

TAGETES ONDERZOEK naar waardplantgeschiktheid Trichodoride aaltjes 2019



In 2019 werd het Tagetes onderzoek van HLB (in opdracht van ROL, met financiering van het leliefonds) voortgezet richting waardplantgeschiktheid voor Trichodoride aaltjes. Daarnaast werkten HLB en ROL samen mee aan het Interreg-project *Bio-economie--Groene Chemie*, waar gekeken wordt naar de winning en toepassing van inhoudsstoffen in Tagetes.

Tagetes en Trichodoride aaltjes

In de periode 2017-2018 is in een reeks buizenproeven de waardplantgeschiktheid van Tagetes voor Trichodoride aaltjes onderzocht. Uit dit onderzoek werden al een paar voorzichtige conclusies getrokken. Zo bleek *Trichodorus anemonus* zich uitstekend te kunnen vermeerderen op Tagetes, maar bleken *Paratrichodorus pachydermus*, *T. primitivus* en *T. cylindricus* niet echt risicovol bij een Tagetesteelt.

Om het plaatje compleet te krijgen is het onderzoek in 2019 voortgezet. De uitvoering was wel wat anders dan in voorgaande jaren. De buizenproef werd ingeruild voor een praktijkproef op verschillende praktijklocaties in Nederland. Op een aantal geselecteerde percelen met een Trichodorus besmetting werden proefblokjes met Tagetes ingezaaid. Op deze manier werd de praktijk beter benaderd dan in een buizenproef, ook al was de afhankelijkheid van het weer groter dan bij een buizenproef in de kas.

De Tagetes blokjes lagen in verschillende gewassen (zie voorbeelden op de foto). De oproep bij de landelijke Leliedag in Emmeloord in 2019 om Tagetes percelen met Trichodorus aaltjes te melden bij HLB leverde daarnaast ook nog een aantal geschikte proeflocaties op waar al Tagetes was geplant.

De verzorging van de geïsoleerde Tagetes blokjes in een ander gewas werd door HLB uitgevoerd, om nadelige onkruidgroei tegen te gaan en de Tagetes optimaal te laten groeien. De blokjes werden tijdens de droge perioden regelmatig beregend om de groei erin te houden en de wortels en de grond toegankelijk te houden voor de aaltjes.



Proeflocatie in Ruttten

Proeflocatie in Pieterburen

Rond het zaaimoment in het voorjaar van 2019 is de grond in de proefblokjes gemonsterd en geanalyseerd op het aantal *Trichodorus* aaltjes. Na de teelt zijn de proefblokjes opnieuw gemonsterd en geanalyseerd, zodat de aaltjesvermeerdering (of vermindering) van *Tagetes* kon worden bepaald. Op één van de percelen werd ook *Xiphinema* aangetroffen, zodat ook daar het effect van een *Tagetes*teelt kon worden onderzocht. In de volgende tabel staan de (gemiddelde) analyseresultaten.

Tabel 1. Resultaten aaltjesbemonstering op de *Tagetes* blokjes (aantallen per 100 ml grond)

| proeflocatie | aaltjessoort | aantallen per 100 ml grond | |
|--------------|--------------------------------|----------------------------|-------------|
| | | voorjaar 2019 | najaar 2019 |
| Brucht | <i>Tr. similis</i> | 10 | 10 |
| Brucht | <i>Xiphinema</i> | 5 | 0 |
| Rheezerveen | <i>Tr. similis</i> | 10 | 10 |
| Julianadorp | <i>Tr. anemonus</i> | 100 | 230 |
| Pieterburen | <i>Tr. primitivus</i> | 80 | 90 |
| Pieterburen | <i>Tr. cylindricus</i> | 30 | 160 |
| Rutten | <i>Tr. teres</i> | 60 | 40 |
| Wijster | <i>Tr. pachydermus/similis</i> | 10 | 15 |

Uit het meerjarig aaltjesonderzoek van 2017-2019 kan worden geconcludeerd dat *Tagetes* een verhoogd risico opleverde bij aanwezigheid van de Trichodoride aaltjessoorten ***Trichodorus anemonus*** en ***Trichorodus cylindricus***.

Bij alle overige onderzochte *Trichodorus* soorten en ook bij het *Xiphinema* aaltje liet *Tagetes* nergens een gevaarlijke vermeerdering zien.

Lelietelers wordt aangeraden om bij elke aaltjesanalyse een **soortbepaling** uit te laten voeren op de eventueel aanwezige *Trichodorus* aaltjes. Daarmee wordt duidelijk of de geplande *Tagetes*teelt een nadelig aaltjesrisico oplevert voor de daaropvolgende lelieteelt.



Weijnand Saathof
HLB

