

بعض المصطلحات في الأمراض النباتية

المرض النباتي Plant disease: هو انحراف في تراكيب النبات أو وظائفه الطبيعية أو كلاهما عن وضعهما الطبيعي بحيث تكون تلك الانحرافات ضارة بالنبات وتقلل من قيمته الاقتصادية.

علم أمراض النبات Plant pathology: هو العلم الذي يتناول دراسة الانحرافات التي يعاني منها النبات في بنائه التركيبي و وظائفه الحيوية التي تؤثر على نموه الطبيعي و قيمته الاقتصادية كما يتناول دراسة و معرفة المسبب و تأثيره على النبات و وسائل مقاومته و الوقاية منه.

الأصابة: Infection: هي تلك العملية التي يتمكن خلالها المسبب المرضي من تاسيس تماس أو اتصال ناجح مع خلايا أو انسجة العائل النباتي و بالتالي تأمين احتياجاته الغذائية منه.

الأصابة الأولية Primary infection: و هي الأصابة الناتجة بفعل اللقاح الأولي للمسبب المرضي.

الأصابة الثانوية Secondary infection: و هي الأصابة الناتجة بفعل اللقاح الثانوي للمسبب المرضي.

اللقاح Inoculum: هو المسبب المرضي أو أي جزء منه يمكنه أحداث الأصابة المرضية للعائل النباتي.

اللقاح الأولي Primary inoculums: هو جزء المسبب المرضي الذي يمكنه التصيف أو التشتية بشكل سابت و من ثم أحداث الأصابة في الربيع أو الخريف القادمين.

اللقاح الثانوي Secondary Inoculum: هو المسبب المرضي أو جزء منه الناتج عن الأصابة الأوليه و يمكنه أحداث الأصابة الثانوية وزيادة أنتشار المرض في الحقل.

المسبب المرضي Pathogen: اي نوع من الكائنات الحية الدقيقة التي يمكنها أن تسبب المرض للنبات العائل و عادة ما يشير هذا المصطلح الى المسبب المرضي المعدي.

العائل Host plant: هو النوع النباتي الذي يمكن للمسبب المرضي الأعتداد عليه في غذائه.

الجراثيم Spores: هي الجراثيم التي يكونها المسبب المرضي و التي يمكنها الأنتشار الى مسافات متباينه و تأسيس الأصابة على العائل النباتي خلال نفس الموسم عند توفر الظروف البيئية الملائمة.

الجراثيم المقاومة Chlamydospores: هي جراثيم الفطر التي يمكنها مقاومة الظروف البيئية القاسية و عبور فصلي الشتاء او الصيف و من ثم الأنبات و أحداث الأصابة الأولية خلال فصلي الخريف او الربيع القادمين.

Sclerotia: هي كتلة مضغوطة من الغزل الفطري يمكنها مقاومة الظروف البيئية المتطرفة و من ثم الأنبات و أحداث الأصابة الأولية على العائل النباتي عند توفر الظروف الملائمة.

القابلية للإمراضية: Pathogenicity: هي صفة الكائن الحي الدقيق التي تمكنه من أحداث الإصابة في العائل النباتي.

فترة الحضانة Incubation period: هي الفترة الزمنية المحصورة بين حصول الأصابة المرضية و ظهور الأعراض على العائل.

الغزل الفطري Mycelium: هو مجموعة الخيوط الفطرية الغزيرة Hyphae التي تكون جسم الفطر.

الخيط الفطري Hyphae : هو الخيط الفطري الدقيق الذي يكون مع مثيلاته جسم الفطر و تكون هذه الخيوط مقسمة أو غير مقسمة.

الممصات Haustoria: هي عبارة عن تفرعات جانبية ذات اشكال مختلفة تنشأ من هايفات بعض الفطريات الطفيلية على النباتات الزهرية و تنفذ الى داخل خلايا العائل و تتوسع فيها و تقوم بامتصاص المواد الغذائية , و تختلف في أشكالها من الكروية الى الخيطية او الكمثرية المفصصة او متفرعة على شكل أصابع اليد او شوكة الطعام.

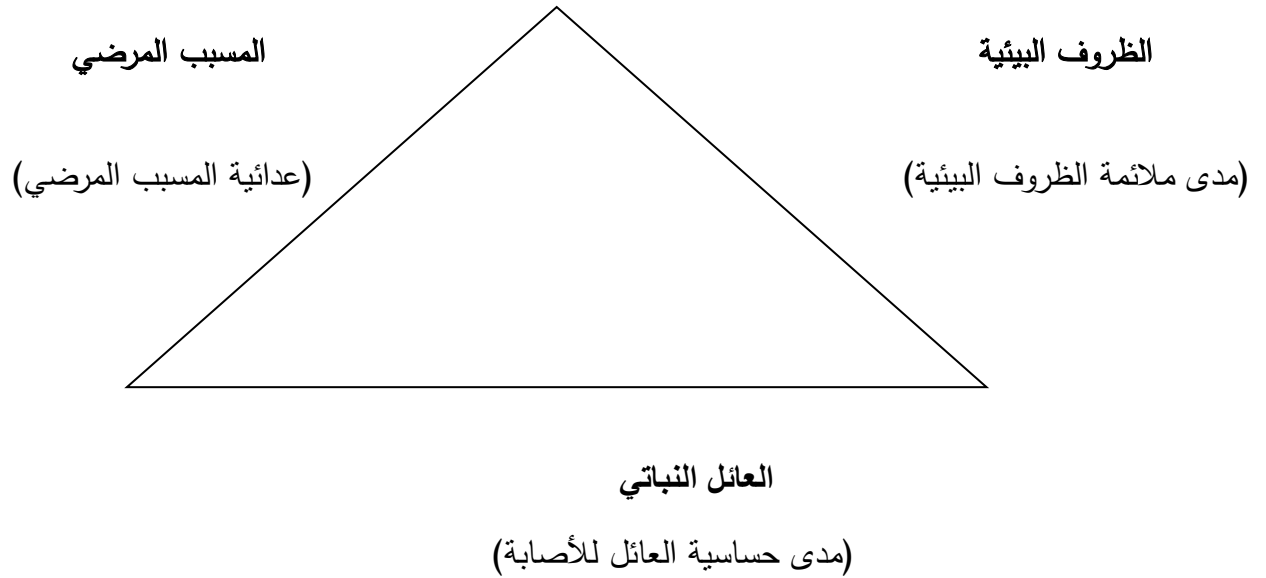
الأمراض المستوطنة Endemic diseases : هي تلك الأمراض المعدية التي تظهر في منطقة أو أجزاء معينة من البلد بشكل متتالي سنة تلو الأخرى بسبب ملائمة الظروف البيئية في تلك المنطقة ومن أهم الأمثلة على هذه الأمراض في العراق هو مرض خياس طلع النخيل.

الأمراض الوبائية Epidemic diseases : هي تلك الأمراض المعدية التي تظهر تحت ظروف بيئية معينة تكون ملائمة لمسببات تلك الأمراض و تنتشر بصورة سريعة و على نطاق واسع ليعم تلك المنطقة أو البلد بأجمعه و تتسبب في القضاء على محصول معين أو أكثر كما في أمراض اللفحة المتأخرة على البطاطا و الطماطا و أمراض الصدأ و التفحم.

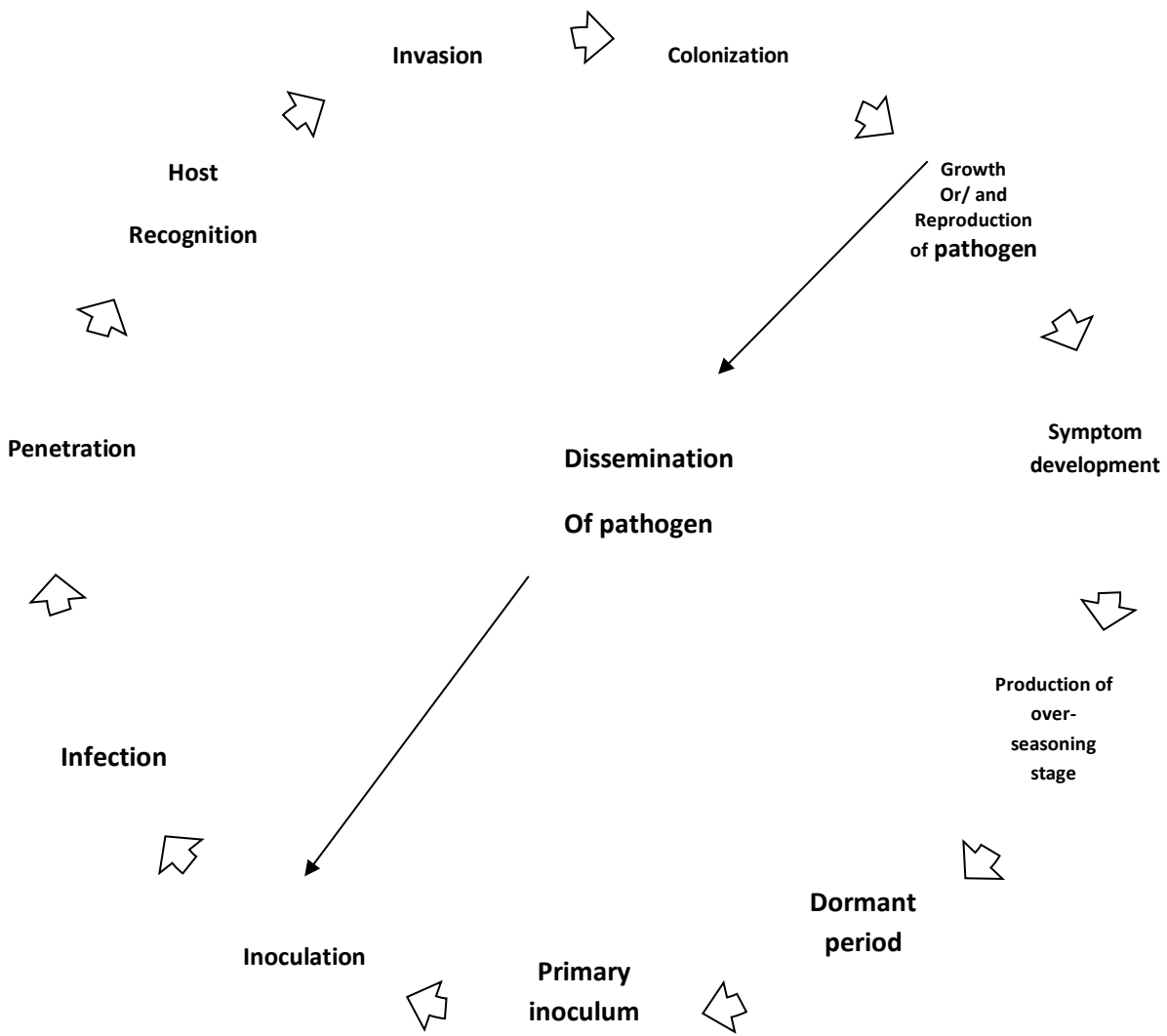
علامات المرض Disease signs : يقصد بها وجود المسبب المرضي ذاته كالفطر,البكتريا, أو الفايروس الديدان الثعبانية أو او اي جزء منه كالأجسام التكاثرية الجنسية او اللاجنسية أو كلاهما على او داخل جسم النبات المريض.

أعراض المرض Disease symptoms : يقصد بها ردود الفعل او التغيرات التي يبديها النبات المريض كنتيجة للأصابة بالمرض حيث تظهر النباتات المصابة مجموعة من الأعراض بأشكال مختلفة تعتمد على طبيعية المسبب المرضي و على النبات العائل و على مقدار تفاعلها مع بعضهما البعض و كذلك على الظروف الجوية المحيطة بهما كا الحرارة و الرطوبة .تكون الأعراض أما جهازية تشمل جميع أجزاء النبات كالذبول و الأصفرار او التقزم أو تكون موضعية محددة تشمل جزء من النبات مثل تبقع الأوراق أو وجود أورام على أجزاء من النبات أو التفاف الأوراق.....الخ.

علم الوبائية: **Epidemiology** هو العلم الذي يهتم بدراسة حدوث وانتشار ومقاومة المرض النباتي والعوامل المؤثرة في ذلك.



- المثلث المرضي - Disease triangle -



GENERAL INFECTION CYCLE