

وقد تبين أن هذه المعاملة تؤثر - كذلك - سلبيا على بعض الإصابات الحشرية .
فقد أوضحت دراسات Latimer & Oetting (1994) - على شتلات الطماطم ،
والباذنجان ، والبطيخ - أن معاملة الاحتكاك أدت إلى خفض أعداد المن والترس عند
إجراء العدوى بهما بعد أسبوع من بدء المعاملة . ومن المعلوم أن الجروح البسيطة يكون
لها تأثيرات سلبية على تغذية الحشرات وتكاثرها .

تأثير معدلات التسميد

من المعلوم أن التسميد الأروتى الجيد يجعل البادرات - والنباتات عموما - أكثر
جاذبية للإصابات الحشرية . وكمثال على ذلك . . أوضحت عديد من الدراسات أن
الأصابة بخنفساء كلورادو *Leptinotarsa decemlineata* تزداد فى الطماطم مع زيادة
التسميد الأزوتى .

وقد وجد Hunt وآخرون (1994) زيادة تفضيل الحشرة التغذية على بادرات
الطماطم فى المشاتل مع زيادة تركيز النيتروجين بأوراق النباتات ، ولكن لم يكن لتركيز
الفوسفور أو البوتاسيوم أية تأثيرات .

تجنب الزراعة بالقرب من المحاصيل التى تصاب بنفس الأمراض

ليان أهمية ذلك . . نورد الأمثلة التالية :

- ١ - يصيب فيروس تبرقش الخيار كلا من ، الخيار ، والقاوون ، والكرفس ،
والفلفل بسهولة ، و ينتقل منها إلى الطماطم بواسطة حشرة المن .
- ٢ - يصيب فيروسا X و Y البطاطس نباتات البطاطس ، وينتقلان منها إلى الطماطم
بالطرق الميكانيكية .
- ٣ - يصيب فيروس ذبول الطماطم المتبع عددا من نباتات الزينة ، وينتقل منها إلى
الطماطم بواسطة حشرة التريس .

التخلص من النباتات المصابة

نفيد هذا الإجراء خاصة فى الزراعات المحمية إذا اكتشفت الإصابة فى مرحلة
مبكرة من النمو ، وعندما يكون عدد النباتات المصابة قليلا . و يعد هذا الإجراء

ضروريا في حالات الإصابة ، كما يجب تطهير الأيدي قبل لمس النباتات السليمة .
وتتوقف عملية إزالة النباتات المصابة إذا اكتشفت الإصابة بعد مرور أكثر من شهر
ونصف إلى شهرين من الشتل ؛ نظرا لأن الإصابات المتأخرة تكون قليلة التأثير على
المحصول .

دور الاغطية البلاستيكية للتربة

تلعب الاغطية البلاستيكية للتربة دورا هاما في مكافحة الحشائش ، وطرد
عديد من الآفات الحشرية ، وجذب الحشرات الرهيفة - مثل الذبابة البيضاء -
إليها ؛ مما يؤدي إلى قتلها ؛ وبذا .. فإنها تهتم - كذلك - في خفض حدة
الإصابات الفيروسية التي تنقلها الحشرات . وقد سبقت مناقشة هذه
الأمور في الفصول الخاصة بالحشائش ، والحشرات ، والفيروسات ،
ومكافحتها .

ويبدى الباحثون اهتماما متزايدا بشأن تأثير مختلف ألوان الاغطية
البلاستيكية للتربة على النمو النباتي والمحصول ؛ بسبب تباين تلك الاغطية
في أطول الموجات الضوئية التي تنعكس منها (يراجع لذلك حسن ١٩٩٧ب) . وقد
ظهر - كذلك - أن هذه الألوان تتباين من حيث تأثيرها على نيماتودا تعقد الجذور ؛
حيث وجدَ Fortnum وآخرون (١٩٩٥) تأثيرا معنويا للتفاعل بين موسم الزراعة
(الربيع والخريف) ، ولون الغطاء البلاستيكي (الأبيض ، والأحمر ،
والأسود) ، والعدد المبدئي لبيض النيماتودا (صفر ، و ١٠٠٠٠٠ ، و ٥٠٠٠٠٠٠ ،
و ١٠٠٠٠٠٠٠ ، و ٢٠٠٠٠٠٠٠ بيضة / نبات) في التأثير على شدة تعقد جذور
الطماطم . وقد كانت التربة تحت البلاستيك الأسود والأحمر أدفا منها تحت
البلاستيك الأبيض .

دور اغطية النباتات

توفر الاغطية النباتية (الاغطية التي توضع فوق النباتات مباشرة في خطوط