



# ASPERELLO® T34 BIOCONTROL®

TECHNISCHE FICHE



## Plagen

- *Pythium spp.* (wortelrot)
- *Fusarium spp.*

## Gewassen

Bedekte teelt:

- Solanaceae
- Cucurbitaceae
- Sierplanten
- Koolsoorten
- Slasoorten
- Bladgroenten en kruiden
- Babyleaf

## Producteigenschappen

500g verpakking

## Registratienummer

België: 10481 P/B

## Wat is ASPERELLO® T34 BIOCONTROL®?

- Biologisch schimmelbestrijdingsmiddel dat plantenwortels beschermt tegen bodempathogenen, zoals *Pythium* en *Fusarium spp.*
- Bevat conidia van de van nature voorkomende antagonistische schimmel *Trichoderma asperellum* T34

## Formulering

| Werkzame stof                 | Stam | Concentratie                      | Formulering      |
|-------------------------------|------|-----------------------------------|------------------|
| <i>Trichoderma asperellum</i> | T34  | 12% w/w (10 <sup>12</sup> kve/kg) | Spuitpoeder (WP) |

## Werkingsmechanisme

De werking van *Trichoderma asperellum* T34 rust op verschillende mechanismen:

- *Trichoderma asperellum* T34 groeit rond de wortels en vormt een barrière tegen pathogene schimmels door in competitie te treden voor plaats en voedingsstoffen, op deze manier wordt een gezonde wortelgroei bevorderd.
- *Trichoderma asperellum* T34 activeert het natuurlijke afweermecanisme van de plant.
- Door productie van bepaalde enzymen breekt *Trichoderma asperellum* T34 de celwanden van de pathogene schimmel af.

## Gebruik

### Bereiding van de spuitvloeistof

- ASPERELLO® T34 Biocontrol® mag toegepast worden door menging in het substraat, via bespuiting, via het irrigatiesysteem of via worteldip.
- De toepassingsapparatuur moet grondig gereinigd worden voor gebruik zodat er geen resten van pesticiden achterblijven.
- Breng de specifieke hoeveelheid van ASPERELLO® T34 Biocontrol® in een kleine hoeveelheid water en roer goed om goede dispersie van het product te bekomen.
- Breng deze suspensie in de spuit of irrigatie tank met het totale nodige watervolume, meng continu om een homogene toepassing van het product te verkrijgen.
- Toepassingsapparatuur moet grondig gereinigd worden na gebruik.

### Toepassing

- De toepassing van het product zou regelmatig (elke 2-3 maanden) moeten worden herhaald gedurende de teeltduur van het gewas om de *Trichoderma* populatie in het substraat te behouden en een optimaal effect te bekomen, beginnend bij de plant opkweek (zaailingen en stekken).
- *T. asperellum* T34 is actief tussen 15 en 35°C en een pH van 4-9. Bij een lagere temperatuur overleeft de schimmel wel, maar zal hij veel minder snel rond de wortels groeien

### Toepassing (vervolg)

- Mengen in het substraat: Meng ASPERELLO® T34 Biocontrol® in het substraat, aan een dosis van 10 g/m³, voor zaaien, bewortelen of planten. Breng 10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® in 100 L water en voeg 0,1 L van deze suspensie toe aan 1 L substraat.
- Bespuiten/aangieten van het substraat tijdens de opkweek: Behandel het substraat met een dosis van 0,5 g/m² (veronderstel een diepte van 5 cm), voor of onmiddellijk na zaaien of bewortelen. Breng 10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® in 100 L water en giet 5 L van deze suspensie per m².
- Dompelbehandeling (alleen voor sierplanten): Voor sierplanten raden we aan om de wortels te dippen in een suspensie van 0,01 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® per liter water gedurende verscheidene uren of overnacht.
- Irrigatie na het planten: Pas het product toe als een aangietbehandeling/via het irrigatiesysteem (10 g ASPERELLO® T34 Biocontrol® per m³ substraat of 1000 potten (1 L); of 5 g plus 5 g met één week interval voor gefractioneerde behandeling). Breng 10 g (of 5 g plus 5 g met één week interval) ASPERELLO® T34 Biocontrol® in 100 L water en deze suspensie toepassen aan een dosis van 0,1 l per l substraat. Herhaal dezelfde dosis alle 2-3 maanden als opvolgbehandeling, bij een risicosituatie of wanneer planten blootgesteld worden aan stress.
- Bij de vruchtgroenten wordt *T. asperellum* meegegeven met de druppelirrigatie. In gewassen zoals sla, adviseren we het product toe te passen aan 1.000 L/ha en het vervolgens in te regenen.
- *Trichoderma* kan worden toegepast via een injector. Voortdurend mengen van de stock-suspensie is nodig om bezinking van de sporen te vermijden. Plaats de injector na de zand/UV-filters om te voorkomen dat de sporen worden afgedood. Om verstopping te voorkomen mag de maximale concentratie niet hoger zijn dan 10 g/L.
- Wanneer ASPERELLO® T34 Biocontrol® wordt toegepast via het irrigatiesysteem, zorg er dan voor dat het product op het einde van de dag bij de wortels arriveert en dat het zo vlug mogelijk uit het irrigatiesysteem is. Dit zal het uitspoelrisico minimaliseren en helpen om goede vestiging rond de wortels te verkrijgen.
- Na andere substraatbehandelingen zoals sterilisatie, fumigatie, solarisatie of biofumigatie moet een voldoende interval worden tussengelaten alvorens ASPERELLO® T34 Biocontrol® te gebruiken.
- Aangezien *T. asperellum* een levende schimmel is, kan deze gevoelig zijn voor bepaalde fungiciden. Voor een complete lijst, consulteer de product pagina op [www.biobest.com](http://www.biobest.com). Compatibele fungiciden kunnen gemixt worden, maar niet-compatibele fungiciden kunnen niet gemixt worden. Een interval voor en na het toepassen moet gehandhaafd worden. De interval lengte is afhankelijk van het product (zie lijst). Waterontsmettingsmiddelen kunnen de werkzaamheid van het product verminderen; contacteer uw Biobest adviseur voor meer informatie.

### Dosis en toepassingstijdstip

Raadpleeg het etiket.

### Bewaring

ASPERELLO® T34 Biocontrol® kan gedurende 2 jaar bewaard worden droog, koel (in de koelkast bij +4°C) en vorstvrij in een geschikte gewasbeschermingsmiddelen opbergplaats. Bewaar in de originele verpakking, goed afgesloten. Verkoop alleen toegestaan in de ongeopende originele verpakking. Verwijderd houden van eten, drinken en diervoeding.

#### DISCLAIMER

Gebruik gewasbeschermingsmiddelen veilig. Lees voor het gebruik eerst het etiket en de productinformatie. Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen