



Biologisk middel mot soppsykdommer
Godkjent i økologisk produksjon
For bedre beskyttelse av plantene



Vi i Bayer er stolte av å kunne introdusere et biologisk soppmiddel for det norske markedet. Det utvikles stadig nye produkter på dette området, og Serenade ASO er det første biologiske produktet fra Bayer. Vi har som mål å kunne tilby flere biologiske produkter til økologisk og integrert produksjon i årene fremover.

Introduksjon

Serenade® ASO er et biologisk soppmiddel som inneholder nyttebakterien *Bacillus subtilis* QST 713. Serenade ASO virker mot en rekke sopp- og bakteriesykdommer, inkludert gråskimmel og mjøldogg.



- + Unik biologisk virkemåte som gir nye muligheter i økologisk produksjon
- + Kan brukes helt frem til høsting – ingen behandlingsfrist
- + Påvirker ikke bier, pollinerende insekter eller andre nytteorganismer
- + Ingen fare for utvikling av resistens

Produktoversikt Serenade® ASO

Aktivstoff	1,34 % <i>Bacillus subtilis</i> QST 7131 – som finnes naturlig i Norge
Bruksområde	Tomat, agurk, salat, jordbær, solbær, bringebær, gulrot, løk og planteskoleplanter i økologisk og integrert produksjon
Gråskimmel	Forebyggende effekt fra begynnende blomstring frem til modning
Mjøldogg	Forebyggende effekt fra to uker før blomstring frem til modning
Virkemåte	Kontaktvirkning – god dekning av bladene er viktig
Behandlingsintervall	5-7 dager, maks 6 ganger per sesong
Behandlingsfrist	0 dager

Virkemåte

Serenade® ASO leveres som en flytende formulering og inneholder lipopeptider som er dannet under bakteriens fermenteringsprosess. Lipopeptider ødelegger celledemembranen til skadesoppen slik at soppen dør. Det er ingen koloniseringen av Serenade ASO på bladet.

**Serenade® ASO er registrert
i driftsmiddelregisteret**



Anbefaling for bruk i økologisk produksjon

Virkningsgrad

Serenade ASO er et biologisk produkt, og forventet effekt av Serenade ASO er 50-70 % mot mjøldogg og 30-55 % mot gråskimmel.

Dose

Bruk 200 - 800 ml per dekar. Dosen må alltid tilpasses kulturens høyde og tetthet, og vil variere mellom ulike kulturer.

Alltid forebyggende

Bruk Serenade ASO forebyggende når det er fare for angrep. Timing er avgjørende for resultatet. Den beste effekten får man der det er svake til moderate angrep.

Kontaktvirkning krever god dekning

God dekning av hele planten er svært viktig for å få god effekt. Bruk 40-100 liter vann per dekar. Tilpass alltid væskemengden etter kulturens høyde og tetthet. Høyeste væskemengde brukes i høye tette kulturer som tomat og agurk.

Løk



Forebyggende mot løkgråskimmel og lagerråte forårsaket av løkgråskimmel.

Tidspunkt: Fra første angrep av løkgråskimmel, eller når det er ca. 5 uker igjen til løken legges.

Bærvekster



Forebyggende mot gråskimmel og mjøldogg i jordbær, solbær og bringebær på friland, plasttunnel og i veksthus.

Tidspunkt: Mot gråskimmel fra begynnende blomstring til full modning. Mot mjøldogg sprøytes det forebyggende.

Gulrot



Forebyggende mot mjøldogg og alternaria i gulrot på friland.

Tidspunkt: Under rotens utvikling.

Agurk og tomat



Forebyggende i veksthus mot mjøldogg i agurk og mot mjøldogg og gråskimmel i tomat.

Tidspunkt: Fra begynnende blomstring til full modning i tomat, fra BBCH 13 til full modning i agurk.

Salat



Forebyggende mot gråskimmel i salat på friland, plasttunnel og i veksthus.

Tidspunkt: Når planten utvikler hodet.





Tips for bruk av Serenade ASO

- + **Sprøyteutstyr og dyser.** Bruk vanlig sprøyteutstyr, men det er viktig å bruke dyser og siler med grovt filter (ikke finere enn 50 mesh).
- + **Dose og vannmengde.** Væskemengde og dose må tilpasses kulturens høyde og tetthet. Høyeste dose og væskemengde brukes i høye tette kulturer som tomat og agurk.
- + **Tillaging av sprøytevæske.** Sørg for kontinuerlig omrøring ved blanding og under sprøyting. Ferdig utblandet sprøytevæske må sprøytes ut og kan ikke stå i tanken.
- + **Virkningstid.** Sprøyteintervallet er 5-14 dager avhengig av kultur og smittepress. Ved god vekst, for eksempel i veksthus, bør ikke intervallet mellom behandlinger være lenger enn 7 dager. Serenade ASO kan brukes inntil 6 ganger per sesong.
- + **Regnfasthet.** Biologiske produkter har generelt lav regnfasthet, ved bruk på friland bør man unngå å sprøyte når det er meldt mye nedbør.
- + **Holdbarhet.** Serenade ASO kan lagres under anbefalte forhold i maks 2 år uten at effekten påvirkes. Det anbefales alltid å oppbevare Serenade ASO i original emballasje og ved romtemperatur (20 °C).
- + **Påvirkes ikke av pH eller UV-lys.** Serenade ASO er svært pH tolerant og påvirkes ikke av vannets pH. Serenade ASO er heller ikke sensitiv for UV-lys, det er derfor ikke nødvendig å ta hensyn lysintensitet ved bruk av produktet.

Har du flere spørsmål om Serenade ASO finner du mer informasjon på www.cropscience.bayer.no



BAYER AGRO APP

Få informasjon, nyheter og hjelp med Bayers app

Skann koden eller send en SMS med teksten BAYER APP til 2201

Kostnad vanlig takst



BAYER AGRO NYHETER

Hold deg oppdatert i sesongen, les våre nyhetsbrev.

Skann koden eller send en SMS med teksten BAYER NYHET til 2201

Kostnad vanlig takst

Kontakt din rådgiver eller gå inn på www.cropscience.bayer.no for mer informasjon.