

### عفن بوتريتس

يصيب الفطر *Botrytis cinerae* نورات الخرشوف عند بداية تكوينها، مما يؤدي إلى جفافها وظهور نمو رمادي مسحوقي من جراثيم الفطر عليها. وتزداد الإصابة في ظروف ارتفاع الرطوبة الجوية.

ويكافح عفن بوتريتس برش النورات بمجرد ظهورها بالرونيلان أو بالروفرال بمعدل ١٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء، مع تكرار الرش كل أسبوعين إذا لزم الأمر.

### الأمراض الفيروسية

يصاب الخرشوف بأربعة فيروسات، هي:

- فيروس موزايك الخرشوف Artichoke Mosaic Virus.
- فيروس تبرقش الخرشوف Artichoke Mottle Virus.
- فيروس تجعد وتقزم الخرشوف Artichoke Curly Dwarf Virus.
- فيروس الخرشوف الكامن Artichoke Latent Virus.

كثيراً ما توجد الإصابات الفيروسية مختلطة معاً في النبات الواحد، ومن أهم أعراضها: الموزايك، والتبرقش، والتجعد، والتقزم، وضعف النمو، ونقص المحصول، وتغير لون النورات.

تنتقل معظم تلك الفيروسات - مثل فيروس الخرشوف الكامن - الذي يعد من أكثرها انتشاراً على مستوى العالم - بواسطة عدة أنواع من المن. لا تظهر للإصابة بهذا الفيروس أعراضاً واضحة، ولكنه يؤدي إلى نقص المحصول نتيجة لصغر حجم النورات التي تنتجها النباتات المصابة، ونقص عددها (Manzanares وآخرون ١٩٩٥).

### الحشرات

#### دودة ورق القطن

تحدث الأعمار المختلفة لدودة ورق القطن *Spodoptera littoralis* ثقباً في أوراق النبات، وخاصة الأوراق المحيطة بالنورات، كما تتغذى كذلك على الأجزاء الداخلية الغضة للنورات الحديثة، وتؤدي إلى إتلافها. تبدأ الإصابة بالحشرة في شهر أكتوبر وتشتد خلال شهرى نوفمبر وديسمبر.