

# Vurdering af alternativer til Pomoxon Extra til vækstregulering i æble og pære, 2024

---

Notat fra DCA - Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug

Mette Sønderkov

Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet



AARHUS  
UNIVERSITET

DCA - NATIONALT CENTER FOR FØDEVARER OG JORDBRUG



## Datablad

---

Titel:	Vurdering af alternativer til Pomoxon Extra til vækstregulering i æble og pære, 2024
Forfattere:	Seniorrådgiver Mette Sønderskov, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet
Kvalitetssikring:	Faglig: Professor Per Kudsk, Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet Centerenheden: Akademisk medarbejder Leslie Freya Hoeft, DCA
Rekvirent:	Miljøministeriet, Miljøstyrelsen
Dato for bestilling/levering:	05.02.2024/14.03.2024
Journalnummer:	2024-0654364, 2022-0361847
Finansiering:	Besvarelsen er udarbejdet som led i "Kontrakt om gebyrfinansierede vurderinger af bekæmpelsesmidlers effektivitet, 2022-2025" indgået mellem Miljøstyrelsen og Institut for Agroøkologi, Aarhus Universitet.
Kommentar til besvarelsen:	Denne levering betragtes som ikke-endelig, da besvarelsen er et led i en ansøgningsproces. Offentliggørelse afventer, at ansøgningsprocessen er tilendebragt, og leveringen vil til den tid blive offentliggjort.
Ekstern kommentering:	Nej
Eksterne bidrag:	Notifikationsskema, ansøgning fra HortiAdvice inkl. brugsanvisning
Citeres som:	Sønderskov, M. 2024. Vurdering af alternativer til Pomoxon Extra til vækstregulering i æble og pære, 2024. 4 s. Rådgivningsnotat fra DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug, Aarhus Universitet, leveret 14.03.2023.

Rådgivning fra DCA: <https://dca.au.dk/raadgivning/>

## Baggrund

I forbindelse med ansøgning om dispensation til import og anvendelse af Pomoxon Extra (15 g/L alpha-naphtyleddikesyre, oprindeligt reg. nr. 347-27/ ny disp. med reg. nr. 1067-4) til vækstregulering i æble og pære, i perioden 20. april til 8. juli samt 1. august til 9. september 2024, har Miljøstyrelsen bedt Institut for Agroøkologi (AGRO) om en vurdering af, om der findes godkendte alternativer samt om AGRO har bemærkninger til notifikationsskemaet og brugsanvisningen, som begge er medsendt ansøgningen.

## Besvarelse

Pomoxon Extra søges til udtynding af frugter (BBCH 69-72) med 1,0 l/ha og til at modvirke tidligt frugtfald (BBCH 81-87) med 0,75 l/ha og max to behandlinger af den sene anvendelse. Begge reguleringsmekanismer har stor betydning for udbytte og kvalitet af æbler og pærer. Den bedre frugtkvalitet, som opnås ved udtynding, medfører en højere afregningspris. Desuden sparer frugtavlerner en meget stor arbejdsomkostning til manuel udtyndning. Ansøger anslår, at i æble- og pæresorter, som ikke udtyndes kemisk, eller hvor der ikke er god reaktion på udtyndingen, vil der være et behov for 100 - 150 ekstra arbejdstimer pr. ha. Det vil resultere i en betydelig meromkostning pr. ha, hvilket vil gøre det vanskeligt at konkurrere prismæssigt med æbler og pærer importeret fra udlandet, hvor kemisk udtyndning er almindelig praksis.

Den første periode af det ansøgte tidsrum for dispensationen (20. april-8. juli) er målrettet anvendelse af Pomoxon Extra til frugtudtynding. Denne behandling medfører, at en del af frugterne aborteres, således at den resterende del af frugterne bliver større. Den anden del af den ansøgte periode (1. august - 9. september) er målrettet forebyggelse af tidligt frugtfald i modningsperioden. Mange af de dyrkede sorter har tendens til at tabe frugterne kort tid før høst, hvilket kan betyde et stort udbyttetab for avlerne. Alpha-naphtyleddikesyre hæmmer dannelsen af løsningslag i stilkene, og frugterne bliver hængende på træerne, til de skal høstes.

Der er tre andre produkter, som er godkendt til vækstregulering i æble, og to af disse er også godkendt i pære. Cerone (480 g/L ethephon) er godkendt til mindre anvendelse i æbler og pære (BBCH 57-73). Den vækstregulerende effekt af Cerone består i frugtudtynding. Ifølge ansøger er der imidlertid risiko for at udtynde for kraftigt med Cerone i nogle sorter, mens udtynding med Pomoxon Extra er mere skånsom. Derudover kan Pomoxon Extra og Cerone supplerer hinanden i en udtyndingsstrategi i sorter, der er svære at udtynde. Først bruges Pomoxon Extra, og hvis effekten ikke er god nok, suppleres der med Cerone.

Kudos (100 g/kg prohexadione-calcium) er godkendt til vækstregulering i æble (fra BBCH 31), mens Regalis Plus (100 g/kg prohexadione-calcium) er godkendt til vækstregulering i både æble og pære (BBCH 60-75). Effekten af disse produkter er primært en vækstregulering af skuddene, ikke udtynding. Regalis Plus kan dog også mindske frugtfald i æbler og pærer.

## Konklusion

I forhold til den ansøgte tidlige behandling med Pomoxon Extra (BBCH 69-72) er den godkendte mindre anvendelse med Cerone et alternativ. Med Pomoxon Extra opnås dog en mere skånsom frugtudtynding end med Cerone, hvilket der er behov for i visse sorter. Kudos og Regalis Plus er ikke alternativer, da disse produkter primært påvirker skudlængden. I forhold til den ansøgte sene anvendelse er Regalis Plus det eneste produkt, som angives at have nogen effekt på frugtfald i form af at reducere stresssymptomer i planterne. Dette produkt er ikke godkendt til samme anvendelsestidspunkt, som det der søges for Pomoxon Extra.

### **Bemærkninger til notifikationskemaet**

Der er ingen bemærkninger til notifikationskemaet.

### **Bemærkninger til brugsanvisningen**

Årstal og reg. nr. skal opdateres.