



قسم وقاية النبات

امراض أشجار الفاكهة الرابع وقاية النبات

(6)

أمراض النخيل

الدكتور ضياء سالم علي الوائلي
امراض نبات

امراض النخيل

- ١-البيوض
- من امراض النخيل المنتشرة في شمال افريقيا فالمرض ينشر في الجزائر والمغرب وادى الى موت ١٠ ملايين نخله في المغرب و ٣ ملايين نخله في الجزائر.
- الاعراض :- تبدأ الاعراض بالظهور في سعفه واحده او اكثر وفي منتصف النخله او الدور الخامس حيث تصبح الاشواك بيضاء اللون قرب القاعده ومن جهة واحده ثم تمتد الى نهاية السعفه ثم تنتقل الاصابه الى الجهة الثانيه ابتدا من طرف السعفه ال قاعدتها ثم تنتقل الاصابه الى السعفه المقابله وبنفس الطريقه السابقه ثم تموت السعفه المصابه ويظهر عل السعف المصاب بقع بنيه اوسوداء على طول جريد السعفه الميتة ثم ينشر المرض الى السعف المجاور او المقابل حتى تموت النخله خلال ٦-٢٤ شهر وتصبح الحزم الوعائيه للسعفه المصابه بنيه محمره.

الاعراض



المسبب ودورة المرض :-

• يسبب المرض عن الفطر *Fusarium oxysporum* و *fsp.albedinis* والذي يشتهي بشكل جراثيم كلاميديه ويصيب الفطر نباتات اخرى كالجت والحناء من دون انتظهر عليها اعراض حيث تكون حامله للمسبب .

• المكافحه

١. خفض الري للاشجار .
٢. عدم زراعة الجت والحناء في بساتين النخيل .
٣. زراعة اصناف مقاومة.

٢- خياس طلع النخيل

من الامراض المهمه المنشرة في العراق وبالاخص المنطقه الجنوبيه وتزداد شدة المرض في البساتين المهمله ذات مستوى الماء الارضي العالي وذات المياه المالحة .
الاعراض:-

ت	المسبب	الاعراض
١	<i>Fusarium moniliforme</i> يشتي بشكل جراثيم كلاميديه .	ظهور بقع متعفنه تغطي بغزل ابيض مشرب بحمره ثم عند تقدم الاصابه تغطي مناطق الاصابه بمسحوق وردي .
٢	<i>Mauginiella scaettae</i> للفطر سلالتين الاولى بيضاء مصفره بطيئه طول سبوراتها ٨.٣-٤٥.٥ ميكرون والثانيه بيضاء في البدايه يتحول الى سوداء طولها ١٢.٢-٦٠.٣ مايكرون ويشتي الفطر بهيئة غزل ساكن في الليف وقواعد السعف.	ظهور بقع صدأيه متخيسه تكثر في اطراف الطلع ثم تتسع لتشمل الطلعه بالكامل ويكون الغلاف الداخلي للطلعه المصابه اصفر مع وجود بقع سوداء تؤدي الاصابه الى تلف الازهار والشماريخ الزهريه ولا تتفتح الطلعه المصابه وان تفتحت تجف الاجزاء المصابه وتغطي بمسحوق اسود او ابيض ثم يتحول لاسود.

الاعراض



المكافحة

١. ازالة الاجزاء المصابه واتلافها.
٢. المكافحه الكيمياويه برش مبيد الفايكون ٢.٥ غم/لتر او البنليت ١ غم/لتر برشتين الاولى في بداية تشرين الثاني والثانيه في بداية كانون الثاني لنفس الموسم على ان يركز الرش في قلب النخله.

٣-تعفن القمه الناميه (المجنونه)

- ينتشر في النخيل العالي والمهمل وينتشر في المنطقه الجنوبيه من العراق.
- الاعراض :- ظهور ميلان في رأس النخله الى احدى الجهات نتيجة لتعفن انسجة القمه الناميه من قبل المسبب وتتحول منطقة الاصابه الى كتله سوداء وعند فحص الانسجه حول القمه الناميه يلاحظ بقع سوداء عليها سبورات الفطر وعند الاصابه الخفيفه تستعيد النخله طبيعتها الا انها تبقى مائله.

الاعراض



الرأس المنحنية



المسبب و المكافحة

• المسبب ودورة المرض :- يتسبب عن الفطر *Thielaviopsis paradoxa* وهو من الفطريات الناقصه والذي يشتي بشكل غزل فطري في انسجة النخله في قواعد السعف.

• المكافحه

١. ازالة الاجزاء المصابه وحرقتها وتعقيم مناطق القطع بالكبريت الجيري او مزيج بوردو.

٢. المكافحه الكيمياويه برش مبيد مزيج بوردو برشين في الخريف رشه وقائيه والثانيه بعد اسبوعين وبمقدار ٨ - ١٠ غم/لتر.

٤- التفحم الكاذب

- المرض ينشر في العراق وخاصة المناطق الرطبة في محافظة البصرة في الفاو وشط العرب والمدينة.
- الأعراض :- ظهور بثرات دائرية سوداء ذات قمم صفراء على سعف النخيل ثم تتسع البقع فتصفر الانسجة المجاورة وتؤدي الاصابه الى ضعف الاشجار.

الاعراض



FAO

Graphiola leaf

الاعراض



المسبب و المكافحة

• المسبب ودورة المرض :- يتسبب عن الفطر البازيدي *Graphiola phoenicis* من فطريات التفحم والذي يشتهى بشكل جراثيم تيليه تنبت عند توفر الظروف الملائمه لتعطي بازيديات تتحد لتعطي سبوريدات لتحدث الاصابه.

• المكافحه

١. قص السعف المصاب و حرقه.

٢. استنباط اصناف مقاومه .

٣. المكافحه الكيمياويه باستخدام احد المبيدات النحاسيه كمزيج بوردو ٢% بعد القص بثلاث رشات بين رشه واخرى ثلاث اسابيع.

٥-مرض التعفن الدبلودي

- الأعراض:- تظهر على الاوراق (السعف)المصابة خطوط بنية الى صفراء تبدأ من القاعدة وتمتد لمسافة تصل بين ١٥-١٠٠ سم وبعرض يصل الى ١٠ سم وتموت الوريقات السفلية بينما تبقى الوريقات العلوية خضراء حتى تعم الاصابة كامل الورقة وتموت ، كما تظهر الاصابة على الشماريخ الزهرية فتموت النوراة الزهرية عند بدأ تكوينها.

الاعراض



FAO **Diplodia disease** مرض العفن الديبلودي

المسبب و المكافحة

- المسبب ودورة المرض : - يتسبب المرض عن الفطر *Diplodia phoencum* الذي يشتهى بشكل جراثيم كونيدية في بكنيديات.
- المكافحة:-
 ١. قص السعف المصاب واحراقة واستمرار فحص النخيل خاصة في المناطق الرطبة وتحسين الري والصرف.
 ٢. غمر الفسائل قبل الزراعة بمزيج بوردو او كبريتات النحاس ٠.١% مع ١.٥ مل امونيا لكل لترمع مراعات عدم غمر البرعم ، وتعقيم الادوات بالفورمالين ٢%.
 ٣. رش الاشجار الكبيرة بمزيج بوردو او الاوكسي كلوريد النحاس ٠.٣٣%.

٦-مرض العفن الاسود

- ينتشر المرض في الاصناف المتأخرة حيث تتساقط الامطار والثمار مازالت في الاشجار في الخريف او المناطق ذات الرطوبة العالية فتتسبب خسائر تصل احيانا الى ٧٥%.
- الاعراض :- ظهور عفن اسود على ثمار التمر مع ظهور رائحة تخمر من الثمار المصابة.

المسببات والمكافحة

- المسبب :- العديد من المسببات منها *Alternaria* و *Penicillium* و *Rhizopus stolonifer*.
 - و *Aspergillus niger*.
 - المكافحة
١. زيادة تهوية العذوق وذلك بقطع بعض الشماريخ الوسطية عند الخف.
 ٢. عند اكتمال العذوق والوصول الى طور الخلال تعفر العذوق بمبيد الفايام .
 ٣. تخزين الثمار في مخازن مبردة ونظيفة .