سوسه النخيل الأحمر

مظهر الاصابه

١-وجود سوائل صمغية كريمية أو بنية اللون ذات رائحة كريهة تسيل علي جذع االنخلة ,وكذلك وجود نشارة لينة لها نفس الرائحة علي الجذع .

٢-موت بعض الفسائل حول جذع النخلة الأم يمكن فصلها بسهولة باليد ووجود الاهتراء وتآكل قاعدة الفسيلة كما توجد بعض أطوار الحشرة في منطقة الإصابة أسفل الفسيلة .

٣-اصفرار وموت بعض السعف في النخلة وبإزالته يلاحظ وجود الإصابة أسفل قاعدة السعف ووجود بعض الأطوار للحشرة .

٤-موت القمة النامية للنخلة وميل رأسها علي أحد الجوانب .

بعض الملاحظات علي مظاهر الإصابة

- تكثر الإصابة في النخيل من عمر ٣ – ١٠سنوات حيث يعتبر النخيل في هذه الأعمار مفضل جدا للحشرة لوضع البيض وإحداث الإصابة .
- تكثر الإصابة في المنطقة من مستوي سطح التربة وحتي ارتفاع مترين

طرق مكافحه الحشره

والتعامل يتم مع حالتين من الإصابة:

١-الإصابة الحديثة (السطحية) التي لاتتجاوز عمرها ٢ – ٣ شهور .

٢-الإصابة المتقدمة ذات الفجوة بجسم النخلة والتي يتراوح عمرها من ٤ – ١٢شهرا .

اولا : التعامل مع الإصابات الحديثة

وهي عبارة عن خروج سوائل صمغية كريمية أو بنية اللون علي جذع النخلة ناتجة من ثقب صغير من ١ – ٣سم وتعالج هذه الإصابة بالحقن باستخدام مواسير معدنية أو بلاستيكية بقطر ١٢مم وبطول من ١٥-٢٠سم وبعدد ٣ – ٥ماسورة أو حسب حجم الإصابة حيث تثبت هذه المواسير حول مواضع الإصابة باستخدام الأزميل المعدني أو الشنيور أو أية آلة مناسبة لعمل الثقوب التي تثبت فيها المواسير ثم يصب فيها محلول المبيد بتركيز ١مبيد/١٠ ماء أو يحقن بالماسورة بأية وسيلة أو آلة مناسبة حسب الإمكانات المتاحة ثم يغلق فم الماسورة باستخدام ليف النخيل أو آية مادة تؤدي الغرض .

ملاحظات هامة للعلاج بالحقن

- إذا وجدت أكثر من إصابة علي النخلة تعالج كل إصابة بالحقن علي حده .
- لأن هذا العلاج موضعي يعالج منطقة الإصابة فقط ولاأثر له علي باقي النخلة أو ما بها من ثمار .
- إن نجاح عملية الحقن تتوقف علي عاملين

أولهما :موضع الحقن بحيث يكون أعلي منطقة الإصابة ب٢٠سم وذلك لإتجاه الإصابة من أسفل إلي أعلي .

ثانيهما :مدي كفاءة سريان محلول المبيد عن طريق المواسير إلي أنسجة النخلة في الجزء المصاب .

من أخطاء عملية الحقن

- الحقن في ثقب الإصابة نفسه.
- الطرق علي المواسير أثناء وضعها في الثقوب حيث إن ذلك يؤدي لانسداد قاعدة الماسورة وبالتالي عدم استيعابها لمحلول المبيد وفشل الحقن .

ثانيا : التعامل مع االإصابات المتقدمة

وهي الإصابات التي تركت بدون علاج للإهمال أو عدم الاكتشاف المبكر بحيث أدت إلي تكون فجوة بجذع النخلة

وفي هذه الحالة

١- يتم تنظيف الفجوة من الداخل من نواتج الإصابة والأطوار المختلفة للحشرة وإخراجها من جذع النخلة وسكب محلول المبيد عليها ودفنها بالتربة .

٢-يتم الحقن كما سبق أعلي نهاية التجويف بحوالي ٢٠سم .

٣-يوضع من ١ – ٣ أقراص فوستوكسين (الأقراص التي تستخدم في تخزين الحبوب كالقمح والذرة واللوبيا) حسب حجم التجويف داخل تجويف النخلة، ويراعي وضعه علي عازل من الرطوبة من بلاستيك أو حجر أو صفيح أو خلافه وذلك لعدم تشبع القرص بالرطوبة وإخراج كمية الغاز دفعة واحدة .

٤- يسد علي التجويف بليف النخيل أو قواعد الجريد وتغلق من الخارج بالطين أو الطفلة أو الأسمنت أو الجبس أو أي مادة متوافرة بالمنطقة وذلك لإحكام الغلق وعدم تسرب الغاز الناتج من قرص الفوستوكسين ولايتم فتح التجويف قبل مرور أسبوعين علي الأقل .

من أخطاء عملية التبخير بالأقراص

- ملأ التجويف من الداخل بعد وضع القرص بالرمل أو الطين دون ترك الفراغ الداخلي كما هو.
- وضع الأقراص في قاعدة التجويف علي الرطوبة مباشرة دون استخدام عازل مما يؤدي لتشبع القرص بالرطوبة وخروج كمية كبيرة من الغاز خلال فترة قصيرة لاتتناسب مع حجم التجويف مما يؤدي لانفجار التجويف وسقوط السدادة وفشل عملية التبخير .

ثالثا : التعامل مع الفسائل المصابة من عمر ١:٣سنوات

نظرا لأن هذه الفسائل ذات الأعمار الصغيرة ليس لها جذع خشبي سوي قواعد الجريد والليف، لذا لايمكن التعامل معها بالحقن أو التبخير، وفي حالة الإصابة يمكن تغريق قلب الفسيلة بمحلول المبيد ليتشبع الليف وقواعد الجريد بمحلول من الداخل إلي الخارج وبالتالي يقضي علي أي أطوار للحشرة بقلب الفسيلة .

متي: يتم إزالة النخيل المصاب في حالتين؟

- اولا : عند اكتشاف إصابة لأول مرة في منطقة جديدة وذلك حيث لا يكون هناك فرصة للتعامل مع العلاجات وتدريب القائمين بالعمل وتحمل مخاطرة استيعاب الأسلوب وكفاءة العلاج فالتضحية بعدد محدود من النخيل لحماية منطقة بأسرها أفضل وأجدي لمنع احتمال انتشار الإصابة في بداينها .

- ثانيا : في مناطق علاجات النخيل بالإسماعيلية والشرقية في حالة الإصابات التي لايرجي معها الشفاء كإصابة القمة النامية أو تآكل جذع النخلة بما يسمح بسقوط النخلة .

كيف :تعتبر عملية إزالة النخيل المصاب وأسلوب التخلص منه من أهم العمليات التي تؤدي للقضاء نهائيا علي الإصابات في المناطق الجديدة أو تكرارها وتواجدها باستمرار .

ولذلك يجب أن يراعي الآتي

١- إذا تمت الإزالة ميكانيكيا بالكباش فلن يكون هناك جذور متصلة بالتربة ولن يكون هناك مشكلة بالنسبة لهذه الجزئية .

٢-إذا تمت الإزالة يدويا فسوف يتبقي جزء من الجذع متصل بالجذور في التربة وهذا الجزء المتبقي صالح لحدوث إصابة جديدة أو إستمرار الإصابة إذا كانت به أصلا طالما توافرت به نسبة من الرطوبة وبذلك يصبح مصدرا للعدوي غير محسوس لذا يجب التعامل مع هذا الجزء المتبقي في التربة بعد الإزالة بعمل ثقوب به يصب فيها السولار مع المبيد للقضاء علي آية أطوار موجودة أو منع حدوث إصابة جديدة .

٣-الجذع المزال يجب تقطيعه إلي قطع طولها من ١-١.٥ متر ثم تشق كل قطعة طولياً ويسكب عليها السولار والمبيد وتعفر بالجير الحي ويتم التأكد من موت كل الأطوار الموجودة داخل الجذع .

٤-يدفن ماسبق بالتربة علي عمق من ١-١.٥متر ويصب عليه محلول المبيد والسولار ويردم ويدك جيداً .

بعض الأخطاء في عملية الإزالة وآثارها

١دفن الجزء المصاب سليم دون تقطيع وسكب المبيد والسولار خارجياً .

٢-ثم الدفن علي عمق بسيط .

آثار هذا الخطأ

استكمال بعض أطوار الحشرة لدورة حياتها في الجذع المدفون سطحياً ثم خروج الحشرات الكاملة من التربة وإحداث إصابات جديدة وهذا يفسر سبب تجدد الإصابات في بعض المناطق الحديثة دائماً بعد فترة من ٦-٨ شهور بالرغم من عدم نقل فسائل جديدة مصابة ثانية إلي المنطقة ولذا يجب جداً الأخذ في الاعتبار تفادي هذا الخطأ وخاصة في المناطق حديثة الاصابة لأول مرة .

طرق الوقايه من الاصابه

اولا : الحجر الزراعي

بمعني أن يتم تداول النخيل وفسائله بعد التأكد من خلوه من الإصابة بمعرفة الإدارة الزراعية وتعفيره بمساحيق المبيدات ومنحه شهادة للتداول وهذا يتم بالمجان في الإدارات الزراعية .

ثانيا:

- التعفير بمساحيق المبيدات بعد إزالة الفسائل أو إجراء عمليات التقليم للنخيل حتي لاتنجذب الحشرة لعصارة الأنسجة حديثة القطع .
- مع مراعاة أن يجري التقليم شتاء وليس صيفاً حيث يكون نشاط الحشرة الكاملة أقل في الشتاء عنه في الصيف .
- ولذا يراعي الانتهاء من عملية التقليم قبل شهر مارس .

ثالثا:

- الفسائل المزالة من تحت النخلة بغرض الزراعة في المشتل أو الأرض المستديمة يجب غمس قةاعدها في محلوةل المبيد لمدة من ٥-٧ دقائق قبل الزراعة ثم تعفيرها عقب الزراعة وبعد مرور ستة شهور وتجدد نموها يتم غمرها بمحلول المبيد كل ٢-٣ شهور للوقاية والقضاء علي أي إصابة حديثة بها .

رابعا: الرش الوقائي

وذلك لكامل النخيل بمناطق الإصابة بمتوسط طول ٨ أمتار للجذع من ٣-٤ مرات في السنة وذلك بغمر النخلة من أعلي لأسفل باستخدام الباشبوري المعدل لذلك بغمر منطقة الليف وقواعد الجريد وإنسياب المبيد من أعلي لأسفل علي جذع النخلة للقضاء علي الأطوار الكاملة للحشرة أو أي بيض حديث الوضع وبالتالي يكون لها أثر كبير في الحد من حدوث إصابات جديدة بالنخيل وبذلك يكون الرش كعامل وقائي للحد من حدوث إصابات جديدة .

وفي نفس الوقت يعتبر الرش بهذا الأسلوب كوسيلة مكافحة فعالة ضد أطوار الحشرة الكاملة التي عادة تتخذ مأوي لها في منطقة تاج النخلة بما تحويه من ليف وقواعد جريد .كما يقي محلول المبيد أثناء سريانه علي الجذع علي البيض الموضوع علي الجذع وكذلك اليرقات حديثة الفقس التي لم تتوغل بعد داخل الجذع لأكثر من ١-٢ سم أي أنها وسيلة مكافحة للإصابة غير المرئية

المصدر :- مركز المعلومات **التاريخ :- ٢٠٢٢/١/٢٥**