هذا .. وليس من الضرورى أى يصاحب تكوين الخلايا العملاقة تكوين عقد أو تورمات كما يحدث عند تكوين الخلايا العملاقة فى حالة الإصابة بنيماتودا الحوصلات Heterodera ، والعكس صحيح . فقد تتكون تورمات ، ولا تتكون خلايا عملاقة ؛ كما فى حالة جنس Anguina ، وجنس Xiphinema .

٣ - توقف الأنسجة عن النمو Hypoplasia :

يحدث التوقف فى نمو الأنسجة كما فى حالة الإصابة بنيماتودا تقصف الجذور التابعة للجنس Trichodorus ؛ حيث تتطفل النيماتودا على القمة النامية للجذور (عن شافعى والشريف ١٩٧٩) .

تأثير الإصابة بالنيماتودا على الإصابات المرضية الأخرى

أوضحت عديد من الدراسات أن إصابة بعض النباتات بأنواع معينة من النيماتودا تزيد من معدل إصابتها ببعض الأمراض الفطرية والبكتيرية . ومن أمثلة هذه التفاعلات ما يلى (عن Palti ١٩٨١) :

المحصول	النيماتودا	المرض المتأثر بها	مسبب المرض
القطن	Meloidogyne spp.	الذبول الفيوزارى	Fusarium oxysporum f. sp. vasinfectum
الطماطم	M. javanica	الذبول الفيوزارى	F. oxysporum f. sp. lycopersici
التبغ	M. incognita	الساق الأسود	Phytophthora parasitica var nicotianae
الطاطس	Pratylenchus thornei	ذبول فيرتسيلليم	Verticillium dahliae
الطماطم	Trichodorus christiei	ذبول فيرتسيلليم	V. albo-atrum
الطماطم	M. incognita	عفن الجذور	Rhizoctonia solani
البامية	M. incognita	عفن الجذور	R. solani
التبغ	M. incognita	عفن الجذور	Pythium ultimum
فول الصويا	M. incognita	عفن الجذور	Pythium spp.
فول الصويا	Heterodera glycines	عفن الجذور	Rhizoctonia spp.
الموالح	Tylenchulus semipenetrans	عفن الجذور	Fusarium solani
البرقوق	Criconemoides xenoplax	التسوس البكتيرى	Pseudomonas syringae

كذلك وجد Walia & Gupta (١٩٩٤) أن إصابة الطماطم بنيماتودا تعقد الجذور M. javanica جعلها أكثر عرضة للإصابة بالفطر Rhizoctonia solani بعد ذلك ، ولكن تعريض الطماطم للنيماتودا والفطر معا - فى آنٍ واحدٍ - قلل من حدة الإصابة بالنيماتودا . وقد توصل الباحثان إلى أن الفطر ربما كان له تأثير مضاد للنيماتودا فى العدوى المتزامنة بكليهما معا ، بينما هيأت الإصابة بالنيماتودا قبل الفطر المنافذ التى سهلت إصابة الجذر بالفطر .

طرق مكافحة النيماتودا

تتعدد الطرق المتبعة فى مكافحة النيماتودا كما يلى :

المعاملة الحرارية للتقاوى

تفيد المعاملة الحرارية للتقاوى - سواء أكانت بذورا ، أم أجزاء خضرية - فى تخليصها من الآفات النيماتودية ؛ ومن أمثلة ذلك تلك الموضحة فى جدول (٧ - ١) عن Sasser وآخرين (١٩٨٢) .

الدورة الزراعية

تفيد الدورة الزراعية المناسبة فى خفض أعداد النيماتودا فى التربة . ويجب تخطيط الدورة بحيث يزرع أكثر المحاصيل الاقتصادية قابلية للإصابة عندما يكون تعداد النيماتودا منخفضا . ففى بداية موسم الزراعة ينمو هذا المحصول بصورة جيدة لضعف إصابته ، لكن مع نهاية الموسم نجد أن تعداد النيماتودا فى التربة يكون قد تضاعف عدة مرات . فإذا أعقبت ذلك زراعة صنفٍ أو محصولٍ مقاومٍ ينخفض تعداد النيماتودا مرة أخرى ، وهكذا .