

المحاضرة الخامسة النظري النباتات المتطفلة مقرر ي450

المكافحة

يصعب مكافحة النباتات المتطفلة للأسباب التالية:

- 1- أن معظم الضرر يحدث قبل تكشف الهالوك او غيره من النباتات المتطفلة فوق سطح التربة.
- 2- تعدد العوائل النباتية التي تصاب بطفيليات لذلك فإن اساليب المكافحة يجب ان تتعامل مع الطفيلي في مراحل اسفل تحت التربة كما في الهالوك وكذا مكافحته في كافة المحاصيل المضيفة له.
- 3- الانتاج الغزير لبذور النباتات المتطفلة خاصة الهالوك والحامل من النبات الواحد وتلوث التربة بها مع طول الفترة الحيوية للبذور لسنين عديدة.

طرق المكافحة للهالوك

1- الطرق الفيزيائية

أ- تشميس التربة Soil solarisation:

التشميس هو تسخين التربة بواسطة اشعة الشمس وذلك بتغطيتها باستخدام قطع البولي اثلين الشفافة، اذ ترتفع درجة الحرارة من 45-57 م وهي قادرة على قتل بذور الهالوك على شرط ان تكون التربة رطبة عند تطبيق هذه الطريقة، وهي تقنية تعقيم تستخدم فيها الطاقة الشمسية، للسيطرة على حالات الهالوك والحامل في ظل ظروف الاحتباس الحراري. كما ان بذور الهالوك المتفرع *O. ramosa* تبقى محتقظة بحيويتها لمدة 35 يوم في درجة حرارة 50 م في الترب الجاف، ولكن تموت عند درجة الحرارة 40 م في الترب الرطبة، وهذه الطريقة استخدمت في جميع انحاء العالم ومنها الشرق الاوسط مميزاتا:

1- اعطت نتائج مرضية في تقليل نسبة الاصابة بالهالوك خاصة في حقول الطماطم

والبادنجان والجزر والفول والعدس

2- طريقة بسيطة غير خطيرة لعدم استخدام مواد سامة بها