

# Alternatieve aaltjesonderdrukkende gewassen

Ivonne Elberse (PPO-BBF); ivonne.elberse@wur.nl

## Doel

In de boomkwekerij zorgen vooral het wortellesieaaltje (*Pratylenchus penetrans*) en het noordelijk wortelknobbelaaltje (*Meloidogyne hapla*) voor problemen in de vruchtwisseling. *Tagetes* werkt goed tegen *Pratylenchus* als alternatief voor grondontsmetting, maar bestrijdt *Meloidogyne* niet (*Meloidogyne* neemt wel af, maar effect gelijk aan braak). De vraag is of andere groenbemesters breder werken en of ze nog andere voordelen hebben (zoals organische stof en onkruidonderdrukking).

## Opzet

In uitgebreide veldproeven werden op besmette percelen in Noord-Limburg groenbemesters gezaaid. De ontwikkeling van de aaltjes werd gevolgd en vergeleken met braak en stamslaboon. Boon is een goede waardplant voor beide aaltjes.

De volgende gewassen werden getoetst: *Tagetes*, *Helenium*, parelgierst en soedangras.



Diverse gewassen werden op het veld getoetst



Ook na klepelen en onderwerken werkt soedangras onvoldoende



*Tagetes patula* 'Evergreen' geeft een dicht gewas en een goede werking tegen *Pratylenchus*

## Resultaten

- **Tagetes** (diverse nieuwe patula typen) onderdrukte *Pratylenchus* tot bijna nul.
- **Helenium** bleek moeilijk te telen vanuit zaad, waardoor er geen conclusies kunnen worden getrokken.
- **Parelgierst** gaf geen vermeerdering van *Pratylenchus*, maar had geen extra werking t.o.v. braak.
- **Soedangras** vermeerderde *Pratylenchus* sterk; de afdoding na onderwerken van het gewas was onvoldoende.

Een werking van deze gewassen tegen *Meloidogyne* is niet duidelijk geworden, omdat een infectie met dit aaltje niet aansloeg.

## Conclusie

*Tagetes* geeft nog steeds de meest betrouwbare werking tegen *Pratylenchus*. De nieuwe rassen hebben het voordeel dat ze het onkruid beter onderdrukken.

Onderdrukking van *Meloidogyne* vergt meer onderzoek.

Trefwoorden: *Pratylenchus*, *Meloidogyne*, groenbemesters, soedangras, *Helenium*, parelgierst, *Tagetes*.