

M. quadrilineatus في اكتساب الفيكوبلازما من النباتات المصابة ضعف كفاءة إنائه (Beanland وآخرون ١٩٩٩).

وتكافح الفيكوبلازما بمكافحة النطاطات الناقلة لها

النيوماتودا

يصاب الخس بعدد من الأنواع النيماتودية، من أهمها ما يلي:

<i>Meloidogyne hapla</i>	<i>M. incognita</i>
<i>Pratylenchus penetrans</i>	<i>Longidorus africanus</i>
<i>Rotylenchus robustus</i>	

تفيد كثيراً حرانسة مختلف الأجزاء النباتية لحشيشة السودان sudangrass (وهو *Sorghum sudanese*) في التربة في مكافحة النيوماتودا *M. hapla* حيث يضعف تكاثرها ويقل إنتاجها للبيض (Viaene & Abawi ١٩٩٨).

وقد أفادت معاملة التربة بالشيتين chitin في مكافحة النيوماتودا *M. hapla* (Chen وآخرون ١٩٩٩) كما أفادت في مكافحة البيولوجية المعاملة بأى من: البكتيريا *Bacillus thuringiensis*، أو الفطر *Paezilomyces marquandu*، أو الاستروميستيت *Streptomyces costaricanus* (Chen وآخرون ٢٠٠٠).

الحشرات

يصاب الخس في مصر بمنّ الخوخ الأخضر، والديدان النصف قياسية، ودودة ورق القطن، ونافقات الأوراق، والدودة القارضة، وبعض الحشرات الأخرى الأقل أهمية

المنّ

إن أكثر أنواع المنّ إصابة للخس، هي *Nasonovia sibisnigri* و *Myzus persicae*، و *Macrosiphum euphorbiae*، بينما تصاب الجذور بمنّ جذور الخس *Pemphigus bursarius*