

الامراض التي تصيب المحصول

اولا : امراض المجموع الخضري :

1- التبقع البني : المسبب فطري



أعراض الإصابة:

تظهر الأعراض الأولى للمرض على أوراق السطح السفلى للنبات في شكل بقع حمراء بنية صغيرة أو على شكل بقع دائرية لها حواف بنية حمراء صغيرة أو على شكل بقع بنية حمراء ذات مركز رمادي بعد ذلك تمتد الإصابة لتشمل سطح الورقة وقد تظهر الأعراض أيضاً على السوق والأزهار والقرون عند توفر الظروف الملائمة لإنتشار المرض، وتشتد الإصابة عند توفر الظروف الجوية الملائمة من درجة حرارة (18-20°م) ورطوبة نسبية (حوالي 90-100%) وفي هذه الحالة تفقد الإصابة شكلها الدائري وتكبر بسرعة وتتصل البقع ببعضها حتى تشمل مساحه كبيره من الورقه وقد تشمل سطح الورقة بالكامل والتي يصبح لونها أسود وتموت.

من العوامل التي تساعد على انتشار هذا المرض هي

أ - انخفاض درجات الحرارة (18-20) م ، إذا تساعد درجات الحرارة المنخفضة في انتشار الفطر وزيادة نشاطه .

ب- وجود بقايا المحصول المصاب من العام السابق في زيادة انتشار المرض

ج- زيادة مياه الري عن الكمية الموصى بها

د- زيادة التسميد النتروجيني

يمكن مقاومة هذا المرض باتباع التوصيات التالية

1- حرث التربة جيدا والتخلص من بقايا المحصول العام السابق

2- زراعة اصناف اكثر مقاومة

3- زراعة تقاوي معتمدة خالية من مسببات الامراض

4- استخدام المبيدات الكيماوية لمقاومة المرض ترايدكس WP 80 % أو دياتين-م45 بمعدل 250جم / 100 لترماء وذلك علي 4 رشات بين كل رشاة والأخري 15 يوما تبدأ من منتصف شهر كانون الثاني أو أوائل شباط .

ويستخدم ترايتون ب 1956 كمادة ناشرة للمبيد بمعدل 50سم3 / 100 لترماء

2- الصدأ

يعتبر ثاني مرض في الأهمية الاقتصادية خاصة إذا كانت الإصابة مبكرة في الموسم



الأعراض

تظهر الإصابة علي شكل بثرات مستديرة منفردة أو حول بثره وسطية لونها بني محمر ، وتكون البثرات علي كل من سطحي الورقة والأعناق وخاصة القريبة من سطح التربة.

في الأصناف الحساسة تكون الإصابة شديدة ، قد تغطي معظم الأوراق التي تجف وتسقط قبل اكتمال نموها ، وفي آخر الموسم تتكون بثرات سوداء تحتوي علي الجراثيم التيليتية للفطر المسبب للمرض .

المقاومة المتكاملة

يفضل زراعة أصناف مقاومة ، وإذا حدثت الإصابة في نهاية الموسم فلا تكون مؤثرة علي المحصول من الناحية الاقتصادية ، ومن الأصناف المقاومة جيزة 461 وجيزة 643 وجيزة 716.

مع بداية ظهور الإصابة يتم الرش بمبيد بلانتافاكس 20% بمعدل 350سم³ / 100 لتر ماء ، أو بايكور 300 بمعدل 75سم³ / 100 لتر ماء.

3- البياض الزغبي

يتوقف انتشار المرض علي العوامل الجوية الملائمة من درجة حرارة ورطوبة نسبية



الأعراض

تظهر الإصابة علي شكل مساحات غير منتظمة - كبيرة لونها أخضر باهت مصفر علي السطح العلوي للأوراق ، ويقابلها علي السطح السفلي للورقة زغب فطري - رمادي اللون - قطني المظهر عبارة عن جراثيم الفطر ، ويتحول الجزء المصاب إلي اللون البني الغامق مما يؤدي إلي موتها ، وفي بعض الحالات تعم الإصابة كافة الأوراق والأفرع العليا وتموت

المقاومة

في حالة الإصابة الشديدة يمكن الرش بمبيد متخصص مثل الريدوميل م.ز 58% بمعدل 250جم / 100 لتر ماء

أما في حالة الإصابة البسيطة يمكن تبادل الرش مع الدياثين م 45

ثانياً: أمراض المجموع الجذري

أعفان الجذور والذبول

تتسبب هذه الأمراض عن مجموعة فطريات كامنة في التربة ، وتعتبر من الأمراض الواسعة الانتشار ، وقد تحدث الإصابة مبكرة فتؤدي إلي تعفن البذور وموت البادرات قبل وبعد الإنبات ، وتظهر الإصابة علي هيئة اختناق متميز علي الساق عند منطقة التاج ، وقد تتقرم النباتات المصابة ويسهل خلعها من التربة وذلك نتيجة لتعفن الجذور ، ويظهر علي الجذور عفن أسود قد يمتد داخل الأنسجة ، وتكون هذه الأعراض مصاحبة لاصفرار الأوراق ويتحول لونها إلي البني وتجف حوافها ، وقد تموت.

وقد تتلون الأنسجة الخشبية في النباتات الذابلة بلون بني محمر عند عمل قطاع طولي في النبات الذابل مع اصفرار الأوراق أيضاً ، وهذا التلون هو أهم أعراض الذبول .

الفطريات المسببة لأعفان الجذور والذبول متوطنة في التربة ويمكن بقائها حية لمدة طويلة في وجود الرطوبة الأرضية ، وقد تنتقل عن طريق حبيبات التربة ومياه الري والرياح أو مع بقايا النباتات المصابة وأيضاً مع البذور المصابة .



المقاومة المتكاملة

العناية بالعمليات الزراعية من حرث وخدمة للأرض وتهويتها وتعرضها لأشعة الشمس لمدة كافية

الاعتدال في الري

التخلص من النباتات المصابة وحرقتها

زراعة تقاوي سليمة

الزراعة علي عمق مناسب وفي المواعيد المناسبة

معاملة البذور قبل الزراعة بمطهر فطري مثل ريزولكس ت بمعدل 3جم / كجم بذرة مع إضافة مادة لاصقة مثل محلول الصمغ العربي (1%)

الأمراض الفيروسية

يصاب المحصول بالعديد من الأمراض الفيروسية التي تسبب نقصاً في المحصول بنسبة تتراوح ما بين [5 - 20%] ومن أهم هذه الفيروسات

فيروس تبرقش الباقلاء



فيروس التفاف أوراق البازاليا



فيروس ذبول الباقلاء

فيروس الموزاييك الأصفر للفاصوليا



فيروس الموزاييك الحقيقي

فيروس تبقع الباقلاء

أعراض الإصابة

تسبب هذه الفيروسات تبرقش الأوراق الحديثة ، وتظهر الأعراض في مناطق صفراء متبادلة مع مناطق خضراء مع ظهور تقزم النباتات والتفاف أوراقها ، والبعض من هذه الفيروسات يسبب جفاف وصلابة للنباتات ، ومن المعروف أن هذه الفيروسات تنقل عن طريق الطرق الميكانيكية بواسطة العمليات الزراعية ، والبعض منها ينتقل بواسطة الحشرات الماصة مثل المن والقليل منها ينتقل عن طريق بذور الباقلاء

طرق الوقاية

لا يوجد علاج للإصابات الفيروسية ولكن تتخذ بعض الطرق الوقائية للحد من الإصابة منها

زراعة الأصناف الموصى بها

الزراعة في المواعيد الموصى بها

الاهتمام بمكافحة الحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية مثل حشرة المن وذلك عن طريق الرش بالمبيدات الموصى بها مرتين في طور البادرة [في عمر 15 يوماً وعمر 30 يوماً من الزراعة] وبعد ذلك يتم المقاومة في البؤر المصابة فقط حسب التوصيات

تقلع النباتات التي تظهر عليها أعراض الإصابة الفيروسية والتخلص منها بالحرق خارج الحقل وذلك خلال موسم النمو