



SERENADE[®]
ASO

10 liter

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i væksthuskulturer af jordbær, tomat, peber og aubergine, samt i salat og gulerødder på friland.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervmæssigt og kræver gyldig autorisation.

DK81767505A

Reg.nr. 18-581

Bayer A/S
Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Telefon 45 23 50 00
www.cropscience.bayer.dk



Bayer CropScience



51 705628 206494 1

FORSIGTIG

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare (EUH401).

Indeholder *Bacillus subtilis* QST 713; kan udløse en allergisk reaktion.

Undgå indånding af spray (P261).

Undgå kontakt med huden.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler. Læs nærmere i det eventuelt lovpligtige sikkerhedsdatablad.

Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i væksthuskulturer af jordbær, tomat, peber og aubergine, samt i salat og gulerødder på friland.

Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand (SP1).

Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Førstehjælp

Indånding: Bring personen i frisk luft.

Hud: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand (P302+P352).

Øjne: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning (P305+P351+P338).

Indtagelse: Fremkald ikke opkastning. Søg læge.

Brugsanvisning

Virkemåde

Serenade ASO er et biologisk fungicid, og skal bruges forebyggende. Produktet er baseret på den naturligt forekommende mikroorganisme *Bacillus subtilis* QST 713. Serenade ASO virker ved at bakterien konkurrerer med svampesygdommen om plads og næring på planternes overflader. Serenade ASO har derudover en direkte effekt ved at producere aktive stoffer (lipopeptider) der direkte hæmmer vækst af skadevolderens cellemembran. Derudover forbedrer bakterien plantens modstandskraft mod skadevoldere.

Anvendelsesområde

Da Serenade ASO har en moderat effekt på skadegørerne, skal behandling altid foretages forebyggende. I konventionel avl (ikke økologisk) anbefales det at anvende Serenade ASO i et bekæmpelsesprogram med andre godkendte svampemidler.

Serenade ASO har effekt mod gråskimmel (*Botrytis cinerea*) i jordbær, meldug (*Erysiphe heraclei*) og gulerod bladplet (*Alternaria dauci*) i gulerødder, samt gråskimmel (*Botrytis cinerea*) i tomat, peber og

aubergine.

Brugen af Serenade ASO er fleksibel da den kan bruges både tidligt og tættere på høst end konventionel kemi, da produktet ikke har nogen behandlingsfrist.

Anbefaling

Serenade ASO anvendes i doser mellem 4 og 8 l / ha. I høje afgrøder (især tomat) samt tætte afgrøder anvendes 8 l/ha og i lave og mere åbne afgrøder anvendes 4 l/ha.

Jordbær: Anvendes i mod gråskimmel (*Botrytis cinerea*) i jordbær dyrket i væksthuse.

Serenade ASO er et kontaktmiddel som skal anvendes forebyggende mod gråskimmel. Serenade ASO skal indgå i et program vekslende med svampemidler med anden virkemekanisme og som har tilstrækkelig effekt mod gråskimmel. Programmet starter ved begyndende blomstring og der behandles med Serenade ASO op til 6 gange med et interval på 5 dage frem til fuld modning af bær (BBCH 60-89).

Dosering: 4-8 l/ha i 300-1000 liter vand.

Gulerødder: Forebyggende behandling mod meldug (*Erysiphe heraclei*) og bladplet som forårsaget af *Alternaria (Alternaria dauci)* i gulerødder på friland. Behandling op til 6 gange på samme mark i udviklingsstadierne når rod udvikles (BBCH 41-49).

Dosering: 4-8 l/ha i 200-500 liter vand.

Salat: Forebyggende behandling mod gråskimmel (*Botrytis cinerea*). Der behandles op til 6 gange i behandlingsprogram med andre produkter. Serenade ASO er godkendt til brug når planten danner hoveder (BBCH 13-49).

Dosering: 4-8 l/ha i 250-500 liter vand.

Tomat, paprika, aubergine: Bruges i væksthuse som forebyggelse mod gråskimmel (*Botrytis cinerea*) i tomat, paprika og aubergine i udviklingsstadierne 21-89 (BBCH 21-89).

Dosering: 4-8 l/ha i 500-1000 liter vand.

Behandling foretages forebyggende, og tidsintervallet mellem to behandlinger skal være mindst 5 dage og kan forlænges ved behov. Ved højt smittetryk, skal Serenade ASO bruges skiftevis med relevante kemiske midler.

Der er ikke observeret skader af Serenade ASO.

Blandbarhed

Det anbefales ikke at blande Serenade ASO med andre produkter.

Sprøjteteknik

En god dækning af behandlede plantedele er nødvendigt for et optimalt resultat. Sprøjten skal være funktionstestet og kalibreret.

Tilberedning af sprøjtevæske

Det er vigtigt at Serenade ASO omrystes godt før brug. Brug en rengjort sprøjte og kontroller at der ikke findes rester eller belægninger i tanken. Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr, påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjte-tanken. Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt evt. tomme dunke. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Serenade ASO i fyldestationen. Ved anvendelse i væksthuse anvendes dertil egnet fyldeudstyr.

Sprøjtevæsken omrøres kontinuerligt under både transport og sprøjtning.

Ved tilberedning af sprøjtevæsken følges gældende beskyttelses- og sikkerhedsforskrifter.

Resistens

Serenade ASO består af aktivstoffet *Bacillus subtilis* der tilhører FRAC gruppe 44, risikoen for at der udvikles resistens mod *Bacillus subtilis* er ukendt, men resistens er aldrig blevet rapporteret.

Gentaget brug af samme præparat eller af præparat med samme virkemåde kan resultere i en udvikling af resistens. For at undgå dette anbefales at man med jævne intervaller bruger et præparat med anden virkemåde.

Rester og tom emballage

Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501):

Tom emballage og rester kan bortskaffes med dagrenovationen.

Emballagen må ikke genbruges.

Lagring

Serenade ASO er et biologisk produkt og bør behandles med omhyggelighed. Opbevares mørkt, køligt og frostfrit i lukket mærket original emballage. Opbevares utilgængeligt for børn og husdyr samt adskilt fra fødevarer. Holdbarheden er mindst 2 år.

Ansvar

Da midlet anvendes under varierende biologiske forhold, vil der optræde naturlige udsving i virkningen. Det kan ikke udelukkes, at der også kan komme større udsving end de omfattende afprøvninger har vist.

Bayer CropScience fralægger sig ethvert ansvar for produktets skader og følgeskader, som er opstået i forbindelse med ikke forskriftsmæssig brug eller opbevaring af produktet.

Det gælder også ved anvendelse under unormale kulturbetingelser.

12.2014

Swampemiddel nr. 18-581

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelforordningen 1107/2009.

Analyse

1 x 10¹² cfu/l 13,96 g/l (1,34% w/w)
Bacillus subtilis QST 713

Netto 10 liter

Flydende

Midlet er et suspensionskoncentrat

Fabr. nr. og dato: se pakningen

Produktet er ved korrekt opbevaring og uåbnet emballage holdbart i mindst 2 år efter produktionsdatoen. Dato påtrykt emballagen.

® is a registered trademark of the Bayer Group



Bayer A/S
Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Telefon 45 23 50 00
www.cropscience.bayer.dk



Bayer CropScience



10 liter

Svampemiddel

Må kun anvendes til bekæmpelse af visse svampesygdomme i væksthuskulturer af jordbær, tomat, peber og aubergine, samt i salat og gulerødder på friland.

Gældende fra 26. november 2015: Dette plantebeskyttelsesmiddel må kun købes af professionelle og anvendes erhvervsmæssigt og kræver gyldig autorisation.

Reg.nr. 18-581

Bayer A/S
Bayer CropScience
Arne Jacobsens Allé 13
DK-2300 København S
Telefon 45 23 50 00
www.cropscience.bayer.dk



Bayer CropScience



51 705628 206494

DK81767505A