

أهم الأمراض النباتية

1 - أمراض البياض الزغبي Downy mildew

مسببات المرض تتكاثر وتنتشر بسرعة مسببة خسائر اقتصادية مهمة في العراق .
الأعراض : تظهر على هيئة بقع صفراء غير منتظمة الجوانب على السطح العلوي للاوراق
يقابلها على السطح السفلي نمو زغبي عبارة عن حوامل العلب الجرثومية للمسبب المرضي .
وبتقدم الإصابة تموت البقع ويتحول لونها الى رمادي وفي الإصابة الشديدة تؤدي الى موت
الورقة .

المسبب يعود الى الفطريات البيضية .

- مسبب البياض الزغبي على الخس *Bremia spp*
- مسبب البياض الزغبي على العنب *Plasmopora spp*
- مسبب البياض الزغبي على البصل *Pernospora spp*
- مسبب البياض الزغبي على القرعيات *Pseudopernospora spp*

المقاومة:

- التهوية الجيدة للنباتات الزروعة في الانفاق .
- الرش باستخدام المبيدات الكيماوية مثل مبيد *Ridomil mz*



2. مرض موت البادرات Damping off Disease

هذا المرض يمكن ان يسبب تعفن البذور قبل ظهورها فوق سطح التربة او يسبب موت البادرات بعد ظهورها فوق سطح التربة تقوم المسببات المرضية بمهاجمة البذور وتسبب تعفنها واحيانا تصاب البادرات . حيث يهاجم الفطر بادرات النبات عند مستوى سطح التربة او اسفله بقليل ويسبب في فترة قصيرة جدا تعفن السويقة ولذلك فانها لا تقوى على حمل الاجزاء التي تعلوها

Pythium spp

المسببات

Phytophthora spp

Rhizoctonia spp

المقاومة

- اجراء العمليات الزراعية التي تسرع في خروج البادرات
- تعقيم تربة المشتل عند تهيئة الشتلات
- زراعة البذور المعاملة بالمواد الكيماوية



3 . امراض البياض الدقيقي Powdery mildew

تظهر الاعراض المرضية على النباتات المصابة على هيئة بقع بلون ابيض وعلى السطحين العلوي والسفلي للاوراق والتي هي عبارة عن الغزل الفطري ثم يتحول الى لون بني وكذلك تظهر بعض النقاط السوداء والتي تمثل اجسام ثمرية للفطر المسبب والتي تحوي بداخلها

اكياس تحوي جراثيم كيسية Ascospore

المسبب :: يعود الى الفطريات الكيسية اجبارية التطفل ولا يمكن تنميتها على اوساط صناعية داخل المختبر .

مسبب البياض الدقيقي على القرعيات والحنطة هو الفطر *Erysiphe spp*

المقاومة ::

استخدام المبيدات الكيماوية مثل البنوميل Benomil



4 . امراض التفحم Smut diseases

ان مسببات امراض التفحم تعود الى الفطريات البازيدية واسعة الانتشار تصيب الكثير من المحاصيل الاقتصادية , منها الحنطة والشعير والذرة والبصل فمنها ما يصيب الحبوب ويحول محتوياتها الى مسحوق اسود ومنها ما تصيب الاوراق والسيقان . تهاجم المسببات محتويات الحبوب وتكون محلها كتل من السبورات السوداء التي تشبه الفحم وكذلك تسبب قلة في الحاصل ورداءة في النوعية .

أ. مرض التفحم المغطى على الحنطة :

احد الامراض المنتشرة في العراق على محصول الحنطة وخاصة عند عدم معاملة البذور المزروعة ويكون تأثير المرض ناتج عن تكوين سبورات سوداء محل محتويات الحبة كذلك يسبب تلوث الطحين في هذه السبورات .

اعراض المرض : تكون اعراض المرض واضحة بعد تكوين السنابل وتكون النباتات المصابة بصورة عامة اقصر من السليمة والسنابل غير منتظمة الشكل ومشوّهة. وعند كسر الحبوب المصابة نلاحظ انها تحتوي على مسحوق اسود يمثل سبورات الفطر والتي تعطي رائحة كريهة

مسبب المرض هو فطر *Tilletia spp*

ب - مرض التفحم السائب على الحبوب

ينتشر المرض على محصولي الحنطة والشعير في العراق وتتميز أعراض المرض بظهور السنابل المصابة قبل السليمة وتكون عادة أعلى من السنابل السليمة وتتحول كل أجزاء السنبله عدى الحامل الرئيسي إلى كتله سوداء لاحتوائها على سبورات الفطر .

مسبب المرض هو فطر *Ustilago spp*

مقاومة أمراض التفحم

- استخدام الأصناف المقاومة
- استخدام بذور نظيفة مأخوذة من حقول سليم
- معاملة البذور بالمبيدات الفطرية



5 - خياس طلع النخيل

Mauginiella spp

المسبب .:

الاعراض .: بقع بنية على الجزء العلوي لغلاف الطلع ثم تتسع الى كل اجزاء الطلع

ثم تنتقل الى الازهار والشماريح الزهرية مما يؤدي الى عدم تفتح الطلعة وموتها
وعند فتح الطلعة نلاحظ مسحوق ابيض يمثل سبورات الفطر وهي العلامات المرضية له .

المقاومة :-

- تنظيف وتكريب النخيل ، جمع النورات المصابة وحرقتها .
- عدم تلقيح النخيل بطلع مصاب .
- استخدام اصناف مقاومة مثل الحلاوي والزهرى .
- رش النخيل بمبيد بنليت Benlate بمقدار 2غم / لتر .



الفطريات الناقصة Deuteromycetes

أهم الأمراض النباتية

1 - الذبول الفيوزاري على الطماطة

المسبب : *Fusarium Spp.*

الاعراض : موت البادرات في المشتل وتصاب النباتات الكبيرة في الحقل عن طريق
الجذور مما يؤدي الى اصفرار الاوراق السفلى ثم ذبولها بسبب انسداد الاوعية الناقلة
وعدم انتقال الماء والغذاء الى اجزاء النبات . يؤدي المرض الى تلف الانسجة
الوعائية (الخشب) بلون بني .

المقاومة :-

- زراعة اصناف مقاومة .
- تعقيم المشاتل .
- تغطيس الشتلات باحد المبيدات الفطرية مثل Benomil .