

الزراعة) حماية ضد عديد من الإصابات الفيروسية التى تنقلها الحشرات ، وخاصة تلك التى تنقلها حشرات المن ، والذبابة البيضاء ، والترمس . وقد تناولنا هذا الموضوع بالشرح فى الفصل الخاص بالأمراض الفيروسية .

والى جانب الحماية من الإصابات الفيروسية ، فإن الأغطية النباتية تحمى النباتات - ابتداء - من الإصابات الحشرية . فمثلا . . وقّرت هذه الأغطية حماية لنباتات الكرنب من الإصابة بكل من المنّ ، والفراشة ذات الظهر الماسى ، ويرقات رتبة حرشفية الأجنحة ؛ الأمر الذى قلل كثيرا من الحاجة إلى استعمال المبيدات الحشرية (عن Etoh ١٩٩٤) .

دور مبيدات الحشائش

ما يهمنى فى هذا المقام هو الدور المباشر الذى تلعبه مبيدات الحشائش فى التأثير على مسببات الأمراض ، وخاصة تلك التى تعيش مترمة فى التربة ، وليس دورها غير المباشر من خلال مكافحتها للحشائش التى تأوى الآفات ومسببات الأمراض . هذا . . إلا أن التأثير المباشر لمبيدات الحشائش لا يكون - دائما إيجابيا - بالنسبة لمكافحة مسببات الأمراض ؛ كما يتبين من جدول (١٣ - ٤) .

دور الرطوبة الأرضية ومعدلات وطرق الري

دور الرطوبة الأرضية والري بالغمر وبالتنقيط

ترتبط المستويات المرتفعة من الرطوبة الأرضية - عادة - بزيادة شدة الإصابة بالأمراض ؛ حيث تتوفر فى هذه الظروف أغشية من الرطوبة - حول حبيبات التربة - يمكن أن تتحرك فيها الجراثيم . كما أن التربة الغدقة تؤدى إلى إضعاف المجموع الجذرى ؛ مما يؤدى إلى سهولة إصابته بالأمراض . وبالمقارنة . . فإن بعض الأمراض يناسبها جفاف التربة ؛ كما يلى (عن Palti ١٩٨١ ، و Ristaino وآخرين ١٩٨٩) :