



سوسة النخيل الحمراء

(الحملة القومية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
في مناطق زراعة النخيل الاقتصادية)



وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
مركز البحوث الزراعية
معهد بحوث وقاية النباتات



سوسة النخيل الحمراء (الحملة القومية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء في مناطق زراعة النخيل الإقتصادية)

إعداد

أ.د / محمد كمال عباس
رئيس قسم بحوث الناخرات والنمل الأبيض
ورئيس الحملة القومية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء
في مناطق زراعة النخيل الإقتصادية)

أ.د / أحمد السيد عبدالمجيد
مدير معهد بحوث وقاية النباتات
(الجهة المنفذة للحملة)

الأشراف

أ.د / جيهان عبد الغفار المنوفى
رئيس قطاع الإرشاد الزراعى
الاعداد الفنى
د / فكرى كمال كامل
مدير عام الادارة العامة للثقافة الزراعية

مراجعة

أ.د محمد إبراهيم عبدالمجيد
رئيس لجنة مبيدات الافات الزراعية

وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى
مركز البحوث الزراعية - معهد بحوث وقاية النباتات



تعتبر سوسة النخيل الحمراء من أشد الآفات فتكا بأشجار النخيل على مستوى العالم و في مصر بصفة خاصة وتصيب جميع أنواع اشجار النخيل سواء البلح أو الزينة.

الأهمية الاقتصادية:

تؤدي الإصابة بالسوسة إلى انخفاض إنتاجية محصول البلح كما تؤدي الإصابة الشديدة الى فقدان أعداد كبيرة من أشجار النخيل مما يؤثر على اقتصاديات الانتاج الكلى وتكاليف المكافحة .

مكان الإصابة:

١- وجد أن حوالى ٨٥% من النخيل المصاب فى المنطقة المحصورة بين سطح الأرض حتى ارتفاع مترين وحوالى ١٠% فوق ذلك و٥% فى المنطقة المحيطة بالجمارة (إصابة قمية).

٢- تزيد الإصابة كلما توافرت فسائل حول النخلة وفى أماكن فصل الفسائل.

٣- تزيد الإصابة عند إجراء عمليات التقليم بدون تعفير مكان التقليم.

٤- تزيد الإصابة فى النخيل الصغير السن وأماكن الجروح والفسائل الهوائية .

أولاً: أعراض الإصابة على الجذع



ظهور سائل خارجي بني اللون ذو رائحة كريهة ولزج القوام من أماكن الإصابة



العذارى في شرانق في المنطقة الخارجية



تآكل الأسجة الداخلية لنخلة



موت الرواكيب (الفسائل الهوائية)



تساقط النخيل نتيجة الأصابة



وجود تجويف كبير نتيجة الإصابة الشديدة



وجود نشارة مثل نشارة الخشب

ثانيا: اعراض الاصابة على القمة



مشاهدة الإصابة في قواعد الجريد



موت اوراق قلب الداخلى تاخذ اللون الابيض



تساقط قمة النخلة



الاصابة في راس النخلة

ثالثا :-اعراض الاصابة على الفسائل



موت اوراق القلب الداخلى



يمكن نزع الأوراق بسهولة وتشاهد أماكن التآكل في القواعد الملتصقة بالشجرة وقد تتواجد بها بعض اليرقات



فسيلة مصابة يسوسة النخيل الحمراء



جفاف اوراق الفسيلة كلها

المكافحة المتكاملة لسوسة النخيل الحمراء

يمكن تلخيص طرق مكافحة المتكاملة لسوسة النخيل على النحو التالي:

المكافحة التشريعية :

تفعيل القرار الوزاري رقم ١٦٥٦ لسنة ١٩٩٧ الخاص بعدم انتقال الفسائل أو النخيل أو مخلفاته بين المناطق المصابة والسليمة وعند الضرورة يتم فحص ومعاملة الفسائل بالغمر في محلول المبيد من خلال مديريات الزراعة مع إعطاء شهادة بذلك على ان تتم الزراعة خلال أسبوع من النقل وتراقب لمدة ستة شهور .

الفحص :

يجب أن يتم فحص النخيل في المزرعة مرة كل شهر لاكتشاف الإصابة مبكرا وتكون نسبة نجاح العلاج كبيرة ويفضل ترقيم النخيل لسهولة الفحص ومتابعة النخيل المعالج .

العمليات الوقائية :

- العناية البستانية بالنخيل والتقليم وتنظيف النخلة لسهولة اكتشاف الإصابة.

- التخلص من الهيش والنخيل المجهول وجذور النخيل المقطع بالدفن في التربة على عمق ١-١,٥ متر مع معاملة بالكبروسين والمبيد

المكافحة السلوكية :

يوجد أنواع مختلفة من المصائد الجاذبة منها ما يوضع على سطح التربة مثل المصيدة الاسبانية أو توضع مدفون في التربة حتى مستوى ثقب دخول الحشرة مثل المصيدة الجردل. ويستخدم داخل المصيدة الفرمون التجمعي وايتانول والايثايل أسيتات بنسبة ٣:١ ويعلق في قمة المصيدة ويتم وضع ماء مع صابون أو كيرومون نباتي (ثمار البلح أو القصب أو محلول من مولا س مخفف) في قاع المصيدة، ويفضل أن توضع المصيدة بين

أشجار النخيل والمسافة بين المصيدة والأخرى ١٠٠ متر، وللحصول على نتائج جيدة يفضل أن تستخدم المصائد فى مناطق معزولة أو على نطاق المناطق المصابة ولا تستخدم فى مزارع دون أخرى.



المصيدة الفرمونية

المكافحة الكيماوية :

الحقن فى موضع الإصابة:

يتم عمل عدد ٥-٧ ثقوب حول موضع الإصابة وفى ثقب الإفراز بزاوية ٤٥ درجة مائلة على ارتفاع ١٥-٢٠ سم من مكان الإفراز باستخدام شنيور أو مسمار طوله ٤٠-٥٠ سم وتُملأ الثقوب بمحلول مبيد بمعدل ٣ سم مبيد لكل لتر ماء وتسد بواسطة الأسمت او الطين أو الليف، كما يُرش مكان الإصابة بنفس المعدل السابق وبلا حظ بعد ذلك جفاف الإفراز مما يدل على نجاح عملية المكافحة وقد ثبت أن الحقن يحقق نجاح نسبة أكثر من ٩٠٪.

المعاملة بأقراص فوسفيد الألمنيوم:

وتتم فى حالة الإصابة الشديدة ووجود فراغ ناتج عن الإصابة حيث يتم تنظيف مكان الأصابة ووضع ٥-٧ أقراص أو

أكثر بالداخل على حامل جاف ويسد الثقب أو الفجوة بالاسمنت أو الطين لمنع الغاز الناتج من التسرب للخارج .

إزالة النخيل المصاب بشدة ودفنه:

تتم الإزالة في المكان نفسه دون نقل النخيل المزال حتى لا تنتشر الإصابة ويتم عمل حفرة بعمق متر الى ١,٥ متر تحت سطح الأرض ويقطع ويدفن بها النخيل المصاب ويسكب عليه محلول المبيد بمعدل ٣ سم مبيد لكل لتر كيروسين .





المبيدات الموصى بها:

تستخدم المبيدات الموصى بها من لجنة مبيدات الآفات الزراعية
المحتوية على أحد المواد الفعالة التالية:
كلوروبيروفوس - ميثوميل - ميتاريزيم - تولفينبايرد

ارشادات عامة لسوسة النخيل الحمراء

• التخلص من الفسائل المصابة عند التقطيع بدفنها في التربة ومعاملتها بالمبيدات وغمر الفسائل السليمة في محلول المبيد لمدة ربع ساعة للوقاية من الاصابة بالسوسة قبل الزراعة
• تجنب زراعة فسائل في مناطق جديدة ماخوذة من مزارع مصابة

• منع التقليم خلال الفترة من شهر فبراير حتى شهر نوفمبر حيث تنتشر الحشرة في هذه الفترة
• استخدام طريقة الغمر في الاصابات القمية للنخيل الكبير في السن والفسائل الصغيرة

• عند الحقن بالمبيدات لابد من وصول الثقوب الى الانسجة الداخلية للنخلة حتى يمكن أن يصل المبيد الى مكان الاصابة
• ازالة جميع الرواكيب من المزرعة خلال الشتاء لانها تعتبر من اكثر الاماكن عرضة للاصابة

• تجنب الري الغزير والتسميد النتروجيني الزائد
• عمل دوائر من التربة حول النخيل لتجنب ملامسة الماء لجذع
• عند زراعة زراعات بينية يجب ان يكون النخيل في مصاطب غير مزروعة باى محاصيل أخرى لتقليل الرطوبة وسهولة الفحص
• الحريق ليس طريقة للتخلص من الاصابة لكنه يعتبر مصدرا لاخفائها

• عدم استخدام تركيزات عالية من المبيدات لانه يؤدي الى وقف نمو النخيل

• تجنب استخدام المضخات ذات الضغط المنخفض او المرتفع في الاصابات القريبة من القمة
• التأكد من خلو النخيل الذى تم فصل الفسائل منه من أى

- اصابة بالسوسة قبل الردم مكان الفصل
- تذكر ان الفحص الشهرى المنتظم يؤدى الى اكتشاف الاصابة مبكرا وسهل معالجتها
 - التخلص من النخيل المصاب بشدة بالدفن على اعماق لا تقل عن واحد ونصف متر ومعاملة بالمبيد والكيروسين
 - متابعة النخيل المعالج بعد شهر من العلاج للتأكد من نجاح العلاج
 - تجنب وجود عدد كبير من الفسائل حول النخيل لسهولة الفحص وتقليل مستوى الرطوبة حول النخيل لتقليل الاصابة

الأخطاء الشائعة التى يقوم بها المزارعتن وتؤدى إلي زيادة الإصابة بسوسة النخيل الحمراء

- حرق النخيل المصاب يخفى الإصابة لايقضى عليها وتنتشر في المزرعة والمزارع المجاورة
- عدم تغطية كاملة بالكبريت لكان فصل الفسائل يؤدى الى جذب الحشرة وحدوث اصابة للنخيل
- التكريب والتقليم في الصيف يؤدى الى حدوث اصابات عديدة على النخيل صعب معالجتها
- عدم تخلص من النخيل المصاب بشدة يؤدى انتشار الإصابة في المزرعة والمزارع المجاورة
- تهدل النخيل نتيجة التسميد النتروجينى واخطاء في عملية التقليم وعدم عمل تاج لنخلة يؤدى الى زيادة الاصابات القمية
- ردم مكان الإصابة قبل التاكيد من نجاح علاج يؤدى الى تساقط نخيل بسبب عدم نجاح العلاج لذلك يجب عدم الردم قبل التاكيد من نجاح العلاج .
- الزراعات البينة تعيق الفحص .
- ترك الفسائل المصابة دون تخلص منها
- عمل حفر ذات عمق صغير عدم معاملاتها بالمبيدات تخرج منها الحشرات وتنتشر في المزرعة
- الرى الغزير يزيد من رطوبة حول جذع بالتالى ترتفع نسبة اصابة
- وجود عدد كبير من الفسائل حول النخيل يعيق عملية الفحص
- عدم اجراء فحص دورى مرة كل شهر تزداد نسبة الاصابات متقدمة
- استخدام تركيز عالى من مبيدات يؤدى الى ايقاف نمو النخيل

- عدم وصول التقوب الى الانسجة الداخلية للنخيل عند التثقيب لايصل المبيد الى مكان الإصابة
- زراعة فسائل من مزارع مصابة دون اجراء العمليات الوقائية



مع تحيات

الحملة القومية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء



مع تحيات
الحملة القومية لمكافحة سوسة النخيل الحمراء

مطابع مركز الدعم الإعلامي بذكرنس - دمنلية

ت : ٠٥٠٣٤٧/٤٤٤٤/١ - ف : ٠٥٠٣٤٧/٤٤٤٤/١