

# Alternativer til kemisk vækstregulering

I GUDP projektet Optipotte arbejdes der på at finde alternative strategier og lavrisikomidler, der kan erstatte eller supplere de kemiske vækstreguleringsmidler

✍ Anne Krogh Larsen, HortiAdvice, akl@hortiadvic.dk

Projektet, der også er støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter, indeholder demonstrationer af alternativer til den kemiske vækstregulering. Demonstrationerne gennemføres i samarbejde med fem gartnerier og bruges til at identificere og fremvise alternative strategier til kemisk vækstregulering.

## Positivt resultat

Der blev i februar/marts 2024 gennemført en demonstration i akeleje. Demonstrationen, der byggede på erfaringer fra tidligere demonstrationer, havde til formål at vise, hvordan væksten af akeleje blev påvirket af ugentlige sprøjtninger med forskellige bladgødninger og biostimulanter som Loker SA, Kriss, Flocone og HC magnesium. Baggrunden for at inddrage disse bladgødninger var, at de tidligere havde vist en effekt på plantevæksten. I dette års demonstration i akeleje så vi, at Loker SA (0,4% + Silwet Gold) havde tydelig

effekt på plantevæksten. Efter de første fire uger var der ingen effekt af de afprøvede produkter, men efter 4-5 ugers behandling blev det tydeligt, at sprøjtningerne med Loker SA påvirkede plantevæksten. Efter gentagne sprøjtninger med bladgødningen Kriss (0,25%) så vi ingen påvirkning af planterne, men ved at kombinere Loker SA (0,4% + Silwet Gold) med Kriss (0,25%), vurderede vi, at planterne blev lille smule mere kompakte end behandlingen med Loker SA (se foto). De seneste to års arbejde med alternativer til kemisk vækstregulering har vist, at de



Fra venstre ubehandlet, Kriss + Silwet Gold, Loker SA+ Silwet Gold og Loker SA+Kriss+ Silwet Gold. Kriss havde ingen indflydelse på plantevæksten, mens behandlinger med Loker gav en mere kompakt plantevækst i denne demonstration.



To sorter af akeleje (lyserød og blå). Til venstre ubehandlet plante, til højre plante, der har været behandlet med luft. Luftbehandling resulterede i mere kompakte planter.

alternativer midler, der har været med i Optipotte-demonstrationerne, kan ikke erstatte kemiske vækstreguleringsmidler. Effekterne er ustabile og ikke reproducerbare, og de er stærkt afhængige af planteart, sort, vækstkraft, årstid og klimaforhold/dyrkningsforhold. Årsagen er, at de alternative midler i modsætning til de kemiske vækstreguleringsmidler ikke eller kun i meget ringe grad påvirker syntesen af gibberellin. Effekten, af de alternative midler, vi har haft med i demonstrationerne, vurderes til at skyldes en stresspåvirkning.

### Vækstregulering med luft

Der kan sagtens være produkter, der i nogle kulturer resulterer i mere kompakte planter. Der kan også være produkter, der kan indgå i en strategi og føre til et reduceret forbrug af kemiske vækstreguleringsmidler. Gennem demonstrationerne er det dog også blevet tydeligt, at de alternative produkter ikke kan stå alene. Det bliver nødvendigt at inddrage forædling, sortsvalg, mekanisk vækstregulering, morgen-drop, additiver med mere, hvis forbruget af kemiske vækstreguleringsmidler skal reduceres. Der skal ude i gartnerierne

### Tak til

- Gartneriet Pedersen for plantemateriale og pasning af planterne.
- JU, Beder for lån af multibom samt for plantemateriale og pasning af planterne.



udarbejdes strategier, der bygger på flere forskellige metoder. I foråret 2023 blev der udført en demonstration, hvor planterne blev udsat for en luftpåvirkning. Formålet var at se, hvordan luftstrøm (vind) påvirkede plantevækst og plantesundhed. Demonstrationen viste, at akeleje behandlet en gang i timen med en vindhastighed på 2,2-2,8 m/s målt ved topskuddet blev mere kompakte end ubehandlet (se foto). I denne demonstration var der ingen tegn på skader ved behandling med vind. ■



**SCANGROW**  
Vandingsanlæg

**Pro Vanding ApS**  
Din professionelle vandingspartner

*Scangrow leverer professionelle løsninger inden for alle former for vandingsanlæg, vi beregner og dimensionerer optimale løsninger for den professionelle gartner. Et vandingsanlæg fra Scangrow er en investering i fremtiden. Gødningsblandere, drypvanding, rør, slanger og fittings.*

**SG-M50 - få kontrol med vandingerne, hvor som helst...når som helst.**



[www.scangrow.dk](http://www.scangrow.dk)  
scangrow@scangrow.dk  
Telefon 47 38 00 42



Tekniker med  
branchekendskab,  
søges til værksted,  
montage og  
service

Scangrow  
- så behøver du  
kun at handle  
et sted.