

Cerone i kernefrugt

Udtynding

Cerone optages i træet, hvor aktivstoffet (ethephon) omdannes til ethylen. Ethylen er et plante-hormon med flere virkninger. Brugt omkring og efter blomstring fremskynder det aldringen af blomster/frugtanlæg og virker udtyndende.

Til udtynding er virkningen af Cerone stærkt temperatúrafhængig. Optimale temperaturer er 18-22°C. Ved temperaturer under 15°C giver midlet kun ringe eller ingen udtynding. Ved høje temperaturer (specielt over 25°C) kan effekten af midlet være kraftig. Temperaturen på udbringningstidspunktet er vigtig. Så på dage hvor temperaturen ikke er høj nok, må der sprøjtes på det varmeste tidspunkt på dagen. Temperaturen de efterfølgende dage har også betydning for effekten.

Fordi effekten af Cerone er så afhængig af temperaturen, er udtyndingseffekten af midlet svær at forudsige. Doseringen skal tilpasses temperaturen: Jo koldere det er, jo højere dosering skal anvendes.

Såfremt der er et udtyndingsbehov, skal man i første omgang holde øje med temperaturen. ATS

bruges under blomstringen, hvis det er for koldt til Cerone, da virkningen af ATS ikke er afhængig af temperaturen, og der jo ingen garanti er for, at der senere vil komme et tidspunkt, hvor temperaturen er gunstig for brug af Cerone.

Er temperaturen under blomstringen derimod gunstig for brug af Cerone skal brug af Cerone under blomstring overvejes.

Cerone må anvendes fra ballonstadiet til frugten er max. 30 mm (BBCH 57 til BBCH 73). Når Cerone bruges efter blomstring vil effekten også afhænge af, hvordan bestøvningen/befrugtningen har været og dermed af mængden af kerner i frugten: jo flere kerner, jo bedre sidder frugten fast.

Når udtyndingsbehovet skal vurderes efter blomstring, så se efter:

- 1) hvor tæt klaserne sidder
- 2) hvor mange frugter der er i hver klase
- 3) hvor mange veludviklede kerner der er i kernehuset. Skær frugter igennem.
- 4) Læg mærke til frugter på træer som står op ad bestøvertræer for at se forskellen på godt og dårligt befrugtede frugter.



I nogle tilfælde kan det være aktuelt at behandle med Cerone to gange i løbet af perioden balonstadiet til frugtstadiet. For eksempel hvis en behandling først i blomstringen senere forventes af have utilstrækkelig effekt, kan en behandling igen på frugtstadiet være aktuel. Ved behandling på sene udviklingstrin og høje doseringer af Cerone skal man være opmærksom på at plukketidspunktet kan blive fremskyndet og at der er en vis risiko for reduceret lagringsevne.

Den højest tilladte dosering pr. behandling er 0,25 l/ha. Der må i alt max. anvendes 0,5 l/ha Cerone pr. sæson til udtynning.

Sorterne reagerer forskelligt på Cerone og doseringen skal tilpasses sorten. Enkelte sorter f.eks. Discovery er følsomme for Cerone. Omvendt skal der ved stort udtynningsbehov i Gala, Elstar og Clara Frijs ikke bruges mindre end 0,25 l/ha pr. behandling.

Vækstniveauet spiller også ind: Der vil være større effekt, jo kraftigere væksten i træet er.

For at kunne vurdere effekten og få erfaring med midlet er det vigtigt både at undlade sprøjtning af nogle træer, så en sammenligning er mulig, og at gøre sig grundige notater om vejr, dosering, ud-

viklingstrin, væskemængde samt andre forhold omkring sprøjtningen.

Blomsterknopdannelse i pærer

Cerone må bruges i pærer efter høst for at fremme dannelsen af næste års blomsterknopper. Det skal bruges mens bladene stadig er grønne. Temperaturen skal være over 15-18°C for effekt. Der må behandles 1-2 gange med 7 dages interval. Doseringen er 0,25 l/ha ved 2 behandlinger og 0,5 l/ha ved 1 behandling.

I pærer må der bruges max. 0,75 l/ha pr. sæson inklusiv behandling for frugtdytning.

Hvor nødvendigt behandling efter høst er, afhænger af om Cerone er brugt til udtynning tidligere på sæsonen. Hvis Cerone er brugt til udtynning, er der mindre behov for behandling efter høst. Selvom der er brugt Cerone til udtynning, kan behandling efter høst alligevel være aktuelt, hvis der har været meget højt udbytte. Så kan der efter høst behandles en enkelt gang med 0,25 l/ha.

Hvis frugten fra bestøvertræerne plukkes senere end hovedsorten og skal bruges, skal man være klar over, at behandlingen dels ikke er tilladt, da frugten konsumeres og dels kan behandlingen påvirke frugtkvaliteten.



Regalis Plus og Kudos

Aktivstoffet i Regalis Plus og Kudos er prohexadion-calcium. Mængden af aktivstof er ens i de to produkter. Aktivstoffet er i sig selv ikke hormonlignende, men det går ind og hæmmer dannelsen af hormonet gibberellin i træet. Gibberellin har betydning for cellestrækningen, og når cellerne ikke kan strække sig, bliver slutresultatet kortere skud. Regalis/Kudos giver kortere, tykkere dvs. mere kompakte skud. Behandlede træer har det samme antal skud, som hvis de ikke var blevet behandlet.

Fra udlandet tilrådes det generelt kun at bruge Regalis Plus/Kudos i æbler, da brug i pærer hæmmer dannelsen af blomsterknopper til næste år.

Vær opmærksom på at selvom indholdet i Regalis Plus og Kudos er næsten identisk, er der stor forskel i godkendelserne. Regalis Plus må bruges i æbler og pærer med op til 3 kg/sæson. Kudos er kun godkendt til æbler med op til 2,5 kg/sæson og må højst bruges 2 gange pr. sæson. Det anbefales at tilsætte MAP (2 kg/ha) til Kudos.

Behandling skal ske »forebyggende« dvs. ved forventning om for lange skud – ikke når løbet er kørt. Behandling er for sent, når først skudvæksten er godt i gang. De nye skud bør højst være 2,5-5 cm lange. Start derfor behandling på afblomstring, når frugtpudeskuddene lige er påbegyndt væksten.

Ved få blomster eller ved frostskaide lægges den første behandling tidligt i blomstringen (allerede på ballon!) for at forebygge frugtfald.

Midlet nedbrydes i træet, så derfor skal behandling gentages. Der anbefales 2-3 behandlinger med ca 3 ugers interval.

Doseringen afhænger primært af det givne væksthæmning i træet og af hvor kraftig en væksthæmning, der ønskes. Doseringsintervallet pr. behandling er 0,5-1,5 kg/ha. Jo kraftigere vækst, jo højere dosering. Lunt vejr og høj luftfugtighed er optimale forhold. Ved lav temperatur er effekten ikke optimal.

Hvis der er meget kraftig vækst især i toppen eller hvis man ønsker brydning nederst i træet

f.eks. til nye bundgrene kan en strategi være være kun at behandle den øverste del af træet i den første sprøjtning og så sprøjte hele træet i de følgende behandlinger.

Se på mængden af blomster og vejret i blomstringen: Stor frugtbelastning virker jo i sig selv dæmpende på væksten. Er der forventning om god sætning skal man derfor nøje overveje, om der er behov for behandling.

Behandling giver kortere skud, men det er ikke ensbetydende med flere blomsterknopper. På den anden side vil mindre skudtilvækst give bedre lys-tilgang i træet og på den måde kan blomsterknoppdannelsen påvirkes positivt. Brug af Regalis Plus/Kudos udelukker ikke at skud, som har afsluttet væksten i løbet af sommeren, bryder i vækst igen senere på sæsonen. Genvækst vil gå ud over mængden af blomsterknopper til næste sæson.

Husk, at lade nogle træer stå ubehandlet så effekten på både skudvækst og frugtudvikling samme år samt blomstermængden året efter kan sammenlignes!

Regalis Plus/Kudos virker »lokalt« i træet og virker kun den sæson det bruges. I mange tilfælde kan behandling med Regalis Plus/Kudos ikke stå alene for hæmning af væksten. I træer behandlet med Regalis Plus/Kudos er det ofte nødvendigt at kombinere med rodbeskæring/stammesnit.

