



# Serenade. Een nieuwe kijk op gewas- bescherming

Serenade is de volgende natuurlijke stap in de richting van een geïntegreerde teelt. Serenade is gebaseerd op een unieke, van nature in de bodem voorkomende bacteriestam, *Bacillus subtilis* QST 713 en heeft een brede werking tegen schimmels. De werking van Serenade komt tot stand door actieve componenten gevormd door *Bacillus subtilis* QST 713 tijdens het productieproces. Daarnaast heeft Serenade ook een direct bio-stimulerend effect op de plant.

**Breed werkingsspectrum  
tegen schimmels**

**Werking op basis van verschillende  
werkingsmechanismen**

**Veiligheids termijn: 0 dagen**

**Sleutelproduct in resistentie- en  
residumanagement**

**Toegelaten in veel land- en  
tuinbouwgewassen**

## **BELANGRIJKE PUNTEN VOOR EEN OPTIMALE TOEPASSING EN EFFECTIEVE WERKING**

- De werkingsduur bedraagt circa 7 dagen. Serenade altijd preventief toepassen.
- Het gewas optimaal bedekken met de spuitvloeistof:
  - Gebruik ruim water
  - Serenade altijd combineren met een uitvloeier zoals Silwet® Gold.



## Waarom de natuurlijke keuze voor Serenade?

Serenade is het beste te vergelijken met een breedwerkend bedekkingsfungicide. Het is niet resistentiegevoelig en werkt met name preventief. Serenade kan het beste worden ingezet voordat een schimmel een gewas kan infecteren. Indien de infectie reeds aanwezig is, dan eerst de schimmel aanpakken met een curatief werkend middel. Serenade kan zowel solo als in combinatie met een fungicide worden ingezet.

Serenade is breedwerkend en pakt dus veel schimmels aan. Schimmels, zoals echte meeldauw, Sclerotinia, Alternaria, Septoria, Monilia en Botrytis worden goed bestreden. Het grote voordeel van Serenade is het ontbreken van residuen na een bespuiting en een wachttijd van nul dagen. Tot op de dag van de oogst kan Serenade worden ingezet om het gewas of de oogst te beschermen. Het etiket van Serenade kent geen driftreducerende maatregelen, heeft geen effecten op nuttige insecten en een bespuiting geeft in de buitenteelten geen milieubelastingspunten.

**Kortom, Serenade past optimaal in een geïntegreerde teelt.**

<b>ACTIEVE STOF</b>	1.34% (w/w) <i>Bacillus subtilis</i> stam QST 713 (bevat minimaal $1.0 \times 10^9$ cfu/g) geformuleerd als een suspensie concentraat
<b>GEWASSEN</b>	Brede toelating in vrijwel alle land- en tuinbouwgewassen. Voor de actuele stand van de toelating zie het etiket, <a href="http://www.bayercropscience.nl">www.bayercropscience.nl</a>
<b>WERKINGSPECTRUM SCHIMMELZIEKTEN</b>	Echte meeldauw, Alternaria, Sclerotinia, Monilia, Botrytis, en Septoria.
<b>WERKINGSMECHANISME</b>	Lipopeptiden geproduceerd door <i>Bacillus subtilis</i> maken celmembranen van schimmels lek waardoor de cellen gaan lekken
<b>DOSERING</b>	5-8 L/ha
<b>AANTAL TOEPASSINGEN</b>	6-9 per 12 maanden
<b>VEILIGHEIDSTERMIJN</b>	0 dagen
<b>RESIDUEN</b>	Afwezig, geen MRL
<b>SPUITADVIES</b>	Preventief starten voordat de ziekte aanwezig is of starten nadat er eerst curatieve toepassingen zijn uitgevoerd. Altijd toepassen met een uitvloeier (bij voorkeur Silwet Gold). Toepassen met ruim water voor een goede bedekking van het gewas
<b>FRAC-CLASSIFICATIE</b>	Groep 44, niet gevoelig voor resistentie

Onze gebruiksaanwijzingen, zowel mondeling als schriftelijk verstrekt, berusten op uitgebreide proefnemingen. Wij adviseren naar beste weten volgens de kennis van zaken op dit ogenblik, echter zonder daarvoor aansprakelijkheid op ons te nemen, omdat opslag/bewaring en toepassing zich aan onze controle onttrekken. Beschrijvingen van een product resp. gegevens over de eigenschappen daarvan betekenen niet, dat verantwoordelijkheid wordt gedragen bij eventuele schade. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.

Stand: december 2014

