

Frugtsætning i pærer

Af Maya Bojesen, HortiAdvice

Baggrund

Bestøvning og befrugtning er en forudsætning for frugtsætning og frugtudvikling. Når kernerne udvikles, danner de plantehormoner, blandt andet gibberellin. Gibberellin er vigtigt for frugtsætning og frugttilvækst. Hvis griffel eller frøanlæg er ødelagt af for eksempel frost, kan der ikke udvikles kerner, og dermed vil frugten have svært ved at blive siddende og udvikle sig.

Ved tilførsel af gibberelliner i form af sprøjtning, kan frugten udvikles, selvom der ingen kerner er i frugten. Der findes mange forskellige gibberelliner. I forbindelse med frost i pærer er det GA3 og GA4+7, som bruges.

Pæresorten Lucas er meget følsom for frost i blomstringen, og har udpræget tendens til frugtfald efter blomstring.

Tilladelser og produkter

I 2023 fik HortiAdvice godkendt ansøgninger om forsøgstilladelser til at prøve to gibberellin-produkter i Lucas efter frost.

Tilladelserne blev givet til brug af henholdsvis Falgro tablets (204 g/kg gibberellinsyre svarende til 1 gram aktivstof pr. tablet) og til Promalin (19 gram GA4+7 pr. liter).

Otte frugtavlere fik tilsendt produkterne.

Demonstration 2023

Effekten af hormon-midler er generelt stærkt temperaturafhængig. Det er derfor vigtigt at holde øje med vejrudsigten og blomsternes udviklingstrin. Nedenstående råd blev udsendt til de otte forsøgsværter:

28. april 2023

- Lave temperatur - kun aktuelt med GA3 (Falgro tablets).
- Temperaturen skal som minimum være 12°C grader men gerne mere. Er der udsigt til 14°C er det absolut en fordel.
- Behandlingen udføres fra begyndende blomstring til fuld blomstring.
- I gamle træer bruges 3 tabletter.
- I unge træer ville det være optimalt med 6 tabletter (og evt. gentaget behandling), men i henhold til tilladelsen må højst bruges 1 x 5 tabletter.

09. maj 2023

- Når temperaturen er over 18°C, er det varmt nok til Promalin (1,9% GA4/7).
- Brug 250-350 ml.
- Det er også stadig muligt at bruge Falgro GA3 tabletter.
- Hvis der endnu ikke er udbragt GA3 kan der blandes:
- Promalin 250-350 ml og 3 stk Falgro GA3 tabletter.



Lucas 03. Maj 2023

Udviklingen i løbet af blomstringen kan gå hurtigt. Her fra starten af blomstring til små frugter på under 2 uger.



Lucas 16. Maj 2023



Frostskader forbindes som regel med skrub, striber og skæve frugter, men også fordybninger i frugten som her kan føres tilbage til frost under blomstringen.

Foto 22. juni 2023.

Konklusion

I store træer var der gode udbytter af pærer inklusive Lucas i 2023.

De avlere, som anvendte gibberellin, var derfor generelt tilfredse med udbytte og kvalitet.

Det kan være svært med det blotte øje at se og bedømme om udbyttet på de behandlede træer adskiller sig fra de ubehandlede træer. Der skal laves en regulær optælling f.eks. som vist herunder:



Ubehandlet. Der skulle frugt fra 9 træer til at fylde en storkasse.

Foto fra plukning 12. september 2023.



Behandlet med GA. Der skulle frugt fra 8 træer til at fylde en storkasse.

Foto fra plukning 12. september 2023.

Perspektivering

Flere og mindre frugter

Generelt fører øget frugtsætning dvs. flere frugter på træet til at de enkelte frugter bliver mindre.

Det er en fordel i sorten Lucas. De store størrelser afregnes dårligere end små størrelser. Af den årsag er det også ønskeligt med god frugtsætning i sorten.

Sorten Katrine (Xenia) er begyndt at blive plantet lidt rundt omkring. Dyrkningsmæssigt har den har samme udfordring med frugtstørrelse som Lucas.

Bladgødskning

Udover gibberellin er det også vigtigt med bladgødning. Hvis der bliver sat meget frugt er det afgørende, at træerne tilføres næring, så de kan understøtte sætning af frugten. Ellers kan der opstå "konkurrence-situation" hvor træet smider noget af frugten igen. Lucas bør derfor bladgødes 2 gange om ugen.

Fremadrettet

I løbet af 2023 er der opnået god kommunikation med et af de firmaer, som fører gibberellin-produkter, og der ønske om videre samarbejde. Det er håbet at dette akn føre fælles mål om at få godkendt et eller flere gibberellin-produkter til frugt i Danmark.