

Fungicide



SERENADE[®]
SOIL ACTIV

5 l



NL92035829A

ARTIKELNR.: 92025653

Productnaam: Serenade Soil Activ

Toelatingsnummer: 16960 N – W0

Werkzame stof: Bacillus amyloliquefaciens stam QST 713

Gehalte: 3×10^{10} - 9×10^{10} CFU/ML

Aard van het preparaat: Suspensie concentraat

Professioneel gebruik

de identiteit van alle stoffen in het mengsel die bijdragen tot de indeling van het mengsel: -

Voorzorgsmaatregelen:

P280c Draag beschermende handschoenen en beschermende kleding.

SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

Aanvullende etiketelementen:

EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Verkoop alleen toegestaan in onze ongeopende verpakking.

Droog, vorstvrij en achter slot bewaren.

Verpakking mag niet opnieuw worden gebruikt.

UFI: 16V4-G084-000H-Q280

Werkingswijze

GROUP

BM02

FUNGICIDE



Lege, schone en droge verpakkingen kan bij STORL worden ingeleverd.

IN GEVAL VAN NOOD:

**Bij vergiftiging uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) +31 (0)88 755 8000
In overige gevallen Bayer CropScience
+31 (0)6-553 724 90**

NL92035837A



® is een geregistreerd handelsmerk van de Bayer Groep

Chargennummer:
zie elders op de verpakking.

Bayer CropScience SA-NV
Postbus 88
2130 AB Hoofddorp
Tel. 023-7991095

Bayer

EERSTE HULPMAATREGELEN

Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Buiten de gevaarlijke zone brengen. Slachtoffer in stabiele zijligging leggen, toedekken en warmhouden.

Inademing

In de frisse lucht brengen. Slachtoffer warm en rustig houden. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Aanraking met de huid

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Met zeep en water wassen.

Aanraking met de ogen

Onmiddellijk met veel water afwassen gedurende tenminste 15 minuten. Eventueel aanwezige contactlenzen pas na 5 minuten verwijderen. Daarna de oogspoeling weer voortzetten. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt.

Inslikken

Mond spoelen en vervolgens water met kleine slokken drinken. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum.

Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen

Tot nu toe zijn geen symptomen bekend.

Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale aanroepende onmiddellijke medische verzorging

Behandeling

Symptomatisch behandelen. Een specifiek tegengif is niet bekend. fie specifiek tegengif is niet bekend. fie specifiek tegengif is niet bekend.

WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Wettelijk Gebruiksvoorschrift

Het middel is uitsluitend toegelaten als schimmelbestrijdingsmiddel voor het professionele gebruik in de volgende toepassingsgebieden (volgens Definitielijst toepassingsgebieden versie 2.2 Ctgb juni 2019) onder de hierna vermelde toepassingsvoorwaarden.

Toepassingsvoorwaarden:

Toepassings-gebied	Type toepassing	Werkzaamheid getoetst op	Dosering * middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Aardappelen	Veurbehandeling	Rhizoctonia ¹ Zilverschurft ²	1-2 L/ha	1	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Zilverschurft ²	1-2 L/ha	3***	21

* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken. Werkzaamheid is vastgesteld voor de genoemde dosering per toepassing en niet voor verlaagde doseringen.

** Dosering afhankelijk van ziektedruk

*** In de teelt van aardappelen 1 toepassing tijdens het poten (veurbehandeling) en 2 toepassingen tussen het gewas (grondbehandeling, druppelbehandeling) met een interval van 3 weken.

¹ Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

² Zilverschurft (*Helminthosporium solani*)

Het gebruik in de toepassingsgebieden die in onderstaande tabel genoemd worden, is beoordeeld conform artikel 51 EG 1107/2009. Er is voor deze toepassing/en geen werkzaamheids- en fitotoxiciteitonderzoek uitgevoerd. Er wordt daarom aangeraden een proefbespuiting uit te voeren voordat het middel gebruikt wordt. Het risico voor het gebruik van dit middel in deze toepassingsgebieden valt onder verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Droog te oogsten erwten	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Droog te oogsten bonen	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Graszaadteelt (met uitzondering van Engels raaigras)	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Oliehoudende zaden	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Vezelgewassen	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Groenbemesters	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Klaver	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Voederwikke	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Lupine	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Hanekam	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Esparcette	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Veldboon (voederve- was)	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Voedererwt	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Stoppelknol	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Witlof (pennenteelt)	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Cichorei	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Boekweit	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Hop	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Meekrap	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Miscanthus	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Olifantsgras	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Wouw	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Sorghum	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Quinoa	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Wede	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Teff	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Gierst	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Russische paardenbloem	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Graszodenteelt	Veurbehandeling, Grondbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	1	2 L/ha	-
Appel (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Peer (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Steenvruchten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Aardbei	Grondbehandeling, druppelbehandeling of	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3***	6 L/ha	21
	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1***	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2***	4 L/ha	21
Bessen	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Druif	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Braam- en framboos-achtigen (Rubus spp.)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Noten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Sla; Lactuca spp (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Andijvie (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Spinazie-achtigen (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Witlof (trekteelt) (binnen)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Druppelbehandeling		1 ml/m ²	2	2 mL/m ²	21

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Waterkers (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Veldsla (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Rucola (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Zeeaster (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Kiemgroenten (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Baby leaves (onbedekte teelt en kas)	Aangietbehandeling (alleen in de kas)	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1 ml/m ²	1	1 mL/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling		1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Boon met peul (groen te oogsten) (onbedekte teelt en kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Boon zonder peul (groen te oogsten) (onbedekte teelt en kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Erwt met peul (groen te oogsten) (onbedekte teelt en kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Erwt zonder peul (groen te oogsten) (onbedekte teelt en kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Komkommer (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Courgette (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Watermeloen (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Aubergine (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Tomatilo (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Okra (kas)	Aangietbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ²	1 ml/m ²	1	1 ml/m ²	-
	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Sluitkoolachtigen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bloemkoolachtigen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bladkoolachtigen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Stengelkool (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Wortel- en knolgewassen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Wortel- en knolgewassen (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Ui-achtigen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Stengelgroenten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Stengelgroenten (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Suikermais (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Suikermais (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Kruidenteelt vers of gedroogd (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Kruidenteelt vers of gedroogd (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Bolbloemen en knolbloemen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bolbloemen en knolbloemen (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Bloembollen en bloemknollen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bloembollen en bloemknollen (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Potplanten (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Snijbloemen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Snijbloemen (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Laanbomen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Klimplanten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Coniferen en kerstbomen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Sierheesters (incl. rozen) (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21

Toepassingsgebied	Type toepassing	Werkzaamheid aannemelijk tegen	Dosering* middel per toepassing**	Maximaal aantal toepassingen per 12 maanden	Maximaal aantal liter middel per ha per 12 maanden	Minimum interval tussen toepassingen in dagen
Heide soorten (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bos- en haagplantsoen (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Vruchtbomen en -struiken (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Boomkwekerij- gewassen (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Vaste plantenteelt (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Vaste plantenteelt (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Bloemenzaadteelt (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Bloemenzaadteelt (kas)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21
Veredeling en zaadteelt m.u.v. aardappel, mais, granen, graszaadteelt (onbedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	2	4 L/ha	21
Veredeling en zaadteelt (bedekte teelt)	Grondbehandeling, druppelbehandeling	Rhizoctonia ¹ Sclerotinia ² Fusarium ³	1-2 L/ha	3	6 L/ha	21

* Verlaging van de dosering is toegestaan, maar van het maximaal aantal toepassingen en de andere toepassingsvoorwaarden mag niet worden afgeweken.

** Dosering afhankelijk van ziektedruk

*** In de teelt van aardbeien worden 3 grondbehandelingen gedaan in onbedekte of bedekte teelt, of 1 aangietbehandeling uitsluitend in de kas gevolgd door 2 grond- of druppelbehandelingen in onbedekte of bedekte teelt.

¹ Rhizoctonia (*Rhizoctonia solani*)

² Sclerotinia (*Sclerotinia* sp.)

³ Fusarium (*Fusarium oxysporum*)

Overige toepassingsvoorwaarden

Bevat *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713. Micro-organismen kunnen mogelijk sensibiliserende reacties veroorzaken.

In de teelt van aardappelen voor veurbehandeling het middel toepassen in 100-400 L water/ha, voor grondbehandeling of druppelbehandeling het middel toepassen in 100-6000 L water/ha.

In de teelt van akkerbouwgewassen (m.u.v. aardappelen) veur- en grondbehandelingen het middel toepassen in 200-800 L water/ha.

In de overige teelten voor grondbehandeling, druppelbehandeling het middel toepassen in 100-6000 L water/ha.

In de overige teelten voor aangietbehandeling het middel toepassen in 1-2 L water/m².

Voor zilte teelten is toepassing alleen toegestaan mits de teelt plaatsvindt in bassins

Om de bijen te beschermen is toepassing als grondbehandeling uitsluitend toegestaan indien gebruik wordt gemaakt van DRT90

Gevaarlijk voor bijen en andere bestuivende insecten. In de volgende gevallen mag u het middel alleen tussen zonsondergang en zonsopkomst toepassen:

- Bloeiende gewassen
- Niet-bloeiende gewassen die actief worden bezocht door bijen
- In de buurt van bloeiend onkruid

Let op: dit middel kan schadelijk zijn voor bestuivers in kasteelten. Raadpleeg deskundigen (uw leverancier van bestuivers, de producent van dit middel, uw adviseur) over het gebruik van dit middel in combinatie met het gebruik van bestuivers en over de in acht te nemen wachttijden.

Let op: In de teelt van aardappel het middel preventief toepassen om Rhizoctonia ontwikkeling tegen te gaan of te onderdrukken. Het gebruik van het middel is bedoeld voor het uitstellen van de infectie van Rhizoctonia en voor bescherming tegen de ziekte in een vroeg stadium. Indien de ziekte zich ontwikkelt, is behandeling met toegelaten curatieve producten noodzakelijk.

AANBEVELINGEN

Algemeen

Serenade Soil Activ is een biologisch gewasbeschermingsmiddel dat planten beschermt tegen bodemgebonden ziekten en tegelijk de wortelontwikkeling, nutriëntenopname en opbrengst verbetert. Serenade Soil Activ is specifiek geoptimaliseerd voor bodemtoepassing. De verschillen ten opzichte van de Serenade SC zijn:

- veel hogere sporeconcentratie.
- lagere dosering nodig (1 L Soil Activ ≈ 5 L Serenade SC).
- fermentatieproducten worden pas na toepassing in de bodem gevormd, na activatie sporen door wortellexudaten.
- betere en langdurigere werking tegen bodemziekten.

Serenade Soil Activ combineert ziektebescherming, wortelgezondheid, plantweerbaarheid en nutriëntenefficiëntie in één oplossing, wat resulteert in hogere opbrengst en betere kwaliteit.

Ziekteonderdrukking

Serenade Soil Activ beschermt tegen belangrijke bodemziekten zoals Pytium, Rhizoctonia, zilverschurft en Fusarium. Dit resulteert in minder plantuitval, een betere opkomst en een hogere knol- en productkwaliteit. In veel groente teelten spelen bovenstaande bodemziekten een grote rol!

Snelle en effectieve wortelkolonisatie

De hoge concentratie sporen koloniseren de wortels zeer snel (het volledige wortelgestel binnen 2-3 dagen) en vormen een beschermende biofilm. Deze groeit mee met de wortels en werkt onafhankelijk van pH, vocht en zelfs bij lage temperaturen, dankzij de speciaal ontwikkelde formulering en de robuustheid van de bacteriestam *B. amyloliquefaciens* QST 713.

Induced Systemic Resistance (ISR)

Geïnduceerde systemische weerstand (ISR) kan in planten worden opgewekt door de aanwezigheid van micro-organismen, waaronder plantengroeibevorderende rhizobacteriën. De QST 713-stam van *Bacillus amyloliquefaciens* in Serenade Soil Activ wekt deze weerstand in planten op. Serenade Soil Activ activeert de plantenverdedigingsmechanismen maar activeert ze ook veel sneller om de infecties te voorkomen. Dit natuurlijke immuunsysteem rond de wortels van de plant zorgt ook voor een verhoogde weerstand tegen zowel biotische als abiotische stressfactoren in de hele plant.

Efficiëntere nutriëntenopname

Door de symbiose tussen plant en de micro-organismen in Serenade Soil Activ, worden voedingsstoffen ook makkelijker opgenomen. Een betere opname van bv stikstof is waargenomen en met de steeds lagere wordende stikstofnormen gaat de plant daar dus ook efficiënter mee om. Daarnaast zorgt Serenade Soil Activ door het stimuleren van de wortels, voor langere wortels en meer wortelvolume, met een sterkere groei en hogere opbrengst als resultaat.

Extra effecten

- Betere schil- en knolkwaliteit (o.a. minder schurft en glyco-alkaloïden)
- Carry-over effect in pootgoed met een positieve invloed in het volgende teeltjaar
- Meer vermarktbaar opbrengst en een rendabele investering in veel groente- (en sierteelt-)gewassen zoals ui, wortel, aardappel, boomkwekerijgewassen en spinazie.
- In uien bewaring ook minder fusarium en bacterieziekten in de schuur waargenomen wat resulteerde in lagere bewaarverliezen
- Planten groeien in de beginfase beter weg door een beter en groter wortelgestel. Bij weersinvloeden als stuiven, wind en harde neerslag zijn planten beter beschermd tegen deze extreme weersinvloeden.

Definitielijst toepassingsgebieden (DTG)

De toepassingsgebieden op het etiket volgen de indeling van DTG lijst 2.2 (Ctgb, juni 2019). Wilt u weten onder welke sub- en hoofdgewasgroep een gewas valt en of een middel dus een toelating heeft in het betreffende gewas kunt u dit vinden via onze website (<http://agro.bayer.nl/Producten/DTG>)

Informatie voor specifieke gewassen

Aardappel

In pootaardappelen Serenade Soil Activ toevoegen aan de chemie. In consumptieaardappelen toevoegen aan de halve dosering chemie en bij zetmeelaardappelen de chemie vervangen. De adviesdosering Serenade Soil Activ in aardappelen is steeds 1 l/ha.

Mengingen met andere middelen

Serenade Soil Activ is goed mengbaar met meststoffen, fungiciden, nematiciden etc

Voorkomen emissie

Raadpleeg de "Toolbox Emissiebeperking" op www.toolboxwater.nl voor meer informatie over alle vormen van emissies naar oppervlaktewater, zoals het voorkomen van afspoeling, het verwerken van restanten en de reiniging van machines.

Deze gebruiksaanwijzing is opgesteld volgens de laatste inzichten. De gegevens over eigenschappen en toepassingen van onze producten beantwoorden aan de – na zorgvuldig onderzoek – opgedane ervaringen. Veel factoren buiten de invloed van Bayer Crop Science zoals onder meer opslag, vervoer, de wijze van toepassing, de teeltwijze, de dosering etc. kunnen de werking van het product beïnvloeden, zodat Bayer Crop Science in verband hiermee geen enkele aansprakelijkheid kan accepteren. Overigens zijn onze Algemene Verkoopvoorwaarden van kracht.