امراض الحنطة
Wheat Disease

مرض تعفن الجذور وموت البادرات
Root Rot and Damping – off disease

المسبب المرضي:- انواع الفطر Pythium والذي اهم انواعه , ***Pythium aphanidermatum*** ***pythium ultimum*** .

الاعراض والعلامات:-

تكون الاصابة مبكرة يودي الى تعفن البذور قبل الانبات او اثناء انباتها وقبل خروجها الى سطح التربة وبالتالي موتها وتعفنها وتسمى هذه الحالة موت قبل البزوغ Pre-emergenceوفي حالة تكوين البادرة فوق سطح التربة يهاجم الفطر السويق وتصبح السويقة رفيعة مائية فتسقط جانبا وتموت ويطلق عليها الموت بعد البزوغ Post-emergence .

مقاومة المرض:-

1-العناية بالصرف الجيد للتربة .

2-عدم الافراط بالتسميد النيتروجيني (تسميد متوازن) .

البياض الدقيقي Powdery Mildew

المسبب المرضي:- الفطر الكيسي

E. graminis f.sp. tritici

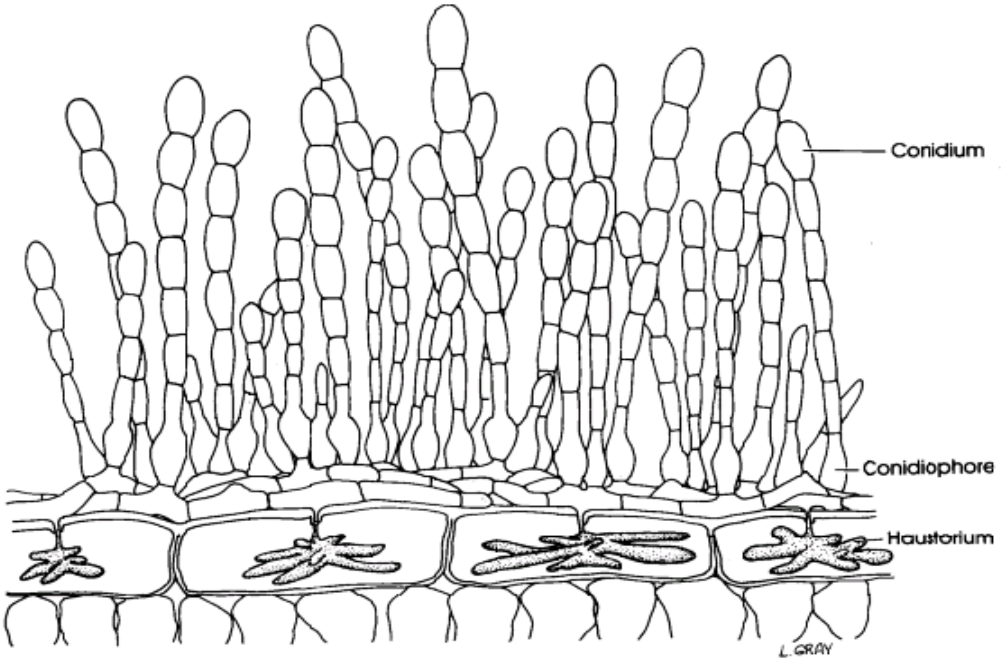
الاعراض والعلامات:-

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 صدأ الساق الأسود
Black stem rust

المسبب المرضي:-

Puccinia graminis f.sp. tritici *على الحنطة*

.

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 صدأ الورقة Leaf rust او الصدأ البرتقالي Brown rust

المسبب المرضي:-

. Puccinia_recondite f.sp. Tritici

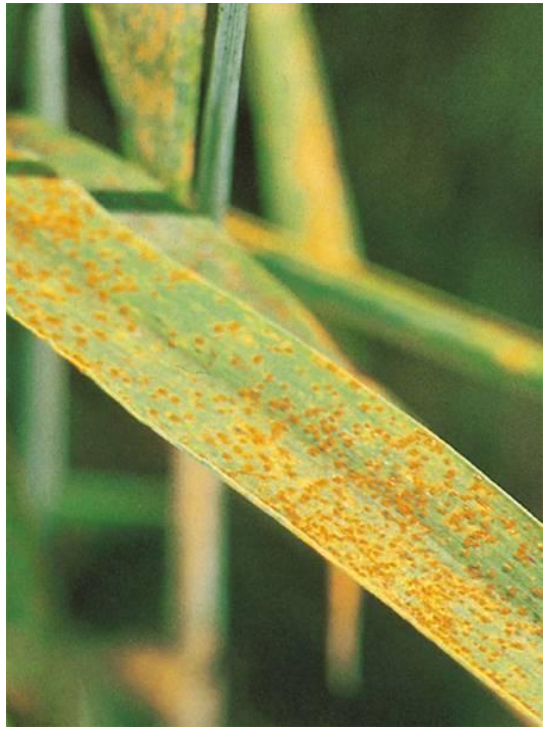
الاعراض والعلامات:-

دورة المرض على عائلين اولهما الحنطة وتظهر عليه بثرات برتقالية اللون بيضوية الى دائرية الشكل زقد تظهر في الخريف وفي الربيع تظهر بثرات اخرى حول البثرات التي تكونت في الخريف وهذه البثرات هي البثرات اليوريدية وفي نهاية الموسم تتكون بثرات سوداء هي البثرات التيلية .

مقاومة المرض:-

1-استخدام الاصناف المقاومة .

2-معاملة البذور بالدايثيين 5 غم / كغم بذور ، او الكاريوكسين 2 غم / كغم بذور .



امراض التفحم على الحنطة
Smut disease

مرض التفحم المغطى على القمح cover smut أو التفحم النتن على القمح Stinking smut .

المسبب المرضي:- ***Tilletia caries*** **و** ***Tilletia foetida*** **.**

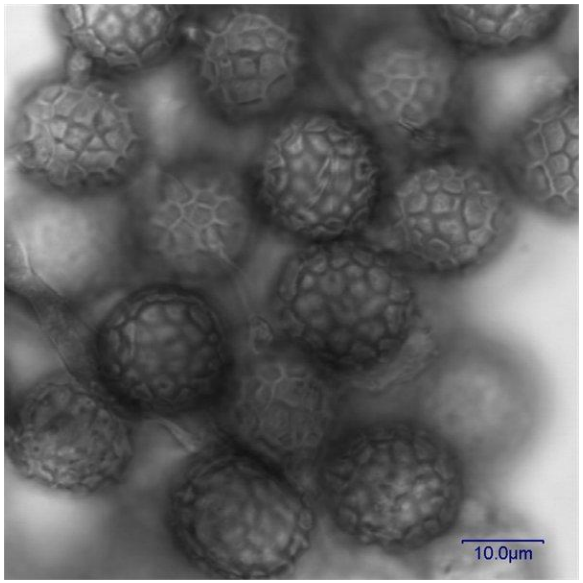
الاعراض والعلامات:-

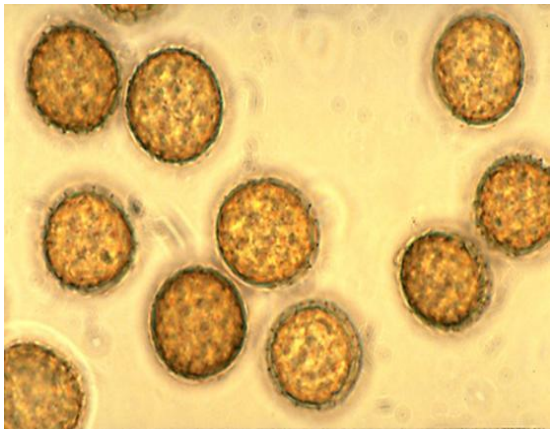
يصعب تمييز الاعراض بالبداية ما لم تظهر السنابل ، حيث تكون السنابل المصابة ذات لون اخضر غامق والحبة تكون مدببة الطرفين وتظهر بشكل جزئي مقارنة بالسنابل السليمة . ويلاحظ انفراج القنابع الزهرية نتيجة لتكون الكرات التفحمية ، اذ يحول الفطر محتوى الحبة الى كتلة تفحمية مغطاة بغشاء ابيض نصف شفاف وعند سحقها باليد 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 القمح Loose smut .

المسبب المرضي:- ***Ustilago tritici*** على الحنطة .

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 التفحم اللوائي على القمح
Flag smut

المسبب المرضي:- ***Urocystis agropyri***

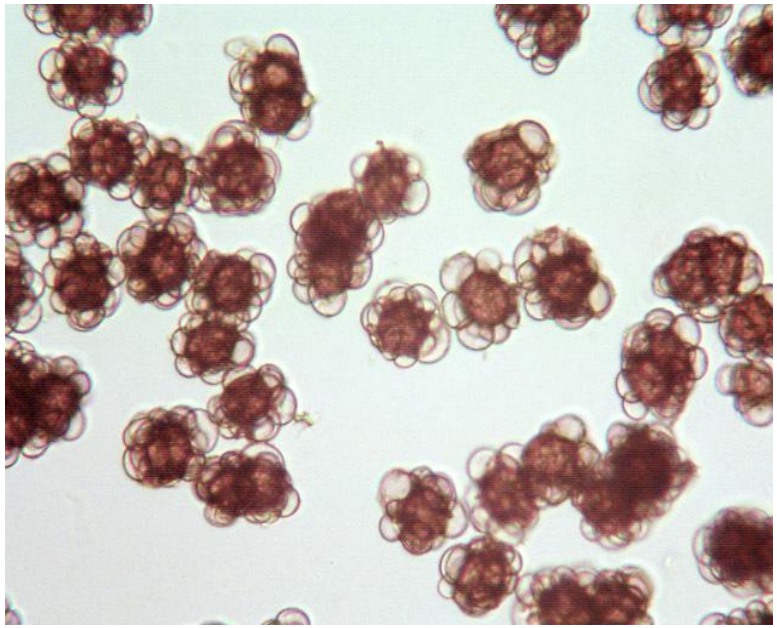
الاعراض والعلامات:-

تظهر اعراض هذا المرض بشكل رئيسي على الاوراق وذلك عن طريق تكون بثرات تفحمية مغلقة على يشرة العائل ويكون لونها رمادي او اسود وعند نضوجها تخرج وتتشقق البثرات وتنتشر السبورات التيلية سوداء اللون وهي من العلامات المرضية المميزة للمرض ويؤدي المرض ايضا الى التفاف الاوراق والتوائها نتيجة لتغذية الفطر عليها ، والسنابل خالية من الحبوب وضامرة .

مقاومة المرض:-

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

2- استخدام الاصناف المقاومة .



مرض تلطخ الاوراق السبتوري
على الحنطة Septoria leaf blotch

المسبب المرضي:- ***Septoria tritici***

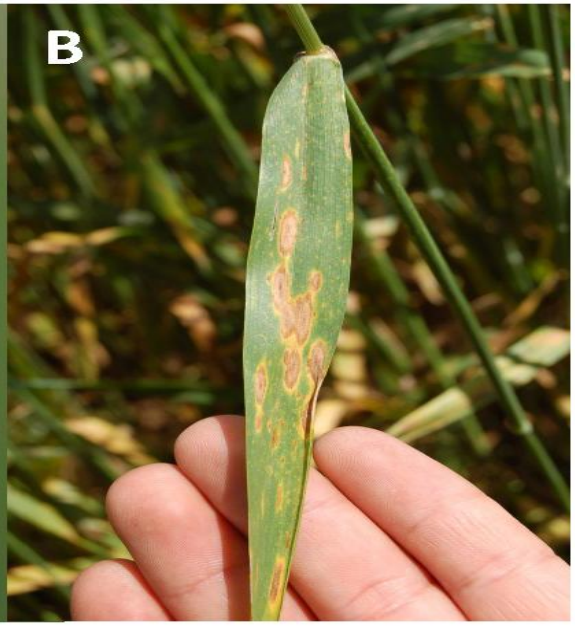
الاعراض والعلامات:-

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 لفحة السنابل على الحنطة
Spike blight

المسبب المرضي:- ***Corynebacterium tritici***

الاعراض والعلامات:-

تجعد الاوراق وتقزم النباتات نتيجة تغذية المسبب المرضي على القمم النامية ثم ظهور افرازات البكتريا Ooze على الاوراق .

مقاومة المرض:-

1-العناية بالصرف الجيد .

2-مقاومة الديدان الثعبانية .

مرض ثأليل الحنطة
Seed gall Disease

المسبب المرضي:- ***Anguina tritici***

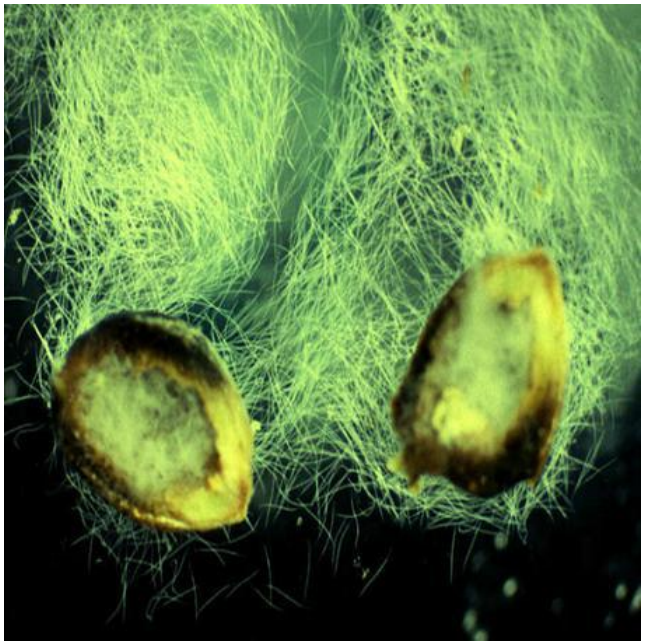
الاعراض والعلامات:-

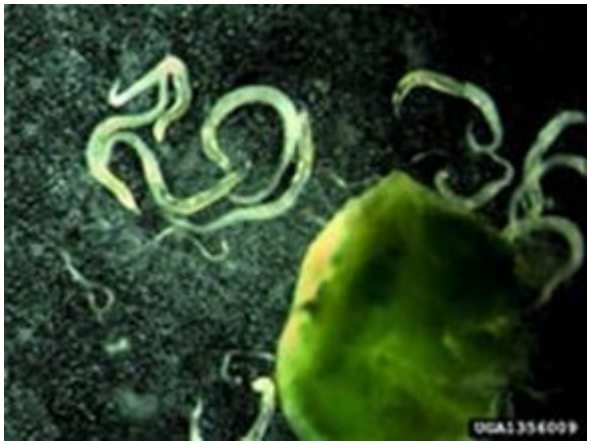
على المجموع الخضري انتفاخ قاعدة الساق والتواء الاوراق الحديثة واحيانا التواء الساق بأكمله نتيجة تغذية اليرقات على الاوراق الحديثة . وعلى المجموع الزهري انفراج القنابع الزهرية نتيجة تكون ثأليل مكان الحبوب وهذه الثأليل كروية سوداء صلبة لا تنكسر اثناء الحصاد وعند وضعها بالماء تتحرر يرقات الطور الثاني منها وهي دودية الشكل .

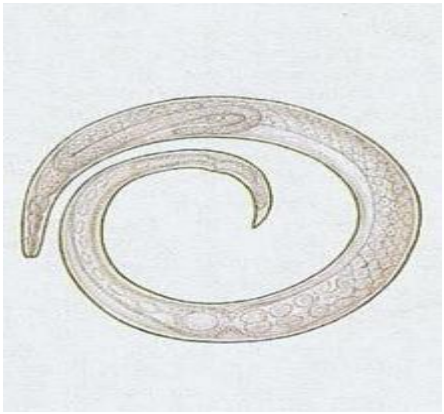
مقاومة المرض:-

1-زراعة بذور خالية من الثأليل .

2-زراعة اصناف مقاومة .







مرض موزائيك الحنطة
Wheat mosaic

المسبب المرضي:- فايروس WMV .

الاعراض والعلامات:-

موزائيك على الاوراق وبعض التقزم على النباتات .

مقاومة المرض:-

مقاومة الفطر الناقل بأحدى المبيدات الفطرية .