

دودة ورق القطن

تصاب البطاطس - بشدة - بدودة ورق القطن في العروة الخريفية، وخاصة شهري سبتمبر وأكتوبر وتكافح الحشرة بمراعاة ما يلي :

١ - إحاطة حقل البطاطس بالجير الحي ؛ لمنع وصول الديدان إليه .

٢ - جمع اللتع وحرقها .

٣ - استعمال المصائد الفرمونية لخفض الإصابة .

٤ - الرش عند ظهور الإصابة بأحد المبيدات المناسبة بالمعدلات الموضحة قرين كل منها - لكل ٤٠٠ لتر ماء - كما يلي :

لايت ٢٠٪ بمعدل ٢,٥ لتر . لايت ٩٠٪ بمعدل ٣٠٠ جم .

نيودرين ٩٠٪ بمعدل ٣٠٠ جم . نيودرين ٢١,٦٪ بمعدل ١,٢٥ لتر .

ريلدان ٥٠٪ بمعدل لتر واحد . جارودنا ٧٠ بمعدل ٢,٥ لتر .

سليكرون ٧٢٪ مستحلب بمعدل ٧٥٠ مل .

الحفار

يسبب الحفار خسارة كبيرة لمحصول البطاطس ، خاصة في الأراضي الخفيفة . تقرض الحشرة سيقان النباتات من أسفل سطح التربة ، مما يؤدي إلى ذبولها . ويكافح الحفار بالطعم السام المكون من ١,٠ كجم مارشال ٢٥٪، أو ١,٢٥ لتر هوستاثيون ٤٠٪، أو ١,٢٥ لتر تمارون ٦٠٠ ، أو ١,٥ لتر أندرين ١٩,٥٪ يضاف إلى ١٥-٢٠ كجم أرز أو جريش ذرة، مع كمية من الماء (حوالي ٢٠-٣٠ لتراً) تكفي لعمل الجريش . وينثر الطعم السام يدوياً بين الخطوط عند الغروب ، وبعد ري الأرض . وينصح باستعمال الطعم السام وقائياً في الأراضي الصفراء المسمدة جيداً بالأسمدة العضوية ، وفي الأراضي الموبوءة بوضع الطعم السام تكبيشاً بين قطع التقاوى .

الدودة القارضة

تعرف الدودة القارضة بالاسم العلمي *Agrotis ipsilon* ، ويتراوح طولها بين ٢,٥ سم و ٥ سم ، ولها مظهر شحمي ، ولون بني باهت إلى رمادي ، وتلتف حول بعضها حينما تتعرض لأي خطر .

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 التفاف 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) .