

Product informatie fiche

Serenade®MAX

Figuur 1: Schurft (*Venturia inaequalis*) op appel



Figuur 2: Schurft (*Venturia inaequalis*) op appelblad

01 ALGEMENE INFORMATIE

A. Handelsnaam + toelatingshouder

- Bayer SAS (France)

B. Samenstelling

- 15,67% *Bacillus amyloliquifaciens* strain QST 713
- Dit product bevat levende sporen van de bacterie *Bacillus amyloliquifaciens* stam QST 713

C. Formuleringstype

- WG (water dispergeerbaar granulaat)

D. FRAC code

- BM02

E. Toelatingsnummer

- Frankrijk: 2100162
- België: niet erkend

02 TOEPASSING

A. Werkingsmechanisme

- Bodemtoepassing (enkel erkend in de teelt van Parijse champignon): Serenade®MAX heeft verschillende werkingsmechanismen. De levende sporen kiemen en koloniseren het substraat al na enkele uren. Hierdoor treedt ze in competitie met pathogenen. Daarnaast wordt de champignon aangezet om zich te verdedigen tegen ziekten en is er een betere opname van voedingsstoffen.
- Bladbehandeling: Serenade®MAX heeft preventief een beschermende werking (protectant). Afweerstoffen geproduceerd door de *Bacillus* sporen vernietigen de ontwikkelende sporenkiembuis van pathogene schimmels.

B. Werkingsspectrum

- Serenade®MAX is breedwerkend en is erkend ter bestrijding van zeer veel soorten schimmels en bacteriën. Raadpleeg de erkenning per teelt.
- Frankrijk
Echte meeldauw, bacterieziekten, grauwe schimmel (*Botrytis cinerea*), Sclerotienrot (*Sclerotinia*), Monilla-rot, bacterievuur, schurft (*Venturia inaequalis*), Anthracnose (*Colletotrichum*), zwarte sigatokaziekte (*Mycosphaerella*).

C. Toepassingscondities

- De bladbehandeling kan onafhankelijk van de weersomstandigheden gebeuren (UV-stabiel).
- Bodembehandeling: mengen in het substraat, voor het enten van de broedkorrel met champignon mycelium.
- Bladbehandeling: geen specifiek aanbevolen stadium. Wel kan je met de beste bescherming bekomen in gewassen waarbij de spuittechniek toelaat de plant maximaal te raken.

D. Toepassingsmethode

- Voor een correcte en veilige toepassing, lees aandachtig de instructies van de fabrikant op het etiket!
- Preventief toepassen (ziekte mag niet in het blad zijn binnengedrongen).
- Bodembehandeling (inwerken in het substraat) en/of (blad)bespuiting
- Aantal erkende toepassingen en dosering:
 - › De bodembehandeling: 10 g/100 kg compost, goed mengen.
 - › De bladbehandeling wordt geadviseerd aan maximum 2 kg/ha. Er zijn maximaal 8 behandelingen toegelaten.
- Voeg een uitvloeier toe indien mogelijk bij een bladbehandeling om een betere bladbedekking te verkrijgen.
- Gebruik voldoende water bij elke toepassing, zodat het gewas volledig bedekt is.
- Interval 7-10 dagen. Kort interval bij snel groeiende gewassen. Na een regenbui (> 10 l) herbehandelen.

E. Teelten

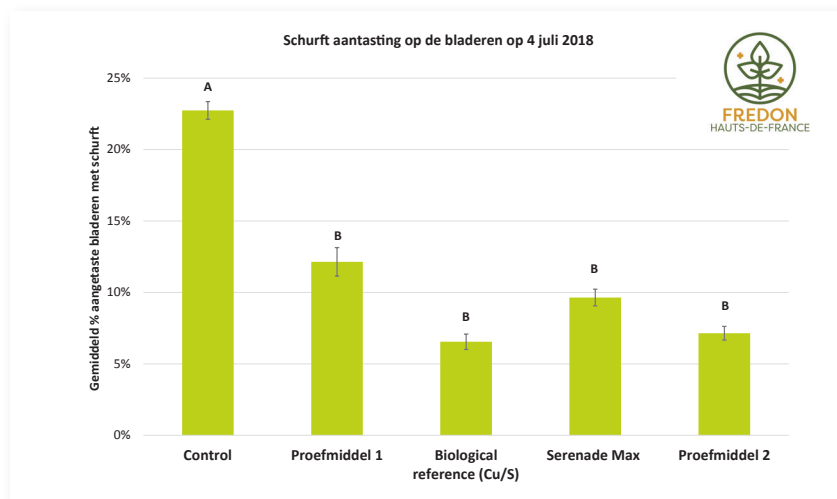
- Frankrijk
Open lucht: klein fruit, appelbomen, steenvruchten, avocado, banaan, mango, notenbomen, slasoorten, tomaten, komkommers, meloen, Parijse champignons en druivelaars. Aromatische en medicinale planten. Sierteelt.

03 TIPS VAN DE FABRIKANT

- Zowel voor bodem- als bladtoepassing mag dit product gemengd worden met andere toegelaten gewasbeschermingsmiddelen (waaronder ook koper, fosetyl), adjuvanten en meststoffen.
- Toevoeging van 0,05% Trend®90 aanbevolen in België bij solo bladtoepassing. In Frankrijk zijn er meerdere uitvloeiers beschikbaar
- Belangrijk is het watervolume af te stemmen op de loofmassa. Hoe meer loofmassa, hoe hoger het watervolume. Horizontale teelten: minimaal 200 – 300 L/ha en verticale teelten: minimaal 500 L/ha.
- Gebruik een filter met maximaal 50 mesh (300 micron) om verstopping van filters te vermijden

04 PROEFRESULTATEN

- Tijdens een schurftproef in appels in de boomgaard van Fredon (2018) werd een significante daling van het % door schurft aangetaste bladeren waargenomen na behandeling met Serenade®MAX.



Figuur 1: Schurft aantasting op de bladeren (proef te Fredon, 2018). Gemiddelden die significant verschillen zijn weergegeven met verschillende letters.

05 VOORDELEN

- Serenade®MAX is een multisite fungicide, en is dus niet gevoelig voor resistentie.
- Gewasveilig
- Serenade®MAX heeft geen invloed op nuttige insecten en bestuivers.
- Veiligheidstermijn: 1 dag (Frankrijk)

Bronvermelding:

www.ephy.anses.fr
www.fytoweb.be
Bayer CropScience SA-NV