



Ziektewering en natte grondontsmetting tegen wortellesieaaltjes in de teelt van Lelie

Cor Conijn en Marcel Bredeveld
cor.conijn@wur.nl

Ziektewering

In dekzandgronden van Oost-Nederland komt ziektevering voor tegen wortelrot, veroorzaakt door het wortellesieaaltje, *Pratylenchus penetrans*. In verschillende proeven werd ziektevering aangetoond voor lelies op het veld. Plant Research International (PRI) constateerde de ziektevering voor prei in het laboratorium.



Fig. 1 *Pratylenchus penetrans*

Proeven

Er werd geprobeerd duinzand minder gevoelig te maken door er dekzandgrond, waar wortellesieaaltjes minder schade veroorzaken, aan toe te voegen. Om de factor bodemleven te kunnen bepalen werd dekzandgrond gestoomd en ongestoomd gemengd met duinzandgrond mee genomen. Hierbij werd erop gelet dat het totaal aantal aaltjes ná vermengen van de gronden gelijk bleef.

Resultaten

Grond 20 Pp/100ml	Oogstgewicht in gram	Wortelrot ^{*)} 0 tot 5
Duinzand	81	4.1
duinzand + dekzand (1:1) gestoomd	96	3.7
duinzand + dekzand (1:1)	99	2.7
Dekzand ^{**)}	115	1.6

^{*)} Wortelrot: 0 = gezond, 5 = volledig rot

^{**)} Dekzand bevatte voor planten 650 P.p. aaltjes per 100 ml grond

Conclusies

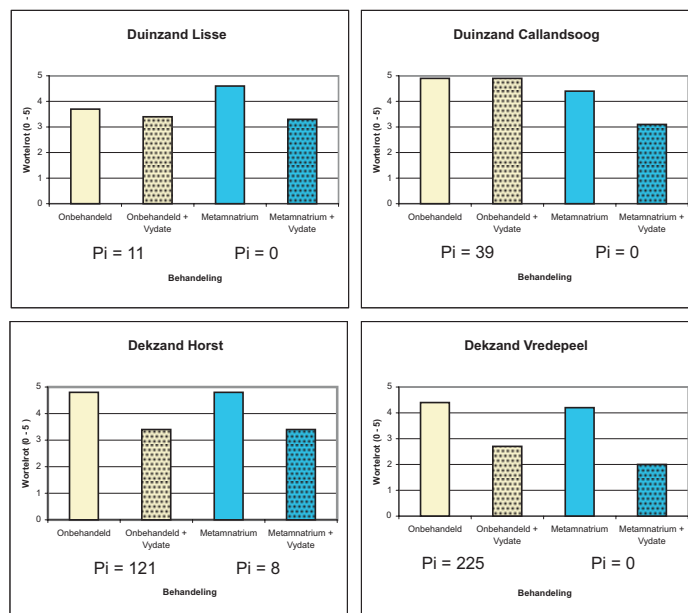
- Er is ziektevering aanwezig in dekzandgrond.
- Ziektevering wordt uitgeschakeld door stomen.
- Ziektevering is overdraagbaar op gevoelige Duinzandgronden.

Veldproef 2004

Voor telers is het belangrijk om te weten of de ziektevering uitgeschakeld wordt wanneer een natte grondontsmetting toegepast wordt. In een proef werden vier verschillende, met *Pratylenchus* besmette zandgronden getoetst. Lelie bollen besmet met aaltjes werden hierop geplant. Er werd gekeken naar het effect van MetamNatrium op de ziektevering; Vydate werd meegenomen om een praktijk situatie na te bootsen waarin een correctie middel wordt toegediend dat veel minder effect heeft op het bodemleven.

Resultaten

MetamNatrium blijkt ziektevering uit te schakelen. Effect van Vydate wordt pas gezien wanneer aaltjesdruk laag is. Wanneer MetamNatrium toegepast wordt, wordt de druk dusdanig verlaagd dat Vydate een goed correctiemiddel lijkt.



In Onderzoek

Eerder onderzoek wees uit dat het bodemleven positief te beïnvloeden is door nuttige schimmels of bacteriën toe te voegen. Dit onderzoek wordt in 2005 voortgezet.