Æble/PæreNYT

Nr. 9 // 22. april 2020

KONVENTIONEL

Tjek for frostskader

Det er *et must* at tjekke for frostskader før der udtyndes.

ATS - generelt

- ATS virker ved, at det svider støvfang og grifler i blomsterne. ATS udtynder kun de blomster, som lige er sprunget ud, mens blomster på ballon-stadiet og blomster, som er befrugtede, går fri.
- At bruge ATS til udtynding er som at balancere på en knivsæg. På den ene side skal man svide støvfang og grifler i blomsterne, men på den anden side skal man undgå bladsvidninger. Derfor skal doseringerne ligge lige på grænsen til at give bladsvidning.
- Bladsvidninger opstår, når midlet ligger opløst i lang tid på bladene. Derfor ses svidninger typisk i bladranden og bladspidsen, hvor sprøjtevæsken har samlet sig.
- Dosering: I træer, som har nået fuld højde, ligger doseringen på **15 kg/ha**.
- I æbler er der ofte behov for at gentage behandlingerne med få dages interval. Hvis udviklingen er så hurtig, at der skal behandles med 1-2 dages interval og der ikke kommer regn mellem behandlingerne, bruges der 15 kg pr ha i første sprøjtning og 12-15 kg/ha i de efterfølgende sprøjtninger. Kommer der ikke regn i mængder, som vasker ATS'en af bladene efter første behandling, vil en behandling nummer 2 føre til, at der ligger meget ATS på bladene, og det kan give alvorlige svidninger.
- I pærer tilrådes kun 1 behandling, medmindre man har anden erfaring.
- Væskemængde: 250 liter.
- Vejrforhold: Ved udsigt til forhold som giver langsom optørring (regn, tåge, nattedug) og ved mellemstor væskemængde øges risikoen for bladsvidninger.
- Kør derfor kun under vejrforhold og efter et køremønster som sikrer optørring indenfor et 1-2 timer, og hvor der ikke er udsigt til regn indenfor de første 3-4 timer efter udbringning.
- Kør i løbet af dagen: formiddag når duggen er væk og vær færdig sidst på eftermiddagen, så der når at gå mindst 4 timer inden der kommer nattedug. Følg vejrudsigt og nedbørsradar nøje.
- Planlæg køremønstret så sprøjtevæsken tørrer helt op inden der sprøjtes igen på de samme træer.
- Blanding: ATS må ikke blandes med andre midler eller produkter (dog med undtagelse af Delan, Candit og Cerone).

INDHOLD:

KONVENTIONEL 1
ATS - generelt 1
Tjek for frostskader 1
Clara Frijs - ATS 2
ATS i æbler 2
ATS på midtblomsten storfrugtede æblesorter 2
ATS i nyplantede æbler 3
ATS og/eller Cerone 3
Cerone 3
Pomoxon Extra 4

Clara Frijs - ATS



Blade, som er påvirkede af frost, kan blive rødlige. De er ekstra følsomme for svidninger.

- Der kan opstå alvorlige svidninger ved brug af ATS i pærer. Ved kraftig blomstersætning vejer fordelen ved tidlig udtynding dog op for ulempen af lidt svidning.
- Der tilrådes kun 1 behandling med ATS 15 kg pr ha, medmindre man har anden erfaring.
- Tjek om bierne er ude at flyve fra begyndende blomstring og vurder sandsynligheden for frugtsætning inden der behandles med ATS. Clara Frijs sætter som regel hvis der har været en bi forbi.
- De midterste blomster giver de største frugter, så det er først, når de er befrugtede at ATS skal udbringes. Forudsat at det er godt vejr og der er biaktivitet skal ATS udbringes et par dage efter at midtblomsten/midtblomsterne har åbnet sig. Hvor tidligt der skal køres i blomstringen afhænger af den totale blomstermængde i træet, udbyttet året før og af vejret under blomstringen.
- Bemærk at blomsterknopperne i toppen ofte åbner sig senere end blomsterne i bunden.
- Følg i øvrigt vejledningen i afsnittet om ATS ovenfor.

ATS i æbler

- En vigtig faktor i vurderingen af, om og hvornår, der skal udbringes ATS, er udbyttet i 2019. Var frugtbelastningen beskeden i 2019, er der som regel mange, stærke blomster i år, og udtynding er påkrævet (dog ikke i storfrugtede sorter medmindre man har anden erfaring eller det er for at ramme midtblomsten, se nedenfor).
- Tidspunkt: Hold øje med insektaktiviteten og at blomstringen i bestøversorterne er, som det skal være. Det er vigtigt, at den mængde blomster, man ønsker at stå med efter udtyndingen, er befrugtede, når der udbringes ATS dvs. efter ca. 2-3 dage med godt vejr og biaktivitet.
- Følg i øvrigt vejledningen i afsnittet om ATS ovenfor.

ATS på midtblomsten storfrugtede æblesorter



- I de storfrugtede sorter med kort stilk f.eks. Aroma kan det være aktuelt at svide midtblomsten med ATS for på denne måde at slippe for de største frugter. Ved høst vil der være bedre plads så tendensen til at frugten skubber hinanden af mindskes. Dette tiltag er kun aktuelt under forsætning af, at der ikke er froskader og af at det efterfølgende bliver godt vejr, så sætningen på de øvrige blomster i klasen bliver god.
- Brug 15 kg ATS i 250 liter pr ha så snart midtblomsten åbner sig og følg i øvrigt vejledningen i afsnittet om ATS ovenfor.

Vil man af med midtblomsten i de storfrugtede sorter, skal man følge godt med på, hvornår midtblomsten er åben. Svidning af midtblomsten forudsætter, at der er blomster nok – tjek for frostkade.

ATS i nyplantede æbler

I nyplantninger, hvor man ikke ønsker frugtsætning overhovedet, skal ATS bruges **så snart de første blomster er åbne.** Udbringning gentages cirka hver 2. dag (hvis det er godt vejr). Koncentrationen (mængde ATS pr liter vand) skal være den samme som i store træer, men dyserne blændes, så den faktiske dosering af ATS reduceres til **ca 6 kg/ha**. Vær særlig opmærksom på "overlap og gennemsprøjtning" i små træer, da der ikke er så meget trævolumen til at opfange dråberne.

Følg i øvrigt vejledningen i afsnittet om ATS ovenfor.



ATS og/eller Cerone

- Hvis der udtyndingsbehov, skal man udnytte muligheden for at bruge ATS under blomstringen, og ikke afvente at temperaturen bliver høj nok til Cerone. Der er jo ingen garanti er for, at der senere vil komme et tidspunkt, hvor temperaturen er gunstig for brug af Cerone.
- Omvendt skal brug af Cerone under blomstring overvejes, hvis temperaturen under blomstringen er høj nok til Cerone. Blomster er nemlig betydeligt mere følsomme for udtynding med Cerone end frugter som er sat. Ligeledes gælder det, at jo længere frugten er i udviklingstrin, jo højere dosering skal anvendes.

Cerone

- **Virkningen af Cerone stærkt temperaturafhængig. Ved dagtemperaturer under 15-18°C kan der ikke forventes effekt af betydning.** Dagtemperaturen skal være over 18°C, også i dagene efter behandling.
- Hvor kraftigt Cerone virker, afhænger udover af temperatur og sort også af den naturlige tendens til blomster- og frugtfald. Udbyttet i 2019 vil have betydning for, hvor stærke blomsterknopperne er i 2020.
- Da blomstringstidspunktet varierer fra lokalitet til lokalitet, vil det naturligvis også variere, hvornår den enkelte avler kan/bør bruge Cerone.
- Bemærk at med ny godkendelse af november 2018 må der til udtynding max bruges 0,25 l/ha pr behandling og max 0,5 l/ha pr. sæson til udtynding. Der må behandles til frugten er op til 30 mm i diameter.
- **Clara Frijs: Erfaringen fra tidligere år viser, at der ikke skal bruges mindre end 0,25 l/ha** (i 2018 var der flere som brugte 0,30 l/ha). Brug af Cerone i Clara Frijs vil udover udtyndingseffekten også have positiv virkning på dannelsen af næste års blomsterknopper.
- Æblesorter, som normalt er nemme at udtynde, eller træer som plejer at have pænt junifald, udtyndes med 0,2-0,25 l/ha Cerone pr ha ved 18-20°C.
- Dette er naturligvis en meget generel anbefaling! Vurder altid i egen plantage ud fra sort, træernes vækstkraft, om de er i vekselbæring, om træerne plejer at have et pænt junifald etc.
- Æblesorter, som er svære at udtynde f.eks. Elstar og Gala skal typisk ikke have mindre end

0,25 l/ha Cerone ved temperaturer på 18-20°C.

- I f.eks. Elstar og Gala kan køres på afblomstring med en blanding af ATS (12-15 kg/ha) og Cerone. Det skal være, når de allersidste blomster på årsskuddene er i blomst.
- Vær opmærksom på at blandingen af ATS og Cerone virker kraftigere end når midlerne udbringes hver for sig.
- Brug af Cerone i Discovery er på eget ansvar. Sorten kan overreagere.
- Brug ikke meget høj dosering Cerone i helt unge træer på grund af væksthæmmende effekt.
- Sørg for gode noter omkring sprøjtetidspunktet: temperatur, udviklingstrin med mere.

Pomoxon Extra

I skrivende stund foreligger der endnu ikke svar på ansøgning om godkendelse på Pomoxon Extra

REDAKTØRER



Maya Bojesen
Tlf. 21 71 77 57
myb@hortiadvice.dk



Hanne Lindhard Pedersen
Tlf: 87 40 66 06 / Mobil: 23 82 63 47
hlp@hortiadvice.dk

Hortiadvice tager forbehold for tastefejl og lignende. Nyhedsbrevet må ikke videresendes. Hortiadvice har copyright på billederne