

تؤدي الإصابة بالذودة القارضة إلى اصفرار الأوراق وذبول النباتات ، وتكون بداية الإصابة في شهر أبريل .

لا تنشط الذودة القارضة في التغذية إلا ليلاً ، بينما تخفي خلال النهار في شقوق التربة ، وتحت الكتل الترايبية ، وبين النباتات على سطح التربة . وعندما يكون سطح التربة مغلى جيداً بالتموات النباتية ، فإن الحشرة تخفي تحت الغطاء النباتي على سطح التربة . وعلى الرغم من أن الديدان القارضة تتغذى غالباً على التموات الخضريّة ، إلا أنها تفرّض أحياناً ثقوباً سطحية في الدرنات المكشوفة ، أو تقطع سيقان النباتات الصغيرة بالقرب من سطح التربة .

وتكافح الذودة القارضة بمراعاة ما يلي :

- ١ - الحرث الجيد ، وترك الأرض معرضة لأشعة الشمس بعد الحرث .
- ٢ - جمع اليرقات التي تكون مختبئة في التربة أسفل النباتات المصابة وإعدامها .
- ٣ - استخدام طعم سام يتكون من ١,٢٥ كجم هوستاثيون ٤٠٪ ، أو ١,٠ كجم مارشال ٢٥ / ١,٢٥ لتر تمارون ٦٠٠ يضاف إلى ٢٥ كجم نخالة (ردة) ناعمة ، مع ٣٠ لتر ماء (١,٥ صفيحة) . وينثر الطعم بالقرب من قاعدة النبات عند الغروب .

المهجن

تصاب البطاطس بعدة أنواع من المنّ تمتص العصارة من النباتات ، وقد تؤدي إلى موتها إذا كانت صغيرة ، هذا فضلاً على نقلها عديداً من الأمراض الفيروسية .

يعتبر من الخوخ الأخضر *Myzus persicae* من أهم أنواع المنّ التي تصيب البطاطس ، وهو ينقل إليها فيروس التنفاف أوراق البطاطس ، وفيروسات أخرى . وتزداد الإصابة بالمن في فترتين ؛ هما : من يناير إلى مارس ، ومن سبتمبر إلى أكتوبر .

ويكون شكل الطور غير المجنح لحشرة من الخوخ الأخضر مسحوباً (يشبه دمعة العين) ويكون لونه أخضر فاتحاً ، مع وجود بعض الأفراد الوردية اللون (شكلاً ١٢-٢٧ ، و ١٢-٢٨ ، يوجدان في آخر الكتاب) . ويلي من الخوخ الأخضر في الأهمية من البطاطس (شكل ١٢-٢٩ ، يوجد في آخر الكتاب) .

ويكافح المنّ بمراعاة ما يلي :

١ - إزالة الحشائش .

٢ - رش حواف الحقل .

٣ - علاج البؤر المصابة فقط .

٤ - يوصى فى مصر بمكافحة المنّ بإحدى المعاملات التالية :

إم بيد ٤٩٪ سائل بمعدل لتر واحد / ١٠٠ لتر ماء .

ديترجنت سائل بمعدل ١,٥ لترًا / ١٠٠ لتر ماء .

زيت كيميسول ٩٥ مستحلب ، أو زيت سوپر رويال ٩٥٪ مستحلب، أو زيت
مصرونا ٩٤٪ مستحلب، أو زيت كزد أويل ٩٥٪ مستحلب بمعدل لتر واحد/ ١٠٠
لتر ماء .

زيت ناتيرلو ٩٠٪ مستحلب بمعدل ٦٢٥ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

مارشال ٢٥٪ مسحوق قابل للبلل بمعدل ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء .

مالتوكس ٥٧٪ مستحلب بمعدل ٢٥٠ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

كاثيون ٥٧٪ مستحلب بمعدل ٣١٢,٥ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

ريلدان ٥٠٪ مستحلب بمعدل ١٢٥ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

بريمور ٥٠٪ مسحوق قابل للبلل بمعدل ٧٥ جم / ١٠٠ لتر ماء .

أكتيك ٥٠٪ مستحلب بمعدل ٣٧٥ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

ملاثيون ٥٧٪ مستحلب بمعدل ٢٥٠ مل / ١٠٠ لتر ماء .

سوميثيون ٥٠٪ مستحلب بمعدل ٣٧٥ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

تكون أول رشّة عند ظهور الورقة الأولى ، ثم يكرر الرش أسبوعياً بأحد المبيدات
المذكورة أو بدائلها ، وتستمر المكافحة حتى قبل الحصاد بنحو ١٥ يوماً. يحتاج الفدان
إلى نحو ٤٠٠ لتر من محلول الرش عند استعمال موتور الرش ، و ٢٠٠ لتر فقط عند
استعمال الرشاشة الظهرية .

الذبابة البيضاء

تقوم الذبابة البيضاء بامتصاص عصارة النباتات ، وتشتد الإصابة في العروة الخريفية. وتكافح الحشرة بالرش بأحد المبيدات المناسبة ؛ مثل الأكتليك ٥٠ / بمعدل ١,٥ لترا للفدان ، أو بالسيليكرون ٧٢ / بمعدل ٧٥٠ مل (سم^٢) / ٤٠٠ لتر ماء للفدان .

ومن البدائل الموصى بها لمكافحة الذبابة البيضاء في مصر ، ما يلي :

زيت كيميوسول ٩٥ / مستحلب ، وزيت سوپر رويال ٩٥ / مستحلب ، وزيت سوپر مصرونا ٩٤ / مستحلب ، وزيت كزد أويل ٩٥ / مستحلب بمعدل لتر واحد / ١٠٠ لتر ماء .

زيت طبيعي ناتيرلو ٩٠ / مستحلب بمعدل ٦٢٥ مل / ١٠٠ لتر ماء .

بيوفلاي ١٠×٣ وحدة / مل (سم^٢) معلق بمعدل ١٠٠ مل (سم^٢) / ١٠٠ لتر ماء .

إم بيد ٤٩ / سائل بمعدل ١,٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء .

حفار ساق الباذنجان

تثقب اليرقات سيقان النباتات وفروعها الغضة ؛ مما يؤدي إلى اصفرار الأوراق وذبولها وجفافها ، وتوقف نمو السيقان أو موتها . وتميز الإصابة بوجود ثقوب في السيقان ؛ تخرج منها نشارة خشب الساق مخلوطاً بفضلات الحشرة . وإذا أصيبت الدرنت ، فإنها تتعفن وتأخذ لوناً أسود . تشتد الإصابة بالحشرة خلال الفترة من أبريل إلى يونيو .

ولمكافحة الحشرة يراعى إزالة النباتات المصابة والتخلص منها . ويعتبر الرش لمكافحة دودة درنت البطاطس علاجاً كذلك لحفار ساق الباذنجان (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ١٩٩٤) .

الديدان السلكية

يتبع الديدان السلكية Wireworms عدة أنواع ، منها *Limonijs californicus* ، و *L. canus* ، و *Cycticera pruinia* ، وجميعها تتشابه في المظهر العام ؛ فهي ديدان