



Ministry of Trade & Industry  
وزارة التجارة والصناعة



منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



# مشروع تطوير سلسلة القيمة للتمر في مصر أهم أمراض النخيل



## اللفحة السوداء (المجنونة)

### الأعراض

تظهر مناطق محروقة على جريد النخلة بشكل خطوط طويلة أو متقطعة على طول الجريد أو العرق الوسطي للسعفة وتكون المناطق المتأثرة ذات لون بني داكن أو أسود وقد يصاحب ذلك تشوه والتواء السعف الجديد الخارج من القمة وكذلك تجعد وتشوه الخوص والتواءه. كما قد تظهر الأعراض في صورة تعفن للطلع أو تعفن الجذع من الداخل كما يتسبب في موت البرعم الطرفي للنخلة وتواصل حياتها من خلال برعم جانبي فيتجه رأس النخلة لأحد الجوانب.

### المكافحة

1. إزالة جميع الأجزاء المصابة بقدر الإمكان وحرقتها ثم الرش بحاليل أحد المبيدات الموصى بها بعد إجراء عملية التقليل للأجزاء المصابة مع ضرورة إضافة مادة لاصقة ناشرة، ويكرر الرش من 2-3 مرات بين كل رشة والأخرى أسبوعين.
2. الاهتمام بعمليات الخدمة البستانية من تقليم وخلافه.

## أعفان الجذور وموت الفسائل

- تتعدد الأسباب التي تؤدي لتعفن الجذور وموت الفسائل ويمكن ذكر أهمها فيما يلي:
1. استخدام فسائل غير مكتملة النضج صغيرة الحجم. يكون عادة العمر المناسب للفسيلة من 3-4 سنوات وقطرها حوالي 25 سم .
  2. عدم وجود مجموع جذري للفسيلة أو وجود تجاويف بمنطقة الفصل .
  3. عدم الاعتناء بعمليات الفصل والتداول للفسائل. فيجب أن يقوم بالفصل عمالة مدربة وألا تتعرض الفسائل للصدمات أثناء النقل والتداول
  4. مهاجمة الفطريات والكائنات الدقيقة للجروح الموجودة بقاعدة الفسيلة.

### الأعراض

1. اصفرار الأوراق وجفافها - تحلل الجذور وتلونها باللون البني أو الأسود.
2. موت الفسائل.



مظهر الإصابة باللفحة السوداء في النخيل

© FAO/Mohamed Kamal



أعفان الجذور وموت الفسائل

© FAO/Mohamed Kamal



## التفحم الكاذب (تبقع الأوراق الجرافبولي)

مرض فطري يعتبر من الأمراض الأكثر شيوعاً على نخيل البلح

### الأعراض

بقع صغيرة (بثرات) صلبة سوداء مرتفعة عن سطح الوريقة، ويكون لونها بني في البداية ثم يتحول إلى اللون الأسود، ويتسبب عن كثرة وجود هذا المرض إصفرار الأوراق وموت وجفاف بعض أجزائها.

### المكافحة

1. تقليل الأوراق المصابة.
2. الزراعة على المسافات المناسبة ومنع تراحم الأشجار لتقليل الرطوبة.
3. الاعتدال في الري.
4. الرش في حالة وجود الإصابة أو بعد التقليم بأحد المبيدات النحاسية الموصى بها حسب التوصيات السنوية لوزارة الزراعة.

### مظهر الإصابة تبقع الأوراق الجرافبولي على وريقات النخيل

© FAO/Mohamed Kamal

## عفن النورات (الخامج، خياس الطلع، الدمان)

مرض فطري من أهم امراض النخيل الاقتصادية

### الأعراض

يصيب النورات المذكرة والمؤنثة وتظهر الإصابة في صورة عفن أسود على الأجزاء المصابة.

### المكافحة

1. نظافة رأس النخلة واستبعاد المصاب من الطلع والأغلفة المصابة وحرقتها .
2. عدم تلقيح النخيل بحبوب لقاح مأخوذة من ذكور مصابة .
3. رش النخيل بعد جمع المحصول بأحد المبيدات الموصى بها مع مراعاة توجيه الرش للقمم النامية للنخلة . ويكرر الرش مرة أخرى في أواخر الشتاء وأوائل الربيع . ومن الهام جداً إجراء رشة قبل خروج الأغاريض مباشرة.



### مظهر الإصابة بتعفن النورات على الأغاريض المذكرة

© FAO/Mohamed Kamal

## الذبول الفيوزارمي

مرض فطري يصيب الأنسجة الوعائية ويؤدي إلى الذبول.

### الأعراض

يحدث موت الأوراق النخيل المصاب، وقد يحدث موت لجانب واحد من الشجرة المصابة، ويبدأ الموت من الأوراق القاعدية ويتجه نحو القمة وقد يظهر خط بني داكن على أعناق الأوراق ( السعف) وعند شق السعف المصاب يظهر تلوين بني للأنسجة الوعائية.

### الوقاية والعلاج

1. تطهير الأدوات المستخدمة أثناء عمليات التقليم بين كل شجرة وأخرى عن طريق النقع بمبيد فطري مناسب.
2. معاملة التربة والأشجار المصابة بالمطهرات الفطرية الملائمة.

## مرض التعفن الديبلودي

### الأعراض

تُشاهد الأعراض على الأوراق المصابة في صورة خطوط بنية صفراء تبدأ من القاعدة ممتدة بطول يصل أحياناً إلى حوالي 10-15 سم وعرض قد يصل إلى حوالي 10 سم وتموت الوريقات السفلية أولاً بينما تظل الوريقات العلوية خضراء حتى تعم الإصابة كامل الورقة وتموت كلها. كذلك فإن الأغاريض المصابة تتحلل وتموت نوراتها عند تكوينها.

### المكافحة

1. تقليم الأوراق المصابة وإعدامها أولاً بأول وذلك من خلال الفحص المنتظم للنخيل في الحقول وخاصة ذات الرطوبة العالية.
2. العناية بري أشجار النخيل وتحسين صرف المياه الزائدة.
3. غمر فسائل النخيل قبل الزراعة في محلول بورديو أو في محلول كربونات نحاس 0.2 بالمائة مع إضافة 1.5 سم<sup>3</sup> أمونيا لكل لتر من المحلول. ويجب عدم غمر البرعم الطرفي في المحلول.
4. استخدام محلول الفورمالين 2 بالمائة لتعقيم أدوات التقليم.
5. رش الأشجار الكبيرة المصابة بمخلوط بورديو أو بمحلول أوكس كلوريد النحاس 0.33 بالمائة.



مظهر الإصابة بالذبول  
الفيوزارمي

© FAO/Mohamed Kamal



مظهر الإصابة بالتعفن  
الديبلودي

© FAO/Mohamed Kamal

## أهم أمراض النخيل

د / محمد كمال عباس

الخبير الوطني للمكافحة المتكاملة لآفات 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