



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة واسط
كلية الزراعة
قسم المحاصيل الحقلية
المرحلة الثالثة



أمراض المحاصيل الحقلية

(المحاضرة الرابعة)

اعداد

م.م. ورس فيصل

2026-2025

المحتويات

أمراض الرز (Rice Diseases):

- اللفحة البكتيرية (Bacterial Blight).
- مرض الشرى (Blast).
- مرض تعفن الساق (Stem Rot).
- مرض تعفن الحبوب والنورات (Kernel and Panicle Rot).
- مرض تعفن الجذور وقواعد السيقان (Foot Rot).
- مرض لفحة الغمد (Sheath Blight).
- ريم الرز (Rice Ream).
- الرأس المنتصب (Straight Head).

اللفحة البكتيرية (Bacterial Blight)

المسبب المرضي : *Xanthomonas oryzae*



الاعراض المرضية :

يبدأ ظهور الاعراض على السطح العلوي للأوراق على هيئة خطوط مشبعة بالماء تمتد بمحاذاة الحواف على امتداد النصل ومع تقدم الإصابة تتحول هذه الخطوط إلى اللون الأصفر، ثم تتسع الخطوط لتغطي معظم سطح الورقة محوله اياه الى لون اصفر ثم الى رمادي نتيجة لنمو الفطريات الرمية، وفي حالات الإصابة الشديدة تمتد الخطوط على اغصان الاوراق.

تظهر على القنايع الزهرية للحبوب الخضراء بقع صفراء محاطة بمناطق مشبعة بالماء الا ان هذه البقع تظهر رمادية او صفراء على الحبوب الناضجة. وتظهر اعراض الإصابة بعد ٢-٣ اسابيع من شتل البادرات، وغالبًا ما تسبب الإصابة تجعد الاوراق على امتداد العرق الرئيسي.



مرض الشرى (Blast)

المسبب المرضي :

Pyricularia oryzae



➤ يطلق على المرض ايضا اسم عفن الرقبة (Rotten neck) أو لفحة البريكولاريا (Pyricularia blight) ويعتبر من بين أخطر الامراض التي تصيب الرز.

➤ يفرز الفطر سم (Pyricularin) والذي يسهم في تطور المرض على البادرات والنباتات البالغة.



الاعراض المرضية :

تصاب النباتات بهذا المرض في جميع مراحل نموها وتظهر الاعراض على الأوراق ، العقد السفلية من الساق، النورة الزهرية وتفرعاتها ، حامل النورة الزهرية وايضا على الحبوب، اذ تظهر على الأوراق بقع صغيرة مشبعة بالماء في البداية بيضاء الى رمادية اللون تتسع بوجود الرطوبة لتشمل مساحات اوسع من سطح الورقة وفي المراحل النهائية للمرض تصبح البقع مدببة النهايتين ومتطاولة ذات وسط ابيض مائل للرمادي وحافات بنية او حمرة، تصاب العقد السفلية من الساق وتتحول قاعدة الغمد الى لون اسود نتيجة تكون الجراثيم الكونيدية للفطر المسبب مما يؤدي إلى تلف المنطقة المصابة وموت اجزاء النبات الاخرى الكائنة فوق هذه المنطقة.

وتظهر بقع بنية اللون على النورة الزهرية وتفرعاتها وحامل النورة
واخطر مواقع ظهور هذه البقع هو حامل النورة الزهرية حيث تتعفن المنطقة ولا
يقوى الحامل على حمل النورة الزهرية فتسقط وتموت، لذا يطلق على المرض
اسم عفن الرقبة (Rotten neck).



مرض تعفن الساق (Stem Rot)

المسبب المرضي : *Sclerotium oryzae*



الاعراض المرضية :

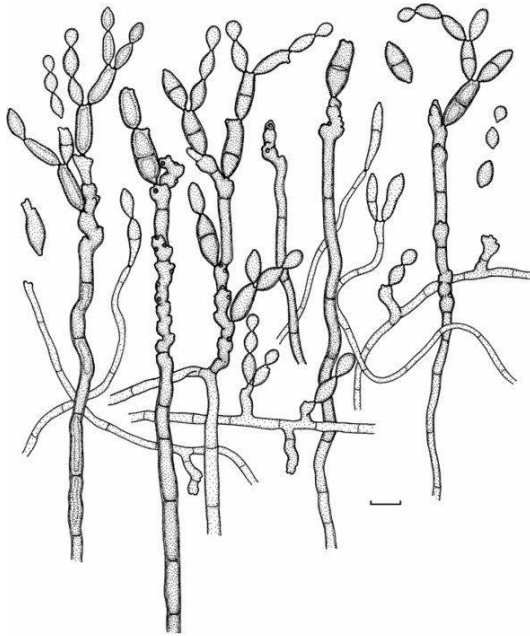


تظهر الاعراض المرضية على النبات في جميع مراحل النمو الا ان ظهورها يزداد في مراحل متأخرة من الموسم وقت وصول النبات مرحلة التفرع (قبل ٤-٦ اسابيع من ظهور السنابل).

تظهر بقع غير منتظمة الشكل سوداء اللون على اغماد الاوراق عند مستوى سطح الماء تتسع لتغطي معظم الغمد من الخارج مما يؤدي الى تعفنه وظهور اعداد كبيرة من الاجسام الحجرية بين الغمد من الداخل والساق وتنتشر المناطق السوداء حول الساق وداخل انسجته وتتغفن السلاميات السفلى من الداخل ويؤدي المرض اخيرا الى تكسر الساق في المناطق المصابة واضطجاع النبات مما يجعل عملية الحصاد صعبة.



مرض تعفن الحبوب والنورات (Kernel and Panicle Rot)



المسبب المرضي :

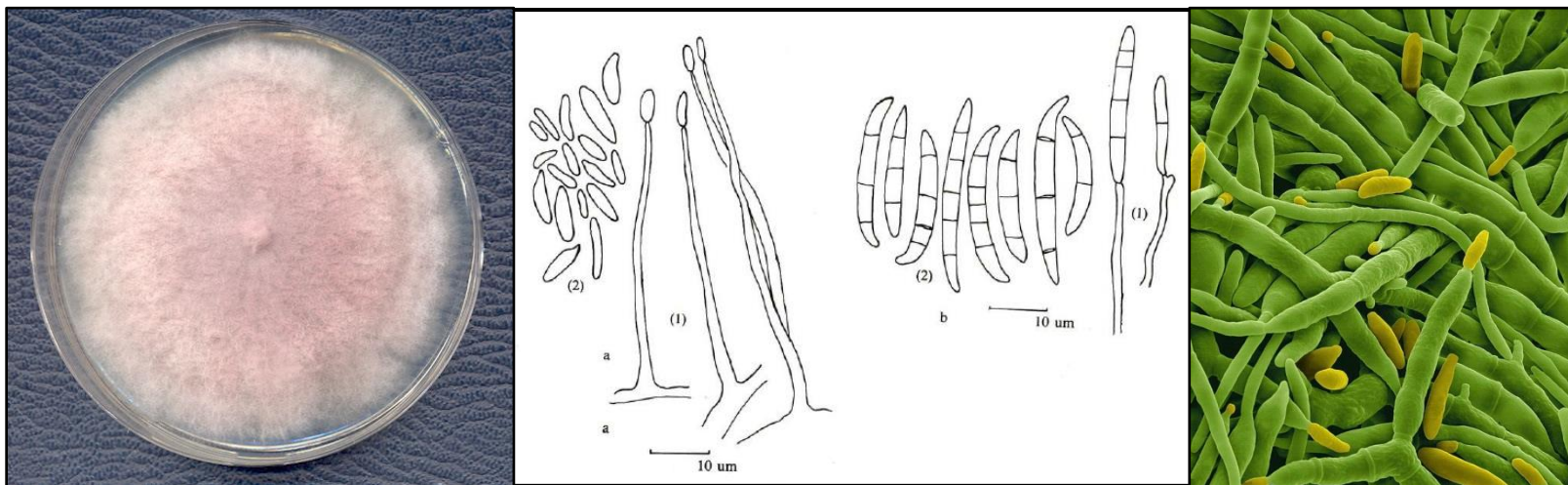
Cladosporium herbarum

الاعراض المرضية :

تتركز اعراض المرض على النورات الزهرية حيث يظهر نمو بني أو رمادي غامق يمثل الغزل الفطري وجراثيم الفطر وحواملها مما يؤدي الى تعفن الحبوب وتلون النورة الزهرية بلون اسود او بني غامق.

مرض تعفن الجذور وقواعد السيقان (Foot Rot)

المسبب المرضي : *Fusarium moniliforme*

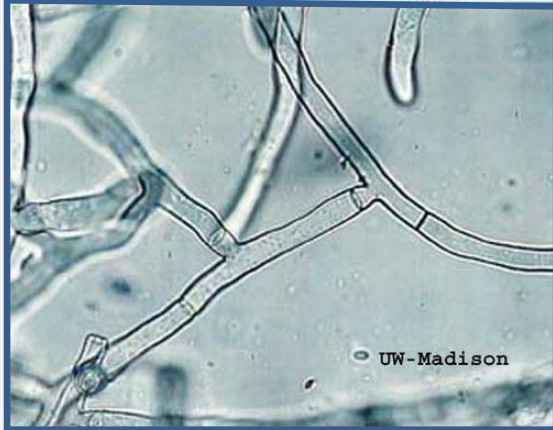


الاعراض المرضية :

تظهر اعراض المرض بشكل رئيسي في المشاتل حيث تذبل النباتات ثم تجف وتموت قبل او بعد نقلها الى ارض الحقل حيث تظهر البادرات المصابة نحيفة صفراء اللون واطول من البادرات السليمة، اما على النباتات الكبيرة فتكون منطقة الجذور وقواعد السيقان مناطق ذات لون بني وتتغطى بنمو ابيض أو وردي، وتكون النباتات المصابة عدد أقل من التفرعات، تموت الأوراق بعد فترة قصيرة واذا تكونت السنابل تكون فارغة، وقد تظهر النباتات المصابة في بعض الأحيان متقزمة.



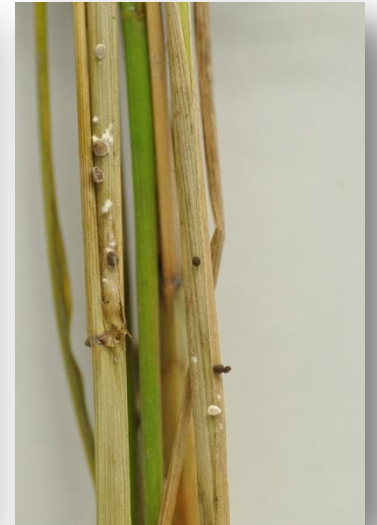
مرض لفحة الغمد (Sheath Blight)



المسبب المرضي
Rhizoctonia solani

الاعراض المرضية :

تبدأ الاعراض بالظهور بشكل واضح عند وصول النباتات مرحلة التفرع إذ تظهر بقع بيضوية رمادية مخضرة على اغصان الأوراق تمتد أحياناً إلى النصل عندما تكون الظروف ملائمة لتطور المرض، تظهر البقع عادة عند مستوى سطح الماء وتكون صغيرة في البداية إلا أنها تتسع بتقدم الإصابة لتصبح رمادية فاتحة من الوسط وذات حواف بنية غامقة وتظهر الاجسام الحجرية البنية اللون في وسط البقعة ويمكن ازالتها بسهولة.



الرأس المنتصب (Straight Head)

المسبب المرضي :

يعتقد ان المسبب الرئيسي لهذا المرض هو الافراط في التسميد النيتروجيني ووجود كميات كبيرة من البقايا النباتية غير المتحللة في التربة، الا ان الارجح هو ان هذا المرض ناتج عن تداخل الكثير من العوامل والظروف البيئية الغير ملائمة في التربة، ويعتقد ان تراكم بعض المركبات الكيماوية الناتجة عن الرش المتكرر بالمبيدات يساعد ايضا على ظهور الحالة.

الاعراض المرضية :

ان اهم ما يميز هذا المرض هو بزوغ واتجاه النورات الى الاعلى بشكل مستقيم بعد النضج بسبب عدم تكون الحبوب او تكون عدد قليل منها غير كافي لجعل النورة تنحني الى الاسفل.



ريم الرز (Rice Ream)

المسبب المرضي

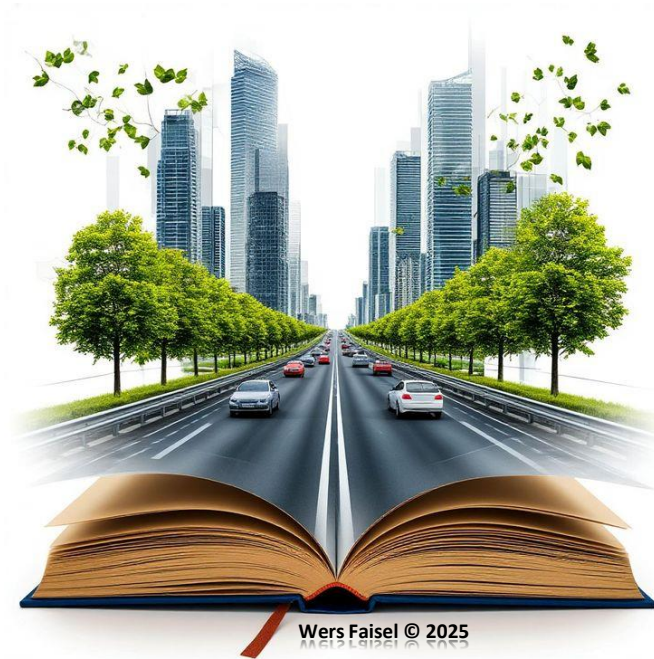
انواع عديدة من السبايروجيرى *Spirogyra spp.*

الاعراض المرضية :

تظهر نموات على شكل طبقة سميكة عند سطح التربة تمثل نمو المسبب المرضي. ان وجود طبقات من هذا النمو طافية على سطح الماء تعمل على قلع نباتات الرز مما يؤدي إلى موتها او حجب الضوء عنها وهي في المراحل الاولى من نموها مما يؤدي الى موتها كذلك.

ان زيادة التنفس لهذه الكائنات يقلل من كمية الاوكسجين الجاهزة لجذور نباتات الرز فضلا عن منافسة الكائن المسبب للنباتات في الحصول على المواد الغذائية، مما يؤدي إلى اضعافها.

Thanks for your listening



Wers Faisel © 2025