

البطاطس وحولها ، وعدم زراعة البطاطس إلى جوار عوامل مسبب المرض الهامة ؛ مثل البرسيم (عن Rich 1983) .

ميكوبلازما مقشّة العراشات

تُحدّث ميكوبلازما مقشّة العراشات *Witches' Broom Mycoplasma* فى البطاطس مرضاً يعرف بالاسم ذاته ، وهو ينتشر فى أوروبا ، وأمريكا الشماليّة ، وأستراليا ، والصين .

الأعراض

تنجح النباتات المصابة عدداً من السيقان الرفيعة الرهيفة ، وتكون الأوراق بسيطةً وصغيرةً وتطيفيةً اللمس. ويكون إنتاج النبات للأزهار غزيراً ، وقد تتكون درنات حواسية ، أما الدرنات الأرضية فتكون كثيرة العدد ولكنها صغيرة جداً ، وقد تتكون على صورة سلسلة على شكل عقد على امتداد المدادات الأرضية ، وغالباً ما تثبت هذه الدرنات وهى مازالت فى الأرض دون أن تمر بفترة سكون؛ معطيةً عدداً كبيراً من النموّات الجديدة الرفيعة والرهيقة .

لهذه الميكوبلازما عدة عوامل ؛ منها : الطماطم ، والبرسيم الحجازى .

انتقال الميكوبلازما ومكانتها

تنتقل الميكوبلازما المسببة لهذا المرض عن طريق الدرنات المصابة. ولكنها لا تنتقل ميكانيكياً ، كما تنتقل بواسطة عدة أنواع من نطاطات الأوراق .

ويكافح المرض باستعمال تقاوى معتمدة خالية من مسبب المرض ، ومكافحة نطاطات الأوراق والحشاش .

النيماتودا

تصاب البطاطس بعدة أنواع نيماتودية؛ منها ما يصيب السيقان والأوراق ، ومنها ما يصيب الدرنات ، ومنها ما يصيب الجذور .

نيماتودا تعقد الجذور

تتبع نيماتودا تعقد الجذور *Root Knot Nematodes* الجنس *Meloidogyne* ؛ وهى