

SERENADE ASO

– det naturliga valet för bättre kvalitet och ökad flexibilitet

- Biologisk produkt med 0 dagars karens
- Resistensbrytare med ett nytt verkningssätt
- Passar bra i integrerat växtskydd (IPM)
- Godkänd i ekologisk och KRAV-certifierad produktion

Biologisk fungicid mot mjöldagg, gråmögel och Alternaria
Serenade ASO är en biologisk fungicid som innehåller den naturligt förekommande mikroorganismen *Bacillus subtilis* QST 713. Serenade ASO har effekt på flera svamp- och bakteriesjukdomar, bland annat mjöldagg och gråmögel. För att få optimal effekt av Serenade ASO ska den användas förebyggande. Detta är speciellt viktigt vid högt smittotryck. I integrerad produktion är rekommendationen att använda Serenade i ett behandlingsprogram med konventionella växtskyddsmedel, antingen i sekvens eller i blandning.



Hämmar skadesvampen
Serenade ASO är ett biologiskt växtskyddsmedel och innehåller även naturliga ämnen (lipopeptider) producerade av *Bacillus subtilis* under en fermenteringsprocess. När Serenade sprutas på bladen är det dessa lipopeptider som förstör cellmembranen hos svampens sporer. Svampens celler punkteras och dör.

Nytt verktyg i en resistensstrategi
Verkningssättet för Serenade ASO skiljer sig från andra produkter som används för svampbekämpning. Detta gör att produkten passar väl in i en resistensstrategi där man växlar mellan produkter med olika verkningsmekanismer.





Serenade ASO

Godkänd i bär, grönsaker och plantskolor- jordgubbar, hallon, vinbär, morötter, lök, sallat, gurka, tomat, aubergine, plantskolor och skogsplantskolor

Förebyggande- Serenade ASO verkar främst på svampens sporer och ska därför användas förebyggande mot svampsjukdomar. Behandla inte på stora etablerade angrepp. Produkten kan användas ensam eller ingå i ett behandlingsprogram med andra traditionella växtskyddsmedel.

Kontaktverkande- God täckning av hela plantan är avgörande för en bra effekt. Hög vattenmängd och tillsats av ett vätmedel, tex Silwet Gold, förbättrar effekten. Korta behandlingsintervall på 5-7 dagar bör hållas för att skydda nytillväxten.

Behandlingsintervall- 5-10 dagar, max 6 gånger per säsong

Karenstid- 0 dagar



Tips vid användning av Serenade ASO

Dosering	Serenade ASO används i doser från 4 till 8 l/ha. I höga och täta kulturer (tomat, gurka) används 8 l/ha och i låga mer öppna kulturer används 4 l/ha.
Vattenmängd	Det är mycket viktigt med god täckning. Använd 200-500 liter vatten per hektar (mer i växthus)
Sprutteknik	Använd vanlig växtskyddsspruta med munstycken som ger god täckning. Det är viktigt att använda grova filter (50 mesh eller grövre).
Tillredning av sprutvätskan	Rör om sprutvätskan kontinuerligt under både transport och sprutning.
Blandbarhet	Serenade ASO är blandbar med de flesta relevanta växtskyddsmedel.
Regnfasthet	Serenade ASO är ett kontaktverkande preparat och kontaktverkande preparat har generellt sämre regnfasthet. Vid användning på friland bör man därför undvika att behandla om det är risk för regn nära inpå behandlingen. Regnfastheten kan förbättras med hjälp av olika typer av tillsatsmedel, tex Silwet Gold eller Gondor.
Hållbarhet	Serenade ASO kan lagras i vanligt växtskyddslager och har en hållbarhet på två år utan att effekten påverkas.
Påverkas inte av pH eller UV-ljus	Serenade ASO är pH-tolerant och påverkas inte av vattnets pH. Serenade ASO är inte heller känslig för UV-ljus och det är därför inte nödvändigt att ta hänsyn till ljusinstålningen vid användning av produkten.

Serenade ASO i integrerad produktion

Den förväntade effekten av Serenade ensamt mot mjöldagg är 50-85 % och 30-55 % mot gråmögel. I integrerad produktion är rekommendationen att alltid använda Serenade i ett behandlingsprogram med konventionella växtskyddsmedel, antingen i sekvens eller i blandning

Kontakta din rådgivare eller besök www.cropscience.bayer.se om du vill veta mer. Medlem i Svenskt Växtskydd. Använd växtskyddsmedel med försiktighet. Läs alltid etikett och produktinformation före användning. Observera alla varningsfraser och symboler. Juni 2017.

Kontakta

Lisa Rydenheim
076-8677125