

كلية الزراعة والطب البيطري
قسم إنتاج النبات ووقايته



إعداد

د. محمد بن عبدالعزيز الدغيري
أ.د. نجدي فاروق عبدالباقي

أولاً: آفات الطلع والثمار والشماريخ

١) سوسة طلع النخيل: *Derelomus sp.*

الفترة من فبراير-أبريل.



أعراض الإصابة:

سقوط الثمار حديثة العقد ووجود يرقات بيضاء داخلها. وجود نقر وحفر أسفل قواعد الأزهار أو الثمار حديثة العقد وسقوطها

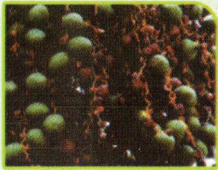
المكافحة: يبدأ العلاج قبل

تفتح الطلع وقبل مهاجمة السوسة للأزهار بسبب وجودها تحت قواعد الجريد والألياف المحيطة بالطلع. تستخدم مبيدات دايمثويت ٤٠٪ (٢٠٠ مل/لتر ماء)، أو مسحوق سيفين (كارباريل) ٨٥٪ أو جاردونا ٥٠٪ (٢٥٠ جم/لتر ماء).

٢) دودة البلح الصغرى (الحميرة)

Batrachedra amydraula Meyr

تبدأ الإصابة في أوائل الربيع (مارس/أبريل) وتستمر إلى يونيو/يوليو.



أعراض الإصابة:

تشاهد الثمار الصغيرة بعد التلقيح جافة ومعلقة بخيوط حريرية على الشماريخ،

وجود أنفاق وبراز اليرقات على غلاف الطلع، تحول الثمار المصابة إلى اللون الأحمر

المكافحة:

أ) الوقاية: يجب تكييس العنق بالقماش الشاش أو الشبك لمنع وضع البيض، إزالة الشماريخ القديمة والبقايا الزهرية والجريد وبقايا النخلة، جمع البلح المتساقط على النخلة.

ب) العلاج: يرش النخيل بعد ٧-١٠ أيام بعد التلقيح بالمبيدات مثال ملاثيون ٥٧٪ أو ليباسيد ٥٠٪ أو جاردونا ٥٠٪ (كلها بمعدل ٢٠٠ مل/لتر ماء)، أو مسحوق ديازينون ٤٠٪ (١٧٥ جم/لتر ماء). وتبخير البلح ببروميد الميثيل أو بأقراص فوستوكسين في غرف محكمة الغلق.

٣) دودة البلح الكبرى

Arenipses sabella Ramps

الفترة: من أواخر يناير إلى أكتوبر.



أعراض الإصابة:

تتغذى اليرقات داخل
الشماريخ قبل تفتحها
فتظهر ثقبوب عليها وعند
تفتحها ترى بعض الأزهار
مأكولة، تظهر العذوق



خالية من الثمار نتيجة لتغذية اليرقات على
الأزهار والثمار بعد تفتحها ذبول جزئي للثمار،
وجود أنفاق مملوءة ببراز اليرقات ونسيج حريري
على الشماريخ.

المكافحة: تتبع طرق مكافحة كما في دودة
البلح الصغرى مع إضافة التعفير بمسحوق
الجامكسان على تاج الشجرة في الخريف حيث
تتجمع اليرقات لقضاء الشتاء.

٤) حلم الغبار

Oligonychus spp

أعراض الإصابة:

وجود نسيج خيطي
يغطي الثمار والعراجين



يتراكم عليه الغبار وتبدو الثمار مغبرة، لا يكتمل
نمو الثمار المصابة ويتغير لونها من الأخضر إلى
البنّي المحمر وتظهر عليها تشققات ويصبح
لمسها خشناً، تساقط الثمار مع اشتداد
الإصابة. الفترة: بعد تكوين الثمار في أواخر
الربيع (تشتد في أواسط الصيف مايو/يونيو)
حتى الحصاد.

المكافحة: غرس الأشجار متباعدة للتهوية
والضوء، إزالة الحشائش والعراجين والجريد
والليف القديم، جمع الثمار المتساقطة على
أجزاء النخلة لاحتوائها على الحلم، تعفير
النخلة في الشتاء بالكبريت الزراعي أو الرش
بالكبريت الميكروني. للعلاج: الرش بالمبيدات

الأكاروسية مثال كلثين (دايكوفول) ١٨,٥٪، أو تديون ١٨,٥٪ (٢٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء).

ثانياً: آفات السعف والجريد

١) حفار عذوق النخيل *Oryctes elegans* Prell

الفترة: أبريل - يونيو.



أعراض الإصابة:

تتغذى الحشرات الكاملة (الجمال) على جريد السعف وتظهر الإصابة بشكل أنفاق

مكشوفة على العرق الوسطي قد تؤدي إلى كسر الجريد وجفافه. تتغذى الخنافس أيضاً على قواعد الشماريخ، عند



اتصالها بالساق، مما يتسبب ذبول الثمار أو صغر حجمها ورداءة نوعها أو كسر الشمراخ وسقوطه.

المكافحة: استخدام المصائد الضوئية في أشهر أبريل ومايو ويونيو لخفض أعداد الخنافس، التخلص من النخل الضعيف والميت لكونه مصدراً للإصابة، تكريب النخيل دورياً وإزالة الشماريخ القديمة والليف، التعفير بمساحيق السيفين أو الجامكسان.

٢) حشرة النخيل القشرية البيضاء

Parlatoria blanchardii

أعراض الإصابة:

تصيب العرق الوسطي للسعة والخوص والثمار وتمتص العصارة النباتية.



وتتميز الإصابة بوجود قشور

(حراشف) شمعية بيضاوية الشكل، بيضاء إلى رمادية اللون، عند الإصابة الشديدة (نحو ٣٠٠ قشرة/سم^٢) تكسو القشور أسطح الجريد تماماً، اصفرار الأوراق وضعف الثمار وتجدها، تعطل النمو الخضري بشكل عام، يتسبب ذلك في

ضعف الأشجار وقلّة الإنتاج كما وكيفاً. الفترة:
طوال العام.

المكافحة:

أ) الوقاية: اختيار فسائل خالية من الإصابة، زراعة الأشجار متباعدة وإزالة الحشائش للتهوية حيث تساعد الرطوبة على تكاثر الحشرات وانتشار الإصابة، تقليم الجريد القديم والمصاب وإحراقه.

ب) العلاج: الرش بالنزيت المعدني والمبيدات بنسبة ٣٪ (شتاءً و ٢٪ صيفاً) كمبيد الدورسبان بنسبة ٠,٢٥٪ أو أحد المبيدات الفسفورية العضوية كالديازينون أو الدايمثويت، وتفضل المبيدات الجهازية مثل الدايمثويت

٣) ثاقبة جريد النخيل

Phonapate frontalis Fahr

أعراض الإصابة:

الحفر داخل الجريد بواسطة اليرقات والحشرات الكاملة يؤدي إلى كسر الجريد وجفاف السعف مما يقلل من مساحة المجموع الخضري للنخلة

المكافحة: التعفير بنثر مبيد لندين ١٠٪ أو سيفين ١٠٪ (مساحيق تعفير) عند قواعد الجريد لقتل الإناث الواضعة للبيض. الرش بمساحيق ديبتريكس بمعدل ٢٥٠ جم/١٠٠ لتر

ثالثاً: آفات جذع النخلة:

١) سوسة النخيل الحمراء

أعراض الإصابة:

وجود الحشرات الكاملة الطائرة في البستان، فهي تنشط نهاراً، سقوط النخلة المفاجئ (إصابة شديدة



متطورة)، وجود سائل بني مصفر اللون ذو رائحة

كريهة على جذع النخلة ونشارة خشبية في قواعد الجريد أو بين الكرب أو بين الفسائل أو الرواكيب والنخلة الأم، عند الإصابة في منطقة التاج يتحول لون الجريد المجاور للقممة النامية إلى الأخضر المبيض وتميل النخلة وقد ينكسر الجذع من أعلى.

المكافحة:

أ) الوقاية - تعفير أماكن الجروح بالمبيدات الحشرية مثل الجاماكسين أو السيفين (كارياريل) ١٠٪ أو القطران وتغطيتها بالأسمت أو الطين، لأنها جاذبة للإناث، عدم قطع الجريد الأخضر إلا عند الضرورة ويقطع على بعد أكثر من متر عن الساق .

ب) العلاج: إزالة النخيل ذو المصاب بشدة وتقطيعه وحرقه، رش البستان بشكل عام مرة كل أسبوعين بأحد المبيدات مثل كوبكس ٢٤٪ أو سوميثون ٥٠٪. عند الإصابة الخفيفة إلى المتوسطة: تعمل فتحات في جذع النخلة حول موضع الإصابة وتندق مواسير من الألومنيوم بطول ٣٠ سم ثم الحقن بأحد المبيدات مثل سوبراسيد أو دايمثويت بنسبة ٤ : ١ (مبيد : ماء) . و رش النخلة عامة بأحد المبيدات المذكورة. وفي حالة وجود فجوة في الجذع، تنظف الفجوة وتستخرج النشارة المتعفنة وأطوار الحشرة ويوضع داخلها ٢-٣ قرص فوستوكسين وتغلق بالليف أو الأسمت أو التربة. وخفض أعداد الحشرات الكاملة بالمصائد الفيرومونية.

٢) حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة *Pseudophilus testaceus*

أعراض الإصابة:



يمكن الاستدلال على وجود اليرقات (عديمة الأرجل، لها نتوءات جسمية، وأجزاء فم قوية) داخل أجزاء النخلة

بملاحظة ظهور ألياف حمراء مهضومة تسد منافذ الأنفاق، وجود ثقوب مستديرة على ساق النخلة،

ظهور صمغ بني غامق اللون على الأشجار.

المكافحة:

أ) الوقاية: تكريب النخيل دوريا للتخلص من اليرقات الموجودة داخل الكرب والتي يصعب مكافحتها بالمبيدات، غمر الفسيلة قبل زراعتها في محاليل المبيدات الحشرية مثل دايمثويت بتركيز ٠.٢% لقتل أطوار الحشرات التي قد توجد داخل الجذع. ب) العلاج: حقن السيقان المصابة بأحد المبيدات الجهازية كما في سوسة النخيل. إذا كانت الإصابة في قمة النخلة فيمكن الرش بأحد المبيدات مثل ثيباسيد ٥٠%، أو أكتيليك ٥٠%، بمعدل ٢٠٠ مل لكل ١٠٠ لتر ماء

٣) يرقات حفار عذوق النخيل (العنقرة)

Oryctes elegans Prell

أعراض الإصابة:

تهاجم اليرقات أشجار النخيل الضعيفة، ذات الري والصرف السيئ الذي يتسبب في نمو العفن على الليف والكرب وتآكل



وتحلل أجزاء الساق السفلية الملامسة لسطح التربة. تتغذى اليرقات على الأجزاء المتحللة وقد يستمر نخرها داخل الساق ليصل إلى الأنسجة الحية مما يجعل ساق النخلة ضعيفاً ومعرضاً للكسر.

المكافحة:

تنظيم عمليات الري والصرف وتباعد الأشجار لخفض الرطوبة والإصابة، استخدام المصائد الضوئية في أشهر أبريل ومايو ويونيو، التخلص من النخل الضعيف والميت والتكريب الدوري وإزالة الليف والشماريخ القديمة، غمر الفضائل قبل زراعتها في دايمثويت أو ديسيس بتركيز ٠.٢%، إزالة الخلفات والمعاملة بكاربوفوران أو موكاب المحبب حول الجذع وتقليب التربة مع الري الخفيف

وهناك حشرات أخرى أقل أهمية تصيب النخلة في أجزاء مختلفة منها هي:
حشرة دوباس النخيل، النمل الأبيض (الأرضة)،
خنفساء نواة البلح، دبابير البلح (الأحمر والأصفر
والأصفر المرقط)، ديدان التمر (الإفستيا)،
وغيرها.

حشرات النخيل
المنشأة بالمملكة

مطابع المنار الذهبي
تيلورن، ٠٦٣٣٣٧٧٩٩


غرفة القصيم
Qassim Chamber

مع تحيات
لجنة التمهر بالغرفة
التجارية الصناعية بمنطقة القصيم

برعاية : نواة البركة للتمور