



Ministry of Trade & Industry
وزارة التجارة والصناعة



منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



مشروع تطوير سلسلة القيمة للتمرور في مصر

سوسة النخيل الحمراء





تجويف يمكن إدخال اليد بداخله

© FAO/Mohamed Kamal



المصيصة الهرمية أو الأسبانية

© FAO/Mohamed Kamal



المصيصة الجردل منظر داخلي

© FAO/Mohamed Kamal

مكان الإصابة

1. معظم الاصابات فى النخيل المصاب تكون في المنطقة التي تمتد من سطح الارض حتى ارتفاع مترين وحوالى 10 فى المائة فوق ذلك و5 فى المائة في المنطقة المحيطة بالجمارة (إصابة قمية) بخلاف الأنواع الأخرى للنخيل ونخيل الزينة التي تكون الاصابة في قمة النخلة.
2. تزيد الإصابة كلما توافرت فسائل حول النخلة وفي أماكن فصل الفسائل.
3. تزيد الإصابة عند إجراء عمليات التقليم بدون تعفير مكان التقليم.
4. تزيد الإصابة في النخيل الذي يقل من عشر سنوات.
5. أماكن الجروح والفسائل الهوائية.

طرق مكافحة

المكافحة التشريعية

عدم انتقال الفسائل أو النخيل أو مخلفاته بين المناطق المصابة والسليمة

المكافحة الوقائية

1. يتم تعفير أو رش أماكن فصل الفسائل و بعد التقليم السنوى ويفضل إجراء التقليم وإزالة الفسائل الهوائية خلال فصل الشتاء.
2. العناية البستانية بالنخيل والتقليم وتنظيف النخلة لسهولة إكتشاف الإصابة.



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

ظهور نزيف خارجي من سائل بني اللون ذو رائحة كريهة

© FAO/Mohamed Kamal

مظاهر الإصابة

1. وجود كمية من الانسجة المتآكلة تحتوي على عدد من اليرقات والأطوار الأخرى.
2. وجود تجويف يمكن إدخال اليد بداخله في حالة الإصابة الشديدة.
3. ظهور نزيف خارجي من سائل بني اللون ذو رائحة كريهة ولزج القوام.
4. وجود شرانق العذارى المصنوعة من الليف في الشجرة المصابة.
5. وجود الحشرات مختبئة بين كرانيف الشجرة أو على الأماكن المقطوعة بعد التقليم والأماكن المجروحة وأماكن الإصابة القديمة وأحيانا تحت الأشجار في المناطق المظللة صيفا.
6. عند نزع الأوراق تخرج بسهولة وبها أماكن التآكل في القواعد الملتصقة بالشجرة وقد يكون بها بعض اليرقات.
7. جفاف أوراق القلب الداخلي نتيجة الإصابة.
8. مشاهدة الإصابة في الفسائل في المنطقة الملاصقة لسطح الأرض واصفرار الأوراق وتهديلها.
9. تساقط النخيل نتيجة الإصابة.



شرانق العذارى المصنوعة من الليف في الشجرة المصابة

© FAO/Mohamed Kamal



تساقط النخيل نتيجة الإصابة

© FAO/Mohamed Kamal



**معالجة الإصابات الشديدة
بأقراص الفوتوكسن
(فوسفيد الألمنيوم)**

© FAO/Mohamed Kamal

المعاملة بأقراص فوسفيد الألمنيوم

وتتم في حالة الإصابة الشديدة ووجود فراغ ناتج عن الإصابة حيث يتم تنظيف مكان الإصابة ووضع 5 - 7 أقراص أو أكثر بالداخل على حامل جاف ويسد الثقب أو الفجوة بالأسمت لمنع الغاز الناتج من التسرب للخارج وهذه الطريقة تعطي نتيجة جيدة في حالة الإصابات الشديدة.

النخيل المصاب بشدة

يجب التخلص منه في المكان نفسه دون نقله إلى مكان آخر منعاً لانتشار الإصابة أثناء الإنتقال وذلك بتقطيع الأشجار ميكانيكياً بواسطة آلات صغيرة إلى أجزاء صغيرة وحرقها بواسطة فرن جوال أو تحويلها إلى سماد بيتموس أو دفنها في التربة مع عمل ثقوب لسهولة امتصاص المحلول الذي يتكون من 3 سم مييد لكل لتر من الكيروسين في حالة عدم توفر آلات.

المبيدات الموصى بها

حسب توصيات وزارة الزراعة السنوية.



**عمل ٥ - ٧ ثقوب في مكان
الافراز وحول منطقة الإصابة
بواسطة شنيور أو مسمار
طولة من ٣٠ الى ٤٠ سم**

© FAO/Mohamed Kamal



**وضع محلول مبيد في
الثقوب**

© FAO/Mohamed Kamal



**رش مكان الإصابة بعد
ملئ الثقوب ثم سدها
بقطعة صغيرة من الألياف**

© FAO/Mohamed Kamal

المكافحة السلوكية

إستخدام المصائد الفرمونية سواء منها ما يوضع على سطح التربة مثل المصيدة الأسبانية أو ما يوضع مدفون في التربة حتى مستوى ثقوب دخول الحشرة مثل المصيدة الجرذل.

ويستخدم داخل المصيدة الفرمون التجمعي والإيثانول أو الأيثيل أسيتات بنسبة 3:1 ويعلق في قمة المصيدة ويتم وضع ماء مع صابون أو كيرومون نباتي (ثمار البلح أو القصب أو محلول من مولاس مخفف) في قاع المصيدة، ويفضل أن توضع المصيدة بين أشجار النخيل والمسافة بين المصيدة والأخرى 100 متر. وللحصول على نتائج جيدة يفضل أن تستخدم المصائد في مناطق معزولة أو على نطاق المناطق المصابة ولا تستخدم في مزارع دون أخرى.

المكافحة الكيماوية

الحقن في موضع الإصابة

حيث يتم عمل من 5 - 7 ثقوب حول موضع الإصابة وفي مكان الإفرازات بزواية مائلة على ارتفاع 15 - 20 سم من مكان الإفرازات باستخدام شنيور أو مسمار طوله من 30 - 40 سم وتمليء الثقوب بمحلول مبيد وتسد بواسطة الإسمنت أو الليف أو الطين وكذلك يرش مكان الإصابة ويلاحظ بعد ذلك جفاف الإفرازات مما يدل على نجاح عملية الحقن وقد ثبت أن هذه الطريقة تعطي أكثر من 90 في المائة نسبة نجاح.

مكافحة سوسة النخيل الحمراء

د / محمد كمال عباس

الخبير الوطني للمكافحة المتكاملة لأفات النخيل

مراجعة

د / شوقي الدبعي

مسؤول وقاية النبات، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا -
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

د / ماجد الكحكي

مستشار وقاية النبات، المكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا -
منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة