3) مرض تبقع الاوراق

**المسبب :**

Alternaria sesame 1)

يشتي بشكل كونيديات

**الاعراض :**

يصيب جميع مراحل نمو النبات ابتداءا من البذور ويسبب موت البادرات حيث تطهر على الاوراق الفلقيه في البادره بقع مائيه تتسع هذه البقع ثم تنتقل الاصابه الى السويقه الجنينيه تحت الفلق فتتعفن المنطقه وتسقط من منطقه تحت الفلق اما النباتات الكبيره فتظهر على الاوراق والساق والقرنات بقع دائريه صغيره بنيه داكنة اللون تتسع هذه البقع ويلاحظ فيها دوائر متحدة المركز عند تقم الاصابه تلتحم هذه البقع لتشمل الاوراق بلكامل وثم تموت الاوراق

2) Cercospora Sesame يشتي بشكل كونيديات او غزل فطري في البذور

**أعراض المرض :**

تظهر الاعراض على الاوراق خا صة الاوراق السفليه من النبات بقع زاويه بنيه صغيره تتسع وتلتحم مكونه بقعه كبيره لاتتعدى العرق الوسطي او العروق الثانويه الرئيسيه يكون وسط البقع رمادي فاتح اللون وتتكون في وسط البقع الكونيديات خاصة في الجو الرطب تؤدي الاصابه الى جفاف الاوراق وموتها

**المكافحه للفطرين :**

1. التخلص من بقايا المحصول
2. استخدام اصناف مقاومه مثل Sirogoma
3. معاملة البذور بلماء الساخن لمدة نصف ساعه 53 م

أمراض فول الصويا :

**1) البياض الزغبي**

**اعراض الاصابه :**

تظهر على السطح العلوي للاوراق بشكل بقع صفراء غير منتضمه تتسع هذه البقع ويتحول لونها الى الاصفر اللامع ثم الرمادي البني مع حواف صفراء يقابل هذه البقع على السطح السفلي نمو زغبي رمادي الى ارجواني يمثل حوامل وحوافظ المسبب

**المسبب المرضي :**

Peronospora Manshurica يشتي هذا الفطر بشكل جراثيم بيضيه في مخلفات العائل او غزل فطري ساكن على اغلفه البذور تسبب اصابه اوليه عند توفر الظروف بينما تسبب الاصابه الثانويه الحوافض السبوريه

**المكافحة:**

1. زراعة بذور سليمه او اصناف مقاومه
2. العنايه بلعمليات الزراعيه كالحراثه العميقه والدورات الزراعيه والتسميد الجيد

2**) مرض التبقع البني السبتوري**

يصيب جميع اجزاء النبات الهوائيه فيظهر على الاوراق بقع بنيه محمره صغيره غير منتظمه على سطحي الاوراق تكون اكثر وضوحا على السطح السفلي وعند تقدم الاصابه تتحد هذه البقع لتكون لطخ كبيره ثم تجف الاوراق وتتساقط ويلاحظ في الاوراق المتساقطه في البقع عدد كبير من الجراثيم الكونيديه التي تعتبر من العلامات المميزه للمرض

**المسبب المرضي :**

Septoria Glycines يشتي بهيئة اوعيه كونيديه تحتوي بداخلها كونيديات او احيانا غزل فطري في بقايا النبات تسبب الاصابه الاوليه عند توفر الظروف الملائمه رطوبه عاليه والحراره يتكون الطور البكنيدي ثم تنتشر الكونيديات لتسبب الاصابه الثانويه

**المكافحه :**

1. العنايه بلعمليات الزراعيه كالتخلص من بقايا المحصول
2. زراعة بذور سليمه او معاملة البذور بلمبيدات الفطريه كالدايثين ام 45 او رش النباتات بلمبيد

**أمراض فستق الحقل :**

**1) مرض تعفن البذور والبادرات**

**اعراض الاصابه:**

تصاب البذور عند الزراعه وتتعفن ويتحول لونها الى البني الداكن ثم الاسود وتكون طريه وذلك بعد الزراعه بفتره تتراوح بين 2-4 يوم يهاجم المسبب البادرات النابته قبل بزوغها فوق سطح التربه وتصبح طريه متعفنه ويتحول لونها الى البني وبعد خمس ايام تتحول البذور والبادرات الى اللون الاسود نتيجه لتغطيتها بلغزل الفطري او العلب السبوريه او الحوافض السبوريه وتعتبر العلامه المميزه للمرض

**المسبب :**

1. Rhizopus SPP
2. RH Solonifer
3. RH oryzae
4. RH arrhizus

يشتي الفطر بشكل زايبوسبور في التربه

**المكافحه :**

1. الحراثه العميقه وزراعة بذور مصدقه
2. مكافحه الحشرات خاصه حشرات التربه
3. جني الحاصل بمجرد نضجه وخزنه بمخازن مبرده

**2) مرض العفن الاصفر**

**اعراض الاصابه :**

يهاجم المرض البذور اثناء الزراعه وكذلك البادرات خاصة الاوراق الفلقيه ويستهلك محتوياتها ثم يتجه الى السويقه الجنينيه فتتعفن هذه المناطق وتغطى بغزل مع حوامل ذات لون اخضر مصفر احيانا تستمر الاصابه للثمار في النباتات الكبيره وتنتقل اثناء الشحن والخزن

**المسبب :**

Aspergillus Flavus

المسبب من الفطريات الناقصه ينتج سموم المعروفه منها 4 سموم خطيره في الكبد للانسان والحيوان ولو كانت بكميات قليله يشتي بشكل كونيديا او غزل فطري

**المكافحه:**

1. تجفيف الحاصل قبل الخزن الى اقل من 12% رطوبه
2. تفادي احداث الجروح في الثمار
3. استخدام المحراث القلاب ليساعد في تجفيف المحصول
4. معاملة البذور قبل الزراعه بمبيد مثل كابتان بمعدل 2 غم لكل كغم بذور

**أمراض المحاصيل السكريه :**

1**) تفحم قصب السكر**

**اعراض المرض :**

تتحول القمم الناميه الى تركيب طويل ملتوي اسود اللون يشبه السوط القرباجي يتراوح طول السوط من بضعه سنتمترات الى اكثر من متر يتراوح قطره 1-2 سم يكون مغطى بغشاء رقيق اسود من نسيج بشرة العائل ويتمزق بسرعه وتخرج منه كتل سوداء اللون تمثل الجراثيم التيليه ثم تتكون اسواط اخرى من البراعم المتكونه في اباط الاوراق فتتكون اسواط صغيره يتراوح طولها من 5-10 سم

**المسبب :**

Ustilago Scitaminea يشتي بشكل جراثيم تيليه في التربه او النباتات او غزل فطري ساكن في النبات

**المكافحه :**

1. التخلص من بقايا العائل بلحرق
2. زراعة اصناف مقاومه
3. تعقيم العقل قبل الزراعه بخليط من محلول يتكون من كلوريد الزئبقيك وAgallol و Aretan بتركيز 0.1%

2**) العفن الاحمر :**

**اعراض الاصابه:**

تتلون انسجة الساق باللون الاحمر خاصة الداخليه كما يلاحظ وجود غزل فطري واحيانا و جود سائل رائق ثم تتشقق الانسجه الداخليه للساق وتجف ويتحول لونها الى الاحمر الداكن يخرج اللون الى الخارج مع ظهور تراكيب طبقيه Acervulus يحمل الطبق على صف من الجراثيم الكونيديه مع خصل من اشواك سوداء تظهر الاعراض على الاوراق بشكل بقع صغيره حمراء اللون على السطح العلوي تتركز على العنق الوسطي مع ظهور تراكيب طبقيه

**المسبب :**

Colleto Trichum Falcatum من الفطريات الناقصه يشتي بشكل جراثيم كونيديه

**المكافحه :**

1. زراعة عقل سليمه واصناف مقاومه
2. حصاد النبات بمجرد عبور مرحلة النضج
3. الحفاظ على التربه برطوبه كافيه لانبات العقل عند الزراعه