



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي



# التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية



٢٠٢٥

التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية ٢٠٢٥

التصميم والطباعة - مطابع الأهرام التجارية - قليوب

وضعت لجنة مبيدات الآفات الزراعية نصب عينها وفور تشكيلها رؤية لطبيعة وإطار العمل في المرحلة الحالية، وكان ضمن ملامح هذه الرؤية سرعة إصدار كتاب التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية والذي هو الآن بين يدي القارئ الكريم.

- وفيما يلي بعض الملامح الأخرى التي تسعى اللجنة جاهدة على تحقيقها على أرض الواقع :
- (١) المراجعة الدورية لمواقف المبيدات المسجلة وقيد التسجيل في ضوء التشريعات المحلية والمرجعيات الدولية والمستجدات العالمية.
  - (٢) رصد وإدارة ظاهرة غش وتهريب المبيدات في مصر.
  - (٣) صياغة مدونة السلوك والمبادئ الإرشادية التي تحكم سياسات تسجيل وتداول مبيدات الآفات الزراعية في مصر.
  - (٤) دعم التعاون بين اللجنة ومختلف قطاعات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، وكذلك الجهات المعنية بوزارة الصحة.
  - (٥) بناء آلية جديدة للتعاون بين لجنة مبيدات الآفات الزراعية والمرجعيات الدولية التي تهتم بتسجيل وتداول مبيدات الآفات.
  - (٦) دعم الرقابة على المبيدات، وتفعيل دور اللجنة في القيام بزيارات ميدانية لمحال ومصانع مبيدات الآفات ومراكز التدريب ومحطات التجارب.
  - (٧) إصدار بروتوكولات تقييم المبيدات وموسوعة برامج التدريب.
  - (٨) دعم برامج التدريب والتوعية الميدانية لكافة العاملين في مجال المبيدات ورفع المستوى المعرفي نحو الاستخدام الآمن والفعال للمبيدات.
  - (٩) تنشيط دور اللجنة في تنفيذ برامج توعية إرشادية وورش عمل فنية للتواصل مع أصحاب المصلحة.
  - (١٠) تحديث الموقع الإلكتروني للجنة مبيدات الآفات الزراعية.
  - (١١) إنشاء الهيئة المصرية لإدارة تسجيل وتداول واستخدام مبيدات الآفات الزراعية. والله الموفق وهو من وراء القصد



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
لجنة مبيدات الآفات الزراعية

www.apc.gov.eg  
email: info@apc.gov.eg



جمهورية مصر العربية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

لجنة مبيدات الآفات الزراعية

# التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية

إصدار

لجنة مبيدات الآفات الزراعية  
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي  
جمهورية مصر العربية

٢٠٢٥

رقم الإيداع ٢٠٢٥/١٣٤٤٩

ISBN 978-977-94-2226-8

مطابع الأهرام التجارية - قلوب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ أَفْرَاءَ يَتِمُّ مَا تَحَرُّونَ ﴾ ٦٣ ءَأَنْتُمْ

تَزْرَعُونَهُ ۚ أَمْ نَحْنُ الزَّارِعُونَ ﴿٦٤﴾

صدق الله العظيم

سورة الواقعة



## تقديم

تعتبر مكافحة الآفات من أهم العناصر المؤثرة في عملية الإنتاج الزراعي وذلك لأنها تساعد في حماية إنتاجية المحاصيل وبالتالي تحقيق عائد مجزي للمزارع. لقد تطورت عملية مكافحة الآفات إلى استخدام مجموعة من التقنيات الحديثة بتوافق دقيق يعتمد على الاستفادة القصوى من الوسائل الطبيعية والحيوية من خلال منظور بيئي واقتصادي واجتماعي أو ما يطلق عليه المكافحة المتكاملة للآفات. ويعتمد هذا النظام على إدارة تعداد الآفات وعدم التدخل بالمبيدات الكيميائية إلا عند الضرورة، وهو ما يتفق مع سياسة واستراتيجية وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، مع الأخذ في الاعتبار إختيار المبيد المناسب ضد الآفة المستهدفة وبالجرعة المثلى وفي التوقيت الأمثل لتعظيم المنافع والحد من الأضرار والتكاليف. وتهدف برامج المكافحة المتكاملة للآفات إلى الحفاظ على نشاط الأعداء الحيوية وعدم الإضرار بصحة الإنسان وسلامة البيئة مع زيادة القدرة التنافسية لتصدير منتجات زراعية نظيفة من خلال الإلتزام بالحدود القصوى المسموح بها لمتبقيات المبيدات على هذه المنتجات.

لقد جاء استخدام وزارة الزراعة لنظم المكافحة المتكاملة للآفات كحصولها للبحوث العلمية التي يتم إجرائها في مركز البحوث الزراعية بالتعاون مع الجامعات والهيئات البحثية الأخرى، وذلك من خلال الفرق التي تبحث في بناء برامج مكافحة متكاملة تتسم بالديناميكية والقدرة على التواءم مع تغيرات البيئة الزراعية.

لقد جاء إصدار كتاب «**التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية ٢٠٢٥**» ليحقق أحد المتطلبات الرئيسية في الاستخدام الرشيد لمبيدات الآفات الزراعية، ومن هذا المنطلق فإنه يتضمن نبذة عن مكافحة الآفات بكافة عناصرها مع إلقاء بعض الضوء على المكافحة المتكاملة للآفات والإشارة إلى التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية خاصة المكافحة الكيميائية. ويعتبر هذا الكتاب دليلاً إرشادياً لكل المهتمين بمكافحة الآفات الزراعية، وخاصة الأخوة الزراع ورجال الإرشاد الزراعي والباحثين في كافة مواقع البحث العلمي الزراعي.

وانني إذ أقدم لهذه الوثيقة الهامة فلا يفوتني أن أشكر لجنة مبيدات الآفات الزراعية على ما تقوم به من جهود مخلصه في مجال إدارة مبيدات الآفات في مصر للإرتقاء بالإنتاج الزراعي، داعياً الله عز وجل أن يوفق كل الجهود التي تبني مصر في عهدها الجديد.

مع تمنيات وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي لكافة العاملين في المجال الزراعي بتحقيق إنتاج زراعي وفير ومتميز وأمن يحقق لمصرنا الحبيبة كل ما نرجوه من نهضة وتقدم وازدهار.

والله ولي التوفيق

السيد الأستاذ/ علاء الدين فاروق

علاء فاروق  
وزير الزراعة واستصلاح الأراضي



## تمهيد

تؤكد لجنة مبيدات الآفات الزراعية على أهمية دورها في حماية المحاصيل الزراعية في إطار منظومة الزراعة النظيفة مع الحفاظ على صحة الإنسان والبيئة ودعم الاستخدام الآمن والفعال للمبيدات من خلال برامج مكافحة المتكاملة للآفات مع تعزيز دور الإرشاد الزراعي والعمل على ضرورة التناغم مع المنظمات والهيئات العالمية المعنية بنظم تسجيل واستخدام وتداول المبيدات وأهمية التوافق مع مدونة السلوك الدولية الخاصة بتوزيع المبيدات واستعمالها والصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة. كما تعمل اللجنة على دعم نظم التدريب لكافة المشتغلين بالمبيدات بما يتفق مع المتطلبات الدولية والمحلية، إضافة إلى ضرورة دعم وتقوية النظام المعلوماتي في مجال المبيدات بين وزارة الزراعة وكافة العاملين بالقطاعات التي تعمل في مجال المبيدات على مستوياتها المحلية والإقليمية والعالمية.

تؤكد لجنة مبيدات الآفات الزراعية على أهمية إتاحة حق المعرفة للجميع ودعم الوعي والإعلام بمنظومة إدارة المبيدات، ولهذا وضعت اللجنة ضمن أولوياتها إعداد سلسلة من الإصدارات التي تهم العاملين في مجال مكافحة الآفات من الباحثين والدارسين وتجار المبيدات والمرشدين الزراعيين وجمهور الزراع والعاملين في صناعة المبيدات وكافة المهتمين بسلامة وصحة الإنسان وحماية البيئة على المستوى القومي.

ويعتبر هذا العمل «التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية ٢٠٢٥» واحد من أهم إصدارات لجنة مبيدات الآفات الزراعية بعد تشكيلها الجديد في نوفمبر ٢٠١٥ والذي يضم كافة التفاصيل فيما يخص التوصيات بالمبيدات التي أثبتت تجارب التقييم الحيوي كفاءتها وفعاليتها إضافة إلى أمان هذه المبيدات النسبي على صحة الإنسان والحيوان والنظام البيئي غير الحي وقد تم في هذا الإصدار إضافة قيم ما قبل الحصاد (PHI) لكل مبيد على كل محصول وكذا قيمة أقصى متبقي مسموح به (MRL) وهو إنجاز غير مسبوق. ننتهز هذه المناسبة للتقدم بخالص التقدير والعرفان إلى كافة الأعضاء في تشكيلات لجان المبيدات السابقة والتي ساهمت بجهود متميزة في هذا الإصدار، كما لا يفوتنا أن نشكر أعضاء الأمانات الفنية باللجنة على جهودهم في كتابة ومراجعة محتويات هذا الإصدار. وأخيراً وليس بآخر نتمنى من الله العلي القدير أن يحقق الفائدة المرجوة نحو ممارسة سليمة لاستخدام مبيدات الآفات الزراعية بأقصى قدر من الأمان والفاعلية.

والله ولي التوفيق

أ.د. / محمد إبراهيم عبد المجيد

رئيس لجنة مبيدات الآفات الزراعية



## المحتويات

رقم الصفحة

الموضوع

### الباب الأول : التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الحشرية والأكاروسية

#### والأمراض والنيما تودا والقوارض

١

#### أولاً: آفات المحاصيل الحقلية

٣

#### أ- آفات المحاصيل الحقلية الشتوية

٣

٣

١- القمح

٨

٢- الفول البلدى

١٠

٣- البصل

١٦

٤- الثوم

٢٠

٥- بنجر السكر

٣٠

٦- البرسيم

٣١

#### ب- آفات المحاصيل الحقلية الصيفية

٣١

١- القطن

٤٠

٢- الكركدية

٤١

٣- الأرز

٤٥

٤- الذرة الشامية

٥٠

٥- قصب السكر

٥٤

٦- الفول السودانى

٥٧

٧- السمسم

٥٩

٨- دوار الشمس

٦٠

٩- فول الصويا

٦١

#### ثانياً: آفات محاصيل الخضار

٦١

١- الطماطم

٨٩

٢- البطاطس

١١٢

٣- البطاطا

١١٦

٤- الجزر



١١٧	٥- اللفت
١١٨	٦- الفلفل
١٢٢	٧- الباذنجان
١٢٤	٨- الخيار
١٤٠	٩- الكوسة
١٤٢	١٠- القرع العسلى
١٤٣	١١- كوسة اللب
١٤٤	١٢- البطيخ
١٤٩	١٣- بطيخ اللب
١٥٣	١٤- الشمام
١٥٥	١٥- الكانتالوب
١٦١	١٦- الشهد
١٦٣	١٧- الفاصوليا
١٦٨	١٨- اللوبيا
١٧٠	١٩- البسلة
١٧٣	٢٠- البامية
١٧٨	٢١- الكرنب
١٨٣	٢٢- البروكلى
١٨٤	٢٣- القرنبيط
١٨٧	٢٤- الخرشوف
١٨٨	٢٥- الخس
١٨٩	٢٦- السبانخ
١٩٠	٢٧- الفراولة
١٩٦	٢٨- الزراعات المحمية
١٩٧	٢٩- المسطحات الخضراء

### ثالثاً: آفات محاصيل الفاكهة

١٩٩	١- الموالح
٢١٢	٢- الموالح (البرتقال)
٢١٣	٣- المانجو
٢١٩	٤- العنب
٢٣٧	٥- النخيل

٢٣٨	٦- نخيل السايكس
٢٣٩	٧- الزيتون
٢٤١	٨- الجوافة
٢٤٤	٩- الرمان
٢٤٥	١٠- التفاح
٢٥٣	١١- الكمثرى
٢٥٦	١٢- الخوخ
٢٦٠	١٣- المشمش
٢٦١	١٤- الموز

### رابعاً: آفات محاصيل متنوعه

٢٦٣	١- الحاصلات الزراعية المخزونة
٢٦٥	٢- المباني فى الريف والخضر
٢٦٥	٣- الحقول والمزارع وحدائق الفاكهة
٢٦٦	٤- القواقع

### ٢٦٧ الباب الثاني: التوصيات المعتمدة لمكافحة الحشائش

#### (أ) المحاصيل الحقلية

٢٦٩	١- القمح
٢٧٥	٢- الشعير
٢٧٦	٣- الكتان
٢٧٧	٤- الفول البلدى
٢٧٧	٥- البصل (الفتيل)
٢٨٠	٦- الثوم
٢٨٣	٧- بنجر السكر
٢٨٨	٨- الحمص
٢٨٩	٩- البرسيم المصرى
٢٩٠	١٠- القطن
٢٩١	١١- دوار الشمس
٢٩٢	١٢- الأرز
٣٠٢	١٣- الذرة الشامية
٣٠٦	١٤- الذرة الصفراء



٣٠٧	١٥- قصب السكر
٣٠٩	١٦- الفول السوداني
٣١٤	١٧- فول الصويا
٣١٥	<b>(ب) محاصيل الخضر</b>
٣١٥	١- الطماطم
٣١٩	٢- البطاطس
٣٢٣	٣- البطاطا
٣٢٥	٤- البسلة
٣٢٧	٥- الفاصوليا
٣٢٨	٦- اللوبيا
٣٢٩	٧- بطيخ اللب
٣٣٠	٨- الباذنجان
٣٣٢	٩- الكرنب
٣٣٤	١٠- الجزر
٣٣٥	<b>(ج) محاصيل الفاكهة</b>
٣٣٥	١- الموالح
٣٤١	٢- العنب
٣٤٤	٣- حدائق الفاكهة الحلويات وذات النواه الحجرية
٣٤٩	٤- المسطحات الخضراء
٣٥٠	٥- جوانب الجسور والمصارف

**٣٥١**

**الباب الثالث : الملاحق**

٣٥٣	<b>الملحق الأول : مكافحة الآفات باستخدام الأعداء الحيوية</b>
٣٥٩	<b>الملحق الثاني : دودة الحشد الخريفية</b>
٣٦٤	<b>الملحق الثالث : إرشادات لمكافحة النمل الأبيض</b>
٣٦٦	<b>الملحق الرابع : إرشادات لمكافحة الفئران</b>
٣٧١	<b>الملحق الخامس : إرشادات لمكافحة القواقع والبزاقات الأرضية</b>
٣٧٦	<b>الملحق السادس : إرشادات لمكافحة الثعابين والخفافيش والعرس</b>
٣٨٢	<b>الملحق السابع : المحاصيل ذات المساحات أقل من ٥٠ ألف فدان</b>
٣٩٠	<b>شركة كفر الزيات للمبيدات والكيماويات</b>
٣٩٢	<b>تنبيه هام</b>

# الباب الأول

## التوصيات المعتمدة

لمكافحة الآفات الحشرية والأكاروسية

والأمراض والنيوماتودا والقوارض

أولاً: آفات المحاصيل الحقلية

ثانياً: آفات محاصيل الخضر

ثالثاً: آفات محاصيل الفاكهة

رابعاً: آفات محاصيل متنوعة





# أولاً: آفات المحاصيل الحقلية

## ( أ ) آفات محاصيل الحقل الشتوية

### القمح

الآفة : الحشرات

#### المن

مظهر الإصابة :



وجود الحشرات متجمعة على الأوراق ويتقدم الإصابة بتزايد الأعداد وتقوم بإفراز ندوة عسلية ينمو عليها فطر العفن الأسود.

ميعاد ظهور الإصابة :

خلال يناير وفبراير وتشتد الإصابة خلال مارس.

توقيت مكافحة :

عند ظهور إصابات بأى أعداد للمن.

إرشادات :

عدم تأخير موعد الزراعة مع إنتشار العوائل الأخرى التي تنتقل منها الآفة إلى ذباب القمح.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	2	0.08	10	Mod II	80 جم / فدان	Flonicamid	كت داون 50% WG	4283

## الآفة : الفطريات

### التفحم السائب في القمح

#### مظهر الإصابة :



يظهر على جميع أجزاء السنبل عدا محور السنبل ويحولها إلى كتلة مسحوقيه سوداء من جراثيم الفطر الداكنة. وعادةً تطرد السنابل المصابة قبل السليمة ببضعة أيام. تنتشر الإصابة بالرياح بنقلها لجراثيم الفطر التي تهاجم السنابل السليمة في مرحلة الإزهار. يظهر محور السنابل المصابة عارياً تماماً من أي سنابل في نهاية الموسم.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

عند طرد السنابل حيث تطرد السنابل المصابة مبكراً.

#### توقيت المكافحة :

معاملة التقاوي قبل الزراعة:

#### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
3254	تكسيرون 28% FS	Triticonazole	0.2 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	U	130	0.01	0.01	-
1845	جيزمو 6% FS	Tebuconazole	0.6 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	120	0.15	0.3	0.15
1945	ديفيديند اكستريم 11.5% FS	Difenoconazole 9.2% Metalaxyl-M 2.3%	1.2 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	120	0.1 0.2	0.1 0.01	0.02 0.05
2154	صن زول 2.5% SC	Triticonazole	2 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	U	120	0.01	0.01	-
2370	كين 6% FS	Tebuconazole	0.6 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	90	0.15	0.3	0.15
1871	هاتريك 6% FS	Tebuconazole	0.7 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	130	0.15	0.3	0.15
3815	كيبا 6% FS	Tebuconazole	0.7 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	130	0.15	0.3	0.15
4101	تيبوزيد 6% FS	Tebuconazole	0.6 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	120	0.15	0.3	0.15
4516	باونتي 6% FS	Tebuconazole	0.6 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	120	0.15	0.3	0.15
4118	بوتاكين 6% FS	Tebuconazole	0.6 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	Low III	130	0.15	0.3	0.15
4184	سيلونا-اكس 28% FS	Triticonazole	0.2 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	U	120	0.01	0.01	-
4462	فيتازد 34% SC	Carboxin	1.5 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	U	130	0.2	0.03	-
2149	اليفن 10% FS	Fludioxanil 4% + Tebuconazole 6%	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوي	U	120	- 0.15	0.01 0.3	- 0.15

## البياض الدقيقي فى القمح

### مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على الأوراق على شكل بقع باهتة رمادية بيضاء اللون يتكون بعدها المظهر الدقيقي المميز لهذا المرض على السطح العلوي للأوراق ثم ينتقل إلى السطح السفلي بتقدم الإصابة . عند اشتداد الإصابة تظهر أجسام صغيرة سوداء اللون وهي عبارة عن الأجسام الثمرية للفطر.

ميعاد ظهور الإصابة : أواخر شهر فبراير وبداية شهر مارس.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الإصابة:

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.09	0.09	35	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	فارم زول 25 EC%	2089
0.2 0.1	0.5 0.1	0.2 0.02	30	U	315 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 12.5% + Difenoconazole 12.5%	أميستار جولد SC %25	4428
0.2 0.05	0.5 0.1	0.2 0.08	35	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	كوادرس إكسترا SC %28	2090

## الصدأ الأصفر المخطط

### مظهر الإصابة :



ظهور بثرات بارزة قليلاً عن سطح الورقة لونها أصفر - دائرية الشكل - مرتبة فى صفوف طولية موازية لمحور الورقة ولذا سمي بالصدأ المخطط . وتظهر البثرات على جميع أجزاء النبات (أوراق - سيقان - أعماق الأوراق - السنابل). وعند مسح الورقة المصابة باليد تترك آثار على هيئة مسحوق أصفر اللون.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند توفر الظروف البيئية المناسبة فى بداية النصف الثانى من شهر فبراير يبدأ ظهور أعراض المرض على الأصناف القابلة للإصابة، ويحدث تطور وتكشف للمرض خلال شهرى مارس وإبريل.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة:

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.09	0.09	30	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	تلت 25% EC	20
0.3	0.09	0.09	35	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كروان 25% EC	1319
0.3	0.09	0.09	35	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كينول 25% EC	1802
0.1 0.3	0.1 0.09	0.02 0.09	30	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	مونتورو 30% EC	1437
0.3	0.09	0.09	35	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	نصرزول 25% EC	1619
0.3	0.09	0.09	35	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	ميكوزولان 25% EC	4843
0.3	0.09	0.09	30	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	تلتزول 25% EC	3624
0.3	0.09	0.09	35	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	زولفانيل 25% EC	4013
0.2 0.3	0.5 0.09	0.2 0.09	30	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 16% + Propiconazole 24%	ليكويار 40% SE	4228
0.02 0.3	0.2 0.09	0.2 0.09	30	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyraclostrobin 18.7% + Propiconazole 11.7%	سترونج - اكس 30.4% EC	4374
0.05 0.3	0.1 0.09	0.08 0.09	42	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyproconazole 16% + Propiconazole 25%	مينارا 41% EC	2147
0.3	0.09	0.09	30	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بروباز 25% EC	4501
0.3	0.09	0.09	35	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بينوزد 25% EC	2521
0.2 0.05	0.5 0.1	0.2 0.08	35	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	راست- إند 28% SC	4495
0.2 0.05	0.5 0.1	0.2 0.08	35	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	كانزازل 28% SC	4883
0.06	0.01	0.04	30	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Picoxystrobin	إكس- ستار 22.5% SC	3923
0.05 0.3	0.3 0.09	0.2 0.09	35	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Trifloxystrobin 11.4% + Propiconazole 11.4%	تندرو إكس 22.8% EC	4657
-	0.03	-	35	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Prochloraz	ليدر 45% EC	1581
0.3	0.09	0.09	35	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كومبيلاكت 25% EC	4997
- 0.15	0.02 0.3	- 0.15	35	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazinam 17% + Tebuconazole 17.6%	مومينتوس 34.6% SC	4986

## أمراض الفيوزاريوم فى القمح



### مظهر الإصابة :

هو من الامراض الثانوية التى تم رصدها فى بعض أنواع الأراضى خارج الوادى (الأراضى المستصلحة) أو الأراضى التى تعانى إلى حد ما من الجفاف. وتظهر الاعراض فى صورة تلون بنى فى المجموع الجذرى ومنطقة التاج وعند اشتداد الإصابة يتحول إلى اللون الاسود وإصابة البادرات تؤدى إلى موتها وإصابة النبات البالغ تسبب جفاف السنابل قبل إكمال العقد. ميعاد ظهور الإصابة : يظهر هذا المرض فى مرحلة البادرة والنبات البالغ. توقيت المكافحة : معاملة التقاوى قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 -	0.1 0.01	0.02 -	110	U	2 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Difenoconazole 2.4% + Fludioxonil 2.4%	كانزا براند 4.8% FS	4485
0.1 0.2	0.1 0.01	0.02 0.05	120	Low III	120 سم <sup>3</sup> /100 كجم تقاوى	Difenoconazole 9.2% Metalaxyl- M 2.3%	ديفيد ينداكستريم 11.5% FS	1945

## أعفان الجذور وموت البادرات



### مظهر الإصابة :

يصيب البذور قبل ظهور البادرة فوق سطح التربة، وفيه يصاب جذيره البذيره النباتية بالعضن بمجرد خروجه من البذرة وفى هذه الحالة لا تظهر البادرات فوق سطح التربة تصاب البادرات فوق سطح التربة حيث يهاجم الفطر البادرات فى مستوى سطح التربة أو أسفله بقليل مما يسبب تعفن السويقة فلا تقوى على حمل الأجزاء التى تعلوها. ميعاد ظهور الإصابة : الفطر يسبب موت النباتات قبل ظهورها فوق سطح التربة، أو تموت بمجرد ظهورها فوق سطح التربة. توقيت المكافحة : معاملة التقاوى قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	120	U	2.5 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Triticonazole	بريمس الترا 2.5% FS	2489

## الفول البلدى

### الآفة : الحشرات

### المنّ



#### مظهر الإصابة :

وجود الحشرات متجمعة في القمم النامية للنباتات وتتقدم الإصابة وتزايد أعداد الحشرات تقوم بإفراز ندوة عسلية ينمو عليها فطر العفن الأسود فتسود الأوراق الطرفية للنباتات.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

عقب ظهور البادرات فوق سطح الأرض بإسبوع

#### توقيت المكافحة :

عند ظهور إصابات بأى أعداد للمن.

#### إرشادات خاصة :

أهمية إكتشاف الإصابة بالمن في مراحلها الأولى والتعامل معها في صورة بؤر - نظرا لقيام حشرات المن بنقل أمراض فيروسية مؤثرة في إنتاجية الفول بشدة - لذا فمن المهم المرور الدورى عقب ظهور البادرات فوق سطح الأرض والتعامل مع بؤر الإصابة الإبتدائية باحد المبيدات المتخصصة الموصى بها.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	2	U	50 جم/100 لتر ماء	Dinotefuran	راباتور 20% SG	3584

## الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الاحمر



## مظهر الإصابة :

ظهور بقع على السطح العلوى للأوراق وعند إشتداد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلى، تتساقط الأوراق والبراعم عند شدة الإصابة نتيجة التغذية على عصارة النبات.

ميعاد ظهور الإصابة: بداية من ظهور البادرات وحتى الحصاد.

توقيت المكافحة: فى مرحلة البادرات عند وجود من 3-4 أفراد على النبات أو عند رصد الإصابة فى مرحلة الإزهار.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	نمافلوشن 20% WP	4641

## الآفة : الفطريات

## التبقع البنى



## مظهر الإصابة :

بقع لونها بنى محمر مختلفة الأشكال والأحجام على الأوراق السفلية ثم تصبح حافة البقعة أدكن من وسطها وتمتد الإصابة إلى أعناق الأوراق والساق على شكل بقع مستطيلة.

ميعاد ظهور الإصابة: شهر ديسمبر وتشتد خلال يناير وفبراير

توقيت المكافحة: عند ظهور الإصابة:

إرشادات خاصة: الإحتياط فى الرى خلال شهرى فبراير ومارس للحد من الإصابة مع مراعاة تخفيض ضغط محلول الرش عند التزهير.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	0.1	-	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس 80% WP	411
5	0.1	-	14	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ريتش 80% WP	1764



## الآفة : الفطريات

## البياض الزغبي

## مظهر الإصابة :



بقع بيضاوية أو مطاولة إسطوانية الشكل مختلفة الحجم ذات لون أخضر شاحب - وتظهر جراثيم الفطر السوداء على سطح البقع - لا تقوى الشماريخ على حمل النورات وتلتوى وتأخذ شكل رقبة الأوزة فى البصل الروس لإنتاج البذور.

## ميعاد ظهور الإصابة :

جميع مراحل نمو النبات حسب الظروف البيئية السائدة فى مناطق الزراعة المختلفة.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6 1.5	0.6 1	0.6 0.5	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% + Mancozeb 60%	اكروبات مانكوزيب WG % 69	1713
1 0.2	10 0.5	- 0.1	10	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أميستارتوب 32.5 SC%	1192
1.5 3	1 0.5	0.5 2	8	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	تازولين 72 WP%	743
- 3	5 0.5	- 2	7	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 69% + Matalaxyl-M2.5%	ريدوميل جولد بلاس WP % 71.5	763
0.05 1.5	0.01 1	- 0.5	10	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%	سيم- ميلديو 72 WP%	2250
-	5	-	3	Low III	180 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	شامب دى بى 57.6 WG%	1214
-	5	-	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كفروكسيد 77 WP %	4739
0.5 3	0.01 0.5	1.5 2	14	Mod II	1 لتر/فدان	Chlorothalonil 50% + Metalaxyl-M3.75%	فوليو جولد 53.75 SC%	1271
-	5	-	14	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبوكس 84 WP%	304
0.6 1.5	0.6 1	0.6 0.5	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% + Mancozeb 60%	مولر 69 WP%	2259

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5.0 3	0.01 0.5	1.5 2	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil 64% + Metalaxyl 8%	فول كروز 72% WP	3235
1 0.2	10 0.5	- 0.1	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أنيكس كومبي 32.5% SC	3113
1 0.2	10 0.5	- 0.1	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	هوفيدس 32.5% SC	4631
0.6 1.5	0.6 1	0.6 0.5	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 60% + Mancozeb 9%	ميكادو 69% WG	3650
-	5	-	14	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	توف سيلفر 85% WP	4081
1 0.2	10 0.5	- 0.1	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	لونا ليتنا 32.5% SC	4088
0.2 -	0.15 0.01	0.15 -	15	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	تيا فورس 75% WG	4070
0.6 0.9	0.6 1.5	0.6 1.5	10	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	التر إيثو 18.7% WG	4281
1.5 3	1 0.5	0.5 2	15	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	ليديونج 72% WP	4417
1 0.2	10 0.5	- 0.1	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	دايفو بلاس 32.5% SC	4078
0.6 0.9	0.6 1.5	0.6 1.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 38% + Pyraclostrobin 10%	أودين إكس إل 48% WG	3450
- -	0.01 5	- -	14	Mod II	750 جم/فدان	Iprovalicarb 8.4% + Copper oxychloride 70%	ميلودي كوميكت 78.4% WG	4526
1.5 0.6	1.5 0.6	1.5 0.6	10	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Ametoctradin 30% + Dimethomorph 22.5%	أورفيجو 52.5% SC	1997
0.6 -	0.6 40	0.6 -	10	U	200 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 30% + Fosetyl-Aluminium 45%	سيلساريجو 60% WP	4728
1 0.2	10 0.5	- 0.1	15	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	اكسوديزل 32.5% SC	3338
0.05 -	0.01 1.5	- -	10	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Cyazofamid 10%	تيكرز 40% WP	3374
0.6 0.2	0.6 0.06	0.6 -	14	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Dimethomorph 17.3% + Fluazinam 17.3%	سوبر هيرو 34.6% SC	4988

## العفن الأبيض

## مظهر الإصابة :



النباتات المصابة تكون في شكل بقع متناثرة بالحقل وتظهر الأعراض في صورة اصفرار ثم ذبول و موت الأوراق من قمة الورقة لأسفلها ومن الأوراق الخارجية المسنة إلى الأوراق الداخلية الحديثة. وتظهر على الجذور تحت سطح التربة أعفان وعند اقتلاع النباتات المصابة يشاهد على الأبصال المصابة نمو أبيض قطني و تتكون عليها أجسام حجرية سوداء صغيرة في حجم رأس الدبوس.

ميعاد ظهور الإصابة : يبدأ ظهور أعراض الإصابة في أواخر شهر ديسمبر و أوائل يناير ويستمر حتى أواخر شهر فبراير و أوائل مارس ثم يتوقف المرض بعد هذا التوقيت نتيجة ارتفاع درجة الحرارة الغير ملائمة لحدوث وتطور المرض.

توقيت المكافحة : غمس الشتلات قبل الزراعة بالمطهرات الفطرية مع

إجراء الرش بهذه المطهرات بعد 6 و 12 أسبوع من الزراعة، أو حسب التوصية الخاصة بالمبيد.

## التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1715	تراست 25% EW	Tebuconazole	25 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء غمر الشتلات قبل الزراعة+ الرش بمعدل 187.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء مرتين بعد 6 ، 12 اسبوع من الزراعة	U	15	0.2	0.15	0.15
2216	تبيوزين 25 % EW	Tebuconazole	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	30	0.2	0.15	0.15
2422	سوبركور 25 % EC	Tebuconazole	25 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء غمرالشتلات قبل الزراعة+ الرش بمعدل 187.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء مرتين بعد 6 ، 12 اسبوع من الزراعة	U	7	0.2	0.15	0.15
360	فوليكور 25 % EC	Tebuconazole	25 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء غمرالشتلات قبل الزراعة+ الرش بمعدل 187.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء مرتين بعد 6 ، 12 اسبوع من الزراعة	U	28	0.2	0.15	0.15

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.15	0.15	10	U	25 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء (غمر شتلات) ثم الرش بجرعة 187,5 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء بعد الزراعة بـ 6 أسابيع ثم الرش بنفس الجرعة بعد الاولى بـ 6 أسابيع	Tebuconazole	ميلدوزول 25 % EW	3200
0.2	0.15	0.15	30	U	25 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء (غمر شتلات) ثم الرش بجرعة 187,5 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء بعد الزراعة بـ 6 أسابيع ثم الرش بنفس الجرعة بعد الاولى بـ 6 أسابيع	Tebuconazole	دلتازول 25 % EC	4201
0.2	0.15	0.15	15	U	15 سم <sup>3</sup> / واحد لتر ماء (غمر شتلات) ثم الرش بجرعة 150 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء بعد الزراعة بـ 6 أسابيع ثم الرش بنفس الجرعة بعد الاولى بـ 6 أسابيع	Tebuconazole	اسماشينج 43 % SC	3050

## اللطعة الأرجوانية



### مظهر الإصابة :

تظهر الإصابة على الأوراق والشماريخ الزهرية فى صورة بقع بيضاوية أو مستديرة تأخذ شكل تقرحات غائرة بها دوائر متداخلة فى بعضها وذات وسط أرجوانى أو مسود وحافة صفراء باهتة ، وتجف الأنسجة المصابة وتتحول إلى اللون القرمزي ثم البني.

### ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر هذا المرض فى أواخر شهر فبراير وأوائل شهر مارس ، وغالبا ما يظهر هذا المرض مصاحبا لمرض البياض الزغبي.

### توقيت مكافحة :

إجراء الرش بعد 45 - 60 يوم من الزراعة أو عند بداية الإصابة أو توفر الظروف البيئية المناسبة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.01	1.5	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil	أوبن اكسترا 72 SC%	2998
0.6 0.5	0.3 0.5	- 0.5	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%	فلدوماكس 62.5 WG%	2380

## مرض الجذر القرنفلى



## مظهر الإصابة :

تظهر فى صورة تلون جذور النباتات المصابة بالون الوردى أو القرمزى ثم تجف وتموت ويستمر النبات فى تكوين جذور جديدة تصاب أيضاً وهذا يؤدي إلى اصفرار وتقزم النباتات وصغر حجم الأبصال الناتجة استنفاد الغذاء فى تكوين الجذور وتكون غير صالحة للتسويق.

## ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى وقت من عمر النبات خاصة فى حالة توفر الجفاف والحرارة العالية والتربة الفقيرة.

## توقيت المكافحة :

معاملة الشتلات قبل الزراعة.

## التوصيات المعتمدة

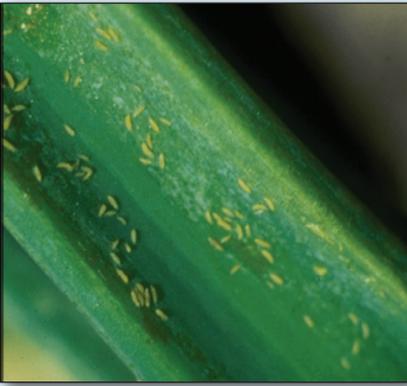
MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5 0.2	0.5 0.15	- 0.15	120	U	2 سم <sup>3</sup> /1 لتر ماء (معاملة شتلات)	Fludioxonil 4% + Tebuconazole 6%	إليفن 10 FS %	2149

## الثوم

### الآفة : الحشرات

### التريس

#### مظهر الإصابة :



تظهر بقع فضية على الورقة نتيجة تغذية الحشرة على عصارة النبات وتظهر الحشرات الكاملة بلونها الأسود والحوريات باللون الأصفر والحد الأقصى الحرج يتراوح من 10 - 15 حشرة على النبات.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

بداية من شهر أكتوبر حتى نهاية الموسم لكن تبدأ أعدادها في الزيادة التدريجية من أواخر شهر يناير حتى نضج المحصول.

#### توقيت المكافحة :

خلال شهرى يناير وفبراير.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	30	Mod II	60جم / فدان	Emamectin benzoate	رايننج 5.7% WG	4116

## الآفة : الأكاروسات

## اكاروس جفاف رؤوس الثوم



## مظهر الإصابة :

وجود بقع وخطوط على الأوراق وعند إشتداد الإصابة يحدث إلتفاف وموت للأوراق

## ميعاد ظهور الإصابة :

خلال شهري مارس وأبريل.

## توقيت المكافحة :

بمجرد ظهور أعراض الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	0.01	30	Mod II	60سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	تشانس 24% SC	3900
-	0.02	0.01	30	Mod II	55سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	بروميتا 36% SC	4490
-	0.01	0.05	10	Mod II	75سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1.3% Bifenthrin 8.8%	توماجا 10.1% EC	4876
-	0.01	-						
-	0.02	0.01	30	Mod II	55سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	سيلبا 36% SC	4698

## الآفة : الفطريات

## البياض الزغبى

## مظهر الإصابة :



تبدأ الأعراض بالظهور فى شهر يناير، حيث تنمو الجراثيم الرمادية على سطح الأوراق (المسنة) القديمة وتصبح الأوراق خضراء باهتة ثم تصفر وتموت وتختلف المساحة المصابة على حسب شدة الإصابة ويختلف انتشار المرض على حسب اتجاه الرياح وسرعتها، وينتشر المرض بسرعة فى وجود الرياح وفى حالة توفر الضباب والندى والمطر وتزداد الإصابة فى الليالى الباردة التى يعقبها نهار دافىء.

ميعاد ظهور الإصابة :

جميع مراحل نمو النبات حسب الظروف البيئية السائدة في مناطق الزراعة المختلفة.

توقيت مكافحة :

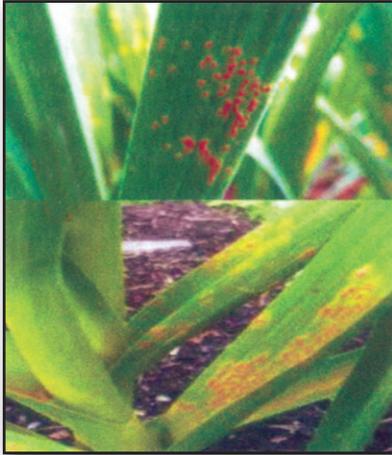
عند ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3	5	5	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	انزو 25% SC	3876
3 -	5 0.6	5 0.6	7	U	200 جم/فدان	Azoxystrobin 20% + Dimethomorph 50%	ديواكشن 70% WG	3544
3	5	5	10	U	16 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	ستروبين 80% WG	3555
3 -	5 0.5	5 0.02	30	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	رينا جولد 32.5% SC	3883
3 -	5 0.6	5 0.6	45	U	200 جم/فدان	Azoxystrobin 20% + Dimethomorph 50%	سوافير 70% WG	4062

## مرض الصدأ فى الثوم

### مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على الأوراق والأعناق فى صورة بثرات، وتكون البثرات ذات لون بني محمر وهي عبارة عن جراثيم الفطر اليوريدية، تتحول البثرات فى نهاية الموسم إلى اللون البني المسود نتيجة لتكون الجراثيم التليئية للفطر، وتصفّر الأوراق وتجف مما يؤثر على تكوين حجم الرؤوس وصغرها وبالتالي يؤدي لقلّة المحصول وقد تظهر هذه البثرات على رؤوس الثوم فى حالة الإصابة الشديدة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر هذا المرض فى بعض المناطق التى تسقط بها الأمطار بوفرة وتمتاز بأنها ذات رطوبة عالية، تختلف وبائية المرض من سنة إلى أخرى.

### توقيت مكافحة :

عند ظهور الأعراض المرضية.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	30	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Propiconazole	إيجى زول 25% EC	3878
-	0.01	-	21	U	20 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin	تليفريك 50% WG	3879
- 0.04	0.6 0.3	0.6 0.15	30	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	جيناكون 18.7% WG	4918

## بنجر السكر

### الآفة : الحشرات

### خنفساء البنجر السلحفاة

#### مظهر الإصابة :



تحدث الحشرات الكاملة وأعمارها اليرقية المختلفة ثقوباً بسطح الأوراق فيما يشبه الطلق الناري وعند اشتداد الإصابة تصبح الورقة ممزقة ومهلهلة.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ الإصابة في الظهور من أول مارس

توقيت المكافحة : عندما يصل متوسط عدد اليرقات المختلفة الأعمار إلى 15 يرقة / 100 نبات من النباتات التي تم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : تظهر الإصابة مبكرة في الأراضي التي لا تتبع دورة زراعية سليمة كما تشتد في الزراعات المتأخرة. ويراعى تغطية المجموع الخضري بمحلول الرش.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	3	Mod II	150 جم/فدان	Emamectin benzoate	إيمامكس 5% SG	1762
-	0.01	-	7	Mod II	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	ايمافيل 4% ME	3354
0.75	0.05	0.01	10	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram	رادينت 12% SC	1329
-	0.01	-	7	Mod II	120 جم/فدان	Emamectin benzoate	أمازون 5.7% SG	1947
-	0.01	-	12	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك 50% WP	3303
0.3	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	إيبزو 30% WG	2646
0.02	0.01	0.01	10	Mod II	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda- cyhalothrin	ريناتول 5% EC	4823
-	0.01	-	15	Mod II	150 جم/فدان	Emamectin benzoate	جابهيلز 5% SG	4658
0.3	0.01	-	10	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	ايبزو بلس 30% WG	4761
-	0.01	-	12	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك اكسترا WP 50%	4812

## دودة ورق القطن

## مظهر الإصابة :



يمكن أن تبدأ اليرقات الصغيرة في التغذية على الأوراق الفلجية وتهاجم الأوراق الحقيقية والبراعم وسوق البادرات الغضة مما يؤدي إلى موت بعض النباتات في الجور المصابة أو فقد النباتات بها في هذا الوقت المبكر في النمو.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تشتد الإصابة بدودة ورق القطن على نباتات العروتين المبكرتين (أغسطس وسبتمبر) مما يترتب عليه موت البادرات وذلك بعد شهر من الزراعة فيتطلب ذلك إعادة الزراعة شتلا للجور التالفة خاصة زراعات البنجر المجاورة لحقول القطن.

توقيت المكافحة : عندما يصل متوسط عدد اللطع 10 لطعة / 100 نبات من النباتات التي تم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة : معالجة البؤر المصابة فقط. مع مراعاة الرش على الفقس الحديث.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.3	0.3	7	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Methoxyfenozide 30% + Spinetoram 6%	أبهولد 36 % SC	2406
-	0.05	0.01						
-	0.01	-	3	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Novaluron	إكيو 10 % EC	1394
-	0.01	-	10	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	أمازون 5.7 % SG	1947
-	0.01	-	60	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	بلانت داى باك WG % 5.7	4576
-	0.01	-	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	أوبال 5.7 % EC	1948
0.3	0.01	-	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	أولاكس 15 % SC	2001
-	0.01	-	7	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	اتاكليم 5.7 % WG	3661
-	0.05	-	60	U	75 جم/100 لتر ماء	Diflubenzuron	برى لارف 25 % WP	3941
0.5	0.3	0.3	10	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	ماينوران 24 % SC	3960
0.3	0.01	-	3	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	مجروكارب 15 % SC	2009
0.5	0.3	0.3	60	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	بيرانا 24 % SC	4212

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	12	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك 50 WP	3303
0.45	0.01	0.05	12	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك اكسترا WP %50	4812
-	0.01	-	12	Mod II	70 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid 6.4% + Emamectin benzoate 4.8%	دريم لاين EC %11.2	4816
-	0.01	-	60	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	أوركيد 5.7 WG	4576
-	0.02	-	60	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	سيجا توب 5 EC	2109
-	0.02	-	60	Mod II	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfenapyr	بستبير 36 SC	2912
-	0.02	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metaflumizone	مترجين 22 SC	4660
0.3	0.01	-	60	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كربواتا 15 SC	4553
0.3	0.01	-	60	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	أفوست 30 WG	2093
0.3	0.01	-	60	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	براجيك 15 SC	3055
0.3	0.01	-	60	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	إبيزو بلس WG %30	4761
0.3	0.01	-	60	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	إبيزو 30 WG	2646
-	0.01	-	60	Mod II	50 جم/فدان	Emamectin benzoate	زوركال 9.1 WG	4254
-	0.01	-	60	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سيبدو - اكسترا WG % 5.7	4408
-	0.02	-	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	أونر 5 EC	1957
0.3	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	ايندوميكس WG%30	2466
-	0.01	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridalyl	بيليو 50 EC	1180
-	0.01	-	5	Med II	20 جم/100 لتر ماء	Emamectin benzoate	داينامو 5 SG	1362

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	7	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	دفلوكس 48% SC	1962
-	0.05	-	3	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	ديميلين 48% SC	1101
0.5	0.3	0.3	3	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	رانو 24% SC	2438
0.5	0.3	0.3	3	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	رنر 24% SC	1052
-	0.01	-	7	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Novaluron	روكسي 10% EC	1732
-	0.02	-	3	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	سايمكس 5% EC	1606
-	0.01	-	10	Med II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24% SC	1420
-	0.01	-	7	Med II	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfenapyr	فانتى 24% SC	2122
0.3	0.01	-	3	Med II	105 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	فلاكس 15% SC	1597
0.3	0.01	-	60	Med II	105 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	فلاكس اكسترا 15% SC	4551
-	0.02	-	14	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	فيرارى 5% EC	2390
-	0.01	-	5	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chromafenozide	فيرتو 5% SC	1098
-	0.02	-	7	U	80 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كاستلو 10% EC	2493
-	0.02	-	60	U	80 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كاستلو بنتا 10% EC	4672
0.3	0.01	-	7	Med II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كانجلودا 15% SC	2815
-	0.05	-	7	U	120 سم <sup>3</sup> /فدان	Triflumuron	كان كون 40% SC	2575
-	0.02	-	3	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كليفرن 5% EC	1325
-	0.02	-	14	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
-	0.02	-	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماجيك سمارت 5% EC	2344
-	0.01	-	28	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Teflubenzuron	نومولت 15% SC	1073
0.3	0.01	-	10	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	سوبر اكس 15% SC	3070
-	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدو 5.7% WG	1583

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	60	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	دامشو 48% SC	4134
-	0.02	-	60	U	40 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	زيندرون 20% EC	4340
-	0.02	-	60	U	40 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	رافجير 20% EC	4227
0.3	0.01	-	60	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كان ديفلو 30% SC	4288
0.3	0.01	-	7	Mod II	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	سترونج 30% SC	3424
0.3	0.01	-	60	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb 4.5% + Novaluron 5.25%	سلسا بجوان 9.75% SC	4563
-	0.01	-	60	Med II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	جوماليف 5.7% WG	4689
-	0.01	-	60	Med II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	نماسام 5.7% WG	4634
-	0.01	-	60	Med II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	جوستوف 5.7% WG	4602
-	0.01	-	60	Med II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	كوليكشن إى اكس ME 2.2%	4758

## صانعات الانفاق



### مظهر الإصابة :

الإصابة تسبب حدوث إنفاق متعرجه على الأوراق لونها فضى وزيادة شدة الإصابة يؤدي إلى إنهيار الأوراق وفشلها فى القيام بعملية البناء الضوئى.

### ميعاد ظهور الإصابة :

آخر فبراير حتى شهر مارس.

### توقيت المكافحة :

عند الوصول إلى نسبة إصابة من 3 - 5% فى الأوراق التى يتم فحصها عشوائياً.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أباميت 1.8% EC	3853

## ذبابة أوراق البنجر



### مظهر الإصابة :

تظهر الإصابة بذبابة أوراق البنجر على هيئة أنفاق متداخلة في صورة بقع باهتة اللون ناتجة عن تلف مساحات كبيرة من أنسجة الأوراق الخضراء.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الإصابة بذبابة أوراق البنجر في الفترة من (نوفمبر - إبريل) ويوضع البيض في مجموعات غالباً على السطح السفلي للأوراق

### توقيت مكافحة :

عندما تصل الإصابة في الأوراق إلى 40 ورقة مصابة / 100 نبات من النباتات التي تم فحصها عشوائياً.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جولد 1.8 % EC	1233
0.01	0.01	-	14	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيريميك 1.8 % EC	466
0.01	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كروتايس 1.8 % EC	4466
-	0.01	-	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Cyromazine	باريستك 75 % WP	4825

## الآفة : الفطريات

### تبقع الأوراق

#### مظهر الإصابة :



تظهر أعراض الإصابة بالمرض على هيئة بقع محدودة الحافة دائرية على الأوراق المسنة ذات قطر 2 - 5 سم وهذه البقع تكون بنية اللون وذات حافة بنفسجية وتتكون أيضا على أعناق الأوراق على هيئة بقع مستطيلة ويتقدم الإصابة يزداد انتشار هذه البقع وتلتحم مع بعضها وتشمل جزء كبير من سطح الورقة وقد تسبب جفاف الورقة وموتها وتبقى متصلة بمنطقة التاج أما أوراق القلب فعادة ما تخلو من الإصابة.

ميعاد ظهور الإصابة : الظروف المناسبة ابتداء من شهر ديسمبر وحتى شهر فبراير مع الارتباط بعمر النبات (من ثلاثة شهور إلى أربعة شهور) - كما أن هذه الظروف المناسبة لظهور المرض تتواءم مع العروات المبكرة (أشهر أغسطس وسبتمبر وأكتوبر).

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : زراعة الأصناف المقاومة للمرض مع الحصول على تقاوى سليمة من مصادر موثوق فيها وجمع مخلفات المحصول السابق وإعدامها بالحرق حيث يكمن فيها المسبب المرضى ويفيد إتباع دورة زراعية مناسبة يراعى فيها عدم تكرار زراعة البنجر في نفس الأرض.

#### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
974	إيمنت 12.5% EW	Tetraconazole	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	21	0.05	0.05	-
2811	تليسون ماكس ME 40%	Difenoconazole 20% + Propiconazole 20%	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	7	0.3	0.2	0.2
247	توبسين إم 70% WP	Thiophanate-methyl	200 جم/فدان	U	7	0.2	1.0	-
2348	دراجون 12.5% EW	Tetraconazole	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	7	0.05	0.05	-
3325	سكارنات 70% WP	Thiophanate-methyl	50 جم/100 لتر ماء	U	10	0.2	1	-
945	سكور 25% EC	Difenoconazole	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	14	0.3	0.2	0.2
4888	أوشيجون 40% SC	Difenoconazole	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	45	0.3	0.2	0.2

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	سيكونس 30 % EC	2755
0.05	0.05	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	فوليكور 25% EC	360
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	فينوزون 50% EC	2469
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	سوبر ديبرو 50% EW	4028
0.5 0.3	5 0.2	1 0.2	10	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	كوليندا 32.5% SC	4445
-	0.03	-	7	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Prochloraz	ليدر 45% EC	1581
0.5 0.3	5 0.2	1 0.2	45	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ماسترين 32.5% SC	2643
- -	5 5	- -	10	Low III	325 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide 24.4% + Copper oxychloride 24.5%	إيرون 48.9% WG	1900
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	بروك سوبر 50% EW	2711
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	10	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	ريفاتيو 50% ME	4294
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	45	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	برولسيون 30% EC	4549
0.3	0.2	0.2	45	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	أرت سكوب 25% EC	4625
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	45	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	بيتشا 30% EC	4547
- -	0.4 0.2	0.2 0.5	45	U	70 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	سوخيا 38% WG	4451
0.2	1	-	12	U	70 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	شاوميال 70% WP	4679
- -	5 0.01	- -	45	Low III	500 جم/فدان	Copper hydroxide 45% + Kasugamycin 2%	كانزاسين 47% WP	4592
0.3	0.2	0.2	14	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	دايفازول 25% EC	1803
-	1.5	-	45	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl- Aluminium	هيبارا 80% WP	4713
- 0.02	0.05 0.2	0.05 0.2	45	Low III	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyproconazole 8.9% + Pyraclostrobin 28.5%	سبيرو- ماكس EC 37%	4822
0.2	1	-	12	U	200 جم/فدان	Thiophanate-methyl	كوميزو 70% WP	4207

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	10	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	ريفاتيو 50% ME	4294
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	فور يونج 50% EW	4294
-	0.01	-	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Kasugamycin	كازومين 2% SL	2321
-	5	-	5	Mod II	500 جم/فدان	Copper Sulfate	كرانش 25.63% SP	1082
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	مونتورو 30% EC	1437
0.02	0.2	0.2	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyraclostrobin	هوركان 25% EC	2802
0.02 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	10	Low III	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyraclostrobin 18.7% + Propiconazole 11.7%	سترونج - اكس EC %30.4	4374
0.5 -	5 0.05	1 0.05	10	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	ريكون 28% SC	3385
0.2	1	-	7	U	200 جم/فدان	Thiophanate-methyl	مرياندا 70% WP	4898
0.3	0.2	0.2	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كانزا بيت 25% EC	4855
0.2	1	-	7	U	200 جم/فدان	Thiophanate-methyl	تسلا - ام 70% WP	3179
0.2	1	-	10	U	200 جم/فدان	Thiophanate-methyl	ويسلف 70% WP	4767
-	0.01	-	7	U	100 جم/100 لتر ماء	Kasugamycin	نتروسين 6% WP	2637
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	15	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	توكونازول 30% EC	4087
0.3 0.3	0.2 0.15	0.2 0.02	15	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	كولوفيا 50% EC	4681
0.5 0.3	5 0.2	1 0.2	14	U	360 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 12.5% + Difenoconazole 12.5%	أميستار جولد 25% SC	4428
0.5 0.3	5 0.2	1 0.2	7	Low III	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	نماجيمناي 32.5% SC	4514
0.3 -	0.15 0.02	0.02 0.05	45	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Propiconazole 11.4% + Trifloxystrobin 11.4%	تندرو اكس EC %22.8	4657

## الآفة: النيماتودا

## نيماتودا تعقد الجذور



## مظهر الإصابة :

ظهور عقد نيماتوديه على الجذور والدرنات مصحوبه باصفرار في الأوراق وذبول وتقرم للنباتات.

## ميعاد ظهور الإصابة :

بعد الزراعة بشهر وتشتد أثناء موسم النمو

## توقيت المكافحة :

بعد 4 اسابيع من الزراعة.

## إرشادات خاصة :

يستعمل المبيد رشاً أو نثراً (حسب صورة المستحضر) على التربة قبل الري مباشرة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	70	Mod II	4.5 لتر/فدان	Cadusafos	راجبي 20 % CS	1099
-	0.001	0.01	65	High Ib	3 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	أوكسيل 24 % SL	4074
-	0.001	0.01	60	High Ib	3 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	ماس تود 24 % SL	4111
0.01	0.01	-	100	Mod II	3 لتر/فدان	Abamectin	نمازوهو 1.8 % EC	4446
-	0.001	0.01	90	High Ib	3 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	كانزاكيل 24 % SL	4506
-	0.02	-	120	Mod II	2 لتر/فدان	Fosthiazate	كابسول برو 30 % CS	3162
-	0.02	-	120	Mod II	2 لتر/فدان	Fosthiazate	كونفيرس 30 % CS	4905

## البرسيم

### الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

#### مظهر الإصابة :



تغذية اليرقات على المجموع الخضري محدثة ثقوب مسببة أضرار بالمحصول المستخدم كعلف للماشية - وجود الأعمار اليرقية الكبيرة والعناري في التربة تحت النباتات.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

مع زراعة البرسيم خاصة المبكر في شهر أكتوبر وفي حالة الإصابات الشديدة يؤدي الأمر إلى إعادة الزراعة.

#### توقيت المكافحة :

عند ظهور الإصابة في البرسيم حديث الإنبات ووجود 5% إصابة.

#### إرشادات خاصة :

يتم رش المستحضر على الفقس الحديث.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	دايبل دي إف 6.4% DF	1245

## ( ب ) آفات محاصيل الحقل الصيفية

### القطن

الآفة : الحشرات

### الحفار

مظهر الإصابة :



ذبول النباتات وهى متصلة بالتربة مما يجعلها سهلة النزع، كذلك وجود أنفاق تغذية متعرجة ومرتفعة قليلا عن سطح التربة (قطرها 1 - 1.5سم) خاصة فى بطن الخط ومتجهة نحو الجورة وتزداد الإصابة فى الحقول المسمدة بأسمدة بلدية أو القريبة من القرى.

ميعاد ظهور الإصابة :

يمكن أن تبدأ من وضع البذرة.

توقيت المكافحة :

عند ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة :

يستخدم المبيد كقطع سام ويتم إعداده كالتالى: 15 كجم جريش ذرة أو سرس بلدى + 20 لتر ماء + المبيد الموصى به ثم تروى الأرض فى الصباح ثم يوضح الطعم السام سرسبه بين الخطوط عند الغروب.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6	0.7	0.7	120	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Acetamiprid 1.6% + Lambda-cyhalothrin 3%	أسيثاثرين النصر EC%4.6	2088
0.05	0.2	-						

## الذبابة البيضاء

### مظهر الإصابة :



تجعد وانحناء حواف الأوراق لاسفل - مشاهدة الأطوار الكاملة للحشرة.  
 ميعاد ظهور الإصابة : من منتصف مارس إلى منتصف مايو - ومن النصف الأول من شهر يوليو إلى آخر الموسم.  
 توقيت المكافحة : عند وصول الإصابة من 7-10 حشرات / نبات من النباتات التي تم فحصها عشوائياً. وعند تعليق المصائد الصفراء عندما يكون التعداد 50 حشرة (العدد التراكمي).  
 إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.35	0.5	-	-	U	600سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	ابلوود 25% SC	538
0.35	0.5	-	60	U	600سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	ران واي 25% SC	4653
0.05	0.2	-	45	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	فالوبرا 10% EC	3848

## المن

### مظهر الإصابة :



تجعد وانحناء حواف الأوراق لاسفل. إفراز مادة عسلية تلتصق بها الأتربة وينمو عليها العفن الأسود. وباشتداد الإصابة يتغير لون الأوراق إلى اللون الأسود.  
 ميعاد ظهور الإصابة : من آخر مارس إلى آخر مايو ومن منتصف يونيو إلى منتصف أغسطس ويبدأ الفحص في حواف الحقل المواجهة للرياح أو المجاورة للزراعات الأخرى.  
 توقيت المكافحة : عند بدء اكتشاف الإصابة بحواف الحقل أو البؤر داخل الحقول وتتم معالجة البؤر المصابة والنباتات المحيطة بها.  
 إرشادات خاصة : في حالة معاملة البذور تندى البذور بالماء ثم تخلط جيداً بالمبيد وتترك لتجف ثم تزرع مباشرة أو يتم خلطها ميكانيكياً مع البذور

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6	0.7	0.7	60	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	نيوسيت 20% SP	2432
0.6	0.7	0.7	60	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	أتامن 20% SP	4169

## دودة ورق القطن (فقس حديث)

### مظهر الإصابة :



وجود يرقات متحركة - آثار أكل في الأوراق - رائحة الفقس هذا وقد يحدث العمر الأول والثاني نحتاً في البشرة السفلى للأوراق.

### ميعاد ظهور الإصابة :

الأسبوع الأخير من شهر مايو وبداية شهر يونيو ثم تستمر الإصابة بالجيل الأول على القطن وذلك حسب ميعاد الزراعة والظروف الجوية.

### توقيت مكافحة :

عند بداية ظهور الفقس الحديث المتجمع في مكان اللطع.

### إرشادات خاصة :

يتم رش المبيدات الحيوية عند ظهور الفقس الحديث وبالنسبة لبقية المبيدات يتم الرش عند تحول لون اللطع إلى الرمادي

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	300جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	بيوتكت 9.4% WP	1387
-	0.01	-	-	U	300جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	بروتكتو 9.4% WP	541

## دودة ورق القطن

### مظهر الإصابة :



وجود يرقات متحركة - آثار أكل في الأوراق - رائحة الفقس هذا وقد يحدث العمر الأول والثاني نحتاً في البشرة السفلى للأوراق أما العمر الثالث من اليرقات فيحدث ثقب ثقب قطرها أقل من 1 سم أما العمر الرابع فيحدث ثقباً كبيراً من 1 سم بينما العمرين الخامس والسادس تأكل معظم أو كل الأوراق.

ميعاد ظهور الإصابة: الأسبوع الأخير من شهر مايو وتشتد الإصابة خلال شهر يونيو وهذا يمثل الجيل الأول على القطن.

توقيت مكافحة: عندما يصل عدد الفراشات التي يتم اصطيادها في المصائد المائتية إلى معدل 50 فراشة خلال ثلاثة أيام كاملة.

إرشادات خاصة :

يتم الرش على المجموع الخضري عند ظهور الفقس الحديث في المبيدات الحيوية وعند ظهور لطع البيض في المبيدات التقليدية.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Triflumuron	السيستين 48 % SC	1219
2	0.01	1	60	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	ايزو 30% WG	2646
0.05	0.2	-	60	Mod II	50 جم/100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	بريكو نتيج 10% WP	3844
-	0.01	-	-	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfluazuron	توبرون 5% EC	1049
-	0.01	-	60	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfluazuron	توبرون - إس 5% EC	3604
0.2	0.05	-	60	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	دفلوكس 48% SC	1962
-	0.01	-	-	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	ديميرون 10% EC	1226
0.2	0.05	-	60	U	250 جم/فدان	Diflubenzuron	ديميفرون 25% WP	2202
0.2	0.05	-	-	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	ديميلين 48% SC	1101
-	0.01	-	60	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	سكورش 10% EC	2966
-	0.02	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	فيرارى 5% EC	2390
-	0.02	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كفروسيل 5% EC	2785
-	0.01	-	60	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfluazuron	كابريس 5% EC	1379
-	0.02	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كليفرين 5% EC	1325
-	0.05	-	60	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Flufenoxuron	كليجرون 10% EC	1519
-	0.02	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
-	0.05	-	10	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Flufenoxuron	نوفو 10% DC	2427
0.2	0.05	-	60	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	دامشو 48% SC	4134
-	0.01	-	60	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	ديميرون اس 10% EC	3548
2	0.01	1	60	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	درونز 15% EC	4715
2	0.01	1	60	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	ايزو بلس 30% WG	4761

## ديدان اللوز

### مظهر الإصابة :



في حالة إصابة اللوز حديثا بدودة اللوز القرنفلية يصعب تحديد اللوز المصاب من المظهر الخارجى - وجود ثقب باللوز دلالة على خروج ديدان اللوز القرنفلية للتعذير كما أن ديدان اللوز الشوكية قد تحدث ثقب باللوزة للخروج أو الدخول إلى لوزة أخرى أو للتعذير ويتميز ثقبها بحوافه المتعرجة ويكون ملوثا بمخلفات اليرقة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

اعتبارا من أول يوليو يبدأ تقييم ظهور الإصابات بديدان اللوز على اللوز المتكون

### توقيت المكافحة :

يتم الرش في نفس اليوم الذى تصل فيه نسبة الإصابة فى اللوز المفضوح 3% مأخوذة عشوائياً من وحدة الفحص (30 فدان) أو عند إصطياد عدد 8 فراشات فى 3 ليالى متتالية باستخدام المصائد الورقية اعتبارا من أول يوليو ويتم الرش فوراً فى حالة الإصابات بأعمار يرقية حديثة «الأحجام الصغيرة» - وفى حالة الإصابات بأعمار يرقية متقدمة «الأحجام الكبيرة» يمكن التأخر فى الرش حتى أسبوع من تقدير الإصابة.

### إرشادات خاصة :

يمكن خلط المبيدات الفوسفورية مع أحد مانعات الإنسلاخ عند تزامن ظهور ووجود دودة ورق القطن مع الرشة الأولى لديدان اللوز بالمبيدات الفوسفورية ويتم الرش على المجموع الخضرى .

### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1593	أجريستار 5% EC	Lambda-cyhalothrin	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Mod II	30	0.05	0.2	-
1426	أكسلنت 1.9% EC	Emamectin benzoate	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Low III	30	0.025	0.01	0.002
1239	إكسون 5% EC	Lambda-cyhalothrin	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Mod II	-	0.05	0.2	-
1634	الفازد 10% EC	Alpha-cypermethrin	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Mod II	35	0.5	0.2	-

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.2	-	-	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Alpha-cypermethrin	الفاسبير 10% EC	1042
0.025	0.01	0.002	30	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	اندروس 5.7% WG	2011
0.5	0.2	-	14	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Alpha-cypermethrin	إيم النصر 10% EC	2365
0.05	0.2	-	21	Mod II	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	اكتون 2.5% EC	1172
0.025	0.01	0.002	30	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	باشا 1.9% EC	1237
0.05	0.2	-	30	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	دولف-إكس 5% EC	2495
0.025	0.01	0.002	60	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	رديكود 1.9% EC	3516
0.5	0.2	-	-	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Cypermethrin	سباركيل 25% EC	844
0.5	0.2	-	-	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Alpha-cypermethrin	سوبر الفا 10% EC	845
0.5	0.2	-	-	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Cypermethrin	سيبركو 20% EC	478

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.2	-	30	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	كاترون 5% EC	2196
0.05	0.2	-	-	Mod II	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	كاريلوت النصر 2.5% EC	2022
0.04	0.02	-	30	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Deltamethrin	كفروثرين 2.5% EC	1680
0.05	0.2	-	90	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	كاريلوت النصر جولد 5% EC	3108
2	0.01	1	60	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	كامفال 15% EC	2791
0.05	0.2	-	30	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	لداثرين 5% EC	1743
0.5	0.2	-	14	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Cypermethrin	نصرثرين 25% EC	1973
0.1	0.2	-	14	Low III	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Cypermethrin	نصرثرين سوبر 10% EC	2571
-	0.05	-	45	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Metaflumizone	ميتازون 24% SC	4240

الآفة : الأكاروسات

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع بيضاء باهتة على السطح العلوى للأوراق تبدأ حول العرق الوسطى للورقة وتمتد إلى الخارج. يلي ذلك ظهور لون بنفسجى محمر على السطح السفلى للأوراق.

ميعاد ظهور الإصابة:

منتصف مارس إلى منتصف مايو وحتى نهاية الموسم .

توقيت المكافحة :

يمكن أن تبدأ فى مرحلة البادرة عند وجود من 3-4 أفراد على النبات وفى مرحلة النمو الخضرى والإزهار عند وجود متوسط 4 افراد على الورقة من مجمل الأوراق التى تم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة :

تتم المعاملة بالرش المروحي لضمان وصول المبيد وتغطية سطحى الأوراق العلوى والسفلى.

التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1159	أورتس سوبر 5% EC	Fenpyroximate	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	-	0.1	0.01	-
1020	بيرمكتين 1.8% EC	Abamectin	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	22	0.02	0.01	0.01
1420	شالنجر سوبر 24% SC	Chlorfenapyr	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	90	-	0.02	-
466	فيرتيميك 1.8% EC	Abamectin	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	-	0.02	0.01	0.01
1986	كونكور 24% SC	Spirodiclofen	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	75	-	0.02	-
4435	بيومكتين - اكسترا 5% EC	Abamectin	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	50	0.02	0.01	0.01
3820	فانتى اكسترا 24% SC	Chlorfenapyr	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	90	-	0.02	-
4432	سبينر - اكسترا 10% EC	Abamectin	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	90	0.02	0.01	0.01
4802	سيفيرال 1.8% EC	Abamectin	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mod II	60	0.02	0.01	0.01

## الآفة : الفطريات

## اعفان الجذور وموت البادرات

## مظهر الإصابة :



غياب الجور نتيجة عدم إنبات البذور وعند نبش الجورة تظهر البذور النابتة في حالة تعفن. وقد تظهر البادرات فوق سطح التربة مائلة مع ظهور قرحة بنية اللون عليها النموات الفطرية (عرض السقوط المفاجيء) وقد تموت البادرات دون سقوط (عرض لفحة البادرات) ويمكن أن تتحمل النباتات الإصابة مع وجود قرحة بنية اللون على أحد جانبي الساق بالقرب من سطح التربة عند ارتفاع الحرارة.

## ميعاد ظهور الإصابة :

من تاريخ الزراعة وحتى عمر 4 أسابيع عقب الإنبات وقد يستمر ظهور الأعراض بأعفان الجذور حتى عمر شهرين.

## توقيت المكافحة :

معاملة التقاوى قبل الزراعة.

## إرشادات خاصة :

تعامل التقاوى بالمبيدات قبل الزراعة خاصة عند تبكير الزراعة في الجو البارد والأراضى المجاورة لزراعات الأرز.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05 0.1	0.01 0.01	0.05 0.05	- -	U	2 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl-M 1%	ماكسيم إكس إل 3.5% FS	764
0.02	0.01	-	-	U	2 جم / كجم تقاوى	Flutolanil	مون كت 25% WP	1045
0.05 0.1	0.01 0.01	0.05 0.05	180	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl-M 2.5%	فلودو - زد 5% FS	4208
0.05 2	0.01 2	0.05 2	180	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 4% + Tebuconazole 6%	اليفن 10% FS	2149

## الكرديه

### الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقي

#### مظهر الإصابة :



يظهر على كل من سطحى الورقة نمو أبيض دقيقى كما تصاب البتلات وسيقان النباتات بنفس الأعراض - تحدث الإصابة أولاً على الأوراق عند منطقة التاج وذلك على السطح السفلى ثم يظهر على السطح العلوي للورقة بقع صفراء اللون مع تطور الإصابة تلتحم البقع المتجاورة حتى يغطى النمو الدقيقى للفطر سطح الورقة كله بلون رمادى النباتات الكبيرة تصاب أولاً وعادة ما تموت الأوراق المصابة.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

عند توفر الظروف المناسبة من حرارة دافئة ورطوبة متوسطة.

#### توقيت مكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض المرضية.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.15	-	14	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz	فينجر 45% EW	4339

## الأرز

الآفة : الحشرات

### الديدان الدموية (في الأرز الشتلي)

مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات على بادرات الأرز الصغير مما يسبب تجمع هذه البادرات فوق سطح الماء في أركان الحوض تاركة مكانها بقعاً خالية من النباتات.

ميعاد ظهور الإصابة :

أول شهر مايو على بادرات الأرز الصغيرة. في الحقول التي تروى بمياه الصرف أو مياه مخلوطة بها.

توقيت المكافحة :

عند ظهور الإصابة خاصة في المشاتل التي تروى بماء الصرف أو الأماكن عالية الملوحة

إرشادات خاصة :

يتم الرش أو نثر المحببات بعد بدار المشتل بيوم واحد وعدم صرف الماء به لمدة اسبوع مع إستعواض الفاقد من المياه.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	100	Mod II	3 كجم/ فدان	Ethoprophos	أستراكاب 10% GR	1703
-	0.02	-	100	Mod II	3 كجم/ فدان	Ethoprophos	ايفركاب 10% GR	2758
-	0.02	-	100	Mod II	3 كجم/ فدان	Ethoprophos	ميريتان - إس 10% GR	3613
-	0.02	-	100	Mod II	3 كجم/ فدان	Ethoprophos	ميريتان 10% GR	1430

## الآفة : الفطريات

### اللفحة

#### مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على الأوراق على هيئة بقع صغيرة مغزلية الشكل (3 سم طول × 1 سم عرض) لونها بني يميل للزرقة وعندما تكبر البقع يصبح مركزها ذا لون رمادي وحافتها بنية داكنة - تظهر الإصابة على الساق (حامل السنبل) على هيئة بقع لونها رمادي داكن أو فاتح مسببة خناق الرقبة وقد تمتد الإصابة إلى أغلفة الحبوب وتتلون بلون أبيض باهت.

ميعاد ظهور الإصابة : جميع مراحل نمو النبات من المشتل حتى طرد السنابل  
توقيت المكافحة : بمجرد ظهور الإصابة.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	5	-	30	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان (رشتين)	Isoprothiolane	سانتا - رول EC% 40	3226
-	5	-	30	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان (رشتين)	Isoprothiolane	فوجي-وان EC% 40	535
3	0.01	-	30	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Tricyclazole	فرايكو SC %40	3442
-	1	-	30	Low III	400 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz	نيدر EC% 45	1581
3	0.01	-	30	Mod II	100 جم / فدان (رشتين)	Tricyclazole	نصر سيلازول WP%75	2157
3	0.01	-	35	Mod II	100 جم / فدان (رشتين)	Tricyclazole	بيم WP%75	197
-	10	-	30	Mod II	1 لتر / فدان	Copper sulfate Pentahydrate	دل كب جولد SL %23.5	2817

### التفحم الكاذب

#### مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض على حبوب فردية (3-4 حبوب / سنبل) وعادة على عدد قليل من السنابل حسب شدة الإصابة. والمظهر النموذجي للإصابة يكون على شكل كرة جرثومية (قطرها حوالي 1 سم) لونها في البداية أصفر يرتقالي يتحول بمرور الوقت إلى الزيتوني الداكن، هذه الكرة الجرثومية تكون مغلفة للحببة الفردية حيث تحتل نموات الفطر المسبب للمرض محل مكونات أنسجة الحبة الداخلية. وتكون هذه الكرة الجرثومية مصدر للعدوى في نفس الموسم للسنابل المجاورة أو في الموسم التالي من خلال التقاوي الملوثة بها.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد طرد السنابل بحوالى أسبوعين.

توقيت المكافحة : قبل طرد السنابل بحوالى إسبوع:

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	10	-	16	Mod II	1 كجم/ فدان	Copper oxychloride	كوبرال WP% 84.3	602

## عفن القدم واستطالة البادرات (البكانا)



### مظهر الإصابة :

تظهر أعراض مختلفة للمرض أهمها حدوث استطالة في نمو البادرات بالمشتل أو الأرض المستديمة و أيضاً موت للبادرات في حاله الإصابة الشديدة ويصاحب ذلك اصفرار لون النباتات وقلة التفرع وتصبح هذه الأعراض مميزة للمرض بمجرد الرؤية حيث تبدو كما لو كانت نباتات غريبة عن الصنف مع التقدم في العمر يحدث موت لبعض النباتات المصابة. وفي حالة استمرار النبات في النمو قد لا يعطى أى سنابل أو يعطى سنابل ضعيفة وبها حبوب غير ممتلئة مما يؤثر على المحصول وتصبح تقاوى الحقول المصابة مصدراً للعدوى في الموسم التالي.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ ظهور الاعراض في المشتل بعد 15 - 25 يوماً من بدار التقاوى.

### توقيت المكافحة :

نقع الحبوب قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	1.5	1.5	120	U	0.6 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Tebuconazole	بوناكين FS %6	4118
5	5	5	70	Low III	1.5 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6%	دريفت FS %11	2931
-	0.01	-				Fludioxonil 1.1%		
-	0.01	-				Metalaxyl-M 3.3%		

الآفة : النيमतودا

ابيضاض القمه النيमतودي



مظهر الإصابة :

تظهر الأعراض على الأوراق في صورة التلف اطراف الأوراق مع تلون ابيض إلى رمادي وكذلك بصوره واضحه علي ورقة العلم يختلف طول هذا الالتفاف حسب شدة الإصابة والصنف ايضا يظهر تقدم على النباتات المصابة بشدة و السنابل تكون متقزمة وفارغة أو بها نسبة عالية من الحبوب الفارغة وقد لا تتكشف السنابل كاملة.

ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض على الأوراق بعد حوالي 45 - 60 يوم من الزراعة.

توقيت المكافحة :

وقت بدار المشتل.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	-	Mod II	2 لتر/ فدان (رش بعد الزراعة مباشرة)	Fosthiazate	كرنيكل بلس 75% EC	4600

## الذرة الشامية

الآفة : الحشرات

### الدودة القارضة



مظهر الإصابة :

- تهاجم بادران الذرة في مراحل نموها الأولى
- وجود قرص تام في سوق البادران الصغيرة عند مستوى سطح التربة أو أعلى قليلاً مما يؤدي إلى ذبول النباتات المصابة ثم موتها وسقوطها على الأرض منفصلة عن الجذور
- عند البحث أسفل النباتات المصابة تشاهد اليرقات السمراء المقوسة على شكل حرف C

ميعاد ظهور الإصابة :

في مراحل النمو الأولى للبادرات.

ارشادات خاصة :

- العناية بالعمليات الزراعية مثل الحرث والعزيق وإزالة الحشائش.
- عدم الإفراط في استخدام التسميد العضوي.
- استخدام المصائد الضوئية.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.3	-	6	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Cypermethrin	سباركيل 25 EC%	844
0.05	0.3	-	90	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Zeta-cypermethrin	فيوري 10 EW%	1705
0.05	0.3	-	90	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Cypermethrin	كيثرين 50 EC%	1799

## دودة ورق القطن



### مظهر الإصابة :

وجود لطم على أنصال الأوراق. وجود اليرقات بأعمارها المختلفة على النباتات. وجود آثار التغذية على الأوراق. وجود براز اليرقات في إبط الأوراق.

### ميعاد ظهور الإصابة :

بعد 30 - 40 يوماً من الزراعة.

### توقيت مكافحة :

عند الوصول إلى 10% نباتات مصابة مع وجود يرقة واحدة في المتوسط للنبات المصاب.

### إرشادات خاصة :

تصاب الذرة الشامية المجاورة لحقول الخضر والبرسيم بشدة في شهري أغسطس وسبتمبر.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	0.01	-	U	210 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609

## دودة الحشد الخريفية



### مظهر الإصابة :

تتغذى اليرقات الصغيرة على أنسجة الاوراق من جانب واحد وتشكل ثقوب غير منتظمة على الاوراق وعند الاصابة الشديدة يمكن أن تموت القمة النامية في بداية الموسم تسمى بظاهرة القلب الميت.

### ميعاد ظهور الإصابة :

بداية من ظهور البادرات وحتى ظهور الكيزان.

### توقيت مكافحة :

عند ظهور الفراشات في المصائد الفرمونية (انظر الملحق الثالث).

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.01	-	-	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	إيبزو 30% WG	2646
0.02	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	كالار 30% WG	4913
-	0.02	-	-	Mod II	240 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfenapyr	فانتى 24% SC	2122
-	0.01	-	-	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدو 5.7% WG	1583
0.04	0.02	-	-	U	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorantraniliprole	كوراغن 20% SC	1404
-	0.01	0.01	90	U	300 سم <sup>3</sup> /100 كجم تقاوى	Cyantraniliprole	فورتنيزا 60% FS	4804
-	0.01	-	-	U	400 جم/فدان (فقس حديث)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	بروتكتو 9.4% WP	541
0.01 0.05	0.01 0.05	0.01 0.03	-	Mod II	100 جم/فدان	Acetamiprid 22.7% Bifenthrin <sup>+</sup> 27.3%	روبيك 50% WP	3303
0.04	0.02	0.01	28	U	65 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram	رادينت 12% SC	1329
0.2 0.05	0.01 0.01	- -	10	Mod II	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb 4.5% Novaluron <sup>+</sup> 5.25%	أوكتوكلود 9.75% SC	4225
0.05	0.02	0.02	15	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	فينوزيد 24% SC	4264
-	0.01	-	-	U	400 جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	أرميكارب 6.4% DF	4574
-	0.01	-	-	Mod II	400 جم/فدان	Lambda cyhalothrin	دولف إكس 5% EC	2495
-	0.01	0.01	45	U	210 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كوزلو 5% EC	4810
-	0.01	-	45	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	أمازون 5.7% SG	1947
-	0.01	0.01	45	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	فزاش 5% EC	4928

## ثاقبات الذرة



### مظهر الإصابة :

وجود اللطع على السطح السفلى للأوراق - وجود ثقوب دخول اليرقات على الساق - ميل النورة المذكرة نتيجة كسر جزئي بها.  
ميعاد ظهور الإصابة : بعد حوالي 45 يوم من الزراعة.  
توقيت المكافحة : عند وصول أعداد اللطع إلى 25 لطعة / 100 نبات على السطح السفلى للأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.  
إرشادات خاصة : لحماية النباتات من الإصابة يجب الالتزام بميعاد الزراعة الموصى به من قبل الوزارة (15 مايو - 15 يونيو تقريباً). كما يجب التغطية الكاملة لسطحي أوراق النبات بمحلول الرش.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.03	0.02	0.02	3	U	100 جم/فدان	Flubendiamide	تاكومي 20% WG	1388
-	0.01	0.01	-	U	210 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
0.02	0.01	-	5	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	درونز 15% EC	4715

### الآفة : الفطريات

## اعضان الجذور وموت البادرات



### مظهر الإصابة :

يقتل الفطر البادرات الحديثة قبل أو بمجرد ظهورها من التربة حيث يهاجم القمم النامية للبادرة وقد يظهر عليها قبل موتها تلون بني ومناطق ميتة متحللة والعرض الرئيسي هو زيادة نسبة الجور الغائبة نتيجة موت البادرات.  
تظهر على جذور النباتات بقع بنية وتسبب هذه البقع ضعف ساق البادرة في منطقة الإصابة مما يؤدي لسقوطها وموتها ويسهل اقتلاعها.  
ميعاد ظهور الإصابة : ابتداء من مرحلة الإنبات.  
توقيت المكافحة : معاملة التقاوى قبل الزراعة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02 0.05	0.01 0.02	- -	90	U	0.8 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 4% + Tebuconazole 6%	الميفن 10 FS%	2149
0.01	0.01	-	60	U	2.5 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Triticonazole	بريمس الترا 2.5 FS%	2489
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1%	ماكترك 3,5 FS%	3014
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	110	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1%	ماكسيمو 3,5 FS%	3597
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	90	U	60 سم <sup>3</sup> /100 كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 3.75%	موريون إم اكس FS %6.25	3438
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1%	فريجيا 3.5 FS%	3160
0.05 0.02 0.1	0.02 0.01 0.02	- - -	90	Low III	1.5 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6% + Fludioxonil 1.1% + Metalaxyl-M 3.3%	دريفت 11 FS%	2931
0.05 0.02 0.1	0.02 0.01 0.02	- - -	90	Low III	1.5 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6% + Fludioxonil 1.1% + Metalaxyl-M 3.3%	أوكادرو 11 FS%	4924
-	10	-	90	Low III	5 جم/كجم تقاوى	Copper sulfate anhydrous	دفنر 11.1 SS%	1586
0.05	0.02	-	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Tebuconazole	هاتريك 6 FS%	1871
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1%	أجريكا ستار 3.5 FS%	4430
0.02 0.05	0.01 0.02	- -	100	U	0.8 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 4% + Tebuconazole 6%	تیبونیل 10 FS%	4413
0.02 0.1	0.01 0.02	- -	-	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% + Metalaxyl -M 1%	ماكسيم اكس إل FS% 3.5	764
0.05	0.02	-	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Tebuconazole	جيزمو 6 FS%	1845
0.05	0.02	-	100	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Tebuconazole	كبين 6 FS%	2370
0.01	0.01	0.01	90	Low III	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Flutriafol	بلنس 12.5 SC%	4167

## قصب السكر

### الآفة : الحشرات

### الحشرة القشرية الرخوة

#### مظهر الإصابة :



تتواجد الحشرة على السطح السفلى للأوراق وبزيادة الإصابة تتواجد اطوار الحشرة على السطح العلوى حيث تتغذى بإمتصاص العصارة مما يؤدي إلى ظهور الندوة العسلية التى ينمو عليها فطر العفن الأسود، مع تراكم الأتربة.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

بداية من شهر يوليو وتكون قمة الإصابة فى منتصف أغسطس وبعده.

#### توقيت المكافحة :

عند اكتشاف الإصابة.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.1	0.05	-	10	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	ادمافين 10 EC%	2141
-	0.01	-	10	Mod II	35جم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid	إيموك 20 SP%	2597
1.1	0.05	-	7	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	جريندو 10 EC%	2364
1.1	0.05	-	7	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	جلستير 10 EC%	1963
-	0.01	-	10	Mod II	30جم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid	موسيبيلان 20SP%	959
1.1	0.05	-	7	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	موليجان 10 EC%	2509
1.1	0.05	-	10	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	ميسيل 10 EC%	4608

## دودة القصب الكبرى



### مظهر الإصابة :

ثقوب وتآكل الاوراق وذبول النباتات فى المراحل الأولى وسهولة نزع القلب نتيجة الإصابة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

مع بداية ظهور البادرات فى إبريل.

### توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	210 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
-	0.02	-	-	Mod II	80 جم / فدان	Emamectin benzoate	أفيرم 5% SG	1109

## التفحم السوطى

### الآفة : الفطريات

#### مظهر الإصابة :



استطالة النباتات المصابه وتكون رفيعه وذات سلاميات طويله، وتزداد عدد الأشرطة فى الجوره وتأخذ مظهر الحشائش حيث تكون الأورق رفيعه قائمه وذات أنصال ضيقه. تبدأ الخلفات والبراعم المصابه فى النمو أسرع من السليمه وبذلك تكون النباتات المصابه أسرع نمواً من السليمه. ومن أهم الأعراض المميزه لهذا المرض هى استطالة القمه الناميه للنبات المصاب وانتفاخها (نتيجة حدوث خلل هرمونى فى النباتات المصابه) على هيئة جسم طويل إسطوانى الشكل يشبه السوط (الكرباج)، وهو غير متفرع ولكنه يلتوى حول نفسه ليكون ما يشبه الحلزون، وهو عباره عن القمه الناميه للنبات أو النوره التى قضى عليها المرض وكون بدلا منها مسحوقا اسود من جراثيمه. ويتطور لون السوط من الفضى إلى الإردوازى ثم إلى الرمادى وأخيرا يتحول إلى اللون الأسود المتفحم وفى النهايه ينفجر السوط فتنتشر الجراثيم السوداء اللون على النباتات المجاوره وفى التربيه كما يحدث تلوث الهواء المحيط بالإصابه.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ الإصابة الأوليه فى الظهور بعد 3 - 4 شهور من الزراعة، حيث تظهر الأعراض على نباتات الغرس فى الزراعات الجديده وفى الخلفات.

#### توقيت المكافحة :

١. معاملة عقل التقاوى بالمبيد قبل الزراعة

٢. عند بداية ظهور المرض فى الحقل أو فى الحقول المجاورة.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.005	17	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء نقع عقل	Tebuconazole	تروئز 25 % EW	2918

## عفن الجذور فى قصب السكر



### مظهر الإصابة :

ظهور تقرحات على هيئة بقع مائية لونها بني يميل للأحمر وتحاط بحافة بنية على الجذور والسويقة الجنينية وفى حالة الإصابة الشديدة تتسع هذه البقع وتصبح سوداء خشنة الملمس، وتؤدى الإصابة إلى صغر حجم النباتات وضعفها وقلة تفرعها وإصفرار والتفاف الأوراق خاصة عند تباعد فترات الري وقد يؤدى المرض إلى موت الجذور وخاصة فى الأراضى الثقيله وقد يموت النبات كله فى النهاية ويلاحظ عند إزالة النباتات المصابة من التربة قلة عدد الشعيرات الجذرية المتكونه ويموت المجموع الجذرى فى حالة شدة الإصابة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

### توقيت المكافحة :

معاملة العقل قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	-	U	1 جم/لترماء (نقع عقل)	Thiophanate- methyl	اكتاميل 70% WP	1610

## الفول السوداني

الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



تتواجد أفراد العنكبوت الأحمر على السطح السفلي للأوراق حيث تتغذى بامتصاص العصارة النباتية مما يؤدي إلى ظهور بقع صفراء مستديرة وصغيرة فتظهر الأوراق باللون البرونزي وعند اشتداد الإصابة تتحول الأوراق إلى اللون البني كما يمكن مشاهدة أفراد العنكبوت بالعين المجردة تتحرك على السطح السفلي للورقة. ميعاد ظهور الإصابة : يتعرض محصول الفول السوداني للإصابة الشديدة بالعنكبوت الأحمر بنوعيه الأخضر والأحمر خلال مراحل النمو المختلفة بدءاً من طور البادرة حتى الحصاد. توقيت المكافحة : عند وجود 5 أفراد متحركة على السطح السفلي للورقة المركبة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.005	17	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أبامكس 1.8% EC	976
-	0.01	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	داستر 5% EC	3114

الآفة : الفطريات

### اعفان الجذور وموت البادرات

مظهر الإصابة :



غياب الجور - موت البادرات قبل أو بعد ظهورها فوق سطح التربة نتيجة أعفان الجذور. ميعاد ظهور الإصابة : قبل وبعد الإنبات. توقيت المكافحة : معاملة البذور قبل الزراعة. إرشادات خاصة : يراعى عند نقع البذور استخدام ماء خالى من الكلور مثل ماء الترعة أو البئر الإرتوازي. وفي حالة استخدام ماء الصنبور فيجمع قبل ليلة ويترك الماء في وعاء واسع (طست) لضمان تطاير الكلور. كما يراعى في جميع الأحوال استخدام أواني نظيفة أثناء الأستعمال.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	100	U	3 جم/كجم تقاوى	Tolclofos-methyl	تيرامك 50 WP%	2114
-	0.01	-	100	U	3 جم/كجم تقاوى	Tolclofos-methyl	دلتاليكس 50 WP%	2847
-	0.01	-	70	U	3 جم/كجم تقاوى	Tolclofos-methyl	ريزوميث 50 WP%	1490

0.01 0.2	0.01 0.01	- 0.1	88	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2,5% Metalaxyl-M 1%	ماكسيم إكس إل 3.5 FS%	764
0.01 0.2	0.01 0.01	- 0.1	88	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2,5% Metalaxyl-M 1%	فلوسيم 3.5 FS%	2685
0.01 0.2	0.01 0.01	- 0.1	90	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2,5% Metalaxyl-M 1%	فريجيا 3.5 FS%	3160
0.2 0.2 0.01	0.2 0.01 0.01	0.2 0.1 -	90	Low III	1.5 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6% Metalaxyl-M 3.3% Fludioxonil 1.1%	سيدكير 11 FS%	3164
0.2 0.2 0.01	0.2 0.01 0.01	0.2 0.1 -	80	Low III	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6% Metalaxyl-M 3.3% Fludioxonil 1.1%	كانزاروت 11 FS%	3345
0.01 0.2	0.01 0.01	- 0.1	70	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2,5% Metalaxyl-M 1%	كروس فاير 3.5 FS%	3426
0.01 0.2	0.01 0.01	- 0.1	120	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Fludioxonil 2,5% Metalaxyl-M 1%	كوتمس 3.5 FS%	4813
0.2 0.01 0.2	0.2 0.01 0.01	0.2 - 0.01	120	Low III	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Azoxystrobin 6.6% Fludioxonil 1.1% Metalaxyl-M 3.3%	بليماج 11 FS%	3798
- 0.2	0.05 0.01	- 0.01	120	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Hymexazol 25% Metalaxyl-M 5%	الترادارت 30 SL%	4272
- 0.2	0.05 0.01	- 0.01	120	U	1 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى	Hymexazol 25% Metalaxyl-M 5%	كضرو جولد 30 SL%	4930

## تبع الأوراق



### مظهر الإصابة :

بقع لونها بنى على الأوراق محاطة بهاله صفراء تلتحم مع بعضها عند اشتداد الإصابة مما يؤدي إلى جفاف الأوراق وسقوطها.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد شهرين من الزراعة حسب مستوى الرطوبة النسبية.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2 0.03	0.2 0.02	0.2 0.15	7	U	70 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Azoxystrobin 10% Tetraconazole 8%	اميرالدين آر جي 18 SC%	1958
-	0.05	0.01	50	Low III	50 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Difenoconazole Propiconazole	بروك سوبر 50 EW%	2711
0.02	0.01	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Fluazinam	برودكاست 50 SC%	4009
0.2 -	0.2 0.05	0.2 0.01	30	Low III	75 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Azoxystrobin 20% Propiconazole 12%	أوت دوبلس 32 SC%	4321
0.1	0.15	0.15	10	Low III	35 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Tebuconazole	تبيوكروس 43 SC%	3656

-	0.05	0.01	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	ريوك 25 EC%	2583
-	0.05	0.01	22	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25 EC%	945
-	0.05	0.01	30	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	جراتولا 40 SC %	4847
-	0.05	0.01	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كيرف 25 EC%	1501
-	0.05	0.01	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كيرف بنتا 25 EC%	4630
0.2 0.01	0.2 0.05	0.2 -	30	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Cyproconazole 8%	ريكون 28 SC %	3385

### أعفان الثمار



**مظهر الإصابة :** تختلف الأعراض المرضية الظاهرية تبعاً لنوع المسبب المرضي ومظهر القرون المصابة من عفن أو تقرحات بنية أو عفن وردي اللون أو تكون في صورة انهيار تام للثمرة نتيجة لشدة الأعفان.

**ميعاد ظهور الإصابة :** يبدأ ظهور في الحقل عند الحصاد وتتطور الإصابة في المخزن وعند النقل والشحن وبخاصة عند توفر ظروف غير جيدة التهوية في المخازن أو الحاويات والسفن أثناء الشحن والنقل للتصدير للخارج.

**توقيت مكافحة:** تعامل التربة المصابة بعد 50 يوم من الزراعة بأحد المطهرات الفطرية الموصى بها.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.1	0.1	10	U	7,5 لتر/فدان	Chlorothalonil	بالير 50 SC %	1376
0.5	0.01	-	40	U	400 جم/فدان	Flutolanil	مون كت 25 WP %	1045

### الآفة : النيماتودا

### نيماتودا تعقد الجذور



**مظهر الإصابة :** تظهر أعراض الإصابة بالنيماتودا في حقول الفول السودانى على هيئة بقع منتشرة بالحقل ويلاحظ اصفرار الأوراق فيما يشبه أعراض نقص العناصر الغذائية وتقرم النباتات المصابة وعند اقتلاع النباتات المصابة بشدة يلاحظ وجود عقد نيماتودية أو تورمات (Galls) على الجذور وكذلك على القرون مما يؤدي إلى تشوهها أو انخفاض قيمتها الاقتصادية و(هذه العقد تختلف عن العقد البكتيرية في أنها لا يمكن فصلها بسهولة مثل العقد البكتيرية والتي تتكون على جانب واحد من الجذور كما أن العقد البكتيرية تظهر بلون أحمر من الداخل).

**ميعاد ظهور الأعراض :** تبدأ أعراض الإصابة في جميع أطوار نمو نباتات الفول السودانى سواء في طور البادرة أو طور النمو الخضري وفي طور تكوين الأزهار والقرون.

**توقيت المكافحة :** معاملة الأرض المصابة بالمبيد النيماتودي الموصى به قبل الزراعة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	90	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	نيمازون 10 GR%	2739
-	0.05	-	120	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	فانفير 10 GR%	3024
-	0.05	-	90	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	فورموزا 10 GR%	3008
-	0.05	-	120	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	أرت نيمبا 10 GR%	4808

## السمسم

## الآفة : الفطريات

## العفن الفحمي

## مظهر الإصابة :



تظهر في صورة تلون الساق باللون البني المسود عند اتصاله بالتربة وتمتد الإصابة إلى أعلى الساق نحو الفروع وإلى أسفل نحو الجذور تدبيل النباتات وتموت ومن المظاهر المميزة تلون النبات بلون سخامي أسود نتيجة لتكوين الفطر للأجسام الحجرية التي يمكن رؤيتها عند نزع القشرة.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض في وقت متأخر من الموسم خلال مرحلة التزهير والاثمار خاصة تحت ظروف الجفاف والحرارة العالية.

توقيت المكافحة : معاملة البذور قبل الزراعة

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.3	-	90	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 4% + Tebuconazole 6%	اليفن 10% FS	2149
-	0.02	-						

## أعفان الجذور وموت البادرات



### مظهر الإصابة :

تظهر أعراض موت البادرات في صورة عفن البذور تحت سطح التربة حيث تظهر الأعراض في صورة غياب للجور فيما يعرف بموت البادرات قبل الإنبات، وقد تصاب البادرات بعد الإنبات وتظهر الأعراض في صورة تقرحات غائرة على الجذور، وتصاب الجذور بتقرحات بنية تتحول إلى اللون الأسود.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض في أي وقت من الموسم بداية من الزراعة وطول الموسم الزراعي خاصة تحت ظروف الرطوبة العالية.

### توقيت المكافحة :

معاملة البذور قبل الزراعة

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	-	U	2 جم / كجم تقاوى	Thiophanate- methyl	اكومبيلكس 70% WP	1506

## دوار الشمس

الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقى



مظهر الإصابة :

تظهر الأعراض على السطح العلوى على شكل بقع بيضاء ذات مظهر دقيقى يقابلها على السطح السفلى بقع صفراء ومع تقدم الإصابة تأخذ لون بنى مسود وقرب الحصاد يغطى النمو الدقيقى جميع أسطح الأوراق مما يؤدي إلى سقوط الأوراق.

ميعاد ظهور الإصابة : عند توفر الظروف المناسبة من حرارة دافئة ورطوبة متوسطة.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض المرضية.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.07	-	21	U	150 جم/100 لتر ماء	Captan	كابيتانو 80% WG	4073
-	-	-	10	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سالفوروك 80% WG	4449

### أعفان الجذور وموت البادرات



مظهر الإصابة :

تظهر أعراض موت البادرات في صورة عفن البذور تحت سطح التربة حيث تظهر الأعراض في صورة غياب للجور فيما يعرف بموت البادرات قبل الإنبات، وقد تصاب البادرات بعد الإنبات وتظهر الأعراض في صورة تقرحات غائرة على الجذور، وتصاب الجذور بتقرحات بنية تتحول إلى اللون الأسود.

ميعاد ظهور الإصابة : تظهر الأعراض في أي وقت من الموسم بداية من الزراعة وطول الموسم الزراعي خاصة تحت ظروف الرطوبة العالية.

توقيت مكافحة : معاملة البذور قبل الزراعة

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5 0.05	0.5 0.02	- 0.1	-	Lwo III	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء (معاملة تناوى)	Azoxystrobin 20% + Tebuconazole 30%	دوفيكس-بلس SC %50	4421

## فول الصويا

الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الأحمر



مظهر الإصابة :

ظهور بقع صفراء باهتة على السطح العلوي للأوراق حول العرق الوسطى وتمتد للخارج ثم تتحول إلى اللون البني وعند اشتداد الإصابة تذبل الأوراق وتموت.

ميعاد ظهور الإصابة : من طور البادرة.

توقيت المكافحة : عند وجود عدد 5 أفراد على الورقة كمتوسط في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : الرش عند ظهور الإصابة ويكرر الرش عند الحاجة ويكون الرش متجانس مع تغطية السطح السفلي للأوراق.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	0.005	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	اكروماكس 1.8 EC%	1635
-	0.05	-	10	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	انتى-مايت 40 WP%	2369
-	0.01	-	12	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenpyroximate	أورتس 5 SC%	514
-	0.01	-	10	U	4 لتر/فدان	Mineral oil	تايجر 97 EC%	1767
-	0.01	0.005	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بلاميك 5 EC%	3022
-	0.01	0.005	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جولد 1.8 EC%	1233
-	-	-	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyflumetofen	دانيسرايا 20 SC%	2073
-	0.01	-	10	U	4 لتر/فدان	Mineral oil	دايفر 97 EC%	1039
-	0.05	-	15	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	سانميت 20 WP%	553
-	0.01	-	12	U	1 لتر/100 لتر ماء	Mineral oil	سوبر مصرونا 94 EC%	237
-	0.05	-	10	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	هلب ستار 20 EC%	1643
-	0.05	-	15	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	فيناريست 20 WP%	2741

## ثانياً: آفات محاصيل الخضر

### الطماطم

الآفة : الحشرات

#### الدودة القارضة

مظهر الإصابة :



تشدد الإصابة في العروة الشتوية وفي الربيع - ويظهر قرص تام في سوق النباتات عند مستوى سطح التربة - كما يحدث موت للنباتات المصابة خاصة في طور البادرة. وتشاهد اليرقات المتكورة أسفل النباتات المصابة وعادة تكون الإصابة في بؤر من الحقل.

ميعاد ظهور الإصابة :

أثناء طور البادرة وحتى تتخشب السوق.

توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة :

يستخدم المبيد كقطع سام ويتم إعداده كالتالي: 25 كجم جريش ذرة أو سرس بلدى + 20 لتر ماء + المبيد بالمعدل الموصى به. ويوضع الطعم السام تكبيشا بجوار الجور عند الغروب.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.5	0.2	60	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Alpha-cypermethrin	سوبر الفا 10 EC%	845
0.2	0.07	0.3	60	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Deltamethrin	كفروثرين 2.5 EC%	1680
0.2	0.5	0.2	45	Mod II	600 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Cypermethrin	ساميش 10 EC %	1866
0.2	0.5	0.2	60	Mod II	600 سم <sup>3</sup> /فدان (طعم سام)	Cypermethrin	سباركيل H 10 EC %	2673
0.1	0.07	0.3	45	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambd- cyhalothrin	هينسوكال 10 % EW	4619

## الذبابة البيضاء

### مظهر الإصابة :



تتمثل الأضرار المباشرة في تجعد الأوراق واصفرارها وذبول وضعف عام عند شدة الإصابة - ظهور ندوة عسلية في حالة زيادة التعداد - ظهور أعراض المرض الفيروسي TYLC بعد نقل الشتلات للأرض المستديمة بمدة تتراوح بين 20-30 يوماً تبعاً لدرجات الحرارة وتتمثل في تجعد والتفاف الأوراق واصفرارها وتقزم النباتات وتشوهها وقلة الإزهار والعقد وصغر حجم الثمار وعدم نضجها وانخفاض حاد في المحصول.

ميعاد ظهور الإصابة : ابتداء من مايو وحتى آخر نوفمبر في المشاتل والحقول. توقيت مكافحة : يجب منع الحشرات الكاملة من إصابة المشاتل تماماً. ويجب الإستمرار في مكافحة الحشرة في الحقول وخاصة بعد نقل الشتلات ولمدة 45 يوماً على الأقل وذلك لمكافحة إنتشار فيروس تجعد والتفاف واصفرار أوراق الطماطم.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1820	اجرى فليكس 18.56% SC	Abamectin 3.32% Thiamethoxam 15.24%	240 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Mod II	7	0.02 0.25	0.09 0.2	0.01 0.5
2472	آس النصر 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
4691	إيلكاي 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
2412	اسيتا إكس 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
555	أفيسكت إس 50 SP	Thiocyclam hydrogen oxalate	500 جم/فدان	Mod II	5	-	0.01	-
2548	اكسيلان 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	10	0.2	0.06	0.2
1999	أودكس 70 SP	Acetamiprid	50 جم/فدان	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
1091	أوشين 20 SG	Dinotefuran	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	U	1	-	0.01	0.5
4347	دروكالم 50 SP	Thiocyclam hydrogen oxalate	500 جم/فدان	Mod II	7	-	0.01	-
2458	أويكوس 3.2 EC	Azadirachtin	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	1	-	1	-
3227	ايكاتو 35 SC	Imidacloprid	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Mod II	7	1	0.3	0.5
1263	إيماكسي 35 SC	Imidacloprid	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Mod II	5	1	0.3	0.5
2440	انفينيتي 5 EC	Etofenprox	175 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	5	-	1	-
1339	ايميدازد 20 SC	Imidacloprid	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Mod II	8	1	0.3	0.5
2813	أسيلاكيل 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
3918	دولمان 70 WG	Imidacloprid	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Mod II	8	1	0.3	0.5
4571	كفرولان 20 SP	Acetamiprid	30 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2
3139	أسيلاكام 20 SP	Acetamiprid	25 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.2	0.06	0.2

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.7	-	7	U	187.5 سم <sup>3</sup> /فدان	Etofenprox	إيسانس 10% EW	3158
0.2	0.06	0.2	5	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	أسيتا جولد 20% SP	3177
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	أسيتا جرو 20% SP	1484
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid	اوتلوك 20% SL	2444
-	1	-	3	U	240 سم <sup>3</sup> /فدان	Spiromesifen	أوبيرون 24% SC	1215
1	0.3	0.5	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	أجيريبرايد 70% WG	3328
0.2	0.06	0.2	5	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	أسيتاكير 70% SP	3744
-	-	-	1	U	400 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Orange oil	بريف - ايه ام 6% SL	1453
-	1	-	7	U	187.5 سم <sup>3</sup> /فدان	Etofenprox	بريمو 10% SC	1688
1	0.3	0.5	7	Mod II	75 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	بست 25% WP	1148
1	0.3	0.5	30	Mod II	100 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	بستدور 25% WP	1028
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	بايلون 25% WG	3945
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	أجروبرايد 20% SP	4063
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	سنتابرو 20% SP	4238
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	أسيتاموراكسترا 40% SP	4424
1 0.8	0.3 1	0.5 0.4	7	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid 7,5% + Pyriproxyfen 2,5%	سنا ب جي 10% SC	4257
1	0.3	0.5	7	Mod II	120 جم/فدان (صوب)	Imidacloprid	أفينيو 70% WG	1991
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	اكتارا 25% WG	1003
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid	أسيتين 20% SL	2656
1	0.3	0.5	8	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	شينوك 35% SC	1402
1	0.3	0.5	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	راوتر- اكس 70% WG	1928
1	0.3	0.5	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	في - سترو 35% SC	2095
0.2	0.06	0.2	3	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	بلان اكس 70% WG	3838
0.7	0.01	0.5	7	U	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	توكيدا 20% SP	3768
0.25	0.2	0.5	7	U	80 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	بيلوت 25% WG	2056
1	0.3	0.5	7	Mod II	120 جم/فدان (صوب)	Imidacloprid	بايدور 70% WG	3043
0.1 0.25	0.7 0.2	0.3 0.5	5	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Lambda-Cyhalothrin 9.4% + Thiamethoxam 12.6%	بيترفليكس 22% ZC	3784
1	0.3	0.5	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid	توراس 35% SC	3072
-	0.7	-	1	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Etofenprox	ترييون 30% EC	513
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	سيلفادو 20% SP	3028
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	تلفاست 20% SP	2006

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	تولان 20 SP%	2545
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	لافا 20 SP%	3116
0.02 0.25	0.09 0.2	0.01 0.5	8	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% Thiamethoxam 10%	جات فاست 12 SC%	2092
0.02 0.25	0.09 0.2	0.01 0.5	8	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% Thiamethoxam 10%	جات فاست بنتا SC% 12	4628
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	رينوفا 25 WG%	1832
0.25	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	سوبريد 20 SP%	2907
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	سيزاماك 20 SP%	2223
-	0.7	1	7	U	240 سم <sup>3</sup> /فدان	Flupyradifurone	سيفانتو برايم 20 SL%	3291
0.2	0.06	0.2	3	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	سباسرايد 40 SP%	3343
1	0.3	0.5	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	سنايبر عالمية 35.5 SC%	3075
0.7	0.01	0.5	3	U	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	فورتين 20 WG%	2746
0.7	0.01	0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	فورتران 50 WG%	4763
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	فولي 20 SP%	1221
2	0.01	1	7	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	دلتازين 25 SC%	4226
-	0.01	0.5	3	U	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	أوكلاوند 20 SG%	4398
-	1	-	1	U	500 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azadirachtin	سيف أويل EC %0.03	3144
0,7	0.01	0.5	5	U	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	أوراكيل 20 SP%	3318
1 0.1	0.3 0.7	0.5 0.3	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid 15% Lambda-Cyhalothrin 5%	ميرلاندا 20 SC%	4459
1 0.02	0.3 0.09	0.5 0.01	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid 12% Abamectin 2%	كونجيسيت - اكسترا SC %14	4456
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	تسريفت 20 SP%	4884
-	0.7	-	7	U	187.5 سم <sup>3</sup> /فدان	Etofrnprox	أتوركانيتن 10 SC%	4605
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	نما أودو 20 SP%	4683
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ماكبرايد 20 SP%	4834
-	0.01	-	7	Mod II	500 جم/فدان	Thiocyclam hydrogen oxabte	هوريلام 50 SP%	4864
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	فينول 20 SP%	2611
0.25	0.2	0.5	7	U	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	فيتارا 25 WG%	2621

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	ليكس- اكسترا WG% 25	4768
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	فابيان WG% 25	2366
2	1	0.5	3	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان (معاملة تربة)	Cyantraniliprole	فيريمارك SC %20	3536
0.2	0.06	0.2	3	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid	كليب SL %20	3498
1	0.3	0.5	3	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid	كيريس SC% 35	3334
0.2	0.5	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	كافالو SP% 20	3319
-	-	-	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Flometoquin	كاجورا SC %10	3546
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	كذابلان SP%20	1776
0.05	0.3	-	7	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر SC% 24	2352
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid	كوبرا SL%20	2236
1	0.3	0.5	5	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	كومانو SC%35	1267
1	0.3	0.5	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ماجوك WG% 70	2640
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	موسبريد SP%20	2895
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	كفولان SP%20	4571
0.2	0.06	0.2	1	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	موسبلان SP% 20	959
2.5	2	-	7	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirotetramat	موفينتو SC% 10	1757
0.25	0.06	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	ميديل WG% 25	2688
0.2	0.3	0.2	5	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	مولان WG% 70	3186
1	0.3	0.5	7	Mod II	120 جم/فدان (صوب)	Imidacloprid	هاى بيكسى WG% 70	2880
1	0.3	0.5	3	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ياك SC% 35	2414
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ميبيريدك أيك SG%20	3649
0.2	0.06	0.2	3	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	بلان إكس WG %70	3838
-	-	-	5	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bistrifluron	هنارو EC %10	3841
-	0.01	0.15	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Afidopyropen	فرسيس DC %10	4102
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ماجيرو SP %20	4433
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	هاى ليفل SP %20	4591
0.15 0.8	0.3 1	0.3 0.4	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenthrin 10% Pyriproxyfen 10%	موديوريتك EC %20	4183
2 0.2	0.01 0.3	1 0.3	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Buprofezin 20% Fonpyroximate 4%	هومالا SC % 24	4386
1	0.3	0.5	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	أوبترايد WG% 70	3728
1	0.3	0.5	7	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ميرك سوبر WG% 70	2662
1	0.3	0.5	9	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	نوك داون هيلز WG% 70	4781
1	0.3	0.5	8	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ايبي باور SC% 35	1775
1	0.3	0.5	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ايميك SC% 35	4525
1	0.3	0.5	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	كوميدال SC% 35	4540
0.2	0.06	0.2	8	Mod II	12.5 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	لازيكس WG%70	4828
-	0.01	0.5	7	U	125 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	اكزوتك SP % 20	4717
0.25	0.2	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	ليكس WG% 25	1647
2	0.01	1	7	U	150 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Buprofezin	هتك SC% 25	3013
0.2 1	0.2 0.3	0.2 0.5	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Beta- cyfluthrin 10% Imidacloprid 40%	بوتوكس SC %50	4933

## المن

### مظهر الإصابة :

تنتشر الأفراد من مختلف أعمار الآفة على السطح السفلي للأوراق وتتغذى بامتصاص العصارة وعند اشتداد الإصابة تظهر الندوة العسلية التي ينمو عليها فطر العفن الأسود.

### ميعاد ظهور الإصابة :

من نهاية مارس حتى مايو وخلال أغسطس وسبتمبر.

### توقيت مكافحة :

عندما تصل الإصابة إلى 1-2 فرد/نبات من النباتات التي يتم فحصها عشوائياً. إرشادات خاصة: يتم علاج البقع المصابة من الحقل. وتتم تغطية النباتات بمحلول الرش تغطية كاملة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.06	0.2	5	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ايجا 20 SP%	3199
1	0.3	0.5	3	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ايميدا ستورم 35 SC%	3430
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	بوتيفون 20 SP%	2506
-	0.5	0.5	3	Mod II	200 جم/فدان	Pirimicarb	رينوكيد 50 WG%	3193
0.2	0.06	0.2	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	فولوى 20 SP%	1221
1	0.3	0.5	3	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	كونفيديت 35 SC%	1066
0.05	0.3	-	3	U	40 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر 24 SC%	2352
1	0.3	0.5	5	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ماليت 35 SC%	1260
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	تكلو 20 SP%	3644
0.4	0.06	0.4	7	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	تبيكو ستار 50 WG%	3735
-	-	-	3	U	200 سم <sup>3</sup> /400 لتر ماء	Orange oil (d-limonene)	توب نيتشر 24 EC%	4267
1	0.3	0.5	7	Mod II	35 جم/فدان (صوب)	Imidacloprid	ميدا كيلد 70 WG%	4289
1	0.3	0.5	8	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	فريني 48 SC%	4309
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ستار بريد 20 SP%	3166
1	0.3	0.5	5	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	كوندور فاست 35 SC%	3282
0.2	0.07	0.3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-Cyhalothrin	لداترين 5 EC%	1743
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	ايمبوك 20 SP%	2597
0.15 1	0.3 0.3	0.3 0.5	6	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Buprofezin 10% + Imidacloprid 20%	سكار بلس 30 SC%	4674
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	جينشن 20 SP%	2805
-	0.01	0.5	7	U	25 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	أشلى- بلس 40 WG%	4764

## حشرة توتا أبسليوتا

## مظهر الإصابة :

تتغذى اليرقات صانعة أنفاقاً في الأوراق وفي الثمار مسببة تلفها وتتعذر اليرقات في التربة.

ميعاد ظهور الإصابة : في العروة الصيفية بداية من شهر إبريل وفي العروة النيلية بداية من شهر سبتمبر.

توقيت مكافحة : عند وصول أعداد الأنفاق 2-3 نفق في الورقة.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

## التوصيات المعتمدة



MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	500 جم/ فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	أجرى 50 WG%	1364
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	120 جم/ فدان	Emamectin benzoate	افيرم 5 SG%	1109
1	1	-	3	U	40 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Novaluron	اكيو 10 EC%	1394
0.6	0.6	0.6	7	U	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Metaflumizone	الفيردي 24 SC%	1829
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	15 جم/ 100 لتر ماء	Indoxacarb	اندوبريم 30 WG%	2480
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	120 جم/ فدان	Emamectin benzoate	ايماست 5 SG%	1884
1.4 0.25	0.6 0.2	- 0.5	10	U	80 جم/ فدان (صوب)	Chlorantraniliprole 20% + Thiamethoxam 20%	فوليام فليكسي 40 WG%	1753
-	0.2	2	7	U	50 جم/ 100 لتر ماء	Flubendiamide	تاكومي 20 WG%	1388
0.5	0.6	-	7	U	50 جم/ 100 لتر ماء	Cyromazine	تريجار 75 WP%	1910
0.2	0.06	0.2	7	Mod II	20 جم/ 100 لتر ماء	Acetamiprid	تويست رايد 40 SP%	2396
-	0.01	-	-	U	400 جم/ فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	دايبل دي إف 6.4 DF%	1245
-	0.01	-	7	Mod II	325 جم/ فدان	Thiocyclam hydrogen oxalate	افيسكت 75 WG %	3542
-	0.01	-	7	Mod II	350 جم/ فدان	Thiocyclam hydrogen oxalate	تبيوكيلام 50 SP %	4827
0.6	0.6	0.6	3	U	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Metaflumizone	انتراسبت 24 SC%	3071
0.6	0.6	0.6	8	U	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Metaflumizone	كربالينت 24 SC%	4633
-	0.01	-	10	U	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Hexaflumuron	بلاكبيرن 10 EC %	4058
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Indoxacarb	تكنواندوكس 15 SC%	3212
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	300 سم <sup>3</sup> / فدان	Emamectin benzoate	اكسلنت 1.9 EC %	1426
0.02 0.25	0.09 0.2	0.05 0.5	7	Mod II	240 سم <sup>3</sup> / فدان (صوب)	Abamectin 3.3% + Thiamethoxam 15.2%	ايكار 18.5 SC %	4530
0.6	0.6	0.6	8	U	110 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Metaflumizone	جرينز ليوت 22 SC%	4953
0.6	0.6	0.6	8	U	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Metaflumizone	دمورت 24 SC%	4940

لجنة مبيدات الآفات الزراعية



حشرة توتا أفسليوتا

الطماطم

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف التسمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.5	0.5	8	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	أفيا إى سى 15% EC	4175
0.6	0.6	0.6	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metaflumizone	ميتازون 24% SC	4240
0.6	0.6	0.6	7	U	440 سم <sup>3</sup> /فدان	Metaflumizone	كويوتى 22% SC	4730
-	-	-	3	U	400 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Jojoba oil	توب هيلنى 60% EC	4241
-	0.01	-	-	U	400 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	بروتكتو 9.4% WP	541
-	0.01	-	-	U	400 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	بيوتكت 9.4% WP	1387
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	توتا كارب 14.5% SC	3034
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	تكنونت 30% WG	3558
0.5	0.6	-	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Cyromazine	جراند اير 75% WP	3394
0.5	0.6	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cyromazine	سيرا جراد 75% WP	3617
0.4	0.5	0.06	5	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram	رادينت 12% SC	1329
-	0.01	-	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	ديميرون 10% EC	1226
-	0.01	-	10	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	ديميرون إس 10% EC	3548
0.2	0.5	0.2	7	Mod II	12 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	فوركست جي 50% WG	3759
-	0.4	0.4	7	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	ليفوكيم 5% EC	2325
-	0.01	-	15	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	كام يرون 10% EC	2188
0.25	0.2	0.5	7	U	80 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	كورا جكتور 25% WG	3632
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	فاروتيدا 30% SC	3751
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	كينوت 15% SC	3874
0.5	0.5	0.5	5	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	هوبرول إكسترا 30% WG	3917
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كاردين 14.5% SC	3795
-	0.01	-	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Hexaflumuron	سكورش 10% EC	2966
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	ايزو- بلس 30% WG	4761
0.2 0.15	0.06 0.3	0.2 0.3	10	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% Bifenthrin 27.3%	روبك- إكسترا 50% WP	4812

## دودة ورق القطن

## مظهر الإصابة :



تظهر التغذية على بشرة السطح السفلى للأوراق في مساحات دائرية بواسطة الفقس الحديث - في حالة الإصابة باليرقات الكبيرة تقرض الأوراق مباشرة وتعمل ثقباً وتتغذى في بعض الأحيان على الثمار والقمم النامية. ميعاد ظهور الإصابة : طوال العام في المشاتل وفي الأرض المستديمة. توقيت مكافحة : عند بدء ظهور الإصابة. إرشادات خاصة : يتم العلاج بعد الري وتحمل التربة للسير عليها. وتتم تغطية النباتات بمحلول الرش تغطية كاملة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2 0.4	2 0.5	2 0.06	7	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Methoxyfenozide 30% Spinetoram 6%	ابهورد 36% SC	2406
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	أفيرم 5% SG	1109
0.02	0.02	0.007	5	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	اكسلنت 1.9% EC	1426
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	الاسكا 5.7% WG	2911
0.02	0.02	0.007	8	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	اكواكيم 5.7% WG	3446
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	الترابروك 5.7% WG	3469
0.02	0.02	0.007	7	Low III	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	الليكتور 2% EC	1524
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	إمباكو 5.7% WG	2893
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	أندروس 5.7% WG	2011
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	اوبتي بروجين 5.7% WG	4682
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ايفوك 5.7% WG	2531
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	إيمى- ماينر 5.7% WG	2387
0.02	0.02	0.007	9	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	باشا 1.9% EC	1237
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	برواكت 5.7% SG	1629
0.02	0.02	0.007	14	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ايماكلين بلس 5.7% WG	3730
-	0.4	0.4	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	الليكترا 5% EC	4460
0.02	0.02	0.007	8	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	تكنوبست 5.7% WG	4977
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ماك ليم 5% SG	4936
0.2 0.02	0.06 0.02	0.2 0.007	-	Mod II	80 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid 6.4% Emamectin benzoate 4.8%	دريم لاين 11.2% EC	4816

0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	اكبوت 5.7% WG	3833
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بروفاست 5.7% WG	3893
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	مينوكليم 5.7% WG	1556
0.02	0.02	0.007	14	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	يوروستار 5.7% WG	3474
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	ماكروستار 5.7% WG	4722
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	مادكو نفيرم 5% SG	3150
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	راديسون 5.7% SG	3161
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بيست كليم 5% WG	2238
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بوتيرو 5.7% SG	3342
1	1	-	2	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyridalyl	بيليو 50% EC	1180
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بينزو 5.7% WG	2909
-	0.2	2	7	U	100 جم/فدان	Flubendiamide	تاكومي 20% WG	1388
0.02	0.02	0.007	8	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	تريتادور 5.7% WG	2770
0.4	0.7	0.3	3	U	50 سم <sup>3</sup> /فدان (فقس حديث)	Spinosad	تريسر 24% SC	1057
0.4	0.7	0.3	5	U	50 سم <sup>3</sup> /فدان (فقس حديث)	Spinosad	ميرك ساد 24% SC	4584
-	0.4	0.4	6	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	جراند 5% EC	1740
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	دايبل دي إف 6.4% DF	1245
-	0.05	-	7	U	70 جم/100 لتر ماء	Diflubenzuron	ديفلوريت 25% WP	1302
2	2	2	1	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	رنر 24% SC	1052
1	1	-	3	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Novaluron	روكسي 10% EC	1732
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	رالي 5.7% WG	2997
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	سيبدو 5.7% WG	1583
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سيرفاكليم 5.7% SG	3002
-	0.01	-	2	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chromafenozide	فيرتو 5% SC	1098
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	26.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كاربودوكس 15% SC	2672
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	كاربنيل 30% WG	3417
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	دلتاكيم 5.7% WG	4125
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	26.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	رايدر 15% SC	1675
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	كلاريو 5.7% WG	3679
2	2	2	7	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	كاميو سيرف 24% SC	4477
2	2	2	7	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	مابوزيد 24% SC	4615
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	اكوستر 5.7% WG	4182

0.15 0.2	0.3 0.04	0.3 0.05	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (الصوب)	Bifenthrin 24.7% Clothianidin 12.3%	سوبر توكس سبيثيال SC %37	4077
0.4	0.7	0.3	3	U	150 جم/فدان (فقس حديث)	Spinosad	شيروئين 10% WG	4135
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	راداك 5.7% WG	3676
-	0.4	0.4	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	إكسدوس 5% EC	3573
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	كامارو 5% EC	2859
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	كامري 5% SG	1816
-	0.4	0.4	3	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كفروسيل 5% EC	2785
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ديفنذر باور 5.7% WG	3528
-	0.05	-	7	U	250 جم/فدان	Diflubenzuron	ديميفرون 25% WP	2202
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	زينتاري 54% WG	3553
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	راديسون 5.7% SG	3161
1	0.6	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24% SC	1420
0.02	0.02	0.007	10	Mod II	30 جم/فدان	Emamectin benzoate	كينج كيم 5.7% WG	1572
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ري اکت 5.7% WG	3382
-	0.4	0.4	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
2	2	2	3	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	مارسا 24% SC	2920
-	0.5	-	10	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Flufenoxuron	نوفو 10% DC	2427
-	0.4	0.4	7	U	80 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	لاي أوت 10% SC	3440
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	البالاند 5.7% WG	3467
0.02	0.02	0.007	5	Mod II	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	إيمار 5% EC	4052
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	ماجتراس 5.7% WG	4311
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	شاباد 5.7% WG	4361
0.02	0.02	0.007	6	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	ليبدو بلص 5% ME	4403
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدو - اکتسر 5.7% WG	4408
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سوليم 5.7% WG	2916
0.02	0.02	0.007	10	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	ليثال ايما شوت 5.7% ME	4856
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	26.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	تونشي 15% SC	3183
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	أتون كير 5.7% WG	4720
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	الومن 5.7% WG	4727
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	يماکليم 5% EC	4693
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	زيراکليم 5.7% WG	4680
0.4	0.5	0.4	14	Mod II	50 جم/فدان	Flonicamid	اب ستيدج 50% WG	4640

## دودة اللوز الأمريكية

### مظهر الإصابة :



- تتلف اليرقات أعضاء التكاثر في النباتات مثل البراعم والأزهار.
- تتميز الإصابة على الثمار بوجود فوهة الثقوب دائرية الشكل.
- تفضل اليرقة ثمار الطماطم الخضراء غير الناضجة وتتغذى عند اتصال العنق بالثمرة حيث يظهر مقدم جسم اليرقة داخل الثمرة ومؤخر الجسم خارجها مع وجود فضلات على فوهة مدخل النفق مما يؤدي إلى تعفن الثمار وتلفها.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند بداية عقد الثمار وبداية ظهور الإصابة.

### إرشادات خاصة :

- النظافة الزراعية والتخلص من الحشائش التي تصيبها الآفة
- جمع الثمار الخضراء المصابة وإعدامها بما فيها من يرقات
- استخدام مصائد الفرمون لذكور فراشات دودة اللوز الأمريكية (دودة ثمار الطماطم)

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4	0.5	0.06	5	U	80 سم <sup>3</sup> / فدان	Spinetoram	رادينت 12 SC%	1329

## ديدان ثمار الطماطم



## مظهر الإصابة :

تلف فى الثمار وثقوب نتيجة لتغذية اليرقات.

## ميعاد ظهور الإصابة :

خلال فترة الإثمار.

## توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	أفيرم 5 SG%	1109
1	1	-	3	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Novaluron	اكيو 10 EC%	1394
0.02	0.02	0.007	7	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	امبريور 0.5 EC%	1301
0.02	0.02	0.007	3	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Emamectin benzoate	باشا 1.9 EC%	1237
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	20 جم/ 100 لتر ماء	Emamectin benzoate	بيرفورم 5 SG%	2731
0.02 0.5	0.02 0.5	0.007 0.5	5	Mod II	150 سم <sup>3</sup> / فدان	Emamectin benzoate 1.5% Indoxacarb 7.5%	بيني 9 SC%	1960
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	40 جم/ 100 لتر ماء	Emamectin benzoate	توماجارد 5.7 SG%	1628
0.02	0.02	0.007	3	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	سريندر 5 SG%	2277
0.02	0.02	0.007	10	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	هيبيريون 5 SG%	1441
0.5	0.5	0.5	8	Mod II	60 جم/ فدان	Indoxacarb	إبيزو 30 WG%	2646
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كينج كارب 14.5 SC%	2871
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/ فدان	Emamectin benzoate	بنوماكتين 5.7 WG%	3765
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	كانار 5.7 WG%	4742
0.02	0.02	0.007	7	Mod II	20 جم/ 100 لتر ماء	Emamectin benzoate	لوبر 5.7 WG%	3921
0.5	0.5	0.5	10	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	ان سايت 30 SC%	3988
0.5	0.1	0.1	6	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Esfenvalerate	سندر 5 EC%	4249
0.6	0.7	0.6	8	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metaflumizone	مولتريس 22 SC%	4392
0.5	0.1	0.1	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Esfenvalerate	فاست 5 EC%	4559
0.5	0.5	0.5	7	Mod II	20 جم/ 100 لتر ماء	Indoxacarb	سوبر درونز 30 WG%	4646
0.5	0.5	0.5	8	Mod II	60 جم/ فدان	Indoxacarb	إبيزو- بلس 30 WG%	4761

## صانعات الأنفاق (جنس ليرومايزا)

### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات بين بشرتي الورقة مكونة أنفاقاً متعرجة رقيقة تتسع تدريجياً مكونة في نهايتها بقع خالية من النسيج الورقي ذات لون شفاف يتحول إلى اللون البني نتيجة لموت خلايا البشرة.  
ميعاد ظهور الإصابة : مارس - أبريل - مايو - أغسطس - سبتمبر.  
توقيت مكافحة : عند وصول أعداد الأنفاق إلى 2-3 نفق/ ورقة من الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.  
إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	5	Mod II	500 جم/فدان	Thiocyclam hydrogen oxalate	أفيسكت إس 50 SP%	555
0.02	0.09	0.05	6	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فابكومك 1.8 EC %	584
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	إيتاميك 1.8 EC %	2580
0.5	0.01	1	10	U	15 جم/100 لتر ماء	Cyromazine	فاب- جارد 75 WP %	4690

### الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الأحمر

### مظهر الإصابة :



تتغذى أفراد العنكبوت الأحمر على السطح السفلي للأوراق حيث يظهر على الأوراق من السطح العلوي بقع برونزية اللون تتسع وتلتحم ويتحول لون الورقة إلى اللون البني نتيجة موت خلايا الورقة ويميز الإصابة من أسفل وجود خيوط عنكبوتية تتحرك عليها أفراد العنكبوت. وعند اشتداد الإصابة تظهر الأعراض على الثمار.  
ميعاد ظهور الإصابة : خلال شهر يوليو.  
توقيت مكافحة : عند وصول متوسط أعداد العنكبوت إلى عدد 7 أفراد على الورقة من الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.  
إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلي للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ابانتين سوبر 5 % ME	2332
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	اجريميك جولد 8.4 % SC	1691
2	0.5	0.5	8	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	اكراميت 48 % SC	1363
-	0.2	0.5	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	اكسكلار 50 % SC	2476
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ريومكتين 5 % ME	3137
0.02	0.02	0.007	5	Low III	70 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	اكسلنت 1.9 % EC	1426
-	1	-	3	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	أوبيرون 24 % SC	1215
0.15	0.15	-	7	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	إسبرينتر 20 % WP	3493
-	0.5	0.5	3	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	روفر 24 % SC	3587
2	1	1	3	U	400 جم/فدان	Buprofezin	أوفرلود 25 % WP	1755
1	0.01	-	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كابيتول 24 % SC	2336
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيسكتين 1.8 % EC	2953
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ايزومكتين 1.8 % EC	2241
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ايفركين 1.8 % EC	2456
2	1	1	3	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	بيبرولورد 25 % SC	1582
0.2	0.07	-	7	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Etozazole	برى توكس 11 % SC	3837
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيومكتين 5 % EC	1672
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جولد 1.8 % EC	1233
0.5	0.5	0.1	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	دلتاكير 10 % EC	1956
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ديفا 1.8 % EW	1930
-	0.5	0.5	10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	راش 24 % SC	2838
0.02	0.09	0.05	8	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	زورو 3.6 % EC	1497
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سوبركين 1.8 % EC	1365
2	1	1	7	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	سولانو 25 % WP	2803
2	0.5	0.5	5	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	سولو 24 % SC	2532
2	0.5	0.5	10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	تكوندمب 43 % SC	4741
1	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شاريد 36 % SC	2282
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فارم أكتين 1.8 % EC	2151
1	0.01	-	7	Mod II	240 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfenapyr	فانتى 24 % SC	2122
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيجو 5 % CS	1925
0.02	0.09	0.05	14	Mod II	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	فيرتيميك 1.8 % EC	466
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	تارامكتين 5 % EC	3605
2	0.5	0.5	6	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	ليبيدس 43 % SC	3967
2	0.5	0.5	8	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	زافيرو 43 % SC	4557
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بلارو 1.8 % EC	4626
1	0.01	-	14	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	توب لنجر 24 % SC	4857
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيلاز مكتين 5 % EC	4932

0.02	0.09	0.05	3	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيتومكتين 5% SC	3005
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	فابكوميك جولد 8.4% SC	4535
0.7	0.2	-	10	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acequinocyl	كانى مايت 15% SC	1522
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	كام ميك سوبر 8.4% SC	2642
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كومودو 1.8% EC	2586
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كورميت 1.8% EC	1665
0.5	0.5	0.1	6	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميت 10% WP	1019
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ميكتي 1.8% EC	1355
0.02	0.09	0.05	8	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ميكتيام 1.8% EC	2590
0.5	0.5	0.1	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	نصرسيازوكس 5.45% EC	2609
1	0.01	-	7	Mod II	180 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfenapyr	وندر 36% SC	1955
-	1	-	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	كوفكس 24% SC	3085
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	مكترون 10% SC	3027
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فاست ماكس 3.6% EC	3099
1	0.01	-	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	تشار توب 24% SC	3006
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيسنتكتين 1.8% EC	2953
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بروفيري 5% EC	3413
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فاتشينو لاند 1.8% EC	3425
1	0.01	-	14	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	بايلورا 24% SC	3482
1	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	ليبيفيينا 24% SC	3487
2	0.5	0.5	6	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	ساندوسين 43% SC	3351
2	0.5	0.5	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	بينفت 48% SC	3277
2	0.5	0.5	8	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	موبى مايت 48% SC	3300
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماكتيلس 1.8% EC	3310
-	0.5	-	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenazaquin	جنيتود 20% SC	3311
0.2	0.07	-	8	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Etoazole	كاتش 11% SC	3363
1	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شانثير 24% SC	3388
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	توب مكتين 1.8% EC	3862
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	إيركيتو 5% EC	3757
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماينو 5% EC	3826
2	1	1	10	U	250 جم/فدان	Buprofezin	باوربي 40% WG	3856
0.05 2	0.09 0.5	0.05 0.5	10	High Ib	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2.4% Bifenazate 48%	فلورمكين 50.4% SC	3667
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ريدى كتين 5% EC	3985
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	نوريتش 5% EC	4616
-	1	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	أرتوبيس 24% SC	4780
2	0.5	0.5	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	أبيدكس رو 43% SC	4929

0.05 2	0.09 0.5	0.05 0.5	3	High Ib	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2.2% Bifenazate 43%	كابتيور 45.2% SC	3791
-	0.5	0.5	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	مارفيل 24% SC	3654
-	0.5	0.5	3	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ديفيلوبر 24% SC	3997
0.02	0.09	0.05	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيومكتين - اكسترا 5% EC	4435
-	1	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	برستو 24% SC	4064
-	1	-	5	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	باروسين 22.9% SC	4121
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أفروماك 1.8% EC	4174
0.02	0.09	0.05	4	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	باترتشيا 5% EC	4234
0.02	0.09	0.05	3	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أوستيف 1.8% ME	4284
-	1	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	سبريا 24% SC	4124
-	-	-	3	U	1 لتر/فدان	Sulfur	نانومايت 3% SC	4243
-	0.5	0.5	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ويرد 34% SC	4406
-	0.05	-	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenazaquin	مايتيزول 20% SC	4418
0.02	0.09	0.05	8	Mod II	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	هاسكان 10% SC	4995
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	تكنوبومير 10% EC	4975
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	هورى شوت 5% EC	4973

## الآفة : الفطريات

## اعفان الثمار

## مظهر الإصابة :



تتكون بقع صلبة غائرة لونها مختلف حسب المسبب المرضي في المناطق التي تلامس فيها الثمار التربة أو المعرضة للرطوبة المرتفعة.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض عند توفر الظروف الجوية من حرارة معتدلة ورطوبة مرتفعة منذ شهر سبتمبر.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	2	2	7	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenhexamid	براسيا 50% SC	3484

## اعضان الجذور وموت البادرات



### مظهر الإصابة :

يسببها فطريات عديدة وينتج عنها غياب الجور في الفترة الأولى من عمر النبات قبل الإنبات أو بعد ظهورها فوق سطح التربة مما يؤدي إلى نقص النباتات القائمة بالحقل.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في بداية عمر النبات وفي أى مرحلة من مراحل النمو.  
توقيت المكافحة : معاملة البذور أو الشتلات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6	2	0.6	45	Low III	2 جم/10 لتر ماء	Tebuconazole	اتريو WP%80	2564
-	1	-	45	U	100 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	أموكولان WP %70	3628
2	4	2	15	U	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	Propamocarb hydrochloride	أراكيور SL% 72.2	1012
2	4	2	60	Low III	3 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (أرض مستديمة)	Propamocorb hydrochloride 53% Fosetyl Aluminium 31%	بريفيكور انير جي SL%84	1808
-	100	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	Hymexazol	بينك أس SL% 30	1898
0.2	3	3	50	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 32.2% Metalaxyl-M 12.5%	جوينت SE %44.7	4447
1	0.3	0.5	60	U	2 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2.5% Metalaxyl-M 1%	فلو جزيل باور FS %3,5	4441
5	3	3	45	Low III	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% Tebuconazole 30%	دوفيكس بلس SC %50	4421
0.2	3	3	55	Low III	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	8-Hydroxyquinoline Sulfate	ريفانول SL %50	2271
0.6	2	0.6	55	Low III	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	Azoxystrobin 6.6% Fludioxonil 1.1% Metalaxyl-M 3.3%	دريفت FS %11	2931
-	0.01	-	55	Low III	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	Hymexazol	بيرسيكت SL %36	3458
-	0.02	-	60	U	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (سقاياه بالمشتل)	Hymexazol	تيجاستار AS %30	4621
-	-	-	-	U	6 جم/لتر ماء (معاملة الشتلة قبل وبعد الزراعة) (زراعات محمية)	Trichoderma virde	بيوكيور إف WP% 1.15	2740
-	0.02	-	45	U	1 جم/لتر ماء (معاملة بذرة بالمشتل)	Hymexazol 16% Thiophanate-methyl 40%	دبل WP% 56	2153

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1	0.3	0.5	45	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metalaxyl-M	دلتا جولد 48% EC	2743
0.2 1.3	3 0.9	3 0.7	45	Low III	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% Tebuconazole 30%	دوفيكس 50% SC	2800
- -	0.02 1	- -	45	U	400 جم/فدان	Hymexazol 16% Thiophanate-methyl 40%	ريستارت 56% WP	2361
1.3	0.9	0.7	60	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	ساسكو 25% EW	2278
-	0.01	-	-	U	3 جم/كجم بذرة	Flutolanil	مون كت 25% WP	1045
0.2 1	3 0.3	3 0.5	-	Mod II	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	يونيفورم 39% SE	1236
0.2 1	3 0.3	3 0.5	55	Mod II	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	فورمال 39% SE	3255
3 1.4	3 0.3	3 0.3	45	U	1 جم/لتر ماء	Boscalid 25% Pyraclostrobin 13%	باشفول 38% WG	3384
0.2 1	3 0.3	3 0.5	60	Mod II	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	يونيفرك 39% SC	3914
0.2 1	3 0.3	3 0.5	55	Mod II	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	اكسترا فورت 39% SC	3999
	0.02	-	60	U	1 سم <sup>3</sup> /لتر ماء (معاملة بذرة بالشتل)	Hymexazol	تشجازول 30% SL	3953
0.2 1	3 0.3	3 0.5	55	Mod II	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.9%	ريدو لاكسيل 39.1% SE	3970

## البياض الدقيقى



**مظهر الإصابة :** تظهر على الأسطح العلوية للأوراق بقع صفراء زاهية يقابلها على السطح السفلى نموات دقيقة رهيبة لونها أبيض أو رمادي خفيف ومع إشتداد الإصابة تتحول هذه البقع إلى اللون البنى وتجف.

**ميعاد ظهور الإصابة :** بعد شهرين من الزراعة وحسب عروة الزراعة.

**توقيت المكافحة :** عند بداية ظهور الأعراض.

**إرشادات خاصة :** لابد من وصول محلول الرش إلى السطح العلوى والسفلى للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6	2	0.6	3	Low III	15 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole	اتريو 80% WP	2564
0.2 1.3	3 0.9	3 0.7	3	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 8% Tebuconazole 16%	إسكودو جولد 24% SC	2047

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.3	0.3	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	برست 24.5% EC	2786
0.2	3	3	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 25% Tebuconazole 50%	أزوتيب 75% WG	3955
1.3	0.9	0.7						
0.2	3	3	3	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 12% Tebuconazole 20%	برنتو 32% SC	1791
1.3	0.9	0.7						
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفينال سوبر 80% WG	1679
-	0.1	-	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	دومارك 10% EC	583
-	-	-	3	Low III	30 كجم/فدان (تعفير)	Sulfur	سوريل زراعي كزد 98% DP	1787
0.6	2	0.6	5	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Difenoconazole 12.5% Cyflufenamid 1.5%	سيدلى توب 14% DC	2181
-	0.02	-						
-	-	-	3	Low III	30 كجم/فدان	Sulfur	كبريدست 98% DP	2578
-	0.05	-	10	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz	مارفيل 45% EW	2522
-	-	-	3	Low III	30 كجم/فدان (تعفير)	Sulfur	نيوسلفر 98% DP	2040
-	0.1	0.09	14	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	كوناماس 10% EC	2952
0.2	0.4	-	7	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	اكوا جرين بلاس 52.5% WG	3182
1	2	2						
0.2	3	3	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	اكستريم 32.5% SC	3261
0.6	2	0.6						
0.2	3	3	3	U	30 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% Dimethomorph 57.2%	رينت 80% WG	3276
1.5	1	-						
0.2	3	3	3	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 11% Tebuconazole 18.3%	كافيتا 29.3% SC	3349
1.3	0.9	0.7						
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفان جولد 80% WG	3373
5	0.01	5	7	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil 30% Cymoxanil 6%	سولومكس 36% WP	3668
0.2	0.4	-						
-	0.5	0.5	10	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluopyram 25% Trifloxystrobin 25%	مون سنسيشن 50% SC	3905
0.5	0.7	0.7						
-	0.05	-	10	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz	انكبوت 45% EC	4221
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	أزومو ام جى 80% WG	4007
-	-	-	5	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ترليك 80% WG	4198
-	0.1	0.09	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	توباس 10% EC	295
-	0.1	0.09	14	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	أزينام 10% EC	4858
0.6	2	0.6	3	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 25% Trifloxystrobin 25%	ناتيفو 75% WG	1560
0.5	0.7	0.7						
-	0.05	-	7	U	150 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz	ماستر 25% EC	1318
5	0.01	5	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 37.5% Cymoxanil 5%	بيوجيل س اكس 42.5% SC	2226
0.2	0.4	-						
5	0.01	5	7	Low III	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 37.5% Cymoxanil 5%	سافير 42.5% SC	3607
0.2	0.4	-						
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سولى سلفر 80% WG	2313
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سانتوريني 80% WG	4751
0.6	2	0.6	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	ساسكو 25% EW	2278

## الندوة المبكرة (البدرية)

## مظهر الإصابة :



بقع على سطح الأوراق السفلى تمتد للأوراق العليا وتتميز بوجود حلقات دائرية حول مركزها، وتقرحات على الساق وبقع على الثمار خاصة عند العنق تتميز بوجود حلقات دائرية حول مركزها أيضا. وذات لون بني مسود إلى أسود.

ميعاد ظهور الإصابة : تظهر الإصابة على الأوراق والسوق والثمار في فترات الحرارة المعتدلة والرطوبة العالية.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة خاصة في العروة الصيفية.

## التوصيات المعتمدة

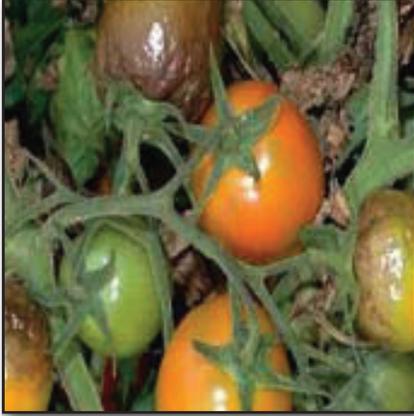
رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1877	أروم 80 WP %80	Mancozeb	250 جم/100 لتر ماء	U	5	2	3	2.5
1041	أرومبل بلص 50 WP%	Copper oxychloride 35% + Metalaxyl 15%	150 جم/100 لتر ماء	Mod II	21	0.5	0.3	5 1
1792	أزوستار 25 SC%	Azoxystrobin	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	3	3	3	0.2
2039	أناكوب إل 69 SC%	Copper oxychloride	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	3	-	5	-
2877	اندوسان 75 WG %	Mancozeb	200 جم/100 لتر ماء	U	7	2	3	2.5
2938	أزور 25 SC %	Azoxystrobin	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	14	3	3	0.2
1856	أوبن 72 SC%	Chlorothalonil	350 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	3	5	0.01	5
2434	ايفر-زد 72 WP%	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	250 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	0.5	0.3	2.5 1
2940	أزور توب 32.5 SC%	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	7	0.6	2	0.2 0.6
1653	بورميكس 91.3 WP%	Bordeaux mixture 88.3% + Cymoxanil 3%	400 جم/100 لتر ماء	Mod II	7	-	0.4	- 0.02
298	بوليرام (دي إف) 80 DF%	Metiram	250 جم/100 لتر ماء	U	7	2	3	-
743	تازولين 72 WP%	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	250 جم/100 لتر ماء	Mod II	8	0.5	0.3	2.5 1
1087	بيوارت 6 WP %	<i>Bacillus megaterum</i>	250 جم/100 لتر ماء	U	-	-	-	-
4974	سيزل 32.5 SC%	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	7	0.6	2	0.2 0.6

2.5	3	2	14	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس 80 WP%	411
2.5	3	2	3	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس سوبر 75 WG %	410
2.5 1	3 0.3	2 0.5	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	توين ام زد 72 WP%	2903
2.5	3	2	5	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	جينوزيب 80 WP%	1801
0.6	2	0.6	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	ديفلوكيم 25 EC%	2834
2.5 1	3 0.3	2 0.5	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	رادوالنصر 72 WP%	1485
5 1	0.01 2	5 0.6	3	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorothalonil 25% Difenoconazole 5%	برافوتوب 55 SC %	1914
0.6 1	2 3	0.6 0.3	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Difenoconazole 25% Mandipropamid 25%	ريفاس توب 50 SC%	1774
0.2 -	0.4 5	- -	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 4.2% Copper oxychloride 69.74%	تورينت 73.94 WG %	3067
1.3	0.9	1	6	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	تبيوتوب 43 SC %	3421
1.3	0.9	1	7	Low III	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	أدثر 25.9 EC %	3422
2.5 1	3 0.3	2 0.5	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	ريدهوب 72 WP %	3530
0.2	3	3	7	U	40 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	أزوبولت 40 WP %	4171
0.9	0.6	0.2	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cayazofamid	توفيجل 50 SC %	4448
0.5	0.7	0.7	7	U	20 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin	تاوريكا 50 WG%	4365
0.2 1	0.4 2	- 2	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	أرتيمس 52.5 WG %	3121
1.5 1	1 0.3	- 0.5	7	Low III	150 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 22% Metalaxyl 8%	ريميك 30 WG %	1651
0.6	2	0.6	20	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25 EC %	945
0.02 1	0.4 2	- 2	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	سيموكسين 52.5 WG %	3296
5 1.3	0.01 0.9	5 1	2	Low III	70 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil 62.5% Tebuconazole 12.5%	فابولوس 75 WP %	2613
5 1.3	0.01 0.9	5 1	8	Low III	70 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil 62.5% Tebuconazole 12.5%	مادبيلنيتش 75 WP %	4543
0.5	0.7	0.7	7	U	20 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin	فلنت 50 WG %	1026
1.4	0.3	0.3	7	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyraclostrobin	كلوستو 25 SC %	3288
3 1.4	3 0.3	2 0.3	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بريلينت 38 SC %	4017

0.6 3	2 3	0.6 3	3	Low III	40 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	فنجشوبلس EC%30	2902
5 1.5	0.01 1	5 -	7	U	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Chlorothalonil 50% + Dimethomorph 10%	فولار سي تي SC%60	2062
0.02 -	0.4 50	- -	5	Mod II	400 جم/لتر ماء	Cymoxanil 3% + Bordeaux mixture 88.3%	فيرونكس كوبر WP % 91.3	2919
2.5	3	2	7	U	250 جم/لتر ماء	Mancozeb	كاردكس WP %80	2707
-	5	-	3	Mod II	250 جم/لتر ماء	Copper hydroxide	كوبرهسيد WP% 77	1089
-	5	-	6	Mod II	180 جم/لتر ماء	Copper hydroxide	كوسيد(2000)DF%53.8	640
0.2 1	0.4 2	- 2	7	Low III	50 جم/لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%	ماجما WG% 52.5	1982
2.5	3	2	7	U	250 جم/لتر ماء	Mancozeb	مانوزد WP% 80	1528
2.5 1	3 0.3	2 0.5	7	Mod II	250 جم/لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	ميتاسيل WP %72	2928
-	5	-	3	Mod II	250 جم/لتر ماء	Copper oxychloride	نيوكوبر WP% 85	2342
0.6	2	0.6	3	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	يوروزول EC% 25	1737
0.6	2	0.6	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	أجرودايفين EC% 25	3219
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	بافيليون SC% 32.5	3264
0.2 0.6	3 2	3 0.6	3	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	توب سينسور SC% 32.5	3097
0.6	2	0.6	5	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	كيدافور EC% 25	3337
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	بلوكر SC% 32.5	3078
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أفيتال توب SC %32.5	3622
-	0.01	-	7	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Picoxystrobin	اكس ستار SC %22.5	3923
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	3	U	60 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Dimethomorph 30% + Pyraclostrobin 15%	أركوندا توب SC %45	3145
-	5	-	7	Mod II	175 جم/لتر ماء	Copper sulfate (tribasic)	نوفيكوبور WG %70	1386
5 1	0.01 0.3	5 0.5	7	Mod II	200 جم/لتر ماء	Chlorothalonil 64% + Metalaxyl 8%	يوروسبتر WP %72	4881
-	0.7	0.7	5	U	150 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Mefentrifluconazole	ريفبونا SC %7.5	4585
1.4 -	0.3 3	0.3 2	10	U	200 جم/لتر ماء	Pyraclostrobin 5% + Metiram 55%	أزوميت هوب WG %60	4618
0.6 -	2 0.01	0.6 0.5	3	U	315 سم <sup>3</sup> /فدان	Difenoconazole 12.3% + Pydiflumetofen 7.5%	ميرافيس دو SC %20	3500
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	10	U	150 جم/لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	تجى جريت WG %18.7	4622
2.5 1	3 3	2 0.3	7	Mod II	250 جم/لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	أجروميثا WP %72	4797

## الندوة المتأخرة

### مظهر الإصابة :



تتكون بقع كبيرة غير منتظمة مائية مخضرة داكنة على السوق والأوراق والثمار - بينما تكبر هذه البقع ويتحول لونها إلى البني الداكن وفي الطقس الرطب يتكون على السطح السفلي للأوراق نمو زغبى رمادى يحيط بهذه البقع.

### ميعاد ظهور الإصابة :

ينتشر المرض فى الرطوبة العالية والحرارة المنخفضة.

### توقيت المكافحة :

عند ظهور الإصابة خاصة فى العروة النيلية.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0,2	3	3	14	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أزور 25% SC	2938
0.2 0.6	3 2	3 0.6	14	Low III	75سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أزورتوب 32,5% SC	2940
1.5 2.5	1 3	- 2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% + Mancozeb 60%	أكروبيات مانكوذيب WG % 69	1713
- 1.5	5 1	- -	9	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 67.2% + Dimethomorph 6%	أكروبيات نحاس WP % 73.2	546
1.5 2.5	1 3	- 2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% + Mancozeb 60%	أكروبيست التترا WG % 69	691
2.5	3	2	8	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	أنادول 80 WP%	744
2	4	2	4	U	250سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بريفيكس إن 72.2% SL	1403
5 1	0.01 0.3	5 0.5	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil 64% + Metalaxyl 8%	بلازموكسيل 72 WP%	2254
-	5	-	3	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	بلوكوبر 50 WP%	2156
0.2 2.5	0.4 3	- 2	8	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%	بيوكسان 72 WP%	1789
0.2 2.5	0.4 3	- 2	8	Low III	150 جم/100 لتر ماء	Dithianon 12% + Pyraclostrobin 4%	انفيكتوس 16 WP%	3104
-	0.3	-	7	U	50سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	بوكاجي بلس 50 SC %	4970

0.2 -	0.4 0.3	- -	7	Low III	250 جم/فدان	Cymoxanil 20% + Fluazinam 30%	بلايت ستوب 50% WG	3198
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	بوتادول 32,5% SC	3283
2.5	3	2	14	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس 80% WP	411
2.5	3	2	3	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس سوبر 75% WG	410
2.5	3	2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	دايثين إم 45 80% WP	189
0.2 2.5	0.4 3	- 2	10	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%	توربو 72% WP	2492
0.2 5	3 0.01	3 5	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% + Chlorothalonil 50%	دمثيل 56% SC	2978
- 1	5 0.3	- 0.5	15	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 35% + Metalaxyl 15%	رولكس 50% WP	1062
- 1	5 0.3	- 0.5	7	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 59% + Metalaxyl 15%	ريدوكوبر 74% WP	1103
- 1	5 0.3	- 0.5	3	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 69% + Metalaxyl-M 2.5%	ريدوميل جولدبلاس 71.5% WP	763
- 1	5 0.3	- 0.5	15	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 35% + Metalaxyl 15%	ساندوكوبر 50% WP	2171
1	0.3	0.5	7	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Metalaxyl	فاكوميل 35% WP	1489
0.2 2.5	0.4 3	- 2	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 4% + Mancozeb 40%	فورتينا جولد 44% WG	2524
- 1.4	0.4 0.3	2 0.3	6	U	200 جم/100 لتر ماء	Metiram 55% + Pyraclostrobin 5%	كبريوتوب 60% WG	1171
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	7	U	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% + Pyraclostrobin 4%	كبريوديو 11.2% EC	1839
5	0.01	5	5	U	250 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil	كلورثيت 75% WP	1338
- 0.2	5 0.4	- -	3	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 68.95% + Cymoxanil 4.2%	كيرزيت آر 73.15% WP	1096
1 -	0.7 5	- -	7	Mod II	750 جم / فدان	Iprovalicarb 8.4% + Copper oxychloride 70%	ميلودي كومباكت 78.4% WG	4526
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديجولف 32.5% SC	4991

1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	7	U	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Dimethomorph 24% + Pyraclostrobin 13%	كولر أستيبن 37% SC	3252
- 1	5 0.3	- 0.5	21	Mod II	150 جم/لتر ماء	Copper oxychloride 59.5% + Metalaxyl 15%	كيور-بلاس 74.5% WP	1071
2.5	3	2	7	U	250 جم/لتر ماء	Mancozeb	لامنكو 80% WP	2152
- 0.2 2.3	0.5 0.4 3	0.2 - 2	7	Low III	250 جم/لتر ماء	Benalaxyl 6% + Cymoxanil 3.2% + Mancozeb 40%	ميسن تربل 49.2% WP	2139
0.2 1.5	0.4 1	- -	15	Low III	200 جم/لتر ماء	Cymoxanil 5% + Dimethomorph 20%	مورفكسانيل جولد WP% 25	3185
0.2 1.5	0.4 1	- -	10	Mod II	75 جم/لتر ماء	Cymoxanil 20% + Dimethomorph 50%	نيومورف 70% WG	2594
0.2	3	3	7	U	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin	هيروس 25% SC	2324
2	4	2	5	U	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بريدون 72% SL	3526
1 -	2 0.4	2 0.4	14	U	175 سم <sup>3</sup> /فدان	Famoxadone 30% + Oxathiapiprolin 3%	زورفيك إنكانتيا 33% SE	3481
- 1	0.4 3	3 0.3	7	U	170 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxathiapiprolin 3% + Mandipropamid 25%	أورونديس الترا 28% SC	3979
0.2 -	0.4 5	- -	15	Low III	300 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cymoxanil 3.5% + Copper sulfate (Tribasic) 34.5%	مولتوفين 38% SC	3702
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	فاستاتوركي 32.5% SC	4168
0.2 0.6	3 2	3 0.6	14	Low III	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أتامون 32.5% SC	4014
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أوبتيسنار 32.5% SC	4164
0.2	0.4	-	7	Low III	25 جم/لتر ماء	Cymoxanil	زانيلو 45% WG	4270
0.2 0.6	3 2	3 0.6	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	نيكسار 32.5% SC	4381
- 2	0.4 2	0.4 2	5	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxathiapiprolin 4% + Zoxamide 30%	زورفيك فينابيل 34% SE	4396
- 1.4	0.4 0.3	2 0.3	10	U	200 جم/لتر ماء	Metiram 55% + Pyraclostrobin 5%	أرزى كوت 60% WG	4572
0.2 2	0.4 4	- 2	8	Low III	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Cymoxanil 5% + Propamocarb hydrochloride 40%	سايبرو 45% SC	4467

## أمراض التربة

### مظهر الإصابة :



تظهر أعراض على البذور في المشتل في صورة عفن البذور تحت سطح التربة حيث تظهر الأعراض في صورة غياب للجور أو قد تصاب الشتلات بعد الإنبات وتظهر الأعراض في صورة تقرحات غائرة على الجذور كثيرا ما تموت الشتلات المصابة بشدة، وتصاب الجذور بتقرحات بنية تتحول إلى اللون الأسود.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في بداية عمر النبات وفي أي مرحلة من مراحل نمو النبات.

### توقيت المكافحة :

معاملة أو البذور أو الشتلات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	U	155 جم/فدان (معاملة تربيته)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Strain F Z B 24	ابليرم 13% WP	4985

### الآفة : النيما تودا

## نيما تودا تعقد الجذور



### مظهر الإصابة :

تظهر عقد على الجذور يتبعها اصفرار في الأوراق وذبول وتقرم للنباتات وتدهور في المحصول.

### ميعاد ظهور الإصابة :

من طور الشتلة الصغيرة إلى النبات المثمر.

توقيت المكافحة : إكتشاف أي تعداد في التربة في بداية الموسم يعد خطيراً ويجب بدء العلاج فوراً.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.01	2	40	High Ib	3 لتر/ فدان (رشتين) شتلات غير معاملة	Oxamyl	أوكسنيم النصر 24 SL%	1927
-	1	-	1	U	400 سم <sup>3</sup> / فدان (شتلات معاملة)	Azadirachtin	أويكوس 3.2 EC%	2458
-	0.01	-	-	Mod II	1.5 لتر/ فدان	Cadusafos	راجبي 20 CS%	1099
2	0.002	2	15	High Ib	20 كجم/ فدان (شتلات غير معاملة)	Oxamyl	فايديت 10 GR%	564
2	0.002	2	10	High Ib	2 لتر/ فدان (رشتين) شتلات معاملة	Oxamyl	فايديت 24 SL%	122
2	0.002	2	50	High Ib	3 لتر/ فدان (رشتين)	Oxamyl	فيبروتكت 24 SL%	2415
0.02	0.02	-	-	Mod II	12.5 كجم/ فدان (شتلات غير معاملة)	Fosthiazate	نيماتورين 10 GR%	1139
0.02	0.02	-	50	Mod II	12.5 كجم/ فدان (شتلات غير معاملة)	Fosthiazate	نيمابروب 10 GR%	2805
-	0.01	-	30	Mod II	4 لتر/ فدان (رشتين)	Imicyafos	نيماميك 30 SL%	3196
-	0.02	0.01	45	Mod II	2.5 لتر/ 100 لتر ماء رش على الخطوط قبل الزراعة	Ethoprophos	فيلاب 20 EC%	3059
-	0.9	0.5	55	U	250 سم <sup>3</sup> / فدان (شتلات معاملة)	Fluopyram	فيليوم برايم 40 SC%	2941
0.02	0.02	-	45	Mod II	2 لتر/ فدان	Fosthiazate	كابسول برو 30 CS%	3162
0.02	0.02	-	45	Mod II	2.5 لتر/ فدان	Fosthiazate	ديناتوكس 20 EW%	3779
-	0.02	0.01	45	Mod II	2.5 لتر/ 100 لتر ماء (شتلات غير معاملة)	Ethoprophos	أركانسو 20 EC%	3797
2	0.002	2	55	High Ib	2 لتر/ فدان (رشتين) شتلات معاملة	Oxamyl	بوتينت 24 SL%	4131
2	0.002	2	30	High Ib	3 لتر/ فدان (رشتين)	Oxamyl	نيماميل 24 SL%	4277
0.02	0.02	-	55	Mod II	8 كجم/ فدان	Fosthiazate	صنزيث 15 GR%	4297
0.02	0.02	-	55	Mod II	12.5 كجم/ فدان	Fosthiazate	يالوفا 10 GR%	4752
0.02	0.02	-	60	Mod II	2 لتر/ فدان	Fosthiazate	زيسيماك 30 CS%	4737
0.02	0.02	-	55	Mod II	2 لتر/ فدان	Fosthiazate	كرينكل- بلس EC %75	4600
0.02	0.02	-	50	Mod II	5 لتر/ فدان	Fosthiazate	اجنوتورين 15 EC%	4565

# البطاطس

## الدودة القارضة

الآفة : الحشرات

مظهر الإصابة :



تقرض اليرقات البادرات الصغيرة عند مستوى سطح التربة إما قرضا كاملا فتموت البادرة أو جزئيا فتميل وتذبل مع ظهور قطع صغيرة خضراء مفتتة قرصتها الدودة ولم تأكلها. تظهر الإصابة في بؤر ولا تعم الحقل كله.

ميعاد ظهور الإصابة : أثناء طور البادرة وقبل أن يتخشب الساق.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : يستخدم المبيد كطعم سام ويتم إعداده كالتالي: 25كجم ردة ناعمة + 20 لتر ماء + المبيد الموصى به. تروى الأرض في الصباح ثم يوضع الطعم السام سرسبة بين الخطوط عند الغروب.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.02	-	60	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	افكت باور 5 % EC	1765
0.02	0.02	-	70	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	كيمستار 5 % EC	1337
0.02	0.02	-	60	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	توب ستار 5 % EC	2161
0.02	0.02	-	60	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	دولف-إكس 5% EC	2495
0.02	0.02	-	60	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	نيوباور 5 % EC	2359
0.02	0.02	-	60	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	كاترون 5 % EC	2196
0.05	0.05	0.05	60	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Bifenthrin	فلكسترين 20 % EC	3705
0.05	0.05	0.05	45	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Bifenthrin	كيميتش 10 % EC	3708

الآفة : الحشرات

الحفار

مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرة على التقاوى وجذور النباتات الصغيرة، أيضا من مظاهر الإصابة وجود ثقب وفجوات في درنات البطاطس مما يقلل من قيمتها التسويقية والسيقان والأفرع في المناطق السفلية بجوار سطح التربة يحدث ميل للنبات وعندما تشتد الإصابة يموت النبات وتظهر على سطح التربة كتل عبارة عن بقايا تغذية الحشرة مع براز الحشرة ويلاحظ ذبول وموت النباتات الصغيرة نتيجة قضم الحشرة للبادرة فوق سطح التربة ويحدث أحد الأفرع عند وجود إصابة متأخرة.

ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ الإصابة بالحفار من بداية زراعة التقاوى حتى الحصاد وتكثر الإصابة بالحفار في عروة البطاطس الصيفية عن العروة الشتوية وتزداد الإصابة في الأراضي الخفيفة والأراضي المسمدة عضوياً.

توقيت المكافحة :

عند مشاهدة أنفاق التغذية في باطن الخطوط وبعد الري والجدير بالذكر أن غمر التربة بالماء يساعد على خروج الحفار.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.04	0.01	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Beta - cyfluthrin	دومانيت 2.5% EC	2070

## الذبابة البيضاء

## مظهر الإصابة :



- تجعد الاوراق واصفرارها
- يمكن رؤية الاطوار الغير كاملة باستخدام عدسة 10x
- ظهور ندوة عسلية فى حالة زيادة الإصابة
- تقزم النباتات وتشوها وعدم نضجها

## توقيت المكافحة :

عند وصول الاعداد إلى ٥ حشرات على الورقة فى الاوراق التى يتم فحصها معمليا.

إرشادات خاصة : يراعى تغطية سائل الرش للنباتات المعاملة تغطية كاملة كما يراعى تكرار الرش عند اللزوم.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
6 0.25	5 0.07	5 -	70	Low III	3 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Fludioxonil 2% Thiamethoxam 20%	أشور 22% FS	3611
4 6 0.25	0.1 5 0.07	4 5 -	70	U	3 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Difenoconazole 2.2% Fludioxonil 2.2% Thiamethoxam 22.6%	كورنر 27% FS	3998
-	0.01	-	7	U	100 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Buprofezin	ران واى 25% SC	4653
0.01	0.01	-	10	Mod II	25 جم/ 100 لتر ماء	Acetamiprid	هاى ليفل 20% SP	4591
-	0.01	-	7	U	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Etofenprox	هيورانول 30% SC	4531

## المن

## مظهر الإصابة :



ظهور بقع صفراء باهتة - تجعد والتفاف الأوراق - الندوة العسلية - ذبول الأوراق وجفافها وموتها - وجود الحوريات والأفراد المجنحة - ظهور نباتات مصابة بالفيروس بعد الإصابة بحشرات المن.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ فى الظهور من فبراير وحتى شهر أبريل وذلك خلال العروة الصيفى.  
توقيت المكافحة : لابد من العلاج الوقائى حيث تعتبر الحشرات الكاملة من الخوخ ناقل رئيسى لمرض التفاف الأوراق الفيروسي وفيروس Y فى البطاطس.  
إرشادات خاصة : يتم العلاج بالمبيد الموصى به عند وجود أى أعداد من الحشرة على النبات. ويجب تغطية سطحى الأوراق بمحلول الرش.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.09	-	7	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	تبييكي WG% 50	2034
6 0.25	5 0.07	5 -	60	Low III	240 سم <sup>3</sup> /طن تقاوي	Fludioxonil 8.4% + Thiamethoxam 33.6%	كروزماكس بوتيتو FS%42	1908
0.3	0.03	0.2	7	U	50 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر SC% 24	2352
-	0.5	-	3	Mod II	200 جم/فدان	Pirimicarb	موتيف WG% 50	1918
0.4 -	0.01 0.02	- -	70	Mod II	0.6 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوي	Imidacloprid 12% + Pencycuron 25%	مونسرين جى FS%37	1385
0.4	0.01	-	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /طن تقاوي	Imidacloprid	يوروكاد FS%60	3025
0.2	0.09	-	10	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	بريتيو WG %50	3709
0.4	0.5	-	70	Mod II	150 جم/طن تقاوي	Imidacloprid	فالكيبرى WS %70	3643
0.4	0.01	-	45	Mod II	150 جم/طن تقاوي	Imidacloprid	رونوفيت WG %70	3666
0.4	0.01	-	60	Mod II	170 سم <sup>3</sup> /طن تقاوي	Imidacloprid	فاريمان SC %60	3990
-	0.01	0.01	7	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Afidopyropen	فريسيس DS %10	4102
0.2	0.09	-	7	Mod II	80 جم/فدان	Flonicamid	كت داون WG %50	4283
0.4	0.01	-	70	Mod II	150 جم/طن تقاوي	Imidacloprid	إيميجين WS %70	4155
0.2	0.09	-	10	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	برافوتين WG %50	4176
0.2	0.09	-	7	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	فلوديكيم WG %50	4326
0.4	0.01	-	70	Mod II	150 جم/طن تقاوي	Imidacloprid	بوتالونج WG %70	4492
0.2	0.09	-	14	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	اكزاراتور SG %50	4860
0.2	0.09	-	14	Mod II	20 جم/100 لتر ماء	Flonicamid	سيناتور WG %50	4513
0.4	0.01	-	70	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /طن تقاوي	Imidacloprid	شورتول FS %60	4894

## دودة درنات البطاطس (فى الحقل)

## مظهر الإصابة :



ظهور أنفاق كبيرة مفلطحة بين سطحى الورقة وتبدو هذه الأنفاق فضية شفافة تسببها يرقات الحشرة. وتصيب الدرنات المكشوفة القريبة من سطح التربة فى الحقل حيث تدخل اليرقات داخل الدرنات وتصنع أنفاق بداية من عيون الدرنات وتستمر للداخل.

ميعاد ظهور الإصابة : تظهر الإصابة خلال الفترة من إبريل حتى نوفمبر من كل عام وأشد العروات إصابة بالحشرة هى زراعات العروة الصيفى والصيفى المتأخرة.

## توقيت مكافحة :

عند وصول الإصابة إلى 5% من النباتات التى تم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضرى قبل الغروب مع تكرار الرش عند اللزوم.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	أجرى اندوكس 15% EC	3259
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	50 جم/فدان	Indoxacarb	أفوست 30% WG	2093
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	أفانت 15% EC	1253
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	أجربورون 5% EC	3782
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	أوبريانا 5% EC	4750
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	ديمترون 15% EC	3594
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	بيدلايس 5% EC	2389
-	0.01	-	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate 1.5% Indoxacarb 7.5%	بيني 9% SC	1960
10	0.02	0.01	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	تريسر 24% SC	1057
0.01	0.02	0.02	10	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كينج كارب 14.5% SC	2871
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	دلتاراب 15% SC	2393
10	0.02	0.01	7	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	روجاساين 48% SC	4943

0.02	0.01	-	7	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	رغر SC%24	1052
0.01	0.2	0.01	3	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Novaluron	روكسى EC%10	1732
-	0.01	0.01	21	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش EC%5	609
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	هاى دوكس WG % 30	2329
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	جوكارى WG % 30	4673
-	-	0.01	7	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflubenzuron	دايلوبين SC %48	3419
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	داهوتش EC %5	3420
-	0.01	-	-	U	150 جم/1.25 لتر ماء طن درنات فى النولات	<i>Bacillus thuringiensis</i>	بيوكاد WP %5.5	3415
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	15 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	تاتوكس WG %30	3497
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	زينتارى WG %54	3553
-	0.01	-	-	U	300 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	بروتكتو WP %9.4	541
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	دايبيل x2 WP %6.4	510
-	0.01	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	دايبيل DF %6.4 DF	1245
0.4 0.02	- 0.01	0.01 -	7	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram 6% Methoxyfenozide 30%	أبهولد SC% 36	2406
-	0.01	-	8	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	دنتلايم EC %5	1882
0.8	0.01	1	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyromazine	جاردن بلو SC %30	4032
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	دانا ندوه WG %30	4279
0.01	0.02	0.02	8	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	ديكارب SC %15	4336
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كانجلودا SC %15	2815
10	0.02	0.01	8	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	استريكتو SC % 22.8	4846

## دودة ورق القطن



## مظهر الإصابة :

وجود لطع البيض على الأوراق - تغذية اليرقات على القمم النامية ووجود ثقوب في الأوراق.

## ميعاد ظهور الإصابة :

زراعات أكتوبر ونوفمبر خلال العروتين النيلي والشتوى .

## توقيت مكافحة :

عند ظهور مناطق مصابة باللطع والفقس الحديث.

## إرشادات خاصة :

يتم العلاج بعد الري وتحمل التربة للسير عليها رشا على المجموع الخضري .

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	Low III	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	ايماتوكس 2 % EC	2115
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	110 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	بيتافانت 14.5% SC	1726
-	0.01	-	7	Low III	120 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	جاسبر 3.5 % ME	1812
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	صنيورون 5% EC	2363
-	0.01	-	14	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfluazuron	كابريس 5 % EC	1379
-	0.01	0.01	7	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	كوماتش اكس 5 % EC	2538
-	0.01	0.01	21	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
-	0.05	0.01	21	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	مارسا 24 % SC	2920
-	0.05	0.05	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Teflubenzuron	نومولت 15 % SC	1073
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	تروفانت 15 % SC	3581
-	0.02	0.02	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metaflumizone	انتراسبت 24 % SC	3071
-	0.01	-	14	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorfluazuron	كفروزد 5% EC	3175
-	0.01	-	5	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بيوكليم 5.7 % WG	3992
-	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدو - اكسترا WG 5.7 %	4408
-	0.01	-	30	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدو 5.7 % WG	1583
-	0.01	-	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Flufenoxurom	نوفو 10 % DC	2427
-	0.01	-	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Teflubenzuron	تيفلوفاب 15 % SC	4688

الآفة : الأكاروسات

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :

وجود نباتات مصفرة اللون في وسط الحقل - ظهور بقع صفراء أو بنية على سطح الورقة سرعان ما تعم الورقة - خشونة سطح الورقة المصفرة - ذبول الأوراق وجفافها.

ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الإصابة في البطاطس الصيفى خلال شهر أبريل. وتظهر في البطاطس النيلي أوائل شهر سبتمبر.

توقيت المكافحة : عند وصول متوسط أعداد العنكبوت إلى عدد 5 أفراد على الورقة من الأوراق التي يتم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلى للأوراق.

التوصيات المعتمدة



MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أبالون 1.8% EC	1093
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	أجريت 8.4% SC	3563
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أوبيلو 5% EW	3741
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أوبتيماكتين 5% EC	3756
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أوبالنتين 5% EC	1696
0.01	0.01	0.005	9	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جولد 1.8% EC	1233
0.01	0.01	0.005	3	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جنترابلس 2% EC	3647
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	ديمكتين 1.8% EC	1251
-	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجرسوبر 24% SC	1420
-	0.01	-	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كابيتول 24% SC	2336
0.01	0.01	0.005	14	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كام ميك 1.8% EC	1136
0.01	0.01	0.005	12	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كراتر 3.37% EC	1137
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كرومك 1.8% EC	2439
-	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كونكورد 24% SC	2320
0.01	0.01	0.005	14	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيرتيميك 1.8% EC	466
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	تراست ميك 1.8% EC	3269
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيومكتين - اكسترا 5% EC	4435
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	نوسبيدر 1.8% EC	2023
-	0.01	-	14	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كيليس 24% SC	4842

## الآفة : الفطريات

## القشرة السوداء (فطريات التربة)

## مظهر الإصابة :



تقرحات بنية داكنة تحيط بالساق جزئياً أو كلياً أعلى سطح التربة. تكون بقع داكنة على الدرناات المصابة مع وجود أجسام حجرية سوداء.

## ميعاد ظهور الإصابة :

فترة صب الدرناات.

## توقيت المكافحة :

معاملة الدرناات قبل الزراعة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
8	7	7	70	U	1 لتر/ طن درناات	Azoxystrobin	اميستو 25% SC	1710
8	7	7	70	U	1 لتر/ طن درناات	Azoxystrobin	أميستو بلس 25% SC	3790
0.01	0.01	-	65	U	40 سم <sup>3</sup> /100 كجم درناات	Penflufen	إيمستوبرايم 5% FS	2455
-	-	-	-	U	250 جم/ طن درناات	<i>Trichoderma asperellum</i>	بيوكونتروول T34 WP %12	1718
-	-	-	-	U	250 جم/ فدان ري بعد الزراعة	<i>Trichoderma asperellum</i>	بيوكونتروول T34 WP %12	1718
6	5	5	-	U	200 سم <sup>3</sup> /طن درناات	Fludioxonil	سيليست 10% FS	1182
-	0.05 0.1	-	60	U	1 جم / لتر ماء	Hymexazol 16% Thiophanate <sup>+</sup> -methyl 40%	فريمولد 56% WP	2933
6 0.25	5 0.07	5 -	60	Low III	240 سم <sup>3</sup> /طن درناات	Fludioxonil 8.4% Thiamethoam 33.6%	كروزماكس بوتيتو FS%42	1908
-	0.1	-	-	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم درناات	Pencycuron	مومنتو 25% SC	1411
6	5	5	70	U	200 سم <sup>3</sup> /طن درناات	Fludioxonil	بايتكس 10% FS	4266
8 6 0.5	7 5 0.02	7 5 0.05	70	Low III	400 سم <sup>3</sup> /طن درناات	Azoxystrobin 6.6% Fludioxonil 1.1% Metalaxyl-M 3.3%	دريفت 11% FS	2931
-	-	-	-	U	2 لتر/ فدان	<i>Bacillus subtilis</i>	سيريناد أسو SC % 1.34	3082
8 0.02	7 0.02	7 -	7	U	500 سم <sup>3</sup> /طن درناات	Azoxystrobin 20% Fluazinam 30%	اكس فاكثور 50% SC	4012

## اعفان الجذور وموت البادرات

### مظهر الإصابة :



تحدث الإصابة على البادرات قبل أو بعد الانبات أو على النباتات الكاملة ويسبب تقرحات واعفان على الجذر وتحلل وموت للمجموع الجذري ويتسبب ذلك في ظهور اصفرار وأعراض ذبول على المجموع الخضري فوق سطح التربة وتسبب تقزم للنباتات ونقص في الانتاجية.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في بداية عمر النبات وفي أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

### توقيت المكافحة :

معاملة الدرنات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	MRL's قيم (kg/mg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
3975	أنتيجرال 30% SL	Hymexazol 25% + Metalaxyl-M 5%	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء (معامله درنات)	U	6	0.5	0.02	0.05
3710	فلوميد 24% SC	Thiifluzamide	80 سم <sup>3</sup> / 100 كجم درنات	U	90	-	-	-
4524	ريستارت توب 30% SL	Hymexazol	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء (معامله درنات)	U	70	-	0.02	-

## الذبول الفيوزاريومي

### مظهر الإصابة :



تبدأ الأعراض في النباتات القديمة بإصفرار الأوراق، وغالبا ما تتميز الأعراض بإصفرار جانب واحد فقط من الورقة أو الفرع. تذبل الأوراق المصابة وتموت، وتتقزم النباتات المصابة وتتحول الأوراق والنباتات الأقدم إلى اللون الأصفر وتذبل وتتطور المرض بتلون نسيج الحزم الوعائية باللون الأحمر أو البني المميز في النباتات المصابة ويمكن رؤيته إذا تم قطع الجذع الرئيسي طوليا أو عند قطع فرع من الجذع الرئيسي. قد يمتد تغير لون الحزم الوعائية في جميع أنحاء الساق الرئيسية والفرع الجانبية.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في بداية عمر النبات وفي أي مرحلة من مراحل نمو النبات.

### توقيت مكافحة :

معاملة الدرنات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
6	5	5	-	U	200 سم <sup>3</sup> طن تقاوى	Fludioxonil	سيليسيت 10% FS	1182

## العضن الابيض الاسكلروتيني

### مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض على أي جزء من النبات وخاصة على الساق قرب سطح التربة وتكون الإصابة على شكل بقع صغيرة . صغيرة مائية وتتحول فيما بعد إلى اللون البني ، قد تمتد الإصابة للأسفل فتصيب المجموع الجذري كما تمتد إلى أعلى الساق حتى تصل إلى قواعد واطلاق الأوراق مسببة اصفرارها وذبولها . قد تتحول البقع على الساق والأفرع إلى تقرحات ويظهر نمو الفطر الأبيض القطني، وتصبح الأنسجة المصابة طرية وردية ردية أو . بنية اللون مغطاة بعين أبيض قطني مع بدء ظهور كتل من النمو الكثيف للفطر موزعة بلا نظام على الأنسجة المصابة هي بدايات تكون الأجسام الحجرية وفي النهاية تأخذ هذه الأجسام الحجرية اللون الأسود ويتراوح طولها بين 2 سم - 1 سم أو أكثر وتكون أشكالها غير منتظمة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند توفر الظروف المناسبة وخاصة الرطوبة النسبية العالية ودرجات الحرارة المنخفضة.

### توقيت مكافحة :

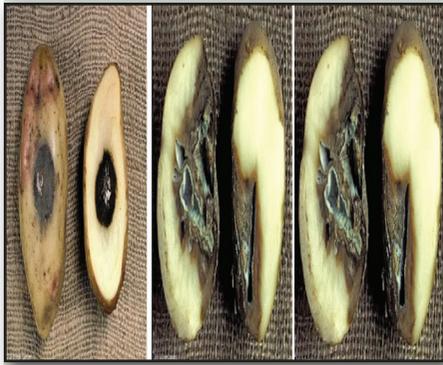
معاملة الدرنات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	شيرلان 50% SC	1102

## العفن الجاف

### مظهر الإصابة :



تظهر بداية أعراض العفن الجاف على الدرنات على شكل مناطق منخفضة على السطح الخارجي للدرنة بتطور الإصابة تتجدد القشرة الخارجية للدرنة و يحدث موت للانسجة أسفل هذه المنطقة و الأعراض على الأجزاء الداخلية للدرنة تكون على هيئة منطقة متقرحة ذات لون أسود داكن أو بني . هذه الأجزاء غالبا ماتجف و تنفصل عن باقى الدرنة و يدخل الفطر الى الدرنة و يسبب حدوث التعفن فى منتصف الدرنة و تظهر هذه المنطقة المصابة على شكل تجويف و هذه التجاويف غالبا تغطى بميسيليوم و جراثيم الفطر بألوان مختلفة أما صفراء أو بنفسجية، وفى النهاية تفقد الدرنة المصابة مائها وتصبح جافة وذابلة وصلبة.

ميعاد ظهور الإصابة : ما بعد الحصاد وأثناء التخزين

توقيت المكافحة : معاملة الدرنات قبل التخزين.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	9	3	Low III	150 سم <sup>3</sup> /طن درنات	Imazalil	ديابولو 10% SL	3240

## الندوة المبكرة (البدرية)

### مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض على صورة بقع مستديرة منتظمة الشكل لونها بني مع وجود حلقات متداخلة داخل البقع تظهر بوضوح عند تعريض الأوراق لأشعة الشمس وتظهر الأعراض أيضا على السوق فى صورة بقع طولية بنية اللون.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند ملائمة الظروف الجوية 25 إلى 30 درجة حرارة مئوية مع رطوبة نسبية عالية.

### توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور لأعراض المرض

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	15	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	اكواجن برو WG 52.5%	698
0.2	0.3	0.2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	انادول WP%80	744
-	5	-	5	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	أندكس WP%77	1035
4	0.1	4	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	أوبتيما EC %25	1503
0.05 0.2	0.01 0.3	- 0.2	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	أى بي كور WP%72	1795
- -	5 5	- -	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide 24.5% Copper oxychloride 24.4%	أبيرون WG%48.9	1900
0.2	0.3	0.2	7	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ايمثان WG%75	1598
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	7	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	التيما تريكس WG % 52.5	3369
- 0.04	0.02 0.02	- 0.02	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% Trifloxystrobin 25%	بنج WG %75	3490
0.05 0.06	0.01 0.3	- 0.3	3	Low III	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cymoxanil 5% Propamocarb hydrochloride 40%	بروكسانيل 45 SC%	1646
0.2	0.3	0.2	14	U	200 جم/100 لتر ماء	Metiram	بوليرام (دى أف) DF%80	298
-	0.01	-	7	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Iminoctadine tris (albesilate)	بيلليكيوت WP%40	946
0.05 0.04	0.05 0.02	0.05 0.02	7	U	200 جم/فدان	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	باريوديم WG %18,7	3239
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	14	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	تازولين WP %72	743
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس WP % 80	411
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	كرندال WP % 75	4774
0.2	0.3	0.2	3	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس سوبر WG %75	410
-	0.02	-	5	Low III	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	توليدو SC %43	1946
4	0.1	4	7	Low III	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	جليدر EW %40	2765
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	جينكس WP%72	2299
0.05	0.05	0.05	3	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	أكوبروف EW %50	3854
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	10	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	داجروكوين WG % 52.5	3890
- 0.1	0.01 0.01	- -	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole 2.09% Chlorothalonil 27.69%	التراميكس SE %29.78	4971
0.05 0.04	0.05 0.02	0.05 0.02	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% Pyraclostrobin 4%	بافيليون ستار EC %11.2	4965

0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	8	Low III	40 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	أورلوني 52.5% WG	4954
4 -	0.1 0.01	4 -	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole 15% Propiconazole 15%	بلا توة 30% EC	3932
4	0.1	4	14	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	دايفازول 25% EC	1803
8 -	7 0.01	7 -	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Propiconazole 12%	أوت دوبلس 32% SC	4321
4	0.1	4	8	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	بايركس 25% EC	4345
8 4	7 0.1	7 4	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	ديسنت بلس 32.5% SC	4265
8 -	7 0.02	7 -	7	Low III	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 24% Tebuconazole 56%	أراكوندا ماكس WG %80	3401
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	دايفي كور 25% EC	1638
8 4	7 0.1	7 4	3	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	ديسنت 32.5% SC	1706
8 4	7 0.1	7 4	8	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	ديسنت بنتا 32.5% SC	4664
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	روكسيل إم 72% WP	2237
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	ريدوزين 72% WP	2274
0.05 0.2	0.01 0.3	- 0.2	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	ريدوستار 72% WP	2860
0.05 0.5	0.3 0.02	0.05 0.05	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Dimethomorph 22% Metalaxyl 8%	ريميك 30% WG	1651
0.05 0.2	0.01 0.3	- 0.2	7	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 68%	ريدو سيف 72% WP	3284
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	ساندوزول 25% EC	1976
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	كيرف بنتا 25% EC	4630
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	سبيد سايد 25% EC	2357
0.05	0.05	0.05	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Dimethomorph	ستون 50% WG	1576
4	0.1	4	14	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	سكوتر توب 25% EC	2809
4	0.1	4	14	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25% EC	945
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Difenoconazole	سكوريو 25% EC	2159
8 4	7 0.1	7 4	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	سيتازول توب SC %32.5	3459
0.05 0.02	- 0.2	0.01 0.2	14	Low III	40 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	سيمدون 52.5% WG	2780
8 0.05	7 0.05	7 0.05	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% Dimethomorph 57.2%	رينت - إكسترا WG %80	4766
0.05 0.04	2 0.02	2 0.02	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بينيل 38% SC	4852

8 4	7 0.1	7 4	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	فريكي SC% 32.5	2855
0.05 0.02	0.01 0.02	- 0.02	7	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%	فونيل WG%52.5	2558
0.04	0.02	0.02	7	U	70 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو WG%50	2648
0.04	0.02	0.02	7	U	20 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin	فلنت WG%50	1026
-	0.02	-	10	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	فوليكور EC%25	360
-	0.02	-	10	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	اكس ثري EC%25	4552
0.2	0.3	0.2	7	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	دالسين WG %75	4170
8 4	7 0.1	7 4	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	داف توب SC %32.5	4313
0.04	0.02	0.02	7	U	70 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو إكسترا WG %50	3867
0.04	0.02	0.02	7	U	70 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو بنتا WG %50	4612
0.05 0.04	2 0.02	2 0.02	10	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid.20% + Pyraclostrobin 10%	شوتير SC %30	3011
0.2 0.04	0.03 0.02	0.2 0.02	5	U	200 جم/100 لتر ماء	Metiram 55% + Pyraclostrobin 5%	كبريوتوب WG% 60	1171
0.05 0.04	0.05 0.02	0.05 0.02	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% + Pyraclostrobin 5%	كبريوديو EC %11.2	1839
-	5	-	5	Mod II	180 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كوسيد DF%53.8 (2000)	640
4	0.1	4	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كيرف EC%25	1501
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	هورى زيرو EC%25	4806
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	14	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	كيور إم WP%72	734
8 4	7 0.1	7 4	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	كوالا SC% 32.5	3206
0.02 0.05	0.1 0.05	0.03 0.05	10	Low III	87.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopyram 12.5% + Pyrimethanil 37.5%	مون ترانكيوليتي SC%50	1994
8 0.5	7 0.02	7 0.05	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 28.2% + Metalaxyl-M 10.9%	موبين SC % 39.1	4949
0.05 0.02	0.01 0.02	- 0.02	3	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%	ماجما WG%52.5	1982
4 -	0.1 0.01	4 -	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	مورانو EC%50	2200
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	8	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	ميتولكس WP%72	2868

8	7	7	7	U	16 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	ميجال 80% WG	2761
0.2	0.3	0.2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	يوروتك 80% WP	1863
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	يونميل 72% WP	1988
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	مادشوك 25% EC	2994
0.05 0.04	0.05 0.02	0.05 0.02	10	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	بيرامورف 18.7% WG	3197
0.05 0.02	0.01 0.02	- 0.02	7	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%	سيموفام 52.5% WG	3147
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	15	U	750 جم / فدان	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	ديموس 18.7% WG	3478
4 -	0.1 0.01	4 -	-	U	315 سم <sup>3</sup> / فدان	Difenoconazole 12.5% + Pydiflumetofen 7.5%	ميرافيس دو SC %20	3500
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	جنريت 25% EC	3785
0.05 0.04	2 0.02	2 0.02	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% + Pyraclostrobin 13.3%	جولد ستار 40% WG	3986
-	5	-	3	Mod II	175 جم/100 لتر ماء	Copper sulfate (tribasic)	نوفيكور 70% WG	1386
4	0.1	4	10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كيراتون 40% SC	4222
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	10	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	مافن اكسترا WG %18.7	4325
1.5 1.4	1 0.3	- 0.3	7	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	دمبلدور 18.7% WG	4756
8 4	7 0.1	7 4	10	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	دينازو 32.5% SC	4706
0.05 0.02	0.01 0.02	- 0.02	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5%	فامونيل 52.5% WP	4187
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	كراندل 75% WP	4774
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	زورتكس بلس 80% WP	4799
0.05	0.05	0.05	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	كفرومورف 50% WP	4471
- 0.04	0.02 0.02	- 0.02	7	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	تينفور 75% WG	4627
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	هارلو 72% WP	4623
0.1 0.05	0.01 0.01	- -	8	Low III	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 37.5% + Cymoxanil 5%	مادزبتا 42.5% SC	4545

## الندوة المتأخرة

### مظهر الإصابة :



تظهر أعراض المرض على الأوراق في صورة بقع غير منتظمة، رمادية اللون، محاطة بهالة صفراء أو صفراء مخضرة، ويوجد على السطح السفلي لهذه البقع نمو زغبى أبيض أو رمادى عبارة عن الحوامل الجرثومية للفطر المسبب للإصابة على أعناق الأوراق والسوق على هيئة بقع طولية، رمادية اللون وفي الإصابة الشديدة يحدث كسر للسوق في حالة وجود تيار هوائى قوى أو رياح شديدة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند تلامس النباتات فى الحقل وارتفاع الرطوبة وانخفاض الحرارة. توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة خاصة فى العروة النيلية أو فى مناطق الرى بالرش. إرشادات خاصة : من الضروري أن يغطى محلل الرش كل من السطح العلوى والسفلى للأوراق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	5	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	أروميل أم زد 72 WP%	1040
0.05 0.2	0.05 0.3	0.05 0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% Mancozeb 60%	أكروبات مانكوزيب WG%69	1713
- 0.05	5 0.05	- 0.05	20	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Gopper oxychloride 67.2% Dimethomorph 6%	أكروبات نحاس WP% 73.2	546
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	ألتيمما 50 SC %	2985
8 0.1	7 0.01	7 -	7	U	850 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 8% Chlorothalonil 40%	أزور أوبتي 48 SC %	3039
- 1.5	5 1	- -	9	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Gopper oxychloride 40% Dimethomorph 6%	أكروبيست بلس WG%46	2429
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	15	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	اكواجن برو WG% 52.5	698
0.05 0.05	0.05 0.05	0.05 0.05	7	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Ametoctradin 30% Dimethomorph 22.5%	أورفيجو 52.5 SC%	1997
-	5	-	-	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	أوكسى بلس 47.89 WP %	1146
-	5	-	10	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كفرو كوبر 85 WP %	4754
0.05	0.05	0.05	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	اجرومورف 50 WG %	3041
0.1	0.01	-	5	U	875 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorothalonil	برادو 72 SC%	1396
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	12	Low III	160 جم/فدان	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	اكواجرين 52.5 WG %	3891
8 0.02	7 0.02	7 -	7	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Fluazinam 30%	إكس فاكثور 50 SC %	4012

0.05 0.02	0.05 0.02	0.05 -	7	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Dimethomorph 17.3% Fluazinam <sup>+</sup> 17.3%	سوبر هيرو 34.6% SC	4988
-	5	-	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	تبيولايت 77% WP	4947
8	7	7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أتادروب 25% SC	4008
0.1 4	0.01 0.01	- 4	3	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Chlorothalonil 50% Difenoconazole <sup>+</sup> 5%	برافوتوب 55% SC	1914
0.06	0.3	0.3	14	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بروبلامنت 72.2% SL	699
0.06	0.3	0.3	3	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	برو كيور 72.2% SL	1324
0.06	0.3	0.3	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	كانزا كيور 72.2% SL	4851
0.05 0.06	0.05 0.02	0.05 0.02	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 18% Zoxamide <sup>+</sup> 18%	بريسيديوم 36% SC	2807
- 0.2	5 0.3	- 0.2	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper Complex 21% Mancozeb <sup>+</sup> 20%	بريميتوكس فورت 41% WP	1851
0.02	0.02	-	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	بوكاجي 50% SC	1813
0.04 -	0.02 0.02	0.02 -	7	Mod II	40 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin 25% Tebuconazole <sup>+</sup> 50%	براجولين 75% WG	3340
8	7	7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	تازير 25% SC	2846
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس 80% WP	411
0.2	0.3	0.2	3	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس سوبر 75% WG	410
- 0.05 0.2	5 0.01 0.3	- - 0.2	10	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 52.63% Cymoxanil <sup>+</sup> 4% Mancozeb <sup>+</sup> 13.3%	تاور 69.93% WG	3054
0.05 0.2	0.05 0.3	0.05 0.2	3	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 9% Mancozeb <sup>+</sup> 60%	جولد ستون 69% WP	1724
0.2	0.3	0.2	15	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	دايثين أم 80-45% WP	189
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	21	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl-M <sup>+</sup> 4%	دودجو 68% WG	2281
0.05 0.2	0.05 0.3	0.05 0.2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% Pyraclostrobin <sup>+</sup> 4%	دايمديو 11.2% EC	3811
- 0.5	5 0.02	- 0.05	7	Mod II	800 جم/فدان	Copper oxychloride 40% Metalaxyl-M <sup>+</sup> 4%	رازونيل 45% WP	2974
0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl <sup>+</sup> 8%	رادو النصر 72% WP	1485
0.2	0.01	0.01	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyazofamid	رانمان 40% SC	2066
0.01	0.1	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluoxastrobin	إيفيتو 48% SC	4753
8 0.2	7 0.01	7 0.01	8	U	275 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 16.8% Cyazofamid <sup>+</sup> 7.4%	كانزا بلس 26% SC	4831
0.05 0.02	0.01 0.02	- 2	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone <sup>+</sup> 22.5%	ريكوست 52.5% WG	3592

1	2	2	14	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Famoxadone 30% Oxathiapiprolin 3%	زورفيك إنكانيتا SE %33	3481
-	0.4	0.4	10	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 35% Metalaxyl 15%	رولكس 50 WP%	1062
0.06	0.3	0.3	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بريفكس إن 72.2 SL %	1403
-	0.05	0.02	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Benalaxyl 5% Copper oxychloride 26.32% Copper hydroxide 26.18%	بوليكريت 57.5 WG %	4371
-	5	-	7	Low III	25 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	زانيلو 45 WG %	4270
0.05	0.01	-	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyazofamid	سيازوكس 40 SC %	4320
0.05	0.05	0.05	8	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyaclostrobin 6,7%	دابل أب 18.7 WG %	4026
0.3	0.2	0.2	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	تراموسيل 72 WP %	4039
0.05	0.01	-	8	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl-M 4%	ريدوميل جولد ام زد WG%68	1211
0.2	0.3	0.2	7	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 69% Metalaxyl 2.5%	ريدوميل جولد بلاس WP % 71.5	763
0.5	0.02	0.05	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Mandipropamid	ريفاس 25 SC%	1220
0.01	0.01	0.01	3	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Difenoconazole 25% Mandipropamid 25%	ريفاس توب 50 SC%	1774
4	0.1	4	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	ريفال 72.2 SL%	1873
0.01	0.01	0.01	7	Low III	2 كجم / فدان	Copper oxychloride 24.89% Metalaxyl-M 2%	ريدوميل جولد آر WG %26.89	2948
0.06	0.3	0.3	-	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	زوم (2007) WP % 38.37	1141
8	7	7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	ستروماك 25 SC%	2108
-	5	-	1	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	شامب دي بي WG%57.6	1214
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	شيرلان 50 SC%	1102
0.05	0.01	-	7	Low III	170 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 12.5% Metalaxyl 12.5%	شيرمان برو 25 WP%	2874
0.5	0.02	0.05	7	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 17% Fluazinam 17%	كانزاترو 34 SC %	4867
8	7	7	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 9% Mancozeb 60%	فنجى مورث 69 WP%	2276
0.02	0.05	0.05	7	U	250 جم/100 لتر ماء			

-	0.05	0.02	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Benalaxyl 6% Cymoxanil 3.2% Folpet 35%	فوبيسي 44.2% WP	2433
0.05	0.01	-	7	Low III	80 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 5% Dimethomorph 20%	فورت - برو 25% WP	2560
-	0.06	0.1						
0.05	0.05	0.05	7	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Dimethomorph 20% Fluazinam 20%	فولى ستار 40% SC	2635
0.05	0.02	-						
0.1	0.01	-	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 50% Metalaxyl-M 3.75%	فوليوجولد 53.75% SC	1271
0.5	0.02	0.05						
0.05	0.05	0.05	7	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Ametoctradin	سنوكر 20% SC	4262
0.02	0.03	-	10	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopicolide 6.25% Propamocarb hydrochloride 62.5%	غراسبرو 68,75% SC	4527
0.06	0.3	0.3						
-	0.02	-	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Benthiavalicarb-isopropyl	فيجي كلين 15% WG	2045
0.02	0.01	0.01	7	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyazofamid	كاشان 20% SC	2702
-	5	-	5	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كباكيت 85% WP	2298
0.05	0.05	0.05	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% Pyaclostrobin 4%	كبريوديو 11.2% EC	1839
0.04	0.02	0.02						
-	5	-	23	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 59.5% Metalaxyl 15%	كيوربلاس 74.5% WP	1071
0.5	0.02	0.05						
8	7	7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	كفروستار 25% SC	3026
0.2	0,3	0,2	7	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyraclostrobin	كلوستو 25% SC	3288
-	0.01	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Amisulbrom	ليماي 20% SC	2079
0.2	0.3	0.2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	مانكو 80% WP	1079
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	والترز 50% SC	4979
0.02	0.02	-	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	بوكاجي بلس 50% SC	4970
0.02	0.02	-	10	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazinam 17% Tebuconazole 17.6%	مومينتوس 34.6% SC	4986
-	0.02	-						
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	شينراز 50% SC	4904
0.2	0.3	0.2	5	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	مانكو النصر 80% WP	1410
0.2	0.3	0.2	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	مترودكس 80% WP	2168
0.05	0.05	0.05	14	U	800 جم/فدان	Dimethomorph 11.3% Folpet 60%	مورفي 71.3% WG	1570
-	0.06	0.1						

0.2 0.5	0.3 0.02	0.2 0.05	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% + Metalaxyl 8%	ميتالان 72% WP	2481
8	7	7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	ميكروستار 25% SC	2529
0.02	0.02	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	ناندو 50% SC	1417
-	5	-	3	Mod II	125 جم/100 لتر ماء	Copper sulfate (tribasic)	نوفيكور 70% WG	1386
0.5	0.05	0.05	7	U	250 جم/فدان	Dimethomorph	نيلبات 50% WP	3136
0.05 0.02	0.01 0.02	- 0.2	7	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% + Famoxadone 22.5	هاي كوجين وان WP%52.5	2431
0.1 0.5	0.01 0.02	- 0.05	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 50% + Metalaxyl-M 3.75%	وينر جولد 53.75% SC	2272
0.02 0.06	0.03 0.3	1 0.3	7	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopicolide 7% + Propamocarb hydrochloride 63%	مكس كيور 70% SC	3901
4 -	0.1 0.01	4 -	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	مونتورو 30% EC	1437
4	0.1	4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	كولفيد 25% EC	4031
0.2	0.3	0.2	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ريدوسان 80% WP	4305
0.05 0.2	0.05 0.3	0.05 0.2	7	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	كفرو جوست 18.7% WG	4004
0.1 0.5	0.01 0.02	- 0.05	10	Mod II	350 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 40% + Metalaxyl-M 4%	فاكوميل اكستر 44% SC	4248
- 0.05	5 0.01	- -	7	Mod II	1 كجم/فدان	Gopper oxychloride 68.9% + Cymoxanil 4.2%	أوردان 73.1% WP	4301
0.05 0.06	0.01 0.3	- 0.3	8	Low III	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cymoxanil 5% + Propamocarb hydrochloride 40%	ريفال ديو 45% SC	4420
0.05	0.05	0.05	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	ميروسلاف 50% WG	4686
0.05 0.05	0.01 0.05	- 0.05	7	Mod II	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 10% + Dimethomorph 40%	سينشري 50% WP	4908
- 0.06	0.01 0.02	0.4 0.02	14	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxathiapiprolin 4% + Zoxamide 30%	زورفيك فيتابيل SE %34	4396
0.2	0.3	0.2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyraclostrobin	نيلبريو 25% SC	4909
-	5	-	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبر- زد 85% WP	2411

## نيماتودا تعقد الجذور

### مظهر الإصابة :



1. توجد أعراض عامة على النباتات المصابة مثل وجود أورام ذات أحجام وأشكال مختلفة مما يؤدي إلى ضعف النباتات وتقرمها واصفرار أوراقها.
2. تظهر هذه الأعراض في الحقل على هيئة مجموعات من النباتات في بقع متناثرة حسب شدة الإصابة.
3. كما يوجد أعراض على الدرنات وتظهر فيها الدرنات مليئة بالبتور ويوجد على نسيج الدرنة من الداخل بقع بنية داكنة اللون.

ميعاد ظهور الإصابة : مع انتشار المجموع الجذري وتكوين الدرنات.

توقيت المكافحة : عند الزراعة وعند اكتشاف أي تعداد في التربة في بداية الموسم يعد خطيرا ويجب بدء العلاج فورا.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.05	0.05	70	Mod II	2 لتر / فدان	Ethoprophos	بست ميكاب 20% EC	4333
0.1	0.001	0.01	60	High Ib	3 لتر / فدان (مرتين)	Oxamul	فايديت 24% SL	122
-	0.01	-	70	Mod II	2.5 لتر / فدان	Cadusafos	راجبي 20% CS	1099

## تعقيم تربة أراضى مفتوحة

### مظهر الإصابة :



1. وجود أورام ذات أحجام وأشكال مختلفة مما يؤدي إلى ضعف النباتات وتقرمها واصفرار أوراقها.
2. تظهر هذه الأعراض في الحقل على هيئة مجموعات من النباتات في بقع متناثرة حسب شدة الإصابة.

ميعاد ظهور الإصابة : مع انتشار المجموع الجذري وتكوين الدرنات.

توقيت المكافحة : تعقيم التربة قبل الزراعة بحوالى شهر عندما يكون معامل التعقد الجذري 2 على الأقل في المحصول السابق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	Mod II	125 كجم / فدان	1,3 Dichloropropene	أجروسيلون دي إي 93% EC	4327

**الآفة : النيماتودا**

**نيماتودا التقرح**



**مظهر الإصابة :**

وجود تقرحات على الجذور الثانوية.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد الزراعة بحوالى شهر.

توقيت المكافحة : عند الزراعة.

**إرشادات خاصة :**

يستعمل المبيد عند الزراعة تكبيشاً مع التقاوى ثم الري مباشرة.

**التوصيات المعتمدة**

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.05	0.05	-	Mod II	30 كجم/فدان	Ethoprophos	موكاب 10 % GR	377
0.02	0.15	0.15	70	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluopyram	فيليوم برايم 40 % SC	2941
0.02	0.05	0.05	70	Mod II	2 لتر/فدان	Ethoprophos	نيماتف 20 % SC	2628
0.01	0.05	0.01	70	Mod II	1.5 لتر/فدان	Abamectin	ريست كونترول - ام EC % 5	3816

**البطاطا**

**الآفة : الحشرات**

**دودة ورق القطن**

**مظهر الإصابة :**

تتغذى يرقات العمر الأول على السطح السفلى للأوراق وعندما تشتد الإصابة بتواجد يرقات ذات أعمار كبيرة تتغذى محدثة ثقوب بالأوراق وتسبب في تلفها.

**ميعاد ظهور الإصابة :**

طوال فترة زراعة المحصول.

**توقيت المكافحة :**

عند مشاهدة إصابة بالحقل.



## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.02	0.007	10	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	أرت كلیم 5.7% WG	3902
0.01	0.02	0.007	14	Mod II	50 جم/ فدان	Emamectin benzoate	فيردكت 9.1% WG	3775
0.01	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/ فدان	Emamectin benzoate	سياتس 5.7% WG	3678
0.01	0.02	0.007	7	Mod II	50 جم/ فدان	Emamectin benzoate	بينومكت 9.1% WG	3687
0.01	0.02	0.007	7	Mod II	50 جم/ فدان	Emamectin benzoate	ايمازين 9.1% WG	3727
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	60 جم/ فدان	Indoxacarb	دوكارب 30% WG	3931
0.01	0.02	0.007	7	Mod II	60 جم/ فدان	Emamectin benzoate	بانديريكا 5.7% WG	4005
0.01	0.02	0.007	7	Mod II	50 جم/ فدان	Emamectin benzoate	إيموزات 9.1% WG	4461
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	60 جم/ فدان	Indoxacarb	دوكساب 30% WG	3755
0.01	0.02	0.02	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	ليفكارب 30% SC	4509
0.01	0.02	0.007	10	Mod II	80 جم/ فدان	Emamectin benzoate	كريستور 5% SG	4821

## الذبابة البيضاء

## مظهر الإصابة :



تتسبب الذبابة البيضاء في تلف الأوراق عن طريق التغذية، تحدث الإصابة على السطح السفلي للأوراق، وتقوم الحشرة بإمتصاص العصارة النباتية للتغذية مما يؤدي إلى تحول لون الأوراق إلى الاصفر وتتجدد الأوراق ثم ظهور الأوراق لامعة أو سوداء، تعتبر تغذية الذبابة البيضاء على نبات البطاطا الحلوة ضارة بشكل خاص لأنها تسبب نضج الدرناات بشكل غير متساوى.

ميعاد ظهور الإصابة : فى أوائل الربيع.

توقيت المكافحة : عند وصول الاعداد إلى 5 حشرات على الورقة فى الأوراق التى يتم فحصها معملياً.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.2	5	Mod II	50 جم / فدان	Acetamiprid	أستيابوند 70% WG	3684
0.01	0.01	0.2	10	Mod II	20 جم / فدان	Acetamiprid	أستياكلين 70% WG	3729
0.01	0.01	0.2	10	Mod II	50 جم / فدان	Acetamiprid	ساركت 70% WG	3764
0.01	0.01	0.2	7	Mod II	12.5 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	أستيأجريك 70% WG	3824
0.01	0.01	0.2	7	Mod II	20 جم / فدان	Acetamiprid	كرستبرايد بلس 70% WG	3870
0.02	0.01	-	10	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	سمبراطور 10% SC	4220
0.01	0.01	0.2	10	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	إكسباند 20% SP	4564

الآفة : الأكاروسات

العنكبوت الاحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع على السطح العلوى للأوراق، وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلى للأوراق وتصفّر الأوراق وتساقط، التغذية على العصارة تؤدي إلى ضعف النبات وجفافه مما يؤدي إلى تساقط الأوراق والبراعم والنبات بالكامل.

تظهر الإصابة في العروة الصيفى في أبريل وفي العروة النيلي أوائل سبتمبر.

ميعاد ظهور الإصابة : شهر مايو ويونيو حتى نهاية الموسم.

توقيت مكافحة :

يمكن أن تبدأ في مرحلة البادرة عند وجود من 3 - 4 أفراد على النبات وفي مرحلة النمو الخضري والإزهار عند

وجود متوسط 4 أفراد على الورقة من مجمل الأوراق التي تم فحصها عشوائياً.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	0.01	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كلوبرو 36% SC	3771
-	0.02	-	7	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ديكلوك 40% SC	3641
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جريفن 10% SC	4209
0.01	0.01	0.005	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	بلتيمور 10% SC	4210
0.01	0.01	0.005	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيجو وان 1.8% EC	4232
0.01	0.01	0.005	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	إسبينوزا 1.8% EC	4334
-	0.01	0.01	20	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	ريبانفو 24% SC	3943
0.01	0.01	0.005	5	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أوبيك هاير 3% ME	4508
0.01	0.01	0.005	10	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	إيرث 5% EC	4669
0.01 0.05	0.01 0.05	0.005 0.05	10	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1.3% Bifenthrin 8.8%	توماجا 10.1% EC	4876

## الآفة : الفطريات

## اعفان الجذور

## مظهر الإصابة :



تحدث الإصابة على سويقة البطاطا النابتة من احدى عيون درنة البطاطا، وقد يسبب المرض موت السويقة فوق سطح الأرض أو بعد ظهوره بفترة قصيرة، وقد تنمو سويقة أخرى من عيون أخرى لتعويض موت السويقات الأخرى.

ميعاد ظهور الإصابة : في بداية عمر النبات وفي أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

توقيت المكافحة : معاملة الدرنة قبل الزراعة.

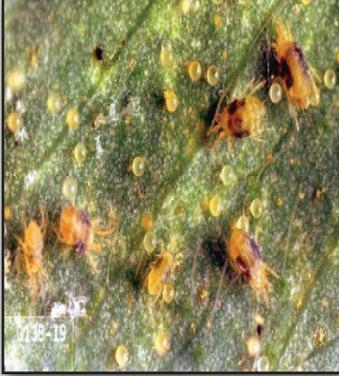
## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
4	0.1	0.6	90	U	3 سم <sup>3</sup> /1 لتر ماء	Difenoconazole	تانيس 25% EC	3749
4	0.1	0.6	7	Low III	2 سم <sup>3</sup> /1 لتر ماء	Difenoconazole	دايفينج 40% SC	3938

## الجزر

### الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الاحمر



#### مظهر الإصابة :

ظهور بقع على السطح العلوى للأوراق، وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلى للأوراق وتصفّر الأوراق وتتساقط.

ميعاد ظهور الإصابة : منتصف مارس إلى منتصف مايو وحتى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة : يمكن أن تبدأ في مرحلة البادرة عند وجود من 3-4 أفراد على النبات وفي مرحلة النمو الخضري والإزهار عند وجود متوسط 4 أفراد على الورق من مجمل الأوراق التي تم فحصها عشوائياً.

#### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	كرستادين 20% WP	3618
-	0.01	-	10	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	موردين 20% WP	3633
-	0.01	-	7	Low III	30 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	كلينسر 70% WP	4106
-	0.02	-	10	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	مورفوكس 40% SC	4252
0.01	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أريكا 1.8% EC	4732

### الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقى



#### مظهر الإصابة :

تظهر الأعراض على شكل بقع مسحوقية بيضاء على أوراق وأعناق الجزر وعلى البراعم والزهور ثم تصفر الأوراق وتلتوى وفي النهاية يؤدي إلى سقوطها.

ميعاد ظهور الإصابة : عند توفر الظروف المناسبة من حرارة دافئة ورطوبة متوسطة.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض المرضية.

#### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	1	1	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أزورين 25% SC	4192
-	0.4	0.4	7	Low III	175 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 10% Sulfur 65%	الاباما 75% WG	4879

## الآفة : النيماتودا

## نيماتودا تعقد الجذور

## مظهر الإصابة :



تسبب الإصابة في التواء وتشوه الجذور وتفرعها حيث تتسبب في ضرر لطرف الجذر النامي وينتج عن ذلك جذور متشعبة أو مشوهة وتميل الجذور المشوهة إلى الالتصاق بالتراب عليها ويشاهد التفرع أحيانا في عدة اتجاهات وفي الإصابة الشديدة تظهر كرات خارج الجذر غير منتظمة الشكل ويمكن سحب النباتات المصابة من التربة بسهولة ومن أعراض الإصابة للنباتات تقزم النباتات وضعف نموها ومن ثم اصفرارها وذبولها.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد الزراعة بحوالى شهر

توقيت المكافحة : بعد الزراعة بأسبوعين.

إرشادات خاصة : يضاف المبيد على التربة قبل الري مباشرة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.001	0.01	30	High Ib	3 لتر/فدان	Oxamyl	بيكرافت 24 % SL	4638

## الفت

## الآفة : الحشرات

## المن

## مظهر الإصابة :



تقوم حشرة المن بامتصاص عصارة النبات عن طريق أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندرة العسلية وتؤدي الإصابة لتجعّد الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية.

ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو.

توقيت المكافحة : بمجرد ظهور أعراض الإصابة ولا بد من الرش الوقائي.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (kg/mg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	7	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	إستيغن 70% WG	3906
0.01	0.01	-	15	Mod II	50 جم/فدان	Acetamiprid	أسيماشو 70% WG	4233

## الفلفل

### الآفة : الحشرات

### التربس



#### مظهر الإصابة :

تتغذى افراد التربس على الأوراق والبراعم والثمار مسببة تبقعات بيضاء - فضية فاتحة تتحول هذه البقع إلى اللون الأسود كما يسبب التربس سقوط الأزهار وعدم تكونها..

#### توقيت المكافحة :

عند بداية ظهور الأفراد على الأوراق والأزهار.

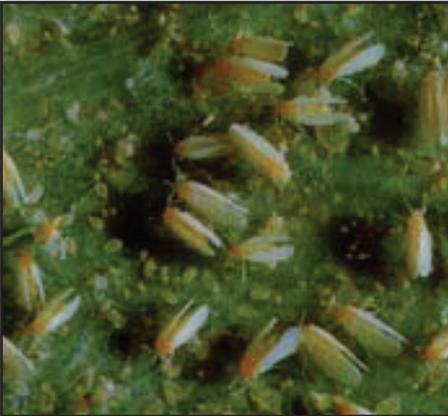
#### إرشادات خاصة :

النظافة الزراعية والتخلص من الحشائش مع استخدام المصائد الزرقاء اللاصقة للكشف عن وجود الآفة.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.5	-	6	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram	رادينت 12 SC%	1329

### الذبابة البيضاء



**مظهر الإصابة :** وجود الحشرات الكاملة على السطح السفلي للأوراق وتظهر بقع صفراء بدء الإصابة ناتجة عن الثقب والإمتصاص يتبعها إصفرار وتجعد الأوراق نتيجة الإصابة الفيروسية. ومع تقدم الإصابة يحدث تقزم للنباتات وخشونة الأوراق وسهولة تقصفها ويتبع ذلك قلة المحصول. كما تظهر الندوة العسلية عند شدة الإصابة.

**ميعاد ظهور الإصابة :** في العروة الصيفية المتأخرة وتشتد في العروة النيلية بداية من شهر أغسطس وحتى شهر ديسمبر.

**توقيت المكافحة :** عند إكتشاف الإصابة بالحوريات على الأوراق أو عند إكتشاف عدد 2 حشرة كاملة/ نبات في النباتات التي يتم فحصها عشوائياً.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.25	0.7	7	9	U	80 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	اكتارا 25%WG	1003
0.45	0.5	0.5	7	U	240 سم <sup>3</sup> /فدان	Spiromesifen	كوفكس 24%SC	3085
0.02 0.25	0.03 0.7	0.09 7	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% + Thiamethoxam 10%	جات فاست - اكسترا SC %12	4480

## المن

## مظهر الإصابة :



تجدد الأوراق والقمم النامية وظهور بقع صفراء على الأوراق ثم ذبولها - تشوه النباتات وخاصة القمم النامية والأوراق الصغيرة السن، مع ظهور الأمراض الفيروسية.

ميعاد ظهور الإصابة: مارس وابريل - أغسطس وسبتمبر.

توقيت مكافحة: عند وجود متوسط من 1 - 2 فرد للورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة: تتم المعاملة رشاً على النباتات مع تغطية النباتات المعاملة تغطية كاملة بسائل الرش.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.8	0.04	0.5	5	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Clothianidin	سوبر توكس 48%SC	2362
1	0.9	1	8	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	شينوك بلس 35%SC	3096
1	0.9	1	8	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	شينوك 35%SC	1402
0.8	0.04	0.5	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Clothianidin	لوسكا بلس 48%SC	3289
-	0.01	0.5	5	U	25 جم/100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	أشلى - بلس 40%WG	4764
0.5 1	0.5 0.9	0.4 1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Bifenthrin 10% + Imidacloprid 20%	سكار - بلس 30%SC	4674
2	0.01	2	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Buprofezin	ران واى 25%SC	4653

## دورة ورق القطن

### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات حديثة الفقس على بشرة الورقة حول مكان اللطعة وتتسع حتى تعم سطح الورقة وتظهر رقيقة شفافة ثم تجف وأيضا تحدث بها ثقوب بالإضافة إلى البراعم والأزهار والعقد الصغير وتصنع اليرقة أنفاق داخل الثمار وتكون فوهة النفق غير منتظمة.

### توقيت مكافحة:

عند مشاهدة آثار تغذية اليرقات ووجود نسبة 5 % إصابة

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5 0.8	0.5 0.04	0.5 0.05	10	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (الصوب)	Bifenthrin 24.7% + Clothianidin 12.3%	سوبر توكس سبيثيال SC %37	4077

### الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الاحمر

### مظهر الإصابة :



ظهور بقع فضية على السطح العلوي للأوراق، وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلي للأوراق وتصفّر الأوراق وتتساقط. ميعاد ظهور الإصابة : منتصف مارس إلى منتصف مايو وحتى نهاية الموسم. توقيت المكافحة : يمكن أن تبدأ في مرحلة البادرة عند وجود من 3-4 أفراد على النبات وفي مرحلة النمو الخضري والإزهار عند وجود متوسط 4 أفراد على الورق من مجمل الأوراق التي تم فحصها عشوائياً.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	3	2	7	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	يمازيت 24% SC	3616
2	3	2	10	U	35 جم/100 لتر ماء	Bifenazate	فاست مايت 50% WG	4917

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقى

## مظهر الإصابة :



بقع صفراء اللون على السطح العلوى للورقة يقابلها على السطح السفلى نموات دقيقة بيضاء اللون تتحول الأوراق إلى اللون البنى وتموت عند اشتداد الإصابة.  
ميعاد ظهور الإصابة : فى حالة توافر الظروف البيئية المناسبة لظهور الإصابة.  
توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.  
إرشادات خاصة : لابد أن يغطى محلول الرش السطحين العلوى والسفلى للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.3	0.6	1	4	Low III	20 جم / 100 لتر ماء	Tebuconazole	اتريو 80% WP	2564
6	0.01	7	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Chlorothalonil	أوبن 72% SC	1856
3 6	3 0.01	3 7	10	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	باستيل 56% SC	2395
3 6	3 0.01	3 7	10	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	ماد أوميغ 56% SC	4548
6 1.3	0.01 0.6	7 1	3	Low III	75 جم / 100 لتر ماء	Chlorothalonil 62.5% Tebuconazole 12.5%	فابولوس 75% WP	2613
6 1.3	0.01 0.6	7 1	10	Low III	75 جم / 100 لتر ماء	Chlorothalonil 62.5% Tebuconazole 12.5%	تیبو مكس 75% WP	3663
3 6	3 0.01	3 7	10	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	باستيل بلس 56% SC	4316
3 1.3	3 0.6	3 1	7	Low III	180 جم / فدان	Azoxystrobin 25% Tebuconazole 50%	ستراكون 75% WP	4230
1.3 -	0.6 -	1 -	6	Low III	1 كجم / فدان	Tebuconazole 10% Sulfur 65%	تاف سالف 75% WG	4880
3 -	0.6 0.1	1 -	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Tebuconazole 7.5% Thioahatate-methyl 37.5%	لوسيفير 45% SC	4773
3 -	0.9 0.01	3 -	8	U	50 جم / 100 لتر ماء	Boscalid 22% Prochloraz 8%	كينج سايز 30% WP	4573
-	0.2	0.2	15	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	توباس 10% EC	295
-	-	-	3	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	سلفولاك 80% WG	1107
3 6	3 0.01	3 7	8	U	150 جم / 100 لتر ماء	Boscalid 15% Chlorothalonil 25%	فيجن 40% WG	3934
- -	0.03 0.01	- -	9	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Prochloraz 40% Propiconazole 6%	باور-اكس 46% EC	4595

## العفن الرمادي

### مظهر الإصابة :



تبدأ الإصابة عادة على الأزهار والعقد الصغير والثمار الصغيرة في صورة نمو زيتوني اللون ثم سرعان ما تجف الأزهار والثمار الصغيرة وتسقط، مع تقدم الإصابة تصاب الثمار على صورة بقع طرية مائية المظهر وغير منتظمة الشكل ذات لون أخضر زيتوني تفقد صلابتها وتظهر جراثيم الفطر المسحوقية الرمادية اللون على سطح النسيج المصاب لا تلبث أن تزداد هذه البقع في المساحة وتمتد إلى باقى أجزاء الثمرة السليمة خلال فترة وجيزة عند توافر الظروف المناسبة للفطر وعدم مكافحته

ميعاد ظهور الإصابة : عند توفر الظروف المناسبة وخاصة الرطوبة النسبية العالية ودرجات الحرارة المعتدلة.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض المرضية على الأزهار والثمار.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.5 1.5	1.5 1	2 1	10	Low III	60 جم / 100 لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxanil 25%	ترن أوف 62.5% WG	4214

## الباذنجان

### الآفة : الحشرات

### الذبابة البيضاء

### مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق الباذنجان وتتواجد جميع الاطوار على السطح السفلية للأوراق لتتغذى فى مجموعات وتظهر نتيجة التغذية على شكل بقع على السطح العلوى للأوراق حتى تتحول للون الأصفر وتتجدد فى حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة.

ميعاد ظهور الإصابة : ابريل للعروات المبكرة ومن يونيو إلى اكتوبر للعروات المتأخرة.

توقيت المكافحة : عند وصول متوسط الإصابة 10 حشرات كاملة أو 20 حورية للورقه.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	6	U	187.5 سم <sup>3</sup> / فدان	Etofenprox	بريمو 10% SC	1688

## الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الأحمر

## مظهر الإصابة :



ظهور بقع صفراء إلى بنية على الأوراق. اصفرار وذبول الأوراق. جفاف الأوراق وسقوطها في حالة شدة الإصابة وجفاف الجو.

## ميعاد ظهور الإصابة :

مايو - يونيو.

## توقيت مكافحة :

عند وصول متوسط اعداد العنكبوت إلى 5 أفراد على الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائيا..

## إرشادات خاصة :

يتم رش محلول المبيد على النباتات مع تغطية السطح السفلي للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

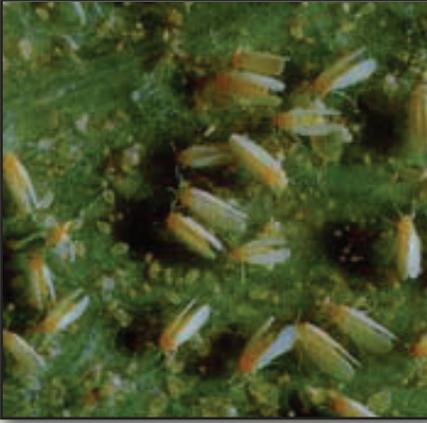
قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	أوبيرون 24% SC	1215
0.2	0.2	0.2	1	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس سوبر 5% EC	1159
0.02	0.09	0.05	3	Low III	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سبينر 10% SC	2684
0.2	0.2	0.2	8	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	بيروكسيم النصر 5% EC	3270
0.2	0.2	0.2	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	فوليتان اكسترا 5% SC	3231
2	0.01	-	3	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	بيبرولورد 25% SC	1582
0.02	0.09	0.05	5	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سبينر-اكسترا 10% EC	4432

## الخيار

### الآفة : الحشرات

### الذبابة البيضاء

#### مظهر الإصابة :



وجود الحشرات الكاملة على السطح السفلى للأوراق وعند بداية الإصابة تظهر بقع صفراء على السطح العلوي ويمكن رؤية الأطوار غير الكاملة (الحوريات) باستخدام عدسات حقل  $\times 10$  كما أن زيادة الإصابة تؤدي إلى تجعد الأوراق ثم ذبولها وإصفرار النبات وضعفه.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

من مايو إلى نوفمبر أي خلال العروة الصيفية المتأخرة والنيلي والشتوي المبكرة.

#### توقيت المكافحة :

عند متوسط 5 حشرات كاملة على الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

#### إرشادات خاصة :

تتم المعاملة رشاً عاماً على النباتات ويراعى تغطية سائل الرش للنباتات المعاملة تغطية كاملة كما يراعى تكرار الرش عند اللزوم.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.1	-	10	U	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Pyriproxyfen	انتيفلاي 10% EC	2283
-	0.3	-	3	U	240 سم <sup>3</sup> / فدان	Spiromesifen	أوبيرون 24% SC	1215
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid	أوتلوك 20% SL	2444
0.5	0.5	1	5	Mod II	60 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	إيكوميدا 30.5% SC	2551
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	50 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	اسيتازيل 20% SP	3336
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	بورتن 20% SP	2649
0.2	0.01	0.5	3	U	80 سم <sup>3</sup> / فدان (صوب)	Thiamethoxam	توليبيرت 24% SC	3181

0.1	0.1	-	7	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	جنرال EC%10	2124
0.5	0.01	0.5	8	U	30 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	اكتروك WG %25	3956
0.02 0.5	0.09 0.01	0.05 0.5	8	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% + Thiamethoxam 10%	جات فاست SC %12	2092
0.02 0.5	0.09 0.01	0.05 0.5	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% + Thiamethoxam 10%	جات فاست بنتا SC %12	4628
0.5	0.3	0.3	10	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	سپنول SP %20	2611
0.5	0.5	1	7	Mod II	100 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	فيندكس WP %30	3094
0.5	0.5	1	5	Mod II	45 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ساند برايڊ SC %48	2831
0.5	0.5	1	5	Mod II	30 جم/100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	اميداتوب WG %70	2889
0.5	0.5	1	5	Mod II	120 جم/فدان (صوب)	Imidacloprid	أفينيو WG %70	1991
0.5	0.5	1	5	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid	تكنوا يميڊا SC %35	3761
0.5	0.5	1	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	دل نيڭافى SC %35	4555
0.02 0.5	0.09 0.01	0.05 0.5	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Abamectin 2% + Thiamethoxam 12%	جات فاست - اڪسترا SC %12	4480
0.1	0.1	-	7	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	ميجازام EC%10	4629
0.4 0.5	0.01 0.5	- 1	6	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Bifenthrin 10% + Imidacloprid 20%	سكار - بلس SC %30	4674
0.5	0.01	0.5	5	U	80 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	كفرو كسام WP %25	3128
0.1	0.1	-	5	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	أدميرال جولڊ EC %10	4484
0.1	0.1	-	3	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	فورجين EC %10	3593
0.5	0.5	1	3	Mod II	35 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	سايٽ برايڊ WP%70	3141
0.1	0.1	-	12	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	سباناكا EC %10	3265
0.5	0.5	1	5	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Imidacloprid	ياماشو SC%35	2567
0.5	0.5	1	5	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ماليت SC%35	1260
0.5	0.5	1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	موديستنا SC %35	3271
0.02 0.5	0.09 0.5	0.05 1	8	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Abamectin 2.2% + Imidacloprid 30%	رومكتين جولڊ SC %32.8	2285
0.02 0.5	0.09 0.5	0.05 1	8	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Abamectin 2.2% + Imidacloprid 30%	أزوماد SC %32.8	4539

## المن

### مظهر الإصابة :



تجدد الأوراق والقمم النامية وظهور بقع صفراء على الأوراق ثم ذبولها- تشوه النباتات وخاصة القمم النامية والأوراق الصغيرة السن- ظهور الأمراض الفيروسية وانتشارها.

ميعاد ظهور الإصابة : مارس وابريل- أغسطس وسبتمبر.

توقيت المكافحة : عند وجود متوسط من 1-2 فرد للورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : تتم المعاملة رشاً على النباتات مع تغطية النباتات المعاملة تغطية كاملة بمحلول الرش.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	أسيثا 20% SP	1878
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	أسيثوبار 20% SP	2669
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	افدال افيتريد 20% SP	1780
0.5 0.4	0.3 0.01	0.3 -	5	Mod II	50 جم / فدان	Acetamiprid 22.73% Bifenthrin 27.27%	جريتاب 50% SP	3871
0.5	0.01	0.5	3	U	50 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	دينوشين 20% SG	4287
0.5	0.01	0.5	5	U	25 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	أشلى - بلس 40% WG	4764
0.5	0.5	1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ايميدسك 35% SC	3201
0.5 0.5	0.4 0.01	0.5 0.5	45	Low III	3 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى (صوب)	Fludioxonil 2% Thiamethoxam 10%	أشور 22% FS	3611
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	كفرولان 20% SP	4571
0.5	0.5	1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Imidacloprid	إيما أجرو 35% SC	4708
0.5 0.5	0.4 0.01	0.5 0.5	45	Low III	3 سم <sup>3</sup> / كجم تقاوى (صوب)	Fludioxonil 2% Thiamethoxam 20%	أشور - اكسترا 22% FS	4878
0.5	0.5	1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء (صوب)	Imidacloprid	ايميدور 35% SC	1289
0.5	0.5	1	5	Mod II	35 جم / فدان (صوب)	Imidacloprid	جاون 70% WG	2002
0.5	0.01	0.5	7	U	80 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	رينوفا 25% WG	1832

0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	ساميرايد 20% SP	2756
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid	سيتام 20% SL	1859
0.5	0.5	1	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> / فدان (صوب)	Imidacloprid	رينديد 60% SC	3418
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	أوفر 20% SP	3428
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	جن اكس 20% SP	1592
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	15 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	فوركست جى 40% WG	2738
-	0.6	0.4	7	U	240 سم <sup>3</sup> / فدان	Flupyradifurone	سيفانتو برايم 20% SL	3291
0.05 0.5	0.04 0.01	0.03 0.5	5	Mod II	35 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء (صوب)	Abamectin 3% + Thiamethoxam 13.9%	ثيامكتين 16.9% SC	3357
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	سيتامرت 20% SP	1915
0.5	0.3	0.3	3	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	موسبيلان 20% SP	959
0.5	0.3	0.3	3	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	موسبليديت 20% SP	1070
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid	ميرفا 20% SL	2518
0.5	0.3	0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	سيتار ماكس 25% WG	3038
0.5	0.3	0.3	4	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	كيرا 20% WP	3224
0.4	0.5	0.5	5	U	40 سم <sup>3</sup> / فدان	Sulfoxaflor	كلوزر 24% SC	2352
0.5	0.3	0.3	3	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	هايمبريد 20% SP	2942
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	هاى ليضل 20% SP	4591
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	بايوبت 20% SP	3257
0.5	0.5	1	7	Mod II	35 جم / فدان (صوب)	Imidacloprid	كانوبوس 70% WG	3432
0.5	0.01	0.5	7	U	20 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	ساندوكيل 25% SC	3723
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	موسبى 20% SP	4042
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid	فابكو مور 20% SL	4438
0.5	0.01	0.5	-	U	80 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	نيلوكسام 25% WG	2892
0.2	0.01	0.5	-	U	25 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Thiamethoxam	سنابى 25% WG	2719
0.5	0.5	1	5	Mod II	35 جم / فدان (صوب)	Imidacloprid	ديبريد 70% WG	3952
0.5	0.5	1	7	Mod II	35 جم / فدان (صوب)	Imidacloprid	لوماج 70% WG	3287
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	جانجيليا 20% SP	4599
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	روفلو 20% SP	4601
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	وينستور 20% SP	4613
0.5	0.3	0.3	6	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	نوفيستو 20% SP	4723
0.5	0.3	0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	داستيكا نيتا 20% SP	4778
0.5	0.01	0.5	7	U	25 جم / 100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	بنشيل 20% WG	4705

## صناعات الأنفاق

### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات بين بشرتي الورقة مكونة أنفاقاً متعرجة رقيقة تتسع تدريجياً مكونة في نهايتها بقع خالية من النسيج الورقي ذات لون شفاف يتحول إلى اللون البني نتيجة لموت خلايا البشرة.

ميعاد ظهور الإصابة : أكتوبر ونوفمبر - مارس وأبريل.

توقيت المكافحة : عند وجود 2-3 نفق/ورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري للنباتات.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.01	0.5	7	U	80 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	سيمو WG%25	2137
0.05	0.04	0.03	8	Mod II	30 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	رومكتين 1.8 % EC	975
0.5	0.01	0.5	7	U	60 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	ليكس WG%25	1647
0.5	0.01	0.5	7	U	80 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	جولدن هوس WG%25	4938
0.5	0.01	0.5	8	U	25 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	ايكاتون 70 % WP	4770
0.5	0.01	0.5	7	U	60 جم / فدان (صوب)	Thiamethoxam	ليكس - اكسترا WG%25	4768

## دودة ورق القطن

### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات على السطح السفلي للأوراق محدثة ثقب وعند اشتداد الإصابة تتغذى على الورقة كاملة وتسبب تلف للمجموع الخضري وتتغذى على ثمار الخيار حيث تتغذى على بشرة الثمار الخضراء.

ميعاد ظهور الإصابة : من بداية ظهور البادرات حتى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة : عند مشاهدة مظاهر الإصابة على الأوراق.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4 0.06	0.01 0.01	- 0.02	7	Mod II	200 سم <sup>3</sup> / فدان (صوب)	Bifenthrin 24.7% Clothianidin 12.3%	سوبر توكس سبيشال SC %37	4077

## الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الأحمر

## مظهر الإصابة :

ظهور بقع صفراء إلى بنية على الأوراق. اصفرار وذبول الأوراق. جفاف الأوراق وسقوطها في حالة شدة الإصابة وجفاف الجو.

## ميعاد ظهور الإصابة :

الخيار الصيفي: أبريل ومايو - الخيار النيلي: شهرى يوليو وأغسطس.

## توقيت مكافحة :

عند وصول متوسط أعداد العنكبوت إلى عدد من 5-7 أفراد على الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلى للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.04	0.03	3	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ابازين 1.8% EC	1899
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ابالون 1.8% EC	1093
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أبانتين 1.8% EC	1345
0.05	0.04	0.03	3	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	أبالس 8% EC	3246
-	0.5	0.05	7	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	برنس 10% EC	1648
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سامكوتين 1.8% EC	1771
0.05	0.04	0.03	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سوبر فيرمكس 5% EC	3016
-	0.5	0.05	3	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	إراديكون 5% EC	3249
-	0.5	0.05	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	افدال هيكرن 5% EC	2983
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	اناتولى 1.8% EC	4941
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ابازين سوبر 1.8% EC	4697

لجنة مبيدات الآفات الزراعية



العنكبوت الاحمر

الخيار

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	0.5	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	فسترو SC%50	2300
-	0.2	0.5	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	أزوكب SC%50	4582
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	فيرتيمك EC%1.8	466
-	0.01	-	12	U	1 لتر/100 لتر ماء	Mineral oil	كزد أويل EC%95	174
0.05	0.04	0.03	8	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كيلميت EC%1.8	1078
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماريسول EC%1.8	1719
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماكسميك SC%8	2651
-	0.5	0.05	6	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميت WP%10	1019
0.05	0.04	0.03	4	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ميداميك EC%1.8	1116
-	0.5	0.05	7	U	40 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	كيروكس WP %5	1912
0.05	0.04	0.03	4	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كانوتين EC %5	3049
0.75	0.5	0.5	7	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	نيماديل SC %24	3454
0.75	0.5	0.5	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	جروفينا SC %43	3525
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أرت مكتين EC %1.8	3503
0.05	0.04	0.03	5	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أمو EC %5	4352
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	اباميت EC %1.8	3853
0.05 0.75	0.04 0.5	0.03 0.5	7	High lb	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2.2% + Bifenazate 43.2%	أكارين بلص SC %45.4	4358
0.05	0.04	0.03	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	لاوتا EC %1.8	4510
0.05	0.04	0.03	4	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كفرومكتين EC %5	4650
0.05 0.5	0.04 1	0.03 1	7	Mod II	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Abamectin 3% + Imidacloprid 12%	اكس جو SC %15	3341

## الآفة : الفطريات

## اعفان الثمار



## مظهر الإصابة :

تتكون بقع صلبة غائرة على الثمار لونها مختلف حسب المسبب المرضي في المناطق التي تلامس فيها الثمار التربة أو المعرضة للرطوبة المرتفعة.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض عند توفر الظروف الجوية من حرارة معتدلة ورطوبة مرتفعة منذ شهر سبتمبر.

توقيت المكافحة: عند ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.7	0.7	7	U	100 سم <sup>3</sup> / لترماء	Pyrimethanil	بيروس 40 % SC	1735
0.7 0.45	0.5 0.4	0.5 0.5	7	Low III	60 جم/100 لترماء	Cyprodinil 37.5% Fludioxonil 25%	فالتيرا 62.5 % WG	3471
- 0.5	0.6 0.3	0.5 0.3	7	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Fluopyram 25% Trifloxystrobin 25%	مون سنسيشن 50 % SC	3905
-	0.7	0.7	7	U	100 سم <sup>3</sup> / لترماء	Pyrimethanil	بيميث 40 % SC	4427
-	0.7	0.7	6	U	100 سم <sup>3</sup> / لترماء	Pyrimethanil	راشفيرد 40 % SC	4712
2	1	1	7	U	600 سم <sup>3</sup> / فدان	Fenhexamid	كورايميد 50 % SC	4725

## اعفان الجذور وموت البادرات

## مظهر الإصابة :



تسببه فطريات عديدة وينتج عنه غياب الجور في الفترة الأولى من عمر النبات قبل الإنبات أو بعد ظهورها فوق سطح التربة مما يؤدي إلى نقص النباتات بالحقل.

ميعاد ظهور الإصابة: في مرحلة عمر البادرات من 21 - 30 يوم.

توقيت المكافحة: معاملة البذور قبل الزراعة - أو معاملة الشتلات أو التربة بعد الزراعة.

إرشادات خاصة: تعامل التربة بالمبيد رشاً حول البادرات ويجب العناية بالرى وعدم الإسراف فيه.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء (سقاية بالمشتل)	Hymexazol	بيرسيكت 36% SL	3458
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.9%	بريميام 39.1% SC	2474
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	بينك اس 30% SL	1898
-	0.02	-	45	U	1.5 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	تاجيكم 30% SL	1590
-	0.02	-	20	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	تشجارين 30% SL	687
1	0.1	-	-	U	1 جم / لتر ماء	Thiophanate-methyl	توبسين إم 70% WP	247
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	دلنا جرين 30% SL	2682
-	0.01	-	50	Low III	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	8-Hydroxyquinoline sulfate	ريفانول 50% SL	2271
1	0.1	-	45	U	1 جم / لتر ماء	Thiophanate-methyl	سولستار 70% WP	2894
1	0.1	-	45	U	1 جم / لتر ماء	Thiophanate-methyl	كومبينكس 70% WP	1506
-	0.02	-	-	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	هيميكست 30% SL	1058
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / لتر ماء	Hymexazol	يما جرين 30% SL	2795
0.3 1	1 0.5	1 0.5	6	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	يونيفورم 39% SE	1236
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% Metalaxyl-M 10%	سيجما فورت 30% SC	3230
1	0.1	-	45	U	1 جم / لتر ماء	Thiophanate-methyl	ماداتانو 70% WP	3112
1	0.1	-	45	U	1 جم / لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثيفوأرت 70% WP	3279
-	0.02	-	45	U	0.5 جم / لتر ماء	Hymexazol	هاسبرو 70% WP	3758
-	0.02	-	45	U	0.5 جم / لتر ماء	Hymexazol	سبايك 70% SP	3819
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl-M 10.8%	بروفاج 39% SC	3715

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl <sup>+</sup> -M 10.8%	إليكانتى 39% SC	3739
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl <sup>+</sup> -M 10.8%	فراى جيت 39% SC	4275
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl <sup>+</sup> -M 10.8%	كفرو فورم 39% SE	4298
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl <sup>+</sup> -M 10.8%	برفانتى 39% SC	4319
0.3 1	1 0.5	1 0.5	45	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% Metalaxyl <sup>+</sup> -M 10.9%	ميثا ستور 39.1% SE	4415
-	0.02	-	45	U	0.5 جم / 1 لتر ماء	Hymexazol	ماكسزول 70% WP	4219
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	هيموز 30% SL	4295
-	0.02	-	45	U	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Hymexazol	ليتزار 30% SL	4442
-	-	-	-	U	4 لتر/ فدان	<i>Bacillus subtilis</i>	سيريناد أسو 1.34% SC	3082
-	0.02	-	45	Low III	0.5 جم/ 1 لتر ماء	Hymexazol	نوراتو 70% SP	4849
- 1	0.02 0.5	- 0.5	45	Low III	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol Metalaxyl <sup>+</sup> -M	تراكميس 30% SL	4920
-	0.02	-	45	Low III	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	ترانكويلو 30% SL	4871
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	هكساتين 30% SL	1843
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	منم 30% SL	3523
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	كفرو- بلوم 30% SL	4648
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	كانزا جرين 30% SL	4665
-	0.02	-	45	U	1 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Hymexazol	سيكاثيب 30% AS	4546
- 1	0.02 0.1	- -	45	Low III	1 جم / 1 لتر ماء	Hymexazol 16% Thiophanate-methyl 40%	دبل 56% WP	2153
1	0.1	-	-	U	1 جم/ 1 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكتاميل 70% WP	1610
- 1.5	80 5	60 5	45	Low III	3 سم <sup>3</sup> / 1 لتر ماء	Fosetyl- Aluminam 31% Propamocarb hydrochloride 43%	بريفيكور انيرجى SL %84	1808

## البياض الدقيقى



### مظهر الإصابة :

بقع باهتة أو صفراء على الأوراق تتغطى بمسحوق دقيقى أبيض اللون وتوسع البقع وتعم سطحى الورقة التى تجف ثم تموت .

### ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر بعد حوالى 30-35 من الزراعة.

### توقيت المكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5 0.4	0.3 0.6	0.3 0.2	7	Mod II	125 جم/فدان	Trifloxystrobin 25% + Tebuconazole 50%	أدومى 75% WG	3390
-	-	-	3	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	باندل 8% SC	1083
-	-	-	1	U	400 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Orange oil (d-limonene)	بريف-اياه أم 6% SL	1453
-	0.01	-	3	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Iminoctadine tris (albesilate)	بيلكيوت 40% WP	946
-	0.05	-	5	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Proquinazid	تاليندو 20% EC	1300
0.5	0.2	0.5	5	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Triflumizole	تريفيمين 15% EC	1054
-	0.2	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	تيران 12.5% EW	2453
-	0.2	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	دومارك 10% EC	583
0.07	0.04	-	9	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyflufenamid	ريتريب 5% EW	1265
-	-	-	3	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سلفونيل 80% WG	1152
-	-	-	3	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سولبيكس 80% WG	1537
0.5 0.4	4 0.05	3 0.05	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	كوليز 30% SC	1097
-	0.06	0.06	5	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	ميراكل 10% EC	1778
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروثيول سبيشال 80% WG	597
0.3 0.7	1 0.3	1 0.2	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ميلدر 32.5% SC	2850
0.2	0.2	0.2	8	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	مايلوثان 25% EC	3110

0.7 -	0.3 0.01	0.2 -	5	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	ماج بلاس 30% EC	3163
0.5 0.4	4 0.05	3 0.05	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	كارلو 30% SC	3215
-	0.06	0.06	5	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	موجو سيف 10% EC	3365
0.3 0.7	1 0.3	1 0.2	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديلكوتو 32.5% SC	3295
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	جرايوكس 80% WG	3356
0.07 0.5	0.04 0.2	- 0.5	5	Low III	20 جم/100 لتر ماء	Cyflufenamid 3.4% + Triflumizole 15%	سكد 18.4% WG	3540
0.5 0.4	4 0.05	3 0.05	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	سوارم 30% SC	3847
0.5 0.4	4 0.05	3 0.05	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	رى سوليوشن 30% SC	3895
0.5	0.2	0.2	3	Low III	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluxapyroxad	سركادس 30% SC	4173
0.5 0.7	0.2 0.3	0.2 0.2	3	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluxapyroxad 7.5% + Difenoconazole 5%	سركادس بلس 12.5% SC	4180
0.4 0.4	0.05 0.6	0.05 0.2	7	U	30 جم/100 لتر ماء	Kresoxim-methyl 30% + Tebuconazole 15%	تيسوجزيم - إم 45% WP	4385
-	-	-	-	U	250 جم/100 لتر ماء	<i>Trichoderma album</i>	بيوزيد 2.5% WP	1088
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ايه جى سلفا 80% WG	4075
0.4 0.5	0.6 0.3	0.2 0.3	7	Mod II	125 جم/فدان	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	دوناروم 75% WG	4163
0.4 0.5	0.6 0.3	0.2 0.3	7	Mod II	40 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	شينميكس ستار 75% WG	4609
0.5 0.5	4 0.5	3 0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	بريلينت 38% SC	4017
0.5 0.4	4 0.05	3 0.05	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	بوكسيم 30% SC	4139
0.7 0.2 0.45	0.3 0.5 0.4	0.2 0.5 0.5	5	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء (صوب)	Difenoconazole 3% + Thiamethoxam 3% + Fludioxanil 32%	صن رايز توب 38% FS	4502
6.0	0.5	0.7	3	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penthiopyrad	سترايكو 20% SC	3232
-	0.06	0.06	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	بينازول 10% EC	1438
- -	0.3 0.01	- -	-	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz 40% + Propiconazole 6%	باور اكس 46% EC	4595

## البياض الزغبي

### مظهر الإصابة :

بقع صفراء ذات زوايا على الأوراق تتسع بسرعة وتندمج ويظهر على السطح السفلي لهذه البقع نمو زغبي رمادي اللون.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في أي عمر من نمو النبات.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

### إرشادات خاصة :

يراعى وصول محلول الرش إلى السطحين العلوي والسفلي للأوراق.

### التوصيات المعتمدة



MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	80	60	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium	أستيلاوريم 80% WP	3397
-	80	60	5	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium	بروماس 80% WP	4818
0.3	1	1	3	U	25 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	لامارتوب 50% WG	3461
0.3	1	1	7	U	60 جم/فدان	Azoxystrobin	كونفرم 80% WG	3571
-	5	-	9	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 67.2% Dimethomorph 6%	أكروبات نحاس 73.2% WP	546
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أميستار 25% SC	1027
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أميستو 25% SC	1710
0.5	0.5	0.5	8	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopicolide 6.25% Propamocarb hydrochloride 62.5%	انفينيتو 68.75% SC	1262
0.05	0.08	-	21	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 4.8% Metiram 57%	ايمبوز 61.8% WG	2714
0.3	1	1	3	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 40%	اكس سكتور 60% WG	3103
-	80	60	3	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium 31% Propamocarb hydrochloride 53%	بريفيكور انبرجي 84% SL	1808
0.05	0.08	-	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 10% Copper oxychloride 30%	كفرو كوبر بلس 40% WP	4955
0.05	0.08	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	ماد سيلديكس 50% WG	4921
0.05	0.08	-	6	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	لايكي هيلز 50% WP	4912
0.05	0.08	-	5	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 10% Copper oxychloride 30%	زين كوبر 40% WP	4863

-	80	60	7	U	250 جم / 100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium	استيلوريم 80% WP	3397
2	2	2	-	U	250 جم / 100 لتر ماء	Mancozeb	تباكترات 80% WP	4034
0.3 0.5	1 0.5	1 0.5	7	U	50 جم / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph <sup>+</sup> 40%	تاوبريشو 60% WG	4478
1.5	5	5	5	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	دروتل 72.2% SL	4711
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin	بلانك 25% SC	1810
- 1	5 0.5	- 0.5	10	Mod II	150 جم / 100 لتر ماء	Cooper oxychloride 40% Metalaxyl-M 5%	بولدن أم 45% WP	2608
0.3	1	1	7	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin	ريفايف 23% SC	3948
-	80	60	6	U	250 جم / 100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium	أناستيل 80% WP	4130
-	80	60	3	U	250 جم / 100 لتر ماء	Fosetyl Aluminium	أجروتيان 80% WP	4291
5 1	0.01 0.5	3 0.5	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Chlorothalonil 40% Metalaxyl-M 4%	أمايسا 44% SC	4177
0.3	1	1	6	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin	تاجلوج 25% SC	4261
0.3 0.6	0.2 0.2	0.2 0.2	5	U	170 سم <sup>3</sup> فدان	Oxathiapiprolin 3% Mandipropamid 25%	أورونديس الترا 28% SC	3979
0.3	1	1	6	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin	سوبر ساردو 50% SC	3984
1.5	5	5	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بيركور 72.2% SL	1684
- 0.05	5 0.08	- -	7	Mod II	250 جم / 100 لتر ماء	Copper oxychloride 30% Cymoxanil 10%	توكروس 40% WP	3030
0.4 0.5	0.6 0.3	0.2 0.3	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Tebuconazole 50% Trifloxystrobin 25%	جامورا 75% WG	3056
0.4 0.5	0.6 0.3	0.2 0.3	5	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Tebuconazole 50% Trifloxystrobin 25%	جامورا بلس 75% WG	4651
1.5	5	5	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	جرين بول 72.2% SL	3253
1.5	5	5	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	باتينو 66.5% SL	3352
0.05	0.08	-	7	Low III	50 جم / 100 لتر ماء	Cymoxanil	تاسك إند 50% WG	3376
0.3 0.4	1 0.6	1 0.2	5	Low III	40 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Tebuconazole 30%	دوفيكس 50% SC	2800
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin	داف 25% SC	3102
2 1	2 0.5	2 0.5	10	Mod II	200 جم / 100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl-M 4%	ريدوميل جولد ام زد WG%68	1211
0.6	0.2	0.2	10	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Mandipropamid	ريفايس 25% SC	1220
0.5 1	0.5 0.5	0.5 0.5	7	Low III	150 جم / 100 لتر ماء	Dimethomorph 22% Metalaxyl 8%	ريميك 30% WG	1651
0.5 0.4	0.5 0.05	0.5 0.05	6	U	200 جم / فدان	Dimethomorph 35% kresoxitm- methyl 15%	كيبايرا 50% WG	4885
-	5	-	3	Mod II	150 جم / 100 لتر ماء	Copper oxychloride	بيور يريد 85% WP	4636

0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	زوكسير 25% SC	1702
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	ساردو 25% SC	1846
5 1	0.01 0.5	3 0.5	14	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 50% Metalaxyl-M 3.75%	فوليوجولد 53.75% SC	1271
5 1	0.01 0.5	3 0.5	15	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 50% Metalaxyl-M 3.75%	مادكاربوز 53.75% SC	4541
-	80	60	3	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl-Aluminium	نيو فيوليت 80% WP	2163
- 0.05	5 0.08	-	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 30% Cymoxanil 10%	كابكت 40% WP	2356
0.05	0.08	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	كاسبرتين 50% WP	2275
0.1	0.2	0.09	7	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyazofamid	كاشان 25% SC	2702
2 1	2 0.5	2 0.5	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	كوانتيس 72% WP	2654
-	5	-	15	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبرازين 58.8% WP	1108
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	كيوراتيفين 25% SC	2068
0.05	0.08	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	كيورست 50% WP	2620
5 1	0.01 0.5	3 0.5	15	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 33.1% Metalaxyl-M 3.3%	لينجر بلص 36.4% SC	2550
-	80	60	7	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl-Aluminium	فيستالون 80% WG	3655
-	5	-	7	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	اي كيوفى كوبو 61.6% WG	3695
0.5 0.5	4 0.5	3 0.5	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25% Pyraclostrobin 13%	باشفول 38% WG	3384
0.3 0.4	1 0.6	1 0.2	7	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Tebuconazole 30%	دوفيكس - بلس 50% SC	4421
0.05	0.08	-	5	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	سيمونيل 50% WP	4172
0.3 0.5	1 0.5	1 0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 50%	ماد جندر 70% WG	4263
0.05 2	0.08 2	- 2	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	نصرأوكسانيل 72% WP	2409
0.05 0.3	0.08 0.2	- 0.6	7	Low III	200 جم/فدان	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	نيل دون 52.5% WP	2872
0.05 0.3	0.08 0.2	- 0.6	7	Low III	45 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	فورتى نال 52.5% WG	4892

1.5	5	5	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	يوما 72.2 % SL	2991
0.3	1	1	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	هدبين 25 % SC	3250
0.5	0.5	0.5	7	U	200 جم/ فدان	Dimethomorph	دايمو جرين 50 % WG	3407
0.05 0.3	0.08 0.2	- 0.6	7	Low III	200 جم/ فدان	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	ماد أوبسيلون 52.5 % WG	4550

## لفحة الساق الصمغية

### مظهر الإصابة :



يسبب المرض موت سريع للنباتات الصغيرة إذا ما أصيبت السويقة الجنينية أو الأوراق الفلجية. وتظهر على النباتات الكبيرة فى العمر بقع مستديرة ذات لون أحمر قاتم إلى إسود يصل قطرها لحوالى 5مم محاطة فى بعض الأحيان بهالة صفراء. ويمكن أن تبدأ الإصابة من حواف الأوراق بشكل ذبول يتقدم للداخل نحو مركز الورقة لتسبب فى النهاية لفة الأوراق. وتظهر تقرحات على الساق والفروع وتشققات طولية ذات لون بنى يسيل منها إفرازات صمغية ذات لون أحمر أو بنى محمر منغمساً فيها أحياناً أجسام الفطر الثمرية الصغيرة ذات اللون الأسود. ويمكن أن يتجلى هذا التعرض فى

منطقة تاج النبات فى النهاية يحدث تجعد وتطويق لهذه المناطق وموت عروش النبات أعلى منطقة الإصابة. مع ظهور بقع شبه مائية صغيرة مستديرة إلى بيضاوية ذات لون بنى على الثمار تتحول للون الأسود وقد يظهر على هذه البقع الإفرازات الصمغية وأجسام الفطر السوداء كعلامات مميزة ومؤكدة لهذا المرض.

ميعاد ظهور الإصابة : فى أى مرحلة من مراحل نمو النبات خاصة فى بداية العمر.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	5	3	3	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil	داكونيل 72 % SC	1335
0.7	0.3	0.2	-	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25 % EC	945
5	5	3	5	U	250 جم/100 لتر ماء	Chlorothalonil	كلوروكال 75 % WP	1924

## نيماتودا تعقد الجذور

### مظهر الإصابة :



تظهر أعراض الإصابة بالنيماتودا بين نباتات الخيار في كل مراحل النمو على صورة بقع صفراء وتقرم وغياب جور غير منتظمه منتشرة بالحقل تتشابه مع أعراض نقص العناصر وإصابات أمراض البياض بنوعيه وعند اقتلاع النباتات يلاحظ وجود أورام نيماتودية على الجذور. ميعاد ظهور الإصابة : تبدأ الأعراض من طور الشتله وحتى الإثمار. توقيت المكافحة : مع زراعة الشتله أو بعد الزراعة بأسبوع على الأكثر لضمان حماية النبات وخاصة في حالة وجود أعداد حتى ولو بسيطه من نيماتودا تعقد الجذور.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	0.5	40	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluopyram	فيليوم برايم SC %40	2941
0.05	0.04	0.03		Mod II	2.5 لتر/فدان	Abamectin	تيرفيجو 2% SC	1616
-	0.02	-	30	Mod II	4 لتر/فدان	Fosthiazate	ليجان 30% CS	3268
-	0.02	-	60	Mod II	9 كجم/فدان	Fosthiazate	أروتجا هوب 15% GR	4983
-	0.02	-	50	Mod II	4 لتر/فدان	Fosthiazate	امفاكس 30% EC	4556

## الكوسة

### الآفة : الحشرات

### الذبابة البيضاء



### مظهر الإصابة :

تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق الكوسة وتتواجد جميع الأطوار على السطح السفلى للأوراق، وتتغذى في مجموعات وتظهر نتيجة التغذية بقع تظهر على السطح العلوي للأوراق حتى تتحول للون الاصفر وتتجدد في حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة.

ميعاد ظهور الإصابة : في أوائل الربيع

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4	0.5	0.5	5	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر 24% SC	2352

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقى

## مظهر الإصابة :



بقع بيضاء دقيقة على سطح الورقة تتحول إلى اللون البنى وتجف مع تقدم الإصابة ونادرا ما تظهر على الثمار. وتؤدي الإصابة الشديدة إلى موت الأوراق.

## ميعاد ظهور الإصابة :

بعد 3-4 أسابيع من الزراعة.

## توقيت مكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض.

## التوصيات المعتمدة

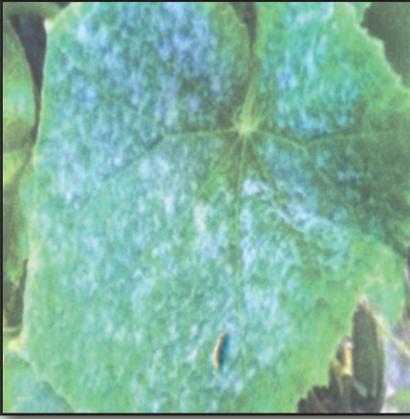
MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	3	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	أتش سلفر 80 % WP	603
-	0.1	-	3	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	اجروزول 10% EC	1662
-	0.1	-	7	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	توباس 10 % EC	295
-	0.05 0.2	-	7	Low III	30 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Prochloraz 25% + Tetraconazole 10%	سكان - إكس 35% EW	2979
-	-	-	3	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	كابيدو 80 % WG	1998
-	0.1	-	10	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	كول إي زد 10 % EC	1733
-	-	-	3	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	ويبر سولف 80 % WG	3447
-	0.1	-	6	U	12.5 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	سوبر بينكو 20 % EC	4256
1.0	0.2	0.09	7	U	30 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Cyazofamid	كفرومان 40 % SC	4465

## القرع العسلى

الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقى

مظهر الإصابة :



وجود بقع بيضاء دقيقة على سطح الورقة، ثم يلى ذلك تحول هذه البقع إلى اللون البنى وتجف، ونادراً ما تتكون هذه البقع على الثمار، وتؤدى شدة الإصابة إلى موت الأوراق المصابة فيضعف النبات ويصغر الحجم، ويتعرض الثمار للشمس تنضج مبكراً نظراً لموت معظم الأوراق ويقل المحصول فى النهاية.

ميعاد ظهور الإصابة :

ينتشر المرض اثناء الموسم فى الجو الدافئ والرطوبة الجوية المرتفعة.

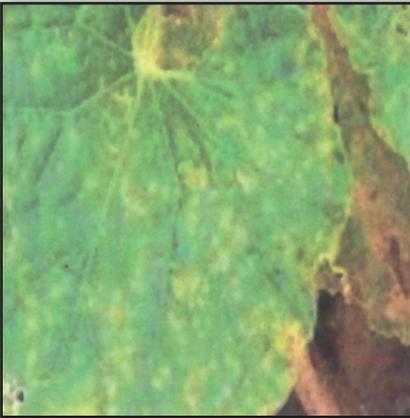
توقيت المكافحة : عند ظهور الأعراض المرضية.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.7	0.2	-	21	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكوروك 25 % EC	3912
0.7 -	0.2 0.01	- -	15	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% Propiconazole 15%	شوتنج 30% EC	3832

### البياض الزغبى

مظهر الإصابة :



ظهور بقع باهتة أو صفراء محدودة الشكل على السطح العلوى للأوراق المصابة يقابلها على السطح السفلى للورقة زغب لونه بنفسجى باهت وأبيض هو عبارة عن حوامل الفطر الجرثومية، وعند اشتداد الإصابة تموت الأوراق ويضعف النبات ويقل محصوله وتصبح ثماره صغيرة الحجم.

ميعاد ظهور الإصابة :

عند توافر درجات الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية.

توقيت المكافحة : عند ظهور الأعراض المرضية.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 0.7	1 0.2	1 -	21	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أوزى توب 32.5% SC	3977

## كوسة اللب

## الآفة : الحشرات

## دودة ورق القطن

## مظهر الإصابة :



بمجرد فقس اللطع تبدأ يرقات العمر الأول فى التغذية على السطح السفلى للأوراق ويتقدم الاعمار اليرقية وتفاقم الإصابة تتغذى اليرقات المتقدمة على كامل الورقة محدثة ثقوب وتلف للمجموع الخضرى.

## ميعاد ظهور الإصابة :

من طور البادرات وحتى الحصاد.

## توقيت المكافحة :

عند مشاهدة مظاهر إصابة على الأوراق.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.007	0.007	01	Mod II	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Emamectin benzoate	أبيدون 2.3 % EC	3793

## البطيخ

### الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الأحمر

#### مظهر الإصابة :



ظهور بقع صفراء إلى بنية على سطح الورقة وخاصة في مناطق التفصيص قرب العرق الوسطى. ذبول الأوراق والتفافها واصفرار الأوراق وجفافها عند شدة الإصابة.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

بداية من شهر مايو.

#### توقيت المكافحة :

عند وصول متوسط اعداد العنكبوت إلى 5 أفراد متحركة على سطح الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلى للأوراق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	اترامكتين 1.8% EC	2418
0.005 -	0.01 0.02	0.01 -	5	High Ib	80 سم <sup>3</sup> / فدان	Abamectin 2% Sprodiclofen 18%	اجنر 20% SC	1748
0.1	0.01	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Fenpyroximate	اكاروتس 5% SC	1788
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	أبالان 3.6% EC	3763
0.1	0.01	-	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Fenpyroximate	راجنو 5% SC	3864
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	كالسيداتين 1.8% EC	3936
-	0.5	0.05	7	U	40 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Hexythiazox	سيروفازوكس 5%	4960

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.01	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	رانجر جولد 5% SC	2789
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	جراتسياتوب 3.6% EC	4065
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	شونجدون 10% SC	4213
0.1	0.01	-	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	تشكمات 5% SC	4354
0.1	0.01	-	7	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyflumetofen	سيفلورايا 20% SC	2599
0.1	0.01	-	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	راجنو 5% SC	3864
0.1	0.01	-	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس 5% SC	514
-	0.5	0.05	3	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	برنس 10% EC	1648
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيرمكتين 1.8% EC	1020
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	باتوميك 1.8% EC	3106
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ترانس اکت 1.8% EC	1135
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سبينر 10% SC	2684
0.005	0.01	0.01	5	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيتو 5% EC	1937
0.005	0.01	0.01	3	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماجيك ميك 1.8% EC	1591
-	0.5	0.05	3	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميت 10% WP	1019
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	يوروماك 1.8% EC	1641
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	قواتين 8.4% SC	3396
0.005	0.01	0.01	3	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كروستين 1.8% EC	3630
-	0.5	0.05	7	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	كفروزوكس 10% WP	3919
-	0.5	0.05	14	U	5 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	نيردولفو 50% WG	3924
0.005	0.01	0.01	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سبينر - اکترا EC 10%	4432
0.5	0.01	0.7	7	U	100 جم/100 لتر ماء	Buprofezin	هايمون 25% WP	4994

الآفة : الفطريات

البياض الدقيقى

مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على هيئة بقع صفراء بنية غير منتظمة على السطح العلوي للأوراق بتقدم الإصابة تنتشر البقع على كل من سطحي الورقة وفي الصباح الباكر تتحول البقع الموجودة على السطح السفلى للورقة إلى اللون الرمادي وتختفى هذه البقع في الجو الجاف ثم تزداد البقع إتساعا وتتحول إلى اللون الأسود وتعم سطح الورقة بالكامل مما يؤدي إلى موت الأوراق المصابة.

ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر المرض في كل مراحل نمو النبات إذا توفرت الظروف الملائمة من رطوبة ودرجة حرارة.

توقيت المكافحة :

يتم الرش عند بداية ظهور الإصابة على أن يغطي محلول الرش السطح السفلى والعلوي للورقة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Tetraconazole	دومارك 10 EC%	583
-	-	-	10	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	صن فليكس 80 WG%	2514
1.6 0.4	3 0.3	3 -	7	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Boscalid 20% + Kresoxim-methyl 10%	كوليز 30 SC%	1097
-	-	-	10	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	كومولوس اس 80 WG %	540
-	0.05	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Tetraconazole	ليبرا 12.5 EW%	2677
-	0.05	-	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Prochloraz	ليدر 45 EC%	1581
-	0.01	-	10	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Picoxystrobin	اكس ستار 22.5 SC %	3923

## البياض الزغبى

### مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على هيئة بقع صفراء باهته على السطح العلوى للأوراق يقابلها على السطح السفلى نمو زغبى رمادى اللون ثم يتحول إلى اللون الغامق أو المسود عبارة عن الحوامل الجرثومية للفطر المسبب للمرض خارجة من البثور.

### ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر هذا المرض فى كل مراحل نمو النبات اذا توافرت الظروف الملائمة من رطوبة ودرجة حرارة.

### توقيت مكافحة :

يتم الرش عند بداية ظهور الإصابة علي ان يغطي محلول الرش السطح السفلى والعلوي للورقة.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.5	7	U	100 جم/ 100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	أوفينا 18.7% WG	3473
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.5	7	U	100 جم/ 100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	مافن 18.7% WG	2131
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.5	10	U	100 جم/ 100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	موربين مكس WG 18.7%	2949
0.3 0.5	1 0.5	1 0.5	7	U	30 جم/ 100 لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% + Dimethomorph 57.2%	رينت 80% WG	3276
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.5	7	U	200 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% + Pyraclostrobin 4%	كفروجان 11.2% EC	4080
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.5	10	U	100 جم/ 100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	مافن اكسترا WG 18.7%	4325

## لفحة الساق الصمغية

### مظهر الإصابة :



يسبب المرض موت سريع للنباتات الصغيرة إذا ما أصيبت السويقة الجينية أو الأوراق الفلجية. وتظهر على النباتات الكبيرة في العمر بقع مستديرة ذات لون أحمر قاتم إلى أسود يصل قطرها لحوالي 5 مم محاطة في بعض الأحيان بهالة صفراء. ويمكن أن تبدأ الإصابة من حواف الأوراق بشكل ذبول يتقدم للداخل نحو مركز الورقة لتسبب في النهاية لفة الأوراق. وتظهر تقرحات على الساق والفروع وتشققات طولية ذات لون بني يسيل منها إفرازات منها إفرازات صمغية ذات لون أحمر أو بني محمر منغمساً فيها أحياناً أجسام الفطر الثمرية الصغيرة ذات اللون الأسود. يمكن أن يتجلى هذا العرض في منطقة تاج النبات في النهاية يحدث تجعد وتطويق لهذه المناطق وموت عروش النبات أعلى منطقة الإصابة. مع ظهور بقع شبه مائية صغيرة مستديرة إلى بيضاوية ذات لون بني على الثمار تتحول للون الأسود وقد يظهر على هذه البقع الإفرازات الصمغية وأجسام الفطر السوداء كعلامات مميزة ومؤكدة لهذا المرض.

ميعاد ظهور الإصابة : في أي مرحلة من مراحل نمو النبات خاصة في بداية العمر.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

### التوصيات المعتمدة

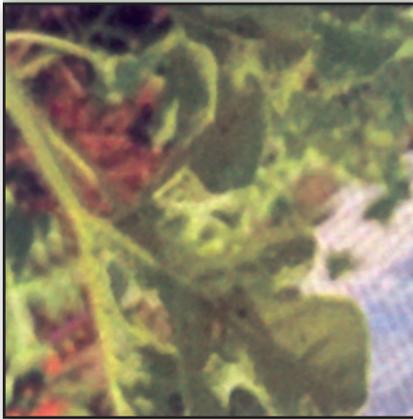
قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4 0.5	0.15 0.3	- 0.3	7	Mod II	30 جم/ 100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	جامورا 75% WG	3056
0.4 0.5	0.15 0.3	- 0.3	10	Mod II	30 جم/ 100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	جامورا - بلس 75% WG	4651
5	1	-	5	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Chlorothalonil	مورفوس 72% SC	1433
0.5 1	0.5 0.15	0.5 0.2	7	Low III	150 جم/ 100 لتر ماء	Dimethomorph 22% + Metalaxyl 8%	ريميك 30% WG	1651
- 0.3	0.05 0.01	- 0.2	12	Low III	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Prochloraz 40% + Propiconazole 6%	باوراكس 46% EC	4595
5 1	1 0.15	- 0.2	5	Mod II	250 جم/ 100 لتر ماء	Chlorothalonil 72% + Metalaxyl 9%	مورفوس سي تي 81% WP	4677

## بطيخ اللب

الآفة : الحشرات

### المن

مظهر الإصابة :



تقوم حشرة المن بامتصاص عصارة النبات عن طريق أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندوة العسلية التي ينمو عليها فطريات العفن الاسود مؤثرا على عملية البناء الضوئي وتؤدي الإصابة لتجعده الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية.

ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو.

توقيت المكافحة : عند تواجد عدد من 10 - 15 أفراد غير مجنحة لكل 10 نباتات يتم فحصها عشوائياً.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.5	0.4	0.2	5	Mod II	20 جم / 100 لتر ماء	Flonicamid	بريتيو 50% WG	3709

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تقوم يرقات العمر الأول بالتغذية على السطح السفلي للأوراق ويتقدم عمر اليرقة تقوم بالتغذية على الأوراق محدثة ثقوب بها ثم تسبب تلف للمجموع الخضري عند اشتداد الإصابة.

ميعاد ظهور الإصابة :

عند ظهور البادرات تتغذى اليرقات على الأنسجة الغضة وحتى نهاية الحصاد.

توقيت المكافحة:

عند مشاهدة مظاهر الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.06	0.05	45	Mod II	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Lambda-cyhalothrin	سبانر CS %4.9	4129

الذبابة البيضاء

مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على الأوراق بإمتصاص العصارة وتتواجد جميع الأطوار على السطح السفلى للورقة وتسبب في بقع تظهر على سطح العلوى للأوراق ثم تتحول للون الاصفر وتتجدد. ميعاد ظهور الإصابة : خلال شهر مارس وأبريل.

توقيت المكافحة :

عند بلوغ متوسط الإصابة 10 حشرات كاملة أو 20 حورية للورقة الواحد من نباتات يتم فحصها عشوائياً.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.08	0.2	10	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprd	شوتل SP % 20	4873

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع فضية أو برونزية على السطح العلوى للأوراق نتيجة إمتصاص العصارة وعند اشتداد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية وتلتف الأوراق وتجى. ميعاد ظهور الإصابة : بداية من ظهور البادرات وحتى الحصاد.

توقيت المكافحة :

في مرحلة البادرات عند وجود متوسط من 3 - 4 أفراد على النبات الواحد من العينات التي يتم فحصها عشوائياً أو بمجرد ظهور أعراض الإصابة خلال أى مرحلة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.005	0.01	0.01	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	آرت زوسر 5 % EC	4578

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقي

## مظهر الإصابة :



تبدأ الاعراض أولاً على الأوراق المسنة وعلى السطح السفلى لها وتنتقل الأعراض إلى الأوراق الحديثة ويكون شكل الإصابة على هيئة بقع رمادية دقيقة ويتقدم الإصابة تظهر الأعراض على السطح العلوي وتزداد حجم البقع حتى تنتشر في الورقة كلها ويتحول لون الورقة إلى اللون الغامق باشتداد الإصابة ثم تجف وتسقط الورقة وتؤدي الإصابة إلى ضمور وصغر حجم الثمار وبالتالي إلى رداءة النوعية. ميعاد ظهور الإصابة : ينتشر المرض اثناء الموسم في الجو الدافئ والرطوبة الجوية المرتفعة. توقيت المكافحة : عند ظهور الأعراض المرضية.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	1	1	10	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20%	أروتوب 32.5 % SC	3732
0.7	0.2	0.02				Difenoconazole 12.5%		

## لفحة الساق الصمغية

## مظهر الإصابة :



يسبب المرض موت سريع للنباتات الصغيرة، وتظهر على النباتات الكبيرة يقع مستديرة ذات تلون أحمر غامق بقطر يصل إلى 5 مم محاطة بهالة صفراء حيث تبدأ الإصابة من حواف الأوراق بشكل ذبول يتقدم للداخل نحو مركز الورقة مسببة مظهر اللفحة على الأوراق وتظهر تقرحات على الساق والفروع وتشققات طولية ذات لون بني يسيل منها إفرازات صمغية ذات لون أحمر أو بني محمر منغمس فيها أحياناً أجسام الفطر الثمرية الصغيرة ذات اللون الأسود.

ميعاد ظهور الإصابة : يظهر هذا المرض في كل مراحل نمو النبات خاصة في بداية العمر.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 5	1 1	1 -	15	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	كانزا ستيل 56% SC	4663
0.3 5	1 1	1 -	15	U	850 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 8% Chlorothalonil 40%	الترامون 48% SC	4783

## البياض الزغبى

### مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على هيئة بقع صفراء باهته على السطح العلوى للأوراق يقابلها على السطح السفلى نمو زغبى رمادى اللون ثم يتحول إلى اللون الغامق أو المسمود عبارة عن الحوامل الجرثومية للفطر المسبب للمرض خارجة من البثور.

ميعاد ظهور الإصابة : يظهر هذا المرض فى كل مراحل نمو النبات اذا توافرت الظروف الملائمة من رطوبة ودرجة حرارة.

توقيت المكافحة : يتم الرش عند بداية ظهور الإصابة على أن يغطى محلول الرش السطح السفلى والعلوى للورقة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 5	1 1	1 -	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	فلنس 56% SC	4335
0.5 2	0.5 1.5	0.5 1	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Mancozeb 60%	كانزا مورف 72% WP	4425
0.3	1	1	15	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أرت زوكس 25% SC	4796

# الشمام

الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقى

مظهر الإصابة :



بقع صفراء شاحبة على الأوراق والأعناق والسيقان مغطاه بجراثيم الفطر البيضاء المسحوقية التي تتحول إلى اللون الأصفر ثم البني وتجف الأوراق وتموت عند اشتداد الإصابة.

ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر هذا المرض فى كل مراحل نمو النبات إذا توافرت الظروف الملائمة من رطوبة نسبية مرتفعة ودرجة حرارة معتدلة (25-30°).

توقيت المكافحة :

يتم الرش عند بداية ظهور أعراض الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.4	-	7	Low III	50 جم/ 100 لتر ماء	Cymoxanil	تاسك اند 50 % WG	3376
5 0.4	0.01 0.2	2 0.15	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Chlorothalonil 16.6% + Tebuconazole	نيتور 22.6 % SC	2402

## لفحة الساق الصمغية

### مظهر الإصابة :



يظهر على الأوراق الفلقية وساق البادرة بقع صغيرة مستديرة أو غير منتظمة الشكل ، بنفسجية الى سوداء يظهر المرض على النباتات الكبيرة في منتصف موسم النمو تقريبا في شكل بقع مركزية بنفسجية تتحول إلى بنية قاتمة على الأوراق وعندما تنتشر جراثيم الفطر تصيب النباتات الكبيرة عند نقطة تفرع الساق وينتج عن ذلك تقرحات على الساق لونها بني داكن أو أسود تحتوي على الأجسام الثمرية السوداء ، مصحوبة بإفرازات صمغية. وتجف الأوراق السفلية أولا ثم ينتشر ذبول وجفاف الأوراق من أسفل إلى أعلى حيث يموت المجموع الخضري بأكمله. تتكون بقع مشبعة بالماء على الثمار تتسع هذه البقع إلى حجم غير محدود وتسبب عن غائر في الثمرة كما تظهر عليها إفرازات صمغية وأجسام ثمرية سوداء .

ميعاد ظهور الإصابة : خلال فترة نمو النبات خاصة في المراحل الأولى من النمو.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : ينتشر المرض عامة في المناطق الدافئة والحارة وعند توفر الرطوبة المرتفعة

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	0.01	2	3	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil	أوبن 72 % SC	1856
5 0.05	0.01 0.4	2 -	7	Low III	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 37.5% + Cymoxanil 5%	سافير 42.5 % SC	3607
1.6 5	3 0.01	3 2	10	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Boscalid 15% + Chlorothalonil 25%	فيجن 40 % WG	3934

# الكانتالوب

الآفة : الحشرات

## دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى يرقات الفقس الحديث على السطح السفلى للأوراق وعندما تشتد الإصابة بوجود يرقات كبيرة الحجم تتغذى محدثة ثقوب بالأوراق.

ميعاد ظهور الإصابة :

خلال شهري مارس وأبريل للعروة الصيفي.

توقيت المكافحة :

مع بداية ظهور أعراض الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.07	0.5	0.2	5	Mod II	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Zeta - cypermethrin	سبورت 10% EW	3915

الآفة : الحشرات

الذبابة البيضاء

مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق الكنتالوب وتتواجد جميع الاطوار على السطح السفلى للأوراق لتتغذى في مجموعات وتظهر نتيجة التغذية بقع تظهر على السطح العلوي للأوراق حتى تتحول للون الاصفر وتتجدد في حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة. ميعاد ظهور الإصابة : في أوائل الربيع.

توقيت المكافحة :

عند وصول متوسط الإصابة 10 حشرات كاملة أو 20 حورية للورقة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	U	187.5 سم <sup>3</sup> / فدان	Etofenprox	بريمو 10% EC	1688

ذباب المقات

مظهر الإصابة :



اليرقات حديثة الفقس تدخل الثمار تتغذى على اللب والبذور وتصنع انفاقاً طويلة بالثمرة التي يصبح لونها بنياً وقوامها رخواً وتتعضن وتتلف في حالة شدة الإصابة بسبب البكتيريا والفطريات، يمكن تمييز الإصابة بوجود ثقوب دقيقة على السطح تغطيتها إفرازات صمغية ثم الثمار وتضمر عندما تشتد إصابتها.

ميعاد ظهور الإصابة : تصاب العروة الشتوية من الكنتالوب

توقيت المكافحة : عند اكتشاف أيه إصابة مبكرة بنسبة 1%.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.3	0.2	1	U	500 سم <sup>3</sup> /4 لتر ماء	Spinosad	كونسرف 0.024% CB	1344

## الآفة : الأكاروسات

## العنكبوت الأحمر

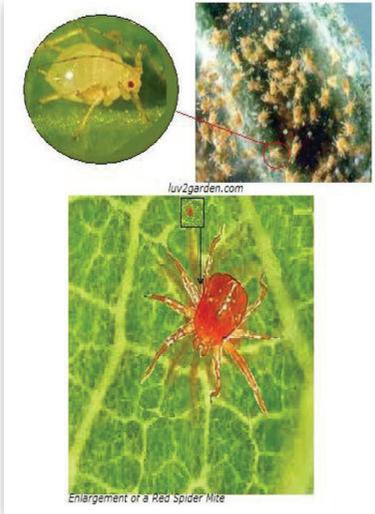
## مظهر الإصابة :

- ظهور بقع صفراء أو بنية على سطح الورقة خاصة قرب العرق الوسطى - اصفرار الأوراق وجفافها عند شدة الإصابة.
- ميعاد ظهور الإصابة : خلال شهر مايو.

## توقيت مكافحة :

- عند وصول متوسط اعداد العنكبوت إلى 5 أفراد متحركة على سطح الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائيا.
- إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلى للأوراق.

## التوصيات المعتمدة



قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	0.05	7	U	20 جم/ 100 لتر ماء	Hexythiazox	دايمت 10 % WP	1892
-	-	-	-	Low III	500 جم/ 100 لتر ماء	Sulfur	ميكرونايت اس 80% WP	2569
0.2	0.05	-	7	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Etoxazole	كلوين وان 11% SC	3089

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقي

## مظهر الإصابة :

- ظهور بقع صفراء شاحبة على الأوراق والأعناق والسيقان مغطاه بجراثيم الفطر البيضاء المسحوقية ثم تتحول الأوراق تدريجياً للون الأصفر ثم البنى وتجف الأجزاء المصابة محدثة موت كثير من الأوراق ونادرا ما تظهر هذه الأعراض على الثمار.
- ميعاد ظهور الإصابة : يلائم المرض درجات الحرارة المعتدلة إلى حد ما ودرجات الرطوبة المتوسطة إلى المرتفعة.
- توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.
- إرشادات خاصة : يراعى عدم رش مركبات الكبريت في أوقات الحرارة العالية بحيث يمكن الرش في الصباح الباكر أو بعد الظهر.



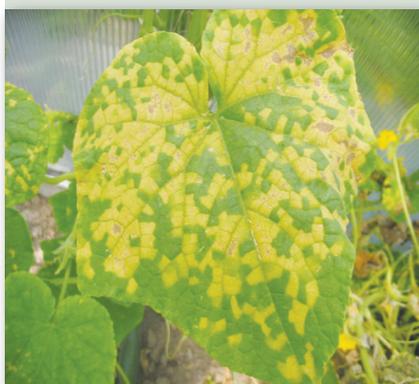
التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	14	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	أجريسلفكس 80% WG	2733
-	0.1	0.1	7	U	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Penconazole	توباس 10% EC	295
-	-	-	3	Low III	250 جم / 100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفيت جيت 80% WG	1024
0.5 0.5	0.5 0.5	0.5 0.2	10	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Dimethomorph 30% Pyraclostrobin 15%	سترابو 45% SC	3543

الآفة : الفطريات

البياض الزغبى

مظهر الإصابة :



بقع صفراء باهتة على السطح العلوى للأوراق يقابلها على السطح السفلى نمو زغبى رمادى اللون فى البداية ثم يتحول بعد ذلك إلى اللون الغامق أو المسود عبارة عن الحوامل الجرثومية للفطر المسبب للمرض خارجة من الثغور.  
ميعاد ظهور الإصابة : فى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.  
توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.  
إرشادات خاصة : يجب وصول محلول الرش إلى السطحين العلوى والسفلى للأوراق.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 -	1 0.05	1 -	7	Mod II	300 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	أزوميكس بلص 28% SC	2468
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديسنت 32.5% SC	1706
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديسنت بنتا 32.5% SC	4664
0.7 0.6	0.2 3	0.7 0.5	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Difenoconazole 25% + Mandipropamid 25%	ريفاس توب 50% SC	1774
- 1	5 0.2	- 0.2	12	Mod II	200 جم / 100 لتر ماء	Copper oxychloride 40% + Metalaxyl-M 5%	زيفو 45% WP	2530
-	5	-	3	Mod II	250 جم / 100 لتر ماء	Copper oxychloride	كبتوكس 85% WP	1901
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	10	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ماسترين 32.5% SC	2643

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أفاتار 32.5 % SC	3512
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	بولاريس 32.5 % SC	4231
0.3 0.7	1 0.2	1 0.7	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديسنت بلس SC % 32.5	4265
0.05 2	0.4 1.5	- 1	7	Mod II	150 جم / 100 لتر ماء	Cymoxanil 8% + Mancozeb 64%	بيوكسان 72 % WP	1789
0.3 0.5	1 0.5	1 0.5	7	U	30 جم / 100 لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% + Dimethomorph 57.2%	رينت - اكسترا 80 % WG	4766

## أعفان الجذور وموت البادرات

### مظهر الإصابة :



تحدث الإصابة على البادرات قبل أو بعد الانبات أو على النباتات الكاملة ويسبب تقرحات واعفان على الجذور وتحلل وموت للمجموع الجذرى ويتسبب ذلك في ظهور اصفرار وأعراض ذبول على المجموع الخضري فوق السطح التربة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

### توقيت المكافحة :

معاملة البذور أو الشتلات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 1	1 0.01	1 0.15	7	Mod II	650 سم <sup>3</sup> / فدان	Azoxystrobin 28.2% + Metalaxyl-M 10.8%	يونيفورم 39 % SE	1236

## لفحة الساق الصمغية

### مظهر الإصابة :



يسبب المرض موت سريع للنباتات الصغيرة إذا ما أصيبت السويقة الجينية أو الأوراق الفلجية. وتظهر على النباتات الكبيرة في العمر بقع مستديرة ذات لون أحمر قاتم إلى أسود يصل قطرها لحوالي 5مم محاطة في بعض الأحيان بهالة صفراء. ويمكن أن تبدأ الإصابة من حواف الأوراق بشكل ذبول يتقدم للداخل نحو مركز الورقة لتسبب في النهاية لفة الأوراق. وتظهر تقرحات على الساق والفروع وتشققات طولية ذات لون بني يسيل منها إفرازات صمغية ذات لون أحمر أو بني محمر منغمساً فيها أحياناً أجسام الفطر الثمرية الصغيرة ذات اللون الأسود. يمكن أن يتجلى هذا العرض في منطقة تاج النبات في النهاية يحدث تجعد وتطويق لهذه المناطق وموت عروش النبات أعلى منطقة الإصابة. مع ظهور بقع شبه مائية صغيرة مستديرة إلى بيضاوية ذات لون بني على الثمار تتحول للون الأسود وقد يظهر على هذه البقع الإفرازات الصمغية وأجسام الفطر السوداء كعلامات مميزة ومؤكدة لهذا المرض.

ميعاد ظهور الإصابة : في أي مرحلة من مراحل نمو النبات خاصة في بداية العمر.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3 5	1 0.01	1 2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	باستيل 56 % SC	2395
0.7	0.2	0.7	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25 % EC	945
0.3 5	1 0.01	1 2	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	ماروني 56 % SC	3324
0.3 5	1 0.01	1 2	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	يونيد رون 56 % SC	3736
0.3 5	1 0.01	1 2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	فينكسد 56 % SC	3769
0.3 5	1 0.01	1 2	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	ستاراكت 56 % SC	3817
0.3 5	1 0.01	1 2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	ألوكتا 56 % SC	3834
0.7	0.2	0.7	8	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	دايفوزد 25 % EC	4066
0.3 5	1 0.01	1 2	10	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	باستيل بلس 56 % SC	4316
0.3 5	1 0.01	1 2	7	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	الافيس 56 % SC	4762

## الشهد

الآفة : الحشرات

### الذبابة البيضاء

مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق الشهد وتتواجد جميع الاطوار على السطح السفلى للأوراق لتتغذى في مجموعات وتظهر نتيجة التغذية بقع تظهر على السطح العلوى للأوراق حتى تتحول للون الاصفر وتتجدد في حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة.

ميعاد ظهور الإصابة: فى أوائل الربيع

توقيت مكافحة: عند وصول متوسط الإصابة 10 حشرات كاملة أو 20 حورية للورقة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.005	0.04	0.03	10	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Abamectin	أباكسين 10% SC	3610
0.005	0.04	0.03	5	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Abamectin	بروفورم 10% SC	4119

الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقى

مظهر الإصابة :



وجود بقع بيضاء دقيقة على كلا سطحى الورقة، ثم يلى ذلك تحول هذه البقع إلى اللون البنى وتجف، ونادرا ما تتكون هذه البقع على الثمار، وتؤدى شدة الإصابة إلى موت الأوراق المصابة فيضعف النبات ويصغر الحجم، ويتعرض الثمار للشمس تنضج مبكرا نظرا لموت معظم الأوراق ويقل المحصول فى النهاية.

ميعاد ظهور الإصابة :

ينتشر المرض اثناء الموسم فى الجو الدافئ والرطوبة الجوية المرتفعة.

توقيت مكافحة :

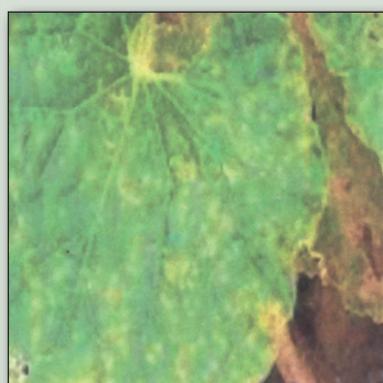
عند ظهور الأعراض المرضية.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	5	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	بايتون 80% WG	3804
-	-	-	5	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سيرنتى 80% WG	3872
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% + Pyraclostrobin 13.3%	بيرايوسكا 40% WG	4239
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	5	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% + Pyraclostrobin 13.3%	راميريز 40% WG	4343
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% + Pyraclostrobin 13.3%	ريفريز 40% WG	4397
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	برايليس 38% WG	4832
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	9	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	أروكورت 38% WG	4815
1.6 0.5	3 0.5	3 0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	يرج توب 38% WG	4788

البياض الزغبى

مظهر الإصابة :



ظهور بقع باهتة أو صفراء محدودة الشكل على السطح العلوى للأوراق المصابة يقابلها على السطح السفلى للورقة زغب لونه بنفسجى باهت أو أبيض هو عبارة عن حوامل الفطر الجرثومية، وعند اشتداد الإصابة تموت الأوراق ويضعف النبات ويقل محصوله وتصبح ثماره صغيرة الحجم.  
ميعاد ظهور الإصابة : عند توافر درجات الحرارة المنخفضة والرطوبة العالية.  
توقيت مكافحة : عند ظهور الأعراض المرضية.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	1	1	18	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أوزى 25% EC	3909

## الفاصوليا

الآفة : الحشرات

### صانعات الانفاق

مظهر الإصابة :



ظهور أنفاق خيطية على الأوراق وأنفاق على الساق - مشاهدة إنتفاخات عند أعناق الأوراق وساق النبات (توجد بها يرقات وعدارى).

ميعاد ظهور الإصابة :

مع بداية العروة النيلية زراعات يوليو وأغسطس.

توقيت المكافحة :

عند الوصول إلى نسبة 3-5% فى الأوراق التى يتم فحصها عشوائيا.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3	0.05	3	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Cyromazine	تريجار 75% WP	1910

## المن

### مظهر الإصابة :



تظهر أعراض الإصابة في صورة تجعد وإلتفاف الأوراق - وموت القمم النامية في طور البادرة - ظهور بقع صفراء نتيجة الثقب والإمتصاص وضعف عام للنبات وذبول الأوراق وموتها - مع وجود الأفراد والحوريات غير المجنحة والأفراد المجنحة - والندوة العسلية وإلتصاق الأتربة بها وظهور العفن الأسود - أيضاً ظهور أمراض الموزايك.

### ميعاد ظهور الإصابة :

طول العام وخاصة العروة الصيفي وبداية الشتوي. ويقل نسبياً خلال العروة الخريفي.

### توقيت المكافحة :

عند وصول متوسط أعداد أفراد الحشرة من 6-8 حوريات/ورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

### إرشادات خاصة :

تتم تغطية المجموع الخضري مع التركيز على السطح السفلي للأوراق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.04	0.3	-	U	80 جم/فدان (صوب)	Thiamethoxam	اكتارا 25% WG	1003
-	0.02	2	7	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان (صوب)	Clothianidin	سوبرتوكس 48-1 SC	2362
-	0.2	-	7	Mod II	200 جم/فدان	Pirimicarb	موتيف 50% WG	1918

## الآفة : الأكاسات

## العنكبوت الأحمر

## مظهر الإصابة :



تبقع الأوراق حيث تظهر بقع صفراء إلى بنية في منطقة العرق الوسطى - جفاف الأوراق وذبولها - في حالة شدة الإصابة تمتد الأفراد إلى القرون وتخدشها مسببة وجود بقع صفراء.

## ميعاد ظهور الإصابة :

خلال أبريل ومايو.

## توقيت مكافحة :

عند وصول متوسط اعداد العنكبوت إلى ٥ أفراد متحركة على سطح الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائيا.

## إرشادات خاصة :

تتم تغطية المجموع الخضري مع التركيز على السطح السفلي للأوراق.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	15	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	داجر زووم 10 % SC	2818
0.4	0.5	-	10	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميث 10 % WP	1019
-	0.01	-	14	U	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	سانيا 20 % SC	4006

الآفة : الفطريات

الصدأ

مظهر الإصابة :



تظهر على أسطح الأوراق بثرات خلال 5 أيام من الإصابة يبلغ قطرها 1-2مم وتكون بيضاء اللون ومرتفعة قليلاً مع تقدم الإصابة تتحول البثرات إلى اللون البني المحمر ومع إستمرار تقدم الإصابة تصبح ذات لون بني ضارب إلى السواد يصاحب ذلك إصفرار الأوراق المصابة ثم جفافها وسقوطها.

ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الإصابة فى العروة النيلى بعد 30-35 يوم من الزراعة.

توقيت المكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	15	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	دومارك 10 % EC	583
-	0.05	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz 25% + Tetraconazole 10%	إكس 35 % EW	2979
-	0.02	-						
-	0.02	-	15	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	ليبرا 12.5 % EW	2677
-	0.05	-	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz 26.7% + Tebuconazole 13.3%	EW 40%	2875
0.1	2	0.3						
-	0.06	0.05	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	EC 30%	4087
0.4	0.01	-						

## تبقع الأوراق



## مظهر الإصابة :

تتكون بقع على الأوراق الفلقية للنباتات الصغيرة وتموت السوق بمجرد خروجها فوق سطح التربة.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد 30-40 يوم من الزراعة.

## توقيت مكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Kresoxim-methyl 15% + Tebuconazole 15%	فابريك SC%30	2652

## أعفان الجذور وموت البادرات



## مظهر الإصابة :

تحدث الإصابة بأعفان جذور وموت البادرات مبكرة قبل ظهورها فوق سطح التربة على هيئة غياب الجور أو موت للبادرات بعد ظهورها فوق سطح التربة وفي بعض الأحيان تظهر اختناقات متميزة على البادرات مع وجود تقرحات بنية اللون على أحد جانبي الساق بالقرب من سطح التربة.

ميعاد ظهور الإصابة : بعد الإنبات.

توقيت مكافحة : معاملة البذرة قبل الزراعة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	U	2 جم / كجم تقاوى	<i>Trichoderma asperellum</i>	بيوكنترول WP % 12 T34	1718
0.1	2	0.3	50	U	1 سم <sup>3</sup> /كجم تقاوى	Tebuconazole	هاتريك FS%6	1871

## اللوبيا

### الآفة : الحشرات

### المن



#### مظهر الإصابة :

تمتص الحشرة عصارة النبات بواسطة أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندوة العسلية وتؤدي الإصابة لتجعده الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية.

ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو.

توقيت المكافحة : بمجرد ظهور أعراض الإصابة ولا بد من الرش الوقائي.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4 0.05	0.3 0.05	0.3 0.05	10	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid 5% Bifenthrin 2.5%	دوجما 7.5 % EC	3368
0.4 0.05	0.3 0.05	0.3 0.05	10	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid 5% Bifenthrin 2.5%	دوجما بلس 7.5 % EC	4982

## دودة قرون اللوبيا

#### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات الصغيرة على الأجزاء الزهرية والقرون حديثة التكوين وتسبب تلفها وتساقطها ويظهر على القرن من الخارج بقع صغيرة سوداء، تثقب اليرقات داخل القرون الغضة وتتغذى على البذور الغضة، تعفن القرون نتيجة لتراكم افرازات اليرقات داخل القرون، فقد كمي في محصول القرون الخضراء، كما تسبب نقصاً في محصول البذور الجافة وكذلك ثقوبها تظهر ثقوب على القرون من الخارج نتيجة خروج اليرقات لتعذر في التربة.

ميعاد ظهور الإصابة : عند ظهور الأزهار والقرون.

توقيت المكافحة : في حالة توقع إصابة شديدة يعامل المحصول بالمبيد الموصى به

وذلك وقت التزهير وعقد الثمار للقضاء على اليرقات حديثة الفقس.

ملاحظات: ينصح بزراعة اللوبياء والفاصوليا في العروة الصيفية لتفادي شدة الإصابة في الزراعة النيلية.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	14	Mod II	370 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	أورجاثرين 5% EC	4310
-	0.05	-	14	Mod II	370 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	ديكلير بلص 5% EC	4412

## الذبابة البيضاء

### مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق اللوبياء وتتواجد جميع الاطوار على السطح السفلى للأوراق لتتغذى في مجموعات وتمثل نتيجة التغذية في شكل بقع تظهر على السطح العلوى للأوراق حتى تتحول للون الاصفر وتتجدد في حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

من فبراير حتى أبريل.

### توقيت المكافحة :

عند ظهور من 5 - 7 أفراد على السطح السفلى للورقة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	14	U	125 جم/ 100 لتر ماء (صوب)	Dinotefuran	ديسبر 20% WG	4094

الآفة : الأكاروسات

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع على السطح العلوي للأوراق وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلي للأوراق وتصفّر الأوراق وتتساقط. ميعاد ظهور الإصابة : من منتصف فبراير وحتى أواخر مايو. توقيت مكافحة: يمكن أن تبدأ في مرحلة البادرة عند وجود من 3 - 4 أفراد على النبات وفي مرحلة النمو الخضري والإزهار عند وجود متوسط 4 أفراد على الورقة من مجمل الأوراق التي تم فحصها عشوائياً.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	Mod II	60 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24 % SC	1420
0.01 0.05	0.08 0.01	0.08 -	30	Mod II	75 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin 1.3% Bifenthrin 8.8%	توماجا 10.1 % EC	4876

البسلة

دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات على الأوراق والثمار مسببة ثقب وتآكل للأوراق وتشوهات للقرون. توقيت مكافحة: عند بداية ظهور اليرقات أو أعراض الإصابة وبعد مرور شهر من الزراعة. إرشادات خاصة: التخلص من الحشائش، وعدم الزراعة بجوار محاصيل تصاب بالآفة بشدة

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	10	U	160 سم <sup>3</sup> / فدان	Lufenuron	ورماتين 5 % EC	1835

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقى

## مظهر الإصابة :



تظهر أعراض الإصابة على صورة نمو فطرى أبيض ضارب إلى الرمادى فى مناطق محددة على السطح السفلى للورقة سرعان ما تزداد هذه البقع فى المساحة لتتصل ببعضها وتغطى سطح الورقة كلها ويعقب ذلك إصفرار الأوراق وتحللها. ينتج ميسليوم سطحى أثناء نموه فى سلاسل عبارة عن جراثيم كونيديية مع تقدم المرض تصاب السوق والقرون وتموت النباتات وتؤدى إصابة القرون إلى تلون البذور بلون رمادى أو بنى وتظهر بقع بنية مبعثرة على الثمار.

ميعاد ظهور الإصابة : يناسب الإصابة الجو الدافىء والحرارة المرتفعة نهارا لفترة طويلة مع إنخفاضها ليلا إلى القدر الذى يسمح بتكثيف الندى على النباتات صباحا بالإضافة إلى درجات الرطوبة المرتفعة.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
295	توباس 10 % EC	Penconazole	25 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	U	14	-	0.05	-
2032	سيلفجن 80% WG	Sulfur	250 جم / 100 لتر ماء	Low III	3	-	-	-
2851	ميستك جولد 25 % EW	Tebuconazole	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	U	7	-	0.02	-
4061	جارادور 50 % WG	Trifloxystrobin	17 جم / 100 لتر ماء	U	7	1.5	0.09	-
4071	ايزودريل بلس 80 % WG	Sulfur	250 جم / 100 لتر ماء	Low III	15	-	-	-
2652	فابريك 30 % SC	Kresoxim-methyl 15% Tebuconazole 15%	30 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	U	7	-	0.01 0.02	-
2906	جرينز 50 % WG	Trifloxystrobin	20 جم / 100 لتر ماء	U	7	1.5	0.09	-
4850	تبيوكسيم 30 % SC	Kresoxim-methyl 15% Tebuconazole 15%	30 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	U	8	-	0.01 0.02	-

## الصدأ

## مظهر الإصابة :



بثرات صغيرة بيضاء اللون مرتفعة نوعا عن البشرة ثم تنفجر بعد ذلك وتصبح مستديرة ولونها بنى محمر وتحتوى على عدد كبير من الجراثيم اليوريديية ثم تتحول هذه البثرات إلى اللون الأسود فى نهاية الموسم وعند اشتداد الإصابة تذبل النباتات وتحترق الأوراق.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تنتشر الإصابة فى أوائل الربيع ويناسبها الحرارة المنخفضة 18-25 درجة

مئوية والرطوبة المرتفعة.



## البامية

الآفة : الحشرات

### دودة اللوز الشوكية

مظهر الإصابة :



تصيب هذه الآفة لوزة القطن ثم تهاجم ثمار البامية المنزرعة دائماً بجوار زراعات القطن تتغذى اليرقات على القمم النامية لساق البامية كما تتغذى اليرقات على القمم الزهرية فتجف وتموت وتثقب اليرقة ثمار البامية وتخرقها وتتغذى على محتوياتها وتسبب تلفها. ميعاد ظهور الإصابة : عند وصول نسبة الإصابة 3 % من نباتات يتم فحصها عشوائياً.

توقيت المكافحة : عند ظهور قرون البامية وأيضاً قد تظهر الإصابة في ثمار البامية ابتداءً من شهر أغسطس وسبتمبر.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.02	0.02	10	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	سبيدار أوف 5.7% WG	3866
0.5	0.02	-	14	Mod II	60 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	لواندنيل 30% WG	3783

## دودة ورق القطن

### مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات حديثة الفقس على بشرة الورقة وتتسع حتى تشمل الورقة وتظهر شفاقة رقيقة مثقبة وتجف في النهاية وقد تتغذى اليرقات الكبيرة على البراعم والأزهار والقرون.

### ميعاد ظهور الإصابة :

من بداية ظهور البادرات حتى نهاية يولية.

### توقيت المكافحة :

عند ملاحظة آثار التغذية أو وجود نسبة 5 % إصابة من مجمل النباتات التي تم فحصها عشوائياً.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4	0.02	-	14	U	50 سم <sup>3</sup> /فدان (فقس حديث)	Spinosad	جرين تك 48 % SC	4586

## الذبابة البيضاء

### مظهر الإصابة :



اصفرار أوراق البامية وتظهر الإصابة على شكل بقع صفراء وتحدد مع بعضها حتى تشمل سطح الورقة تصيب الآفة زراعات البامية المنزرعة تحت الزراعات المحمية وفي الزراعات المفتوحة وتنقل الآفة بعض الأمراض الفيروسية للباميا.

### ميعاد ظهور الإصابة :

في أوائل الربيع.

### توقيت مكافحة :

عند بلوغ متوسط الإصابة 10 حشرات كاملة أو 20 حورية للورقة الواحد من نباتات يتم فحصها عشوائياً.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.2	0.2	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprd	مافا بلان 20 % SP	3843
0.2	0.2	0.2	8	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprd	هاى ليفل 20 % SP	4591
0.2 0.5	0.2 0.2	0.2 -	-	Mod II	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid 5% + Bifenthrin 2.5%	دوجما 7.5 % EC	3368
0.2 0.5	0.2 0.2	0.2 -	10	Mod II	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid 5% + Bifenthrin 2.5%	دوجما بلس 7.5 % EC	4982
0.2 0.5	0.2 0.2	0.2 -	10	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك - اكسترا WP %50	4812
0.2 0.02	0.2 0.02	0.2 0.02	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Acetamiprid 6.4% + Emamectin benzoate 4.8%	دريم لاين 11.2 % EC	4816

الآفة : الأكاروسات

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع بنية على الأوراق، وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلى للأوراق وعلى الثمار.

ميعاد ظهور الإصابة :

في الشتاء وحتى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة :

يمكن أن تبدأ في مرحلة البادرة عند وجود من 3 - 4 أفراد على النبات وفي مرحلة النمو الخضري والإزهار عند وجود متوسط 4 أفراد على الورقة من مجمل الأوراق التي تم فحصها عشوائياً.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	14	Low III	100 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Pyridaben	مايت أوف 15 % EC	3911
-	0.01	-	5	Mod II	15 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	بزازف 10 % SC	4092

## الآفة : النيماتودا

## نيماتودا تعقد الجذور

## مظهر الإصابة :



تظهر أعراضه بشكل عقد أو انتفاخات غير منتظمة يختلف شكلها بين الكروى والمغزلى يصحب ذلك تورم الجذر نفسه فى المنطقة المصابة، ويتوقف نمو النبات ويبهت لون النبات فيبدو صغيراً ومنتقزماً، تظهر أعراض قلة التغذية والعطش على النباتات المصابة وتميل النباتات للذبول خاصة فى الجو الحار الجاف، يتكون على النبات المصاب غالباً ثمار صغيرة الحجم.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ أعراض الإصابة فى جميع أطوار نمو نباتات.

## توقيت المكافحة :

إكتشاف أى تعداد فى التربة فى بداية الموسم يعتبر خطيراً ويجب بدء العلاج فوراً.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	50	Mod II	2.5 لتر/ 100 لتر ماء	Ethoprophos	إيثوميد 20 % EC	3803

## الكرنب

### دودة ورق القطن

#### الآفة : الحشرات



#### مظهر الإصابة :

تتغذى اليرقات على الأوراق محدثة ثقوبا مع وجود براز للحشرة.

ميعاد ظهور الإصابة : أكتوبر - نوفمبر - مارس - أبريل.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

إرشادات خاصة : يتم رش النباتات مع تغطية السطح السفلي للأوراق.

#### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.01	-	10	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	أكسبوس 1.9% EC	2262
0.05	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	أفيرم 5% SG	1109
0.05	0.01	-	10	Low III	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	باشا 1.9% EC	1237
0.05	0.01	-	10	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	بروميد 5% SG	2083
-	0.05	0.3	3	U	35 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram	رادينت 12% SC	1329
0.05	0.01	-	7	Mod II	80 جم/فدان	Emamectin benzoate	استراكليم 5.7% WG	3483
-	0.1	0.1	7	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Deltamethrin	روفوتوكس 5% EC	3646
0.05	0.01	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	دياكوكس 5.7% WG	3881
12	0.2	3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	أجروفنت 15% SC	4479
12	0.2	3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	بيكسل 15% SC	4566
0.05	0.01	-	10	Low III	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	اندروس إل 1.9% EC	2442
-	0.1	0.1	10	U	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Deltamethrin	تلب لاند 2.5% EC	4981
2.5	0.01	0.08	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Beta-cyfluthrin	بلندواكسترا 10% EC	4967
12	0.2	3	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	بلولاند 15% SC	4703

### الذبابة البيضاء

#### مظهر الإصابة :



تتغذى الحشرات الكاملة والحوريات على أوراق الكرنب وتتواجد جميع

الاطوار على السطح السفلي للأوراق لتتغذى في مجموعات وتظهر نتيجة

التغذية بقع تظهر على السطح العلوي للأوراق حتى تتحول للون الأصفر

وتتجمع في حالة انتقال الفيروسات نتيجة إمتصاص العصارة.

ميعاد ظهور الإصابة : يناير وفبراير.

توقيت مكافحة: عند مشاهدة أفراد على السطح السفلى للأوراق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.2	0.4	0.4	7	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid	انتوكور 20 % SP	4079

## المن

مظهر الإصابة :



تقوم حشرة المن بامتصاص عصارة النبات عن طريق أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندوة العسلية التي تنمو عليها فطريات العفن الاسود مؤثراً على عملية البناء الضوئي وتؤدي الإصابة لتجعده الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية.

ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو.

توقيت مكافحة: عند وجود متوسط 25 حشرة لكل ورقة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.4	0.4	3	U	40 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر 24% SC	2352

## ابودقيق الكرنب

مظهر الإصابة :



تتغذى يرقات العمر الأول على حواف الأوراق الأولى بصورة غير منتظمة، كما تتغذى أيضاً على الطبقة السطحية من ساق الكرنب وبعد وصول اليرقات إلى أعمار متقدمة تبدأ في التغذية على أجزاء الورقة محدثة ثقوب، وتشاهد اليرقات بكثرة في قلب النبات المصاب، ويشاهد براز اليرقات بكثرة في آباط الأوراق، كما تحضر اليرقات أنفاق داخل رؤوس الملفوف تؤدي إلى نمو الكائنات الدقيقة المسببة للأعفان.

ميعاد ظهور الإصابة : تظهر الفراشات في الربيع وتضع البيض على السطح السفلى للأوراق ويفقس البيض بعد 7 - 9 أيام خلال الشتاء وبعد 3 أيام في الصيف.

توقيت مكافحة : عند مشاهدة فراشة واحدة أو وجود 2 يرقة لكل نبات.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	0.3	10	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinetoram 6% + Methoxyfenozide 30%	أبهولد 36 SC%	2406
7	0.01	7	10	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	فينوزيد 24 SC %	4264

الفراشه ذات الظهر الماسي

مظهر الإصابة :



تتحفر اليرقات الصغيرة عند فقسها إلى الجهة السفلى من الورقة حيث تصنع لها أنفاقاً بداخلها أو تحفر أنفاقاً في عروقها الكبيرة، قد تؤدي الإصابة الشديدة إلى موت النباتات الصغيرة، وعند تقدم اليرقة في العمر تصنع ثقوباً مختلفة في الأوراق.

وتفضل اليرقات الأوراق الغضة من النباتات وخاصة أوراق القلب تنسج اليرقات خيوطاً حريرية للعيش تحتها أثناء التغذية، وتتفاوت الإصابة من موسم لآخر، وعند الإصابة الشديدة للبادرات أو النباتات الصغيرة فإن ذلك قد يؤدي إلى موتها.

ميعاد ظهور الإصابة : يناير وفبراير وأول مارس.

توقيت مكافحة : بمجرد ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	15	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr 20% + Pyriproxyfen 10%	جريتون 30 SC %	4122
0.7	0.01	-	10	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr 20% + Pyriproxyfen 10%	بيكا 30 SC %	4199

## العنكبوت الاحمر



### مظهر الإصابة :

ظهور بقع صفراء على السطح العلوي للأوراق - خشونة سطح الورقة وتجعلها في مناطق تواجد الافراد، ذبول الأوراق وجفافها.

### ميعاد ظهور الإصابة :

بداية من أكتوبر وحتى أبريل.

### توقيت مكافحة :

بمجرد ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	Mod II	20 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Abamectin	اباكروس بلس 5 % EC	4588

### الآفة : الفطريات

## البياض الزغبى



### مظهر الإصابة :

تظهر بقع صفراء اللون باهتة على السطح العلوي للورقة يقابلها نمو زغبى رمادى على السطح السفلى مع الوقت تنتشر الإصابة وتموت وتجف الأوراق وتسقط.

### ميعاد ظهور الإصابة :

ينتشر المرض عند توافر الرطوبة العالية.

توقيت مكافحة : عند ظهور الأعراض المرضية.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
6	6	6	7	U	250 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Dimethomorph	اكوا 10 % SC	3875
6	6	6	7	U	50 جم / 100 لتر ماء	Dimethomorph	أجرويغ 50 % WG	4784

## البياض الدقيقى

### مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض على شكل بقع مسحوقية بيضاء على أوراق وأعناق الجزر وعلى البراعم والزهور ثم تصفر الأوراق وتلتوى وفي النهاية يؤدي إلى سقوطها.

### ميعاد ظهور الإصابة :

عند توفر الظروف المناسبة من حرارة دافئة ورطوبة متوسطة.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض المرضية.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	0.4	0.2	8	U	50 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Pyraclostrobin	ريشوب 25 % SC	4419
-	0.1	-	10	U	65 جم / 100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ايجى توب-ام 70 % WP	4033
3 5	5 0.4	5 0.2	7	U	50 جم / 100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	فاركو ليز 38 % WG	4931

## اعفان الجذور وموت البادرات

### مظهر الإصابة :



يسبب المرض عفن وموت البذور قبل ظهورها فوق سطح التربة مما يسبب غياب كثير من الجور بالمشتل أو تصاب الشتلات بالمشتل مما يؤدي إلى موت كثير من الشتلات بالمشتل إصابة النباتات الكبيره نادرا ما تؤدي إلى موت النبات ولكن يحدث نقص شديد فى الجذور الناقله للماء والغذاء مما يؤدي إلى ذبول النبات وتتنقرم الأوراق ويتحول لونها إلى اللون الأصفر.

ميعاد ظهور الإصابة : فى بداية عمر النبات وفى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

توقيت المكافحة : معاملة البذور بالمشتل أو معاملة الشتلات قبل الزراعة بالحقل المستديم.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2.5 -	0.7 0.5	1 1.5	60	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	تانجى 75 % WG	3642

# البروكلى

الآفة : الحشرات

## ابو دقيق الكرب

مظهر الإصابة :



تقرض اليرقات حواف الأوراق بصورة غير منتظمة، كما تتغذى أيضا على الطبقة السطحية من ساق البروكلى وتهاجم الأعمار المتقدمة أوراق العائل، تبدأ فى التغذية على أجزاء الورقة، وتشاهد اليرقات بكثرة فى قلب النبات المصاب، ويشاهد براز اليرقات بكثرة فى أباط الأوراق، وتعيش اليرقات بشكل جماعى، كما تحضر اليرقات أنفاق داخل رؤوس الملفوف تؤدي إلى نمو الكائنات الدقيقة المسببة للأعفان.

ميعاد ظهور الإصابة : ابتداء من شهر أكتوبر.

توقيت المكافحة : عند مشاهدة فراشة واحدة أو وجود 2 يرقة لكل نبات.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
7	3	3	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	جنابرى 24 % SC	3507
7	3	3	10	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	بانزر 24 % SC	4223

## دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :

تتغذى اليرقات على الأوراق محدثة ثقوبا ومع وجود براز ليرقات.

ميعاد ظهور الإصابة :

خلال شهرى أكتوبر ونوفمبر وأيضا فى مارس وأبريل.

توقيت المكافحة :

عند بداية ظهور اعراض الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2.5	0.01	0.08	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Beta-Cyfluthrin	بلندو - اكسترا 10 % EW	4967

## القرنبيط

الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى يرقات العمر الأول على السطح السفلى للأوراق وعندما تشتد الإصابة بتواجد يرقات ذات أعمار أكبر تتغذى تحدث ثقبوا بالأوراق وتتسبب في تلفها.

ميعاد ظهور الإصابة :

طوال فترة زراعة المحصول.

توقيت المكافحة :

مع بداية ظهور أعراض الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.003	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	أجروكليم 5.7% WG	3827
0.05	0.003	-	7	Mod II	230 سم <sup>3</sup> /فدان	Emamectin benzoate	ايمانزو 2.3% EC	3908
0.05	0.003	-	9	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	كريزلر 5.7% WG	3991
0.05	0.003	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	رايو 5.7% WG	4037
0.05	0.003	-	7	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	جيتانو 5.7% WG	4068
0.05	0.003	-	10	Mod II	60 جم/فدان	Emamectin benzoate	كواند 5.7% WG	4453
2.5	0.01	0.08	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Beta-Cyfluthrin	بلندو - اكسترا 10% EW	4967

## الذبابة البيضاء

## مظهر الإصابة :



تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة على السطح السفلي لأوراق القربيط وينتج عن هذه التغذية بقع تظهر على السطح العلوي للورقة تتحول للون الأصفر وقد تتجدد حال الإصابة بالفيروسات.

## ميعاد ظهور الإصابة :

في يناير وفبراير.

## توقيت مكافحة :

بمجرد رصد أفراد على السطح السفلي للورقة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.2	0.06	0.4	10	Mod II	25 جم / 100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك 50 % WP	3303
0.6	0.4	0.4						

الآفة : الفطريات

العضن الابيض الاسكلروتيني

مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض على أي جزء من النبات وخاصة على الساق قرب السطح التربة وتكون الإصابة على شكل بقع صغيرة مائية وتتحول فيما بعد إلى اللون البني، قد تمتد الإصابة للأسفل فتصيب المجموع الجذري كما تمتد إلى أعلى الساق حتى تصل إلى قواعد وأعناق الأوراق مسببة اصفرارها وذبولها، قد تتحول البقع على الساق والأفرع إلى تقرحات ويظهر نمو الفطر الأبيض القطنى، وتصبح الأنسجة المصابة طرية وردية أو بنية اللون مغطاة بعض أبيض قطنى مع بدء ظهور كتل من النمو الكثيف للفطر موزعة بلا نظام على الأنسجة المصابة هي بدايات تكون الأجسام الحجرية وفي النهاية تأخذ هذه الأجسام الحجرية اللون الأسود ويتراوح طولها بين 2 مم - 1 سم أو أكثر وتكون أشكالها غير منتظمة.

ميعاد ظهور الإصابة: عند توفر الظروف المناسبة وخاصة الرطوبة النسبية العالية ودرجات الحرارة المنخفضة.

توقيت المكافحة: معاملة الشتلات قبل الزراعة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	بوجاتى 50 % SC	4271

## الخرشوف

الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات حديثة الفقس على بشرة الورقة حول مكان اللطعة وتتسع حتى تعم سطح الورقة وتظهر الورقة رقيقة شفافة ثم تجف وأيضاً تحدث بها ثقوب بالإضافة إلى البراعم والأزهار والعقد الصغير وتصنع اليرقة أنفاق داخل الثمار وتكون فوهة النفق غير منتظمة.

ميعاد ظهور الإصابة :

من بداية ظهور البادرات حتى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة :

عند مشاهدة آثار تغذية اليرقات أو وجود نسبة 5% إصابة.

التوصيات المعتمدة

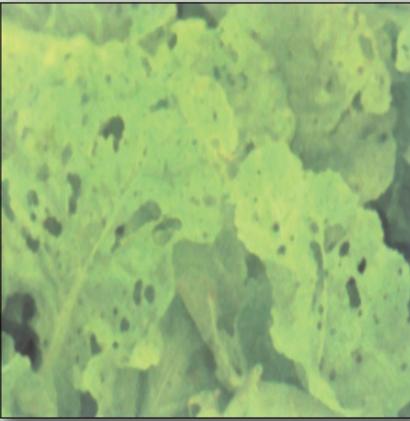
قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.15	-	15	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda - Cyhalothyn	ايجى سيكت 5% EC	4436

## الخنس

الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى يرقات الفقس الحديث على السطح للأوراق وعندما تشتد الإصابة بوجود اليرقات الأكبر عمرا تتغذى على كامل الأوراق من القلب وحتى الأوراق الخارجية محدثة تلف للمجموع الخضري للنبات.

ميعاد ظهور الإصابة :

منذ ظهور البادرات وحتى الحصاد.

توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور أعراض الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3 3	1.5 0.01	- -	-	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك 50% WP	3303
3 3	1.5 0.01	- -	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid 5% + Bifenthrin 2.5%	دوجما 7.5% EC	3368
3 3	1.5 0.01	- -	7	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid 5% + Bifenthrin 2.5%	دوجما بلس EC 7.5%	4982

## السبانخ

الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى يرقات العمر الأول على السطح للأوراق وعندما تشتد الإصابة بتواجد يرقات ذات أعمار أكبر تتغذى محدثة ثقوب بالأوراق وتسبب في تلفها.

ميعاد ظهور الإصابة :

طوال فترة زراعة المحصول.

توقيت المكافحة :

بمجرد ظهور أول عرض للإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3 0.2	0.6 0.01	- -	-	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid 22.7% + Bifenthrin 27.3%	روبك 50% WP	3303
14	0.01	-	5	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	فلاكس - اكسترا SC % 15	4551

## الفراولة

الآفة : الحشرات

### دودة ورق القطن

مظهر الإصابة :



تتغذى اليرقات حديثة الفقس على البشرة السفلى للأوراق.

ميعاد ظهور الإصابة :

نوفمبر وديسمبر - مارس وأبريل.

توقيت مكافحة: عند ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	250 جم/فدان (فقس حديث)	<i>Bacillus thuringiensis</i>	أجرى 50 WG%	1364
-	0.01	0.5	10	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Novaluron	روكسي 10 EC%	1732
2	2	2	7	U	37.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	ونسور 24 SC%	3285

الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :



ظهور بقع صفراء على الأوراق - خشونة سطح الورقة في مناطق تواجد الأفراد - اصفرار سطح الورقة وذبولها.

ميعاد ظهور الإصابة :

على فترتين الأولى أواخر أكتوبر وأوائل نوفمبر. الثانية منتصف مارس وخلال شهر أبريل.

توقيت مكافحة :

عند وصول متوسط أعداد العنكبوت إلى عدد 5 أفراد متحركة على سطح الورقة في الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : يتم الرش على المجموع الخضري.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.15	0.15	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	اجريميك جولد 8.4% SC	1691
2.5	0.05	-	3	Mod II	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	أكارى نيل 20% WP	2935
2.5	0.05	-	10	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	ساندوشين جولد SC %42.47	4887
1.5	0.1	2	5	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	اكراميت 48% SC	1363
-	0.02	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	أوبيرون 24% SC	1215
2.5	0.05	-	10	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	بايروميت 20% WP	1798
1.5	0.1	2	5	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	بازاروف 43% SC	3220
2.5	0.05	-	10	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	تامبو 40% WP	2612
0.05	0.15	0.15	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	دلتامك 1.8% EC	2197
1.5	0.1	2	7	U	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	ديوراميت 24% SC	2904
1.5	0.1	2	7	U	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	فلارموني 24% SC	2784
0.05	0.15	0.15	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيرتيميك 1.8% EC	466
0.05	0.15	0.15	8	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	كيلميت 1.8% EC	1078
0.05	0.15	0.15	6	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ماريسول 1.8% EC	1719
1	0.05	6	4	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميت 10% WP	1019
0.05	0.15	0.15	6	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	نصر اكين 1.8% EC	1285
2.5	0.05	-	10	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	هلب ستار 20% EC	1643
1	0.05	6	7	U	80 جم/فدان	Hexythiazox	هيكسانا 10% WP	2071
1.5	0.1	2	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	قوافين 48% SC	3464
1.5	0.1	2	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	جوفاسيد 43% SC	4635
-	0.02	-	1	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Milbemectin	ميلبكنوك 1% EC	694
-	1	-	10	U	70 جم/100 لتر ماء	Tebufenpyrad	مورينو 20% WP	3608
1.5	0.1	2	10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	نيومايت 48% SC	3888
1.5	0.1	2	10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	فاست مايت 50% WG	4917
0.05	0.15	0.15	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin	فاست ماكس سوبر SC % 8.4	3065
1	0.05	6	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	هيكسيجرين 5% EW	2486
1.5	0.1	2	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	فينالدوم 48% SC	4054
-	1	-	7	U	70 جم/100 لتر ماء	Tebufenpyrad	سيلدونى 20% WP	4464
-	0.01	-	15	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	سبيدر جولد ماكس SC %20	4489
-	0.01	-	7	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	جوبس 20% SC	4521
-	0.01	-	10	U	13 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	لازويا 20% SC	4791
1	0.05	-	10	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	بيساكا 20% WP	4632
1.5	0.1	2	7	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	بيفيناروس 43% SC	4807
0.4	0.3	0.3	8	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirotetramat	سباركوميت 22.4% SC	4935

الآفة : الفطريات

اعفان الثمار



مظهر الإصابة :

يتسبب من فطريات عديدة منها ما يسبب العفن الطرى والعفن الجاف والعفن الجلدى والعفن الرمادى على الثمار.

ميعاد ظهور الإصابة : مع بداية العقد وفى مراحل نمو الثمار المختلفة.

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.5	0.7	0.5	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 38% Pyraclostrobin 10%	أودين إكس إل 48% WG	3450
-	0.1	1.5						
3	3	-	3	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Fenpyrazmine	برولكتس 50% WG	2046
-	0.05	-	3	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyrimethanil	بيرمدول 40% SC	2270
-	-	-	-	U	250 جم/100 لتر ماء	<i>Bacillus megaterium</i>	بيوارك 6% WP	1087
3	0.05	10	2	U	150 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenhexamid	رينجر 50% SC	2279
-	0.1	-	7	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37.5 % Fludioxonil 25%	سيلف 62.5% WG	3549
-	0.05	3						
-	0.1	-	3	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37.5 % Fludioxonil 25%	سويتش 62.5% WG	1004
-	0.05	3						
-	0.1	-	3	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37% Fludioxonil 25%	ستيلو 62% WG	3190
-	0.05	3						
1.5	0.1	0.4	7	Low III	120 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopyram 12.5% Pyrimethanil 37.5%	مون ترانكيوليتي 50% SC	1994
-	0.05	-						
-	0.1	1.5	5	U	50 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو 50% WG	2648
-	0.05	-	5	U	400 جم/100 لتر ماء	Pyrimethanil	مايستك 20% WP	1631
-	-	-	-	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Picoxystrobin	اكس ستار 22.5% SC	3923
-	0.01	-	10	U				
-	0.05	-	8	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyrimethanil	بنجول 40% SC	4000
-	-	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Strain MBI 600	سيرفيل 11% WP	4107
-	0.05	-	7	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyrimethanil	ريتم 30% SC	4505
-	-	-	-	U	3.3 لتر/ فدان	<i>Bacillus subtilis</i>	سيريناد أسو 1.34% SC	3082
3	6	3	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% Pyraclostrobin 10%	شوتير 30% SC	3011
-	0.1	1.5						
-	10	10	14	U	120 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Cyazofamid 10%	زيماك سيف 30% SC	4537
0.9	0.05	-						
1.5	0.1	2	10	Low III	75 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37% Fludioxonil 25%	لانج- 62.10% WG	4687
0.5	0.05	3						
-	0.05	-	12	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyproconazole 8.9% Pyraclostrobin 28.5%	سيبرو ماكس 37.4% EC	4822
-	0.1	1.5						

## البياض الدقيقى

## مظهر الإصابة :



تظهر الأعراض فى صورة تجعد الأوراق لأعلى حيث تأخذ شكل الملعقة وغالبا ما تميل إلى اللون الأرجوانى والسطح السفلى للأوراق عليه نمو ابيض دقيقى والذى ينتشر بعد ذلك على السطح العلوى وفى حالة الإصابة الشديدة تصاب الأزهار وأعناقها حيث يظهر عليها النمو الأبيض أو قد تظهر النموات البيضاء على الثمار فى مراحل النمو المختلفة.

ميعاد ظهور الإصابة : تنتشر الإصابة فى الجو الدافىء والرطوبة العالية.

توقيت مكافحة : عند بداية ظهور الأعراض.

## التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
3450	أودين إكس إل 48% WG	Dimethomorph 38% Pyraclostrobin 10%	50 جم/100 لتر ماء	U	10	1.5	0.7	0.5
1610	اكتاميل 70% WP	Thiophanate methyl	60 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	-
2998	أوبن - اكسترا 72% SC	Chlorothalonil	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	10	5	0.05	6
247	توبسين إم 70% WP	Thiophanate methyl	60 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
3184	تكنوسين - ام 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
3346	سيت زون 70% WP	Thiophanate methyl	60 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
3298	تان بى 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
3302	ترايلنت 50% WG	Trifloxystrobin	20 جم/100 لتر ماء	U	10	1	0.05	1.1
2870	سيلاتينيل 25% EC	myclobutanil	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	7	0.8	0.05	0.5
1552	صن توب النصر 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	7	-	0.1	7
2849	ميستيك برو 50% EC	Prochloraz 30% Tricyclazole 20%	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	10	-	0.2	-
2060	إيجافيننتو 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
3205	كريسلف 80% WG	Sulfur	250 جم/100 لتر ماء	Low III	3	-	-	-
2802	هوركان 25% EC	Pyraclostrobin	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	3	-	0.1	7
4312	شيندر 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	10	-	0.1	7
4374	سترونج - اكس 30.4% EC	Pyraclostrobin 18.7% Propiconazole 11.7%	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Low III	7	-	0.1	-
4503	بابراكونا 25% SC	Pyraclostrobin	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	7	0.1	0.1	-
2556	ميجا- توب 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	15	-	0.1	7
4731	كينج ثيولا 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	10	-	0.1	7
4782	روفنشاسين 70% WP	Thiophanate methyl	80 جم/100 لتر ماء	U	15	-	0.1	7

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
7	0.1	-	15	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate methyl	السادور WP %70	4809
6	0.05	5	10	Low III	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorothalonil 38.5% Propiconazole 2.9%	ريمو- ستوب EC %41.4	4814
-	0.01	-	10	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole 11.4% Trifloxystrobin 11.4%	تندرو اكس EC %22.8	4657
-	0.1	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluopyram 17% Tebuconazole 17.6%	مومينتوس SC %34.6	4986
-	0.05	-	12	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyproconazole 8.9% Pyraclostrobin 28.5%	سيبرو ماكس EC %37.4	4822

## مرض عفن الجذور

### مظهر الإصابة :



حدوث تقرحات بنية اللون على الجذور، ثم تصبح سوداء اللون، نتيجة لذلك تموت الشعيرات الجذرية المغذية وينتشر الاسوداد حتى يعم المجموع الجذري الذى تتغذى قشرته وتنفصل عن الاسطوانة الوعائية، مما يؤدي إلى اصفرار النباتات وضعفها ويسهل اقتلاع النباتات من التربة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

فى بداية عمر النبات وفى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

توقيت المكافحة : معاملة الشتلات قبل الزراعة.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	60	U	100 جم/100 لتر ماء	Hymexazol	ايمكساتون SP %70	2950
-	100	70	45	U	150 جم/100 لتر ماء	Fosetyl - Aluminium	البييت WP %80	45
-	0.05	-	60	U	100 جم/100 لتر ماء	Hymexazol	تريكسام WP %70	3958
-	0.05	-	14	U	100 جم/100 لتر ماء	Hymexazol	أرسى جروس SP %70	3993

## تبقع الأوراق

## مظهر الإصابة :



بقع أرجوانية ذات مركز رمادي حوافها حمراء مزرققة. تظهر على الأوراق وأعناقها وأعناق الثمار وقد تصل إلى كئوس الأزهار كما تظهر بقع دائرية أو بيضاوية أو مثلثة الشكل لونها بني محمر ذات حواف بنفسجية.

## ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى مرحلة من مراحل نمو النبات.

## توقيت المكافحة :

عند بداية ظهور الأعراض.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	0.1	5	5	U	200 جم/100 لتر ماء	Folpet	فولتاكس 80 WG%	1502
20	0.1	15	7	U	200 جم/100 لتر ماء	Captan	كورتيانو 50 WP%	1817
0.6	2	2	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	دايفوزد 25 EC %	4066
0.6	2	2	14	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25 EC %	945

## الزراعات المحمية

الآفة : النيماتودا

### نيماتودا التربة (معقمات)

مظهر الإصابة :



تظهر عقد على الجذور (في الخيار صوب أو الفراولة اراضى مفتوحة) يتبعها إصفرار في الأوراق وذبول وتقرم للنبات.

ميعاد ظهور الإصابة :

من طور الشتلة إلى النبات المثمر.

توقيت مكافحة :

تعقم التربة قبل الزراعة بحوالى شهر عندما يكون معامل التعقد الجذرى 2 على الأقل في المحصول السابق. وتتم مكافحة عند معامل تعقد أقل من 2 في المحصول السابق وعند زراعة الشتلات.

إرشادات خاصة :

تستخدم نفس المعاملات في حالة الإصابة بالأنواع الأخرى من النيماتودا مثل النيماتودا الكلوية.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05 0.01	-	-	Mod II	31 سم <sup>3</sup> /متر <sup>2</sup> (الفراولة- تعقيم تربة أراضى مفتوحة)	1,3 Dichloropropene 60.8% + Chloropicrin 33.3%	أجروسيلون إن إى EC % 94.1	1747
-	0.01	-	-	Mod II	50 جم/متر <sup>2</sup> (تعقيم تربة أراضى مفتوحة)	Dimethyl disulfide	بلادين EC %94.8	1965
-	0.1	-	-	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /متر <sup>2</sup> (تعقيم تربة - صوب)	Metam Sodium	سنلاى SL %51	1469
-	0.1	-	75	Mod II	50 جم/متر <sup>2</sup> (تعقيم تربة - صوب)	Dazomet	نوزر MG %98	2097

## نيماتودا التربة (مكافحة)



### مظهر الإصابة :

ظهور اصابات بسيطة على الشتلات مثل بعض التقرحات على الجذور الثانوية، كما يظهر اصفرار بسيط على الأوراق والمجموع الخضري .

ميعاد ظهور الإصابة : من طور الشتلة إلى النبات المثمر .

توقيت المكافحة : عند زراعة الشتلة في حالة تلوث التربة بدرجة بسيطة (أقل من 2 معامل تعقد جذري) أو بعض الأنواع النيماتودية الأخرى الضارة .

إرشادات خاصة : يتم مكافحة النيماتودا الضارة التي تصيب النباتات في حالة تلوث التربة بدرجة بسيطة بنيماتودا تعقد الجذور أو بعض الأنواع الأخرى .

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لل WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	Mod II	5 جم/متر <sup>2</sup> (الصوب)	Cadusafos	راجبي 10 % GR	594
-	0.01	-	-	Mod II	2.5 سم <sup>3</sup> /متر <sup>2</sup> (الصوب)	Cadusafos	راجبي 20 % CS	1099

## المسطحات الخضراء

### الآفة : الحشرات

### آفات المسطحات الخضراء

### مظهر الإصابة :

- إصفرار النباتات ويكون الإصفرار في صورة بقع غير منتظمة .

- عند رفع النجيل المصاب ينفصل عن التربة ويرتفع عن الأرض كأنه سجادة

موعد ظهور الإصابة : يكثر وجود اليرقات والحشرات الكاملة للجعل ذو الظهر الجامد في التربة من سبتمبر حتى فبراير ومن مارس حتى أغسطس التي تتغذى على الجذور مسببه موت النبات .

### توقيت المكافحة :

- عند وجود اصابه بالمسطح

- يفضل إجراء المكافحة الكيماوية قبل زراعة المسطح

- تجرى عملية المكافحة عند بداية أعراض الإصابة على النباتات أو مشاهدة اليرقات .

إرشادات خاصة : العناية بالعمليات الزراعية وعدم إستخدام أسمدة بلدية حديثة تحتوي على يرقات الآفة .



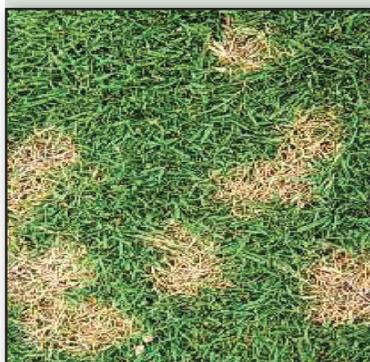
التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	دولف- أكس 5 EC%	2495
-	-	-	-	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	اي تن 5 EC%	4779
-	-	-	-	Mod II	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Lambda-cyhalothrin	سيميتار 10% CS	1848
-	-	-	-	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etioazole 10% Fenpropathrin 10%	تربو 20% SE	3511
-	-	-	-	Mod II	100 جم/فدان	Acetamiprid 22.7% Bifenthrin 27.3%	روبك 50% WP	3303
-	-	-	-	Mod II	100 جم/فدان	Acetamiprid 22.7% Bifenthrin 27.3%	روبك اكسترا WP 50%	4812
-	-	-	-	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid 5% Bifenthrin 2.5%	دوجما 7.5% EC	3368
-	-	-	-	Mod II	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin 10% Imidacloprid 20%	سكار بلس 30% SC	4674
-	-	-	-	Mod II	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Abamectin 1.3% Bifenthrin 8.8%	توما جارد 10.1% EC	4876
-	-	-	-	Mod II	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Acetamiprid 5% Bifenthrin 2.5%	دوجما بلس 7.5% EC	4982
-	-	-	-	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Beta-cyfluthrin	بلندو-اكسترا 10% EW	4967

الآفة : الفطريات

تبقع أوراق

مظهر الإصابة :



يظهر الضرر على الأوراق بشكل حلقات دائرية أهليلجية غامقة تتطور على النصل والسيقان بعض بقع الأوراق تصبح حمراء أو أرجوانية أو سمراء مع حدود غامقة يصبح لون المرح بني مصفر عند التطور المرضي ويصبح نحيلاً ويمكن أن يموت المرح . وهناك أيضاً مرض تبقع الأوراق الدولاري و سمي بهذا لوجود بقع بنية بلون بحجم الدولار الفضي في الأرض ما تلبس ان تطور وتأخذ النباتات لون القش كما يمكن ملاحظة البقع علي الأوراق. الظروف الملائمة : قلة الري والتسميد الأزوتي مع ارتفاع في درجة الحرارة وزيادة الرطوبة ويحدث غالباً في فصلي الربيع والخريف.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	U	3.75 لتر/فدان	Azoxystrobin 6.25% Propiconazole 10.4%	هيدواي 16.65% EC	2346
-	-	-	-	Low III	3.75 لتر/فدان	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	ديسنيت 32.5% SC	1706

## ثالثاً : آفات محاصيل الفاكهة

### الموالم

الآفة: الحشرات

#### الحشرات القشرية

مظهر الإصابة :



وجود الحوريات والحشرات الكاملة وأكياس البيض على الأفرع والأوراق وتجمع الحشرات على امتداد العروق الوسطى خاصة السطح السفلى - نمو فطر العفن الأسود على الأوراق والثمار - وجود النمل الذي يتغذى على الإفرازات العسلية التي تفرزها الحشرة بغزارة - اصفرار الأوراق، ذبولها عند الإصابة الشديدة صغر حجم الثمار المتكونة وتشوهها.

ميعاد ظهور الإصابة : تظهر طوال العام ولها 4 - 5 أجيال في السنة - تصيب الموالم خاصة الليمون البلدى.

توقيت المكافحة : عند وجود إصابة على 5% من عدد الأشجار التي يتم فحصها عشوائياً بالحديقة.

إرشادات خاصة : عند الرش يراعى أن تكون الأرض مروية - استخدام مونتور ذو قلاب سليم - الرش في الصباح الباكر بعد تطاير الندى. تراعى إرشادات استخدام الزيوت (الملحق الثانى).

#### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	1	1	5	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	ابلوود 25% SC	538
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لتر ماء (رش شتوي)	Mineral oil	البوليوم 80% مايونيز	176
5	0.5	3	10	Mod II	140 جم/100 لتر ماء	Phosmet	أميدان 50% WP	1465
0.5	0.6	0.5	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	بروفى 10% EC	2381
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	بروكسيمو 10% EC	1727
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفى)	Mineral oil	تايجر 97% EC	1767
0.7	0.8	0.8	7	Low III	125 جم/فدان	Sulfoxaflor	ترانسفورم 50% WG	2175
-	1	1	12	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	جروفيزين 50% SC	4369

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	جريندو EC %10	2364
0.5	0.6	0.5	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	جلستير EC %10	1963
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	سوبر رويال EC%95	89
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	سوبر مصر ونا EC%94	237
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	كزد أويل EC%95	174
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	بريانكا أويل EC%95	4801
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	EC % 10 كانجي	3355
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لتر ماء (رش شتوي)	Mineral oil	مصريونا 85% مايونيز	236
0.6	1	0.5	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirotetramat	موفينتو SC%10	1757
-	1	1	5	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Buprofezin	نصر فيزن SC%25	2596
-	1	1	10	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Buprofezin	ران واي SC%25	4653
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	فرسال EC %96.46	1857
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	نيو أويل EC %95	1445
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	أكارو EW % 10	3433
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	ريفوان EC % 10	3579
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	أدميرال EW % 10	1511
0.5	0.6	0.5	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	أدميرال جولد EC % 25	4484
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	أدمافين EC % 10	2141
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	موسنانج EC % 10	3691
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	بيروفكس EC % 10	3719
1	0.9	1	10	Mod II	10 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	فوركست بي WP % 60	3740
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	روكسال EC % 10	3762
0.5	0.6	0.5	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyriproxyfen	بروكسيدين EC % 10	3971
-	0.01	-	10	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	مينوس EC %95	4123
-	1	1	15	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Buprofezin	فيتيفاي SC %50	4166
0.2	0.2	0.2	14	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	ميبانج EW %10	4250
0.2	0.2	0.2	10	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	برايت بلس EW %10	4348
§-	1	1	10	U	150 جم/100 لتر ماء	Buprofezin	سولانو WP %25	2803
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لتر ماء (رش شتوي)	Mineral oil	بريانكا سوبر أويل 80% مايونيز	4603

## ذباب الفاكهة

## مظهر الإصابة :



ظهور وخزات على جسم الثمرة مع تغير في لون المنطقة المحيطة بالوخزات ولين داخل الثمرة نتيجة لتحول اليرقات وبالضغط عليها يخرج السائل منها ويشاهد تساقط للثمار حول الشجرة.

ميعاد ظهور الإصابة : فى شهرى أكتوبر ونوفمبر

توقيت المكافحة : عند ظهور إصابات بالثمار.

إرشادات خاصة : يجب التخلص من الثمار المتساقطة بالدفن أو الحرق فوراً.

تراجع إرشادات الحزم القاتلة والرش الجزئى (الملحق الثانى)

## التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
4568	ميرك اكتيف ستارت EC %5	Lambda-cyhalothrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	0.2	0.2	0.2
1344	كونسرف CB%0.024	Spinosad	500 سم <sup>3</sup> لتر ماء	U	1	-	0.3	0.3
3414	كانزاساد SC %48	Spinosad	100 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	U	3	-	0.3	0.3
845	سوبر الفا 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
2070	دوما نيت 2,5% EC	Beta - cyfluthrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	-	0.02	0.3
3634	فيندونا 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
3788	كالدات 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
4889	الفايورو 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
3855	ايرماكى 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
2365	ايم النصر 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
1634	أنفازد 10% EC	Alpha-cypermethrin	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Mod II	2	1.8	2	0.3
1822	شوت 2.5% EC	Deltamethrin	100 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	U	2	-	0.04	0.02
4051	شيلتر 5% EC	Deltamethrin	50 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	U	30	-	0.04	0.02
4290	سباى جرو 48% SC	Spinosad	100 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	U	2	-	0.03	0.03

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	بيتسفور 12.5% SC	4196
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	بيتسبارك 12.5% SC	4604
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	بست الفا 10% EC	4244
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	كوندال 10% EC	4353
0.02	0.015	0.02	7	Mod II	1 لتر / 3 لتر ماء رش جزئي أو 1 لتر / فدان رش جزئي	Abamectin	جليكو جريت 0.1% CB	4260
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	جاتاك 10% EC	4366
1.8	2	0.3	2	Mod II	150 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	الفاستين 5% EC	2972
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	الفايورو 10% EC	4886
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	جنترا الفا 10% EC	4716
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	فيوماس 10% EC	4824
-	0.04	0.02	2	Low III	50 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Deltamethrin	جواردي 5% EC	4853
-	0.002	-	10	Mod II	80 جم/20 لتر ماء+5% مادة جاذبة	Emamectin benzoate	كريستور 5% SG	4821
-	0.3	0.3	2	U	100 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Spinosad	كفروساد 24% SC	4794
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	جولفثرين 12.5% SC	4596
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	كيرساب 12.5% SC	4704
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	بروتيف 12.5% SC	4838
-	0.02	0.3	2	Mod II	15 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	فاندوتش 12.5% SC	4900
-	0.02	0.3	2	Mod II	20 جم/20 لتر ماء+5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	كامدول 10% WP	4542
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	أودي فاي 10% EC	4848
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	الفاترين 10% EC	4972
1.8	2	0.3	2	Mod II	75 سم <sup>3</sup> لتر ماء+5% مادة جاذبة	Alpha-cypermethrin	توب اتاك 10% EC	4910
-	-	-	2	U	150 جم / فدان	Methyl eugenol 51% + Spinosad 2%	سبلات مات مي Gel 53	4735

## صانعات الأنفاق

### مظهر الإصابة :



وجود الأنفاق على أى من سطحى الورقة نتيجة تغذية اليرقات بين بشرتى الورقة والإصابة الشديدة تؤدي إلى جفاف الأوراق وقد تصاب السيقان الغضة حديثة النمو وتظهر فيها الأنفاق بوضوح.

### ميعاد ظهور الإصابة :

الإصابة طوال العام ويرتبط وجودها بوجود النيمات الحديثة وكذلك تكثر فى المشتل أكثر منها فى الأشجار المستديمة.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	اجريميك جولد 8.4% SC	1691
0.02	0.015	0.02	7	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سوبر فيرتك بلس 8.4% SC	3690
0.02	0.015	0.02	11	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ديمكتين 1.8% EC	1251
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء	Mineral oil	كزد-أويل 95% EC	174
1	0.9	1	6	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Acetamiprid	مايا بريد 20% SP	3935
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سيوتى 1.8% EC	4518

### الآفة : الأكاروسات

## اكاروس الموالح البنى

### مظهر الإصابة :



ظهور بقع صفراء - على السطح العلوى للأوراق - تتحول إلى اللون البنى وتجف وتسقط. وتقل نسبة الكلوروفيل فى الثمار الخضراء نتيجة امتصاص العصارة وبالتالي تظهر الثمرة بلون باهت وناعم الملمس. أما الثمار الصفراء فتظهر عليها بقع بنية اللون بازدياد الإصابة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تبدأ الإصابة فى مارس وتزداد فى يوليو حتى فبراير التالى.

توقيت المكافحة : عند وجود 5 أفراد فأكثر على الورقة من مجموعة الأوراق التى يتم فحصها عشوائياً.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolance	EU	Codex						
0.5	0.5	0.6	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	اجريفوكس 5% SC	2794
0.35	1	0.5	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	أفينكس 5% EW	2717
0.5	0.5	0.6	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس 5% SC	514
0.5	0.5	0.6	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أبنتاروس 5% SC	3019
0.35	1	0.5	7	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	أورانشى 10% EC	2661
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيومكتين 5% EC	1672
0.35	1	0.5	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	ماجنيفيكو 5% EC	1548
0.02 0.35	0.015 1	0.02 0.5	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1% + Hexythiazox 9%	هاى بويونت 10% EC	2203
0.5	0.5	0.6	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أرتوكس 5% SC	2695
0.5	0.5	0.6	8	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	اكارى زد 5% EC	2017
0.35	1	0.5	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	جرينتوكس 5% EW	3674
-	0.6	-	10	U	40 جم/100 لتر ماء	Tebufenpyrad	تيبوسال 20% WP	3675
-	0.1	0.1	21	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etozazole	توكسال 11% SC	3734
0.35	1	0.5	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	هيكسا جرو 5% EC	3766
0.35	1	0.5	7	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	هيكسا توب 10% EC	3889
-	0.6	-	21	U	40 جم/100 لتر ماء	Tebufenpyrad	بولد يور 20% WP	3806
-	0.6	-	10	U	40 جم/100 لتر ماء	Tebufenpyrad	تيبوركس 20% WP	3808
0.5	0.5	0.6	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتا توب 5% SC	4344
0.02	0.015	0.02	3	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيومكتين - اكسترا 5% EC	4435
0.02 -	0.015 0.9	0.02 -	14	High lb	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2.2% + Bifenazate 43.2%	تيمبريد 45.4% SC	4355
0.35	1	0.5	7	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	ماكوميث 10% WP	1019
0.5	0.5	0.6	12	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	هورى فيجن 5% SC	4915

## اكاروس الموايح الاحمر

### مظهر الإصابة :



- يتواجد هذا النوع على السطح السفلى للأوراق ويسبب اصفرارها ثم ينتقل الى الثمار ويسبب جفافها

- حدوث تشققات للثمار وتتحول الى اللون البني القاتم

- ظهور البقع الفضية الباهتة الغائرة (اليسار).

ميعاد ظهور الإصابة : مارس إلى أغسطس

توقيت المكافحة : عند بداية ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : نظافة الحقل من الحشائش مع التخلص من النباتات المعمرة مثل الاسيجة

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02 0.5	0.015 0.5	0.02 0.4	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2% Spirodiclofen 18%	أجنر 20% SC	1748
0.5	0.5	0.6	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس سوبر 5% EC	1159
-	0.01	-	15	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	فانتى 24% SC	2122
0.5	0.5	0.6	10	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	بيكسار 5% EC	3859

## اكاروس صدأ الموايح

### مظهر الإصابة :



ظهور بقع صدئية اللون على السطح السفلى للأوراق يبدأ ظهورها من حافة الورقة ثم يزداد الإصابة تعم سطح الورقة السفلى. أما على الثمار فتظهر على أحد جوانبها بقع صدئية اللون صغيرة تبدأ في الزيادة حتى تأخذ شكلاً صدئياً حول وسط الثمرة وفي حالة شدة الإصابة تأخذ شكلاً صدئياً يعم كل الثمرة وفي حالة الليمون يظهر لوناً فضياً على الأوراق والثمار.

ميعاد ظهور الإصابة : تبدأ الإصابة في منتصف شهر مايو وتزداد في يوليو وأغسطس وتقل في شهر أكتوبر. وقد تظهر الإصابة مبكرة جداً ابتداء من شهر يناير.

توقيت المكافحة : عند وجود 5 أفراد على الورقة أو الثمرة من مجموعة الأوراق أو الثمار التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : الرش عند ظهور الإصابة ويكرر الرش عند الحاجة ويكون الرش متجانس

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.015	0.02	5	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أكروزان 3.2% EC	3062
0.5	0.5	0.4	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	انفيدور 24% SC	1150
0.5	0.5	0.6	14	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتنس سوبر 5% EC	1159
0.5	0.5	-	10	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	بيراميدال 20% WP	3066
0.02	0.015	0.02	8	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	رومكتين 1.8% EC	975
0.5	0.5	-	7	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	سانميت 20% WP	553
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	سبايدر جولد 5% ME	2833
0.5	0.5	-	7	Low III	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	ستروجارد 15% EC	1990
0.5	0.5	0.4	14	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	سماش 24% SC	1959
0.5	0.5	0.4	14	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	سبيريدور 24% SC	3133
0.5	0.5	0.4	8	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	بروك ماكسفين 24% SC	4587
0.5	0.5	0.4	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	سبيسترا 24% SC	3220
0.5	0.5	0.6	14	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	سينو إس 5% SC	2051
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ديكلوفين 24% SC	3107
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيرتيميك 1.8% EC	466
0.02	0.015	0.02	9	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيرمكس 1.8% EC	1400
0.02	0.015	0.02	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ابامكول 1.8% EC	3698
-	0.1	0.1	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoazole	اندوجار 11% SC	3707
-	0.5	0.5	12	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	كلاد يوس 50% SC	4059
0.5	0.5	-	10	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	جرو مايت 20% WP	4218
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	رامبوتان 24% SC	4132
0.02	0.015	0.02	5	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	دومكتين 5% EC	4251
0.02	0.015	0.02	5	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فيرتيكتين 5% EC	4308
-	0.9	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenzate	أريستون 43% SC	3664
0.02	0.015	0.02	4	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بلوتو 8.4% EC	4423
-	0.5	0.5	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	فايتوس جولد 50% SC	4431
0.5	0.5	0.4	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور - بلس 24% SC	4439
0.5	0.5	0.4	10	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	فيدور 34% SC	3720
-	0.5	0.5	15	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Clofentezine	بيكورت 50% SC	4469
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	هوريدرو 24% SC	4561
0.5	0.5	0.4	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	أكاري هوب 24% SC	4620
-	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	فانت أكسترا 24% SC	3820
0.02	0.015	0.02	5	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	بيكترام سوبر 5% EC	4678
0.02	0.015	0.02	15	High lb	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 2% + Bifenzate 30%	شغفادوكس 32% SC	4570

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الامان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	فلو إكسبيرت 24% SC	3754
0.02	0.015	0.02	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	فاست ماكس بلص 5.4% EC	3058
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور 24% SC	1986
0.5	0.5	0.4	5	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ليستوميد 24% SC	2297
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	مستر جرين 1.8% EC	2374
0.5	0.5	0.4	5	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	وادنور 24% SC	2790
0.02	0.015	0.02	10	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	هاى كين 5.4% EC	1809
0.02	0.015	0.02	3	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	إسبيكال هد 5% ME	3395
0.5	0.5	0.4	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	انفوجرين 24% SC	3508
0.02	0.015	0.02	30	High Ib	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 3% Bifenazate 30%	أفنجر 33% SC	3488
0.02	0.015	0.02	14	High Ib	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1% Bifenazate 19%	كوباكتر 20% SC	4702
-	0.01	-	21	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24% SC	1420
0.02	0.015	0.02	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أجرو مكتين 1.8% EC	984
0.02	0.015	0.02	7	Mod II	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أورجا مكتين 1.8% EC	3802
0.5	0.5	0.4	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	ديلان 24% SC	3846
0.02	0.015	0.02	15	High Ib	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1% Bifenazate 19%	رايفديل 20% SC	4048
0.02	0.015	0.02	14	High Ib	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1% Bifenazate 19%	إيفيشنت 20% SC	4114
0.5	0.5	-	10	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Pyridaben	سوبردفينيس 20% WP	4945
0.02	0.015	0.02	14	High Ib	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin 1% Bifenazate 19%	كانزا أتاك 20% SC	4927

## الأشنة

### مظهر الإصابة :

نموات حرشفية مختلفة الألوان (أو صدفية تميل إلى اللون الأصفر المخضر) على الأفرع والنموات الحديثة تزداد بزيادة الرطوبة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى وقت من السنة.

توقيت المكافحة : عند بدء ظهور الإصابة.

### إرشادات خاصة :

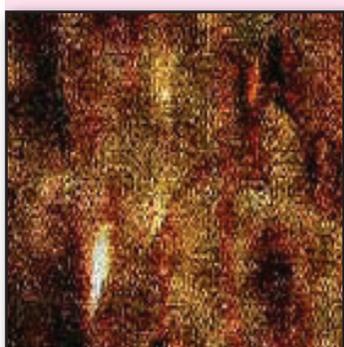
ترش النباتات بمجرد ظهور الإصابة ويوقف الرش قبل الحصاد بفترة كافية.



التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	20	-	10	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	اسيكوب 85 WP%	1571
-	20	-	15	Mod II	350 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	أندكس 77 WP %	1035
-	20	-	21	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	دوجر بيكر 85 WP%	2323
-	20	-	20	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبرال 84.3 WP %	602
-	20	-	20	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبرين 85 WP%	1154
-	20	-	10	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبوكس 84 WP %	304
-	20	-	10	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	ستار كوبير 50 WP %	1256
-	20	-	10	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	اوكسي بلس 47,89 WP %	1146

التصمغ



مظهر الإصابة :

وجود بقع صمغية على جذع الشجرة لها لون بني ذات رائحة مميزة.

ميعاد ظهور الإصابة :

فى أى وقت من السنة.

توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	75	-	-	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	البييت 80 WP%	45
-	75	-	-	U	1 كجم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	البييت 80 WP%	45
-	75	-	7	U	1 كجم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	تيكو 80 WG%	1553
-	75	-	14	U	250 جم/فدان (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	جيفا ستيل 80 WP%	3326
-	75	-	7	U	1 كجم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	فاسترتوب 80 WP %	1919
-	75	-	7	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	كاتنجا اكسبريس 80 WG %	2217
-	75	-	7	U	1 كجم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	ميكرفين 80 WP %	2535
-	75	-	15	U	1 كجم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	كرويواى 80 WP %	4830
-	75	-	3	U	150 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	هكتور 80 WP%	2107
-	75	-	14	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	فوستيلا 80 WG %	3780
-	75	-	10	U	900 جم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	فيرميل 90 SP %	3821
-	75	-	21	U	900 جم/فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	فوستيم 90 SP %	3885
-	75	-	21	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	ويستروس 80 WP %	4236
-	75	-	5	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	فيترانيوم 80 WP %	4363
-	75	-	7	U	250 جم/100 لتر ماء (رشاً)	Fosetyl-Aluminium	فيليفيت 80 WP %	4370
-	75	-	7	U	1 كجم/ فدان (دهان)	Fosetyl-Aluminium	لاتانو 80 WG %	4839

## اعفان الثمار بعد الجمع

## مظهر الإصابة :



تظهر الإصابة على هيئة بقع سوداء على سطح الثمرة وخاصة نهاية الثمرة، كما يمكن أن تظهر في صورة بقع لينة مائية (طريه) على قشرة الثمرة في موضع الإصابة ثم تتسع هذه البقع بسرعة ويظهر على سطحها نمو فطري ابيض يتبعه ظهور لون أخضر زيتوني أو أزرق رمادي أو لون بني وهو عبارة عن جراثيم الفطريات المسببة للعضن.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر هذا المرض في الحقل في مرحلة نضج الثمار كما يظهر بعد الحصاد في المخزن في حالة التخزين ظروف تخزين سيئة.

## توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة في الحقل أو بعد الجمع والفرز قبل التخزين.

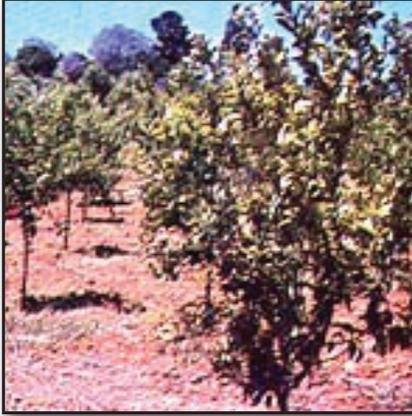
## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
10	7	7	10	U	900 سم <sup>3</sup> / 100 لتر ماء	Thiabendazole	تيتليكاى 50% SC	4869

الآفة: النيماتودا

نيماتودا التدهور البطئ (في الأشجار المثمرة)

مظهر الإصابة :



موت الأفرع الطرفية - تسلخات على المجموع الجذري - سهولة فصل منطقة القشرة في الجذور عن الحزمة الوعائية - التصاق حبيبات التربة بالجذور الثانوية المغذية.

ميعاد ظهور الإصابة :

لا تظهر الأعراض على أشجار الموايح إلا بعد مرور عدة سنوات من إصابتها على شكل موت الأطراف وجفاف الأفرع العلوية.

توقيت المكافحة: عند تواجد عدد 4000 فرد في 250 جم تربة في بداية الموسم (فبراير ومارس).

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	100	Mod II	24 كجم/فدان نثراً على سطح التربة والخلط الجيد والري بعد المعاملة خلال فبراير ومارس	Cadusafos	راجبي 10% GR	594
-	0.02	-	35	Mod II	5 لتر/فدان (مرتين)	Ethoprophos	سمارت-ان 40% EC	2536
3	0.01	5	7	High Ib	4 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	فايديت 24% SL	122
3	0.01	5	60	High Ib	4 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	فورنيما 24% SL	2470
-	0.02	-	80	Mod II	2 لتر/فدان	Fosthiazate	كرينكل 75% EC	2373
-	0.02	-	30	Mod II	2 لتر/فدان	Fosthiazate	كرينكل بلس 75% EC	4600
3	0.01	5	7	High Ib	4 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	لافيدا 24% SL	3001
-	0.02	-	30	Mod II	3 لتر/فدان (مرتين)	Fosthiazate	فورجي 50% EC	3629
3	0.01	5	30	High Ib	4 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	كيور - اكس 24% SL	4195
-	0.02	-	30	Mod II	2 لتر/فدان	Fosthiazate	ميفاكور 30% CS	4259
-	0.02	-	30	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	جوبتر اكس 10% GR	1677
-	0.02	-	60	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	دوسيت 10% GR	4700
3	0.01	5	60	High Ib	4 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	توداكيم 24% SL	3274

## نيوماتودا التدهور البطئ (في الغرس الحديث)

### مظهر الإصابة :



موت الأفرع الطرفية - تسليخات على المجموع الجذري - سهولة فصل منطقة القشرة في الجذور عن الحزمة الوعائية - التصاق حبيبات التربة بالجذور الثانوية المغذية.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الأعراض على عدد محدود من أشجار الموالح ثم تنتشر الإصابة وتشمل معظم الأشجار بعد عدة سنوات.

### توقيت المكافحة :

عند تواجد عدد 2400 فرد في 250 جم في بداية الموسم.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3	0.01	5	35	Mod II	25 كجم/فدان	Oxamyl	فايديت 10% GR	564

## المواج (البرتقال)

### عفن السرة

#### الآفة: الفطريات

#### مظهر الإصابة :



إسوداد فى منطقة السرة وعند شق الثمرة طوليا يشاهد إمتداد اللون الأسود.

#### ميعاد ظهور الإصابة:

إبتداء من يونيو.

#### توقيت المكافحة:

رش وقائى إعتبارا من أول مايو.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6 8	0.6 5	0.6 -	15	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	ديبرو 30 % EC	2113
0.6 8	0.6 5	0.6 -	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	كرافت 30 % EC	2315
0.6 8	0.6 5	0.6 -	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	مونتورو 30 % EC	1437
-	20	-	7	Mod II	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Copper hydroxide	هيليوكوفر 62 % SC	1274
2 2	2 2	2 2	11	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% + Pyraclostrobin 6.7%	ديفيريا 33.4 % WG	3839
0.6 8	0.6 5	0.6 -	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	ديوريفو 30 % EC	3962
0.6 8	0.6 5	0.6 -	12	Low III	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	مونتورو إكس إل EC 50 %	4113
20 0.6	15 0.6	15 0.6	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديسنت بلس SC 32.5 %	4265
2 2	2 2	2 2	10	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	الماريد 38 % WG	4956

## المانجو

الآفة: الحشرات :

### البق الدقيقى

مظهر الإصابة :



وجود الحشرات مغطاه بإفرازات شمعية بيضاء- نمو الفطر الأسود- تواجد النمل الذى يتغذى على الإفراز العسلي للحشرات.

ميعاد ظهور الإصابة: الإصابة طوال العام وتقل فى فصل الشتاء حيث تختفى الأطوار المتوسطة البالغة فى الشقوق فى المناطق السفلى من الشجرة.

توقيت المكافحة :

عند إصابة حوالي 5 % من عدد الأشجار وتؤخذ فى الإعتبار نسبة الأوراق المصابة بالشجرة الواحدة.

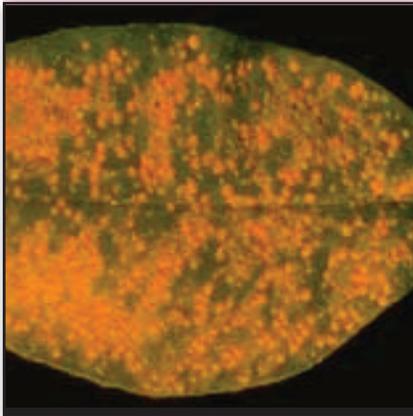
إرشادات خاصة: تراعى إحتياطات رش الزيوت (الملحق الثانى)

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	8	U	2 لتر/100 لتر ماء (رش شتوى)	Mineral oil	مصرونا 85% مايونيز	236
-	0.01	-	8	U	2 لتر/100 لتر ماء (رش شتوى)	Mineral oil	زيت رويال 82% مايونيز	80

### الحشرات القشرية

مظهر الإصابة :



تقوم الإناث والحوريات بإمتصاص العصارة من الورقة مما يؤدي إلى ظهور اللون الأصفر بالأوراق - بالنسبة للحشرات القشرية الرخوة يكون مظهر الإصابة مصحوبا بفطر العفن الأسود الذى ينمو على الندوة العسلية التى تفرزها الحشرات.

ميعاد ظهور الإصابة: تتواجد الإصابة طوال العام وتشتد من يونيو حتى أغسطس.

توقيت المكافحة :

عند بلوغ الإصابة للأوراق بالشجرة الواحدة 10% وعند إصابة 10% من الأشجار بالحديقة من مجموعة الأوراق أو الأشجار التى يتم فحصها عشوائيا.

إرشادات خاصة: تراعى إحتياطات رش الزيوت (الملحق الثانى)

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	تايجر 97 EC%	1767
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	دايفر 97 EC%	1039
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	سوبر رويال 95 EC%	89
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	سينامون أويل 97 EC%	3294
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لتر ماء (رش شتوي)	Mineral oil	مصرونا 85% مايونيز	236
-	0.01	-	8	U	2 لتر/100 لتر ماء (رش شتوي)	Mineral oil	زيت رويال 82% مايونيز	80
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لتر ماء (رش صيفي)	Mineral oil	كزد أويل 95 EC%	174
-	0.2	0.2	14	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	إكسون 5 EC%	1239
-	0.2	0.2	14	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	أوسرين 10% EW	4373
-	0.2	0.2	10	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	مالدافا 5 EC%	4699
-	0.2	0.2	12	Mod II	100 جم/فدان	Lambda-cyhalothrin	لمبرين اكس 10% WP	5000
-	0.2	0.2	15	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lambda-cyhalothrin	لامتين سوبر 12 EC%	4990

ذباب الفاكهة

مظهر الإصابة :



ظهور وخزات في جسم الثمرة مع سائل صمغي في الثمار الغير تامة النضج ولين في منطقة الوخز وخروج العصارة بالضغط عليها.

ميعاد ظهور الإصابة : في شهرى يوليو وأغسطس

توقيت المكافحة : ظهور الإصابة

إرشادات خاصة : يجب التخلص من الثمار المتساقطة بالدفن أو الحرق فوراً.

تراعى إرشادات الحزم القاتلة والرش الجزئى (الملحق الثانى).

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.02	0.3	1	U	500 سم <sup>3</sup> /4 لتر ماء (رش جزئى)	Spinosad	كونسرف 0.024% CB	1344
-	0.01	-	2	Mod II	20 سم <sup>3</sup> /20 لتر ماء + 5% مادة جاذبة	Beta - cyfluthrin	كيتاجرو 10% EC	4138

## الآفة: الفطريات

## البياض الدقيقى



## مظهر الإصابة :

مسحوق أبيض دقيقى على الأوراق الحديثة والشماريخ الزهرية والثمار الصغيرة يؤدي إلى موت الأنسجة المصابة وتلونها باللون البنى.

ميعاد ظهور الإصابة : منذ خروج الأوراق والشماريخ الحديثة.

توقيت مكافحة : عند بدء الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	اتش سلفر 80 WP%	603
2	0.7	0.7	7	U	45 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	اسكودو 25 SC %	1781
2 0.01	0.7 0.1	0.7 0.07	15	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 12% + Difenoconazole 18%	إليمينات 30 SC%	2585
0.01	0.1	0.07	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	انتاليا 25 EC%	2220
-	0.01	-	20	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	ايكوبرو 25 EC %	1825
-	1	-	90	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكواميثيل 70 WP%	3314
-	0.01	-	19	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بروبيماكس 25 EC%	2112
-	0.01	-	7	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بروبيكا 25 EC%	2631
-	1	-	10	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	بيستول 70 WP%	2891
-	1	-	7	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	بيلارتوب إم 70 WP%	1862
-	0.05	-	10	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	بينازول 10 EC %	1438
-	-	-	-	U	250 جم/100 لتر ماء	<i>Trichoderma album</i>	بيوزيد 2.5 WP%	1088
-	0.01	-	19	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	تلت 25 EC%	20
-	1	-	14	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	توبسين إم 70 WP %	247
-	1	-	15	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	تومى 70 WP%	1931
-	1	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	توبست 70 WP%	2737
-	0.01	-	10	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	تيليوزد 25 EC%	2043
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفكس 80 WP%	1549
-	-	-	14	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفيت جيت 80 WG%	1024
2 0.15	0.7 0.1	0.7 0.05	7	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Tebuconazole 30%	دوفيكس 50 SC%	2800
-	1	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ديمكس 70 WP%	1731
2 0.01	0.7 0.1	0.7 0.07	15	Low III	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	دينوكسى 32.5 SC%	2098

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2 -	0.03 0.01	- -	90	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Prochloraz 40% + Propiconazole 9%	كارفيت 49% EC	3456
0.01 -	0.1 0.01	0.07 -	90	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	دايفى توب 30% EC	3489
-	0.01	-	90	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بيكو 25% EC	4011
0.01	0.1	0.07	90	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	فورزا فول 25% EC	4193
2 -	0.7 0.01	0.7 -	90	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 11% + Propiconazole 18.5%	بيلاريو 29.5% SE	4951
2	0.7	0.7	90	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	بريشيس 25% SC	4874
0.02	-	-	90	U	23 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	فونداكى 24% EC	4211
-	0.01	-	90	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	وديكس 25% EC	4255
-	0.01	-	90	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بروفول 25% EC	4362
-	0.01	-	90	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bupirimate	نمرولايك 25% EC	4410
2 0.15	0.7 0.1	0.7 0.05	90	Low III	20 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 25% + Tebuconazole 50%	فيجومكس 75% WG	3745
-	1	-	90	U	50 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	فاينال- تي 85% WP	3748
0.01	0.1	0.07	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سان جولد 25% EC	2584
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ساوبول 80% WG	2167
-	-	-	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سوريل ميكرونى كزد 70% WP	1950
0.02	-	-	14	U	22 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	سيسثين 24% EC	1380
-	0.01	-	19	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	فاجن 25% EC	2183
-	1	-	7	U	60 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	فاست برو 70% WP	3148
-	0.01	-	10	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كراون 25% EC	1319
-	1	-	15	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	هستا 70% WP	1023
-	0.01	-	10	U	17 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	يوروزولكس 25% EC	2230
-	0.01	-	20	U	17 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	براكس 25% EC	2328
-	0.01	-	20	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	نصرزول 25% EC	1619
-	0.01	-	19	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	ستيدى 25% EC	3477
0.7 0.15	0.01 0.1	- 0.05	120	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin 25% + Tebuconazole 50%	جامورا 75% WG	3056
0.7 0.15	0.01 0.1	- 0.05	90	Mod II	25 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin 25% + Tebuconazole 50%	جامورا - بلس 75% WG	4651
-	0.05	-	90	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	فورباز 10% EC	3662
-	-	-	90	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سكارتو 80% WG	4188
-	0.01	-	90	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بروييفاب 25% EC	4411
2 0.15	0.7 0.1	0.7 0.05	60	Low III	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Tebuconazole 30%	دوفيكس - بلس 50% SC	4421
-	-	-	90	Low III	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	كابريكور 80% SC	4859

## لفحة الأزهار (الأنثراكنوز)



## مظهر الإصابة :

ذبول الشماريخ الزهرية وموت الأزهار المصابة وتلونها باللون البني ثم الأسود.

## ميعاد ظهور الإصابة :

منذ أوائل ابريل.

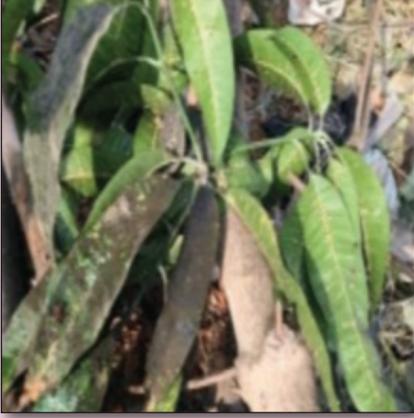
## توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.7	0.7	7	U	45 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	اسكودو 25% SC	1781
-	2	2	14	U	400 جم/100 لتر ماء	Metiram	بوليرام (دى أف) 80% DF	298
-	0.01 0.6	-	30	Low III	150 جم/100 لتر ماء	Dithianon 12% + Pyraclostrobin 4%	أنفيكتوس 16% WP	3104
0.15 0.7	0.1 0.01	0.05 -	10	Mod II	30 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	ناتيفو 75% WG	1560
0.01	0.1	0.07	30	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	سكور 25% EC	945
-	20	-	21	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كوسيد (2000) 53.8% DF	640
2	0.7	0.7	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	نصر ستروبين 23% SC	2574
-	20	-	90	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	داج روكسى 87.72% WP	3463
0.15 0.7	0.1 0.01	0.05 -	90	Mod II	30 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	تراى تب 75% WG	3942
0.15 0.7	0.1 0.01	0.05 -	90	Mod II	30 جم/100 لتر ماء	Tebuconazole 50% + Trifloxystrobin 25%	كونابين 75% WG	4402
2	0.7	0.7	60	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	كفروستار 25% SC	3026

## العضن الهبابى



### مظهر الإصابة :

تظهر فى شكل طبقة سوداء تغطى الأوراق والثمار نتيجة الإصابة بالحشرات الثاقبة الماصة وعدم مكافحتها بشكل صحيح فى الوقت المناسب، ولكنها لا تظهر فجأة بل تظهر بشكل تدريجى مع تقدم الإصابة الحشرية بالحشرات الثاقبة الماصة مثل المن والتربس والحشرة القشرية والبقر الدقيقى.

### ميعاد ظهور الإصابة :

يظهر هذا المرض على اشجار المانجو فى أى وقت فى السنة خاصة فى المزارع المهملة مع الإسراف فى استخدام الأسمدة النيتروجينية التى تجعل الأوراق غضة وأكثر عرضة للإصابات بالحشرات وزيادة معدلات الرى والتى تعمل على زيادة نسبة الرطوبة التى تنشط معها الفطريات المسببة لمرض العضن الهبابى الأسود.

### توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	20	-	90	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	ستاركوبر 50 % WP	1256

# العنب

الآفة: الحشرات

## البق الدقيقى

مظهر الإصابة :



ظهور حشرات بيضاء اللون على الورق والقلف. ثم يصبح القلف سائباً ويتم تقشيرها بسهولة مع تواجد الأفراد تحت القلف ثم تظهر الإصابة بالعضن الأسود الذى ينمو على الندوة العسلية وتغطى السيقان باللون الأسود.

ميعاد ظهور الإصابة :

يتواجد فى الشتاء مختفياً تحت القلف فى منطقة الجذع من أسفل. وفى الربيع تظهر الأفراد على السيقان وتتحج إلى العناقيد صيفاً.

توقيت المكافحة : وجود مظهر الإصابة.

إرشادات خاصة :

بعد تقليم الشجرة ينصح بتقشير القلف وحرق مخلفات التقليم. وعند الرش يكون البشبورى فى صورة شمسية مع مراعاة عدم الرش اثناء التزهير والعقد.

التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1757	موفينتو 10% SC	Spirotetramat	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	U	10 اوراق 3 ثمار	3	2	2
2352	كلوزر 24 % SC	Sulfoxaflor	250 سم <sup>3</sup> / فدان	U	10 اوراق 3 ثمار	6	2	2
80	زيت رويال 82% مايونيز	Mineral oil	2 لتر/100 لتر ماء	U	45 اوراق 90 ثمار	-	0.01	-

## ذباب الفاكهة

### مظهر الإصابة :



- وجود ندب داكنة اللون على سطح الثمرة المصابة يخرج منها افراز صمغى وتحول منطقة الوخز الى منطقة رخوة متخمرة مسببا العفن وسقوط الثمار.
- تصيب الثمار قرب النضج حيث تتلف الثمار و تؤدي إلى تعفنها .

توقيت المكافحة : عند بدء ظهور الإصابة

### إرشادات خاصة :

- الجمع المبكر للثمار لمنع الإصابة وجمع الثمار المصابة الساقطة و اعدامها.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.5	0.5	1 يوم للأوراق والثمار	U	500 سم <sup>3</sup> لتر ماء (رش جزئي)	Spinosad	كونسرف 0.024 % CB	1344

## التربس

### مظهر الإصابة :



- تظهر بقع فضية على الورقة نتيجة تغذية الحشرة على عصارة النبات وتظهر الحشرات الكاملة بلونها الأسود والحوريات باللون الأصفر والحد الاقصى الحرج يتراوح من 7 - 10 حشرة على النبات.

ميعاد ظهور الإصابة : بداية من شهر أبريل حتى نهاية الموسم لكن تبدأ أعدادها فى الزيادة التدريجية من أواخر شهر مايو حتى نضج المحصول.

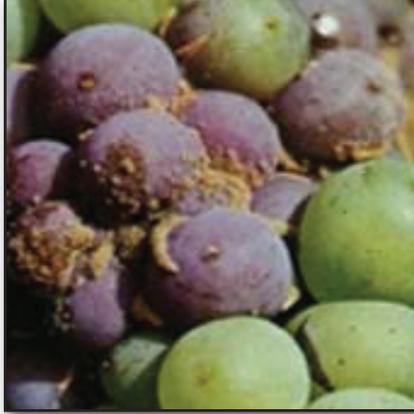
توقيت المكافحة : من أبريل وحتى شهر يولييه.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.3	0.3	22 اوراق و 10 ثمار	Mod II	100 سم <sup>3</sup> لتر ماء	Bifenthrin	بالداريو 10 % EW	3083

## دودة ثمار العنب

## مظهر الإصابة :



تقوم اليرقة بعمل مجموعة من الخيوط الحريرية تربط بها ثمار العنب في جميع أطوار النمو (براعم زهرية - ثمار غير تامة النضج - ثمار تامة النضج) وتصنع بذلك كتلة من الثمار تتغذى من داخلها اليرقة.

ميعاد ظهور الإصابة : بداية من شهر أبريل وحتى شهر يوليو ولها ثلاثة أجيال. جيل أول على البراعم الزهرية والثاني على الثمار غير تامة النضج والجيل الثالث وهو أخطرها على الثمار تامة النضج.

توقيت المكافحة : عند بدء ظهور الإصابة.

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.03	0.05	0.03	10 أوراق 7 ثمار	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Emamectin benzoate	بينزا فاست 2.3% EC	2308
0.5	0.5	0.5	15	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	تريسر 24% SC	1057
-	0.01	-	-	U	300 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	دايبل (دى إف) 6.4% DF	1245
0.5	0.5	0.3	7 أوراق 5 ثمار	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinetoram	رادينت 12% SC	1329
1	1	1	7 أوراق و ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	رنر 24% SC	1052
-	1	-	15 أوراق 3 ثمار	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	سايمكس 5% EC	1606
-	1	-	14	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	سيجاتوب 5% EC	2109
-	1	-	12 أوراق 3 ثمار	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	غلورى 5% EC	2227
2	2	2	10 أوراق 7 ثمار	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	فلاكس 15% SC	1597
2	2	2	10 أوراق 7 ثمار	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	كامفال 15% EC	2791
1	1	1	10 أوراق 7 ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	فينوزيد 24% SC	4264
1	1	1	10 أوراق 3 ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	جلامى 24% SC	3229
2	2	2	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	14 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	اندوكسى 30% SC	3052
2	2	2	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	175 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	ايكو كارب 14.5% SC	1929
2	2	2	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	ادفانتج 15% SC	3115
1	1	1	15 أوراق 10 ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	توفا 24% SC	4926

2	2	2	21 أوراق و شمار	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Indoxacarb	كايجو 15% SC	3576
2	2	2	15 أوراق و شمار 10	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	فلاكس اكسترا 15% SC	4551
-	1	-	10 أوراق شمار 3	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	ماتش 5% EC	609
-	1	-	10 أوراق شمار 3	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	كاستلو 10% EC	2493
-	1	-	15 أوراق شمار 10	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	كاستلو بنتا 10% EC	4672
2	2	2	15 أوراق شمار 10	Mod II	13.5 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	هوبرول اكسترا WG %30	3917
1 0.5	1 0.5	1 0.3	15 أوراق شمار 10	U	35 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide 30% Spinetoram 6%	أبهولد 36% SC	2406
-	0.2	-	10 أوراق شمار 7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Triflumuron	كان كون 40% SC	2575
2	2	2	15 أوراق شمار 10	Mod II	10 جم/100 لتر ماء	Indoxacarb	ميتارو 30% WG	2284
2	2	2	10 أوراق شمار 7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Indoxacarb	يماسون 15% EC	2705
1	1	1	15 أوراق شمار 10	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Methoxyfenozide	مونتاري 24% SC	3479
-	1	-	15 أوراق شمار 10	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	سيميرا 5% EC	2581
-	1	-	15 أوراق شمار 10	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	فيراري 5% EC	2390
-	0.01	-	-	U	300 جم/فدان	<i>Bacillus Thuringiensis</i>	زينتاري 54% WG	3553
0.5	0.5	0.5	7 أوراق شمار 4	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	بيوساد 22.8% SC	1916
0.5	0.5	0.5	3 أوراق شمار 3	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinosad	سبنسر 24% SC	2214
0.5	0.5	0.5	10 أوراق شمار 5	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	سبينوكيم 22.8% SC	4186
0.5	0.5	0.5	10 أوراق شمار 7	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	روفيتان 24% SC	4194
0.5	0.5	0.5	15 أوراق شمار 10	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	جريب ساد 48% SC	4617
3	4	2	30 أوراق شمار 21	U	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebufenozide	كانفاس 20% SC	4710
2	2	2	15 أوراق شمار 10	Mod II	60 جم/فدان	Indoxacarb	إيثر بلس 30% WG	4761
0.5	0.5	0.5	3 أوراق شمار 3	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Spinosad	كفروساد 24% SC	4794
0.5	0.5	0.5	15 أوراق شمار 10	U	240 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spinosad	كواترو اکت 2.5% SC	4611

## الآفة: الأكاروسات

## العنكبوت الأحمر

## مظهر الإصابة :

وجود بقع صفراء على السطح العلوي للأوراق ويتقدم الإصابة تتحول إلى اللون البني ثم تجف الأوراق وتسقط.

ميعاد ظهور الإصابة : مع بداية ظهور الأوراق في مارس، أبريل وتزداد الإصابة تدريجياً حتى أغسطس وسبتمبر.

توقيت المكافحة : عند وجود 5 أفراد على السطح السفلي للورقة من مجموعة الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة : يتم رش النباتات بمستحضر المبيد مع تغطية السطح السفلي للأوراق.

## التوصيات المعتمدة



قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	إكس مايت 24% SC	2624
1	0.3	0.1	14 أوراق و ثمار	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس سوبر 5% EC	1159
1	1	1	14	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	بروكار 5% EC	2349
1	0.3	0.1	15 أوراق 10 ثمار	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	تروجولد 5% SC	2405
0.75	0.7	0.7	7 أوراق 3 ثمار	U	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	سولوثو 24% SC	2532
-	0.01	-	21 أوراق 7 ثمار	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24% SC	1420
-	0.01	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كونكورد 24% SC	2320
1	1	1	7 أوراق 3 ثمار	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	ماجنيفيكو 5% EC	1548
-	0.01	-	20 أوراق 15 ثمار	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	كلوم سوبر 24% SC	3362
1	1	1	7 أوراق 3 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	داستر 5% EC	3114
1	0.3	0.1	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	تروجولد 5% SC	2405
-	0.01	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	تارا كلور 36% SC	3033
2	2	0.2	7 أوراق 3 ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	انفيدور 24% SC	1150
1	0.3	0.1	15 أوراق 10 ثمار	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	درامى 5% SC	3845
-	0.01	-	25 أوراق 18 ثمار	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	تشانس 24% SC	3900
0.75	0.7	0.7	15 أوراق 10 ثمار	U	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	اكيرون 24% SC	4282
0.75	0.7	0.7	10 أوراق 7 ثمار	U	35 جم/100 لتر ماء	Bifenazate	فاست مايت 50% WG	4917
-	0.02	-	10 أوراق 7 ثمار	U	165 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiromesifen	تورمالين 24% SC	4315
-	0.01	-	25 أوراق 18 ثمار	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Chlorfenapyr	بيستون 36% SC	4357

الآفة: الفطريات

اعضان الثمار



مظهر الإصابة :

توقف نمو الحبات وتشقق غشائها - ظهور نموات مختلفة الألوان تبعا للمسبب - تهتك غشاء الحبة وخروج العصارة الداخلية مع تغير لونها.

ميعاد ظهور الإصابة :

من أول يونية إلى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة : عند بدء ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	1 أوراق وثمار	U	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	باندل 8% SC	1083
3	3	-	10 أوراق 3 ثمار	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Fenpyrazmine	برولكتس 50% WG	2046
8.5 2	5 1	5 2	15	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بيليز 38% WG	1123
-	-	-	-	U	85 جم/100 لتر ماء	<i>Trichoderma asperellum</i>	بيوكونترول 12% T34 WP	1718
4	15	15	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenhexamid	تيلدور 50% SC	938
2 3	3 3	2 3	10 أوراق 7 ثمار	U	35 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% Dimethomorph 57.2%	رينت 80% WG	3276
2 3	3 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	U	35 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 22.8% Dimethomorph 57.2%	رينت اكسترا 80% WG	4766
2 -	5 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37% Fludioxonil 25%	سيبروف 62% WG	3317
2 -	5 3	2 3	21	Low III	50 جم/100 لتر ماء	Cyprodinil 37.5% Fludioxonil 25%	سويتش 62.5% WG	1004
8.5 2	5 1	5 2	15	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	سكوز 38% WG	2976
8	5	4	15 أوراق 3 ثمار	U	300 جم/100 لتر ماء	Pyrimethanil	مايستك 20% WP	1631
8.5 2	5 1	5 2	14 أوراق وثمار	U	75 جم/100 لتر ماء	Boscalid 26.7% Pyraclostrobin 6.7%	ماغنوم 33.4% WG	3218
5	0.1	-	10 أوراق 7 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	كونترول 70% WP	1605
8.5	5	5	10 أوراق 7 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Boscalid	كانتوس 50% WG	1796
8.5	5	5	15 أوراق 12 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Boscalid	نيواكس 50% WG	3378
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 15 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25% Pyraclostrobin 13%	بيرايد 38% WP	3468
8	5	4	15 أوراق 10 ثمار	U	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyrimethanil	يونافيد 40% SC	4726

8.5 2	5 1	5 2	10 أوراق 7 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	نوروت 38% WG	3495
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25% + Pyraclostrobin 13%	سبيريور 38% WG	3533
2 -	5 3	2 3	21 أوراق 15 ثمار	Low III	50 جم/لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%	كارمسيا 62.5% WG	3412
2 -	5 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	50 جم/لتر ماء	Cyprodinil 37% + Fludioxonil 25%	سامفيتا 62% WG	4590
2 -	5 3	2 3	21	Low III	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%	سافانا 62.5% SC	3436
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	بريدو 38% WG	4215
8.5 2	5 1	5 2	20 أوراق 14 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	جوثام 38% WG	4346
-	-	-	-	U	200 جم/فدان	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> + Strain MBI 600	سيرفيل 11% WP	4107
8	5	4	15 أوراق 10 ثمار	U	400 جم/لتر ماء	Pyrimethanil	كزوليد 20% WP	4440
4	15	15	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Fenhexamid	فيكام 50% SC	3753
8	5	4	15 أوراق 10 ثمار	U	75 جم/لتر ماء	Pyrimethanil	بيرمت 80% WG	3858
8	5	4	15 أوراق 10 ثمار	U	75 جم/لتر ماء	Pyrimethanil	أسبيروجارد 80% WG	3772
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25% + Pyraclostrobin 13%	دوسكابين 38% WG	3812
2	1	2	10 أوراق 7 ثمار	U	100 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Pyraclostrobin	هوركان بلس 25% EC	3857
8	5	4	10 أوراق 5 ثمار	U	75 جم/لتر ماء	Pyrimethanil	رومنيل 80% WG	3865
2	1	2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو اكسترا 50% WG	3867
8	5	4	10 أوراق 7 ثمار	U	150 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Pyrimethanil	باتليون 45% SC	3954
8.5	5	5	10 أوراق 7 ثمار	U	100 جم/لتر ماء	Boscalid	أباش 50% WG	3972
4	15	15	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Fenhexamid	دكزيوس 50% SC	4721
8.5	5	5	10 أوراق 5 ثمار	U	100 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Boscalid	دل كلين 50% SC	4661
2 -	5 3	2 3	17 أوراق 12 ثمار	Low III	50 جم/لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%	مانتار 62.5% WG	4696
2 -	5 3	2 3	10 أوراق 7 ثمار	Low III	50 جم/لتر ماء	Cyprodinil 37% + Fludioxonil 25%	لانج- 10 62% WG	4687
2 -	5 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	50 جم/لتر ماء	Cyprodinil 37.5% + Fludioxonil 25%	بريفا 62.5% WG	4729

## البياض الدقيقى

### مظهر الإصابة :



مسحوق أبيض دقيقى على جميع الأجزاء المصابة (أوراق - أزهار - ثمار).

ميعاد ظهور الإصابة : عند خروج الأوراق والأزهار وعقد الثمار.

توقيت المكافحة : عند بدء ظهور الإصابة.

إرشادات خاصة : يبدأ الرش عند بلوغ النموات الحديثة حوالى 30 سم ويكرر

حسب شدة الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	5	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	أتش سلفر 80% WP	603
8.5 1	5 1	5 1	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% Kresoxim-methyl 10%	أرفيكا 30% SC	2744
5	0.1	-	15 أوراق 10 ثمار	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	افوسان جولد 70% WP	2730
5	0.1	-	10 أوراق 7 ثمار	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكتاميل 70% WP	1610
5	0.1	-	14	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكتوب 85% WG	1452
-	-	-	7	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Sulfur	اكودال 80% WG	980
-	0.5	0.4	15 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	الترازول 10% EC	2260
2	3	2	10 أوراق 3 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أميستو 25% SC	1710
1	1	1	10 أوراق 7 ثمار	U	60 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Febuconazole	اندار 5% EW	2058
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Sulfur	أنسف 80% WG	1250
5	0.1	-	14 أوراق 10 ثمار	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	أرمر 70% WP	3032
5	0.1	-	14 أوراق 10 ثمار	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	أورورا 70% WP	2965
-	-	-	15 أوراق 10 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	أوليمو 80% WG	3331
8.5 2	5 1	5 2	10 أوراق 7 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25% Pyraclostrobin 13%	بيريسكا 38% WG	3322

8.5 1	5 1	5 1	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Boscalid 20% Kresoxim-methyl 10%	كالايد ايك 30% SC	3520
-	0.3	-	14 أوراق 10 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Propiconazole	برويي ماس 25% EC	3060
5	0.1	-	10 أوراق 7 ثمار	U	65 جم/لتر ماء	Thiophanate-methyl	بريسم 70% WP	3648
-	0.5	0.4	15	U	10 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Penconazole	أولفتن 10% EC	3670
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بريمو جولد 38% SC	3716
-	0.3	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Propiconazole	بروجراب 25% EC	2085
-	-	-	7 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/لتر ماء	Sulfur	بروسائفو 80% WG	2923
-	0.5	0.4	15 أوراق 7 ثمار	U	10 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Penconazole	بلنت زول 10% EC	1761
5	0.1	-	7	U	80 جم/لتر ماء	Thiophanate-methyl	بنرماكس 70% WP	1867
-	0.5	0.4	15 أوراق 3 ثمار	U	10 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Penconazole	بوينت موكس 10% EC	1621
5	0.1	-	15 أوراق 10 ثمار	U	80 جم/لتر ماء	Thiophanate-methyl	أمبيشن 70% WP	4350
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	اكوبيل 38% WG	4206
-	-	-	15 أوراق 10 ثمار	Low III	250 جم/لتر ماء	Sulfur	النيل سلفر 80% WG	4903
5	0.5	6	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Tebuconazole	تيلسم 25% EC	4958
-	-	-	-	U	155 جم/فدان	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> Strain FZB24	أبليم 13% WP	4985
-	0.1	-	5	Low III	50 جم/لتر ماء	Iminoctadine tris(albesilate)	بيللكيوت 40% WP	946
8.5 2	5 1	5 2	15	U	50 جم/لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بيليز 38% WG	1123
-	0.3	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Propiconazole	بينوزد 25% EC	2521
1	1	0.9	15 أوراق 10 ثمار	U	30 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Myclobutanil	بوتانيل كينج 12.5% EC	3165
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	بيهاس 38% SC	3449
2 4	3 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	توب لايين 32.5% SC	3267
5	0.1	-	14 أوراق 10 ثمار	U	80 جم/لتر ماء	Thiophanate-methyl	تاجو توب 70% WP	3087
0.5	0.5	-	18 أوراق 14 ثمار	U	20 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Proquinazid	تاليندو 20% EC	1300
2	3	3	14 أوراق 5 ثمار	U	20 جم/لتر ماء	Trifloxystrobin	جرينز 50% WG	2906

-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	دايوفان 80% WP	2423
-	0.3	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	دلتا ماكس 25% EC	2400
4	3	3	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	دلتا دوم 25% EC	2645
0.2	0.5	-	11 أوراق 3 ثمار	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	دومارك 10% EC	583
-	0.3	0.3	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Triadimenol	ترينول 25% EC	2461
-	0.5	0.4	15 أوراق 3 ثمار	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	توباس 10% EC	295
5	0.1	-	14	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	توبسين إم 70% WP	247
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	تيولين 71.76% SC	1320
-	-	-	3 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيروفان 80% WG	2614
-	-	-	3 أوراق 2 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيوفيت جيت 80% WG	1024
-	0.01	-	15 أوراق 10 ثمار	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Flutianil	جاتين 5% EC	2579
2	3	2	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	أميستو بلس 25% SC	3790
1	1	0.9	15 أوراق 7 ثمار	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	اكابيل 25% EC	3792
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	دايفينبرو 18.7% WG	3810
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	دادا 18.7% WG	4554
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	تراى ديم 18.7% WG	3861
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% + Pyraclostrobin 6.7%	كارينزو 18.7% WG	3868
2 4	3 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	ديبو ستار توب 32.5% SC	2419
2 4	3 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	أزوجرول 32.5% SC	4594
1	1	0.9	15 أوراق 10 ثمار	U	17 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	جيسين 25% EC	4237
1	0.6	-	21 أوراق 14 ثمار	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spiroxamine	بروسبير 30% CS	4562
1	1	0.9	15 أوراق 10 ثمار	U	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	فينتوريا 40% SC	4364
4 -	3 0.3	3 -	15 أوراق 7 ثمار	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	ديزول 30% EC	2796

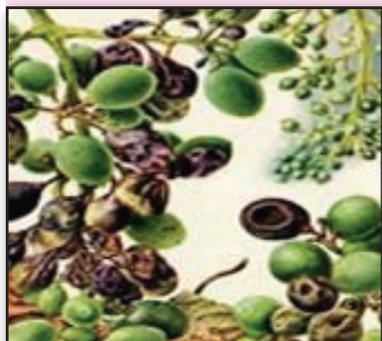
5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Metiram 55% + Pyraclostrobin 5%	ديفيد 60%WG	2125
0.3 4	0.15 3	- 3	21 أوراق و ثمار	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyflufenamid 3% + Difenoconazole 6%	دينالى 9%DC	2208
0.3	0.15	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyflufenamid	ريتريب 5 %EW	1265
2 4	3 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	رواستاربرو 32.5%SC	2720
-	-	-	3 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سوريل ميكرونى كزد WP%70	1950
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	سوفرفت 80 %SC	1763
-	-	-	5	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سولجرين 80%WG	1104
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ثيرفان بلس 80%WG	4538
-	-	-	3 أوراق 3 ثمار	Low III	150 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	سولفان كزد 70%SC	1827
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سولى سلفر 80%WG	2313
1	1	1	14	U	15 جم/100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	سيرفو 50 %WG	2841
1	1	0.9	14	U	17 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	سيسئين 24 %EC	1380
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% + Pyraclostrobin 10%	شوتير 30%SC	3011
5	0.1	-	17	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	صن توب النصر 70%WP	1552
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	صن فليكس 80 %WG	2514
1.5	0.8	0.8	10 أوراق 5 ثمار	Low III	45 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Flutriafol	فريمور 25 %SC	2925
2	3	3	35	U	20 جم/100 لتر ماء	Trifloxystrobin	فلنت 50 %WG	1026
2	3	3	15 أوراق 10 ثمار	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Trifloxystrobin	لوريدوس 50 %SC	4668
2 5	1 5	2 5	15	U	100 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin 5% + Metiram 55%	فلوبين 60 %WG	2589
5	0.1	-	10 أوراق 8 ثمار	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	فنجيكور 70%WP	1076
4.5	0.01	5	21 أوراق 7 ثمار	U	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Metrafenone	فيفاندو 50 %SC	1754
-	-	-	3	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	كاروا 80 %WG	2883
2 5	1 5	2 5	35	U	100 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin 5% + Metiram 55%	كبريوتوب 60 %WG	1171

2 5	1 5	2 5	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin 5% Metiram <sup>+</sup> 55%	أزوميت هوب 60% WG	4618
-	0.3	-	15 أوراق 3 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كراون 25% EC	1319
1	0.6	-	21 أوراق 15 ثمار	Mod II	157 سم <sup>3</sup> /فدان	Spiroxamine	سبارك آب 80% EC	4154
5.7	3	3	35 أوراق 21 ثمار	Low III	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluxapyroxad	سركادس 30% SC	4173
1	1	0.9	15 أوراق 10 و ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	يماكلونيل 25% EC	4877
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 و ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	كاستل توب 38% WG	4866
8.5 1	5 1	5 1	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Boscalid 20% Kresoxim-methyl 10%	كوليز 30% SC	1097
5	0.1	-	10 أوراق 7 ثمار	U	80 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methy	كومبينكس 70% WP	1506
3 2	3 1	3 2	21 أوراق 15 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	مافن 18.7% WG	2131
1	1	0.9	21 أوراق و ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	ماى درا جون 25% EC	2229
-	0.3	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	ميتادور 25% EC	1699
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروباجن 80% WP	1374
-	-	-	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروثيول سببشال 80% WG	597
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروسلفر 80% WG	1368
-	-	-	3 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروفيت-كزد 80% WP	1897
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكرونايت-أس 80% WP	2569
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميلفيت 80% WG	1507
1	1	0.9	12 أوراق 7 ثمار	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	نيلبو 12.5% EC	1421
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.5% Pyraclostrobin 12.5%	ويلز 38% WG	2762
5	0.1	-	10 أوراق 8 ثمار	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	هستا 70% WP	1023
-	-	-	5 أوراق 3 ثمار	Low III	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Sulfur	هيلبوسوفر 70% SC	1266
-	0.5	0.4	15 أوراق 7 ثمار	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	شيمازول 10% EC	3411

3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	أكروليز 18.7% WG	3466
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	ديبرا 18.7% WG	3472
4 -	0.1 0.01	4 -	15 أوراق 10 ثمار	U	65 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 12.5% Pydiflumetofen 7.5%	ميرافيس دو 20% SC	3500
2 2	2 3	2 3	15 أوراق 10 ثمار	Low III	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluopyram 25% Trifloxystrobin 25%	مون سنسيشن 50% SC	3905
2 5	3 0.5	3 6	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	125 جم/فدان	Trifloxystrobin 25% Tebuconazole 50%	كوبريدا اكستر 75% WG	4137
-	0.3	-	10 أوراق 7 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	وديكس 25% EC	4255
2 4	3 0.1	2 4	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	لونا لينا 32.5% SC	4088
2 4	3 0.1	2 4	15 أوراق 10 ثمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	دياترو 32.5% SC	4624
3 2	3 1	3 2	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	مافن اكسترا 18.7% WG	4325
-	-	-	10	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	كومولرس إس 80% WG	540
-	0.01	-	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluoxastrobin	إيفيتو 48% SC	4753
5 2	5 1	5 2	22 أوراق 5 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Metiram 55% Pyraclostrobin 5%	ميليتوب 60% WG	4589
-	0.9	-	22 أوراق 5 ثمار	U	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Menfentrifluconazole	ريفيونا 7.5% SC	4885
1	1	0.9	15 أوراق 10 ثمار	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Myclobutanil	يماكلونيل 25% EC	4877

## البياض الزغبي

مظهر الإصابة :



بقع صفراء على السطح العلوى للأوراق وظهور نمو زغبي على السطح السفلى.

ميعاد ظهور الإصابة :

من النصف الثانى من مايو إلى نهاية الموسم.

توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الاعراض.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	3	2	12 أوراق 3 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin	أزوستار 25% SC	1792
1.5	5	5	15 أوراق 3 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	افدال ماكوام 45% WP	1756
-	50	-	20 أوراق 1 ثمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 67.7% Dimethomorph 6%	اكروبات نحاس 73.2% WP	546
2	3	2	20 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 50%	إتش آر - أزومورف 70% WG	2987
2	3	2	7	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin	أكسترا 25% SC	1357
0.1	0.3	-	25	Low III	30 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	اكواجن برو 52.5% WG	698
2	3	2	6 أوراق 6 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin	أميستار 25% SC	1027
1.5	5	5	10 أوراق 7 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	انادول 80% WP	744
-	50	-	10 أوراق 3 ثمار	Low III	200 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Copper oxychloride	اناكوب ل 69% SC	2039
-	50	-	20	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	انديكس 77% WP	1035
1.5	5	5	15 أوراق 3 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	اندوفيل ام 45% 80% WP	1525
-	50	-	15 أوراق 7 ثمار	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide 24.4% Copper oxychloride 24.5%	ايرون 48.9% WG	1900
-	50	-	15 أوراق 5	Low III	200 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Copper hydroxide	باترول 46% SC	1451
2	2	1	10 أوراق 7 ثمار	Low III	100 جم/100 لتر ماء	Metalaxyl	بادجيت 25% WP	2921
-	0.01	-	15 أوراق 7 ثمار	U	250 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Propamocarb hydrochloride	بروموت 72.2% SL	2681
-	50	-	20	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	بلوجيت 85% WG	1142
-	50	-	19	U	300 جم/100 لتر ماء	Bordeaux mixture	بورديو كافارو 74.81% WP	1258
0.1	0.3	-	15	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	بارنيكس 72% WP	2999
-	0.3	0.3	20 أوراق 15 ثمار	U	200 جم/100 لتر ماء	Benalaxyl 5% Copper oxychloride 26.32% Copper hydroxide 26.18%	بوليكريت 57.5% WG	4371
2	3	2	20 أوراق 15 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 50%	مورفيدال أكسترا 70% WG	4882
-	0.01	-	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Fluoxastrobin	إيفيتو 48% SC	4753
2	3	2	45 أوراق 30 ثمار	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Cyproconazole 8%	أزوسبرول 28% SC	4511
-	0.01	-	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Picoxystrobin	اكس ستار 22.5% SC	3923
2	3	2	14 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /لتر ماء	Azoxystrobin	اكسور 25% SC	3408
1.5	5	5	10	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس 80% WP	411

2	2	2	15 أوراق 10 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Fluopicolide 4.44% Fosetyl-Aluminium 66.67%	بروفيلر 71.11% WG	3130
2	3	2	14 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	تراست ستار 25% SC	3244
2	3	2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	كانزوكسى 25% SC	4952
-	50	-	15 أوراق 6 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	تراست كوبر 85% WP	1416
1.5	5	5	10	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	ترايدكس سوبر 75% WG	410
1.5	5	5	10 أوراق 7 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	دايئين ام 45 80% WP	189
3	3	3	15 أوراق 3 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	دايروف 50% WG	2174
3	3	3	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	كروسير 50% WG	4558
1.5	5	5	12	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	دايكوزيب 80% WP	735
-	50	-	10 أوراق 7 ثمار	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Copper sulfate	دل كب جولد 23.5% SL	2817
2 3	3 3	2 3	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 50%	ديمسترو 70% WG	2881
- 2	50 2	- 1	15	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 35% Metalaxyl 15%	رولكس 50% WP	1062
1.5 2	5 2	5 1	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	روميل 72% WP	2477
2	3	2	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	زواستروبين 25% SC	3350
0.1 1.5	0.3 5	- 5	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	ساندبيلاور 72% WP	2512
0.1 1.5	0.3 5	- 5	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	ساندفلاور 72% WP	1585
- 2	50 2	- 1	7 أوراق 3 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	ساندكيور 72% WP	1439
0.1 4	0.3 2	- 2	15 أوراق 10 ثمار	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	سبيدول 52.5% DF	2261
0.1 -	0.3 50	- -	21 أوراق 10 ثمار	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 3% Bordeaux mixtare 22.5%	سيكيكو 25.5% WP	1422
2 -	3 0.01	2 3	22 أوراق 15 ثمار	U	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 6% Chlorothalonil 50%	باستيل بلس 56% SC	4316
- 3	0.7 5	0.9 5	15 أوراق 10 ثمار	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxathiapiprolin 4% Zoxamide 30%	زورفيك فيناييل 34% SE	4396
-	0.01	-	10 أوراق 7 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	زيمان 50% SC	4003
0.1 4	0.3 2	- 2	15 أوراق 10 ثمار	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	إيلار 52.5% WG	4925
2 5	1 5	2 5	15 أوراق 10 ثمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin 5% Metiram 55%	إيدج 60% WG	4922
8.5 2	5 1	5 2	15 أوراق 10 ثمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% Pyraclostrobin 12.8%	الماريد 38% WG	4956
2 -	2 50	- -	20 أوراق 14 ثمار	Mod II	750 جم/فدان	Iprovalicarb 8.4% Copper oxychloride 70%	ميلودي كومباتك 78.4% WG	4526

-	0.01	-	12	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fluazinam	ديمجرو 50% SC	4040
25	0.3	25	21 أوراق 15 ثمار	U	150 جم/100 لتر ماء	Captan	تانكاب اكسترا 80% WG	4120
0.1	0.3	-	15 أوراق 10 ثمار	Low III	25 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil	زانيلو 45% WG	4270
0.1 7	0.3 5	- 5	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	سيموزد 72% WP	2760
2	3	2	10 أوراق 5 ثمار	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin	ستروكيل 25% SC	3118
-	50	-	23	Mod II	180 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	شامبيون 77% WP	375
- 1.5	0.3 5	0.3 5	15 أوراق 7 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Benalaxyl 4% Mancozeb 65%	فانتك ام 69% WP	1698
-	50	-	21	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	فانجي كب 62% WG	1231
-	50	-	20	Low III	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Copper oxychloride	فلورام 60.06% SC	623
-	-	-	-	U	250 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Phosphorous acid salts	فوسترول 53.6% SL	1261
- 3	50 3	- 3	12 أوراق 3 ثمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 67% Dimethomorph 6%	فولار 73% WP	1517
25	0.3	25	21 أوراق 10 ثمار	U	150 جم/100 لتر ماء	Captan	كابتان الترا 80% WG	1694
- 0.1	50 0.3	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 30% Cymoxanil 10%	كابكت 40% WP	2356
7	5	5	10	U	200 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	كاليوا 75% WG	2853
-	50	-	15 أوراق 7 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كاتشر 61.4% WG	2936
- 0.1	50 0.3	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 68.95% Cymoxanil 4.2%	كايروزاد 73.15% WG	2619
-	50	-	15 أوراق 7 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كب كير 85% WP	2926
-	50	-	14 أوراق 14 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كبوكس 85% WP	1901
-	50	-	19	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كبروماك 85% WG	1232
3 2	3 1	3 2	28	U	200 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Dimethomorph 7.2% Pyraclostrobin 4%	كبريوديو 11.2% EC	1839
-	50	-	12 أوراق 16 ثمار	Mod II	125 جم/100 لتر ماء	Copper sulfate	كرانش 25.63% SP	1082
-	50	-	14 أوراق 5 ثمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كوبراكس 77% WP	2266
-	50	-	10 أوراق 3 ثمار	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبر-زد 85% WP	2411
-	50	-	20	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبرازين 58.8% WP	1108
-	50	-	21	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبرال 84.3% WP	602
-	50	-	21	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	كوبرهسيد 77% WP	1089
2	3	2	14 أوراق 10 ثمار	U	16 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	ميجال بلس 80% WG	3976
-	100	-	35 أوراق 28 ثمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl-Aluminium	فوسبيل 80% WG	3903
0.1 4	0.3 2	- 2	15 أوراق 10 ثمار	Low III	30 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	فاريان 52.5% WG	3884
-	50	-	15 أوراق 9 ثمار	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Copper sulfate (tribasic)	كوبروكسات 34.5% FL	307
-	50	-	15 أوراق 10 ثمار	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	سوتان جوه 50% WP	4870

-	50	-	15 أوراق 10 شمار	Mod II	180 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	سيكلا فون 53.8% DF	4865
-	50	-	21	Mod II	125 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Copper hydroxide	هيليو كوفر 62% SC	1274
2	3	2	45 أوراق 30 شمار	Mod II	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Azoxystrobin 20% Cyproconazole 8%	أزوسبرول 28% SC	4511
0.1	0.3	-	15 أوراق 10 شمار	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 4% Folpet 25% Fosetyl-Aluminicom	كاتانجاترييل 79% WP	4934
3	3	3	15 أوراق 7 شمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	كونيكام 18.7% WG	2996
-	50	-	20	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كوبروكفارو 86.04% WP	624
4	6	6	15 أوراق 10 شمار	U	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Ametoctradin	سنوكر 20% SC	4262
0.1	0.3	-	10 أوراق 7 شمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Mancozeb 64%	ريزاندنا 72% WP	4185
0.1	0.3	-	15 أوراق 10 شمار	Low III	40 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	فامونيل 52.5% WG	4187
2.5	0.3	2.5	28 أوراق 15 شمار	U	240 جم/100 لتر ماء	Captan	كيك 50% WP	3591
2	3	2	10 أوراق 7 شمار	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Difenoconazole 12.5%	كونان 32.5% SC	3485
-	50	-	21 أوراق 21 شمار	Mod II	300 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كيرنو كس 85% WP	920
-	50	-	21 أوراق 6 شمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride	كيو-كوبر 84.04% WP	1008
-	50	-	21	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 59.5% Metalaxyl 15%	كيور-بلاس 74.5% WP	1071
7	5	5	15	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 60% Metalaxyl 8%	لاندكيور ميكس 72% WP	2814
1.5	5	5	10 أوراق 7 شمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	مانكو النصر 80% WP	1410
1.5	5	5	10 أوراق 7 شمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb	مانكودكس إم 80% WP	1568
1.5	5	5	15 أوراق 10 شمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Mancozeb 64% Metalaxyl 8%	مانوميتا 72% WP	2101
0.1	0.3	-	15 أوراق 10 شمار	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 8% Metalaxyl 64%	مانيكس 72% WP	1707
3	3	3	15	U	50 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph	موييدو 50% WG	2898
2	3	2	10 أوراق 7 شمار	U	16 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin	ميجال 80% WG	2761
-	50	-	20	Mod II	150 جم/100 لتر ماء	Copper oxychloride 59% Metalaxyl 15%	ميلور-كو 74% WP	1021
2	3	2	15 أوراق 7 شمار	U	50 جم/100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% Dimethomorph 10%	نوفوستار 30% WG	1889
-	50	-	19 أوراق 5 شمار	Mod II	250 جم/100 لتر ماء	Copper sulfate (tribasic)	نوفيكور 70% WG	1386
3	3	3	10 أوراق 7 شمار	U	100 جم/100 لتر ماء	Dimethomorph 12% Pyraclostrobin 6.7%	سترا مورف WG 18.7%	3951
-	100	-	7 أوراق 3 شمار	U	250 جم/100 لتر ماء	Fosetyl-Aluminium	نيوفولير 90% SP	3718
50	6	10	15 أوراق 10 شمار	Mod II	200 جم/100 لتر ماء	Folpet 40% Metalaxyl 10%	ماتسيل كومي WP 50%	3700
0.1	0.3	-	15 أوراق 10 شمار	Low III	30 جم/100 لتر ماء	Cymoxanil 30% Famoxadone 22.5%	ليستر 52.5% WG	3825

الآفة: النيماتودا

نيماتودا تعقد الجذور



مظهر الإصابة :

عقد على الجذور - اصفرار المجموع الخضري .

ميعاد ظهور الإصابة :

من طور الشتلات حتى نهاية الموسم .

توقيت المكافحة : أى أعداد فى بداية الموسم فى التربة تعتبر خطيرة وتستحق العلاج .  
إرشادات خاصة : يصاب العنب بنيماتودا الموالح وأيضا تستخدم نفس المعاملات فى العلاج .

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	60 أوراق وثمار	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	أوكسا فورس 24% SL	3371
-	0.01	-	60 أوراق وثمار	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	أوكسافام 24% SL	3375
-	0.01	-	60 أوراق وثمار	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	برومايت 24% SL	3387
-	0.02	-	45 أوراق وثمار	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	جوبيتراكس 10% GR	1677
-	0.01	-	-	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	فيتكس 24% SL	1370
-	0.02	-	60 أوراق وثمار	Mod II	2.5 لتر/فدان (رشتين)	Fosthiazate	كرينكل 75% EC	2373
-	0.02	-	30	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	نيمازيت 10% GR	2074
-	0.01	-	30 أوراق 30 ثمار	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	فليشيا 24% SL	3406
-	0.01	-	15 أوراق 10 ثمار	High Ib	5 لتر/فدان (رشتين)	Oxamyl	ميلوكس 24% SL	3455
-	0.02	-	60 أوراق 60 ثمار	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	نيماجارد 10% GR	3506
-	0.02	-	45	Mod II	30 جم/جورة	Ethoprophos	سنترفوس 10% GR	3669
-	0.02	-	30 أوراق 60 ثمار	Mod II	1.5 لتر/فدان	Fosthiazate	ميليثورين 90% EC	3910
-	0.02	-	30 أوراق 30 ثمار	Mod II	2 لتر/فدان (رشتين)	Fosthiazate	كومبات 75% EC	4136
-	0.02	-	30 أوراق 30 ثمار	Mod II	12.5 كجم/فدان	Fosthiazate	ذاترين 10% GR	4285
-	0.01	-	30 أوراق 30 ثمار	High Ib	5 لتر/فدان (مرتين)	Oxamyl	كيور - اكس 24% SL	4195
-	0.02	-	45 أوراق 30 ثمار	Mod II	6 لتر/فدان	Fosthiazate	جروزات 20% EW	4349

# النخيل

الآفة: الحشرات

## سوسة النخيل الحمراء

مظهر الإصابة :



خروج سائل لونه بني لزج الملمس كريه الرائحة من ثقوب على جذوع الأشجار - ومع تقدم الإصابة تظهر فجوات وأنفاق داخل جذوع الأشجار بها جميع أطوار الحشرة - جفاف القمة النامية للفسائل والأشجار - سقوط رأس النخلة - جفاف الأوراق الخارجية للنخلة.

ميعاد ظهور الإصابة : طوال العام

توقيت المكافحة : وجود مظاهر الإصابة

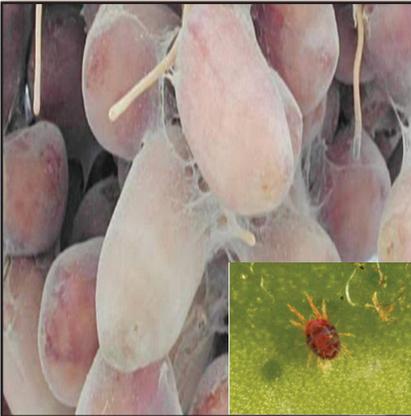
إرشادات خاصة : يحقن محلول المبيد الموصى به داخل ثقب يتم عمله بمسمار طويل بقطر 1.5 سم في بؤرة الإصابة ومحاولها بشكل دائري بعمق يتراوح بين 10-15 سم. يستمر الحقن حتى يرتد المبيد من الثقب ثم يتابع الحقن بعد 5-7 أيام. يتم علاج كل موضع إصابة على حدة.

التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1468	هاتشى هاتشى EC %15	Tolfenpyrad	3سم <sup>3</sup> لترماء	Mod II	7	-	0.01	-
4642	بالميتو جولد EC %25	Citronella oil 5% Jasmine <sup>+</sup> oil 5% Mineral <sup>+</sup> oil 15%	60سم <sup>3</sup> لترماء (حقن)	U	8	-	0.01	-

## أكاروس غبار النخيل

مظهر الإصابة :



ظهور بقع على الأوراق العلوية، وعندما تشتد الإصابة تتكون خيوط عنكبوتية على السطح السفلي للأوراق وعلى الثمار.

ميعاد ظهور الإصابة : تبدأ الأكاروسات بالظهور على الثمار بدءاً من نهاية مارس وحتى نهاية أكتوبر وتختلف الأصناف بحساسيتها للإصابة فبعض الأصناف تظهر عليها الإصابة مبكراً وأصناف أخرى تظهر عليها الإصابة متأخرة.

توقيت المكافحة : مكافحة أكاروس غبار النخيل بطرق تقليدية أهمها غسيل الشماريخ المصابة بالماء تحت ضغط وذلك في المناطق التي تظهر فيها الإصابة بعد العقد بعدة أسابيع وبشكل دوري كما ترش المبيدات الموصى بها على حلم غبار النخيل خلال الموسم للتخلص من الأكاروس، الأعتناء بالرى وعدم تعطيش الأشجار والتخلص من الأعشاب أسفل وحول الأشجار كما يلجأ البعض إلى قطع الشماريخ المصابة والتخلص منها بحرقها بعيداً عن المزرعة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور 24% SC	1986
-	0.02	-	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور بلس 24% SC	4439

## نخيل السايكس

الآفة : الحشرات

### ابو دقيق السايكس

مظهر الإصابة :



تأكل قلب النخلة وخاصة البراعم الغضة وجفاتها وظهور جلود العذارى للفراشات.

ميعاد ظهور الإصابة :

طوال العام لوجود ما يقرب من 12 جيل للفراشات خلال العام.

توقيت المكافحة :

بمجرد ظهور أعراض الإصابة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	U	80 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Lufenuron	كاستلو 10% EC	2493
-	0.01	-	10	Mod II	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Acetamiprid 5% + Bifenthrin 2.5%	دوجما بلس 7.5% EC	4982

# الزيتون

الآفة : الحشرات

## الحشرات القشرية

مظهر الإصابة :



توجد الأعمار المختلفة على السوق - الأفرع - الأوراق - الثمار - تسبب جفاف الأوراق وسقوطها حيث تمتص العصارة النباتية - تسبب الإصابة بحشرة الزيتون القشرية موت الأفرع الطرفية ثم الأفرع الرئيسية ثم موت الشجرة - تسبب بقع حمراء على الثمار مكان الإصابة بحشرة الزيتون القشرية - بالنسبة لحشرة الزيتون الرخوة فإنها تفرز ندوة عسلية.

ميعاد ظهور الإصابة :

توجد أطوار مختلفة من الحشرات على الأشجار المصابة طوال العام - بالنسبة لحشرة الزيتون الرخوة يكون أكثر الفترات نشاطاً هو أغسطس وسبتمبر - أما حشرتي الزيتون المحارية والقشرية فلها ثلاث أجيال في العام.

توقيت المكافحة :

بعد الحصاد وعند التخزين.

إرشادات خاصة :

تراعى احتياطات رش الزيوت (الملحق الثاني)

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لترماء	Mineral oil	سوبر مصرونا EC%94	237

## دودة أوراق الزيتون

مظهر الإصابة :



- تتغذى اليرقات على الاوراق والبراعم والازهار والثمار

- تلف النموات الحديثة والبراعم الزهرية وسقوطها قبل عقد الثمار

توقيت المكافحة :

بداية من شهر مايو مع تكرار الرش شهريا.

إرشادات خاصة :

التخلص من الحشائش والاوراق المتساقطة لمنع تعذر اليرقات بها.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	-	U	200 جم/ فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	داييل (دى أف) 6.4% DF	1245

الآفة : الفطريات

## تبقع الأوراق

مظهر الإصابة :



بقع بنيه داكنة اللون على الأوراق محاطة بهالة صفراء تشبه عين الطائر.

ميعاد ظهور الإصابة :

من النصف الثانى من أغسطس.

توقيت المكافحة : عند ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	30	-	21	Mod II	250 جم/ 100 لترماء	Copper oxychloride	نصر كوبر 85% WP	306

## الجوافة

الآفة : الحشرات

### الحشرة القشرية الرخوة (البولفيناريا)

مظهر الإصابة :



وجود الحشرات الكاملة والحوريات على الأوراق والأفرع والثمار - نمو فطر العفن الأسود - وجود النمل الذي يتغذى على الندوة العسلية التي تفرزها هذه الحشرات.

ميعاد ظهور الإصابة :

ظهور الحشرات الكاملة والحوريات طوال العام مع قضاء فترة الشتاء على هيئة أكياس بيض أو حشرات بالغة في الشقوق والأجزاء السفلى من الشجرة والأفرع الداخلية.

توقيت المكافحة :

عند وصول الإصابة حوالي 5% من مجمل الأشجار التي يتم فحصها عشوائياً مع الأخذ في الاعتبار نسبة الإصابة بالشجرة الواحدة.

إرشادات خاصة :

غسيل الأشجار جيداً بسائل الرش بالبشپورى مع عدم الرش فى الجو الحار ويفضل الرش فى فترة الربيع عند تواجد أكبر نسبة من تعداد الأطوار الغير كاملة. تراعى احتياطات رش الزيوت (الملحق الثانى).

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لترماء (رش شتوي)	Mineral oil	البوليوم 80 % مايونيز	176
-	0.01	-	12	U	1.5 لتر/100 لترماء (رش صيفي)	Mineral oil	كزد أويل 95 % EC	174
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لترماء (رش شتوي)	Mineral oil	فريش أويل 80 % مايونيز	4377

## المن

### مظهر الإصابة :



تقوم حشرة المن بإمتصاص عصارة النبات عن طريق أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندوة العسلية التي تنمو عليها فطريات العفن الاسود مؤثرا على عملية البناء الضوئي وتؤدي الإصابة لتجعد الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية. ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو. توقيت المكافحة : ينصح ببدء الرش عند وصول نسبة إصابة الأوراق إلى 5-6 % من مجمل الأشجار التي يتم فحصها عشوائيا.

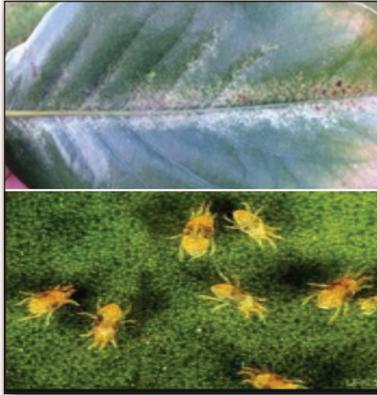
### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	6	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Lambda-cyhalothrin	كارات زيون 10% CS	3561

### الآفة : الأكاروسات

## حلم صداً أوراق الجوافة

### مظهر الإصابة :



ظهور أوراق فضية وتصل للون البرونزي في المرحلة المتقدمة من الإصابة تبدأ بسيطة ثم تعم الورقة بأكملها وقد تؤدي لتساقط الأوراق في حالة إصابة الأشجار الصغيرة.

ميعاد ظهور الإصابة : في حالة ظهور الأوراق الحديثة وظهور البراعم.

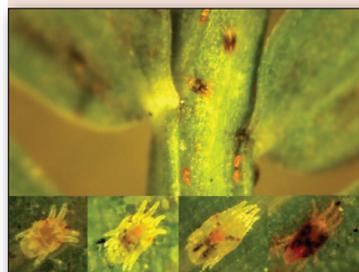
توقيت المكافحة : بمجرد ظهور من 3-4 أفراد للورقة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	High Ib	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin 2% Spirodiclofen 18%	أجنر 20% SC	1748
-	0.02	-						
-	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin	بيومكتين 5% EC	1672
-	0.01	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Hexythiazox	ماجنيكوكو 5% EC	1548
-	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin	بيومكتين اكسترا 5% EC	4435
-	0.01	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Fenpyroximate	أورتس 5% SC	514

## الحلم المبطن على ثمار الجوافة

## مظهر الإصابة :



يهاجم الثمار وعند اشتداد الإصابة تصبح بشرة الثمار خشنة وتتلون باللون الرمادي وتظهر بها شقوق سطحية يعيش بينها الحلم لوضع البيض فيها.

ميعاد ظهور الإصابة : فى مارس وأبريل.

## توقيت مكافحة :

بمجرد ظهور الإصابة بداية من مارس وحتى مايو بمعدل 5 أفراد للثمرة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	High Ib	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin 2% Spirodiclofen 18%	أجنر 20% SC	1748
-	0.02	-	10	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Fenpyroximate	أورتس 5% SC	514
-	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin	بيومكتين 5% EC	1672
-	0.01	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Hexythiazox	ماجنيفكو 5% EC	1548
-	0.01	-	7	U	40 جم/100 لترماء	Hexythiazox	هكزوكس أبك 10% WP	3621
-	0.01	-	10	Mod II	15 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin	سبينر - اكسترا 10% EC	4432

## الآفة : الفطريات

## تبقع الأوراق

## مظهر الإصابة :



هذا المرض ينتج عن الإصابة بالفطر *Cercospora psidii* أو الفطر *Cercospora sawadae* والأعراض تكون ظهور بقع بيضاء على الأوراق مستديرة أو غير منتظمة مكونة لون بني محمر أو بني وعادة ما تصاب الأوراق القديمة وعند شدة الإصابة تتجدد هذه الأوراق وتسقط.

ميعاد ظهور الإصابة : يزداد المرض من ديسمبر إلى فبراير

## توقيت مكافحة : عند ظهور المرض

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.01	-	7	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	اميستار توب - 32.5% SC	1192
-	0.1	-	3	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Tebuconazole	ترولز 25% EW	2918
2	0.01	-	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Azoxystrobin 20% + Difenoconazole 12.5%	لاسيرتا ماكس 32.5% SC	3237
-	0.1	-						

## الرمان

### الآفة : الحشرات

### المن

#### مظهر الإصابة :



تقوم حشرة المن بامتصاص عصارة النبات عن طريق أجزاء فمها الثاقبة الماصة وتفرز الندوة العسلية التي تنمو عليها فطريات العفن الاسود مؤثرا على عملية البناء الضوئي وتؤدي الإصابة لتجعد الأوراق وتشوهها خاصة النموات الطرفية. ميعاد ظهور الإصابة : خلال مارس وأبريل ومايو.

توقيت مكافحة : عند وصول نسبة إصابة الأشجار إلى 5 % من مجمل الأشجار التي يتم فحصها عشوائيا.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لترماء (الجرعة لا تقل عن 100 سم <sup>3</sup> للفدان)	Lambda-cyhalothrin	كارات زيون 10% CS	3561
-	0.01	-	7	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Lambda-cyhalothrin	بلوف 5% CS	3612

### البق الدقيقى

#### مظهر الإصابة :



توجد الحشرات على السطح السفلى للأوراق وتمتص عصارة النبات وتفرز الندوة العسلية في بداية الموسم وبعد تكون العناقيد تنتقل الحشرات إلى الثمار وتبدأ في امتصاص العصارة، ويلاحظ تلوث عناقيد العنب بأكياس البيض القطبية واليرقات والحشرات الكاملة والندوة العسلية، وعادة يظهر العفن الهبابى الأسود على الندوة العسلية في حال توفر الظروف الجوية المناسبة وتختبئ الحشرات أسفل القلف وحول الجذور وذلك في نهاية الموسم حيث تمضى الشتاء ميعاد ظهور الإصابة : خلال شهرى مارس وأبريل.

توقيت مكافحة : بمجرد ظهور أعراض الإصابة أو ظهور أفراد على السطح السفلى للأوراق.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Lambda-cyhalothrin	مباباور 10% SC	3823
-	0.01	-	10	Mod II	25 جم/100 لترماء	Lambda-cyhalothrin	أوجيف 10% WP	4318

## أبو دقيق الرمان



### مظهر الإصابة :

تهاجم اليرقات وتتلف محتوياتها وتظهر أعراض حلقة سوداء حول مكان الثقب المصاب فيحدث بعض للثمار نتيجة التغذية على محتويات الثمرة.

### ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الحشرات الكاملة فى أوائل الربيع خلال فترة الإزهار وبداية عقد الثمار.

توقيت المكافحة : بداية من شهر مايو وحتى سبتمبر.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	3	Mod II	60 سم <sup>3</sup> / لترماء	Alpha-cypermethrin	الفازد 10% EC	1634
-	0.05	-	7	Mod II	65 سم <sup>3</sup> / لترماء	Alpha-cypermethrin	ايم النصر 10% EC	2365
-	0.01	-	-	U	200 جم/ فدان	<i>Bacillus thuringiensis</i>	دايبل (دى أف) 6.4% DF	1245
-	0.01	-	15	Mod II	200 سم <sup>3</sup> / لترماء	Lambda-cyhalothrin	لمبرين 5% EC	4041
-	0.01	-	10	Mod II	400 سم <sup>3</sup> / فدان	Lambda-cyhalothrin	كاريلوت النصر 2.5% EC	2022

## التفاح

### الآفة : الحشرات

### حفار ساق التفاح



### مظهر الإصابة :

ظهور جلود العذارى على الأشجار وتساقط النشارة الخشبية ونواتج التغذية حول جذع الشجرة.

ميعاد ظهور الإصابة : بداية من مارس وحتى شهر يولييه.

توقيت المكافحة : خلال الشهور من مارس وحتى يونيه.

### إرشادات خاصة :

يراعى الغسيل الجيد للأشجار (منطقة الجذع والأفرع الكبيرة) بمحلول المبيد.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	10	Mod II	110 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Bifenthrin	فلونيس 10% EC	4278

من التفاح الصوفى

مظهر الإصابة :



تتغذى الحوريات والحشرات الكاملة بإمتصاص العصارة النباتية من السوق والأفرع والجذور وينتج عن ذلك ظهور أورام وتقرحات وتشوهات فى مناطق التغذية مما يسبب جفاف وموت الفروع المصابة، تحدث أوراما متراكمة فوق بعضها ويظهر بين ثنايا هذه الأورام زغب أبيض يغطى الاطوار المختلفة كما تحدث هذه الأورام على الجذور أيضا، وتتكون الندوة العسلية وينمو فطر العفن الاسود ويتأخر النمو ويسبب موت الأشجار.

ميعاد ظهور الإصابة :

خلال موسمى الربيع والصيف وتشتد الإصابة فى شهرى يوليو وأغسطس.

توقيت مكافحة :

وقت التزهير خلال شهر أبريل.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.4	0.3	5	U	175 سم <sup>3</sup> /فدان	Sulfoxaflor	كلوزر 24% SC	2352

## الآفة : الأكاروسات

## الأكاروس الأحمر الأوروبي (البيض الشتوى)

## مظهر الإصابة :



لون أحمر على الفروع والدوابر وفي إبط البراعم لوجود تجمعات من البيض ذو اللون الأحمر الداكن.

ميعاد ظهور الإصابة : أول أكتوبر.

## توقيت مكافحة :

عند وجود ١٠ بيضات على دابرة بها برعم طرفى.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.03	0.3	30	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Fenpyroximate	ابروش 5 % SC	1811
-	0.01	-	10	U	1.5 لتر/100 لترماء	Mineral oil	كزد أويل 95% EC	174
0.2	0.07	0.07	14	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Etoxazole	جوبس 20% SC	4521

## الأكاروس الأحمر الأوروبي (الاطوار المتحركة)

## مظهر الإصابة :



يبدأ الفقس وخروج اليرقات ذات اللون الأحمر أواخر شهر فبراير وأوائل شهر مارس والتي تهاجم البراعم الزهرية وتلتفها وقد يصل الأمر الى تدميرها وتتحول هذه اليرقات الى الحوريات الأولى والثانية ثم الأطوار الكاملة ويتم التلقيح بين الأنثى والذكر لوضع البيض المخصب الذى يعطى ذكور وإناث تهاجم الأوراق الحديثة بشدة ويتواجد هذا النوع على السطح العلوى للأوراق وفي حالة الإصابة الشديدة على السطحين السفلى والعلوى تتزايد الأفراد تدريجياً حتى تصل لأقصى ذروة لها فى سبتمبر

ميعاد ظهور الإصابة :

يستمر البيض موجود على الأفرع حتى أواخر شهر فبراير وأوائل شهر مارس ويبدأ الفقس وخروج اليرقات ذات اللون الأحمر والتي تهاجم البراعم الزهرية وتتلغها في ذات الفترة السابقة.

توقيت مكافحة:

تبدأ عمليات المكافحة بداية من شهر يناير حتى مارس

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.4	-	7	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Cyflumetofen	دانيسرابا 20 % SC	2073
2.4	0.8	0.8	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كاترفل 24 % SC	3344
0.5	0.9	-	15	Low III	150 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	أكاروتين 15 % EC	2100
0.4	1	0.4	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Hexythiazox	مينوهكسا 10 % EC	2233

العنكبوت الأحمر

مظهر الإصابة :

بقع صفراء باهتة على السطح العلوى للأوراق وحول العروق الوسطية ويتقدم الإصابة يحدث أصفرار شامل للأوراق والجفاف والسقوط.

ميعاد ظهور الإصابة :

حسب الظروف البيئية في منطقة الزراعات - خلال مارس، أبريل، مايو.

توقيت مكافحة:

عند وجود 5 أفراد فأكثر على الورقة من مجموعة الأوراق التي يتم فحصها عشوائياً.

إرشادات خاصة :

تراعى تغطية السطح المعامل بسائل الرش تغطية كاملة.



## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	-	0.01	9	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	اجروميك 1.8% EC	1175
0.02	-	0.01	9	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	أرو 1.8 % EC	1286
0.3	0.3	0.3	3	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أكارى زد 5% EC	2017
0.3	0.3	0.3	14	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Fenpyroximate	أورتس سوبر 5% EC	1159
0.5	0.5	-	7	Low III	100 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyridaben	سينوبست 15% EW	2876
2.4	0.8	0.8	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	سبيروتكس 24% SC	2041
1.2	7.0	-	7	U	70 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Bifenazate	سولو 24% SC	2532
0.4	1	0.4	10	U	20 جم/100 لتر ماء	Hexythiazox	فاير مايت 10% WP	2835
2.4	0.8	0.8	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور 24% SC	1986
0.2	0.07	0.07	3	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	كلوين وان 11% SC	3089
2.4	0.8	0.8	7	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كلوفرين 40% SC	3047
0.02	0.03	0.01	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	استرا مكتين 5% EC	3496
0.02	0.03	0.01	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	نيبتون 1.8% EC	3499
0.2	0.07	0.07	14	U	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	سيفلو 20% SC	3721
2.4	0.8	0.8	3	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	سبيروم أبك 24% SC	3505
0.2	0.07	0.07	12	U	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	بيرلا 20% SC	4399
0.02	0.03	0.01	8	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Abamectin	ديفا 1.8% EW	1930
2.4	0.8	0.8	10	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	كونكور - بلس 24% SC	4439
2.4	0.8	0.8	7	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Spirodiclofen	أتشيف 24% SC	4644
0.2	0.07	0.07	12	U	12.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Etoxazole	وادروك 20% SC	4736

## البياض الدقيقى



مظهر الإصابة :

بقع بيضاء مسحوقية علي جميع أجزاء النبات فوق سطح الأرض (أوراق - أزهار).

ميعاد ظهور الإصابة :

منذ ظهور النموات الخضرية والأزهار.

توقيت مكافحة :

عند بداية ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	0.2	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	اجروهاس 10 % EC	3035
-	0.2	0.2	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	بينكو 10 % EC	1401
0.5	0.5	-	7	Low III	17.5 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Triflumizole	تريفيمين 15% EC	1054
2	0.5	-	3	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	توبسين ام 70% WP	247
0.05	0.3	1	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tebuconazole	تومفيس 25% EW	1906
-	-	-	30	Low III	10 كجم/100 لتر ماء (دهان الأفرع)	Sulfur	سوريل كزد 95% WP	2080
0.5	0.2	0.2	3	U	50 جم/100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	سيفرون 50% WG	2294
0.5	0.2	0.2	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	سيزر سيف 30% SC	3335
1.5	0.5	0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو 50% WG	2648
1.5	0.5	0.5	7	U	50 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو بنتا 50% WG	4612
3 1.5	2 0.5	2 0.5	7	U	30 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25% + Pyraclostrobin 13%	كانزا بيور 38 % WG	3111
0.5	0.2	0.2	15	U	50 جم/100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	كاسو 50% WG	2671

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.15	-	8	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	كراون EC%25	1319
1 2	0.8 0.5	- -	10	Low III	60 جم/100 لتر ماء	Difenoconazole 6% + Thiophanate-methyl 44%	كلوب WP %50	2735
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ميجاتوب WP%70	2556
-	-	-	7	Low III	250 جم/100 لتر ماء	Sulfur	ميكروثيول سبيشال WG%80	597
2	0.5	-	8	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	هستا WP%70	1023
-	-	-	3	Low III	200 جم/100 لتر ماء	Sulfur	سلفرزد WG %80	2989
1 -	0.8 0.15	- -	10	Low III	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 15% + Propiconazole 15%	مونتورو EC%30	1437
-	0.15	-	70	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	بيكول EC %25	3722
1.5	0.5	0.5	70	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Pyraclostrobin	هوركان بلس EC %25	3857
1.5	0.5	0.5	70	U	50 جم/100 لتر ماء	Pyraclostrobin	فانجو اكسترا WG %50	3867
- 2	0.01 0.3	- -	70	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Fluazinam 30%	إكس فاكثور SC %50	4012
1 -	0.8 0.15	- -	70	Low III	20 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole 25% + Propiconazole 25%	مونتورو-اكس إل EC %50	4113
0.5	0.2	0.2	70	U	50 جم/100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	بولد فرى WG %50	4901
-	0.15	-	70	U	15 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Propiconazole	أجروتلت لد EC %25	4694
3 1.5	2 0.5	2 0.5	70	U	30 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	الماريد WG % 38	4956

## الجرب



### مظهر الإصابة :

بقع جلدية على الأوراق تتحول إلى اللون البني مع ظهور مساحات مغايرة اللون خشنة الملمس والمظهر على الثمار.

### ميعاد ظهور الإصابة :

بعد عقد الثمار.

### توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ابوكالبيس 70% WP	1602
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكتاكير 70% WP	2734
0.5	0.2	0.2	21	U	10 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Kresoxim-methyl	اكوبى 50% SC	1431
25	10	15	21	U	125 جم/100 لتر ماء	Captan	الفاكابتان 80% WG	1454
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اكتصن 70% WP	3236
2	0.5	-	14	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثايوكير 70% WP	2206
2	0.5	-	14	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثيودين 70% WP	1508
1	0.8	-	7	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Difenoconazole	تروستير 25% EC	1847
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثيوتوب 70% WP	2930
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثيوثيل 70% WP	2905
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	ثيوجر 70% WP	2437
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	اريفا 70% WP	3537
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	إيفرسين 70% WP	3577
25	10	15	7	U	150 جم/100 لتر ماء	Captan	سبلاش 80% WG	2140
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	سكاب ديل 70% WP	2764
3 1.5	2 0.5	2 0.5	7	U	30 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	فكسين 38% WG	2819
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لتر ماء	Thiophanate-methyl	أرزن 70% WP	3658
3 1.5	2 0.5	2 0.5	7	U	30 جم/100 لتر ماء	Boscalid 25.2% + Pyraclostrobin 12.8%	كومبلاى 38% WG	3899

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقا للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
5	0.9	5	7	Low III	140 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Dodine	سيليت 40% SC	1268
3 1.5	2 0.5	2 0.5	10	U	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Boscalid 20% Pyraclostrobin 10%	شوتير 30% SC	3011
25	10	15	7	U	125 جم/100 لترماء	Captan	كابتان الترا 80% WG	1694
25	10	15	10	U	150 جم/100 لترماء	Captan	كانوبلس 80% WG	3170
0.5	0.2	0.2	21	U	10 جم/100 لترماء	Kresoxim-methyl	نوسكيب 50% WG	2132
2	0.5	-	7	U	65 جم/100 لترماء	Thiophanate-methyl	واشر باور 70% WP	4099
2	0.5	-	14	U	65 جم/100 لترماء	Thiophanate-methyl	أونست 70% WP	4299

## الكمثرى

### الآفة : الحشرات

### الحشرات القشرية

#### مظهر الإصابة :



طبقات رمادية من قشور الحشرات على الأفرع - يمكن إزالة هذه الطبقات باليد مع ظهور سائل أحمر لزج من أجسام الحشرات الحية - موت الأفرع وتحولها للون البنّي - بقع حمراء على الثمار.

#### ميعاد ظهور الإصابة :

توجد الحشرات طوال العام في صورة طبقات كثيفة على الأفرع وبعض الثمار - تشتد الإصابة في شهر مارس وأبريل ثم أغسطس وسبتمبر.

#### توقيت المكافحة :

ينصح ببدء الرش عند وصول نسبة إصابة الأشجار إلى 5 - 6 % من مجمل الأشجار التي يتم فحصها عشوائيا.

#### إرشادات خاصة :

الرش في أبريل وسبتمبر مع تغطية كافة أنحاء بؤر الإصابة مع مراعاة إرشادات مكافحة آفات الموالح والبساتين.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	8	U	2.5 لتر/100 لترماء	Mineral oil	البوليوم 80 % مايونيز	176

الآفة : الفطريات

الأشنة

مظهر الإصابة :



نموات حرشفية مختلفة الألوان (أو صدفية تميل إلى اللون الأصفر المخضر) - على الأفرع والنموات الحديثة - تزداد بزيادة الرطوبة.

ميعاد ظهور الإصابة :

في أي وقت من السنة.

توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	5	-	10	Mod II	500 جم/100 لترماء	Copper oxychloride	كوبوكس 84 % WP	304

## الآفة : البكتيريا

## اللفحة النارية

## مظهر الإصابة :



تحدث الإصابة عن طريق مياسم الأزهار حيث يتحول لون الأزهار والأوراق بالدابرة إلى اللون الأسود مع وجود الإفرازات البكتيرية على أعناق الأزهار والأوراق وذلك في حالة توفر رطوبة جوية مرتفعة بنسبة 80% فأكثر مع سقوط الأمطار. وتمتد الإصابة إلى قاعدة الدابرة ثم إلى الأفرع الحاملة للدوابر في صورة تقرحات والتي تمتد حتى الأفرع وجذوع الأشجار في الإصابات الشديدة.

## ميعاد ظهور الإصابة :

تظهر الإصابة في الربيع خاصة في الأسبوع الثاني من شهر أبريل - حيث الظروف الجوية المناسبة لتكاثر وانتشار اللقاح البكتيري - وذلك بعد تفتح الأزهار حيث تذبل وتتحول إلى اللون الأسود.

## توقيت المكافحة :

يعتبر ظهور أول بقعة إصابة في الحقل هي العامل المحدد لتطبيق البرنامج العلاجي.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.25	-	-	20	U	50 جم/100 لتر ماء	Streptomycin sulfate	ستربتول WP %21.3	1375
-	0.01	-	7	U	200 جم/100 لتر ماء	Kasugamycin	نيروسين WP % 6	2637
-	0.01	-	10	U	600 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Kasugamycin	كاسيمار SL % 2	4245
-	5	-	10	Mod II	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Oxine-copper	مارشوفيت SC % 33.5	4652

## الذوخ

### الآفة : الحشرات

### ذباب الفاكهة



### مظهر الإصابة :

ظهور وخزات في جسم الثمرة وليونه في موضع الوخز مع خروج عصارة عند الضغط عليها.

### ميعاد ظهور الإصابة :

خلال مايو ويونيه ويوليه.

### توقيت المكافحة :

حين ملاحظة أعراض الإصابة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.6	0.2	2	U	500 سم <sup>3</sup> /4 لتر/ فدان (رش جزئى)	Spinosad	كونسرف CB % 0.024	1344

### الآفة : الأكاروسات

### العنكبوت الأحمر

### مظهر الإصابة :



بقع صفراء باهتة على السطح العلوى للأوراق وحول العروق الوسطية ويتقدم الإصابة يحدث أصفرار شامل للأوراق والجفاف والسقوط.

### ميعاد ظهور الإصابة :

حسب الظروف البيئية فى منطقة الزراعات - خلال مارس، أبريل، مايو.

### توقيت المكافحة :

عند وجود 5 أفراد فأكثر على الورقة.

## إرشادات خاصة :

يراعى تغطية السطح المعامل بالمحلول تغطية كاملة.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0,01	0,01	-	15	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	أسينايبير بلس 24% SC	3278
0,01	0,01	-	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	بستبير 36% SC	2912
1	2	2	3	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Spirodiclofen	سبيرو 24% SC	1850
0.01	0.01	-	10	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	شالنجر سوبر 24% SC	1420
0.01	0.01	-	7	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	صن فنبيير 24% SC	1673
0.01	0.01	-	7	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	كلوروشين 36% SC	2836
0.09 1	0.02 1	0.03 0.3	7	Mod II	25 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Abamectin 1% Hexythiazox 9%	هاى بوينت 10% EC	2203
0.01	0.01	-	10	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	بيدرو 36% SC	3686
1	2	2	5	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Spirodiclofen	جيتلى إس 24% SC	3717
1	2	2	5	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Spirodiclofen	جار جانت 24% SC	4416
0.01	0.01	-	15	Mod II	60 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Chlorfenapyr	فانتى - اكسترا 24% SC	3820

## الآفة : الفطريات

## البياض الدقيقى

## مظهر الإصابة :

نموات بيضاء مسحوقية على جميع أجزاء النبات فوق سطح الأرض

(أوراق - أزهار).

## ميعاد ظهور الإصابة :

عند بدء خروج النموات الخضرية والأزهار وعقد الثمار.

## توقيت المكافحة :

عند بدء ظهور أعراض الإصابة.



التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	2	14	Low III	150 جم/100 لترماء	Dithianon 12% Pyraclostrobin 4%	انفيكتوس 16% WP	3104
2.5	0.3	0.3	5	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Pyraclostrobin 5% Thiophanate-methyl 25%	بوست 30% SC	2961
3.5	5	3	15	U	50 جم/100 لترماء	Boscalid 25% Pyraclostrobin 13%	باشفول 38% WG	3384
1	0.6	2	10	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Tebuconazole	ترونز 25% EW	2918
-	0.05	-	5	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Prochloraz	فنجا برو 45% EW	2150
2.5	0.5	0.5	3	Low III	60 جم/100 لترماء	Difenoconazole 6% Thiophanate-methyl 44%	كلوب 50% WP	2735
-	0.05	-	7	Low III	75 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Prochloraz	ليدر 45% EC	1581
1.5	2	2	7	U	16 جم/100 لترماء	Azoxystrobin	ميجال 80% WG	2761
3.5	5	3	60	U	100 جم/100 لترماء	Boscalid	نيو إكس 50% WG	3378
1	0.6	2	15	Mod II	25 جم/100 لترماء	Tebuconazole 50% Trifloxystrobin 25%	فيلستا 75% WG	3410
-	0.01	-	70	U	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Picoxystrobin	اكس ستار 22.5% SC	3923
1.5	2	2	70	U	15 جم/100 لترماء	Azoxystrobin	ميجال بلس 80% WG	3976
3	2	-	70	U	30 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Thiophanate-methyl 40% Pyraclostrobin 10%	كانزا مكس 50% SC	4701

العضن البنى

مظهر الإصابة :



يظهر على الثمار بقع بنيه طرية وتكبر مع تقدم الثمرة فى النضج ويتعض قلب الثمرة الداخلى ثم تسقط على الأرض، وقد تحدث الإصابة فى المزرعه ولكنها تبقى كامنه ولا تظهر إلا وقت الجمع أو قبل الجمع والثمار خضراء قد تظل الثمار عالقه على الأشجار ولكنها تفقد محتواها المائى بالكامل ثم يترمم عليها فطريات الأعفان.

ميعاد ظهور الإصابة :

أثناء التزهير أو قبل الجمع ووقت الجمع.

## توقيت المكافحة :

عند بدايه إصابة الأزهار والثمار.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	21	Low III	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Prochloraz 10% + Propiconazole 6%	باور - إكس 46 % EC	4595
4	0.01	4						

## صدأ الخوخ

## مظهر الإصابة :



تظهر الاعراض علي هيئة بقع صفراء علي السطح العلوي للورقة يقابلها علي السطح السفلي لون برتقالي عباره عن تراكمات لجراثيم الفطر التي تتحول الي اللون البني الداكن مع تطور الاصابه.

## ميعاد ظهور الإصابة :

خلال الفتره من مارس الي ابريل.

## توقيت المكافحة :

بدايه من مارس.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
2	0.5	3	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Myclobutanil	مايتونيل 25 % EC	1604
1.5	2	2	70	Mod II	50 سم <sup>3</sup> /100 لترماء	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	راست - اند SC % 28	4495
-	0.01	-						

## تجدد أوراق الخوخ



مظهر الإصابة :

ظهور مناطق داكنة اللون جلدية المظهر متفرقة أكثر سمكا من باقى المناطق على الأوراق وتصبح الورقة متموجة .

ميعاد ظهور الإصابة :

من منتصف مارس .

توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور أعراض الإصابة .

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	5	-	12	Mod II	180 جم/100 لتر ماء	Copper hydroxide	شامبيون 77 % WP	375

## المشمش

الآفة : الفطريات

### البياض الدقيقى

مظهر الإصابة :

مسحوق أبيض دقيقى المظهر على جميع أجزاء النبات فوق سطح الأرض يؤدي إلى موت وتلون الأنسجة المصابة باللون البنى .

ميعاد ظهور الإصابة :

منذ خروج النموات الحديثة والأزهار والثمار .

توقيت مكافحة :

عند بدء ظهور الإصابة .



## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	14	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	ايمنت 12.5 % EW	974
-	0.1	-	7	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Penconazole	توبكول 10 % EC	2317
-	0.1	-	10	U	25 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Tetraconazole	ليبرا 12.5 % EW	2677
1.5 -	2 0.01	2 -	8	Mod II	40 سم <sup>3</sup> /100 لتر ماء	Azoxystrobin 20% + Cyproconazole 8%	راست - اند SC % 28	4495

## الموز

## الآفة : النيماتودا

## نيماتودا تعقد الجذور

## مظهر الإصابة :



عقد على الجذور - اصفرار الأوراق - تقزم النباتات - قلة المحصول -  
قد يصحبها أضرار على المجموع الجذرى.

## ميعاد ظهور الإصابة :

طوال موسم النمو وخاصة فى بداية موسم النمو للجذور.

توقيت المكافحة : عند تواجد أى أعداد من يرقات نيماتودا تعقد الجذور فى التربة فى بداية الموسم.

إرشادات خاصة : يفضل إضافة مبيدات النيماتودا فى حالة عدم وجود محصول على الأشجار. كما يصاب الموز ببعض أنواع النيماتودا الضارة مثل النيماتودا الحلزونية ونيماتودا الموالح فيوصى باستخدام نفس المعاملات والتوصيات. وتوضع كمية المبيد فى الجورة مرتين الأولى فى شهر مايو والأخرى بعد أربع شهور ثم تروى الأرض بعد المعاملة مباشرة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.3	0.01	-	7	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	أوكساميتود 24 % SL	2355
0.02	0.02	0.02	7	Mod II	30 جم/جورة (مرتين)	Ethoprophos	ايزوكاب 10 % GR	3044
0.02	0.02	0.02	7	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Ethoprophos	سمارت-ان 40 % EC	2536
0.01	0.01	0.01	-	Mod II	20 جم/جورة (مرتين)	Cadusafos	راجبي 10% GR	594
0.01	0.01	0.01	-	Mod II	10 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Cadusafos	راجبي 20% CS	1099
0.02	0.02	0.02	7	Mod II	30 جم/جورة (على دفعتين)	Ethoprophos	روت فورس 10% GR	2145
-	0.05	-	3	Mod II	3 جم/جورة	Fosthiazate	زاتيدين 10% GR	3293
0.3	0.01	-	7	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	فايديت 24% SL	122
0.3	0.01	-	7	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	فيفا 24% SL	2138
1	0.8	0.8	7	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluopyram	فيليوم برايم 40 % SC	2941
-	0.05	-	3	Mod II	3 جم/ متر <sup>2</sup>	Fosthiazate	نيماتورين 10% GR	1139
0.3	0.01	-	7	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	نيمافاك 24% SL	2111
-	0.05	-	7	Mod II	12.5 كجم/ فدان	Fosthiazate	نيموتارد 10% GR	3093
-	0.02	-	7	Mod II	2.5 لتر/فدان	Abamectin	كروب نيم 5 % CS	3275
-	0.05	-	30	Mod II	3 جم/ متر <sup>2</sup> (مرتين)	Fosthiazate	نيماتيدكس 10% GR	3831
0.3	0.01	-	30	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	كيور - اكس 24% SL	4195
0.3	0.01	-	30	High Ib	15 سم <sup>3</sup> /جورة (مرتين)	Oxamyl	أسيديت 24% SL	4811
-	0.05	-	30	Mod II	10 لتر/ فدان	Fosthiazate	أبيوان سيرف 15 % EC	4989

## رابعاً : آفات محاصيل متنوعة

### الحاصلات الزراعية المخزونة

الآفة : الحشرات

#### حشرات الحبوب المخزونة

مظهر الإصابة :



وجود أطوار كاملة من الفراشات والخنافس في أماكن التخزين - وجود حبوب مثقوبة أو متآكلة - وجود مسحوق دقيقى على سطح الأجولة - وجود براز الحشرات فى الحبوب - ظهور رائحة كريهة - ارتفاع فى درجة حرارة حبوب المخزن ونسبة ثانى أكسيد الكربون.

ميعاد ظهور الإصابة : طول العام

توقيت المكافحة : عند بداية التخزين (الملحق الثالث).

إرشادات خاصة :

يتم العلاج عند بداية التخزين للوقاية من الإصابة ولا يتم تداولها إلا من خلال المختصين.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	بستوكسين 56% Tab	1381
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	15 بلية / م <sup>3</sup> (وزن البلية 0.6 جم)	Aluminium phosphide	بستوكسين 56% Pellets	1029
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	جكت مونيوم 56% Tab	3312
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	رويال فوس 56% Tab	2425
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	سانفوس 56% Tab	1195
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	سوبرفوس 56% Tab	1667

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	50 جم / م <sup>3</sup> فراغ	Phosphine 2%+CO <sub>2</sub> 98%	ايكوفيوم 100% Gas	1463
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	فوستوكسين 56% Tab	445
0.1	0.05	--	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Aluminium phosphide	فوسفيد النصر 56% Tab	1530
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	3 أقراص / م <sup>3</sup>	Magnesium phosphide	ماجتوكسين 66% Tab	275

## حشرات التمر المخزونة

### مظهر الإصابة :



تضع الفراشة البيض على الثمار وهي ما زلت على النخيل وكذلك على التمر المتساقطة والمخزونة وكذلك على الثمار أثناء التجفيف، ويفقس البيض إلى يرقات تتغذى على التمر تاركة خلفها مخلفاتها وشبكه من الخيوط الحريريّة. أما خنافس البلح تتغذى اليرقات في المنطقة المحصورة ما بين غلاف الثمرة ولحمها إذ تشكل في هذه المنطقة فراغاً طبيعياً يزداد اتساعاً كلما زاد نشاط الحشرة ويلاحظ وجود براز اليرقات في المنطقة نفسها.

ميعاد ظهور الإصابة : بداية شهر سبتمبر حتى منتصف شهر أكتوبر.

توقيت المكافحة : عند وصول متوسط الإصابة إلى 5%.

### التوصيات المعتمدة

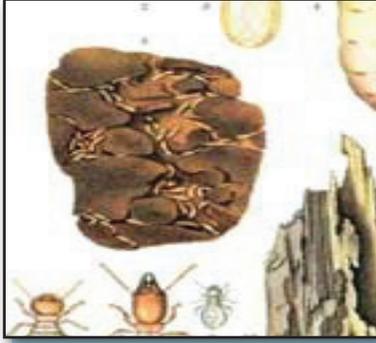
قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	التهوية لمدة كافية بعد المعاملة	FM	50 جم / م <sup>3</sup> فراغ	Phosphine 2% CO <sub>2</sub> 98%	ايكوفيوم 100% Gas	1463

## المباني فى الريف والحضر

الآفة : الحشرات

### النمل الأبيض

مظهر الإصابة :



وجود أنفاق طينية على الجدران - وجود تآكل فى الأخشاب أو المواد السيليلوزية - وعند تكسر الخشب تظهر الأنفاق والحشرات بداخلها.  
ميعاد ظهور الإصابة : طوال العام.  
توقيت المكافحة : وجود مظاهر الإصابة  
إرشادات خاصة : وصول المبيد لأنفاق الحشرات بالحقن وسكب محلول فى خنادق يتم عملها حول جدران المباني بعمق 30 سم وعرض 30 سم حتى التشبع وتحقن منطقة الإصابة بمعدل 4 لتر / ثقب على مسافات 1 متر.

التوصيات المعتمدة (توصيات مؤقتة)

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
3844	بريكوتينج 10 % WP	Lambda-cyhalothrin	1كجم/100 لتر ماء	Mod II	-	-	-	-
2093	أفوست 30 % WG	Indoxacarb	500 جم /100 لتر ماء	Mod II	-	-	-	-
2161	توب ستار 5 % EC	Lambda-cyhalothrin	2لتر /100 لتر ماء	Mod II	-	-	-	-

## الحقول والمزارع وحدائق الفاكهة

الآفة : الفئران

### الفئران

مظهر الإصابة :



فى الحقول الزراعية تتغذى الفئران على الحبوب والبذور عند زراعتها وكذلك على البادرات ثم الثمار. وفى حدائق الفاكهة تتغذى الفئران على البراعم الحديثة وتقرض قلف الأشجار وتتغذى على الثمار.  
ميعاد ظهور الإصابة : طوال العام.  
توقيت المكافحة : من بداية الزراعة إلى الحصاد.  
إرشادات خاصة : يتم استخدام المبيدات المسيلة للدم منذ بدء الزراعة أسبوعياً حتى يتوقف إستهلاك الطعم السام المستخدم.

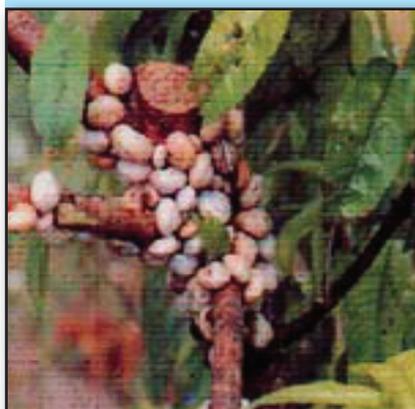
التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	High Ib	0.7 كجم / فدان	Zinc phosphide	كيفورس 80 % D	2195
-	-	-	-	High Ib	0.7 كجم / فدان	Zinc phosphide	راتونار 80 % D	2251
-	-	-	-	High Ib	0.7 كجم / فدان	Zinc phosphide	سوبراتكس 80 % D	2240
-	-	-	-	U	1.85 كجم / فدان	Bromadiolone	سوبر كايبند 0.005% كزند طعم محمل على قمح سليم	157
-	-	-	-	High Ib	0.7 كجم / فدان	Zinc phosphide	فوسفيد زنك الناصر 80 % D	102
-	-	-	-	U	1.85 كجم / فدان	Bromadiolone	ديدميس 0.005% طعم محمل على قمح سليم	3842

الآفة : اللافقاريات

القواقع

مظهر الإصابة :



تهاجم القواقع جميع الأجزاء النباتية خاصة الأجزاء الغضة وتلحق بها أضرار كبيرة كما تلتصق بجذوع وسيقان النباتات والأشجار أثناء فصل الصيف وقد يصل التعداد إلى حد تغطية هذه الأجزاء النباتية مما يؤثر على حيويتها. في حالة إصابة ثمار الفواكه فهي تلتصق بها وتسبب تشوهات للثمرة وبالتالي التأثير السيء على جودتها التسويقية.

**ميعاد ظهور الإصابة :** القواقع الأرضية حيوانات ليلية النشاط، وأطول موسم لنشاطها - كافة - هو موسم الربيع يليه الخريف والشتاء، ويزداد نشاط القواقع حيث ترتفع الرطوبة الأرضية وتعتدل درجة الحرارة، أما خلال أشهر الصيف فإن أغلب القواقع تلتصق على الدعامات والسيقان النباتية والأفرع والنخيل حيث تدخل في طور راحة وتقف عن الحركة والغذاء، وتغلق فتحة الصدفة بغشاء يحمي جسم القواقع من فقد الرطوبة..

**توقيت المكافحة :** يتم تطبيق برنامج المكافحة الكيميائية باستخدام الطعم السام خلال فترات نشاط القواقع خصوصاً خلال الفترة من فبراير وحتى شهر مايو.

**إرشادات خاصة :** يضاف للكمية اللازمة للفدان 5 كجم ردة ونصف كجم عسل إسود وتخلط مع حوالي 2.5 لتر ماء لعمل الطعم السام. يضاف الطعم تكبشاً بين النباتات أو حول جذوع الأشجار فوق تربة رطبة.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	Low III	2 كجم / فدان (نثرأ)	Metaldehyde	جاستروتوكس إى 5 % GR	1203
-	-	-	3	Mod II	500 جم / فدان	Metaldehyde	فانديكان 15 % GR	4504
-	-	-	14	Mod II	3 كجم / فدان	Metaldehyde	ليماجرام 3 % RB	4670
-	-	-	7	Mod II	2 كجم / فدان	Metaldehyde	سنيل توكس 6 % GR	4820

# الباب الثانى

## التوصيات المعتمدة لمكافحة الحشائش

- (أ): المحاصيل الحقلية  
(ب): محاصيل الخضر  
(ج): محاصيل الفاكهة





## ( أ ) : المحاصيل الحقلية

### القمح

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق



الجعبيض



السلق

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.01	-	120	U	8 جم/ فدان	Tribenuron-methyl	اونوستار 75% DF (1)	1399
0.01	0.01	-	90	Low III	90 جم/ فدان	Florasulam 1.42%	برودواي ستار 8.5% WG	2539
0.01	0.01	-	-	-	200 سم <sup>3</sup> مادة ناشرة	Pyroxsulam <sup>+</sup> 7.08%	+ سيرفر (مادة ناشرة) 72% SL (4)	-
0.05	0.05	-	90	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	برومو بلس 24% EC (2)	2473
0.05	0.05	-	90	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	برومو كانزا 25% EC (2)	4939
0.05	0.05	-	-	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	برومنيال دبليو 24% EC (2)	244
0.01	0.01	-	100	Mod II	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 1%	تريجوس 36% OD (1)	2547
1	0.2	0.2	-	-	-	MCPA-sodium 35%	-	-
0.05	0.01	-	-	U	8 جم/ فدان	Tribenuron-methyl	جراناري 75% DF (1)	1290
0.05	0.01	-	120	U	8 جم/ فدان	Tribenuron-methyl	جيروستار 75% WG (1)	1939
0.01	0.01	-	-	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 7.5%	دربي 17.5% SC (3)	872
-	0.01	-	-	-	-	Flumetsulam 10%	-	-
0.01	0.01	-	100	U	750 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 0.25%	دولفيك 1% OD (1)	2788
1	0.01	-	-	-	-	Mesosulfuron-methyl 0.75%	-	-
0.01	0.01	-	90	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 7.5%	ديكسي ماك 17.5% SC (1)	2668
0.1	0.01	-	-	-	-	Flumetsulam 10%	-	-
2	2	2	100	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Dicamba	ديمو أب 48% SL (1)	2533
0.05	0.05	-	100	Mod II	600 جم/ فدان	Bromoxynil 20%	رونو 40% SP (1)	2528
1	0.2	0.2	-	-	-	MCPA-sodium 20%	-	-
-	0.01	-	90	U	30 جم/ فدان	Flumetsulam	كاندي بلس 80% WG (1)	4091
0.01	0.01	-	90	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 7.5%	باتيو 17.5% SC (1)	3786
-	0.01	-	-	-	-	Flumetsulam 10%	-	-

0.05	0.01	-	100	U	8 جم / فدان	Tribenuron-methyl	جروس بلس 75% WG (1)	3534
2	2	2	90	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Dicamba	فوكس 48% SL (1)	3799
0.01	0.01	-	90	U	90 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 2.5% Flumetsulam 3.5%	ديموكس 6% SC (1)	3814
0.01	0.01	-	90	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 7.5% Flumetsulam 10%	بيست ميكس 17.5% SC (1)	4380
0.05	0.05	-	90	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	هابكتر 25% EC (2)	4429
0.08	0.05	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl 4% Fenoxaprop <sup>+</sup> -P-ethyl 7.5% Tralkoxydim 10%	شاينسو 21.5% EC (1)	4280
0.08	0.05	-	90	U	600 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl 2% Fenoxaprop <sup>+</sup> -P-ethyl 7.5%	فيوتشر اكسترا 9.5% EC (1)	4276
2	2	2	90	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Dicamba	فوكس - إكسترا 48% SL (1)	4376
0.05	0.05	-	9	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	بروموزد 24% EC (2)	3929
0.01	0.01	-	100	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 5.7% Flumetsulam 10%	هيربي أب 17.5% SC (3)	3492
0.01	0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> / فدان	Florasulam 0.5% Halauxifen-methyl 0.625%	تويست 1.125% OD (1)	3504
0.05	0.01	-	100	U	8 جم / فدان	Tribenuron-methyl	زين ستار 75% DF (1)	2878
0.05	0.01	-	90	U	8 جم / فدان	Tribenuron-methyl	سليرتي 75% WG (1)	3132
0.05	0.01	-	60	U	8 جم / فدان	Tribenuron-methyl	سكايل 75% WG (1)	1412
0.08	0.05	-	120	U	20 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl	شطان 40% EC (1)	2964
0.05	0.01	-	120	U	8 جم / فدان	Tribenuron-methyl	جارنيرز 75% WG (1)	3472
0.08	0.05	-	100	U	35 جم / فدان	Carfentrazone-ethyl 12% Tribenuron <sup>+</sup> -methyl 16%	فولدكس 28% WP (1)	2600
0.01	0.01	-	120	U	20 جم / فدان 200 سم <sup>3</sup> سيرفر (مادة ناشرة)	Florasulam 10% Halauxifen <sup>+</sup> -methyl 10.4%	كوبليكس 20.4% WG (2) سيرفر (مادة ناشرة) 72% SL	3091
0.02	0.02	-	90	U	15 جم / فدان	Sulfosulfuron	كروما سلفرين 75% WG (1)	3290
2	2	2	90	Low III	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Dicamba	وايزواي 48% SL (1)	3168
-	0.2	-	90	U	40 جم / فدان	Diflufenicon 60% Metsulfuron <sup>+</sup> -methyl 6%	المينيس 66% WG (2)	3957
1	0.2	0.2	90	Mod II	250 سم <sup>3</sup> / فدان	MCPA-Isooctyl 45.4% Florasulam <sup>+</sup> 0.6%	جوهارات 46% SC (1)	4457
0.05	0.05	-	90	Mod II	1 لتر/ فدان	Bromoxynil octanoate	برونالت 24% EC (2)	4714
0.08	0.05	-	90	U	1 لتر/ فدان	Carfentrazone-ethyl 2% Tralkoxydim <sup>+</sup> 10%	فيكس - اكسترا 12% EC (1)	4577

(1) رشاً عاماً عندما تكون نباتات القمح في طور 2-4 ورقات.

(2) رشاً عاماً عندما تكون نباتات القمح في طور 3-5 ورقات

(3) رشاً قبل ريه المحايه بيوم

(4) رشاً عاماً بعد 25-35 يوماً من الزراعة

## حشيشة الصامة



صامة



صامة

ارشادات خاصة : رشا عاماً خلال 10 - 15 يوم من الزراعة.

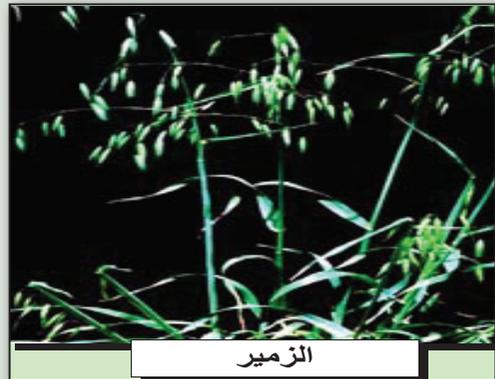
## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO Mod II	معدل الإستخدام 1 لتر/فدان	الاسم العام Prosulfocarb 80% + S-metolachlor 12%	الاسم التجاري للمبيد والتركيز بوكسرجولد 92 % EC	رقم التسجيل 2386
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	120	Mod II	1 لتر/فدان	Prosulfocarb 80% + S-metolachlor 12%	بوكسرجولد 92 % EC	2386
-	0.05	-						

## الحشائش الحولية النجيلية



الصامة



الزميز

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.01	-	120	Low III	250 جم / فدان	Tralkoxydim	أفالنش 40% WG (1)	1736
1.3	1	-	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Pinoxaden	إكسيال 5% EC (2)	2504
1.3	1	-	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Pinoxaden	هورى بياك 5% EC (2)	4976
0.02	0.02	-	-	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	أكشن 15% WP (3)	1287
0.02	0.02	-	120	U	100 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl	اكوبيك سوبر 24% EC (3)	1406
0.02	0.02	-	120	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	الدو 15% WP (3)	1794
0.01 0.01	0.01 0.01	- -	90	Low III	110 جم/فدان+ 200 سم <sup>3</sup> مادة ناشرة	Florasulam 1.42% Pyroxsulam 7.08%	برودواى ستار 8.5% WG سيرفر (مادة ناشرة) 72% SL (5)	2539
0.02	0.02	-	120	U	200 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl	انتيلوب 10% EC (3)	2218
0.02 1.3	0.02 1	-	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl 2.5% Pinoxaden 2.5%	تراكسوس 5% EC (2)	2484
0.02	0.02	-	110	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	توبكان 15% WP (3)	2267
0.02	0.02	-	90	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	كانزا فوب 15% WP (3)	4893
0.02	0.02	-	90	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	كفروبك 15% WP (3)	4359
1.3	1	-	90	U	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Pinoxaden	أودى اکتل 10% OD (2)	4437
0.08 0.05 0.02	0.05 0.1 0.01	- - -	90	U	400 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl 4% Fenoxaprop-P-ethyl 7.5% Tralkoxydim 10%	شاينسو 21.5% EC (4)	4280
0.08 0.05	0.05 0.1	- -	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl 2% Fenoxaprop-P-ethyl 7.5%	فيوتشر اكسترا 9.5% EC (4)	4276
0.02	0.02	-	-	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	توبيك 15% WP (3)	690
0.02	0.01	-	100	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Tralkoxydim	سبين توب 10% EC (1)	2028
1.3	1	-	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Pinoxaden	هاى تشانج 5% EC (2)	4760
0.02	0.02	-	90	U	140 جم / فدان	Clodinafop-propargyl	دارو 15% WP (3)	4671

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.08 0.02	0.05 0.01	- -	90	U	1 لتر/ فدان	Carfentrazone-ethyl 2% + Tralkoxydim 10%	فيكس- اكسترا 12 % EC (1)	4577
0.02 1.3	0.02 1	- -	90	U	350 سم <sup>3</sup> / فدان	Carfentrazone-ethyl 6% + Pinoxaden 4%	كفروكيال 10% EC (3)	4659
0.05 0.02	0.1 0.01	- -	100	U	400 سم <sup>3</sup> / فدان	Fenoxaprop-P-ethyl 7.5% + Tralkoxydim 10%	سانتو 17.5% EC (1)	2491
0.05	0.1	-	90	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	فيوتشر 7.5% EW (4)	2424
0.05	0.1	-	100	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	كاسترو أب 7.5% EW (1)	2513
0.02	0.02	-	90	U	100 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl	كوباك 24% EC (3)	2517
0.02	0.02	-	120	U	100 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl	هربينو 24% EC (3)	2029
0.02	0.02	-	60	U	140 جم/ فدان	Clodinafop-propargyl	هوك 15% WP (3)	1510
0.02	0.02	-	100	U	140 جم/ فدان	Clodinafop-propargyl	هاى تاتش 15% WP (3)	3233
0.02	0.02	-	95	U	140 جم/ فدان	Clodinafop-propargyl	وان تاتش 15% WP (3)	1920
0.02	0.02	-	-	U	140 جم/ فدان	Clodinafop-propargyl	سولك 15% WP (3)	1316
0.05	0.1	-	120	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	الارم 7.5% EW (1)	2255
0.02	0.02	-	120	U	140 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl	هيرو 15% WP (3)	2028
0.02 1.3	0.02 1	- -	90	U	250 سم <sup>3</sup> / فدان	Clodinafop-propargyl 6% + Pinoxaden 4%	كانزاروك 10% EC (3)	4907
0.1	0.05	-	120	Low III	750 سم <sup>3</sup> / فدان	Pyroxasulfone	ساكورا 85% WG (6)	4528

- (1) رشا عاما عندما تكون نباتات القمح فى طور 4-5 ورقات
- (2) رشا عاما خلال 15 يوم بعد ريه المحايه
- (3) رشا عاما خلال شهر بعد ريه المحايه
- (4) رشا عاما عندما تكون نباتات القمح فى طور 2-4 ورقات
- (5) رشا عاما بعد 25-35 يوماً من الزراعة
- (6) رشا بعد تجهيز الارض وتقسيمها وقبل رية الزراعة مباشرة

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



المسريس



النفل

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02 0.03	0.01 0.01	- -	120	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Iodosulfuron-methyl-sodium 0.2% + Mesosulfuron-methyl sodium 1%	اطلاننتس 1.2 % OD (1)	1472
- 0.03 0.01	0.2 0.01 0.01	- - -	100	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflufenican 5% Iodosulfuron-methyl-sodium 0.25% + Mesosulfuron-methyl 0.75%	أوفيلو 6% OD (1)	2943
0.01	0.01	-	60	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyroxsulam	بلدس 4.5 % OD (2)	1334
0.02 1.3 0.01	0.02 1 0.01	- - -	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clodinafop-propargyl 3% + Pinoxaden 3% + Florasulam 0.75%	تايم لاين 6.75% EC (3)	2993
0.03 0.01	0.01 0.01	- -	120	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان + 500 سم <sup>3</sup> (مادة ناشرة)	Iodosulfuron-methyl-sodium 0.6% + Mesosulfuron-methyl 3%	بكرات 3.6% WG (1) + انتش دي بي - دي 80 + L 28% (مادة ناشرة)	3599
0.01 -	0.01 0.02	- -	120	U	37.5 جم/فدان + 300 سم <sup>3</sup> سيرفر	Florasulam 25% + Halauxifen-methyl 6.95%	تارزيك 31.95% WG (2) + سيرفر (مادة ناشرة) 72% SL	3501
-	0.01	-	90	U	30 جم/فدان	Flumetsulam	كاندي 80% WG (1)	4030
- 0.6	0.2 0.1	- -	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Diflufenicon 20% + Flufenacet 40%	هيرولد 60% SC (1)	4497
0.03 0.01	0.01 0.01	- -	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Iodosulfuron-methyl 0.2% + Mesosulfuron-methyl 1%	باتروس بلس 1.2% OD (1)	4581
0.03 0.01	0.01 0.01	- -	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Iodosulfuron-methyl 0.2% + Mesosulfuron-methyl 1%	كانزا نتس 1.2% OD (1)	4463

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	-	90	U	600 سم <sup>3</sup> / فدان	Diflufenican 5% Iodosulfuron-methyl-sodium 0.25% Mesosulfuron methyl 0.75% Mefenpyr-diethyl (safener) 2.25%	ديسيلين 6% OD (1)	4944
0.03	0.01	-						
0.01	0.01	-						
-	-	-						

(1) رشاً عاماً عندما تكون نباتات القمح في طور 2-4 ورقات.

(2) رشاً عاماً عندما تكون نباتات القمح في طور 3-5 ورقات

(3) رشاً عاماً خلال 15 يوم من الزراعة.

## الشعير

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



زمير



لسان الطير

ارشادات خاصة : رشاً عاماً عندما تكون الشعير في طور 3-5 أوراق

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	90	U	30 سم <sup>3</sup> / فدان	Flumetsulam 10% Florasulam 7.5%	بيست ميكس 17.5% SC	4380
0.01	0.01	-						

## الكتان

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



ديل القط



يو النجف

إرشادات خاصة:

رشاً عاماً عندما يكون الكتان فى طور 3-5 ورقات.

التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
244	برومينال ديليو (1) EC % 24	Bromoxynil octanoate	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Low III	-	0.1	-	-
2024	دربيل 48 SL % (2)	Bentazone	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Low III	90	1	-	-
4536	فوكوزا 48 SL % (2)	Bentazone	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Low III	100	1	-	-
4790	ارت باز 48 SL % (2)	Bentazone	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Low III	100	1	-	-

(1) رشاً عاماً عندما يصل طول الكتان إلى 12-15 سم.

(2) رشاً عاماً عندما تكون الحشائش فى طور 2-4 ورقات.

## الفول البلدى

### الحشائش الحولية النجيلية



فلاريس



قمح العصافير

إرشادات خاصة: رشاً عاماً عندما تكون نباتات الحشائش فى طور 2-4 ورقات

#### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
2958	بوفلكس الترا 24 % EC	Clethodim	300 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	3.5	2	2
697	سلكت سوبر 12.5 % EC	Clethodim	250 سم <sup>3</sup> /فدان	U	65	3.5	2	2
4117	فكستول سوبر 24 % EC	Clethodim	250 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	3.5	2	2

## البصل الفتيل

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



فجل الجمل



خلة شيطانى

التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1840	أوكسيفن 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
3225	أورسماس 25% SC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
3330	التوري 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
3360	إيفر جول 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
2655	بنديت 33% EC (1)	Pendimethalin	2 لتر/فدان	Low III	45	0.1	0.05	-
3074	تارجيت 25% SC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2856	جولسان 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2199	جولنيك 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
3281	جامشا فن 23.5% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
1443	ستومب اكسترا 45.5% CS (1)	Pendimethalin	1.5 لتر/فدان	Low III	75	0.1	0.05	-
2601	سوبرتوب 33% EC (1)	Pendimethalin	2.5 لتر/فدان	Low III	30	0.1	0.05	-
3036	سوليبال 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2258	فلورو 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	40	0.05	0.05	-
2467	فن فن 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2537	فارمافين 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
3010	موست مايكرو 36.5% CS (1)	Pendimethalin	2 لتر/فدان	Low III	45	0.1	0.05	-
2956	صن بن 50% EC (1)	Pendimethalin	1.7 لتر/فدان	Low III	19	0.1	0.05	-
2638	نصر جول سوبر 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2980	هيرب - كيل 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	0.05	0.05	-
2901	هيربا لاين 33% EC (1)	Pendimethalin	2.25 لتر/فدان	Low III	45	0.1	0.05	-
3031	نيل بومب 45% CS (1)	Pendimethalin	1.5 لتر/فدان	Low III	30	0.1	0.05	-
3213	بيندي 45% CS (1)	Pendimethalin	1.5 لتر/فدان	Low III	30	0.1	0.05	-
1533	استونج 33% EC (1)	Pendimethalin	2.5 لتر/فدان	Low III	30	0.1	0.05	-
2371	رسبكت 45% CS (1)	Pendimethalin	1.5 لتر/فدان	Low III	45	0.1	0.05	-
3393	وريار 50% EC (1)	Pendimethalin	1.7 لتر/فدان	Low III	45	0.1	0.05	-
3522	ميتاجول 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
3566	سمرش 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	45	0.05	0.05	-
3586	أون بورد 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
3882	رولين 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
4356	اكسميت 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	45	0.05	0.05	-
4044	كفرو تومب 45.5% CS (1)	Pendimethalin	1.7 لتر/فدان	Low III	60	0.1	0.05	-
3801	اتش فور 24% EC (2)	Oxyfluorfen	750 سم <sup>3</sup> /فدان	U	60	0.05	0.05	-
4491	دلتافين 48% SC (2)	Oxyfluorfen	400 سم <sup>3</sup> /فدان	U	50	0.05	0.05	-
4529	بندا سترا 50% EC (1)	Pendimethalin	1.5 لتر/فدان	Low III	60	0.1	0.05	-

(1) رشاً بعد تجهيز الأرض وتخطيطها ثم رية الزراعة والشتل

(2) رشاً عاماً بعد 21 يوم من الشتل

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



خبيزة



نفل

إرشادات خاصة: يبدأ رش المبيد بعد 20-25 يوم من الشتل

### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	قيم MRL's (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
1178	ايكوبارت 2 % SC	Pyraflufen-ethyl	200 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	-	0.02	-
3578	برولوفين 2 % SC	Pyraflufen-ethyl	250 سم <sup>3</sup> /فدان	U	30	-	0.02	-
4795	كانزا هيرب 2 % SC	Pyraflufen-ethyl	250 سم <sup>3</sup> /فدان	U	45	-	0.02	-

## الحشائش الحولية النجيلية



دبل القط



صامة

إرشادات خاصة: رشا في طور 2 - 4 ورقة للحشائش

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	0.2	30	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	ايزوفوب 12.5 % EC	1293
-	0.2	0.2	35	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	جالنت سوبر 10.8 % EC	992
-	0.2	0.2	35	Low III	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	جياكو 10.8 % EC	1821
0.5 -	0.3 0.2	- 0.2	35	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazifop -p- butyl 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> -methyl 7.5%	سى - فاكثور 22.5 % EC	3042
-	0.2	0.2	35	Low III	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	هيرفى 10.8 % EC	2990
0.2	0.5	0.5	6	U	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فارينا 24 % EC	3076
-	0.04	-	45	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop -P-ethyl	كواد رينت 5 % EC	3209

الثوم

الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



ديل القط



حندقوق حلو

إرشادات خاصة: رشاً عاماً بعد 21 يوم من الزراعة

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	75	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxyfluorfen	كوفور 24% EC	4082
-	0.01	-	90	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxyfluorfen	أكريكوت 24% EC	4165
-	0.01	-	80	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxyfluorfen	أجروجول 24% EC	4483
-	0.01	-	100	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxyfluorfen	شيموجول 24% EC	4534
-	0.01	-	100	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Oxyfluorfen	تشانج اب 24% EC	4854

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



زيبيح



خلة

إرشادات خاصة:

رشا بعد تجهيز الأرض وتخطيطها ثم رية الزراعة مباشرة

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	0.05	75	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	تيات 33% EC	4045

## الحشائش الحولية النجيلية



زمير



فلارس

إرشادات خاصة :

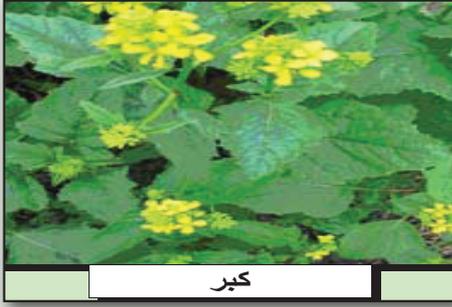
رشا عاما على الحشائش والمحصول عندما تكون الحشائش النجيلية فى طور من 2 - 4 ورقات.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	0.5	80	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	ارت سكيب 24 % EC	4476
-	0.5	0.5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	كرج 12 % EC	4569

## بنجر السكر

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



كبير



كيس الراعى

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 0.3 0.1 -	0.05 0.2 0.05 0.1	- - - -	70	U	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Desmedipham 4.7% Ethofumesate 7.5% Phenmedipham 6% Lenacil 2.7%	بيتانال ماكس برو (1) OD % 20.9	1611
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	70	U	1.25 لتر/فدان	Desmedipham 5% Ethofumesate 20% Phenmedipham 15%	بيسون 40 % SE (2)	1891
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	60	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	تجرو 27.4 % EC (2)	1541
-	0.2	-	120	Mod II	2 لتر/فدان	Metamitron	جولتسكس 70 % SC (3)	1397
- -	0.2 0.2	- -	120	Low III	1.5 لتر/فدان	Ethofumesate 15% Metamitron 35%	جولتسكس بلس 50 % SC (1)	1398
0.5	0.05	-	90	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان (اراضي رمليه)	S-metolachlor	سونك 96 % EC (3)	2967
- -	0.01 0.01	- -	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان أو 200 سم <sup>3</sup> /فدان سم <sup>3</sup> + 200 سم <sup>3</sup> /فدان	Foramsulfuron 5% Thiencarbazone - methyl 3%	كونفيزو وان 8 % OD (4)	3080
0.5	0.05	-	90	Low III	850 سم <sup>3</sup> /فدان	S-metolachlor	بيلاز جولد 48 % CS (3)	4875

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 0.1 -	0.05 0.05 0.2	- - 0.4	120	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 10% + Phenmedipham 10% + Haloxypop-P-methyl 6%	تجرواكس إل 26% EC (2)	3860
-	0.2	0.4	70	Low III	450 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxypop-P-methyl	جياكو 10.8% EC (2)	1821
-	0.05	-	90	Low III	1 لتر/فدان	Pendimethalin	رسبكت 45% CS (3)	2371
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	120	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% + Ethofumesate 11.5% + Phenmedipham 9.1%	نيوتجرو-اكس 27.4% EC (1)	4314
0.5	0.05	-	90	Low III	700 سم <sup>3</sup> /فدان	S-metolachlor	دايزر 96.4% EC (3)	4793

(1) رشاً عاماً في طور 3-6 ورقات حقيقية لنبات البنجر متبوعاً بعزقه واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

(2) رشاً عاماً في طور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر متبوعاً بعزقه واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

(3) رشاً بعد الزراعة وقبل الري مع إجراء عزقه واحدة بعد شهر من المعاملة بالمبيد.

(4) رشاً عاماً في طور 1-3 ورقة حقيقية للبنجر ويقتصر استخدامه على الأصناف المسجلة لهذا المبيد ولا يجوز إطلاقاً استخدامه

على أصناف بنجر السكر الأخرى

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



عين القط



فجل برى

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	90	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	تريومكس 27.4 % EC (1)	2303
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	60	U	900+900 سم <sup>3</sup> /فدان	Desmedipham 1.5% Ethofumesate 11.5% Phenmedipham 7.5%	بيتا سانا تراييو 20.5 % SC (2)	1649
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	60	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	بيتو 27.4 % EC (1)	2158
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	60	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	تجرو 27.4 % EC (1)	1541
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	90	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	فلوسام 27.4 % EC (1)	3476
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	90	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	بلا تنيوم 27.4 % EC (1)	3614
0.1 0.3 0.1 -	0.05 0.2 0.05 0.1	- - - -	70	U	650 سم <sup>3</sup> /فدان	Desmedipham 4.7% Ethofumesate 7.5% Phenmedipham 6% Lenacil 2.7%	بيتانال ماكس برو 20.9 % OD (3)	1611
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	120	U	1 لتر/فدان (عزقه واحدة)	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	كودياك 27.4 % EC (1)	3651
0.1 0.3 0.1	0.05 0.2 0.05	- - -	90	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2% Phenmedipham 9.1%	مالتى هيتس 27.4 % EC (1)	4443
0.1 0.1 0.3	0.05 0.05 0.2	- - -	120	U	1 لتر/فدان	Phenmedipham 9.1% Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2%	كتايف 24.7 % EC (1)	4494
0.1 0.1 0.3	0.05 0.05 0.2	- - -	90	U	1 لتر/فدان	Phenmedipham 9.1% Desmedipham 7.1% Ethofumesate 11.2%	هورى كينج 24.7 % EC (1)	4654

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	-	90	U	2 كجم/فدان	Metamitron	كفرو فرست 75 % WG (4)	4567
-	0.2	-	120	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Metamitron	ميتو 70 % SC (4)	4743

- (1) رشاً عاماً في طور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر متبوعاً بعزقه واحدة بعد شهر من المعاملة
- (2) رشاً عاماً في طور ورقتين حقيقيتين لنبات البنجر بمعدل 20 جم للفدان وبعد 8 أيام تكرر المعاملة بنفس المعدل (20 جم للفدان) متبوعاً بعزقه واحدة بعد شهر من المعاملة الأخيرة بالمبيد
- (3) رشاً عاماً في طور 3-6 ورقات حقيقية لنبات البنجر متبوعاً بعزقة بعد شهر من الري المعاملة الأخيرة بالمبيد.
- (4) رشا بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل رية الزراعة مباشرة.

## الحشائش الحولية النجيلية



زمير



ديل القط

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	0.4	70	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxypop-P-methyl	جانتت سوبر 10.8 % EC (1)	1992
-	0.2	0.4	70	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxypop-P-methyl	جياكو 10.8 % EC (1)	1821
0.2	0.5	0.1	70	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	سلكت سوبر 12.5 % EC (2)	697
-	0.2	0.4	50	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxypop-P-methyl	هالوتوب 10.8 % EC (1)	2542
0.25 -	0.5 0.2	- 0.4	70	Mod II	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazifop-P-butyl 15% Haloxypop-P-methyl 7.5%	سى - فاكور 22.5 % EC (1)	3042

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.5	0.1	70	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فارينا 24 % EC (2)	3076
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	روغانوس 24 % EC (2)	4969
0.2	0.5	0.1	90	U	260 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	نكت يونج 24 % EC (2)	3195
0.2	0.5	0.1	70	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	كانوتيد 12 % EC (2)	3364
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	بريتلينج 24 % EC (2)	4895
-	0.2	0.4	70	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	هيرفي 10.8 % EC (1)	2990
-	0.5	0.2	56	U	850 سم <sup>3</sup> /فدان	Cycloxydim	فوكس الترا 10 % EC (2)	3770
0.1	0.05	-	120	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 10% + Phenmedipham 10% + Haloxyfop-P-methyl 6%	(1)EC % 26	3860
0.1	0.05	-						
-	0.2	0.4						
0.1	0.05	-	120	U	1 لتر/فدان	Desmedipham 7.1% + Ethofumesate 11.5% + Phenmedipham 9.1%	(1)EC % 27.4	4314
0.3	0.2	-						
0.1	0.05	-						
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	نماكبير 24 % EC (2)	4444
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	سينسال 24 % EC (2)	4980
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فولتيف 24 % EC (2)	4512
0.2	0.5	0.1	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	هورى ماكس 12 % EC (2)	4777
0.2	0.5	0.1	90	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	كليكتار 24 % EC (2)	4748
-	0.2	0.4	100	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	هوريثايل 10.8 % EC (1)	4987

(1) رشاً عاماً في طور ورقتين حقيقتين لنبات البنجر

(2) رشاً عاماً في طور 2-4 ورقات للحشائش النجيلية

## الحمص

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق



شايح بابونج



خلة

#### إرشادات خاصة:

رشا عاما تجهيز الأرض وقبل رية الزراعة مباشرة.

#### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	100	U	15 جم/فدان	Flumetsulam	برود ستريك WG % 80	4614

## البرسيم (المصرى)

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



لبينة



السريس

إرشادات خاصة:

رشا قبل رية الزراعة مباشرة ولا يستخدم فى الأراضى الرملية.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.05	-	30	U	1.25 لتر/فدان	Propyzamide	كرب فلو 40 % SC	2178

## القطن

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



تيل شيطاني



حمرة

إرشادات خاصة :

رشا على الخطوط بعد الزراعة وقبل الري مباشرة، وينصح بإجراء العزيق السطحي مرة واحدة بعد شهر من رش المبيد

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	188	Low III	2.5 لتر/فدان	Butralin	أميكس 48 % EC	245
0.1	0.05	-	90	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	بيندازد 50 % EC	2358
0.1	0.05	-	90	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	ستولين 50 % EC	1547
0.1	0.05	-	-	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	ستومب اكسترا 45.5 % CS	1443
0.1	0.05	-	120	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	موست 45.5 % CS	4606

## الحشائش الحولية النجيلية



نورة نعيم الصليب



بادرة دفيرة

إرشادات خاصة : رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2-4 ورقات.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.15	-	-	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-tefuryl	بانتييرا 4 EC%	1151

## دوار الشمس

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



حشيشة الارانب



داتورة

إرشادات خاصة : رشاً عاماً تجهيز الأرض وتقسيمها وقبل رية الزراعة مباشرة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	0.05	70	Low III	2.25 لتر/فدان	Pendimethalin	استوما سوبر 50 EC%	4803

## الأرز

### حشائش مشاتل الأرز (الدنيبة - أبو ركبة - العجيرة)



العجيرة



بادرة عجيرة

إرشادات خاصة :

يخلط المبيد بالتراب الناعم أو الجبس الزراعي وينثر المخلوط بعد 7 - 10 يوم من الزراعة.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.01	-	20	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	كفوساتيرن 50 % EC	267
0.2	0.01	-	120	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	شنيل اكسترا 50 % EC	3760
1.3 0.2	0.05 0.01	- -	110	U	2 لتر/فدان	Carfentrazone-ethyl 0.5% + Thiobencarb 50%	شنيل- بلس EC % 50.5	4643

## حشائش الأرز الشتل (الدنيبة - أبو ركة - العجيرة)



بادرة الدنيبة



الدنيبة

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.01	-	-	U	35 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxulam	جرانيت 24 % SC (1)	1200
0.02	0.01	-	-	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	ساتيرن 50 % EC (2)	261
0.02	0.01	-	100	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	هورى ساتين 50 % EC (2)	4610
0.02	0.01	-	90	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	ساينو 50 % EC (2)	1310
0.02	0.01	-	85	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	سيترون 50 % EC (2)	1207
0.4 0.02 0.02	0.01 0.01 0.01	- - -	100	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Bispyribac sodium 2% Penoxsulam 1.5%	روزيتا 14 % OD (2)	3174
0.1	0.01	-	20	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	كفروساتيرن 50 % EC (2)	267
0.02 0.4	0.01 0.1	- -	100	U	250 جم/فدان	Bispyribac sodium 10% Clodinafop-butyl 30%	يونيفرس - اكس (2) WP % 40	3176
5	5	10	100	Low III	200 جم/فدان	Quinclorac	كنجارد 75 % WG (1)	1922
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	كانتا لوكر 10 % EW (3)	3441
0.02	0.01	-	100	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	ساتن 50 % EC (2)	3659
0.02	0.01	-	100	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	شنيلا 50 % EC (2)	3760
0.4	0.01	-	100	U	1.5 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	سيها لوزد 10 % EC (3)	4179
-	0.01	-	100	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Pretilachlor	بريتلا 30 % EC	4747
-	-	-	100	Low III	100 جم/فدان	Fenoxasulfone	سبادا 75 % WG	4560
1.3 0.2	0.05 0.01	- -	100	U	2 لتر/فدان	Carfentrazone-ethyl 0.5% Thiobencarb 50%	شنيلا - بلس (2) EC % 50.5	4643

- (1) رشا عاما بعد 12 - 15 يوم من الشتل مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي من الرش.
- (2) رشا عاما أو خلطا بالتراب الناعم أو الجبس الزراعي وينثر المخلوط بعد الشتل بفترة لا تتجاوز سبعة أيام.
- (3) رشا عاما بعد 10 - 15 يوم من الشتل مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.

## حشائش الأرز الشتل (دنيبة - أبو ركة)



دنيبة



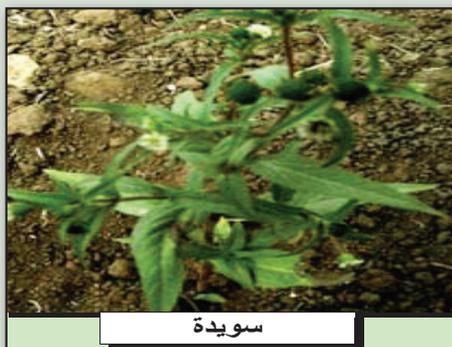
أبو ركة

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02 0.3	0.01 1	- -	100	Low III	900 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 1.6% Triclopyr-butotyl 12%	بندار 13.6% OD (1)	2249
0.4 0.05	0.01 0.01	- -	100	U	850 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Fluazifop -p- butyl 1.5%	كورتیکا 12% EW (2)	3045
0.02	0.01	-	100	U	70 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxulam	شالي باك 24% EC (2)	4709
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	وايريت 20% EC (2)	4724

- (1) رشاً عاماً في طور 2-4 ورقة للحشائش مع مراعاة صرف مياة الغمر قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.  
(2) رشاً عاماً بعد 10-15 يوم من الشتل مع ضرورة صرف المياة من الحقل قبل الرش بيومين ثم الري في اليوم التالي للرش.

## حشائش الأرز الشتل (العجيرة - السمار - السعد - عريضة الأوراق)



سويدة



السمار

## التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.01	-	100	U	20 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	ريبوكال 75 WG % (1)	2525
0.05	0.01	-	-	U	20 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	انبول 75 WG % (1)	1205
0.02 0.02	0.01 0.01	- -	100	U	100 جم/فدان	Bensulfuron-methyl 12% Bispyribac sodium 18%	برادا 30 WP % (1)	2927
0.05	0.1	-	120	Low III	1 لتر/فدان	Bentazone	برايفت توب 48 SL % (2)	3009
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	بنتوس 48 SL % (2)	3109
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	بازاسيف 48 SL % (2)	3256
0.05	0.1	-	100	Low III	1 لتر/فدان	Bentazone	بنتوماكس 48 AS % (2)	2126
0.02 0.3	0.01 1	- -	100	Low III	900 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 1.6% Triclopyr-butotyl 12%	بندار 13.6 OD % (2)	2249
0.4 0.02 0.02	0.01 0.01 0.01	- - -	100	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Bispyribac sodium 2% Penoxsulam 1.5%	روزيتا 14 OD % (1)	3174
0.4 0.02 0.02	0.01 0.01 0.01	- - -	100	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Bispyribac sodium 2% Penoxsulam 1.5%	روزيتا - إكسترا 14 OD % (1)	4593
-	-	-	-	U	80 جم/فدان	Pyrazosulfuron-ethyl	سيريس 10 WP % (3)	782
5 0.02	5 0.01	10 -	100	U	650 جم/فدان	Quinclorac 33% Bensulfuron-methyl 3%	سوبررايز 36 WP % (1)	3379
0.02 1.3	0.01 -	- -	100	U	70 جم/فدان	Bispyribac sodium 30% Carfentrazone-ethyl 4%	فوجال - إكسترا 34 WP % (1)	3323
- 0.1	0.01 0.05	- -	100	Low III	1 لتر/فدان	Diflufenican 3% Pendimethalin 33%	فرونث 36 SC % (4)	3380
-	-	-	100	U	80 جم/فدان	Pyrazosulfuron-ethyl	فايرتن 10 WP % (3)	2128
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	بازرات 48 AS % (2)	1744
0.05	0.1	-	-	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	بازاجران 48 AS % (2)	142
0.02	0.01	-	100	U	70 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	جرانيت 24 SC % (5)	1200
0.05	0.1	-	90	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	لونا 48 SL % (2)	3445
0.02	0.01	-	100	U	50 جم/فدان	Bensulfuron-methyl	ريتو 60 WG % (1)	1968
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	مادبون 48 SL % (2)	4133
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	لوراج 48 SL % (2)	4695

- (1) رشا عاما بعد 10-15 يوم من الشتل على أن يتم صرف المياة من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري بعد الرش بيوم واحد.
- (2) رشا عاما في طور 2-4 ورقة للحشائش مع مراعاة صرف المياة من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (3) رشا عاما أو خلطا بالتراب الناعم وينثر المخلوط بعد 5-10 أيام من الشتل وذلك في وجود الماء بارتفاع 3-5 سم على أن يظل الغمر بالماء لمدة 4-5 أيام من المعاملة
- (4) رشا عاما أو خلط المبيد بالتراب الناعم وينثر المخلوط بعد 3-5 أيام من الشتل في وجود الماء بارتفاع 3-5 سم على أن يظل الغمر بالماء لمدة 48 ساعة من المعاملة
- (5) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الشتل على أن يتم صرف المياة من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري بعد الرش بيوم واحد.

## حشائش الأرز البدار (الدنية - أبو ركة - العجيرة)



نورة أيوركية



نورة الدنية

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقا لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.01	-	90	U	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	أفويد 2 % SL (1)	2333
0.02	0.01	-	100	U	42 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	أورينتال 40 % SC (1)	2133
0.02	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	إسبيكتريم 2.5 % OD (2)	3367
0.02	0.01	-	100	U	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	بيرلون 2 % SL (1)	2516
-	-	-	60	U	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Florpyrauxifen-benzyl 1% Penoxsulam 2%	باكسيجا 3.25 % OD (3)	3238
0.02	0.01	-	90	U	1 لتر/فدان	Penoxsulam 1% Cyhalofop <sup>+</sup> -butyl 5%	توب شوت 6 % OD (2)	1880
0.4	0.01	-						
0.05	0.1	-	100	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	سوبر ويندو 7.5 % EW (2)	3774
0.02	0.01	-	110	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	نومارازا 10 % SC (1)	3930
-	0.01	0.01	110	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Mesotriline 12% Penoxsulam 6%	موريكس 18 % OD (2)	3794
0.2	0.01	-	110	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	سيكورية 50 % EC (4)	3937
0.05	0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	كفرو سلام 2.5 % OD (2)	4253
0.4	0.01	-	110	U	1 لتر/فدان	Cyhalofop <sup>+</sup> -butyl 5% Penoxsulam 1%	رايز ماستر بلس 6 % OD (2)	4105
0.02	0.01	-						
5	5	10	100	Low III	300 جم/فدان	Quinclorac	كينوراك 75 % WG (1)	4597

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	110	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان رشة أولى + 500 سم <sup>3</sup> /فدان بعد اسبوعين من الأولى	Florpyrauxifen-benzyl	ديفيكستون 2.5 % EC (3)	3353
0.02	0.01	-	-	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	رينبو 2.5 % OD (2)	1126
0.4 0.02 0.02	0.1 0.01 0.01	-	100	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Clodinafop-butyl 10.5% + Bispyribac sodium 2% + Penoxsulam 1.5%	روزيتا 14 % OD (2)	3174
0.2	0.01	-	90	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	ساتو النصر 50 % EC (4)	2337
0.2	0.01	-	-	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	ساتيرن 50 % EC (4)	261
0.2	0.01	-	85	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	سيترون 50 % EC (4)	1207
0.2	0.01	-	20	Low III	2 لتر/فدان	Thiobencarb	كفروساتيرن 50 % EC (4)	267
0.02	0.01	-	85	U	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	نوميني 2 % SL (1)	696
0.02	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	نوميني 3 % SL (1)	1382
0.02	0.01	-	100	U	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	نوميني كزد 2 % SL (1)	1902
0.02	0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	نوميني كزد 3 % SL (1)	1987
0.4 -	0.01 0.02	-	110	U	625 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10% + Florpyrauxifen-benzyl 2%	نوفلكت 12 % EC (3)	3292
0.02	0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	هيروكسا 2.52 % OD (2)	2830
0.02 1.5	0.01 0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 3% + Fluroxypyr-meptyl 26%	ليكويد جولد 29 % OD (2)	2988
0.02 -	0.01 -	-	100	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 2% + Pyrazosulfuron-ethyl 2%	هيبيرا توكس 4 % OD (5)	3029
0.4 -	0.01 0.02	-	110	U	1 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl 16% + Florpyrauxifen-benzyl 1.2%	أجيكسا 17.2 % EC (3)	3904
0.02	0.01	-	110	U	160 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac-sodium	رايزويك 10 % SC (1)	1984

- (1) رشا عاما بعد 14-18 يوم من الزراعة ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (2) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الزراعة البدار ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (3) رشا عاما بعد الزراعة 15-25 يوم من الزراعة على أن يتم صرف المياه قبل الرش بيومين ويعاد الغمر في اليوم التالي للرش مع ترك مياه الغمر بارتفاع 3-5 سم لمدة أسبوع على الأقل ويعاد الرش مره أخرى بنفس المعدل وطريقة الرش بعد 10 أيام من الرش الأولى.
- (4) رشا عاما أو خلطا بالتراب الناعم بفترة لا تتجاوز 7 أيام من الزراعة.
- (5) رشا عاما بعد 10-15 يوم من الزراعة البدار مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيوم ويعاد الري في اليوم التالي للرش.

## حشائش الأرز البدار (دنيبة - ابوركة - عجيرة - عريضة الاوراق)



ابوركة



سويدة

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.1	-	100	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	تونيكل 7.5 EC % (1)	3187
-	0.02	-	110	U	1 لتر/فدان	Florpyrauxifen-benzyl 1.2% Cyhalofop <sup>+</sup> -butyl 16%	اجيسكا 17.2 EC % (2)	3904
0.05	0.1	-	100	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	فينو سوبر 6.9 EC % (1)	3968
10	0.01	-	110	Low III	4 لتر/فدان	Propanil	ستامبر 36 EC % (6)	4493
-	-	-	100	Low III	100 جم/فدان	Fenoxasulfone	سبادا 75 WG % (3)	4560
0.02	0.01	-	100	U	600 سم <sup>3</sup> /فدان	Bispyribac sodium 2% Cyhalofop-butyl 10.5% Penoxsulam 1.5%	روزيتا - أكسترا 14 SL % (1)	4593
0.4	0.01	-	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam	فليكسيم 2.5 OD % (5)	4675
0.05	0.01	-	95	U	1 لتر/فدان	Penoxsulam	فلورش 6 OD % (5)	4744
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	ريسنيث 20 OD % (4)	4800
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	بازوكا - أكسترا 10 EW % (4)	4533

- (1) رشا عاما في طور 2-4 ورقة للحشائش مع مراعاة صرف من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الغمر في اليوم التالي للرش.
- (2) رشا عاما بعد الزراعة 15-25 يوم من الزراعة على أن يتم صرف المياه قبل الرش بيومين ويعاد الغمر في اليوم التالي للرش مع ترك مياه الغمر يارتفاع 3-5 سم لمدة أسبوع على الأقل.
- (3) رشا عاما بعد 7 أيام من الزراعة مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيوم ويعاد الغمر في اليوم التالي للرش.
- (4) رشا عاما بعد 14-18 يوم من الزراعة مع مراعاة صرف من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الغمر في اليوم التالي للرش.
- (5) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الزراعة مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (6) رشا في طور 3-5 ورقات لنباتات الأرز مع مراعاة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الغمر في اليوم التالي للرش

## حشائش الآرز البدار (دنيبة - أبو ركية)



أبو ركية



بادرة أبو ركية

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	بازوكا 10 % EC (1)	1697
0.2 0.3	0.01 0.1	-	100	Low III	900 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 1.6% Triclopyr-butotyl 12%	بندار 13.6 % OD (2)	2249
0.4 5	0.01 5	-	100	U	1 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl.7% Quinclorac 10%	ثانوس 17 % OD (1)	2968
0.02	0.01	-	100	U	70 جم/فدان	Bispyribac-sodiuim	فوجال 30 % WP (1)	2110
5	5	10	100	Low III	300 جم/فدان	Quinclorac	كوين 75 % WG (1)	1739
0.05	0.01	-	100	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	ايفرى سوبر 7.5 % EW (3)	3263
0.4 0.05	0.01 0.01	-	100	U	850 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl.10.5% Fenoxaprop-P-ethyl 1.5%	كورتیکا 12 % EW (2)	3045
0.02 0.02	0.01 0.01	-	100	U	200 جم/فدان	Bensulfuron-methyl 12% Bispyribac-sodium 18%	برادا 30 % WP (1)	2927
0.4	0.01	-	100	U	1.2 لتر/فدان	Cyhalofop-butyl	كان كان 10 % EC (1)	4293

- (1) رشا عاما بعد 14-18 يوم من الزراعة ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (2) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الزراعة البدار ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (3) رشا عاما في طور 2-4 ورقة للحشائش مع مراعاة صرف المياه الغمر قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.

## حشائش الأرز البدار (العجيرة - السمار - السعد - عريضة الأوراق)



عصا الخولي



رجل الحمام

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05 -	0.01 0.05	- -	100	Mod II	1 لتر/فدان	MCPA 6% + Bentazone 40%	آب جريد 46 % SL (1)	2854
0.02 -	0.01 -	- -	100	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 2% + Pyrazosulfuron-ethyl 2%	هيبيراتوكس 4 % OD (2)	3029
0.05	0.01	-	100	U	20 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	انبول 75 % WG (1)	1205
0.05	0.1	-	70	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	بازاجران 48 % AS (1)	142
0.02 0.3	0.01 0.1	- -	100	Low III	900 سم <sup>3</sup> /فدان	Penoxsulam 1.6% + Triclopyr-butotyl 12%	بندار 13.6 % OD (1)	2249
0.05	0.01	-	100	U	20 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	دازل 75 % WG (1)	2727
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	دريبل 48 % SL (1)	2024
5 0.02	5 0.01	10 -	100	Low III	1.25 كجم/فدان	Quinclorac 16.5% + Bensulfuron-methyl 1.5%	ريبير 18 % TB (3)	2311
-	-	-	100	U	80 جم/فدان	Pyrazosulfuron-ethyl	ستاررايز 10 % WP (4)	2339
-	-	-	-	U	80 جم/فدان	Pyrazosulfuron-ethyl	سيريس 10 % WP (4)	782
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	ميلو جرام 48 % SL (1)	3217
1.5 0.02	0.01 0.01	- -	100	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluroxypyr meptyl 26% + Penoxsulam 1 3%	ليكويد جولد 29 % OD (1)	2988

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.4 0.02 0.02	0.1 0.01 0.01	- - -	100	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Bispyribac sodium 2% Penoxsulam 1.5%	روزيتا 14% OD (2)	3174
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	جيفرون 48% AS (1)	3392
0.05	0.1	-	20	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	ستاليون 48% SL (1)	2003
0.05	0.01	-	100	U	25 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	سوبر انبو 75% WG (1)	2050
0.05	0.01	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	اتاگران 48% SL (1)	3627
- 0.02	0.01 0.01	0.01 -	110	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Mesotriline 12% Penoxsulam 6%	موريكس 18% OD (2)	3794
0.05	0.1	-	110	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	رايس ماستر 48% SL (1)	4035
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	دريبل إكس إل 48% SL (1)	4331
0.05 -	0.1 0.3	- -	110	Low III	1 لتر/فدان	Bentazone 40% Dicamba 4%	كيتو ستوب 44% SL (1)	4378
0.1 -	0.05 0.01	- -	100	Low III	2.5 لتر/فدان	Pendimethalin 33% Diflufenican 3%	فورنت 36% SC (4)	3380
0.4 0.02 0.02	0.1 0.01 0.01	- - -	100	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Cyhalofop-butyl 10.5% Bispyribac sodium 2% Penoxsulam 1.5%	روزيتا - اكسترا 14% OD (2)	4593
0.05	0.1	-	110	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	سونج رانج 48% SL (1)	4942
0.05	0.1	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone	نيتروتوب 48% SL (1)	4775
- 0.05	0.01 0.01	- -	110	Low III	1 لتر/فدان	Flumetsulam 1% MCPA 32%	تاموكس إكس 33% SL (2)	4649

- (1) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الزراعة البدار ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (2) رشا عاما بعد 12-15 يوم من الزراعة مع 120 لتر ماء للفدان مع ضرورة صرف المياه من الحقل قبل الرش بيوم واحد ثم الري في اليوم التالي.
- (3) رشا عاما بعد 14-18 يوم من الزراعة ويراعى صرف المياه من الحقل قبل الرش بيومين على أن يعاد الري في اليوم التالي للرش.
- (4) خلطا بالتراب الناعم وينثر المخلوط بعد 5-10 أيام من البدار وذلك في وجود الماء بارتفاع 3-5 سم على أن يظل الغمر بالماء مدة 4-5 أيام من المعاملة.

## الذرة الشامية

### الحشائش عريضة الأوراق (الشبيط - الرجلة - أم اللبن - العليق)



الشبيط



الرجلة

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.1	-	90	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Bentazone	دريبل 48 SL % (1)	2024
0.05	0.1	-	90	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Bentazone	دريبل اكس إل 48 SL % (1)	4331
0.02	0.05	-	30	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluroxypyr	ستارين 20 EC % (2)	311
0.02	0.05	-	90	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluroxypyr-meptyl	كلينر 20 EC % (2)	2078
0.2 - 0.02	0.05 0.01 0.05	- - -	75	U	375 سم <sup>3</sup> /فدان	Carfentrazone-ethyl 1.5% Florasulam 0.5% Fluroxypyr-meptyl 14%	فروستي 16 SE % (2)	2992
0.05 0.1	0.1 0.5	- 0.1	90	Low III	1.5 لتر/فدان	Bentazone 40% Dicamba 4%	كيتو ستوب 44 SL % (1)	4378
0.02	0.05	-	100	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluroxypyr	دراكيولا 20 EC % (2)	3057

(1) رشاً عاماً عندما يكون نباتات الذرة في طور 3-4 ورقات

(2) رشاً عاماً بعد أسبوعين من الزراعة أو عندما يكون الشبيط في طور 2-5 ورقات.

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



عنب الديب



ملو خبة

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.01	-	90	U	50 جم/فدان	Nicosulfuron	أتازان 75 % WG (1)	2129
-	0.01	-	90	U	750 سم <sup>3</sup> /فدان	Foramsulfuron	ايكوب 2.25 % OD (2)	1361
0.02 0.01 0.01	0.02 0.01 -	0.02 - -	90	Low III	150 سم <sup>3</sup> /فدان	Isoxaflutole 22.5% Thiencarbazono-methyl 9% Cyprosulfamide (safener) 15%	أندجواكسترا 46.5 % SC (4)	3095
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	اكتيف الترا 4 % OD (1)	3191
- -	0.05 0.1	- -	90	Low III	2 لتر/فدان	S-metolachlor 31.25% Terbuthylazine 18.75%	جارو بريم بلاس جولد 50 % SC (4)	3068
0.1	0.05	-	-	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	ستومب إكسترا 45.5 % CS (4)	1443
0.1	0.01	-	90	U	30 جم/فدان	Nicosulfuron	واد كورن 75 % WG (1)	2792
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	شيلد 4 % OD (2)	2273
0.05	0.01	-	90	U	30 جم/فدان	Flumetsulam	كاندى بلس 80 % WG (5)	4191
0.1	0.01	-	90	U	50 جم/فدان	Nicosulfuron	كانزا جارد 75 % WG (1)	4862
0.02	0.01	-	90	Low III	100 جم/فدان	Pyroxsulfone	ساكورا 85 % WG (4)	4528

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.05	-	75	U	450 سم <sup>3</sup> /فدان (أراضي جديدة)	Carfentrazone-ethyl 1.5% Florasulam <sup>+</sup> 0.5% Fluroxypyr-meptyl <sup>+</sup> 14%	فروستي 16% SE (2)	2992
-	0.01	-						
0.2	0.05	-						
-	0.05	-	90	Low III	2 لتر/فدان	S-metolachlor 31.25% Terbuthylazine <sup>+</sup> 18.75%	تيرمايزي 50% SC (4)	4707
-	0.1	-						
0.1	0.01	-	90	U	450 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron 4.5% Mesotrione <sup>+</sup> 13.5%	ميزوترون فورتى 18% OD (3)	4749
0.01	0.01	0.01						
0.1	0.01	-	90	U	300 سم <sup>3</sup> /فدان (أراضي رملية)	Nicosulfuron 5% Mesotrione <sup>+</sup> 20%	كورنسيا 25% OD (3)	2982
0.01	0.01	0.01						
0.05	0.1	-	90	Mod II	300 جم/فدان	Metribuzin	مارين النصر 70% WG (4)	1393
0.1	0.05	-	90	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	وارلوك 45% CS (4)	3297
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	درة سوبر 4% OD (2)	3348
0.1	0.05	-	90	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	بندليم 45.5% SC (4)	3699
0.1	0.05	-	110	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	سيفتى توب 50% EC (4)	3725
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	كزوفرون 6% OD (2)	3822
0.1	0.01	-	90	U	50 جم/فدان	Nicosulfuron	تيكوفين 75% WG (2)	3880
-	0.1	-	100	Low III	2 لتر/فدان	Butralin	سوبر فيو 48% EC (4)	3800
1	2	-	90	U	200 جم/فدان	Clopyralid	كريبتون 75% SG (4)	3898
-	0.05	-	100	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	S - metolachlor	اس - ماسبور 96% EC (4)	3940
0.02	0.02	-	90	U	80 جم/فدان	Isoxaflutole	صنوارد اكسترا 75% WG (2)	4083
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	كواكتيفا 6% OD (2)	4203
0.1	0.01	-	90	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Nicosulfuron	باور 4% OD (2)	4204

- (1) رشاً عاماً في طور 2-6 ورقات للذرة  
 (2) رشاً قبل ريه المحايه بيوم واحد.  
 (3) رشاً عاماً بعد الزراعة وقبل الري بالأراضي الجديدة  
 (4) رشاً بعد الزراعة وقبل الري  
 (5) رشاً عاماً بعد 10-15 يوم من الزراعة

## حشيشة السعد



نورة السعد



السعد

إرشادات خاصة: رشاً عاماً عندما تكون حشيشة السعد في طور 2-3 ورقات.

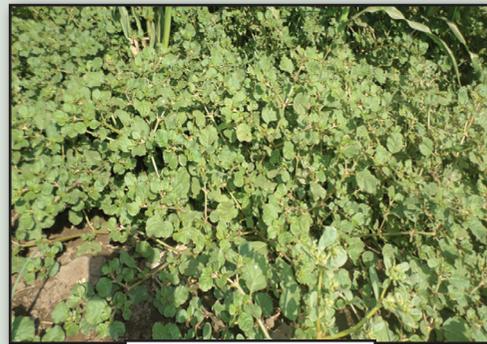
## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.01	-	90	U	25 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	أنبول 75 % WG	1205
0.05	0.01	-	75	U	25 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	دازل 75 % WG	2727
0.05	0.01	-	90	U	25 جم/فدان	Halosulfuron-methyl	بانديرا 75 % WG	4836

## الحشائش الحولية عريضة الاوراق



ام اللين



رجلة

إرشادات خاصة: رشاً عاماً في طور 4-5 ورقات الذرة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.5	0.1	90	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Dicamba	وايزواى 48 % SL	3168
0.01	0.1	-	100	Mod II	1 لتر/فدان	Bromoxynil - octanoate	برومستار 25 % EC	3987
-	0.01	-	120	U	120 جم/فدان	Thifensulfuron-methyl 17% Rimsulfuron <sup>+</sup> 17%	كورنيكس WG % 34	4598
0.1	0.01	-	90	U	150 جم/فدان	Rimsulfuron 3%	بيرفيكت 51 % WG	4984
0.1	0.01	-				Nicosulfuron 12%		
0.01	0.01	0.01				Mesotrione <sup>+</sup> 36%		

الذرة الصفراء

الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



حشيشة الأرناب



ام اللين (الصفى)

إرشادات خاصة: رش بعد وضع التقاوى فى التربة وقبل رية الزراعة مباشرة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.01	90	Low III	300 جم/فدان	Mesotrione 15%	انديتو 65 % WG	4258
-	0.02	-				Terbuthylazine 40%		
0.02	0.02	-				Isoxaflutole 10%		

## قصب السكر

### الحشائش عريضة الأوراق (الشبيط - الرجلة - أم اللبن - العليق)



عليق



ست الحسن

#### إرشادات خاصة:

رشاً عاماً على المحصول والحشائش عندما تكون نباتات القصب الربيعي بإرتفاع حوالي 40-60 سم.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	35	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Triclopyr-butotyl	جارلون 48.4 % EC	351
-	0.05	-		U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluroxypyr	ستارين 20 % EC	311
-	0.1	-	90	Mod II	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Triclopyr	صن فول أجرى EC % 48	4351

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



مديد



نعيم الصليب

إرشادات خاصة :

رشاً بعد الزراعة وقبل الري.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	0.01	60	Low III	1.7 لتر/فدان	Mesotrione 3.75% + S-metolachlor 37.5% + Terbuthylazine 12.5%	لوماكس 53.75% SE	2304
-	0.05	-						
-	0.05	-						
-	0.01	-	35	Mod II	700 جم/فدان	Amicarbazone	ديناميك 70% WG	2857

## الفاول السواانا

### الحشائش الءولفة عرفة الأوراق



رءلة



ءفن الشفء

#### الءوصفا المعءمة

MRL's قفم (mg/kg)			فءرة الأمان فوم (PHI)	ءصنف السمفة فبقا ءا WHO	معءل الإساءام	الاسم العام	الاسم الءءارف للمفبء والءركفز	رقم الءسءفل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	90	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فءان	MCPA 28.5% + Imazapic 2.5%	شفءواكسءرا (1) SL % 24	4583
0.1	0.05	0.05						
-	0.01	-	120	Low III	2.5 نءر/فءان	Diflufenican 3% + Pendimethalin 33%	فرونء 36 % SC (2)	3380
0.1	0.05	-						
-	0.02	-	90	Low III	1 نءر/فءان	Fomesafen 7% + Quizalofop-P-ethyl 2% + Bentazone 15%	بابلو 24 % EC (2)	3916
-	0.05	-						
-	0.05	0.05						

(1) رشاً عاماف على نباتاء الحشائش فف ءور 2 - 4 ورقاء..

(2) رشاً بعء ءهففز الأرض وءءطفطها ءم الشءل ورفة الزراعة مباءرة.

## الحشائش الحولية النجيلية



السيفون



حشيشة الأرانب

إرشادات خاصة : رشا عاما عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2 - 4 أوراق.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1.5	0.01	-	50	U	1 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	جراس كيل 12.5 % EC	1559
1.5	0.01	-	-	U	1 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	سيلفوب 12.5 % EC	1369
1.5	0.01	-	100	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فلوزيتوب سوير 15 % EC	2867
3	5	5	70	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فارينا 24 % EC	3076
1.5	0.01	-	60	U	1.5 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	ايضرفوب 15 % EC	2462
1.5	0.01	-	-	U	1.5 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فيوزيليد ماكس 12.5 % EC	1156
-	0.05	-	90	U	1 لتر/فدان	Quizalofop-P-ethyl	موشن 5 % EC	2136
3	5	5	90	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> -methyl 7.5%	ويك اب ميكس 22.5 % EC	1926
-	0.01	5	-	-	-	-	-	-
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	كليبنج 24 % EC	2899
1.5	0.01	-	90	U	1 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	برومايدى 12.5 % EC	3836
-	0.02	-	-	-	-	Fomesafen 7%	-	-
-	0.05	-	90	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop <sup>+</sup> -P-ethyl 2% Bentazone 15%	بابلو 24 % EC	3916
-	0.05	0.05	-	-	-	-	-	-
-	0.05	-	120	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	تريباش 5 % EC	3922
-	0.05	-	120	U	125 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	هارد بوينت 20 % EC	4367
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	كوليجيو 24 % EC	4404
3	5	5	7	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> -methyl 7.5%	بيندال 22.5 % EC	4076
-	0.01	5	-	-	-	-	-	-
3	5	5	90	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> -methyl 7.5%	ماكجين 22.5 % EC	4292
-	0.01	5	-	-	-	-	-	-
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	ترى توب 24 % EC	4685
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	بوتو كال 24 % EC	4676
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	تكنوسلت 24 % EC	4738

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



فم السمكة



ذفن الشيخ

إرشادات خاصة: رشاً بعد الزراعة وقبل الري.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	90	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	كابيتال 33 EC % (1)	2119
0.1	0.05	-	90	Low III	1.25 لتر/فدان	Pendimethalin	بنديفيكس 30 EC % (1)	3974
0.1	0.05	-	100	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	فيست سوبر 45.6 CS % (1)	2185
-	0.02	-	90	U	1.5 لتر/فدان	Clomazone 11%	سماش 18 EC % (1)	2633
-	0.02	-				Fomesafen 5.5%		
-	0.05	-				Quizalofop-P-ethyl 1.5%		
-	0.02	-	90	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fomesafen 7%	بابلو 24 EC % (1)	3916
-	0.05	-				Quizalofop-P-ethyl 2%		
-	0.05	0.05				Bentazone 15%		
-	0.05	0.01	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazamox	رابطور 4 SL % (1)	4338
0.1	0.01	-	90	U	60 جم/فدان	Imazethapyr	فايف اكس 70 WG % (2)	4845

(1) رشاً بعد تجهيز الارض للزراعة وقبل رية الزراعة مباشرة.

(2) رشاً عاماً على المحصول والحشائش عندما تكون الحشائش في طول 2 - 4 ورقات.

## حشيشة السعد



### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	0.05	90	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	شيتو 24 % SL (1)	2725
0.1	0.05	0.05	90	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	بيكويد 24 % SL (2)	3625
0.1	0.05	0.05	90	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	دكتيلون 24 % SL (2)	3704
0.1	0.05	0.05	90	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	شيتو-بلس 24 % SL (2)	4579
0.1	0.05	0.05	90	U	120 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	ريسولف 24 % SL (2)	3126
0.1	0.05	0.05	90	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	سيروباغ 36 % EC (2)	4666
0.1	0.05	0.05	120	U	100 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic	ايمازا هيرب 24 % SL (2)	4544

(1) رشاً بعد تجهيز الارض وتقسيمها وقبل رية الزراعة مباشرة.

(2) رشاً عاماً على نباتات المحصول والحشائش عندما تكون نباتات السعد بطول 10 - 15 سم.

## الحشائش النجيلة الحولية والمعمرة



نجيل بلدى معمر



بادرة نعيم الصلبيه

## إرشادات خاصة :

رشا عاما عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2-4 أوراق أو الحشائش المعمرة عندما تكون بطول 10-15سم.

## التوصيات المعتمدة

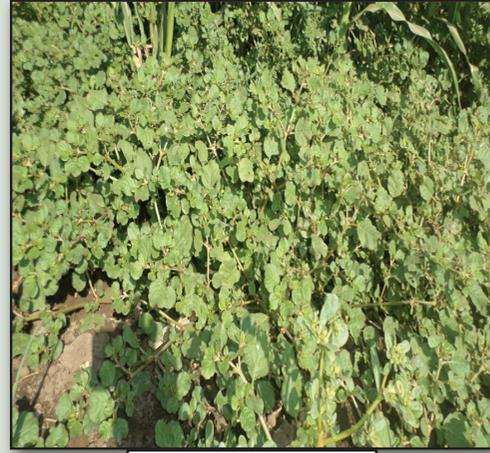
قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجارى للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3	5	5	-	U	1 لتر/فدان	Clethodim	سلكت سوبر 12.5 % EC	697
1.5	0.01	-	-	U	1.5 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فيوزيليد ماكس 12.5 % EC	1156
3	5	5	90	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	تايد كليثودم 24 % EC	3143

## فول الصويا

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



دفيرة



رجلة افرنجى

إرشادات خاصة :

رشا عاما عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2-4 ورقات.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 0.05	0.01 0.01	0.03 -	90	U	40 جم/فدان	Imazethapyr 45% + Chlorimuron -methyl 15%	كادر 60 % EC	4401

## ( ب ) : محاصيل الخضر

### الطماطم

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق



بادرة حندقوق



بادرة نفل

إرشادات خاصة :

رشا بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل رية الزراعة مباشرة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	55	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	باندا روك 45.5% SC	3602
-	0.01	-	60	Low III	1.25 لتر/فدان	Aclonifen	باندور 60% SC	4457

## الحشائش الحولية النجيلية



إرشادات خاصة: رشا عام عندما تكون الحشائش نشطة في طور 2-5 أوراق.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.4	-	30	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	تارجا سوبر 5% EC	926
-	0.05	-	45	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Propaquizafop	تاندرا 10% EC	1708
-	0.1	-	45	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-ethyl	توينكل 7.5% EC	3187
-	0.01	-	45	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	جالنت سوبر 10.8% EC	1992
1	1	1	50	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> methyl 7.5%	جرانوف 22.5% EC	2061
1	1	1	7	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> methyl 7.5%	جومبال 22.5% EC	3262
1	1	1	25	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	سلكت سوبر 12.5% EC	697
1	1	1	45	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	سيكريت 12% EC	1650
1	1	1	60	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	صنوديوم سوبر 12.5% EC	1854
1	1	1	45	Mod II	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% Haloxyfop-P <sup>+</sup> methyl 7.5%	فاين 22.5% EC	2211
1	1	1	45	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فارينا 24% EC	3076
-	0.1	-	30	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fenoxaprop-P-butyl	ويب سوبر 7.5% EW	663
1	1	1	45	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 12% Rimsulfuron 3%	كماكس 15% OD	3615
1	1	1	45	U	260 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	إيفدينس 24% EC	4368
-	0.4	-	60	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	تورجي 5% EC	3248
1	1	1	50	U	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	ديامونديم 36% EC	4916
1	1	1	60	U	260 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	فرينو 24% EC	1983
-	0.4	-	30	U	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	ميورا 12.5% EC	2690

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



ملوخية إبليس



الزربیح

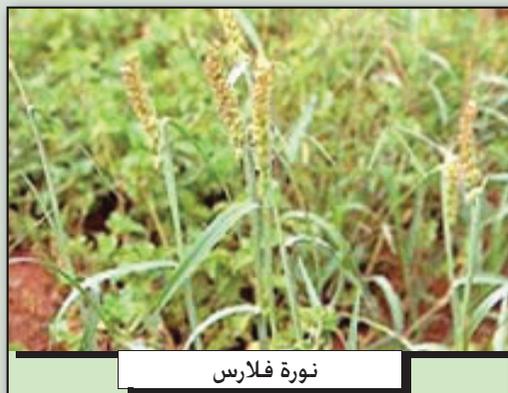
## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.1	-	60	Mod II	240 جم/فدان	Metribuzin	أرمادا 75% WG (1)	1681
0.1	0.05	-	55	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	سينساتيو 45% CS (2)	3004
0.1	0.05	-	55	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	بيندا كلير 45% CS (2)	3090
0.1	0.1	-	45	Mod II	300 جم/فدان	Metribuzin	تموزين 70% WP (1)	1512
0.1	0.05	-	60	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	جروستوب 50% EC (2)	1487
0.1	0.1	-	45	Mod II	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Metribuzin	سكور 60% SC (1)	1687
0.1	0.1	-	15	Mod II	300 جم/فدان	Metribuzin	سنيور 70% WP (1)	1133
0.1	0.05	-	70	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	ميثا-تومب 33% EC (2)	2094
0.1	0.1	-	45	Mod II	300 جم/فدان	Metribuzin	يونيمارك 70% WG (1)	383
1 0.05	1 0.01	1 -	50	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 12% Rimsulfuron 3%	شورت كت 15% OD	3615
0.1	0.05	-	45	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	رسبكت 45% CS (2)	2371
0.1	0.1	-	45	Mod II	300 جم/فدان	Metribuzin	فيرد يكور 70% WG (1)	4181
0.1	0.05	-	60	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	موست 45.5% SC (2)	4606
0.1	0.05	-	60	Low III	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	اسندا 45% CS (2)	4662

(1) رشا عاما بعد الشتل بأسبوعين

(2) رشا بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل رية الزراعة والشتل.

## الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة



نورة فلارس



ساندبار

إرشادات خاصة :

رشا عاما عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2-4 أوراق أو الحشائش المعمرة عندما تكون بطول 10 - 15 سم

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.1	-	-	U	1.5 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فيوزيليد ماكس EC% 12.5	1156

## السعد



السعد



السعد

إرشادات خاصة : رشا عاما فى طور 3-4 ورقات لنبات السعد

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1 0.05	1 0.01	1 -	45	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 12% Rimsulfuron 3%	كماكس 15% OD	3615
0.05	0.01	-	50	U	35 جم/فدان	Rimsulfuron	بروند 25% EC	1711

## البطاطس

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



الخبيزة



أم اللين

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	ايجيسكور 70 WP% (1)	2457
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	تريبو 70 WP% (1)	2724
0.1	0.01	-	60	U	25 جم/ فدان	Rimsulfuron	تيتوس 25 DF (2)	1491
0.1	0.05	-	60	Low III	1.5 لتر/ فدان	Pendimethalin	رسبكت 45 CS (3)	2371
0.6	0.1	-	-	Mod II	450 سم <sup>3</sup> / فدان	Metribuzin	رومترى 48 SC (1)	1282
0.6	0.1	-	60	Mod II	350 سم <sup>3</sup> / فدان	Metribuzin	سنكور 60 SC (1)	1687
0.6	0.1	-	70	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	سييتي كور 70 WG (1)	1909
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	سينوزد 70 WP (1)	2397
0.6	0.1	-	60	Mod II	350 سم <sup>3</sup> / فدان	Metribuzin	فينوكس 60 SC (1)	2816
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	ميبودلتا 70 WP (1)	4937
-	0.01	-	60	U	1 لتر/ فدان	Clomazone 11% Fomesafen 5.5% Quizalofop-P-ethyl 1.5%	كوروكى 18 EC (1)	2633
0.025	0.01	-	60	U	1 لتر/ فدان			
-	0.2	-						
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	مارين النصر 70 WG (1)	1393
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	ميتريت 70 WP (1)	2232
0.6	0.1	-	60	Mod II	450 سم <sup>3</sup> / فدان	Metribuzin	ميندور 48 SC (1)	2471
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	بيوريتريب 70 WG (1)	3515
0.1	0.05	-	60	Low III	2 لتر/ فدان	Pendimethalin	ترينتي 33 EC (3)	3521
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	هت كور 70 WP (1)	3565
-	0.01	-	60	Low III	2 لتر/ فدان	Butralin	سوبر فيو 48 EC	3800
0.6	0.1	-	60	Mod II	300 جم/ فدان	Metribuzin	ستاكور 70 WG (1)	1589
0.6	0.1	-	75	Mod II	240 جم/ فدان	Metribuzin	أرمادا 75 WG (1)	1681
0.1	0.05	-	60	Low III	1.5 لتر/ فدان	Pendimethalin	أكاري استيب 45 CS (3)	4010
-	0.01	-	60	U	1 لتر/ فدان	Clomazone	مون بيج 48 EC (1)	4498
0.6	0.1	-	60	Mod II	450 سم <sup>3</sup> / فدان	Metribuzin	داروزين 48 SC (1)	4499
0.1	0.01	-	60	U	50 جم/ فدان	Rimsulfuron	ديانور 25 WG (2)	4785

(2) رشاً عاماً فى طور 2-4 ورقات حقيقية لنبات البطاطس

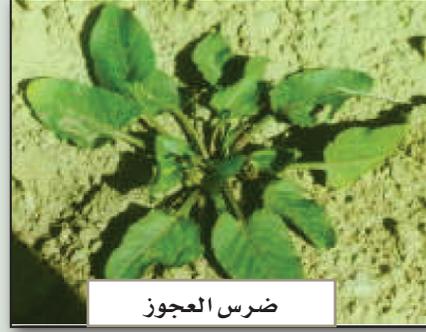
(1) رشاً على نموات الحشائش قبل ظهور بادرات البطاطس

(3) رشاً على الأراضي الناعمة بعد زراعة الدرنات ويفضل الري بعد المعاملة مباشرة.

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



ملوخية إبليس



ضرس العجوز

إرشادات خاصة: رش على نموات الحشائش قبل ظهور بادرات البطاطس.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.02	0.02	-	60	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyraflufen-ethyl	إيكوبارت 2 % SC	1178
-	0.15	0.1	60	Low III	1.25 لتر/فدان	Bentazone	زون إي جي 48 % SL	3402
1	0.05	-	55	Low III	1.5 لتر/فدان	Pendimethalin	باندا روك 38.7 % CS	3602
-	0.01	-	55	Low III	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Flumetsulam 1% MCPA 32%	تاموكس اكس	4649
-	0.05	-					SL %33	

## الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة



الصفيفية



قمح العصافير (بوا)

إرشادات خاصة:

رشا عاما عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2-4 ورقات أو عندما تكون الحشائش المعمرة بطول 10-15 سم.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	-	-	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-tefuryl	بانتييرا 4 EC % (1)	1151
-	0.01	-	45	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	جائنت سوبر 10.8 EC % (2)	1992
1	0.15	-	60	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	صن أزيغوب سوبر 12.5 EC % (1)	2289
1	0.15	-	55	U	1.4 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	هاى كلاس 15 EC % (1)	2973
1	0.15	-	60	U	1.4 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	وان سايد 15 EC % (1)	1936
1	0.15	-	60	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	أرسينول 12.5 EC % (1)	3981

(1) رشاً عاماً فى طور 2 - 4 ورقات للحشائش الحولية النجيلية

(2) رشاً عاماً على الحشائش المعمرة النجيلية وهى فى طول 10 - 15 سم

## الحشائش الحولية النجيلية



فلارس



نجيل النمر

إرشادات خاصة: رشاً عاماً فى طور 2-4 ورقات للحشائش.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.01	-	10	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 12% Rimsulfuron 3%	كماكس 15 OD %	3615
0.1	0.01	-	10	Low III	300 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 12% Rimsulfuron 3%	كماكس 15 OD %	3615
1	0.15	-	60	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	ارسينول 12.5 EC %	3981
1	0.15	-	60	U	1.4 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	سوبر فوتاليد 15 EC %	4734
1	0.15	-	60	U	1 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فلوزيتوب ماكس 15 EC %	4765
-	0.01	-	60	Low III	200 سم <sup>3</sup> /فدان	Haloxyfop-P-methyl	توكانا 10.8 EC %	4872

## تجفيف المجموع الخضرى للنبات



البطاطس بعد المعاملة



البطاطس قبل المعاملة

إرشادات خاصة: رشا عاما على نباتات البطاطس قبل الحصاد بأسبوعين.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	بريك 20 % SL	2000
0.8	0.03	0.1	7	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	بيرون أوت 20 % SL	1833
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	ديرساك 37 % SL	3327
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	روكسان 20 % SL	2572
0.1	0.1	0.1	10	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	ريجلون (200) 20 % SL	1254
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	صن فورس 20 % SL	1768
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1.5 لتر/فدان	Diquat dibromide	فيدباك 20 % SL	2787
0.1	0.1	0.1	7	Mod II	1 لتر/فدان	Diquat dibromide	فيدباك بلس 20 % SL	4755
0.8	0.03	0.1	8	U	1.25 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	أوبزيت 20 % SL	3437
0.1	-	-	7	U	70 سم <sup>3</sup> /فدان	Carfentrazone-ethyl	سكراش اكسترا 40 % EC	3453
0.8	0.03	0.1	8	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	مون لايت 20 % SL	4217
0.8	0.03	0.1	10	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	اوبزت برو 30 % SL	4776
0.8	0.03	0.1	10	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	اجروستيو 20 % AS	4861
0.8	0.03	0.1	15	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	جلوفان 20 % SL	4888
0.8	0.03	0.1	15	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	سينارت 20 % AS	4919

## حشيشة السعد



نورة السعد



السعد

إرشادات خاصة : رشاً عاماً في طور 3-4 ورقات حقيقية للبطاطس.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.01	-	60	U	25 جم/فدان	Rimsulfuron	ايجليكس 25 WG%	2924
0.1	0.01	-	60	U	25 جم/فدان	Rimsulfuron	بروند 25 WG%	1711
0.1	0.01	-	75	U	25 جم/فدان	Rimsulfuron	ريميكس 25 WG%	1966
0.1	0.01	-	55	U	35 جم/فدان	Rimsulfuron	ريميرون 25 WG%	3046
0.1	0.01	-	60	U	25 جم/فدان	Rimsulfuron	ريمونت 25 WG%	3457

## البطاطا

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



ابو النجف



فالارس

إرشادات خاصة : رشاً بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل ربه الزراعة والشتل.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	60	Low III	1.7 لتر/ فدان	Pendimethalin	نيوبندا EC %50	3547
0.1	0.05	-	60	Low III	2.5 لتر/ فدان	Pendimethalin	أرتومب EC %30	4018

الحشائش الحولية النجيلية



ديل القط



فلارس

إرشادات خاصة :

رشا عاما على المحصول والحشائش عندما تكون الحشائش في طور 2-4 ورقات.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	1	0.1	70	U	500 سم <sup>3</sup> / فدان	Clethodim	بيور يفايد EC %24	4304

## البسلة

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



الدحريج



ضرس العجوز

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	45	Low III	2.5 لتر/فدان	Butralin	أميكس 48 EC% (1)	245
1.0	0.05	0.05	45	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	موست مايكرو 36.5 CS % (1)	3010
-	0.01	-	60	Low III	2.5 لتر/فدان	Butralin	هربى توك 48 EC % (1)	3188
-	0.01	-	50	U	30 جم/فدان	Flumetsulom	كاندى 80 WG% (2)	3040
-	0.01	-	50	U	30 جم/فدان	Flumetsulom	كاندى بلس 80 WG% (2)	4091

(1) رشاً بعد الزراعة وقبل الري (الزراعة العفير) أو قبل الري الكدابة (الزراعة الحراتى) مع إجراء عزقة واحدة بعد المعاملة بشهر واحد.

(2) رشاً عاماً فى طور 2 - 4 ورقات للحشائش.

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



بصلة شيطاني



جعضيض

إرشادات خاصة: رشاً عاماً في طور 2-4 ورقات للبصلة.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
1	0.3	1.5	60	Low III	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Bentazone	الفاتوب 48 AS%	2 135

## الفاصوليا

### الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة ماعدا (الحجنه - الحلفا - الفاب)



نجيل بلدي



أبوركبة

إرشادات خاصة :

رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية في طور 2-4 ورقات والحشائش المعمرة بطول 10-15 سم

#### التوصيات المعتمدة

رقم التسجيل	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	الاسم العام	معدل الاستخدام	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	فترة الأمان (PHI) يوم	MRL's قيم (mg/kg)		
						EPA Tolerance	EU	Codex
2377	فيوزيكيم 12.5 EC%	Fluazifop-P-butyl	1.5 لتر/فدان	U	45	-	4	-

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



ابوركبة



عليق حولي (ابو ميبيا)

إرشادات خاصة :

رشاً بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل رية الزراعة مباشرة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1 0.05	0.05 0.05	0.05 -	60	U	1 لتر/فدان	Pendimethalin 27.5% + Clomazone 5.5%	بيسمارك 33% CS	4387

اللوبيا

الحشائش الحولية عريضة الأوراق



عرف الديك



ام اللين (الصيفي)

إرشادات خاصة:

رشاً عاماً عندما تكون الحشائش في طور 2-4 ورقات.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.01	-	60	U	350 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazethapyr	تكرام 10% SL	4817

## بطيخ اللب

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



عليق حولى (ابوميا)



فلارس

إرشادات خاصة :

رشاً بعد تجهيز الارض وتخطيطها وقبل رية الزراعة مباشرة.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	-	7	U	1.7 لتر/فدان	Pendimethalin	ايفرستوب 45% SC	4067

## الباذنجان

### الحشائش الحولية النجيلية



زمير



حشيشة الارانب

إرشادات خاصة :

رشاً عاماً عندما تكون الحشائش في طور 2-5 ورقات

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	1	0.4	45	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazifop-P-butyl	هلاي كلاس EC %15	2973
-	1	0.4	40	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Fluazifop-P-butyl	هلاي كلاس بنتا EC %15	4844

## حشيشة السعد



السعد



السعد

## إرشادات خاصة:

رشا على نموات السعد بطول 10 - 15 سم.

## التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	50	U	25 جم/فدان	Rimsulfuron	بروند 25 % WG	1711

## الكرنب

### الحشائش الحولية النجيلية



ستاريا



ساندبار

إرشادات خاصة :

رشاً عاماً عندما تكون الحشائش في طور 2-4 ورقات.

#### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
3	0.5	-	60	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	ماكس 24 % EC	3767
3	0.5	-	60	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	إليكشن 24 % EC	3933
3	0.5	-	50	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	سلكت جولد 12 % EC	4229
3	0.5	-	60	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim	ماتكار 24 % EC	4771

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



زربيح



زمير

### إرشادات خاصة :

رشاً بعد تجهيز الارض وتخطيطها ثم الشتل وريه الزراعة مباشرة.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.1	0.05	0.01	50	Low III	2 لتر/فدان	Pendimethalin	اجرو ميثيلين SC %45	4481

## الجزر

### الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



فلارس



حندقوق مر

إرشادات خاصة :

رشا بعد تجهيز الأرض وتخطيطها وقبل رية الزراعة مباشرة.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.5	0.7	0.5	75	Low III	800 سم <sup>3</sup> /فدان	Pendimethalin 27.5% + Clomazone 5.5%	بيسمارك 33% CS	4387

## (ج) محاصيل الفاكهة

### الموايح

### الحشائش الحولية والمعمرة



باميا شيطاني



غاب

إرشادات خاصة: رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة بارتفاع 10-15 سم بالرشاشة الظهرية ذات البشبورى TK1 بمعدل 125 لتر ماء للضدان.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقا لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EPA Tolerance	Codex						
0.5	0.5	-	15	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	أجريسات 48% SL	2121
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	أجروناسا 48% SL	3154
0.15	0.05	0.05	21	U	1.5 لتر/ضدان	Glufosinate ammonium	اتاسينات 20% SL	3088
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	ارفوسيت ستار 48% SL	2837
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	إيريس 48% SL	3305
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	بارون 48% SL	741
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	بيلارساتو 48% SL	1044
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	تيلر 48% SL	2176
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate isopropylammonium	تايمر أوف 48% SL	3120
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/ضدان	Glyphosate potassium	مادرفكسال 44% SL	4923

## لجنة مبيدات الآفات الزراعية



الحشائش الحولية والمعمرة

الموايح

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EPA Tolerance	Codex						
0.5	0.5	-	30	U	375 جم/فدان	Glyphosate isopropylammonium	باستنتا إكسترا SG %80	3913
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	تفراس 48% SL	4286
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جاكين اب 48% SL	4341
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كانسيل اب 48% SL	4342
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ديانكل 48% SL	4426
0.15	0.05	0.05	10	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	جلامونيوم 20% SL	3131
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	نوهيرب 20% SL	3134
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جلايسيت 48% SL	1047
0.5	0.05	0.5	14	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	جلوهيرب 20% SL	2843
0.5	0.05	0.5	30	U	350 جم/فدان	Glufosinate ammonium	أماجلاس 88% SG	4968
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليفو سمارت 24% SL	1784
0.5	0.5	-	2	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جلاتيرين 48% SL	2653
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جلايفوهيرب 48% SL	2401
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	دلثا ستار 48% SL	2192
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	سان وايت 48% SL	1879
0.5	0.05	0.5	7	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	سبورتاج 20% SL	2842
0.5	0.5	-	15	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	سكراپ 48% SL	2105
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	صن أب 48% SL	679
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كامساتو 48% SL	1895
0.15	0.05	0.05	7	U	2 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	كراك 20% SL	2937
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كلينيك 48% AC	682
0.15	0.05	0.05	30	U	2 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	كامستون 20% SL	1301
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ليفاز 48% SL	2224
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	اليوزيا 20% SL	4911
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	بورجينوسات 20% SL	4639

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EPA Tolerance	Codex						
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ميراس 48% SL	2848
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	فريهاندا 41% SL	3242
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	فريهاندا برو 41% SL	4692
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	هريسات 48% WSC	1671
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	هيرب أوف 48% SL	1964
0.5	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	هيرفوسيت 48% SL	733
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ويدسات 48% SL	2767
0.5	0.5	-	10	U	1.5 كجم/فدان	Glyphosate ammonium	ويدكيلر 74.7% SG	2376
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	وييد ستوب 48% SL	2082
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	ويند ستورم 20% SL	3386
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	يوروسات 48% SL	1971
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ويدداون 41% SL	3529
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	جليفوس 15% SL	3665
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	دوت فارم 20% SL	3713
0.15	0.05	0.05	30	U	2 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	كراك بلس 20% SL	4140
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	جوميش 20% SL	4303
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	سينشى 20% SL	4337
0.15	0.05	0.05	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate ammonium	فينيشر 20% SL	4375
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	التراسينا 48% SL	3595
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليفوكير 48% SL	2368
0.5	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	فيناش 48% SL	2053
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	سيلجار 48% SL	4684

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EPA Tolerance	Codex						
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	شيستر 20% AS	3399
0.15	0.05	0.05	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	ويدكس 20% SL	3448
0.5	0.5	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جنترا أب 48% SL	2189

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



بادرة الرجله



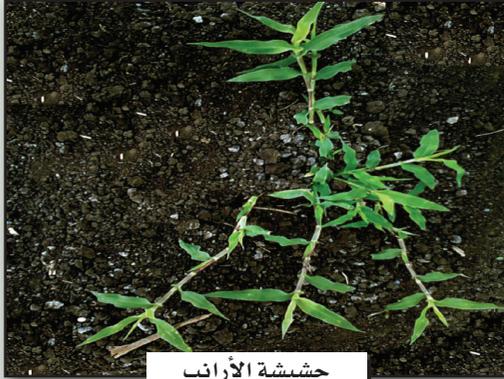
داتورة

إرشادات خاصة: رش على نموات الحشائش الخضراء النشطة في الأعمار الأولى مع عدم وصول محلول الرش لأشجار المحصول.

### التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.01	0.01	-	30	Low III	60 سم <sup>3</sup> /فدان	Indaziflam	ايون 50% SC	3222
0.15	0.05	0.05	7	U	1 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	كراك 20% SL	2937
0.15 1	0.05 0.05	0.05 -	10	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 14.2% Oxyfluorfen 2.8%	لوكر 17% ME	2666
0.5	0.5	-	10	U	1.8 لتر/فدان	Glyphosate monopotassium salt	تاتش داون هاي تك 50% SL	1181
0.15	0.05	0.05	30	U	1 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	كراك بلس 20% SL	4140

## الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة ماعدا (الحجنه - الحلفا - الغاب)



حشيشة الأرانب



نعيم الصليب

### إرشادات خاصة :

رشاً عاماً عندما تكون الحشائش الحولية في طور 3-4 أوراق للحشائش الحولية أو عندما تكون الحشائش المعمرة بطول 10-15 سم

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.03	0.01	-	5	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	سيلفوب 12.5% EC	1369
-	0.05	-	10	U	1.25 لتر/فدان	Quizalofop-P-ethyl	فوب سوبر 5% EC	2127
0.03	0.01	-	30	U	1.5 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فلوبى 12.5% EC	4324
0.5	0.5	-	30	U	2 لتر/فدان	Glyphosate potassium salt	ويد ستوب كى 44.1% SL	4409

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



رطريط



الحندقوق

### إرشادات خاصة :

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة فى الأعمار الأولى مع تجنب وصول محلول الرش للأشجار.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً للا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.02	-	60	U	250 سم <sup>3</sup> /فدان	Pyraflufen-ethyl	ايكوبارت 2%SC	1178

## العنب

### الحشائش الحولية والمعمرة



شوك الجمل



نشاش الديان

إرشادات خاصة :

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة بارتفاع 10-15 سم بالرشاشة الظهرية ذات البشبوري TK1 بمعدل 125 لتر ماء للفدان.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	تراك أب 48% SL	2563
-	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	جليفو النصر 48% SL	1448
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	جيس 48% SL	2305
-	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	روفوسيت 48% SL	542
0.05	0.15	0.15	30 أوراق 30 ثمار	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	ريسيت 20% SL	3063
-	0.5	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	سات أب 48% SL	1479
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	1.2 كجم/فدان	Glyphosate ammonium	ساموري 75.5% SG	2391
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	سنات إكس إن 41% SL	3329
-	0.5	-	20	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	صن اب 48% SL	679
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	هيرفوسيت 48% SL	733
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	1 كجم/فدان	Glyphosate ammonium	هانتكس 95% SG	2417
-	0.5	-	10 أوراق 10 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammionium	هربى سيت 48% SL	2146
0.05	0.15	0.15	30	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	جليفوس 15% SL	3665
0.05	0.15	0.15	30 أوراق 30 ثمار	Low III	2.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 33% Dicamba 2%	كلاسيك سوبر اكس 35% SL	4819

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



سورجم



ابو مصفاح

إرشادات خاصة :

رشا عاما عندما تكون الحشائش فى طور 2-4 ورقات.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.05	0.15	0.15	30 أوراق 30 ثمار	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	كاونتر جى 20% SL	3416
0.05	0.15	0.15	30 أوراق 30 ثمار	U	1.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium	جريزلى 20% SL	3129

## الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة ماعدا (الحجنه - الحلفا - الغاب)



ابوركية



خدنى معاك - شبطه

إرشادات خاصة:

رشا على نموات الحشائش النجيلية الخضراء النشطة عندما تكون الحشائش الحولية فى طور 2 - 5 ورقات الحشائش المعمرة بطول 10 - 15 سم

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	1	-	60 أوراق 60 ثمار	U	1,25 لتر/فدان	Clethodim	سلفكت ستار 12% EC	2778
-	1	-	-	U	1 لتر/فدان	Clethodim	سلكت سوبر 12.5% EC	697
-	1	-	60 أوراق 60 ثمار	U	2.5 لتر/فدان	Clethodim	كلسك 12% EC	2018
-	1	-	60 أوراق 60 ثمار	U	1 لتر/فدان	Clethodim	كليوسوبر 12,5% EC	2845
-	1 0.01	- 0.02	60 أوراق 60 ثمار	Low III	700 سم <sup>3</sup> /فدان	Clethodim 15% + Haloxypop-P-methyl 7.2%	ويك أب ميكس 22.5% EC	1926

## حداائق الفاكهة (الحلويات وذات النواة الحجرية)

### الحشائش الحولية والمعمرة



الكوخيا



عرف الديك

إرشادات خاصة:

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة فى الأطوار الأولى مع عدم وصول محلول الرش لأشجار المحصول.

التوصيات المعتمدة

MRL's قيم (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate diammonium	أوراجان فور 39.6% SL	1166
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	بارون 48% SL	741
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليفو النصر 48% SL	1448
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليفوعيد 48% SL	2064
0.2	0.1	-	10	U	1.2 كجم/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليكل 48% SG	2839
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جى هيرب بلس 48% SL	3079
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate potassium	راوندا ستار 44.1% SL	1304
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	سويب 48% SL	1695
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	سنات إكس إل 41% SL	3329
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ديكسو 48% SL	1390

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً للـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2 0.05	0.1 0.05	- -	10	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium 27% + Oxyfluorfen 3%	ليزر بلس 30 SC%	3609
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	فيلد اب 48% SL	2443
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جراوند آب 48% SL	1016
0.2	0.1	-	10	U	1.2 كجم/فدان	Glyphosate ammonium	فيناش باور 71% SG	2087
0.05 -	0.15 0.05	0.15 -	30	Low III	2.5 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 33% + Dicamba 2%	كلاسيك سوبر اكس SL 35%	4819
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كلاش 48% SL	1213
0.25 0.05	0.15 0.05	0.15 -	7	U	2 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 14.2% + Oxyfluorfen 2.8%	لوكر 17% ME	2666
0.2	0.1	-	7	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	نصرهيرب 48% SL	2448
0.2	0.1	-	10	U	1 كجم/فدان	Glyphosate ammonium	هانوكس 95% SG	2417
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	هونك سات 48% SL	3947
0.2	0.1	-	10	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	إستنجر 48% SL	2302
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	أرت سات 48% SL	4015
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ديثولاند 48% SL	4235
0.2	0.1	-	30	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	ويبر 48% SL	3514
0.2	0.1	-	30	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كولشيستر 41% SL	4789
0.25 -	0.15 0.05	0.15 -	30	Low III	2 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 20% + MCPA 5%	كنزو 25% SL	4667

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق والنجيلية



رشاد البر



الحريق

### إرشادات خاصة :

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة في الأطوار الأولى مع عدم وصول محلول الرش لأشجار المحصول.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
0.2	0.1	-	10	Mod II	1 كجم/فدان	Glyphosate ammonium 75% + MCPA sodium 5%	اتراكنش 80 % SG	2636
0.2	0.1	-	10	U	1.8 لتر/فدان	Glyphosate monopotassium	تاتش داون هاى تك 50 % SL	1181
0.2	0.1	-	10	U	2 لتر/فدان	Glyphosate monopotassium	جليفوا النصر جولد 50 % SL	2693
0.2	0.1	-	10	U	1.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	جليفون 24 % WSC	1240
0.25	0.15	0.15	25	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Glufosinate ammonium	جلوتيك 50 % SL	2977
0.25	0.15	0.15	30	U	500 سم <sup>3</sup> /فدان	Glufosinate ammonium	جلا ينيز 50 % SL	4637
0.25	0.15	0.15	30	Low III	2 لتر/فدان	Glufosinate ammonium 20% + MCPA 5%	كنزو 25 % SL	4667
0.05	0.05	-	30	U	1 لتر/فدان	Oxyfluorfen	التورى 24 % EC	3330
0.05	0.05	-	30	U	1 لتر/فدان	Oxyfluorfen	بيونج ستار 24 % EC	4647

## الحشائش الحولية عريضة الأوراق



عنب الديق نبات كامل



بادرة عنب الديق

### إرشادات خاصة :

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة فى الاطوار الأولى مع تجنب وصول محلول الرش لأشجار المحصول.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	30	Low III	400 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic 2.5% + MCPA 25.5%	شيتو - اكسترا SL %31	4583
-	0.05	-						

## حشيشة السعد



### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الإستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.01	-	30	U	140 سم <sup>3</sup> /فدان	Imazapic 2.5%	شيتو - بلس SL %24	4579

## الحشائش النجيلية الحولية والمعمرة ماعدا (الحجنه - الحلفا - الغاب)



نجيل بلدى



نعيم الصليب

إرشادات خاصة : رشا عاما عندما يكون الحشائش 2 - 5 ورقات والحشائش المعمرة يارتفاع 10-15 سم.

### التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان يوم (PHI)	تصنيف السمية طبقا لا WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	0.2	-	10	U	1.25 لتر/فدان	Quizalofop-P-ethyl	تارجا سوبر 5 % EC	926
-	0.2	-	30	U	1.25 لتر/فدان	Quizalofop-P-ethyl	تورجى 5 % EC	3248
-	0.01	-	10	U	2 لتر/فدان	Fluazifop-P-butyl	فلوز ميكس 12.5 % EC	4178
-	0.2	-	30	U	700 سم <sup>3</sup> /فدان	Quizalofop-P-ethyl	كيوزاك 10 % EC	4906

## المسطحات الخضراء

### الحشائش الحولية الصيفية عريضة الأوراق والنجيلية



زيتة



نبات حمض

إرشادات خاصة : رشا عاما بعد حش المسطح وقبل انبات الحشائش.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	U	400 جم/فدان	Prodiamine	باريكيد 65 WG%	1905

جوانب الجسور والمصارف

الحشائش الحولية والمعمرة



البرنوف



الحلفا

إرشادات خاصة :

رشا على نموات الحشائش الخضراء النشطة بطول 10-15 سم للمعمر أو 2 - 4 ورقة للحولى بالرشاشة الظهرية ذات البشورى TK1 بمعدل 125 لتر ماء / للفدان.

التوصيات المعتمدة

قيم MRL's (mg/kg)			فترة الأمان (PHI) يوم	تصنيف السمية طبقاً لـ WHO	معدل الاستخدام	الاسم العام	الاسم التجاري للمبيد والتركيز	رقم التسجيل
EPA Tolerance	EU	Codex						
-	-	-	-	U	2.5 لتر/فدان	Glyphosate isopropylammonium	كلين أب 48 % WSC	4202

# الباب الثالث

## الملاحق





## الملحق الأول

### مكافحة الآفات باستخدام الأعداء الحيوية

تستخدم الأعداء الطبيعية فى مكافحة الحيوية بوجودها الطبيعي المعتاد وهي إحدى طرق مكافحة الطبيعة، أو بتدخل الإنسان بالعمل على تشجيع وإكثار هذه الأعداء وفى هذه الحالة تعرف هذه الوسيلة بالمكافحة الحيوية التطبيقية ويتطلب استخدام أسلوب مكافحة الحيوية للآفات معرفة تامة بتاريخ حياة الآفة المراد مكافحتها ودراسة للأعداء الطبيعية المصاحبة لها فى مناطق انتشارها وكذلك تقييم الدور الذى تلعبه هذه الأعداء ولذلك يتطلب استخدام هذا الأسلوب فى مكافحة بعض الوقت والجهد قبل الحصول على نتائج ملموسة من الإعتماد عليها.

وهناك أمثلة كثيرة ناجحة يتفوق فيها أسلوب مكافحة الحيوية على غيره من وسائل مكافحة الأخرى التي يستخدمها الإنسان ومع ذلك وعلى الرغم من المزايا العديدة للمكافحة الحيوية فإنه ليس من الحكمة على الإطلاق عند التعامل مع آفة هامة إقتصادياً فى مساحة كبيرة أو فى مناطق جديدة أن يتم الاعتماد كلية على مكافحة الحيوية فى حل المشكلة، كذلك لا يمكن الاعتماد عليها بنجاح ضد كل الآفات، ولا يمكن اعتبارها السلاح الوحيد أو حتى الأكثر فاعلية من وجهة النظر التطبيقية، ولذلك تطورت وتكاملت نظم مكافحة الآفات الحديثة إلى ما يعرف بالمكافحة المتكاملة أو برامج إدارة الآفات، وهي تطبيق لكل أساليب مكافحة المتاحة منفردة أو مجتمعة فى برنامج واحد يحقق أكبر استفادة من جميع الطرق فى خفض أعداد الآفات وفى نفس الوقت يحقق ترشيد استخدام المبيدات ويحافظ على الأعداء الطبيعية، والأهم هو تقليل فرص تلوث البيئة والحاصلات الزراعية النباتية والحيوانية.

#### تعريف مكافحة الحيوية :

هي الإعتماد على أو استخدام الكائنات الحية (الأعداء الطبيعية) للتقليل من كثافة أعداد الآفات الحيوانية والنباتية إلى ما دون الحد الإقتصادى للضرر.

#### مميزاتها :

- 1-أمنة لا تضر بالإنسان والبيئة وهو شرط أساسي لإختيارها ورعايتها واستخدامها.
- 2- مستديمة، حيث تتكاثر أعدادها طبيعياً.
- 3- اقتصادية، رخيصة التكاليف مقارنة بطرق مكافحة الأخرى.
- 4- سهولة التطبيق ولا تحتاج إلى أيدي عاملة كثيرة.

#### عناصرها :

- 1- الطفيليات
- 2- المفترسات
- 3- مسببات الأمراض

#### التطفل :

هي ظاهرة يعيش فيها كائن حي داخل أو على كائن حي آخر يلزمه ويتغذى عليه ويسبب موته فى النهاية ويعرف الكائن المهاجم بالطفيل والكائن المتطفل عليه بالعائل.

#### الافتراس :

هي ظاهرة مهاجمة كائن حي لكائن حي آخر بغرض التغذي عليه لفترة محددة، ثم ينتقل منه إلى كائن حي آخر وهكذا حتى نهاية فترة التغذية. يعرف الكائن الحي المهاجم بالمفترس والمتهجم عليه بالفريسة.

### المسبب المرضي:

هو كائن حي دقيق ممرض يسبب موت الآفات نتيجة للإصابة المرضية ومن أمثلتها البكتريا والفيروس والفطر والبروتوزوا والنيماتودا.

### التمييز بين التطفل والإفتراس:

يستند التمييز بين عمليات التطفل والإفتراس على مظاهر متعددة منها:

- ١- ملازمة الطفيل للعائل خلال أحد طوري التغذية: طور التغذية غير الكامل (الحوريات واليرقات) أو طور التغذية الكامل (الحشرات الكاملة)، وعموماً فإن الطفيليات أكثر تخصصاً من المفترسات حيث يتغذى المفترس على أكثر من فرد من فرائسه.
  - ٢- التحورات المورفولوجية حيث يحدث تحور في بعض أعضاء العدو الحيوي لخدمة العمليات الحيوية مثل آلة وضع البيض في الطفيليات وتحور أجزاء الفم للإفتراس كما هو الحال في أسد المن أو الأرجل للخنزير كما هو الحال في فرس النبي لتساعد في القبض على الفريسة.
  - ٣- حجم العدو الحيوي بالنسبة لحجم الضحية وعادة ما يكون حجم الطفيل أصغر بكثير من حجم عائله بينما يكون حجم المفترس أكبر من حجم فريسته.
  - ٤- مدى الضرر الذي يطرأ على الضحية حيث لا يسبب التطفل موت فوري للعائل بينما يسبب الإفتراس موت فوري لفريسته.
- (بصفة عامة تعتبر ظاهرة الملازمة أهم ما يعتمد عليه في التمييز بين الطفيليات والمفترسات).

### أولاً: الطفيليات

تقسم الطفيليات على عدة أسس منها:

- ١- طور العائل الذي يتم التطفل عليه:

#### التطفل على البيض:

وفيه تضع أنثى الطفيل بيضها داخل بيض العائل وتستكمل دورة حياتها داخله وبالتالي لا يفقس بيض العائل مثل طفيل الترايكوجراما الذي يتطفل على بيض العديد من الحشرات حرشفية الأجنحة، في حالات أخرى يفقس بيض العائل وبدخله بيض الطفيل حيث تتغذى يرقة الطفيل على يرقة العائل فتؤدي إلى موتها، ثم تتكون عذارى الطفيل وتخرج منها الحشرة الكاملة مثل طفيل الكيلونس والذي يتطفل على بيض دودة ورق القطن.

#### التطفل على اليرقات:

وينقسم إلى:

##### أ- تطفل خارجي:

وفيه تضع أنثى الطفيل بيضها خارجياً على جسم يرقة العائل بعد تخديرها، يفقس بيض الطفيل وتتغذى يرقاته خارجياً أيضاً على يرقة العائل حتى تستكمل دورة حياتها مثل طفيل البراكون والذي يتطفل على يرقات دودة اللوز القرنفلية وثاقبات الذرة.

##### ب- تطفل داخلي:

وفيه تضع أنثى الطفيل بيضها داخل أو خارج جسم العائل، يفقس بيض الطفيل وتخرق يرقاته جسم العائل وتبقى بداخله لتتغذى على المحتويات الداخلية حتى تستكمل الطور المتغذي (اليرقة) بعدها تتطور إلى عذارى غالباً خارج جسم العائل مثل طفيل الميكروبلتيس أو ذبابة التاكينا اللذان يتطفلان على يرقات دودة ورق القطن أو الطفيليات التي تتطفل داخلياً على الذباب الأبيض.

## التطفل على العذارى:

وفية تضع أنثى الطفيل بيضها داخل عذارى العائل وتترى الأطور غير الكاملة للطفيل داخل عذارى العائل حتى يخرج الطفيل الكامل منها مثل طفيل البراكيماريا الذي يتطفل على عذارى أبو دقيق الكرنب.

## التطفل على الحشرات الكاملة:

حيث تضع أنثى الطفيل بيضها على جسم الحشرة الكاملة وعندما يفقس البيض تدخل اليرقات لتتغذى على المحتويات الداخلية للحشرة الكاملة، ومن أمثلتها طفيليات المن (تتحول فيه الحشرات الكاملة من المن إلى ما يعرف بالموميات).

### ٢- تسلسل المهاجمة:

التطفل الأولى: وهو مهاجمة الطفيل للآفة دون غيرها.

التطفل المفرط: وفيه يهاجم الطفيل طفيل آخر (خارجى أو داخلها) على الآفة، وينقسم إلى تطفل ثانوي وثلاثي وأحياناً رباعي كما يحدث فى بعض أنواع طفيليات المن.

### ٣- عدد أفراد الطفيل الناتجة من فرد واحد تمت التغذية عليه من العائل:

تطفل فردي: وفيه ينجح فرد واحد فقط من الطفيل فى أن يتغذى وينمو على أو داخل فرد واحد من العائل.

تطفل جماعي: وفيه يتغذى وينمو أكثر من فرد من الطفيل على أو داخل فرد واحد من العائل، (قد يصل عدد أفراد الطفيل الخارجة من فرد واحد من العائل إلى بضعة مئات).

هذا وتنتمي معظم الحشرات الطفيلية إلى رتب غشائية الأجنحة وذات الجناحين.

## ثانياً- المفترسات:

تضم معظم أنواع المفترسات الحشرية المجاميع التالية:

### ١- الخنافس المفترسة: (تتبع رتبة غمديه الأجنحة) مثل:

- الخنافس الأرضية مثل خنفساء الكالوسوما التي تهاجم ليلاً يرقات حرشفية الأجنحة والعذارى الموجودة فى التربة (مثل يرقات وعذارى دودة ورق القطن وغيرها من حرشفية الأجنحة).

- خنفساء أبو العيد: مثل أبو العيد ١١ نقطة وأبو العيد السمني والأسود والسكمنس والرودايا وتفترس خنافس أبو العيد اليرقات والحشرات الكاملة للمن والذباب الأبيض والحشرات القشرية والبق الدقيقي والبيض والفسس الحديث لعديد من حرشفية الأجنحة.

٢- الحشرة الرواعة: تفترس المن والحشرات الصغيرة والبيض والفسس الحديث للعديد من حشرات حرشفية الأجنحة، وتكثر فى حقول البرسيم والقطن والذرة.

٣- الذباب المفترس: (يتبع رتبة ذات الجناحين) مثل ذباب السيرفس: تفترس يرقاته المن وبعض الحشرات القشرية والبق الدقيقي. بينما تتغذى الحشرات الكاملة على رحيق الأزهار.

٤- فرس النوى: (يتبع رتبة مستقيمة الأجنحة) مثل فرس النوى الكبير والصغير، يفترس الخنافس والنمل والذباب.

٥- حشرات أسد المن: (تتبع رتبة شبكية الأجنحة) تفترس يرقاته المن والتربس والذباب الأبيض والحشرات القشرية والفسس الحديث للعديد من حرشفية الأجنحة، بينما تعيش الحشرات الكاملة فى معظم الأنواع معيشة حرة غير مفترسة.



- ٦- حشرات أسد النمل: (تتبع رتبة شبكية الأجنحة) تفترس يرقاته النمل بصفة أساسية.
- ٧- إبرة العجوز: (تتبع رتبة جلدية الأجنحة) حشرات ليلية أرضية تفترس يرقات وعذارى العديد من حرشفية الأجنحة الموجودة في التربة وكذلك بعض الديدان والخنافس الأرضية.
- ٨- الزنابير المفترسة: وهي تتبع رتبة غشائية الأجنحة وتعيش غالباً في معيشة اجتماعية وأحياناً إنفرادية ومن أمثلتها:
  - الزنابير الزرقاء: والتي تفترس النحل وبعض أنواع الزنابير الأخرى.
  - زنبور البلح وذئب النحل والزنبور الأصفر: وتفترس نحل العسل.
  - زنابير الطين البائية: تفترس يرقات حرشفية الأجنحة مثل دودة ورق القطن.
- ٩- الأكاروسات المفترسة: تفترس بعض أنواع التريس والعناكب والأكاروسات النباتية الضارة.
- ١٠- العناكب الحقيقية: تعتبر أحد مجاميع المفترسات الهامة والشائعة في جميع الأوساط البيئية الزراعية، تفترس بكفاءة العديد من أنواع الفرائس سواء الطائفة أو الزاحفة.
- ١١- الفقاريات المفترسة: مثل الأسماك والطيور والزواحف والتي تفترس جزئياً أو كلياً العديد من أنواع الحشرات.

### ثالثاً: مسببات الأمراض:

تتواجد الكائنات الدقيقة مثل البكتيريا والفطر والفيروس والبروتوزوا والنيماطودا في البيئات الزراعية المختلفة حيث يهاجم بعضها طبيعياً كثير من أنواع الآفات الحشرية مسببة موتها، وتستخدم هذه الكائنات أيضاً في مكافحة الحيوية التطبيقية بإكثارها صناعياً ورشها في الطبيعة بنفس طرق رش المبيدات فتنتشر العدوى بين الحشرات وتفتك بها نتيجة التغذية على الأجزاء النباتية الملوثة بجراثيم هذه المسببات محدثة العدوى عن طريق المعدة أو من خلال الثغور التنفسية.

### مميزات مكافحة الميكروبية:

- ١- المبيدات الميكروبية أقل خطراً على الإنسان والحيوان من المبيدات الكيميائية لأن معظم هذه الميكروبات متخصصة على الحشرات ولا تصيب الإنسان.
- ٢- ندرة حدوث الطفرات الضارة في مسببات الأمراض الميكروبية.
- ٣- يستمر الأثر الباقي للمبيدات الميكروبية فترات طويلة.
- ٤- استخدام المبيدات الميكروبية بالتبادل مع المبيدات الكيميائية في مكافحة يقلل من احتمال ظهور سلالات مقاومة للمبيدات الكيميائية.

### عيوبها:

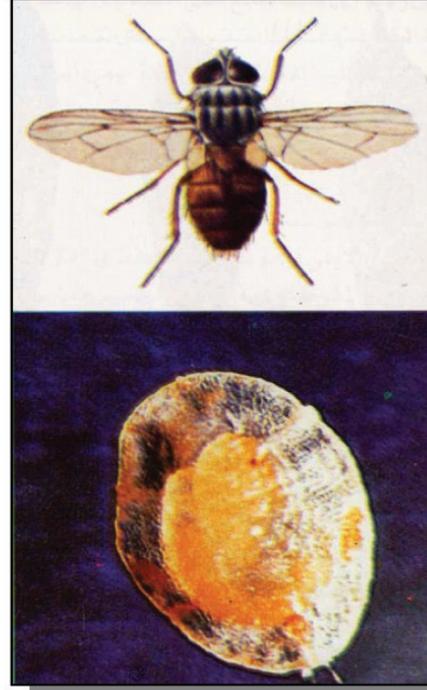
- ١- مازالت تكلفة تصنيعها عالية نسبياً بالمقارنة بالمبيدات الكيميائية.
- ٢- يحتاج استخدامها إلى ظروف جوية خاصة فالفطريات مثلاً تحتاج إلى رطوبة نسبية عالية، كما أن بعض الفيروسات تحتاج إلى حرارة عالية أو منخفضة.
- ٣- ليس لمسببات الأمراض القدرة على الانتشار والحركة من مكان إلى آخر بعكس الحشرات المتطفلة والمفترسة.



تطفل على البيض



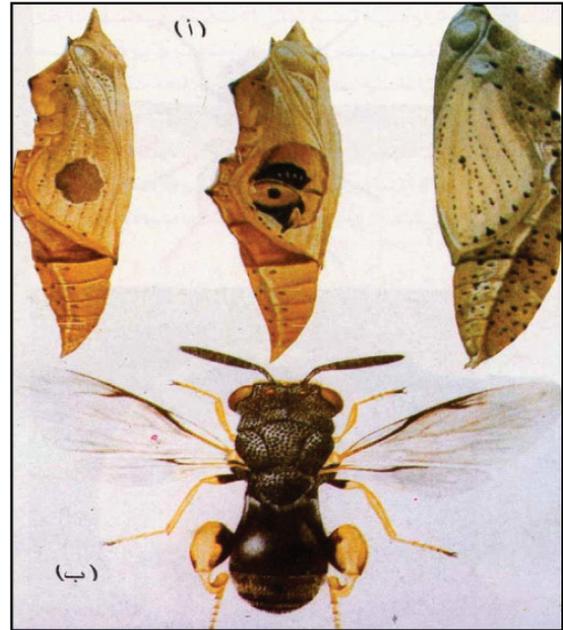
تطفل خارجي  
على اليرقات



التطفل الداخلي : Encarsia sp - تطفل داخلي  
على حوريات الذباب الأبيض



التطفل على الحشرات الكاملة : أنثى الطفيل تتطفل على  
مستعمرة المن (أعلى) - خروج الطفيليات من موميات المن  
(أسفل يمين) - شرانق الطفيل خارج جسم يرقة العائل  
(أسفل شمال)



التطفل على العناري : طفيل البراكيماريا داخل عنداء  
أبو دقيق الكرنب



أبو العيد



خنفساء الكالوسوما



خنفساء الروداليا



المفترسات



أسد المن: حشرة كاملة : (أعلى)  
واليرقة : (أسفل)



الرواغة



خنفساء السكمنس



أسد النمل



ذبابة السيرفس : حشرة كاملة  
(أعلى) واليرقة (أسفل)

## الملحق الثاني

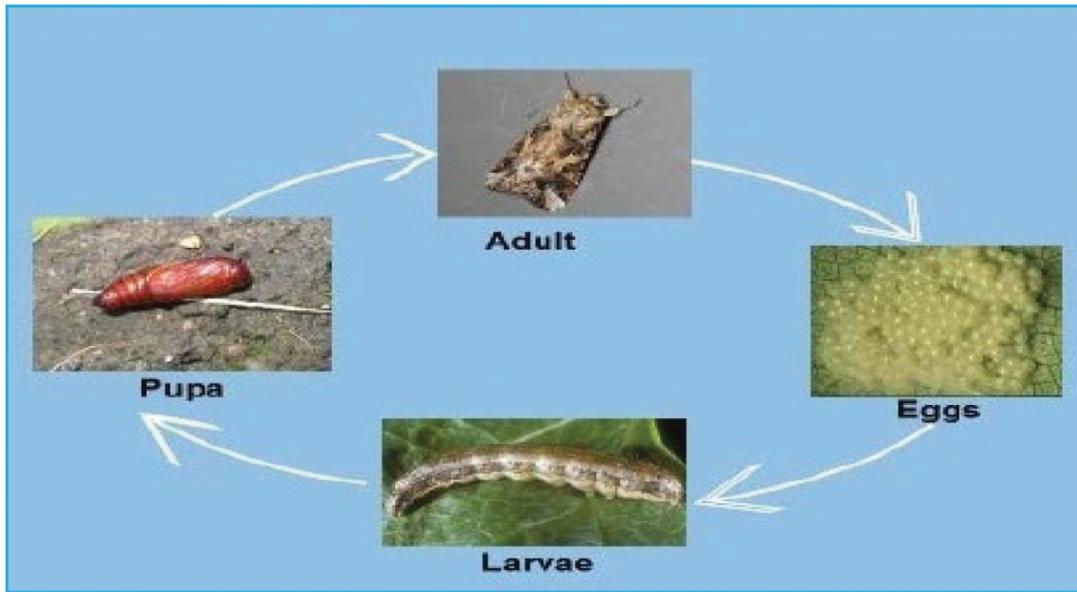
### دودة الحشد الخريفية (Fall Armyworm (FAW)

*Spodoptera frugiperda*: (J.E.Cmith)

هي حشرة وافدة انتقلت من المناطق المدارية في المنطقة الشرقية الوسطى لأمريكا الشمالية والجنوبية إلى القارة الأفريقية في عام ٢٠١٦ حيث سجلت في ٥٠ دولة أفريقية بداية من دول نيجيريا وبنين وتوجو عام ٢٠١٦ ثم انتشرت في معظم دول القارة السمراء.

هذه الآفة لها أكثر من مائة عائل نباتي أهمها الذرة - الأرز - السورجم - قصب السكر - بنجر السكر - الكرنب - فول الصويا - البرسيم - القطن - الطماطم - البطاطس

### دورة حياة الحشرة:



- يختلف عدد أجيال الحشرة طبقاً للظروف المناخ حيث تستكمل الحشرة دورة حياتها خلال ٣٠ يوم صيفاً، ٦٠ يوم في الربيع والخريف وتستغرق ٩٠ يوماً في الشتاء.
- تصل أعداد البيض التي تضعها أنثى الفراشة من ١٥٠٠ - ٢٠٠٠ بيضة خلال فترة حياتها، ويوضع البيض في طبقات ٣ - ٤ طبقة تحتوى الطبقة على ١٥٠ - ٢٠٠ بيضة يفقس البيض بعد ٥ أيام صيفاً.





### مدى طيران الحشرة:

يمكن للفراشة أن تطير ١٠٠ كم / ليلة ولكن تختلف القدرة على الطيران في الفراشات حديثة الخروج عمر يوم منخفضة وتزداد القدرة على الطيران بتقدم العمر حتى ٥ أيام ثم تنخفض سرعة ومسافة الطيران بعد ذلك حتى عمر ١٠ أيام وذلك مع تطور الجهاز التناسلي أعلى متوسط لسرعة وفترة ومسافة الطيران في العادة للإناث الفراشات عمر ٥ أيام وذكور الفراشات عمر ١٠ أيام مما يوضح أن القدرة على الطيران قد تختلف باختلاف الجنس.

### سلوك الحشرة:

الحشرة ليلية - لذا يمكن استخدام المصائد الضوئية للحصر ويفضل استخدام المصائد الفورمونية المتخصصة، وعموماً سواء استخدمت المصائد الضوئية أو الفورمونية فهي لا تعبر بدقة عن كثافة الحشرة بل على وجود الفراشات وحينما يتم التأكد من وجود الفراشات يلزم البحث عن البيض واليرقات.

الحشرة عديدة التزاوج Polygamous تستطيع الأنثى أن تتزاوج أكثر من مرة كما يمكن للذكر أن يلقح أكثر من أنثى. وعموماً فإن الأنثى تستطيع التزاوج مرة واحدة كل ليلة وهناك ترتيب للإناث ذات القابلية للتزاوج بالأفضلية للإناث التي لم تتزاوج من قبل ثم التي تزوجت مرة واحدة ثم التي تزوجت أكثر من مرة وهكذا.

### الحد الحرج للتدخل:

الحد الحرج للتدخل وجود لطح البيض بنسبة ٥% أو تقدير مظهر الإصابة بنسبة ٢٥% من عدد النباتات التي خضعت للفحص.

### المكافحة الزراعية:

- الزراعة المبكرة
- التحميل مع البقوليات يقلل الإصابة بمعدل ٢٠ - ٣٠ %
- استخدام أصناف مبكرة النضج
- يمكن استخدام مصائد نباتية (الخروج من نباتات الذرة حديثة النمو)
- زراعة أصناف نباتية مقاومة قادرة على تحمل الإصابة

### المكافحة الطبيعية:

- جمع اللطع واليرقات والنباتات المصابة باليد والتخلص منها
- الحرث العميق لقتل العذارى
- وضع الرمل أو الرماد المخلوط ببذرة الشطة في قلوب الذرة (بلعم)

### المكافحة الكيميائية :

- المبيدات الحشرية فى دورات ( عند وصول الإصابة إلى الحد الحرج للتدخل )، ويوجه المبيد إلى قلب النبات (بلعم)
- المعاملة الموضعية فى المناطق شديدة الإصابة المنعزلة.
- الرش فى الصباح الباكر أو بعد غروب الشمس.
- إستخدام محببات المبيدات على نبات الذرة.
- إستخدام المبيدات مع ماء الري.

### المكافحة الحيوية :

- طفيليات بيض *Trichogramma* spp.

### Trichogramma spp. parasitizing spadoptera eggs



طفيليات يرقات *Habrobracon hebetor*

### Another parsitoid: *Habrobracon hebetor*



*H. Hebetor* developing on larvae of the MHM



### عمليات الرصد والتقصي :

- استخدام المصائد الضوئية والفورمونية.
- تعلق المصائد الفورمونية على قمة المجموع الخضري.
- الحشرات التي يتم اصطيادها تعبر عن وجود الفراشات فى المنطقة ولكنها لا تمثل درجة الإصابة.
- عند التأكد من وجود الفراشات لابد من البحث عن البيض واليرقات.

- يتم تقدير الإصابة فى ٢٠ نبات/٥ مناطق (أى ١٠٠ نبات) أو ١٠ نباتات /١٠ مناطق.
- فورمون الجنس هو مخلوط من ٥ مواد كيميائية.
- مداومة التفتيش الخفى
- مداومة التفتيش الحلقى

### الإجراءات الاحترازية الواجب إتباعها:

- ١- دعم فرق الكشف بالمبيدات اللازمة وآلات التطبيق للتدخل وقت الضرورة.
- ٢- التنبيه على كافة المنافذ الحدودية بإتخاذ الإجراءات الحجرية اللازمة لمنع دخول هذه الآفة.
- ٣- بعض المبيدات الموصى بها:
  - Emamectin Benzoate
  - Chlorantraniliprole
  - Indoxacarb
  - Chlorfenapyr
- ٤- عدم استخدام المبيدات إلا عند الضرورة- تستخدم المبيدات الموصى بها فى مصر.
- ٥- بناء قاعدة معلوماتية تضم كافة المعلومات المتاحة عن سرعة إنتشار هذه الآفة خاصة فى وسط وغرب وجنوب أفريقيا.
- ٦- أهمية التنسيق مع FAO والتعرف على خبراتهم فى أفريقيا والإجراءات التي تم إتخاذها سواء لرصد أو السيطرة على هذه الآفة.
- ٧- أهمية معرفة الأعداء الحيوية للآفة فى مواطنها الأصلية بقارتي أمريكا الشمالية والجنوبية وخاصة أشباه الطفيليات من الدبابير وذباب التاكينا وفى النهاية درجة وسرعة إنتشار الحشرة عالي للغاية والأمر يحتاج إلى سرعة إتخاذ الإجراءات الكفيلة بتأخير تقدمها وتقليل ضررها
- ٨- ضرورة إرسال بعض الباحثين فى دورات لدراسة أنتشار وطبيعة وأسباب توطن الحشرة فى بعض دول وسط وغرب وجنوب أفريقيا.

## الملحق الثالث

### إرشادات لمكافحة النمل الأبيض

يعيش النمل الأبيض معيشة اجتماعية في شكل مستعمرات وهي تختلف عن النمل العادي في كثير من الأمور وتهاجم الحشرة المواد السليلوزية في كافة أشكالها حيث تهاجم الأوراق والأقمشة والمفروشات والأبسطة والموكيت المحتوى على مخلوط قطنى بل قد شوهدت حافرة لأنفاق معيشة في الأسفنج الصناعي المستخدم في حشو الأثاث وتسبب الحشرة خسائر كبيرة بل وإنهيارات لبعض البيوت التي تعتمد على الأخشاب في دعمها.

ولا يمكن مشاهدة حشرة النمل الأبيض بشكل مباشر بل من خلال آثار تدميرها ومظاهر الإصابة التي تسببها فقط حيث تعيش بطريقة خفية تحت سطح الأرض أو داخل قطع الأثاث والأرضيات والعروق الخشبية وتقوم بمهاجمة أهدافها عن طريق أنفاق تمتد من أسفل سطح الأرض إلى أعلى في شكل أنابيب على الحوائط أو الأشجار بعيداً عن الضوء والجفاف.

#### وتنقسم أنواع النمل الأبيض إلى:

١- النمل الأبيض الفوق أرضى: وهو من أنواع النمل الأبيض التي تعيش وتهاجم الأخشاب الجافة سواء الخام أو المصنعة أو الأشجار بعد جفافها وتتميز ببعض خواص ناخرات الأخشاب (الخناسف الساحقة للخشب) ويتراوح تعداد الأفراد في مستعمراتها بين ١٠٠-٣٠٠ فرد وليس لها علاقة بالتربة.

٢- النمل الأبيض التحت أرضى: وأنواع هذه المجموعة خطيرة جداً حيث تعيش مرتبطة بالتربة ارتباطاً وثيقاً ويتراوح عدد أفراد المستعمرة من ٥٠٠٠ إلى بضعة ملايين وتهاجم أي مادة سليلوزية أو مشتقاتها فوق سطح الأرض أو خلالها.

#### مظاهر الإصابة بالنمل الأبيض:

١- وجود فتحات ثقب صغيرة في الأخشاب وهي عادة دليل خروج الحشرات الكاملة في فترات الإنتشار والتكاثر (الربيع والخريف) خاصة بالقرب من الأبواب والشبابيك.

٢- وجود مسحوق كحبيبات الرمل المكورة أسفل قطع الأثاث الخشبية المصابة وعادة يكون لونه كريمي فاتح أو غامق حسب نوع الخشب الذى صنع الأثاث منه وهذا المسحوق الحبيبي هو إخراجات المستعمرة ويوجد نفس المسحوق الحبيبي أحياناً بارزاً فوق بعض المواقع في الباركيه المصاب.

٣- تغذية النمل الأبيض على شرائح التبن التي تربط حبيبات الطين في قالب الطوب.

٤- ضعف في بعض المواقع على سطح الأثاث أو الباركيه والأرضيات الخشبية نتيجة حفر وتغذية الحشرة تحت السطح.

٥- تفكك وإنهيار الحوائط المبنية من الطوب اللبن «النبي» نتيجة تغذية النمل الأبيض على شرائح التبن التي تربط حبيبات الطين في قالب الطوب.

- ٦ - تآكل الأثاثات الخشبية والعروق الخشبية التي تحمل السقف.
- ٧- سماع صوت فى الأسقف المصنوعة من فلولق النخيل وأحطاب الذرة.
- ٨- وجود أنابيب طينية على الحوائط من الداخل والخارج فى المبنى المصاب المصنوع من الطوب اللبن أو المبنى باستخدام الطين المخلوط مع التبن كمادة رابطة لصفوف الطوب أو الحجر المستخدم فى البناء.
- ٩- وجود أجنحة رقيقة وبأعداد كبيرة وأحياناً حشرات النمل المجنحة الميتة على أماكن نشر الإصابة الجديدة.
- ١٠- التصاق الأبسطة والحصر والموكيت بالأرض.
- ١١- إصفرار الأشجار المصابة وذبولها كما تظهر كتل طينية على الجذع.

### طرق الوقاية :

- ١- التخلص من المواد السليلوزية وبقايا النباتات فى الأرض المزمع إقامة منشأة عليها.
- ٢- عند إقامة المباني الريفية يجب عمل دكة (حصيرة أساس) أسمنتية للأرض عند إقامة مبنى عليها وذلك بعد عمل رش وقائي للتربة تحتها بمبيد له صفة الثبات نسبياً.
- ٣- فى حالة المباني الخرسانية يجب معاملة الأساس وكذلك أخشاب البناء بالمبيدات قبل إستكمال البناء.
- ٤- فى الأماكن المصابة يجب عدم استخراج تصريح بالبناء إلا بعد قيام أخصائي المكافحة بمديرية الزراعة بفحص الأرض وعلاجها فى حالة إصابتها.
- ٥- يمكن استعمال مصائد النمل الأبيض للكشف عن الإصابة.
- ٦- يجب عمل وقاية للمنشآت الصناعية التي تنتج المواد السليلوزية.

### طريقة العلاج:

- ١- يتم تحضير مستحضر من المبيد الموصى باستخدامه بمعدل ٢٠سم<sup>٣</sup> لكل لتر ماء.
- ٢- فى المنازل والمنشآت المصابة يتم عمل خندق تحت جدران المبنى تماماً وحول المبنى بعمق ٣٠سم وعرض ٣٠سم ويجب أن تتصل بداية الخندق بنهايته ثم يعامل كل متر طولي بـ ٤ لتر من مستحضر المبيد المخفف.
- ٣- يتم عمل جور بقطر ٣٠سم وعمق ٣٠سم على مسافات متر واحد بين كل منها فى المنازل ذات الأرضية الترابية.
- ٤- معالجة الأخشاب المستخدمة للشبابيك أو الأبواب بمستحضر المبيد المذاب فى الكيروسين بمعدل ١% قبل تركيبها.
- ٥- يمكن الاتصال بالمتخصصين فى مكافحة النمل الأبيض بمديريات الزراعة للإشراف على عمليات المكافحة.
- ٦- يتم تكسير الأنابيب الطينية من على الحوائط والأشجار.
- ٧- يتم عمل خندق مثل السابق حول الأشجار ضد الحشرة على أن يكون حول الشجرة ويعيداً عن الجذع بحوالي ٥٠سم.
- ٨- فى الشون والمخازن يجب عمل طبالي من الخشب المعامل بالمبيدات لتخزين المواد والحبوب الغذائية.

### ملاحظات هامة :

- ١- عدم رش الحوائط والأسقف بالمبيدات على الإطلاق لخطورة ذلك على قاطني المساكن وعدم جدواه.
- ٢- عدم إجراء معاملات كيميائية بالقرب من مصادر المياه (حنفيات الشرب، ظلمبات المياه، الترع والمصارف).
- ٣- يجب عدم خلط المبيد بالأسمنت فى البناء ما لم يتوافر خواص معينة للأسمنت حتى لا يتدهور المبيد ويفقد فاعليته.

## الملحق الرابع

### إرشادات لمكافحة الفئران

ترجع أهمية الفئران كأفة إلى أنها حيوانات صغيرة الحجم سريعة التكاثر يسهل اختبائها ومعيشتها تحت الظروف البيئية المختلفة، وهي تنتقل مصاحبة الإنسان من مكان إلى آخر ولا تقف الحواجز والموانع الطبيعية أو الصناعية بين البلدان كحائل يمنعها بل تجتازه بسهولة حيث تتغذى على غذائه وتتلصق بملوكاته وناقلة للأمراض الوبائية التي تصيب الإنسان.

وتعتمد خطة مكافحة الناجحة لهذه الآفة على تفهم طبيعتها وقدراتها العامة التي تساعدها على البقاء في ظل الظروف البيئية المختلفة، وكذلك تفهم احتياجاتها الفعلية للمعيشة عامة واحتياجات كل نوع من أنواعها خاصة. فالقوارض مثل أي حيوان تحتاج إلى توافر ثلاثة عوامل حيوية هامة لبقائها وهي: الماء والغذاء والمخباء الملائم لمعيشتها والذي تختبئ فيه من أعدائها ويحميها من تقلبات الجو الخارجية. فإذا لم تتوفر هذه العوامل الثلاثة في مكان ما أو نقص عامل واحد منها فإن هذا المكان يكون غير صالح لمعيشة وتكاثر الفئران.

وحتى تتم عملية مكافحة بنجاح يجب أن نتعرف على العوامل الأساسية التي تحد من بقاء وتكاثر هذه الآفة في ظل الظروف البيئية المختلفة.

#### كيفية الاستدلال على وجود الفئران:

يستدل على وجود الفئران بمشاهدة الفئران الحية تتجول ليلاً، أو نهاراً إذا كانت الكثافة العددية عالية وكذلك بوجود مظاهر الإصابة سواء في الحقل أو المخزن أو المنشآت الريفية الأخرى والتي تشمل قرض السيقان والسلاميات كما في القمح والشعير والأرز ومهاجمة القمم النامية وقرض أفرع أشجار الفاكهة ومهاجمة الثمار بالإضافة إلى وجود البراز اللامع الطري والجحور العمالة والتي يتواجد في مداخلها آثار الأرجل والذيل ووجود بعض المواد الغذائية عند مدخل الجحر. وكذلك بوجود آثار القرض وفتات الحبوب وتمزق العبوات في الشون والمخازن وكذلك ظاهرة التحفز التي تبديها الحيوانات الأليفة في البيوت.

#### كيفية الوقاية من أضرار الفئران:

##### تعتمد طرق الوقاية على:

- ١- حرمان الفأر من مصادر الغذاء والماء.
- ٢- حرمان الفأر من المسكن المناسب.

#### أولاً الوقاية في الحقول الزراعية:

- ١- إزالة وحرق الأعشاب والحشائش وخاصة على الجسور.
- ٢- التخلص من بقايا النباتات أو المواد المهملة في الحقول والبساتين.
- ٣- إزالة أكوام القمامة في القرى.

٤- إزالة مخلفات الحبوب في الأجران أو أماكن التخزين وعدم ترك أدوات متراكمة أو فوارغ مستهلكة حيث تكون مأوى للفئران وتطهيرها.

٥- حصر الجحور وهدمها أو غمرها بالمياه لقتل الصغار.

### ثانياً : الوقاية في المنشآت الريفية الجديدة :

١- عمل دكة للأرضيات بالمونة الأسمنتية بسمك ١٠ سم تقريباً.  
٢- عدم إقامة مباني بالطوب اللبن (النيئ) وعلى الأخص الأساس ويبنى بارتفاع متر عن سطح الأرض بالطوب الأحمر مع مراعاة تبطينه.

٣- إحكام الأسقف وعدم ترك فجوات بها.

٤- يجب ألا يقل ارتفاع فتحات النوافذ في الدور الأرضي عن ٧٥ سم إذ أن مقدرة الفأر على القفز لا تتعدى نصف متر تقريباً.

٥- إحكام الأبواب والشبابيك بحيث لا يترك فراغ بينها وبين الأرضيات أو الجدران.

٦- عدم ترك فضلات أو مهملات حول المبنى.

٧- عدم ترك أفرع أشجار الظل تتدلى على المباني حتى لا تصبح جسراً تنتقل عليه الفئران إلى داخل المنازل.

٨- يبنى الثلث الأسفل على الأقل من أبراج الحمام بالطوب الأحمر بعد طلائه بطبقة ملساء لا تسمح بتسلق الفئران عليها.

### ثالثاً : الوقاية في المنشآت الريفية القائمة :

١- البحث عن الجحور والشقوق وسدها بالأسمنت والزجاج المكسور.

٢- عمل رفوف حول أبراج الحمام من الخارج والداخل من الصاج أو الزنك بطول حوالي نصف متر ويعمل بزاوية حادة مع الجدران وتغطية الأبواب والنوافذ بالسلك.

### أهم الوسائل المتبعة في مكافحة الفئران :

#### أولاً : المكافحة بالاعتماد على الأعداء الحيوية والعوامل الطبيعية :

١- استعمال الحيوانات المفترسة (مثل القطط - الكلاب - الطيور الجارحة).

٢- تغيير طبيعة المكان (بالتحكم في العوامل اللازمة لبعشة الآفة - أضمن وأقل تكلفة على المدى الطويل).

#### ثانياً : المكافحة الميكانيكية :

١- المصائد (ممتازة في حالة وجود أعداد قليلة جداً من الفئران - مكلفة وتحتاج إلى عمالة كثيرة).

٢- الأجهزة ذات الموجات فوق الصوتية والإلكترومغناطيسية. (طرد مؤقت - مكلفة - لا تحقق النجاح الكافي في الحقول).

٣- الأسطح اللاصقة. (داخل المباني - المخازن - دهان سوق الأشجار).

٤- الحواجز والأسوار والأسلاك المكهربة. (مضمونة للوقاية - باهظة التكاليف).

#### ثالثاً : المكافحة الكيميائية :

١- المواد الطاردة (ليست مؤثرة بدرجة كافية - طرد بالرائحة/الطعم).

٢- الغازات السامة (المخازن/الجحور) - مثل الفوسفين

### ٣- مبيدات القوارض:

وهي أفضل الطرق وأكثرها شيوعاً ونجاحاً في مكافحة القوارض (الفئران) لذلك سوف يتم تناولها بالتفصيل مع ذكر الظروف المناسبة لاستعمال كل مبيد وكذا استعمال محطات الطعوم الثابتة وأهميتها في مكافحة الفئران وكذلك أهم العوامل التي تؤدي إلى نجاح أو فشل برنامج مكافحة الحقلية للقوارض باستعمال هذه المبيدات حتى يمكن أخذها في الاعتبار أو تلافيتها لضمان كفاءة واقتصادية البرنامج.

**مبيدات القوارض : تقسم مبيدات القوارض المعروفة إلى قسمين بناء على سرعة تأثيرها كما يلي:-**

#### أ- مبيدات سريعة المفعول:

وهي مواد شديدة السمية للحيوانات الثديية ذات كفاءة عالية في قتل الفئران فإذا ما تم خلطها بالمادة الغذائية الملائمة والمقبول طعمها من الفئران والتي يمكنها إخفاء طعم ورائحة المادة الكيميائية أصبحت من أكفأ الطعوم السامة في عملية مكافحة.

عادة ما تكون الفئران في غاية الحرص والحذر عند اختيار غذائها. فإذا ما وجدت الطعم السام في بيئتها لأول مرة فهي تحتاط عند الاقتراب منه ثم تتذوق آثار بسيطة جداً منه في أول الأمر فإذا ما شعرت بتوعلك أو آلام من جراء تناول المادة الكيميائية السامة في الطعم فإنها لا تقترب منه مرة أخرى لأنها تربط في ذاكرتها بين طعم المادة السامة والأثر المرضي الذي سببته وبذلك لا تقبل على تناول الطعم السام أو حتى أي طعم آخر سواء سام أو غير سام استخدم في تحضيره هذه المادة السامة أو الغذاء السام الذي تم خلطه بها. وبذلك تفشل عملية مكافحة نتيجة لهذه الحالة وتسمى بحالة تحاشي الطعم (سواء سام أو غير سام) BAIT SHYNESS.

وحتى يمكن التغلب على ظاهرة تحاشي الطعم هذه يجب أن نسبق وضع الطعم السام بوضع كميات مماثلة من نفس الطعم دون إضافة المادة السامة إليه ويوزع هذا الطعم غير السام في نفس أماكن التوزيع التي سوف يوزع بها الطعم السام وذلك لمدة ٢-٣ ليالي قبل توزيع الطعم السام مباشرة ويفضل ترك يوم فاصل بينهم بدون طعوم ثم يوزع الطعم السام. وفي هذه الحالة فإن الفئران سوف تعتاد على تناول الطعم غير السام وتقبل عليه بشهية فإذا أبدلناه بالطعم السام بعد ذلك فإن إقبال الفئران على تناوله بعد التعود عليه يكون قد وصل إلى ذروته مما يؤدي إلى نجاح عملية مكافحة بحيث يمكن القضاء على أعداد الفئران في المنطقة في نفس الليلة. ويفضل استعمال مبيدات القوارض سريعة المفعول في الحالات الآتية:

- ١- عند ازدياد أعداد الفئران بدرجة عالية جداً في المنطقة مما يستدعي القضاء عليها بسرعة تلافياً لضررها.
- ٢- في حالة انتشار الأوبئة والأمراض التي تنقلها الفئران.
- ٣- في حالة مكافحة الفئران في المجارى ومقالب القمامة وبعض المخازن.
- ٤- إذا كانت درجة الرطوبة الجوية عالية مما يخشى منها على سلامة الطعوم بطيئة المفعول.

#### وتجرى مكافحة بطعم فوسفيد الزنك على النحو التالي :

- ١- تستكشف وتحدد بؤر الإصابة على الترع والجسور والمصارف وقنوات الري وتحت أشجار النخيل والفاكهة وذلك بملاحظة علامات تواجدها.
- ٢- تجرش حبوب الذرة جرشاً متوسطاً مع مراعاة أن تكون الكمية التي سوف تجرش مناسبة لحجم الأيدي العاملة التي سوف تقوم بالعمل حتى لا يخزن جريش الذرة مدة طويلة ويفقد خاصية جذبها للفئران.

٣- يخلط جريش الذرة بفوسفيد الزنك وذلك على دفعات كل دفعة تحتوى على واحد كجم من جريش الذرة حتى يكون الخلط متجانسا وبحيث يكون تركيز فوسفيد الزنك فيه ١،٥٪ صيفاً و٢٪ شتاءً مع إضافة زيت طعام بنسبة ١٪ فى الشتاء فقط على أن يتم إضافة الزيت بعد خلط الجريش بفوسفيد الزنك.

٤- تجرى عملية المكافحة بوضع طعم فوسفيد الزنك بواسطة ملعقة بجرعات حوالي ١٠-١٥ جم داخل الجحر وليس خارجه.

٥- تجرى عمليات المكافحة فى المساء وقبل خروج الفئران ليلاً للبحث عن غذائها وذلك حتى لا يستمر وضع الطعم مدة طويلة قبل خروج الفئران مع ملاحظة أن تتم الإضافة داخل كل فتحات الجحور.

٦- فى الأماكن التي يتعذر فيها تمييز الجحور مثل أماكن الحلفا والحشائش يمكن وضع طعم فوسفيد الزنك بنفس الجرعات فى قراطيس من الورق داخل هذه الأماكن.

٧- تجرى عمليات المكافحة بطعم فوسفيد الزنك مرتين فى السنة (كل ستة شهور) وذلك بعد حصاد المحاصيل الشتوية والمحاصيل الصيفية.

٨- لا تجرى عمليات مكافحة الفئران بطعم فوسفيد الزنك داخل الشون والمخازن ومحطات الإنتاج الحيواني ويكتفى بالعلاج فى خارج وحول تلك المنشآت.

٩- وقد يستخدم طعم فوسفيد الزنك فى المنازل وذلك بوضعه على قطع الطماطم والخيار والطعمية والسلم المقلي.

### ب- مبيدات القوارض مانعة التجلط:

وهي المبيدات المانعة لتجلط الدم وهي ذات تأثير تراكمي فى الجسم، فالفأر عادة ما يحتاج إلى أن يأخذ منها ٣-٤ جرعات (وجبات) حتى يموت وهذا ما يجعل تلك المستحضرات أكثر أماناً للإنسان وحيوانات المزرعة فوزن الإنسان أكبر من وزن الفأر مئات المرات لذا يحتاج إلى جرعة أكبر بنفس النسبة كي تؤثر عليه وكذلك الحيوانات الأخرى. وهذا التأثير التراكمي لتلك المبيدات يتطلب بقاءها فى الحقل أمام الفئران مدة كافية لتناول الجرعة القاتلة حتى تقضى على جميع الفئران فى المنطقة (حوالي أسبوعين على الأقل).

وهذا النوع من المبيدات عند خلطه بالطعوم الغذائية المختلفة يصبح ذو كفاءة عالية جداً فى القضاء على الفئران لأن الفأر لا يكتشف طعم المادة المانعة للتجلط فى الطعم بسهولة كما أنه لا يربط بين طعم المادة الكيماوية وأثرها فى جسمه لأن أثرها المميت متأخر وغير مباشر وهو النزيف الداخلى أو الخارجى ولا علاقة له بعملية التغذية أو طعم الغذاء لذلك لا تحدث حالة تفضى الطعم عند استعمال هذه المبيدات- كذلك لا تحتاج أيضاً إلى وضع طعم غير سام قبل نشر الطعام السام كما ذكر فى حالة الطعوم السامة التي تستخدم مبيدات سريعة المفعول لأن فترة وضع الطعم السام فى الحقل طويلة وكافية لتعود الفئران على الأكل منه والإقبال والتعود عليه- ويحدث عادة أول موت بعد المعاملة بحوالي ٣-٤ أيام حسب نوع المبيد ونوع الفأر.

والأنواع الحديثة من هذه المواد تعطى التأثير القاتل بعد جرعة تغذية واحدة وإن كان الموت لا يحدث إلا بعد ٣-٤ أيام.

وأهم أنواع المبيدات المانعة للتجلط عديدة الجرعات Multiple doses: الكوماترليل - الكلوروفاسينون.

ومن المبيدات مانعة التجلط وحيدة الجرعة Single dose البرومادايولون - البرودايفكوم.

## أهمية إستعمال محطات الطعوم فى مكافحة مبيدات القوارض:

محطات الطعوم المستعملة عبارة عن صناديق مختلفة الحجم مصنوعة من الكرتون أو الخشب أو البلاستيك ويوضع فيها مبيد القوارض بكميات مناسبة لحجمها وتزود بفتحات تسمح بدخول الفئران والتغذية بداخلها ثم خروجها. والفكرة الأساسية لهذه المحطات أنها توفر للفأر الظروف المناسبة الآمنة لاختبائه أثناء تغذيته. فالفئران عادة لا تقبل على الغذاء الموضوع فى مكان مكشوف ظاهر بل تفضل التغذية فى الأماكن المغطاة البعيدة عن الأنظار حتى لا تكون معرضة لمهاجمة أعدائها الحيوية. ومع توفير أماكن الاختباء باستخدام محطات الطعوم وتزويدها بالطعم المناسب تزداد قابلية الفئران على تناول الطعوم السامة بدرجة كبيرة.

### ولاستعمال هذه المحطات فوائد كثيرة منها :-

- ١-التوفير فى استخدام الطعوم السامة بنثرها فى المحطات فقط.
- ٢- حماية الطعوم من الفساد والتحلل وذلك لعدم تعرضها للعوامل الجوية مباشرة كالأمطار وأشعة الشمس.
- ٣- حماية الإنسان والحيوانات الأليفة من احتمال التناول الخطأ للمبيد السام حيث أن المبيد محصور داخل المحطة.
- ٤- كفاءة أعلى فى عملية المكافحة لأنها توفر المخبأ الملائم للفئران أثناء التغذية فتأكل كمية كافية لقتلها.

### كيفية تنفيذ برنامج المكافحة المتكاملة للقوارض :

عند تقييم الأضرار والتعرف على أعداد القوارض فى المزارع أو الحقول أو المنشآت لأول مرة يمكن إتباع البرنامج الآتى:

- ١- التعرف على أنواع الفئران فى المنطقة .
- ٢- التعرف على مظهر الإصابة الخاص بالفئران فى المنطقة وتمييزها عن الإصابات الأخرى المشابهة.
- ٣- بعد اكتشاف الفئران والتأكد من مظهر الإصابة نبدأ فى تقدير مدى الحاجة لإجراء المكافحة الشاملة -اقتصاديات المكافحة- وهل يستدعى الأمر إجراء أم لا. وفى حالة الفئران فإن أقل عدد منها يشكل ضرراً يستدعى المكافحة خاصة إذا علمنا قدرتها الهائلة على الانتقال والحركة من مكان إلى آخر إضافة إلى قدرتها العالية للتكاثر.
- ٤- إذا ثبت أهمية وضرورة المكافحة نبدأ فى استعراض البدائل المتاحة منها مثل تغيير طبيعة المكان والنظافة الحقلية، واستعمال المصائد، واستعمال الحواجز أو الصحن المعدنية أو إستعمال المبيدات الكيميائية .. الخ.
- ٥- بعد ذلك نبدأ فى دراسة مدى ملائمة وسائل المكافحة المتاحة للفئران الموجودة بحيث نختار أنسب الطرق التى تعطينا أفضل النتائج فى التخلص من الآفة وبأقل التكاليف وأقل ضرر للبيئة وأقل مخاطر على الصحة العامة.
- ٦- بعد التخلص من الفئران يجب إجراء عملية مراقبة مستمرة لاحتمال ظهورها مرة أخرى فى المنطقة المعالجة. فالفئران عادة ما تهاجر وتنتقل من المناطق المصابة إلى السليمة المجاورة والتي تصبح مصدر جذب للفئران. وهنا يبدأ دور المكافحة الوقائية. تتم المكافحة الوقائية بتوزيع محطات الطعوم فى المنطقة بنفس الطريقة التى إستعملت بها فى المكافحة. يتم تزويد هذه المحطات بطعم غير سام (قمح/ذرة) وفحصها كل أسبوع أو أسبوعين لمعرفة هل نقص الطعام أم لا كدليل على وجود وزيارة الفئران. ومجرد اكتشاف النقص نعرف أن الفئران قد عادت إلى المكان مرة أخرى وفى هذه الحالة نضع الطعم السام فى المحطات بدلاً من غير السام وذلك للقضاء على الفئران المتسللة أولاً بأول حتى نضمن حماية المكان.

## الملحق الخامس

### إرشادات لمكافحة القواقع والبزاقات الأرضية

#### مقدمة

تنتمي القواقع الأرضية Land snails والبزاقات Slugs إلى شعبة الحيوانات الرخوة Phylum: Mollusca وعلى طائفة لبطنقدميات وإلى Class: Gastropoda تحت طائفة الرئويات Sub class: Pulmonata طرفية الأعين - Order: Stylo - matophora تتميز القواقع عن البزاقات بوجود صدفة جيرية على الظهر تختبئ داخلها عند الخطر أو وجود ظروف بيئية غير مناسبة أما البزاقات فهي عارية (لها صدفة مختزلة داخلية صغيرة). وتعتبر القواقع الأرضية والبزاقات من الآفات التي تهاجم شتى المزروعات في مصر لا سيما في المناطق الساحلية حيث تعدل الحرارة معظم أوقات العام. وقد أخذت هذه الآفة في الظهور والانتشار بشكل وبائي في الحقول الزراعية ومزارع الفاكهة والخضار ومشاتل الزينة في بعض المناطق الزراعية بالأراضي الجديدة غرب الإسكندرية حيث درجات الحرارة المناسبة والرطوبة العالية وقد أمتد نشاطها حالياً في بعض محافظات مصر الوسطى والوجه القبلي الأمر الذي يستدعي التصدي لها للحد من خطورتها.

#### العوامل التي ساعدت على إنتشار هذه الآفة بالشكل الوبائي

- 1- نقل الشتلات والتربة إلى المناطق غير الموبوءة
- 2- نقل البوص والغاب الملصق به قواقع واستخدامه كسياج حول البساتين.
- 3- إهمال مكافحة الحشائش حيث أنها أحد العوامل المهمة لهذه الآفة، كما أن الحشائش الكثيفة النمو توفر البيئة الرطبة والأماكن الظليلة الملائمة لنمو القواقع بكثافة.
- 4- الإسراف في عملية الري مما يوفر الرطوبة المناسبة لوقت طويل.
- 5- عدم الاهتمام بعملية خدمة الأرض الزراعية قبل الزراعة وعدم تعرضها مدة كافية للشمس.
- 6- استمرار زراعة الأرض الزراعية طوال الموسم مما أتاح تنوع المحاصيل الزراعية واستمرارها طوال العام وساعد على وجود بيئات مناسبة لنموها وتكاثرها.
- 7- عدم الإلمام ومعرفة دورة حياة هذه الآفة.
- 8- عدم إتمام عملية مكافحة المتكاملة لها وإهمال جمع القواقع أثناء الصيف والتخلص منها.

#### أنواع القواقع والبزاقات

يمكن تقسيم القواقع في البيئة الزراعية المصرية إلى عدة أنواع حسب نوعية الغذاء

#### أولاً: القواقع آكلة الحشائش والنباتات Herbivorous

##### 1. قوقع البرسيم الزجاجي Monach sp

وهو الأكثر شيوعاً وينتشر بأعداد كبيرة في حقول البرسيم والخضروات والقطن والقمح وبعض نباتات الزينة ويقضى هذا النوع فترة الراحة الصيفية مختبئاً أسفل الحشائش على جسور الترع والمصارف والقني والبتون على أعماق تصل إلى 5 سم ثم يبدأ نشاطه مع بداية موسم الخريف وحتى نهاية موسم الربيع في الحقول الزراعية الأخرى وسمى بالزجاجي لونه الأبيض نصف الشفاف.



## ٢. قوقع الرمال الصغير *Helicella vestalis*

ويتميز هذا النوع بوجود سرّة ويميل لون الصدفة إلى الأبيض وعليها حلزون ملون بوضوح والقمة سوداء وينتشر هذا النوع على العديد من أشجار الفاكهة مثل الجوافة والموالح والمانجو والموز والنخيل ويزداد ضرر هذا النوع من القواقع خلال أشهر الربيع والخريف.

## ٣. قوقع الحدائق البنى *Eobania vermiculata*

وهو قوقع كبير الحجم ذو صدفة قوية ويحيط الصدفة شفة عريضة ويوجد على الصدفة خمس لفات حلزونية لونها بنى غامق والسرة غير واضحة وينتشر هذا النوع على معظم اشجار الفاكهة ونباتات الزينة والخضار.

## ٤. قوقع الحدائق الأوروبية (البنى ذو الشفة) *Helix sp*

يشبه القوقع السابق ولكن بدون وجود الشفة العريضة والصدفة كروية الشكل عليها خطوط لونها ما بين الزيتوني إلى البنى المحمر وعدد اللفات تصل إلى ٤ لفات وينتشر هذا القوقع على نباتات الزينة وأشجار الفاكهة وخاصة فى منطقة النوبارية والساحل الشمالي الغربي ويقضى فترة بيّاته مختبئاً بين الحشائش أو ملتصقاً بأشجار الفاكهة وينشط مع حلول موسم الربيع.

## ٥. قوقع الحدائق الأبيض (أبو شفة بنفسجى) *Theba pisana*

قوقع صغير الحجم ذو صدفة هشة سهلة الكسر لونها أبيض أو بنى باهت عليها شرائط حلزونية لونها بنى مسود وينتشر بكثرة فى الحدائق والمشاتل ونباتات الزينة وبعض المحاصيل الحقلية.

## ٦. قوقع النخيل (الأبراج الصغير) *Cochlicella acuta*

قوقع مخروطي الشكل صغير الحجم ويلتصق بأعداد كبيرة على جذوع وأفرع أشجار الفاكهة وينشط خلال موسم الربيع.

## ٧. بزاقة *Lehmannia marginata*

## ٨. بزاقة *Deroceras reticulatum*

## ٩. بزاقة *Deroceras Leave*

وتنتشر هذه البزاقات بكثرة على نباتات الزينة وداخل الصوب الخشبية ومعظم أشجار الفاكهة

## ثانياً: القواقع آكلة اللحوم والانسجة الحيوانية *Carnivorous*

### القواقع الزجاجية الصدفية *Oxychilus sp*

### ثالثاً: القواقع آكلة كل شىء *Omnivorous*

### القواقع المكرونى ( *Rumoina decollate linne* )

ومن أسماء هذا القوقع القواقع المكرونى- أو القواقع المشطوف القمة

### دورة حياة القواقع والبزاقات:

القواقع والبزاقات حيوانات خنثوية Hermaphordite ولكن لا بد من تقابل حيوانين معاً لكي يحدث الاخصاب ويتم تبادل الحيوانات المنوية فيما بينهما وغالباً ما تنضج الحيوانات قبل البويضات فى معظم الأنواع أو بعد عملية لقاء الحيوانين ويتم ذلك خلال الخريف والربيع.

بعد عملية الإخصاب يقوم كل حيوان ببناء حفرة فى التربة المفككة وهى حفرة سطحية فى معظم الأنواع من ٣-١٠سم وبعض الأنواع الأخرى قد تحفر أنفاقاً عميقة لوضع البيض فيها. ويتراوح عدد البيض ما بين ٥٠ إلى ٢٠٠ حسب نوع القوقع. وبعد إتمام وضع البيض يقوم الحيوان بتغطيته بمادة مخاطبة يقوم بفرزها ثم تغطيته بالتربة . بعد حوالى ١٠-٢١ يوم حسب النوع يقف البيض معطياً أفراد صغيرة تشبه الأمهات تماماً ولكنها غير ناضجة جنسياً ويتم الفقس أواخر الخريف وبداية الشتاء.

عند خروج الصغار مباشرة تتغذى على غطاء البيض وعلى الشعيرات الجذرية للنباتات والمواد الدوبالية الموجودة فى التربة. تستمر فى تكوين حلقات الصدفة بالتدرج إلى أن تصل إلى نهايتها عند بلوغها مرحلة النضج الجنسي وذلك فى فترة تتراوح بين ١٠-١٢ شهر. وتعيش القواقع والبراغيات مدداً مختلفة باختلاف نوعها وقد تصل إلى ما يقرب من ثلاث سنوات ويتوقف نشاطها وتكاثرها على درجة الحرارة والرطوبة للوسط المحيط.

### سلوك القواقع والبراغيات

حيوانات تنمو وتنشط فى وجود درجة الحرارة المعتدلة والرطوبة المرتفعة ولذا نجدها تنشط خلال فصل الخريف والربيع ويتوقف نشاطها أو يقل خلال فصل الصيف وتعتبر حيوانات ليلية النشاط حيث يزداد نشاطها وتغذيتها على النباتات فى الظلام وكذلك الساعات المتأخرة من الليل حيث تختبئ بالتربة أو تقوم بالإلتصاق بأفروع الأشجار عند ظهور أشعة الشمس واشتداد درجات الحرارة.

### المكافحة المتكاملة للقواقع الأرضية والبراغيات:

#### أولاً: الطرق الزراعية

وهى عمليات مهمة وأكثر تأثيراً ومن هذه العمليات:

- ١- الحرث والعزيق وتقليب التربة لتعرض البيض والصغار للشمس وجفافها وموتها.
- ٢- العناية بالأرض والتخلص من الحشائش أولاً بأول.
- ٣- التخلص من بقايا المحاصيل السابقة ومخلفاتها لقضاء بعض أنواع القواقع فترة الراحة الصيفية على هذه المخلفات.
- ٤- العناية بتقليم الأفرع المصابة والتخلص منها بحرقها واختيار طرق التربية المناسبة التي تؤدي إلى فتح قلب أشجار الفاكهة وتعرضها للشمس يقلل من الإصابة بالقواقع.
- ٥- الاهتمام بنظافة مصدات الرياح والأشجار المحيطة بالمزرعة.
- ٦- إطالة فترة الري وعدم الإسراف لتقليل نسبة الرطوبة الأرضية والجوية وبالتالي تقليل نشاط القواقع.

#### ثانياً: الطرق الميكانيكية

- ١- جمع القواقع يدوياً من تحت الأشجار والأفرع والجذوع وحرقها
- ٢- وضع أكوام السماد البلدى فى أركان الحقول المصابة لتجذب القواقع إليها ثم جمعها وحرقها.
- ٣- وضع أجولة من الخس المبلل أو أراق الجرائد المبللة بالماء تحت الأشجار لتتجمع عليها القواقع ثم حرقها
- ٤- وضع طعوم جذابة مثل خليط الردة والعسل (٥:٩٥) أو البطاطس المسلوقة والمهروسة فى أوانى فخارية ووضعها على القنى والبتون مع الغروب ثم المرور عليها صباحاً لجمع القواقع منها وحرقها.
- ٥- حش البرسيم قبل الغروب وتوزيعه على هيئة أكوام صغيرة مع رفع هذه الاكوام فى الصباح التالى وجمع القواقع من تحتها وحرقها.

### ثالثاً: الطرق الكيميائية

قبل إجراء عملية مكافحة الكيميائية يجب مراعاة الآتى:

- ١- دراسة العوامل البيئية المحيطة بالحقول المجاورة والمراد مكافحة الآفة بها
- ٢- إجراء عملية حصر لأنواع القواقع المنتشرة بالمنطقة
- ٣- دراسة التذبذب الموسمي لتعداد هذه الأنواع ومعرفة فترة النشاط والراحة والبيات لكل نوع من التعرف على الأماكن التى يقضى الحيوان فيها فترة البيات والراحة لتحديد الوقت المناسب لعمليات المكافحة
- ٤- استخدام المبيد الذى يتناسب وطبيعة المحصول المنزوع

### المركبات الكيميائية المستخدمة فى عملية المكافحة للقواقع

وفيهما يستخدم مبيد للقواقع مثل الميتالدهيد والميثوكارب والميثوميل، ولكن مركب الميتالدهيد (مثل جاستروكسى إى ٥%) يسبب فقدان القواقع والبيزاقات نسبة كبيرة من المياه عند تناولها أو ملامسة الحيوان لها نتيجة الإفرازات المستمرة مما ينتج عنه جفاف الحيوان وموته ولكن يعيب هذا المركب عدم جدواه فى البيئات الرطبة مثل الصوب والمشاتل لقدرة الحيوان على تعويض الماء المفقود من جسمه.

### طريقة إعداد الطعوم السامة :

يتم إعداد الطعم بإضافة بعض المبيدات الحشرية بنسبة ٢ جزء إلى مخلوط من العسل والردة بنسبة ٣ جزء عسل + ٩٥ جزء ردة وإضافة الماء المضاف إليه لتكوين عجينة مع إضافة مادة جاذبة للحيوانات عبارة عن واحد كيلو من مسحوق مادة طلاء الجدران الزرقاء.

توضع الطعوم فى حالة البساتين على قطع من البلاستيك حول اشجار الفاكهة أما فى حالة حقول البرسيم والخضار فتوضع فى أوانى فخارية على القنى والبتون.

### الشروط الواجب إتباعها عند وضع الطعوم السامة فى الحقول الزراعية :

- ١- وضع الطعوم فى الصباح الباكر أو عند غروب الشمس.
- ٢- أن يكون بالتربة كمية مناسبة من الرطوبة.
- ٣- عدم إجراء عمليات الري بعد وضع الطعم لمدة خمسة أيام.
- ٤- أن يوضع الطعم سرسبة على هيئة دوائر حول الشجر وعلى قطع بلاستيك.
- ٥- وضع الطعم تكبشاً حول النباتات التى تزرع على مسافات كبيرة مثل البطاطس والخرشوف والبطيخ والكرنب.
- ٦- وضع الطعم بين النباتات وبين الأوصص والقصارى فى حالة المكافحة داخل الصوب.

ومن الوسائل الحديثة فى مجال المكافحة الكيميائية لرخويات التربة استخدام طرق ليس لها تأثيرات ضارة على البيئة وذلك من خلال استخدام محلول اليوريا رشاً فوق جذوع الأشجار وخصوصاً فى فترة عدم النشاط بالإضافة إلى رشها فوق الحشائش حيث توجد القواقع بكثرة ولكن بشرط عدم وصول محلول اليوريا (من ١٠ إلى ١٢%) إلى المجموع الخضري للأشجار أو أى محصول آخر ولقد تم نشر هذا البحث من خلال مجموعة العمل بمحطة وقاية النباتات عام ٢٠٠٩ كما أمكن تنشيط طرق المكافحة هذه بإضافة العسل الأسود أو المولاس كمادة جاذبة للإسراع من وصول محول اليوريا إلى القواقع وبهذه الطريقة يمكن القضاء على القواقع الملتصقة على جذوع الأشجار والدعامات والحشائش بنسبة ١٠٠%.

## مظهر إصابة بالقواقع



مظهر إصابة بالقواقع على أفرع النبات



مظهر إصابة بالقواقع على سيقان وسنابل القمح



مظهر إصابة بالقواقع على أفرع النبات

## الملحق السادس إرشادات لمكافحة الثعابين والخفافيش والعرس

الثعابين والخفافيش والعرس من الحيوانات التي عادة ما يتخذ الإنسان منها موقفاً عدائياً نظراً لشكلها غير المحبب كما أن طبيعتها في التغذية مقززة له أو لشدة سمية بعض أفرادها، ولكنها تعتبر من الكائنات الحية النافعة في البيئة التي تعيش فيها فالثعابين والعرس تتغذى على الفئران بشراهة وعادة ما تنتشر في البيئات التي تكثر فيها الفئران. أما الخفافيش فمعظم أنواعها تتغذى على الحشرات الطائرة وهي بهذا تنقي الجو من أعداد كبيرة من الآفات الحشرية وسوف نتعرض الآن إلى دورة الحياة والأماكن المفضلة لكل من هذه الحيوانات وطبيعة تغذيتها بالإضافة إلى طرق مكافحة في حالة إذا ما سببت للإنسان قلقاً أو أحدثت ضرراً في البيئة التي تعيش فيها.

### أولاً : الثعابين

الثعابين Snakes إحدى رتب الزواحف Squamanta وهي منتشرة في جميع أنحاء العالم ويوجد منها حوالي 3000 نوع وتحت النوع. وهي حيوانات لا تسمع الأصوات المنقولة في الهواء لكنها قادرة على الإحساس بترددات الأصوات من الأرض الملامسة لها.  
**طبيعة المكان المفضل لعيشة الثعابين:**

الثعابين حيوانات بطيئة الحركة وهي تعيش في أماكنها المفضلة والتي يتوفر فيها الغذاء المناسب لها- فبعضها يعيش في شقوق التربة وعادة تكون من الأنواع صغيرة الحجم، والبعض فوق الأشجار وبين الأعشاب الكثيفة، وبعضها الآخر يعيش في البحيرات والمستنقعات والجبال. وعموماً فهي تفضل الأماكن الباردة الرطبة المظلمة في الريف والمدينة ويسهل العثور عليها في الأماكن المهملّة وتحت المخلفات المتراكمة وفي أحواض الزهور وعلى جوانب الترع والمصارف وبين الأعشاب الكثيفة الرطبة في الحقول المهملّة وفي قواعد المنازل الريفيّة وشقوق الحوائط وجدران مزارع المواشي المتشققة وأيضاً في مزارع الأسماك- وعموماً فهي تفضل الأماكن التي تزداد فيها أعداد الفئران والضفادع التي تتغذى عليها.

### طبيعة الثعابين الغذائية:

الثعابين بأنواعها المختلفة تعتبر حيوانات مفترسة، كل نوع يتغذى على أنواع الغذاء التي تتناسب مع حجمه. ويمكنها افتراس حيوانات أكبر حجماً من حجم رأسها بمراحل، فالفك العلوي والسفلي غير ملتحمين معاً أو مع عظام الجمجمة مما يسمح بانفصالهما عند ابتلاع الفرائس الكبيرة. ويتكون غذائها عادة من أنواع القوارض الصغيرة المنتشرة في بيئتها وخاصة الفئران، ومن بيض الطيور، وصغار الطيور الموجودة في العشوش، ويتغذى بعضها على الضفادع والحشرات المختلفة وديدان الأرض والسحالي. أما الثعابين التي تعيش في الماء فتتغذى أساساً على الضفادع والأسماك. وعملية الهضم بطيئة جداً عند الثعابين وقد يستغرق هضم الوجبة الواحدة عدة أسابيع. وهي تقوم بهضم كل أعضاء الفريسة حتى العظام ولا ينجو منها إلا الأسنان والريش ويمكن معرفة ما تغذت عليه الثعابين من فحص برازها (بلعته).

## دورة الحياة والتكاثر للثعابين:

الثعابين حيوانات متخصصة لها جسم أنبوبي طويل بدون أرجل ولها أذنين من الخارج أو الداخل وليس لها جفون. كل أعضاء الجسم الداخلية مستطيلة ولها لسان طويل مشقوق وهي تستخدمه في الشم فهو يلتقط جزيئات الغازات الناتجة عن الروائح المختلفة ويدخل الفم حيث يتم تحليل هذه الجزيئات وتعريفها عن طريق المخ للتعرف على بيئتها وما يحيط بها. ولأنها من ذوات الدم البارد فإن حرارة الجسم يتم حفظها عند الدرجات المناسبة نتيجة للتغيرات في سلوك الحيوان وليس لتغيرات فسيولوجية داخلية ولهذا فالثعابين لا يمكنها تحمل درجات الحرارة العالية جداً أو المنخفضة جداً وعادة ما تمر بمرحلة بيات خلال أشهر الشتاء الباردة أو خلال أشهر الصيف الحارة وفي الحالتين فهي لا تستهلك غذاء أو القليل جداً من الغذاء خلال هذه الفترات.

بعض الثعابين تضع بيضاً وبعضها الآخر يحمل البيض الذي يفقس داخل جسمها وبيضاها يلد أحياء وهي عادة تترك البيض بدون رعاية حيث يفقس بعد 3 أيام إلى 3 أشهر في بعض الأنواع - وثعبان الكوبرا من الأنواع القليلة التي قد تعتني بالبيض لفترة. وتنسلخ الثعابين كلما زادت في الحجم وتغير جلد لها القديم بجلد حديث ويتم الإنسلاخ 3 مرات سنوياً.

## أضرار الثعابين:

الثعابين معظمها غير سام والقليل من أنواعها سام وأحياناً في منتهي الخطورة وهي عادة لا تهاجم الإنسان لكنها قد تضطر إلى ذلك إذا ما هاجمها ويظهر رد فعلها عادة عن طريق أن تتظاهر بالموت أو تصدر أصواتاً خافتة وتفتح فمها للإرهاب أو قد تلتف حول نفسها وتهجم على المهاجم وتعضه لكنها في معظم الأحيان تحاول الهرب إلى أقرب مخبأ آمن وإذا واجه الإنسان ثعباناً فإنه من الصعب عليه أن يظل متمسكاً حتى يفرق بين النوع السام وغير السام، وتنحصر أضرار الثعابين للإنسان في العض والتسمم.

## بعض أنواع الثعابين



## كيفية الوقاية من أضرار الثعابين:

كما ذكرنا من قبل فإن الثعابين تلعب دوراً هاماً في الحد من أعداد القوارض في البيئات التي تعيش فيها لذلك في معظم الأحيان يمكن اعتبارها من الكائنات النافعة لكن إذا زاد عددها في بعض المناطق فإنها تسبب أضراراً وإزعاجاً للإنسان لذا يجب تنظيم أعدادها حتى يمكن تلافى هذه الأضرار.

### الوقاية:

تحصين المباني والأسوار ضد الفئران يمنع الثعابين من الدخول، يمكن سد جميع الفتحات الأكبر من ربع البوصة بإحكام كذلك أركان الأبواب والنوافذ وحول المواسير في الحوائط الخارجية كذلك الشقوق المختلفة من الحوائط والأسوار.

### تغيير طبيعة المكان:

الغذاء الرئيسي للثعابين في البيئات الزراعية هو القوارض بأنواعها خاصة الفئران وللتخلص من الثعابين يجب أن نغير من الظروف البيئية المفضلة للفئران في المنطقة، بمعنى إزالة أماكن تجمع وتغذية الفئران مثل تجمعات القمامة وتراكمات المخلفات والحشائش المتبقية على جوانب الترع والمصارف والأماكن الرطبة المظلمة والأماكن غير المأهولة.

### الطعوم السامة:

في الأماكن ذات مصادر المياه المحدودة يمكن استعمال طعم مكون من ١ جزء سلفات نيكوتين ٤٪ مضاف إلى ٢٥٠ جزء ماء بحيث يوضع في طبق معدني مسطح وتوزع الأطباق أو الأوعية في الحقل وفي مناطق تجمع الثعابين. كما يمكن إضافة قليل من اللبن المتخمر للطعم كمادة جاذبة للثعابين.

ويمكن حقن بيض الدجاج بأحد مبيدات الفقاريات السريعة المفعول (مثل فوسفيد الزنك) ويتم توزيع البيض المعامل في المكان الذي شوهدت فيه الثعابين.

### الغازات السامة:

يمكن تبخير جحور الثعابين بأحد الغازات السامة المستعملة في التبخير.

### وسائل مختلفة للتخلص من الثعابين:

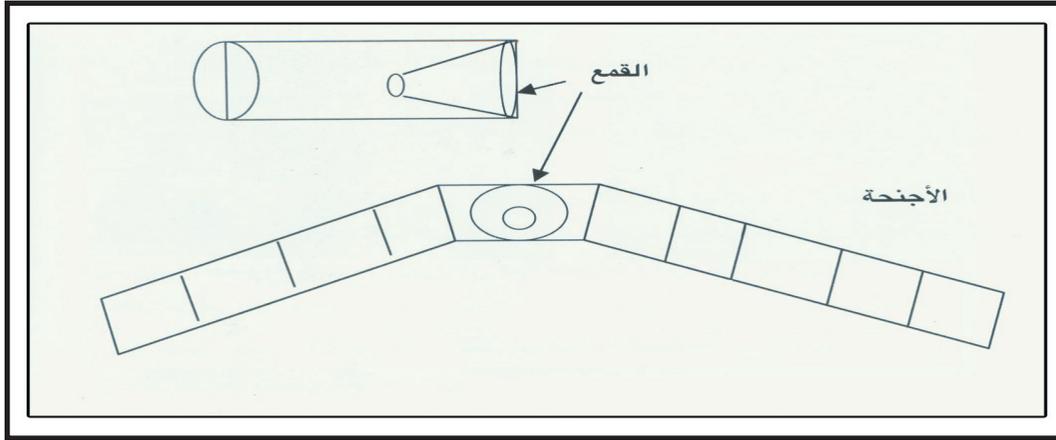
يمكن التخلص من الثعابين في جحورها باستعمال خرطوم من الكاوتشوك بطول وقطر مناسب وإدخاله في الجحر ثم يصب فيه كمية من الجازولين وبضخ الهواء في طرفه الخارجي يعمل على سرعة مرور الجازولين وغمره للثعابين في الجحر والقضاء عليها.

كما يمكن جذب الثعابين في المنطقة بعمل عدة أكوام من الخيش المبلل بالماء وتوزيع الأكوام على المساحة الموبوءة، ثم تغطى كل كومة بقطع من الخيش الجاف للتقليل من فقدان الماء بالتبخير وللإظلام. تترك الأكوام لمدة أسبوع أو اثنين في المنطقة فتتجمع الثعابين داخل الأكوام الرطبة المظلمة، بعد ذلك تجمع الأكوام باحتراس أثناء النهار حتى نضمن وجود الثعابين داخل الأكوام ثم تقلب في حفرة عميقة حيث يتم التخلص من الثعابين بالحرق.

يمكن استعمال الأسطح اللاصقة المستخدمة في مكافحة الفئران لصيد الثعابين وذلك بفرط المادة اللاصقة على لوحة من الخشب ووضعها في مجال حركة الثعابين فيلتصق بها ويسهل التخلص منها.

## المصائد:

من أشهر المصائد المستعملة لصيد الثعابين هي المصيدة القمعية المصنوعة من السلك سعة ثقبه من ربع إلى نصف بوصة (٦-١٢مم) وبطول ٧٥ سم وارتفاع ٦٠ سم للأجنحة (وتستخدم لتوجيه الثعبان للدخول من فتحة القمع) والقمع أبعاده ٣٠ × ١٢ سم (كما في الشكل المرفق).



## ثانياً : الخفافيش

الخفافيش Bats وهي الحيوانات الثديية الوحيدة التي لها القدرة على الطيران وهي تتبع رتبة Chiroptera وهي ثاني الرتب الثديية من حيث عدد الأفراد (بعد رتبة القوارض)، وتضم هذه الرتبة ١٨ عائلة يتبعها حوالي ٩٠٠ نوع منتشرة في مختلف البيئات في العالم. معظم هذه الأنواع يتغذى على الحشرات وبعضها يتغذى على ثمار الفاكهة وهناك عدة أنواع ماصة للدماء.

تعيش الخفافيش في جماعات حيث تتخذ من الأماكن المهجورة القريبة من الحدائق ومن الكهوف مأوى لها. ويعيش بعضها الآخر على حالة إنفرادية في الأشجار الكثيفة وشقوق المباني.

### طبيعة المكان المفضل للخفافيش:

الأماكن المفضلة لمعيشة الخفافيش هي الكهوف والأشجار الكثيفة والمناجم القديمة والمباني غير المسكونة وهي عادة تبحث عن غذائها حول مصادر المياه وفي الحدائق والغابات والحقول وحول المباني، كذلك في المناطق والمباني الأثرية المهجورة والقلاع ودور العبادة. وعادة ما يبدأ نشاطها عند غروب الشمس وهي تتجه مباشرة بعد مغادرتها لأماكن الاختباء إلى أقرب مصدر مائي للشرب.

### طباع التغذية:

معظم الخفافيش لا تسبب ضرراً للإنسان ومعظمها يتغذى على الحشرات الطائرة بشراهة، وقد سجلت الكمية المستهلكة من الحشرات لعدد ٥٠٠٠ خفاش فوجد أنها حوالي ٥٠٠,٠٠٠ حشرة طائرة في الليلة الواحدة. وهي نشطة جداً في مهاجمة الفرائس، ولها قدرة فائقة على المناورة في الجو.

ويعيش هذا الحيوان بأعداد كبيرة في الأماكن المهجورة وقد يلجأ إلى مهاجمة الثمار والتغذية عليها في أشجار الفاكهة مثل البرتقال والمانجو والزيتون والشمش والتفاح والكمثرى والبلح والعنب والتين.. الخ.

وتنشط الخفافيش بعد غروب الشمس حيث تبحث عن الثمار للتغذية عليها كما تشاهد وهي تهجم ثمار البلح المتساقطة وأثناء نشره للتجفيف ويمتد نشاطها طوال العام ليلاً حيث تختبئ نهاراً في الأماكن المهجورة.

## دورة الحياة والتكاثر:

يتم التزاوج في الخريف والشتاء وتحتفظ الإناث بالحيوانات المنوية للذكور حتى موسم الربيع حيث يتم تكوين البويضات والإخصاب. ثم تتجمع الإناث الحوامل في جماعات داخل الكهوف والمناجم والمباني المهجورة أو في أي مكان مظلم آمن- وهي لا تبني أعشاش- وتلد صغارها من إبريل إلى يوليو.

معظم الإناث تلد فرد واحد في الخلفة والبعض يلد فردين بينما تلد نسبة بسيطة جداً من ٣-٤ أفراد. تنمو الصغار بسرعة ويمكنها الطيران بعد ٣ أسابيع من الولادة. وبعد مرحلة الفطام في يوليو وأغسطس تبدأ جماعات الإناث والصغار في الانتشار واحتلال أماكن جديدة.

بعض الخفافيش يهاجر لمسافات كبيرة جداً تصل إلى ١٦٠٠ كيلو متر، وبعضها يمر بمرحلة بيات ويعيش الخفاش في المتوسط حوالي ١٠ سنوات وبالبعض يصل عمره إلى ٢٩-٣٠ سنة.

تصدر الخفافيش أصواتاً ذات ترددات عالية غير مسموعة من الإنسان حيث تصطدم هذه الأصوات بالعوائق المختلفة التي توجد في الجو أثناء طيران الخفاش وينعكس التردد فتستقبله أعضاء السمع الحساسة للخفاش فيتجنب العوائق. وبنفس الطريقة يمكن للخفاش أن يحدد مكان الفريسة الحشرية الطائرة فيفترسها أثناء الطيران ويصاحب ذلك سرعة هائلة وقدرة فائقة على المناورة والانقضاض.

## طرق مكافحة العلاج:

### أولاً : عند معرفة أوكارها :

تدخين الأوكار بحرق الكبريت ٣٠ جم + ١ جم شطة سوداني لكل متر مكعب من الفراغ ويمكن استعمال بعض المبيدات مثل الفوستوكسين والجاستوكسين والكويكفوس وكلها تنتج غاز فوسفيد الهيدروجين (الفوسفين) لقتل الخفافيش مع اتخاذ الإجراءات اللازمة للوقاية والأمان من الغاز وذلك لمدة من ٢٤-٤٨ ساعة مع إحكام غلق المكان تماماً.

### ثانياً : عند عدم معرفة أوكارها :

يتم تحضير طعم سام من عجوة خالية من النوى + فوسفيد زنك بنسبة ٣% بالوزن (٣ جم فوسفيد زنك / ١٠٠ جم عجوة) ويعلق الطعم على الأشجار في أماكن ظاهرة.

## ثالثاً: العرس

العرس Weasels تتبع عائلة Mustelidae التي تحتوي على أصغر المفترسات في العالم وأفراد هذه العائلة تحتل كل البيئات من أقصى الشمال إلى المناطق الاستوائية. ولأفراد هذه العائلة دور هام في النظام البيئي حيث تتغذى بشراهة على الكائنات الحية الضارة المماثلة لها في الحجم أو الأقل حجماً وخاصة القوارض.

وتتميز العرس بجسمها الطويل الأسطواني وأرجلها القصيرة نسبياً، والأذنين المستديرتين وكذلك بالغدد الشرجية التي تفرز رائحة كريهة مميزة. وذكور هذه الحيوانات أكبر بوضوح من الإناث.

### طبيعة المكان المفضل للعرس:

تتواجد العرس فى الأماكن التي تتوفر فيها فرائسها فهي تفضل المعيشة فى مزارع الدواجن والبط والمسكن الريفية التي توجد بها هذه الحيوانات كذلك فى الأماكن التي يزداد فيها أعداد الفئران خاصة المدن الكبرى مثل القاهرة ويعزو البعض عدم زيادة أعداد الفئران فى هذه المدن بدرجة كبيرة إلى وجود العرس.

### طبيعة التغذية والسلوك المميز:

العرس حيوانات ليلية تبدأ فى النشاط والبحث عن الغذاء بعد غروب الشمس ولكن يمكن مشاهدتها فى وضح النهار إذا زاد عددها واحتاجت للتغذية. ونظراً لصغر حجم العرسة واستطالة جسمها فهي تفقد طاقة حرارية بمعدل أكبر من الحيوانات ذات شكل الجسم العادي والحجم المماثل لذلك فلا بد لها من أن تعوض هذا الفقد الحراري المستمر بالشراهة الشديدة فى التغذية والافتراس.

تسير العرس فى جماعات وهي تصدر أصواتاً مزعجة خاصة عند مهاجمتها للفريسة مما يسبب شللاً وقتياً لها فيسهل افتراسها. كذلك فهي تصدر أصواتاً عند وقوعها فى المصائد وعادة ما تكون مصحوبة بإفراز رائحة كريهة منفرة. والإناث أسهل فى الصيد من الذكور.

ويساعد الفرق فى الحجم بين الذكور والإناث على ظهور نوع من التكامل بينهما فى التغذية على الفرائس المتنوعة الأحجام فى نفس المكان ولا يوجد تنافس فى التغذية بين الجنسين فى نفس المكان على الرغم من شراهة هذا الحيوان وشدة احتياجاته الغذائية مما يساعد على زيادة كفاءتها فى الافتراس.

### الوقاية من أضرار العرس:

وسائل التحصين ضد هجوم الفئران فى المباني والمزارع كافية لمنع دخول العرس. فهي تدخل من الفتحات التي تصنعها الفئران فى الحوائط والأبواب. كذلك فإن إزالة الأماكن التي تفضلها الفئران وجعل المكان غير مناسب لمعيشتها سواء فى القرية أو الحقل أو المدينة يساعد على خفض أعداد الفئران وبالتالي العرس المتغذية عليها.

يمكن استعمال المصائد الخاصة بالفئران فى صيد العرس مع استعمال الطعم المناسب وهو قطع اللحم الطازج أو الكبد، مع إضافة قليل من فوسفيد الزنك أو أحد المبيدات سريعة المفعول إلى الطعوم داخل المصيدة.





## الملحق السابع

### المحاصيل ذات المساحات أقل من ٥٠ ألف فدان (Minor crops)

إنطلاقاً من دور لجنة مبيدات الآفات الزراعية المشار إليه في قانون الزراعة رقم ٥٣ لسنة ١٩٦٦ والقرارات الوزارية المنظمة وآخرها القرار الوزاري رقم ٩٧٤ لسنة ٢٠١٧ تعمل اللجنة جاهدة على تغطية كافة المحاصيل المصرية بتوصيات فنية لمبيدات الآفات الزراعية بهدف مكافحة الآفات الزراعية بشتى صورها مع التأكيد على الاستخدام الآمن والفعال للمبيدات بما يضمن وصول غذاء نظيف إلى المواطن المصري وسلامة البيئة المصرية، وكذلك الحفاظ على سمعة الصادرات الزراعية المصرية إلى خارج البلاد، ومن هذا المنطلق قامت اللجنة بمراجعة كافة المحاصيل والافات الاقتصادية التي تصيبها وما يتوافر لدى اللجنة من توصيات مبيدات آفات زراعية لمكافحتها، حيث تبين وجود عدد من المحاصيل التي يتم زراعتها في مساحات تقل عن ٥٠ ألف فدان والتي يطلق عليها مصطلح (Minor Crops) والتي لا تتوفر لها أي توصيات للآفات التي تصيبها، وترى اللجنة ضرورة وأهمية توافر توصيات لها استكمالاً لمنظومة إدارة الآفات في مصر، وفيما يلي بيان بهذه المحاصيل والمساحات المنزرعة منها في مصر نظير كل منها ونماذج لبعض المبيدات التي يمكن النظر في تجريبها تمهيداً للتوصية بها، وتحقيقاً لوجود توصيات معتمدة لكافة المحاصيل يمكن اعتبار المحاصيل الواردة في كل بند (جدول) من البنود التالية كمجموعة محصولية بحيث يتم التوصية بالمبيد في حالة اجتيازه لحدود الترقية على المجموعة المحصولية وليس على محصول منفرد.

## أ - الخاصيل الزيتية

الآفات التي قد تصيبها وبعض المبيدات المتبرحة لمكافحةها والتي يمكن تجريبها تفهيداً لتسجيلها						المساحة (فدان)	الحصول
المبيدات	الاشغاش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الأشهرات		
Pendimethalin -Butralin Bentazone Fluazifop-P- butyl Clethodim	رجلة - شبيط- دقن الشيخ- مديد- ابوركه- دفيرة- حشيشة الأرناب	Fludioxonil - Tebuconazole - Flutolanil	أعطان البنور وموت البادرات	Acetamiprid - Emanectin benzoate	دودة ورق القطن	٦٩٨٣٨	السمسم
			التبول		دودة أوراق وفرون السمسم		
		Difenoconazole - Fludioxonil	تتبع الأوراق	التلابة البيضاء	دودة ورق القطن	١٥٦٧٨	عباد الشمس
		Tolclofos methyl	العفن الفحشي	المن	دودة ورق القطن		
		<i>Trichoderma harzianum</i> - Pyraclostrobin - Boscalid - Metiram	البياض الدقيقي		البقعة الخضراء		

## ب - - خضار درزينة

المبيدات	الاحتشاش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الحشرات	المساحة (فدان)	المحصول
Oxyfluorfen	حشائش شتوية.	Fludioxonil - Metalaxyl - M - Tebuconazole	أعنان جنود وموت بادت	Spirotetramat	البق الدقيقي	٦٥٤٥	القطاس
Fluazifop - P - butyl	زيمير - فلارس - صامة - حميمض - جعيميض - خلة - ضرس العجوز - سريس - كبر - ساق - زنبج - الخبيزة - الحنقوق - النفل المر	Azoxystrobin - Tetraconazole	تبقع الأوراق	Abamectin - Pyridaben	العنكبوت الاحمر		
Butralin - Metribuzin		Oxamyl - Abamectin	نيماتودا تعقد الجنود	Spirodiclofen			

## ج - - خضار جذرية

المبيدات	الاحتشاش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الحشرات	المساحة (فدان)	المحصول
Butralin - Metribuzin - Pendimethalin - Clethodim - Fluazifop - P - butyl	حشائش شتوية. زيمير - فلارس - صامة - حميمض - جعيميض - خلة - ضرس العجوز - سريس - كبر - ساق - زنبج - الخبيزة - الحنقوق - النفل المر	Pyraclostrobin - Boscalid - Metiram - Azoxystrobin - Difenoconazole Difenoconazole - Azoxystrobin - Epoxiconazole - Tetraconazole Fludioxonil - Flutolanil - Fluzinam Ethoprophos - Fenamiphos - Abamectin Fludioxonil - Tetraconazole - Tebuconazole - Difenoconazole Fludioxonil - Flutolanil - Metalaxyl M - Tebuconazole Fludioxonil - Fluazinam	البياض الدقيقي تبقع الأوراق العفن الأبيض، الاسكر وتبني نيماتودا تعقد الجنود أعنان جنود وموت البادت النبول الفيوزاريومي العفن الأبيض، الاسكر وتبني	- Emamectin benzoate <i>Bacillus thuringiensis</i> Indoxacarb - Abamectin - Pyridaben Spirodiclofen Flonicamid - Acetamiprid Buprofezin - Abamectin - Acetamiprid Spinosad - Chlorantraniliprole	حشرة ورق القطن الحفيساء العنكبوتية المتكوت الاحمر المن النديابة البجشاء حفار ساق الكرنب	١٨٧٧٧	الجزر
						٩٠٨	الفلجل
						٤٣٧٣	الثقبت

## لجنة مبيدات الآفات الزراعية



## د - د - خضار متنوعة

الآفات التي قد تصيبها وبعض المبيدات المقترحة لمكافحة والتي يمكن تجريبها تمهيداً لتسجيلها							المساحة (فدان)	المحصول
المبيدات	الإشباتش	المبيدات	الأعراض	المبيدات	الضمرات			
Fluazifop-P-butyl Pendimethalin Clethodim Butralin	رجلة- شبيط- دقن الشبيخ- مديد- ابوركبة- دقيرة- حشيشة الأرناب	Fludioxonil - Metalaxy] M - Tebuconazole - Flutolanil	أعنان الجذور والندبول	Acetamiprid Buprofezin	الندبية البيضاء	١١٥٩٢	البامية	
		- Pyraclostrobin- Boscalid Sulfur - Metiram - Azoxys- trobin - Difenoconazole Difenoconazole - Pyraclos- trobin - Dithianon - Metiram	البياض الدقيقي الإثتر كوز	Emamectin benzoate - Lufenuron - Indoxacarb	دودة ورق القطن دودة اللوز التومكية			
Fluazifop P-butyl Pendimethalin Clethodim Butralin	زفير - فلارس - صامة- حميض - جعبيض - خلة- ضرس العجوز- سريس- كبر- سلق - زربيع - الخبيزة -الهندقوق - النعل المر	Propiconazole – Copper sulfate Ethoprophos – Oxamy] – Abamectin <i>Paecilomyces lilacinus</i>	تبقع الأوراق فيما تودا تعقد الجذور	Abamectin – Pyridaben - Spirodiclofen Sulfur	المنكوت الأحمر الجاسيد			
		Fludioxonil - Metalaxy]_M - Flutolanil - Tebuconazole Fludioxonil - Tebuconazole - Tebuconazole	أعنان الجذور وموت البادرات المنق الأبيض الإسكاروتيني	Flonicamid – Pirimicarb Acetamiprid Emamectin benzoate - Lufenuron - Indoxacarb - <i>Bacillus thuringiensis</i> Lufenuron - Indoxacarb - Spinosad - Spinetoram	دودة ورق القطن أبو دقن الخيلارزي ذبابة القرم	٤٠٨٤١	خرشوف	

## و- الألياف

المبيدات	الاحتياش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الاضربات	المساحة (فدان)	المحصول
Betazone - Bromoxynil - Clethodim - Fluazifop-P- butyl	حشائش شتوية: زيمير - فالارس - صامة- حميض- جمعيض- خلة- فوس العجوز- سريس- كبر- سلق - زربيج - الخبيزة - الحندقوق - النفل المر	Triticonazole - Flutolanil Propiconazole - Cyprocon- azole Azoxystrobin - Cyflufena- mid	أعنان الجدور وموت البورات البياض الدقيقي الصمغ	Pirimicarb Pyridalyl Teflubenzuron - Deltamethrin	الن دودة قمار الكتان (القطاسيا) البيعان القارضة	١٤٤٠,٤	الكتان

## ز- البقوليات

المبيدات	الاحتياش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الاضربات	المساحة (فدان)	المحصول
Pendimethalin - Fluazifop-P-butyl Clethodim - Butralin	زيمير - فالارس - صامة- حميض- جمعيض- خلة- فوس العجوز- سريس- كبر- سلق - زربيج - الخبيزة - الحندقوق - النفل المر حشائش صيفية: رجلة- شبيط- دقن الشبخ- مديد- أبوركبه- دقيرة- حشيشة الأراب	Fludioxonil - Metaxyl- Tebuconazole Tetraconazole - Propicon- azole Pyraclostrobin - Boscalid - Dimethomorph Difenoconazole - Azoxy- trobin - Tetraconazole	أعنان الجدور والشبول الصمغ العفن الرمادي	Lambda-cyhalothrin - Ethoprophos Spinetoram - Emamectin benzoate Abamectin - Cyromazine	الدودة القارضة التريسن صافعات الأتفاق	٢٥١٠	العدس
		Pirimiphos methyl Abamectin Flonicamid Spinetoram - Methoxyfenozide	تلف الأوراق	Cyromazine	الذبيبة البيضاء العنكبوت الأحمر الن دودة قمار اللوبيا	٨٢١٢ ٤٥٢٢ ١٨٢٢٤ ٤٩٦	الحلبة الحمص اللوبيا التريسن

## لجنة مبيدات الآفات الزراعية



## ط - خفض ورقية

الآفات التي قد تصيبها وبعض المبيدات المقترحة لمكافحةها والتي يمكن تجريبها تمهيداً لتسجيلها							المساحة (فدان)	المحصول
المبيدات	الاحتياش	المبيدات	الأمراض	المبيدات	الاحتشات			
المبيدات - alin - Butralin - Bentazone - Meribuzin - Clethodim - Fluazifop-P-butyl	حماض شتوية: زمبر - فلارس - صامة - حميض جحميض - حلة ضرس العجوز- سريس - كبر - سلق - زربيج - الجبيرة - الحنقوق - النفل المر حماض صيفية: رجلة - شبيط - دقن الشيخ - مديد - ابوركبه - دقيرة - حشيشة الارانب	Fludioxonil - Tebuconazole	أعطان الجذور وموت البادرات	Emamectin benzoate - Indoxacarb - Lufenuron	دودة ورق القطن	١٠٧٤٤	خس	
		Difenoconazole - Triticonazole	الذبول	Flonicamid - Acetamiprid	الن	١٠٤٨٤	ملوخية	
		Fludioxonil - Fluazinam	العفن الأبيض الأسكلروتيني	Buprofezin - Acetamiprid	التبابة البيضاء	٥٤٧٤	بقونس	
		Difenoconazole - Propicon- azole - Copper sulfáte	تفح الأوراق	Cyromazine	صانعات الانفاق	٥٧٨٤	سبانخ	
		Pyraclostrobin - Boscalid - Metiram - Azoxystrobin - Penconazole - Prochloraz	البياض الدقيقي	Spinetoram - Spirotetramat - Emamectin benzoate	التريسن	٤٤١١	شبت	
		Azoxystrobin - Difenocon- azole - Dimethomorph- Copper oxychloride - MetalaxyI	البياض الرغيفي	Emamectin benzoate - Spinetoram	الخنفساء البرغوشية	٤٠٩٢	جرجير	
				Acetamiprid	ذباية أوراق البنجر	١١٩٤	كرات مصري	
				Spinetoram - Spinosad	ذباية البصل	٢٤	كرات أبو شوشة كسيرة (خضراء + جافة)	
						٥٣٤٥		
						١٥٠	كرفس	
				١١	سلق			
				٥٥	خيازي			



## ك - نباتات الزينة

الآفات التي قد تصيبها وبعض المبيدات المقتوحة لمكافحة والتي يمكن تجريبها تفهيداً لتسجيلها						المساحة (هكتار)	المحصول
المبيدات	الأمراض	المبيدات	الحشرات	الأمراض	المبيدات		
المبيدات	الأمراض	Fludioxonil - Metalaxyl M - Tebuconazole - Flutolanil	أعنان جذور والندبول وأعنان القاعمة	Flonicamid - Pirimicarb - Acetamiprid	المن	٩٨	ورد بلدي
		Difenoconazole - Propiconazole - Aoxystrobin - Orange - oil - Sulfur - <i>Trichoderma harzianum</i> - <i>Bacillus megaterium</i>	تبقع الأوراق ولفحة الأزهار	Spinetoram - Emamectin benzoate - Spirotetramat	التريس	٥٠	داليا
المبيدات	الأمراض	Pyraclostrobin - Tetraconazole	العصا	Buprofezin - Acetamiprid	الندباية البيضاء	٤٩	بنفسج شتوي
		Ethoprophos - Oxamyl - Cadusafos	النيماطودا	Spirotetramat - Mineral oil	البق الدقيقي	١٥	مصغور الجنية
المبيدات	الأمراض	Pyraclostrobin - Boscalid - Dimethomorph - Difenoconazole	لفحة البوترايتس	Buprofezin - Pyriproxyfen - Mineral oil	الحشرات القشرية	١١٩٥	الاقحوان (شتوي)
		Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Ethoprophos	جعل الورود الزغبي	٤٠٣	الياسمين (صيفي)
المبيدات	الأمراض	Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	١٠	الأزولا
		Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	٧	جلاديوس
المبيدات	الأمراض	Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	٦	جيسوفيلا
		Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	٤	اسبرجنس
المبيدات	الأمراض	Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	٣	سولوناجو
		Fludioxonil - Metalaxyl - M - Flutolanil - Tetraconazole	الندبول النيورايميومي	Abamectin - Cyromazine - Hexythiazox - Abamectin - Pyridaben	صانعات الأفاعق	٤	القرفل

الشركات الشقيقة لـ  
**كزد - كفر الزيات للمبيدات و الكيماويات**



**شركة كفر الزيات**  
للمبيدات والكيماويات (ش.م.م)

**منتجات أفضل .. لحياة أفضل**



**شركة اورجانيك**

شركة متخصصة في  
تصنيع و انتاج و تركيب  
المبيدات الحيوية و  
الاسمدة الحيوية



**شركة كزيباك**

المنطقة الحرة لتصدير  
المنتجات إلى افريقيا و  
الشرق الاوسط و بعض  
دول اوربا



**شركة كيمي**

شركة متخصصة في  
الاستيراد و التصدير و تقديم  
المستلزمات الزراعية

WWW.KZ.COM



**منتجات أفضل .. لحياة أفضل**





## كزد - كفر الزيات للمبيدات و الكيماويات

الشركة الزراعية الرائدة في مصر وأفريقيا والشرق الأوسط - نحن ملتزمون بالزراعة المستدامة. تأسست الشركة منذ عام 1957

تمتلك **كزد** 4 اعمدة رئيسية للمنتجات: وقاية المزروعات (المبيدات) ، بما في ذلك المركبات الحيوية ، والصحة العامة ، والمبيدات المنزلية ، بالإضافة إلى الكبريت بأشكاله المختلفة ، والنداس والزيوت المعدنية ، وجميعها مناسبة لأصحاب الحيازات الصغيرة والمزارع الكبيرة و المصدرة في مصر وأفريقيا والشرق الأوسط - و التي تساهم في زيادة كمية وجودة المحاصيل

تقدم **كزد** حلول كثيرة على معظم المحاصيل لمساعدة جميع المزارعين على تحقيق أداء متميز ووفرة وجودة المحاصيل ، حيث لدينا العديد من المركبات التي تغطي معظم الافات في 8 محاصيل رئيسية: الخرة - القمح - الأرز - القطن - الخضار - قصب السكر - الحمضيات والمحاصيل البستانية



نحن نقدم منتجات عالية الأداء والجودة تعود بالربح على عملائنا من خلال أكثر من 60 عامًا من الخبرة مع التزامنا بالسلامة والصحة والبيئة



النزاهة والاحتراف والعمل الجماعي والالتزام بكل ما قدمناه



أن نكون الشركة الرائدة والأفضل في مجالنا في مصر وأفريقيا والشرق الأوسط ، وأن نكون مركز التميز في قطاع التصنيع ، الزراعة والصحة العامة

WWW.KZ.COM



منتجات أفضل .. لحياة أفضل



## تنبيه هام

يجب أن يكون معلوماً لدى من يسترشد بكتاب «التوصيات المعتمدة لمكافحة الآفات الزراعية ٢٠٢٥» أن المبيدات الموصى بها مسجلة من قبل لجنة مبيدات الآفات الزراعية بوزارة الزراعة واستصلاح حتى تاريخ هذا الإصدار، ويحظر إعادة طباعتها بأى شكل وفى أى صورة دون أخذ إذن كتابى من لجنة مبيدات الآفات الزراعية.

### لجنة مبيدات الآفات الزراعية

أمين اللجنة

أ.د / محمد عبدالله صالح رضوان

نائب أمين اللجنة

أ.د / مصطفى عبدالستار حماد