



قسم وقاية النبات



امراض المحاصيل الحقلية

الرابع وقاية النبات

(8)

اعداد الاستاذ المساعد

الدكتور ضياء سالم علي الوائلي

امراض نبات

٢٠١٢/٢٠١٣

٥- أمراض العصفور

يصاب العصفور بأمراض عديدة منها البياض الزغبي وتعفن الجذور وتبقعات الاوراق .

أ-البياض الزغبي

الاعراض:- ظهور بقع غير منتظمة صفراء على السطح العلوي للاوراق يقابلها على السطح السفلي نمو زغبي ابيض مصفر يمثل حوامل وحوافظ الممرض وهي من العلامات المميزه للمرض ثم تلتحم البقع وتجف الاوراق.

المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن الفطر *Bremia lactucae fsp.carthami* والذي يكون حوامل ذات نهايات طبقية تحمل في حوافها من ٣-٥ ذنبيات والتي تحمل حوافظ سبوريه، ويشتهي الفطر بهيئة جراثيم بيضيه في انسجة النبات والتي تعتبر كمصدر للاصابه الاولييه حيث تصيب الاوراق السفليه القريبه من سطح التربه.

المكافحة

١. التبكير بالزراعه وزراعه اصناف مقاومه مثل الصنف US-10.
٢. رش النباتات عند ظهور الاصابه باحد المبيدات مثل ريدوميل م زد-٧٢ او م-٥٨ بمقدار ٣ غم/لتر ماء.

المسيب



ب- تعفن الجذور الفايثوفثوري

يصيب المرض جميع مراحل النبات .

الاعراض:- تظهر في قاعدة ساق البادرات المصابه عفن اسود

طري فتسقط البادرات وتموت ، اما النباتات الكبيره فتظهر

الجذور المصابه شاحبة اللون ثم تتحول الى البني فتذبل

النباتات ثم تموت.

الاعراض



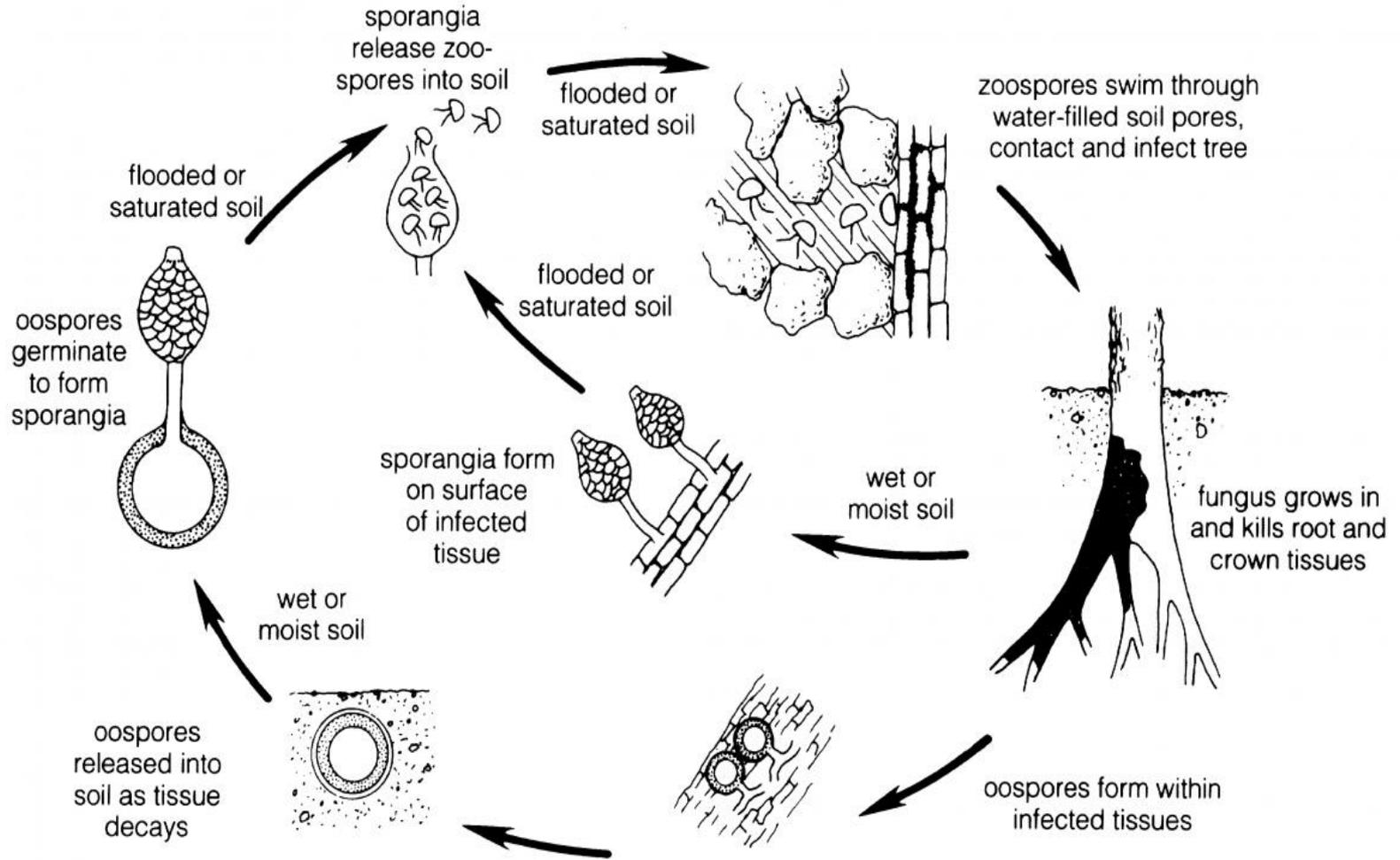
المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن الفطر *Phytophthora drechsleri* والذي يشتهر بهيئة جراثيم بيضية في بقايا النبات تعتبر كمصدر للاصابه الاولييه وعند توفر الظروف الملائمه تثبت انبات مباشر او غير مباشر ، ثم تتكون الحوافظ السبوريه والحاويه على السبورات المتحركه مسببة اصابه ثانويه.

المكافحة

١. العناية بالعمليات الزراعيه.
٢. معاملة البذور بالمبيدات الفطريه مثل مبيد ريدوميل ٣٥% بمقدار ٢ غم /كغم بذور.

دورة المرض

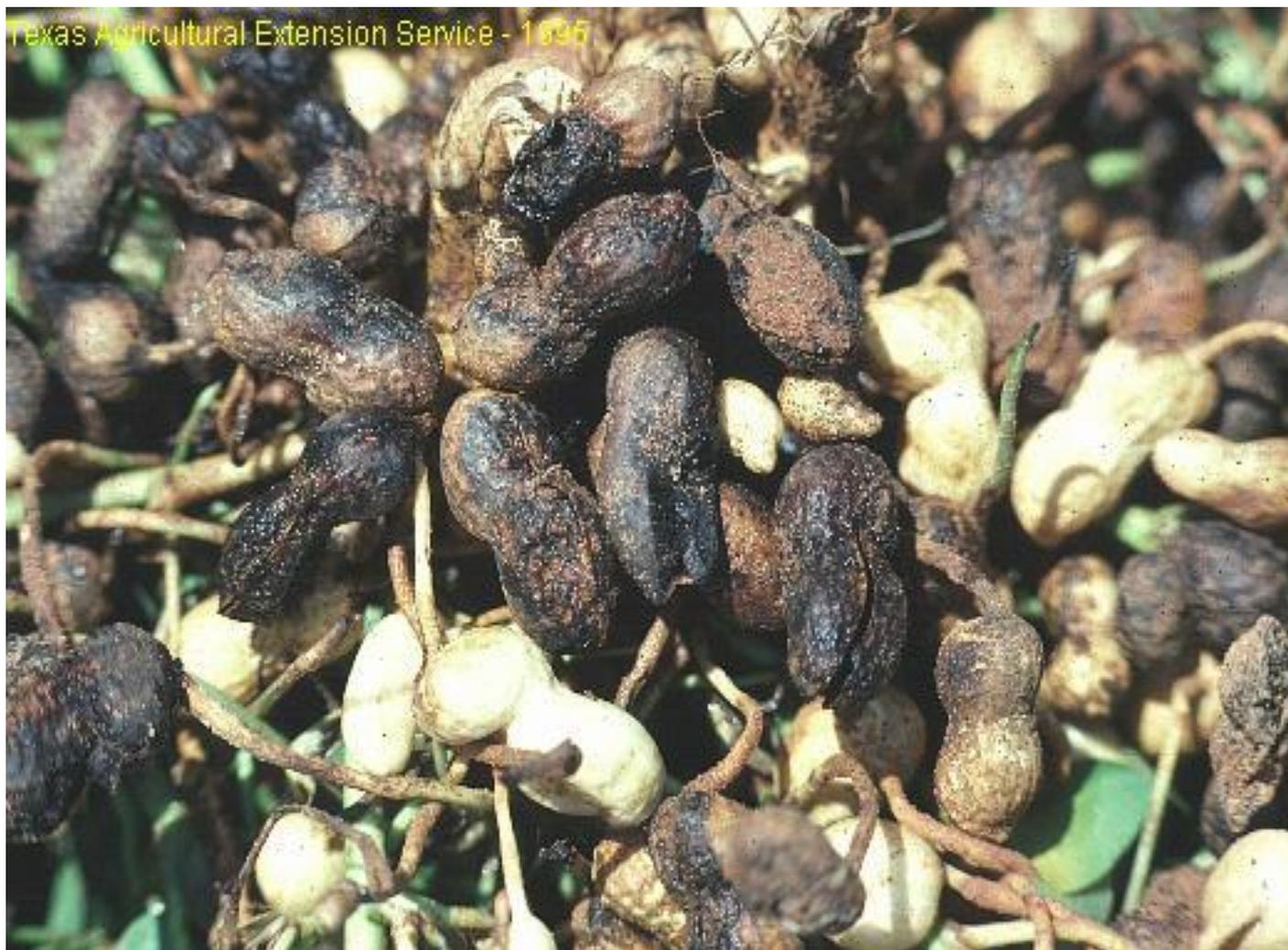


٦- امراض فستق الحقل

١- تعفن البذور والبادرات

الاعراض:- تتحول البذور والبادرات النابتة الى كتله متعفنه ذات لون بني داكن الى اسود بعد ٣٦-٩٦ ساعه من زراعة البذور وبعد خمسة ايام من الزراعه يمكن تمييز البذور المصابه بسهولة وذلك نتيجة لتغطيتها بالغزل الفطري للمسبب وظهور العلب السبوريه وحواملها كعلامات مميزه للمرض.

الاعراض



المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن مجموعة من انواع

الفطر *Rhizopus* spp. ومنها

R. arrhizus و *R. stolonifer* و *R. oryzae* ويشتت الفطر

بشكل جراثيم لاقحيه *Zygote* في التربه او ملوثه للبذور .

المكافحه

١. الحراثة العميقه .
٢. زراعة بذور مصدقه .
٣. جني الحاصل بمجرد نضجه وتخزينه في مخازن مبرده .
٤. مكافحة حشرات التربه .

٢-العفن الاصفر

الاعراض:- يهاجم الفطر الاوراق الفلقيه للبادرات ثم يتجه

للجذير والسويق الجنينيه حيث تتعفن وتغطى بنمو اخضر

مصفر وتحدث الاصابه في الحقل وتستمر اثناء الجني

والخزن.

المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن الفطر *Aspergillus flavus* والذي يشتهي في التربيه بشل كونيديات او غزل فطري.

المكافحة

١. تجفيف الحاصل الى اقل من ١٢ % رطوبه.
٢. تفادي احداث الجروح اثناء الجني.
٣. استخدام المحراث القلاب ليساعد في تجفيف المحصول بسرعه.
٤. معاملة البذور قبل الزراعه بالمبيد كابتان ٥٠ % .

الاعراض



٣- تعفن التاج

الاعراض:- يهاجم الفطر البذور بعد الزراعة مباشرة

ويعفنها ويغطيها بنمو اسود وتتعفن السويق الجنينيه

وتذبل البادرات ذبول سريع ثم موت النباتات .

الاعراض



Aspergillus Crown Rot



المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن الفطر *A.niger*

والذي يشتهى بشكل جراثيم كونيديه او غزل فطري في التربه.

المكافحه

كما في العفن الاصفر.

٤- تغفن الساق والجذور

الاعراض:- تظهر على البادرات بقع بنيه غائره متطاوله على السويق الجنينيه تؤدي الى موت البادرات ، اما النباتات الكبيره فتظهر على جذورها بقع بنيه غائره مع تلون بني ويشمل الجذور الثانويه والاوراق القريبه من سطح التربه حيث تظهر عليها لطح بنيه كما تتعرض القرنا ت للاصابه في جميع مراحل نموها.

الاعراض



Texas Agricultural Extension Service - 1995

المسبب والمكافحة

المسبب ودورة المرض:- يتسبب المرض عن الفطر

Rhizoctonia solani والذي يشتهر بشكل اجسام حجريه

في التربه.

المكافحة

١. الحرث العميق.

٢. معاملة التربه والبذور بالمبيدات الفطريه كمبيد

الرايزولكس او مبيد PCNB .