

المصنع الوحيد في مجاله
الحائز على شهادات
الايزو في الجودة والبيئة
والصحة والسلامة
المهنية (1800، 1400، 900)



ستار كيمر

شركة ستاركيم لتصنيع الكيماويات
مدينة 6 أكتوبر المنطقة الصناعية
السادسة قطعة 30
٢٣٥٣٩١٥١٥



مايستك بداية النهاية

معلومة تهكم



تعاني الكائنات الحية من الأمراض التي تؤرق حياتها نتيجة لأسباب متعددة منها ما هو ناتج عن كائنات حية أخرى ممرضة، ومنها ما هو ناتج عن ظروف البيئة الطبيعية الغير طبيعية.

والنباتات ككائن حي تتعرض إلى مسببات مرضية منها الحية أو الطفيلية مثل معاملات الإنسان مع النباتات، وعلاقتها المتشابكة مع الحيوانات خاصة الحشرات والأكاروسات والفطريات والبكتيريا والكائنات شبه الحية مثل الفيروسات وأشباهاها. بالإضافة إلى العوامل البيئة المعاكسة التي تسبب أمراضا فسيولوجية.

وتؤثر مسببات الأمراض النباتية هذه على الإنتاج الزراعي حيث تسبب دماراً في المحاصيل وخسائر كبيرة خاصة عندما يكون النبات اقتصادياً مما ينعكس على كمية المحصول والدخل المزرعي والإقتصاد القومي عامة وفي النهاية يتضرر المستهلك مادياً وإجتماعياً .

ويعرف المرض على إنه إنحراف عن النمو الطبيعي للنبات وظهور أعراض مرئية عليه تعيق إنتاجه الكمي والنوعي، أو هو خلل يسببه عامل بيئي أو أكثر أو كائنات طفيلية ممرضة مما يتسبب عنه ضعف النبات أو موته جزئياً أو كلياً نتيجة عدم قدرته على القيام بعملياته الحيوية العادية.

وتكون أضرار أمراض النبات على البذور أو البادرات أو الأوراق أو الأفرع أو السوق أو حتى المنتج النهائي المنتظر من العملية الزراعية برمتها وهو الثمار التي قد تتساقط أو تتوقف عن النمو أو تتعفن.

ونظراً لأن الفطريات كائنات حية دقيقة خالية من الكلوروفيل فلا بد لها من مهاجمة كائنات حية للحصول على الغذاء المجهز فتسبب لها أمراضاً. ويتكون الجسم الخضري للفطريات من خيوط دقيقة متفرعة تعرف بالهيفات. أما البكتيريا فهي كائنات حية دقيقة ليس لها نواة حقيقية إذ توجد المادة الوراثية في السيتوبلازم ولا تحاط بغشاء نووي .

وتشمل مكافحة الأمراض النباتية المعاملات التي من شأنها منع أو الحد من إنتشار المرض للدرجة الأقل من الحد الحرج الاقتصادي. وتطبق المعاملات الوقائية لحماية النباتات من الإصابة بالمرض قبل حدوثها حيث تعمل على منع إنبات الجراثيم أو قتل أنابيب العدوى قبل أن تتمكن من الوصول إلى أنسجة النبات الداخلية. أما الهدف من المكافحة العلاجية فهو الحد من إنتشار الطفيليات بعد ظهورها والإقلال من الضرر الذي ينجم عنها. وتشمل عدة طرق ومنها المكافحة الكيميائية بالمبيدات الجهازية أو غير الجهازية، والمكافحة البيولوجية وفيها يستخدم كائن حي (فطر أو بكتيريا) يتطفل مباشرة على المسبب المرضي ويقضي عليه.

والحشرات إذا أصابت الثمار تؤدي إلى إصابتها ببعض الفطريات الجرحية المترمة وتعفنها. إلا أن الأمراض الفطرية الإجبارية تصيب الثمار وتسبب أعفاناً وتلفاً حتى وإن لم تتعرض لإصابات حشرية. ومن أمثلتها:

عفن الثمار البني (البوتريتس من عائلة Sclerotiniaceae cinerea Botrytis) الذي يصيب العديد من المحاصيل خاصة العنب والفراولة. مما يؤدي إلى تعفنها وتلفها والتأثير الشديد على الجودة والإنتاج حتى أنه قد يعيق التسويق والتصدير. وبالتالي يقل العائد الاقتصادي لإنتاج هذه المزارع. ينتشر فطر البوتريتس عند درجة حرارة أقل من 25 °م، وفي البيئات الرطبة خاصة عند إزدياد كثافة الأوراق ويكثر على النباتات الكاملة المنزوعة تحت الأنفاق وداخل الصوب وأثناء النقل والتخزين يصيب الأزهار ويسبب تعفنها وظهور بقع رمادية غير منتظمة وتصاب أيضاً القمم النامية والسوق. وتكثر الإصابة على الثمار عادة عند الطرف الملامس للفرع ويتكون على الثمرة نمو فطري كثيف لونه رمادي. كما تصاب تفرعات النبات عند أماكن اتصالها بالساق نتيجة تجمع قطرات الماء التي تساعد على نمو الفطر عليها.

مبيدات
حشرية

ستاركيمر STARCHEM

فلاكس ١٥٪ مركز معلق
FLAX 15% SC

يكافح العديد من أنواع
الآفات الحشرية
خاصة حشرية الأجنحة



﴿ مثل دودة ورق القطن، ديدان ثمار العنب ،
دودة الذرة الأوربية ، الدودة الخضراء ،
فراشة درنات البطاطس ، وغيرها
﴿ يستخدم على العديد من المحاصيل
الحقلية والخضرو الفاكهة
﴿ مناسب لبرامج المكافحة المتكاملة
﴿ آمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية



ترويض النمرّة

معلومة تهمك

ليسمح لنا الكاتب الكبير شكسبير أن أقتبس عن قصته "ترويض النمرّة" التي تعبر عن الوجهين المتناقضين للرقّة والعنف. فإن الديدان. التي يرى الفنان في آرائها الفراشات وأبي دقيقات إلهام والمتعة والجمال الطبيعي الفتان. يراها العامل في وقاية النباتات جيوشاً منظّمة فتاكة (سجلت في المراجع أنها الديدان الجياشة المسلحة Army Worms). تخرب النباتات وتغزوها وتدمر أوراقها وأغصانها وثمارها وتلفها. فيتأثر الإنتاج الزراعي ويقل الدخل القومي. مما يستوجب محاربتها ومكافحتها ببرامج وخططاً منظّمة وفعالة.

والديدان هي اليرقات لرتبة الحشرات من حرشفيات الأجنحة (Lepidoptera). وتشمل الفراشات وأبي دقيقات. والمسجل منها خطر في مصر فقط أكثر من 35 نوع تصيب محاصيل الفاكهة (خاصة الموالح والعنب والرمان والزيتون والتفاحيات والخوخ والمشمش والبرقوق والنخيل وغيرها). بالإضافة إلى أكثر من 43 نوع أخرى تصيب الخضر والمحاصيل الحقلية (خاصة البطاطس والطماطم والبقوليات والذرة والقرعيات والكرنب والمحاصيل الورقية والفراولة والبنجر والقطن ومحاصيل الأعلاف وغيرها).

ومن أهم الديدان التي تسبب أضراراً إقتصادية تحتاج إلى برامج مكافحة الدودة القارضة ودودة ورق القطن الكبرى والصغرى (الدودة الخضراء) ودودة الندوة العسلية والديدان القياسة والنصف القياسة ودودة درنات البطاطس (سوسة البطاطس) وديدان ثمار الطماطم ودودة توتا أبسليوتا (سوسة الطماطم) وديدان الثاقبات في القصب والذرة وديدان البنجر وديدان أوراق وثمار العنب والموالح والرمان والزيتون والتفاح والكمثرى والخوخ والمشمش والنخيل. وديدان حفارات أشجار الفاكهة.

تتغذى هذه الديدان بشراهة على الأوراق والأزهار والثمار وحتى الأفرع والسوق والجذور مما يؤدي إلى تلف ونقص المحاصيل من جهة. كما تهاجم الفطريات والبكتيريا الثمار المصابة بالديدان فتتعفن وتلف.

يمنع فلاكس نسبة كبيرة من البيض من الفقس. كما يؤثر بفعالية شديدة على الفقس الحديث. هذا بالإضافة إلى التأثير الفعال على بقية الأعمار اليرقية الأخرى.

فلاكس مناسب لبرامج مكافحة المتكاملة. وآمن للبيئة ويحافظ على الأعداء الحيوية. ويعمل بكفاءة عالية تحت الظروف المناخية الغير مواتية مثل ارتفاع درجات الحرارة. وفي نطاق pH من 5 - 10. وبالتالي لا تتأثر فعاليته بحموضة وقلوية محلول الرش. ويتواجد في عبوات صغيرة سهلة التداول والإستخدام. فلاكس يزيد المحصول ويحسن جودته. ومناسب في التصدير (فترة ما قبل الحصاد: 3 أيام في بنجر السكر والبطاطس والذرة والعنب. 6 أيام في الطماطم والفلفل والبرسيم). ويمكن خلط فلاكس مع معظم المبيدات الحشرية والفطرية.



نيسوران ٥ % مركز قابل للإستحلاب

NISSORUN 5 % EC

مبيد أكاروسى

**يتميز بكفاءة عالية
فى مكافحة الأكاروسات**

مثل البيض - اليرقات - الحوريات - الحشرة الكاملة

التي تحدث أضرار بمعظم المحاصيل سواء الخضر
و الفاكهة أو المحاصيل الحقلية أو نباتات الزينة

له مدى طويل من الحماية للنباتات المعاملة به لتأثيره الممتد
آمن على الأعداء الحيوية و البيئية



للتواصل الرجاء الاتصال

ب 16558

رفيق المزارع





الأكاروسات (العناكب) الضارة بالنباتات

معلومة تهكم

الأكاروسات الضارة بالنباتات مجموعة من الكائنات الحية الحيوانية صغيرة الحجم وذات أربع أزواج من الأرجل وزوجان من الأرجل في الحلم الدودي المجهري الحجم. وتنتشر في أنحاء العالم. تتبع صف: مفصليات الرجل، ورتبة القراد والحلم Acarina وتضم العديد من الأنواع الضارة بالنباتات وأيضاً الحيوان والإنسان، ومنها ما هو مفيد في مكافحة الحيوية كمفترسات للأكاروسات والحشرات الضارة.

ومن الأنواع الشائعة في مصر العنكبوت الأحمر العادي ذو البقعتين، والأكاروس الأحمر الأوربي، وأكاروس الموالح المبطن، وأكاروس الموالح البني، والأكاروس العنكبوتي الكاذب، وحلم البراعم وحلم الأوراق الدودية. تستغرق دورة الحياة فترات قصيرة تصل إلى إسبوع في الصيف وتطول في الخريف والشتاء والربيع إلى شهور.

تتغذى العناكب الضارة بالنباتات على محتويات الخلايا النباتية بأجزاء فمها الثاقب الماص مما يؤدي إلى نقص شديد في عملية التمثيل الضوئي، كما تدمر جدر الخلايا، مما يؤدي إلى زيادة معدل البخر وإختلال التوازن المائي، ويحدث إصفرار وذبول ثم جفاف الأوراق والبراعم وتساقطها وتلف وتموت البراعم وتتجدد الأوراق وتتشوه وتدهور الثمار شكلاً ولوناً والصلاحية للتخزين، ونتيجة إنتشار الشبكة الحريرية لبعض الأنواع يتجمع الغبار وتقل نفاذية الضوء، وتفرز بعضها مواد كيميائية سامة قرمزية تحقنها في نسيج الأوراق. وفي النهاية يظهر الضعف العام للنباتات المصابة، ويقل الإنتاج وتدهور نوعية المحصول.

ولمكافحة الأكاروسات لابد من إتباع برنامج للمكافحة المتكاملة IPM يعتمد على إختيار الأصناف الإقتصادية والمتحملة للإصابة، والخدمة الزراعية خاصة التخلص من الحشائش لأنها عوائل هامة للأكاروسات، والري المنتظم والتسميد المتوازن للتقوية النباتات فلا تتأثر كثيراً بالإصابة، وأخيراً المكافحة الكيماوية بشرط أن تتم قبل الحدود الإقتصادية الحرجة وتبلغ من 3-5 أفراد للورقة حتى يمكن الحصول علي الكفاءة الكاملة للمركبات المستخدم، وأيضاً طريقة التطبيق وألة الرش المناسبة، مع التغطية الكاملة لسطحي الأوراق المعاملة، وتناوب إستخدام المبيدات.



مبيدات
فطرية

ستاركيم STARCHEM

مايستك ٢٠٪

مسحوق قابل للبلل

MYSTIC 20% WP

مبيد فطري متخصص للقاية والعلاج من أضرار الثمار



مركب آمن يؤثر بقوة على الفطريات
التي تصيب ثمار الفراولة و العنب و الخيار
و أهمها العفن الرمادي (البوتورايتس)

شركة ستاركيم
لتصنيع الكيماويات

مدينة ٦ أكتوبر المنطقة الصناعية

السادسة قطعة ٣٥ / ٣٩ ١٥١٥ ٣٥ (٠٢) +٢٠

شوكي

للكيماويات

دليل
رقيق
المزارع