Product informatie fiche

FytoSave

Figuur 1: Witziekte in courgette (veroorzaakt door de schimmel *Sphaerotheca fuliginea*)

Figuur 2: Witziekte in wortel (veroorzaakt door de schimmel *Erysiphe heraclei*)

01 ALGEMENE INFORMATIE

A. Handelsnaam + toelatingshouder

- FytoSave, FytoFend S.A.

Verdeler(s):

- België: lokale verdelers zoals Sanac, InterGrow,...
- Frankrijk: Syngenta

B. Samenstelling

- 12,5 g/l COS-OGA (chitooligosacchariden – oligogalacturoniden)

C. Formuleringstype

- SL (met water mengbaar concentraat)

D. FRAC code

- P04 (polysaccharide elicitoren – materiaal van biologische oorsprong)

E. Toelatingsnummer

- België: 10347P/B
- Frankrijk: 2190730

02 TOEPASSING

A. Werkingsmechanisme

FytoSave stimuleert de immuniteit van de plant. Het product wordt herkend ter hoogte van de stomata, waar zowel het COS als het OGA gedeelte elk op hun eigen manier herkend worden als signaalstoffen en er een systemische immuunreactie in de plant triggeren. COS bootst membraanresten van een schimmel na, OGA celwandresten van een plant. De herkenning leidt onder meer tot productie van salicylzuur, peroxidases en fytoalexinen die een rol spelen bij de bescherming van plantorganen en de celwanden versterken. Het product claimt geen directe werking tegen de ziekteverwekker.

B. Toepassingscondities

- Preventief of in een zeer vroeg stadium van aantasting.

C. Toepassingsmethode

- Volg de instructies van de fabrikant, lees aandachtig het etiket!
- Bladbespuiting met luchtondersteuning. Het is belangrijk om het product homogeen op beide zijden van het blad aan te brengen.
- Gebruik het product alleen of in een tankmix ter versterking van conventionele fungiciden
- Aantal erkende toepassingen afhankelijk van het gewas:
  - Aardbei: 7, druivelaars en sierteelt: 8, andere 5.
- Erkende dosering afhankelijk van het gewas
- Aangewezen spuitvolume: Cucurbitaceae: 500 L/ha, Solanaceae: 750-1000L/ha
- Pas minstens 2 a 3x na elkaar toe met een interval van 7 tot 10 dagen afhankelijk van de ziektedruk.
- Bij gebruik in gesloten omgeving: respecteer een periode van 8 uur alvorens de ruimte terug te betreden
- Wachttermijn: afhankelijk van de teelt (1 dag-3 dagen)

D. Werkingsspectrum

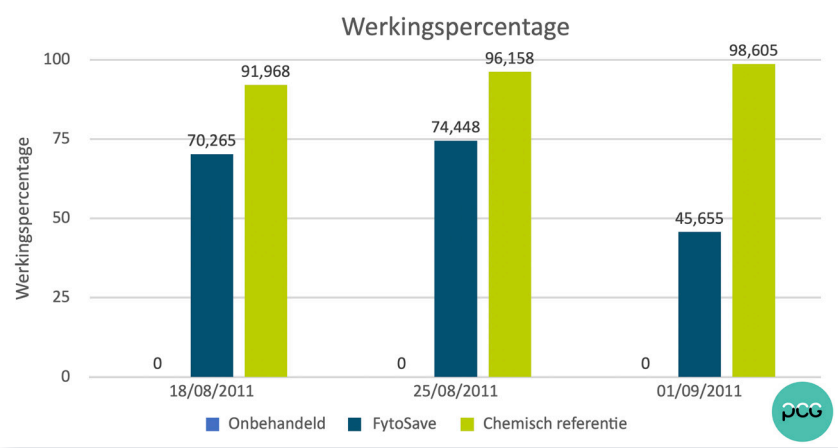
- Hoofdzakelijk echte meeldauw of witziekte. Deze ziekte wordt veroorzaakt door verschillende schimmels afhankelijk van het gewas (zoals *Erysiphe, Podosphaera, Oïdium, Leveillula, Sphaerotheca*).
- Daarnaast ook valse meeldauw (*Plasmopara viticola*) in druivelaars.

E. Teelten

- <u>België</u>
  - Steenfruit (abrikoos, pruim, kers, perzik), druiven, aardbei (zowel productieveld als selectie- en vermeerderingsveld), kleinfruit (bramen, frambozen, bosbessen, aalbessen, stekelbessen, kiwibessen), augurk, courgette / patisson, pompoen, tuinkers en andere kiemen, veldsla, sla, andijvie, radicchio rosso en suikerbrood, spinazie, waterkers, bonen, groengeoogste erwten, rogge, haver, triticale, spelt, sierplanten.
  - Enkel onder bescherming: tomaat, paprika/ spaanse peper, aubergine en pepino, komkommer, meloen
- Frankrijk
  - Druiven
  - Enkel onder bescherming : tomaat, paprika/spaanse peper, aubergine, pepino, komkommer, courgette, veldsla, sla, andijvie, spinazie

03 PROEFRESULTATEN

- In een witziekteproef in <u>komkommer</u> te PCG werd gedurende de teelt een duidelijke werking van FytoSave vastgesteld. Zo werd tegen het einde van de teelt een werkingspercentage van 45% behaald ten opzicht van het onbehandelde object.

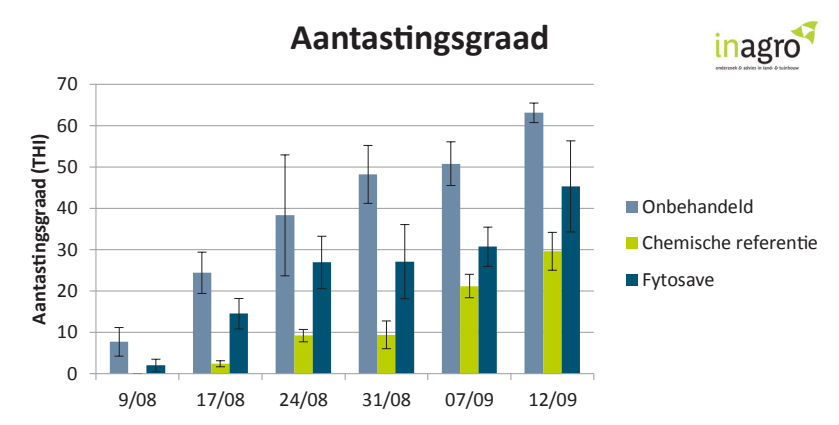


Figuur 3: Werkingspercentage tijdens witziekteproef in komkommer (2011, PCG). Letters duiden op statistische verschillen.

- Tijdens een proef in <u>tomaat</u> onder beschutting te PCG kon geen verbetering in bescherming tegen witziekte opgemerkt worden van het object waar tussen eind mei en eind augustus wekelijks werd behandeld met FytoSave ten opzicht van het onbehandelde object.

- Tijdens een najaarproef in courgette in open lucht te Inagro kon FytoSave bij hoge ziektedruk slechts een kleine vertraging van de witziekteontwikkeling teweegbrengen. Het effect was echter nooit statistisch significant. Finaal werd de aantasting even erg als in het onbehandelde object.

- Tijdens een proef in aardbei onder regenkappen te Inagro kon FytoSave het gewas onder zware ziektedruk behoorlijk beschermen tegen witziekte.



Figuur 4: Aantastingsgraad (Townsend-Hueberger Index) tijdens een witziekteproef in aardbei (2017, Inagro) Foutenvlaggen duiden op de standaardafwijking over 4 parallellen.

- In een andere proef in aardbei onder regenkappen te Inagro kon toevoeging van FytoSave aan een gereduceerd chemische schema de witziekteaantasting niet reduceren.

04 VOORDELEN

- Geen residu
- Geen gekende resistentie. Afwisselen met andere fungiciden is steeds aangeraden.
- Gewasveilig
- Geen veiligheidstermijn

Bronvermelding:

www.abim.ch
www.syngenta.fr
www.ephy.anses.fr
www.fytoweb.be/nl

telefonisch contact en mailverkeer met Fytofend SA en Syngenta

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