

زيادة حلاوة الجذور المعاملة عن غير المعاملة، إلا أن ذلك لم يجعلها الأفضل قبولاً فى اختبارات التذوق بسبب لونها الأكثر دكنة (McGuire & Sharp ١٩٩٥).

العنكبوت الأحمر

تبدأ الإصابة بالعنكبوت الأحمر بظهور بقع صفراء باهتة تشاهد على السطح السفلى للأوراق، ثم تتحول تدريجياً إلى اللون الأصفر، ثم تصبح حمراء أو قريبة من البنى. وفى الإصابات الشديدة تلتحم البقع معاً وتغطى كل المسطح الورقى أو معظمه، مما يؤدي إلى جفاف الأوراق وموتها.

ويكافح العنكبوت الأحمر بمعالجة ما يلى:

- ١ - التخلص من الحشائش.
- ٢ - عدم تعريض النباتات للعطش الذى يجعل النباتات أكثر جاذبية للعنكبوت، وخاصة عند ارتفاع درجات الحرارة.
- ٣ - الرش ببدائل المبيدات، والتي من أهمها ما يلى:
 - أ - الزيوت المعدنية الصيفية بمعدل لتر واحد/١٠٠ لتر ماء، أو بالزيت الطبيعى ناتيرولو بمعدل ٦٢٥ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.
 - ب - الكبريت الميكرونى بمعدل ٤٠٠ جم/١٠٠ لتر ماء.
 - ج - إم بيد ٤٩٪ بمعدل ٣٧٥ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.
 - د - بيو فلاى بمعدل ١٠٠ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.
 - هـ - بيوميت ٦٧,٦٪ بمعدل ٥٠٠ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.
 - و - فيرتميك ١٨٪ بمعدل ٦٠ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.
- ٤ - الرش بالمبيدات فى الإصابات الشديدة، ومن أهمها ما يلى:
 - أ - الكالثين الزيتى ١٨٪ بمعدل لتر واحد للقدان.
 - ب - التديفول ٢٤,٥٪ بمعدل لتر واحد للقدان (وزارة الزراعة واستصلاح الأراضى (١٩٩٣).

ج - أورتس ٥٪ بمعدل ١٠٠ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.

د - ثيرون ٥٠٪ بمعدل ٢٠٠ مل (سم^٣/١٠٠ لتر ماء.

هـ - ساثمايت ٢٠٪ بمعدل ١٠٠ مل (سم^٣/لتر ماء).
و - تشالنجر ٣٦٪ بمعدل ٤٥ مل (سم^٣/لتر ماء).
ز - برايد ٢٠٪ بمعدل ٦٠ مل (سم^٣/لتر ماء) (مشروع استخدام ونقل التكنولوجيا الزراعية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - ٢٠٠٠).
وفى جميع الحالات .. يراعى ضرورة وصول محلول الرش إلى السطح السفلى للأوراق.

القواقع

تشتد الإصابة بالقواقع فى البطاطا فى المناطق الرطبة والساحلية، وهى نوعان: ذات صدفة رخوة، وذات صدفة صلبة.

يزداد نشاط القواقع أثناء الليل بينما تختبئ نهاراً، حيث تبقى ملتصقة بفروع النباتات. وأثناء الليل تتحرك القواقع، وتتغذى على الأوراق، والبراعم، وقلف السيقان؛ فتبدو الأنسجة منحولة، كما أنها تتغذى على الجذور الدقيقة؛ مما يحد من قدرة النبات على امتصاص الغذاء.

وتكافح القواقع بمراحلة ما بلى:

- ١ - حراثة وتقليب التربة جيداً بغرض تعريض بيض وصغار القواقع للأعداء الطبيعية.
- ٢ - نظافة الحقل جيداً من الحشائش ومخلفات المحصول السابق.
- ٣ - إطالة الفترة بين الريات بغرض خفض الرطوبة النسبية فى محيط النباتات.
- ٤ - وضع أكوام من السماد البلدى فى أركان الحقول المصابة لتنجذب إليها القواقع حيث يسهل جمعها وحرقتها.
- ٥ - وضع طعوم جاذبة للقواقع تتكون من الردة والعسل بنسبة ١٩ : ١، أو من البطاطا أو البطاطس المسلوقة المهروسة، مع ترك هذه الطعوم فى أوان فخارية توضع على البتون وفى قنوات الري عند الغروب، ثم المرور عليها صباحاً لجمع القواقع وحرقتها.