امراض الشعير
Barley disease

مرض البياض الدقيقي
Powdery Mildew

المسبب المرضي:- ***E. graminis f.sp. Hordei***

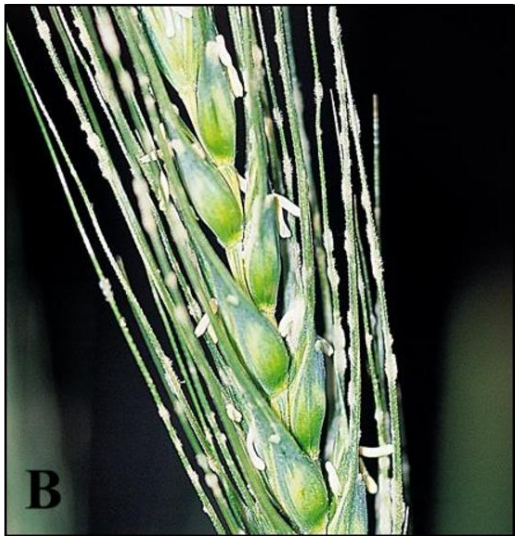
الاعراض والعلامات:-

تتكون على الاوراق بقع صغيرة عليها مسحوق يشبه الطحين على السطح العلوي تتسع البقع وتتحد فتشمل جزء كبير من الورقة ويظهر فيها اجسام كروية سوداء بحجم راس الدبوس هي الاجسام الثمرية ثم تتحول البقع الى لون بني وتجف وتموت الاوراق عادة ولكنها تبقى معلقة وقد تؤدي الاصابة الى موت النبات .

مقاومة المرض:-

1-بما ان بقايا النباتات تمثل مصدر الاصابة الاولية، يجب التخلص من بقايا النباتات وحرقها .

2-رش النباتات ببعض المبيدات الفطرية مثل Topaze (0.5 مل / لتر ماء) او Robigan (0.4 مل / لتر) او بنليت (بينوميل 0.75 – 1 غم / لتر) .



مرض الاركوت على الشعير
Ergot disease

المسبب المرضي:-

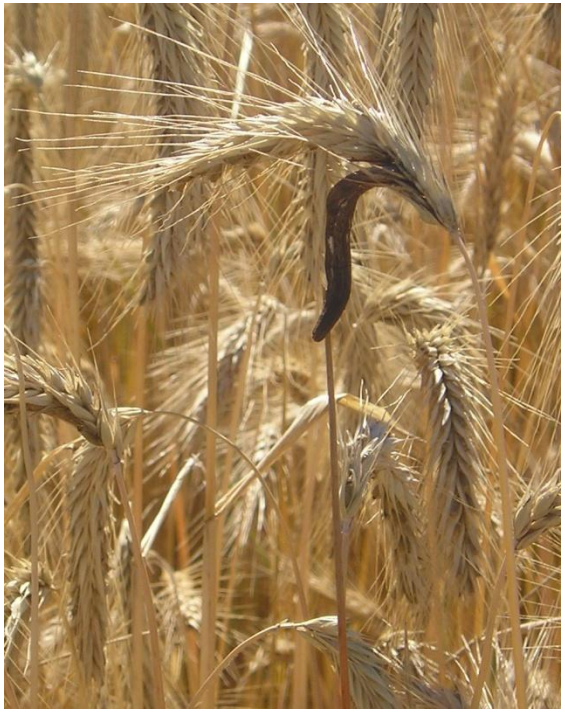
هو الفطر *Claviceps purpurea* .

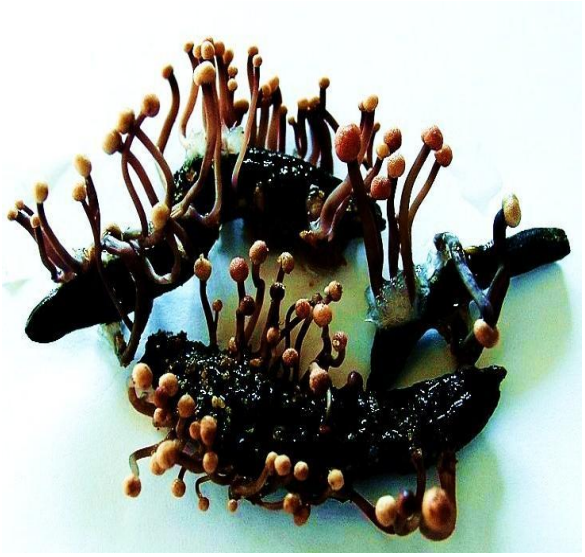
الاعراض والعلامات:- ظهور افرازات عسلية صفراء على الاجزاء الزهرية تخرج بشكل قطرات لزجة وتجذب الحشرات التي تقوم بنقل المرض كما تتحول هذه الافرازات الى اللون الاسود نتيجة نمو بعض الفطريات المترممة عليها (اسود او سخامي) هذه الافرازات تمثل الجراثيم الكونيدية للفطر المسبب . وعند تكون السنابل تظهر اجسام حجرية sclerotia سوداء اللون تتكون محل بعض الحبوب في السنبلة تكون كبيرة الحجم تساوي اربعة اضعاف طول الحبة السليمة وهذه الاجسام تحوي على مادة سامة تسمى Ergotein تستخدم في مجال الطب وهي سامة للانسان والحيوان .

مقاومة المرض:-

1-التخلص من الاجسام الحجرية (البذور) واذا كانت الاجسام الحجرية في التربة ينصح بالحراثة العميقة لطمر الاجسام الحجرية عميقا وعدم السماح لها بالانبات .

2-دورة زراعية يستبعد فيها الشعير لمدة 2-3 سنة





مرض التلطخ الشبكي على الشعير
Net blotch

المسبب المرضي:- ***Perithecia teres***

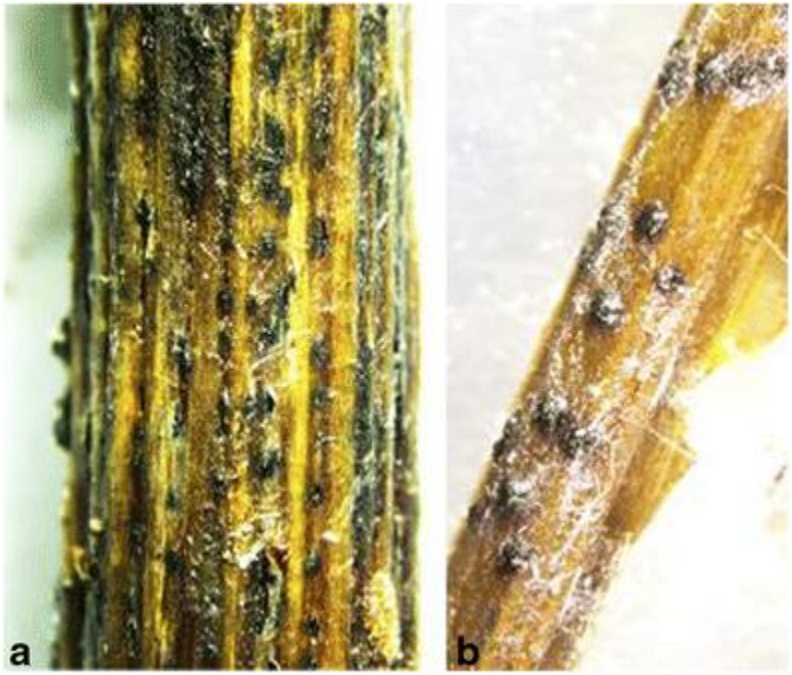
الاعراض والعلامات:-

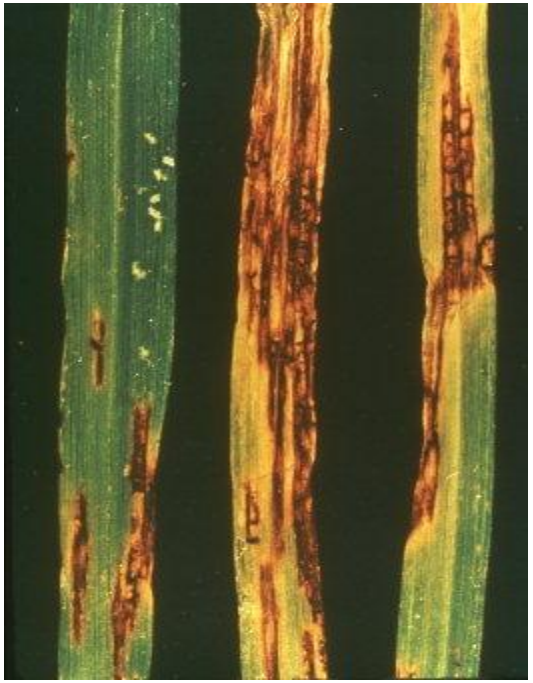
تبدأ بشكل بقع تتركز في قمة النصل ونادرا ما تظهر في القاعدة وفي هذه البقع تظهر خطوط بنية طولية وعرضية تظهر بشكل شبكة تكون واضحة عند تعرضها للضوء ومن هنا جاء اسم المرض . بتقدم الاصابة تتحد الخطوط مكونة ما يشبه الاشرطة السوداء ويقتصر وجودها على حواف البقعة فقط ثم يظهر في وسط البقعة الحوامل والجراثيم الكونيدية وعند ظهورها يتحول مظهر الاصابة الى اللون الرمادي .

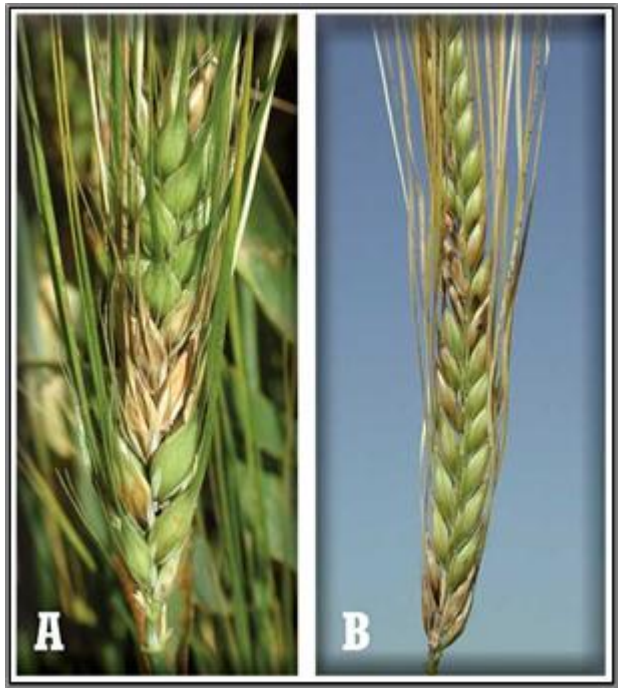
مقاومة المرض:-

1-تنظيف الحقل من البقايا النباتية للتخلص من الاجسام الثمرية.

2-اتباع دورة زراعية.







مرض تخطط اوراق الشعير
Barley strip

المسبب المرضي:-

Helminthosporium graminium

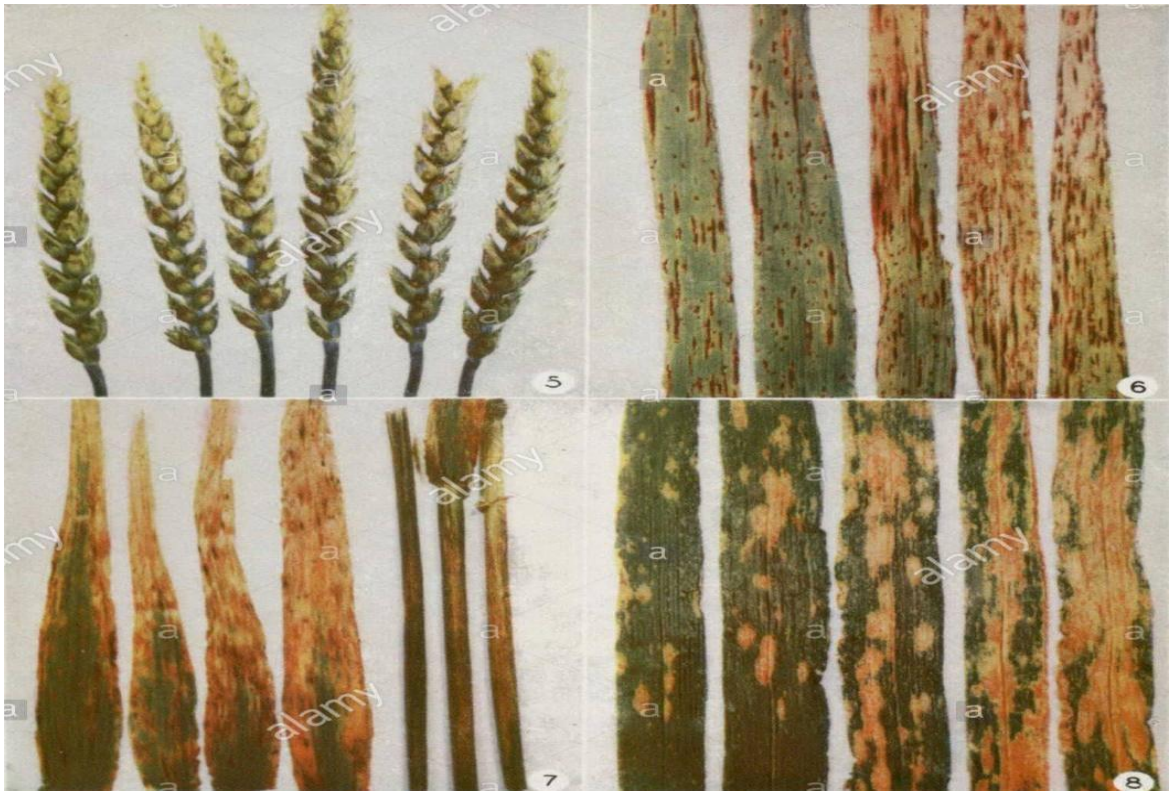
الاعراض والعلامات:-

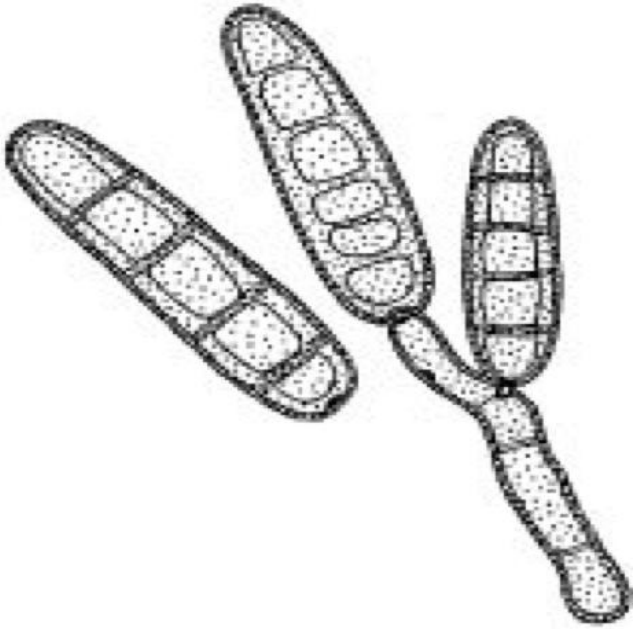
ظهور خطوط على الاوراق الحديثة قرب النضج (اي يصيب النباتات الكبيرة قثط) تظهر خطوط اثناء تكوين السنابل اذ تظهر على الاوراق الحديثة خطوط طويلة صفراء متوازية على امتداد النصل وبيتقدم الاصابة يتحو الى اللون البني وتخرج منها الحوامل والجراثيم الكونيدية.

مقاومة المرض:-

1-معاملة البذور بأحد المبيدات الجهازية.

2-اتباع دورة زراعية.





مرض التبقع الرينكوسبوري على الشعير

Rynchosporium scald

المسبب المرضي:-

Rynchosporium secalis

الاعراض والعلامات:-

ظهور بقع غير منتظمة ذات حواف غامقة بنية على الورقة او محمرة ووسطها فارغ تظهر احيانا وسط الورقة وتؤدي الى موت الورقة .

مقاومة المرض:-

1-تنظيف الحقل من بقايا النباتات للتخلص من مصدر الاصابة الاولية .

2-زراعة اصناف مقاومة .

مرض صدأ الساق الاسود على الشعير

Black stem rust

المسبب المرضي:-

Puccinia graminis f.sp. hordei

الاعراض والعلامات:-

تكون على شكل بقع صفراء او برتقالية اللون وهي عبارة عن بثرات ويتحول بعد ذلك الى البني المحمر بشكل واضح على الاوراق والسيقان وقنابع الازهار وعند نضجها تنطلق السبورات اليوريدية وفي نهاية الموسم تتكون البثرات التيلية التي تكون ذات لون بني داكن او اسود وبكلى الحالتين هي مستطيلة الشكل وموزعة بشكل غير منتظم بمناطق الاصابة . بهذا المرض يكون الطور التيلي اكثر انتشارا على الساق ويؤدي الى موت الاوراق واختزال عمر النبات .

مقاومة المرض:-

1-التخلص من بقايا النباتات المصابة .

2-كسر دورة المرض بالقضاء على العائل الثانوي (نبات البربري) .

مرض التفحم المغطى على الشعير
cover smut

المسبب المرضي:- ***Ustilago hordei***

الاعراض والعلامات:-

يصعب تمييز الاعراض بالبداية ما لم تظهر السنابل ، حيث تكون السنابل المصابة ذات لون اسود . يحول الفطر محتوى الحبة الى كتلة تفحمية مغطاة بغشاء رقيق ابيض نصف شفاف وعند سحقها باليد تظهر رائحة نتنه تشبه رائحة السمك المتعفن . فيمكن التعرف على الاصابة بواسطة الرائحة . ويمكن ملاحظة غيمة خلف الحاصدات والتي هي عبارة عن السبورات المنتشرة .

مقاومة المرض:-

1-استخدام الاصناف المقاومة .

2-لوحظ ان استخدام الكبريت في معاملة البذور بمعدل (30 غم/كغم بذور) فعال في مقاومة المرض .

مرض التفحم السائب على الشعير
Loose smut

المسبب المرضي:- ***Ustilago nuda*** على الشعير .

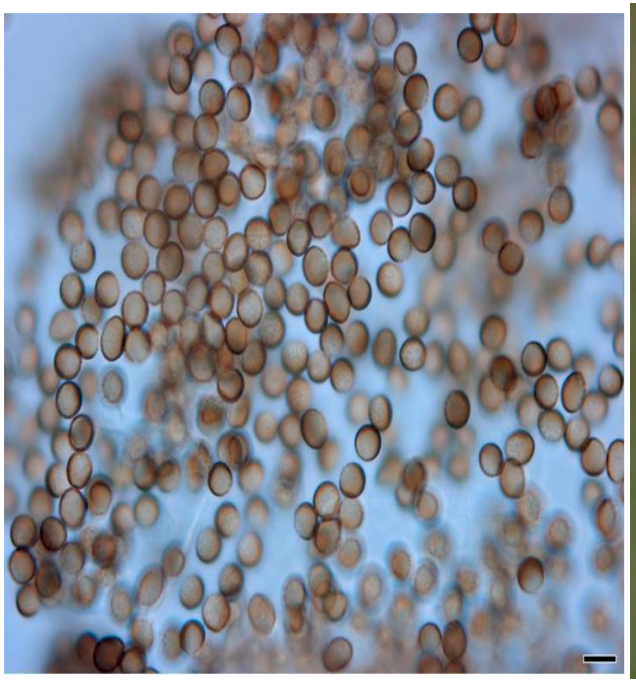
الاعراض والعلامات:-

تظهر النباتات المصابة اطول من السليمة واحتفاظها باللون الاخضر اكثر من السليمة ، وتظهر اعراض الاصابة بوضوح عند خروج السنابل حيث ان النباتات المصابة تكون سنابلها خالية من الحبوب والاغلفة الاخرى ويبقى فقط المحور ومغطى بمسحوق اسود وهو عبارة عن سبورات تيلية وهي علامات مميزة للمرض ، وان الفطر يتلف محتويات السنبلة الكاملة ، وعند خروجها من الغمد تتشقق وتتطاير السبورات .

مقاومة المرض:-

1-تغمر البذور بماء مسخن بأشعة الشمس 5-7 ساعات ثم تنشر ثم تزرع .

2-معاملة البذور بالمبيدات مثل كاربوكسيل او بينوميل 2 غم/كغم بذور .



مرض تبقع الاوراق السبتوري على الشعير
Septoria leaf spot

المسبب المرضي:- ***Septoria avenae , Leptosphaerella avenaria***

الاعراض والعلامات:-

تظهر على الاوراق السفلية الملامسة للتربة مساحات فاقدة للون الاخضر وتكون بالبداية مشبعة بالماء وتظهر بلون اصفر ثم البني المحمر على شكل بقع متميزة ذات حواف غير منتظمة وقد تكون الاصابة شاملة تشمل الساق والمجموع الخضري بأجمعه ويمكن مشاهدة الأوعية البكنيدية في منطقة الاصابة .

مقاومة المرض:-

1-التخلص من البقايا النباتية .

2-زراعة الاصناف المقاومة .

مرض تقزم واصفرار الشعير
Barley yellow dwarf

المسبب المرضي:- فايروس **BYDV**

الاعراض والعلامات:- تبدأ الاعراض بظهور اصفرار حواف الاوراق ثم يتجه الاصفرار الى المركز ليعم الورقة بأكملها ثم يصفر النبات بأكمله اذ يصبح بلون اصفر ذهبي وتكون النباتات المصابة اقصر من السليمة اي متقزمة مع كثرة تفرعاته وقصر سلامياته ، واذا ظهرت السنابل فأنها تكون فارغة .

مقاومة المرض:-

1-مقاومة الحشرة الناقلة.

2-ازالة الادغال من الحقل.

مرض الموزائيك المخطط على الشعير

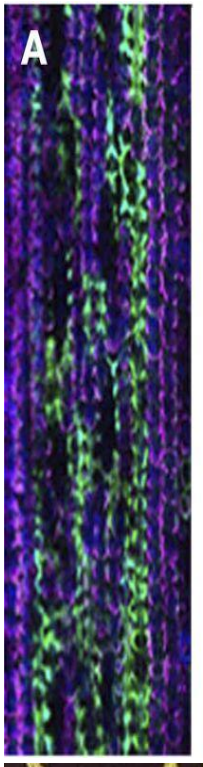
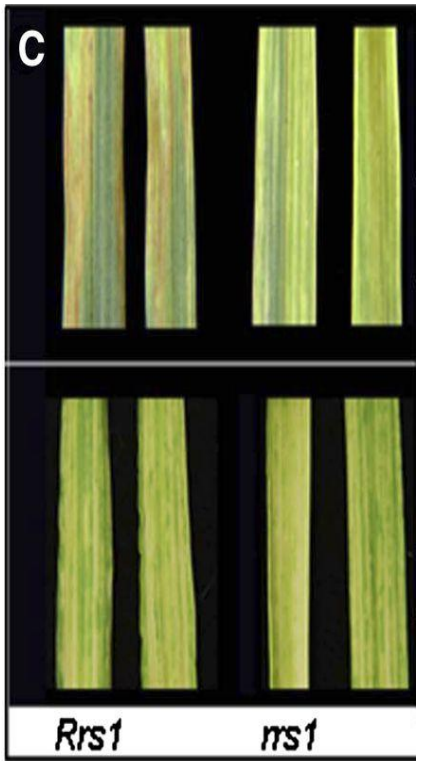
Barley Strip mosaic

المسبب المرضي:- BSMV

الاعراض والعلامات:-

موزائيك على الاوراق ثم تظهر خطوط صفراء على امتداد نصل الورقة موازية للعرق الرئيسي (لذلك يسمى بالمخطط) ويرافق ذلك تقزم النبات.

مقاومة المرض:-

1-زراعة بذور خالية من انواع الفايروس.

2-القضاء على نباتات الادغال لانه يبقى فيها ايضا.