

ومن أهم العوامل التي تعوق انتقال الغذاء إلى الأجزاء تحت الأرضية من النبات الأضرار الحشرية والميكانيكية للأجزاء السفلى من الساق، وبعض الإصابات المرضية ، وخاصة الرايزكتونيا ، واصفرار الأستر .

ولمزيد من التفاصيل عن العيوب الفسيولوجية ، يراجع Rich (١٩٨٣) ، و Hiller وآخرين (١٩٨٥) .

اصفرار القمة

يؤدي تعرض نباتات البطاطس إلى جرعات زائدة من مبيد الحشائش جلايفوسيت glyphosate إلى اصفرار قمة النبات (القمة وأحدث الأوراق تكوناً ، وبعض وريقات الأوراق التي سبقتها في التكوين) ، والتفافها إلى أعلى . وتكون الدرنات التي تكونها هذه النباتات مشوهة وتظهر بها نموات جاحظة .

الورقة المنقطة

يؤدي تعرض أوراق البطاطس لتركيزات عالية من الأوزون إلى ظهور بقع أو مناطق ميتة بنية اللون و متناثرة بين العروق في الأصناف الحساسة. تعرف هذه الأعراض باسم الورقة المنقطة Speckle Leaf ؛ وهي تشاهد بوضوح على السطح السفلي للأوراق .