



Vruchtwisseling beheerst worteltesieaaltjes in boomkwekerij en vaste plantenteelt.

E.J. Bertrums Bomen
E.J.Bertrums@ppo.dlo.nl

Worteltesieaaltjes

In de teelt op zandige gronden met een laag organisch stofgehalte veroorzaakt *Pratylenchus penetrans* in meer of mindere mate schade bij een aantal houtige gewassen. Bij vaste planten is over de omvang van de schade in het veld nog weinig bekend.

Valplek in rozenstruiken, oculatie op gangbare onderstam 'Laxa'. Schade in zaailingen uit zich in een lagere veldopkomst, minder lengte- en/of diktegroei en kwaliteit van het gewas en wortelstelsel.



Vruchtwisseling

In het veldonderzoek 1996 – 2001 werden de waardplantgeschiktheid en de gevoeligheid voor schade van een aantal gewassen gemeten. De resultaten hiervan zijn weergegeven in de tabel. In het bedrijfssystemen-onderzoek in Horst werd de vruchtopvolging *Tagetes* – *Rosa* – *Taxus* en *Tagetes* – *Carpinus* – *Thuja* in een 1: 5 rotatie zonder schade toegepast. Het is de vraag of meer dan twee rotaties toepasbaar zijn.



Gerooide *Buxus sempervirens* planten bevatten in de wortels na 2 jaar teelt zeer lage aantallen worteltesieaaltjes. Ook in de bodem was de populatie zeer laag.

De meeste *Helenium cultivars*, hier 'Biedermeier', 'Karneol', 'Gartensonne', 'Kupfersprudel', zijn geen waardplant van *Pratylenchus penetrans* of *Meloidogyne hapla*.



Groepen gewassen en toepassing

Naar gelang waardplantgeschiktheid en gevoeligheid voor schade konden de gewassen ingedeeld worden in 5 groepen. De toepassing varieert per groep.

nr	vermeerdering en schade	gewasgroep
1	II	zaailingen, Amelanchier, Malvaceae, Rosa
2	III	Carpinus, Chamaecyparis
3	II	Picea, Thuja
4	III	Ligustrum
5	-	Buxus, Spiraea, Taxus baccata, Helenium cultivars

Twee legenda's:

Aaltjesvermeerderend	
--	actieve afname
-	niet
I	slecht
II	matig
III	goed

Schade	
	onbekend
	niet
	weinig
	matig
	sterk

Tabel: Groepering van gewassen beperkt tot vijf.

LEGENDA ERBIJ PLAATSEN



Niet gevoelig en minder *Pratylenchus penetrans* *Spiraea cinerea* 'Grefsheim', *Buxus sempervirens*. Sterk gevoelig en veel *Pratylenchus penetrans* : *Rosa*, *Chamaecyparis*.

	groep	eisen aan bodem
1	sterk gevoelige en sterk vermeerderende gewassen	vrij van worteltesieaaltjes bij voorkeur na <i>Tagetes</i>
2	weinig gevoelig, sterk vermeerderend	laag aantal worteltesieaaltjes
3	weinig gevoelig, matig vermeerderend	hoger aantal worteltesieaaltjes
4	tolerant	onbelangrijk
5	resistent	onbelangrijk

Gewaskeuze steeds in overleg.