Product informatie fiche

ASPERELLO® T34 Biocontrol®

Figuur 1: Veld met kropsla met typische verwelking wat wijst op Fusarium

Figuur 2: Sterke fusarium-aantasting in pit van kropsla (*Fusarium oxysporum pv. lactucae*)

01 ALGEMENE INFORMATIE

A. Handelsnaam + toelatingshouder

- ASPERELLO® T34 Biocontrol®: Biocontrol technologies
- Verdeler (BE&FR): Biobest

B. Samenstelling

- 12% *Trichoderma asperellum* strain T34
- bevat gedroogde sporen van *Trichoderma asperellum* T34

C. Formuleringstype

- WP (spuitpoeder)

D. FRAC code

- BM 02 (biologisch middel met meerdere werkingsmethoden)

E. Toelatingsnummer

- België: 10481P/B
- Frankrijk: 2160492

02 TOEPASSING

A. Werkingsmechanisme

- Na toepassing kiemen en groeien de gedroogde sporen nabij de wortels. Hier concurreren ze met potentiële pathogenen voor nutriënten en ruimte. *Trichoderma asperellum* zullen ook het mycelium van pathogene schimmels penetreren en parasiteren.

B. Toepassingscondities

- Preventieve toepassing of op substraat tijdens teelt
- Bruikbaar op verschillende substraten, waaronder aarde, tuf, kokosvezels, compost, perlite en rotswol.
- De werking is optimaal bij een bodemtemperatuur van 25-30°C en een pH van 6-8.
- Het is essentieel dat de sporen in contact komen met de wortels.

C. Toepassingsmethode

- Volg de instructies van de fabrikant, lees aandachtig het etiket!
- Verschillende toepassingsmogelijkheden: aangieten, bespuiten van substraat, irrigatiesysteem, worteldip
- Aantal erkende toepassingen en dosering: afhankelijk van het gewas, maar maximum ligt bij 6 toepassingen/teelt. Maximaal te gebruiken concentratie is 10 g/l en mag niet overschreden worden.
- Zorg dat toepassingsapparatuur grondig gereinigd zijn voor gebruik.
- Maak een homogene suspensie van het product; eerst in een kleine hoeveelheid water oplossen, nadien in spuit- of irrigatietank brengen. Op deze manier verzeker je een uniforme toepassing van het product.
- Pas behandeling toe met een interval van 8-12 weken. Dit is nodig om voldoende populatie van *Trichoderma asperellum* op te bouwen.
- Het is niet nodig om een adjuvant toe te voegen.
- Wanneer het middel samen met chemische fungiciden wordt toegepast, wordt voordien best de combineerbaarheid gecontroleerd op www.biobestgroup.com.

D. Werkingsspectrum

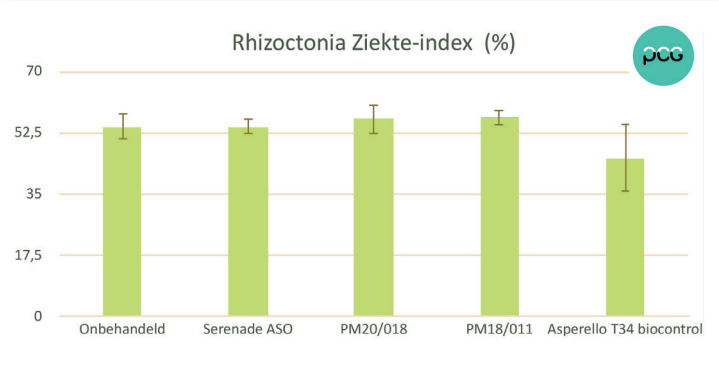
- ASPERELLO® T34 Biocontrol® beschermt planten tegen verschillende bodemgebonden schimmelziekten, waaronder *Pythium* en *Fusarium*

E. Teelten

- <u>België:</u>
  - Groenteteelt onder bescherming: Nachtschade familie, komkommerfamilie, bladgroenten, slasoorten, kruiden, koolsoorten, babyleaf
  - Sierteelt onder bescherming
- <u>Frankrijk:</u>
  - Groenteteelten zoals tomaat, paprika, aubergine,...
  - Sierteelt

03 PROEFRESULTATEN

- Een positief effect werd vastgesteld tegen *Rhizoctonia solani* in sla in een kleinschalige proef (PCG, 2019). Enkele dagen na infectie was de aantasting duidelijk lager dan in onbehandelde planten. Dit effect verzwakte wel na een week. Dezelfde vaststelling werd gemaakt in 2020 waar we zelfs een blijvende verbetering konden vaststellen (zie figuur). De slaplanten werden rechtstreeks bespoten, de *Trichoderma asperellum* raakte wellicht niet voldoende tot bij de wortels. Optimale en tijdige toepassing is dus belangrijk.



Figuur 3:
Ziekte-index (%) van rhizoctonia-aantasting in sla bij de eindbeoordeling (19/11/2020).

04 VOORDELEN

- Geen gekende resistentie en laag risico op resistentieopbouw.
- Potentieel gebruik tegen verschillende ziektes.
- Duurzame wortelbescherming (tot 12 weken)
- Een positief effect op wortel- en plantgroei
- Geen residu

Bronvermelding:

Biobest Group
www.ephy.anses.fr/ppp/t34-biocontrol
www.fytoweb.be/nl/toelatingen

Interreg France-Wallonie-Vlaanderen
SMARTBIOCONTROL BioProtect
www.interreg-fwvl.eu
@InterregFWVL
MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING