الإصابة بكل من الفيروسات التى ينقلها المنّ، والتلون الفضى الذى تحدثه تغذية الذبابة البيضاء؛ فضلاً عن استبعاد الغطاء للمنّ، والذبابة البيضاء، وحشرات أخرى؛ الأمر الذى أدى إلى زيادة المحصول بدرجة كبيرة للغاية مقارنة بعدم التغطية، وكانت الزيادة فى المحصول أكبر عندما تُرك الغطاء فى مكانه إلى ما بعد بداية الإزهار بمدة أسبوع واحد على الأقل (Webb & Linda ١٩٩٢).

وأدى استعمال أغطية البولى بروبلين الطافية إلى حماية نباتات الطماطم من كل من فيرس ذبول الطماطم المتبقع الذى ينقله إليها التربس، وفيرس موزايك الخيار الذى ينقله إليها المنّ (Pentangelo وآخرون ١٩٩٩).

كما يؤدى استعمال الأغطية النباتية الطافية لنباتات الكوسة بعد شتلها مباشرة ولمدة ١٨ يومًا فقط (حيث أزيلت بعد ذلك للسماح بتلقيح النحل للأزهار) إلى زيادة المحصول بنسبة ٦٠٪ بسبب حماية الغطاء لها من الإصابة بالذبابة البيضاء التى تنقل لها الفيروسات الجيمنى (Jensen وآخرون ١٩٩٩).

وقد أفادت تغطية نباتات الفاصوليا بغطاء الـ Agronet فى خفض الحاجة إلى الرش بالمبيدات الحشرية؛ فضلاً عن زيادتها لمحصول القرون كمًّا ونوعًا (Gogo وآخرون ٢٠١٤).

تغطية النباتات بشباك بيضاء طاردة للحشرات

أدى وضع شباك بوليثيلين بيضاء اللون — أعلى مستوى نباتات الفلفل بنحو ٥٠ سم — إلى خفض معدل إصابتها بفيرس موزايك الخيار وفيرس Y البطاطس اللذين ينقلهما المنّ. وكانت الشباك البيضاء أكثر فاعلية من كل من: الشباك الصفراء اللون، والشباك ذات اللون الرمادى الفاتح.

وأوضحت الدراسات أن استعمال شباك ذات فتحات بأبعاد ١٠ × ٣ مم، وخيوط قطرها ١,٣ مم — والتى تقلل الإضاءة بنحو ٢٠٪ – كان أفضل من غيرها، وذلك لانخفاض أسعارها، ومع احتفاظها بفاعليتها فى طرد الحشرات الناقلة للفيروسات.

وقد كان متوسط أعداد المنّ فى مساحة ٣٠ × ٣٠ سم هو ٦,٦ فردًا تحت الشباك البيضاء، مقارنة بنحو ٤٦,٠ فردًا تحت الشباك الصفراء، و٥٥,٣ فردًا فى معاملة الشاهد بدون شباك.

وتؤدى الشباك دورًا مزدوجًا؛ فهى تطرد المنّ بما تعكسه من ضوء، كما أنها تخفى المحصول عن المنّ الذى لا يزيد مدى رؤيته على ٥٠ سم (عن Palti ١٩٨١).

الأسمدة والتسميد

عرف تأثير العناصر السمادية – وكذلك بعض العناصر غير السمادية – على إصابة النباتات بالأمراض، كما يتبين من جدول (٣–٢).

جدول (٣–٢): أعداد الدراسات المتعلقة بتأثير العناصر السمادية وبعض العناصر غير السمادية على الإصابة بالأمراض (عن Huber & Graham ١٩٩٩).

العنصر	عدد الأبحاث التى أفادت		
	انخفاض شدة الأمراض	زيادة شدة الأمراض	تباين التأثير
النيتروجين (النترات والأمونيوم)	١٦٨	٢٣٣	١٧
الفوسفور	٨٢	٤٢	٢
البوتاسيوم	١٤٤	٥٢	١٢
الكالسيوم	٦٦	١٧	٤
المنجنيز	٦٨	١٣	٢
النحاس	٤٩	٣	صفر
الزنك	٢٣	١٠	٣
البورون	٢٥	٤	صفر
الحديد	١٧	٧	صفر
الكبريت	١١	٣	صفر
المغنيسيوم	١٨	١٢	٢
السيليكون	١٥	صفر	صفر
الكلوريد	٩	٢	٨

وقدم قَدَّمَ Huber & Graham (١٩٩٩) عرضًا وافيًا عن تأثير العناصر السمادية – وغير السمادية – على الإصابات المرضية.