Product informatie fiche

Trianum-P

Figuur 1: Aantasting door *Fusarium* spp. op uien.

Figuur 2: Aantasting door *Sclerotinia* sp. in sla.

01 ALGEMENE INFORMATIE

A. Handelsnaam en leverancier

- Trianum-P, Koppert

Distributeurs:

- Frankrijk: Koppert Frankrijk
- België: Koppert B.V.

B. Werkzame stoffen en concentratie

- Trichoderma harzianum T-22 in de vorm van sporen (10^{12} cfu/kg), 1% w/v

C. Formulering

- WP (spuitpoeder)

D. Code FRAC

- NC

E. Toelatings- of goedkeuringsnummer

- Frankrijk: 2090169
- België: 9793P/B

02 TOEPASSING

A. Werkingsmechanisme

Trianum-P heeft verschillende werkingsmechanismen:

- Concurrentie om ruimte: Trianum-P groeit sneller aan het worteloppervlak dan andere bodemschimmels. Door ruimte in te nemen, beperkt het de ontwikkeling van andere schimmels op de wortels.
- Concurrentie om nutriënten: Trianum-P ontneemt ziekteverwekkers de voedingsstoffen die ze nodig hebben, waardoor hun ontwikkeling wordt beperkt.
- Parasitering: Trianum-P groeit rond het mycelium van ziekteverwekkers. De celwand wordt vernietigd en de ziekteverwekker sterft.

- Versterking van planten - biostimulerend effect: Trianum-P stimuleert de ontwikkeling van het wortelstelsel en vermindert de impact van stress. Het maakt ook een betere opneembaarheid van bepaalde voedingsstoffen mogelijk.
- Geïnduceerde systemische weerstand: Trianum-P speelt ook een inducerende rol bij het versterken van het afweermechanisme van de plant (natuurlijke stimulator van het afweersysteem- NDS)

B. Toepassingscondities

- Bodemtemperatuur: 10 tot 34 °C
- Lichtsterkte: werking van het middel wordt wellicht beïnvloed door de lichtsterkte.
  Behandel bij voorkeur bij bewolkt weer
- pH: 4-8; maar vermijd extreme pH.
- Vocht(igheid): regen of irrigatie (indien droog) wordt aanbevolen na het aanbrengen.
  Toepassing op zeer droge grond wordt niet aanbevolen.
- Aanhoudende actie: hangt af van de primaire ontwikkeling van de biologische bestrijdingsschimmel.

C. Toepassingsmethode

- Preventieve behandeling; zo kort mogelijk voor het zaaien/planten van het gewas of direct daarna aanbrengen. De toepassing rond de periode van zaaien of planten heeft de voorkeur.
- Dosering: varieert naargelang de teelt en de toepassingsmethode:
  - 1 tot 2,5 kg / ha behandeling gelokaliseerd in de zaai- of plantvoor
  - 2,5 tot 5 kg / ha volleveldstoepassing
  - 0,75 tot 1,5 g / m^2 of 15 tot 30 g / 1000 planten voor kwekerijen en planten in potten
- Spuittoepassing: geen invloed van het spuitvolume aangetoond.
- Zorg ervoor dat het product goed gemengd is voor het aanbrengen. Het wordt aanbevolen om het mengsel niet vooraf te bereiden (bijvoorbeeld de dag ervoor) en om tijdens het aanbrengen te blijven roeren.
- Adjuvanten: niet nodig
- Tankmixen: mogelijk, maar er zijn beperkingen. Niet mengen met: etherische oliën, fulvinezuren, zoutzuur, fungiciden op basis van captan, fosethyl, fludioxonil, cyprodinyl, kopersulfaat, imazalil, pyrimethanil, tebuconazol.
- Deze moleculen zijn incompatibel en zullen zowel de levensvatbaarheid van de sporen als de ontwikkeling van het mycelium beïnvloeden. Het is daarom raadzaam om 3 dagen voor en na het aanbrengen geen fungicidenbehandeling uit te voeren.
- Aantal toepassingen: teeltafhankelijk
- Geen interval gespecifieerd.

D. Werkingsspectrum

- Frankrijk en België
  Bodemziekten: *Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp., *Fusarium* spp., *Sclerotinia* spp. en andere bodemziekten.

E. Teelten

- Frankrijk
  Groentegewassen, siergewassen, fruitgewassen, aardbeien, grasvelden, PPMAC (geneeskrachtige planten, aromaten en specerijen).
- België
  Alle teelten

03 TIPS VAN DE VERDELERS

Trianum-P toepassen:

- Altijd als preventieve maatregel,
- Aan het begin (zaaien, planten, stekken) van de teelt toepassen om de effectiviteit van biocontrole en de biostimulerende effecten en stimulatie van natuurlijke afweer te maximaliseren,
- Bodemtemperatuur > 10 °C om een goede kieming van de sporen mogelijk te maken,
- Liever een plaatselijke behandeling in de zaai- of plantvoor,
- Correcte vochtigheid nodig voor de kieming van de schimmel (toegepast vóór een regenbui of irrigatie). Bodemtoepassing bij voorkeur ‘s avonds (hogere bodemvochtigheid).
- Gebruik geen ontsmettingsmiddelen in druppelbevloeiingssystemen minimaal één dag voor tot twee dagen na het aanbrengen.

04 TESTRESULTATEN

De proeven die zijn uitgevoerd in het kader van de project BioProtect (SmartBioControl) hebben geen enkele werkzaamheid of biostimulerend effect aangetoond.

05 VOORDELEN

- Product toegelaten in de biologische landbouw.
- Niet gevoelig voor resistentieopbouw.
- Geen residu.

Bronvermelding:

www.fytoweb.be
www.ephy-anses.fr
contact met de producent Koppert Frankrijk

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