

Populatiodynamica *Pratylenchus penetrans*

Evert Brommer, Leendert Molendijk

Uitgangspunt

Het wortellessieaaltje *Pratylenchus penetrans* kan grote schade veroorzaken in de akkerbouw en de vollegrondsgroenteteelt. Vooral aardappels zijn gevoelig voor schade. Door de interactie met de schimmel *Verticillium dahliae* neemt de schade nog verder toe. Het aaltje is door zijn vele waardplanten moeilijk te beheersen.

Onderzoek

Met behulp van verschillende groenbemesters, waaronder Tagetes, een gewas wat het aaltje actief bestrijdt, zijn in het veld verschillende besmettingsniveaus gecreëerd. Vervolgens is op deze proefvelden de schadegevoeligheid van de belangrijkste aardappelrassen onderzocht.



Vroegtijdige afsterving als gevolg van *Verticillium dahliae*.



Links: Het ras *Premiere* is zeer gevoelig voor schade.

Rechts: Het gewas blijft achter in groei, als gevolg van aantasting door *P. penetrans*.

Resultaten

Uit het onderzoek is gebleken dat er voor *P. penetrans* tolerante aardappelrassen zijn. Gevoelige rassen kunnen ernstige schade lijden.

- De zetmeelrassen Karakter en Festien zijn bijna ongevoelig voor *P. penetrans*.
- Vroege consumptierassen als *Premiere* zijn zeer gevoelig voor schade. Opbrengstdervingen van 10 tot 25 ton per ha zijn mogelijk.
- Een vroegrijp ras is gevoeliger voor de interactie tussen *P. penetrans* en *V. dahliae*.

De praktijk

Door op besmette percelen tolerante rassen te telen, blijft het saldo op peil zonder dat de inzet van nematiciden nodig is.

- Teel op besmette percelen de zetmeelrassen Karakter of Festien.
- De consumptierassen Asterix, Felsina en Victoria zijn minder gevoelig voor *P. penetrans*.
- Teel geen vroegrijpe consumptierassen op met *P. penetrans* besmette percelen.