

اعراض امراض النبات

أستاذ دكتور محمد عبد الستار المليجي

المحاضرة الرابعة

مقرر مقدمة في أمراض النبات Online

عندما يتعرض النبات لعوامل خارجية تؤثر سلبا على صحته ينعكس ذلك على مظهره الخارجي وتشريحه الداخلي. تسمى التغيرات التي تحدث على النبات بحيث لا يبدو بصورته الطبيعية بالأعراض Symptoms التي تختلف اختلافا كبيرا غالبا مع اختلاف النبات والمسبب والعضو النباتي المصاب. تظهر الاعراض المرضية على المجموع الخضري للنبات من سيقان واوراق وازهار وثمار كما تظهر على المجموع الجذري وما قد يحمله من درنات. عموما تسمى الأعراض بغض النظر عن النبات والمسبب لها بمسميات ثابتة تتفق مع مظهرها العام ويمكن ايجازها في التالي.

١ - التبقع Spots

التبقع هو ظهور تغير في اللون الأخضر في منطقة محددة من النسيج النباتي وقد تكون البقع صغيرة او كبيرة منفردة او ملتحمة.



٢ - البياض الزغبي Downy mildew

وهو ظهور بقع على السطح العلوي للورقة يقابلها نموات زغبية للمسبب على السطح السفلي



٣- البياض الدقيقي Powdery mildew

وهو ظهور مسحوق ابيض الى رمادي على النبات قد يكون في مساحات صغيرة او كبيرة ويغطي كل الورقة.



٤- الأصداء Rusts

هو ظهور مسحوق بني الى احمر يشبه الصدأ على النبات في شكل بقع او خطوط على الاوراق او السيقان او الثمار



٥- التفحيمات Smuts

هو ظهور مسحوق فحمي على الانسجة النباتية او السنابل وقد يكون مرتبط بتضخم في الانسجة احيانا.



٦- الأعفان Rots

العفن هو اهتراء واسوداد للأنسجة وقد يكون العفن طري او عفن جاف



٧- التخطط Strips

التخطط هو ظهور خطوط طولية فاتحة اللون على الاوراق متبادلة مع خطوط خضراء وهو غالبا عرض فسيولوجي مرتبط بنقص العناصر والفيتوسات.



٨- التورمات Tumors

التورم هو زيادة عددية وحجرية في الخلايا المصابة تسبب سرطان وتضخم في الانسجة.



الأورام

٩- الذبول Wilt

الذبول هو فقد النبات القدرة على امتصاص الماء وفقد الامتلاء والتفاف الاوراق وجفافها وقد يكون الذبول طري أو جاف



ذبول جاف



ذبول طري.

١٠- اللفحات Blights

اللفحة اصطلاح يشير الى الموت السريع للأنسجة النباتية





١٣- الموزيك Mosaic

الموزيك يعني تداخل اللون الأخضر مع اللون الأخضر الفاتح ليكون مظهر الفسيفساء على الاوراق وهو غالبا عرض لمرض فيروسي.



١٤- التورد Rosette

التورد القمي هو قصر السلاميات في قمة النبات وتزاحم الاوراق لتشكل ما يشبه الوردة وهو عرض فيروسي او فيتوبلازمي غالبا



١٥- الانثراكنوز Anthracnose

الانثراكنوز هو موت موضعي خشن للأنسجة يسبب جفاف الأنسجة وسقوطها احيانا



١٦- التثقب Shot holes

تكون ثقب في الاوراق نتيجة لتحلل انسجة الورقة في البقع



١٧- الاصفار Yellowing

تحول العضو النباتي بالكامل او جزء منه الى اللون الأصفر.



١٨- التبرقش Chloroses

تغير في اللون الاخضر الى اللون الاصفر خاصة بين عروق الورقة.



١٩- التجعد Curling

التواء وتشوه وعدم تجانس استواء الأوراق



٢٠- الجرب Scab

تكون ملمس خشن وخلايا فليينية او اجسام حجرية او نموات فطرية على السطح الخارجي للنسيج المصاب



٢١ - - التقرم Dwarfing

قصر النباتات في نموها الرأسي بالمقارنة بالسليمة

