

Alternativ vækstregulering i potteplanter

Erfaringer fra projektet Optipotte viser, at bladgødninger og planteekstrakter i nogle kulturer kan give mere kompakte planter – men effekten afhænger meget af kultur, sort og årstid.

✂ Charlotte Holde, Frida Helgadóttir og Anne Krogh Larsen, HortiAdvice, akl@hortiadvic.dk

📷 Anne Krogh Larsen og Charlotte Holde

Skærpede restriktioner for anvendelse af kemiske vækstreguleringsmidler og øgede krav om pesticidfri produktion øger behovet for alternative vækstreguleringsmetoder i potteplanteproduktionen. I GUDP-projektet Optipotte er der gennem fire år arbejdet med at afprøve ikke-kemiske løsninger under produktionsnære forhold. Formålet har været at undersøge effekten på planters vækst og kvalitet samt at opnå praktiske erfaringer med anvendelse i produktionen.

Bladgødning og planteekstrakter

I demonstrationerne blev der primært arbejdet med forskellige typer bladgødning, herunder flere baseret på planteekstrakter (tabel 1). Produkterne indeholder blandt andet plantehormoner og sekundære metabolitter, som potentielt kan påvirke planternes hormonbalance og dermed strækingsvæksten.

Midlerne blev afprøvet ved gentagne sprøjtninger med cirka en uges interval, både enkeltvis og i kombination. Planternes vækst, kompakthed og kvalitet blev løbende vurderet og sammenlignet med gældende praksis i produktionen.

Variierende resultater

Resultaterne varierede mellem kulturer, sorter og årstider.



Demonstration 2024. Fra venstre ubehandlet, Kriss + Silwet Gold, Loker SA+ Silwet Gold og Loker SA+Kriss+ Silwet Gold.

I *Primula* viste ugentlige behandlinger med Flocone og HC-Magnesium i 2022 en reduktion i plantediameteren, men senere gentagelser i andre sorter viste ingen effekt.

I *Aquilegia* viste en demonstration i 2024, at Loker SA kunne reducere plantevæksten. Efter 4–5 ugers ugentlig sprøjtning var planterne mindre end de ubehandlede. Effekten blev forstærket ved blanding med Kriss, men Kriss gav samtidig bladskader. En efterfølgende afprøvning på et større areal viste, at ugentlige behandlinger med Loker SA gav lavere og mere kompakte planter. Blomstringen syntes samtidig at være svagt forsinket.

Primula og *Aquilegia* har generelt et lavt behov for vækstregulering, og her kan væksten derfor lettere påvirkes med alternative midler.

Udfordringer i kraftigt voksende planter

I potteroser og *Campanula*, hvor behovet for vækstregulering er større, var effekten af de alternative produkter mere begrænset. I nogle sorter og kloner blev der dog opnået en reduktion i plantehøjde eller diameter. I potteroser havde Flocone og blandingen af Loker og Siltac generelt størst effekt på plantehøjden. I *Campanula* gav Siltac, HC-Magnesium og Loker + Siltac den største effekt.

Demonstrationerne viste også en tydelig årstidseffekt. I en sommerdemonstration i *Campanula* blev der ikke registreret effekt, mens en vinterdemonstration viste en reduktion i plantevæksten ved behandling med Flocone, Siltac eller Loker + Siltac.

Kræver gentagne behandlinger

Alternative midler virker anderledes end kemiske vækstreguleringsmidler, som hæmmer dannelsen af gibberelliner. Effekten er derfor generelt svagere, kortere og mere variabel.

For at opnå en effekt kræves gentagne behandlinger med korte intervaller.

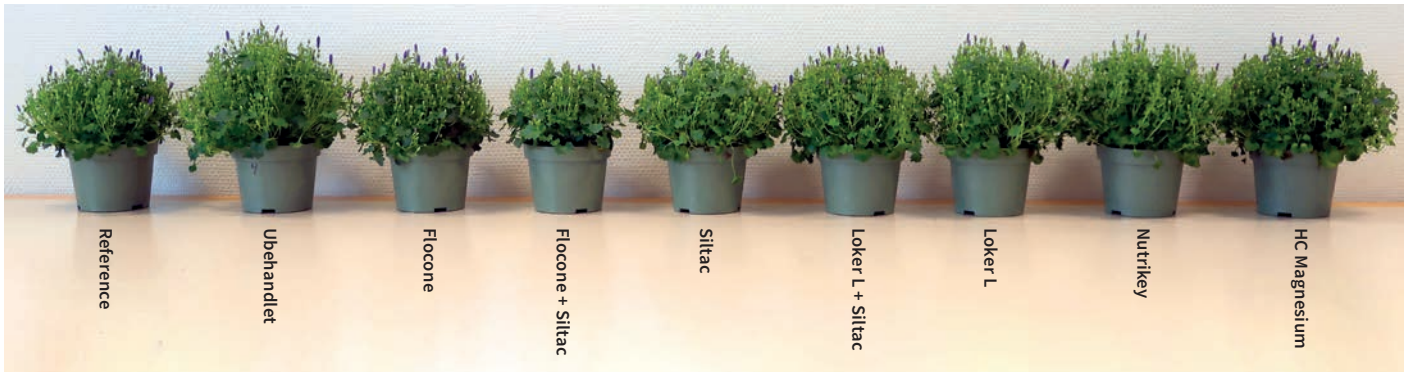
Tabel 1: Produkter anvendt under demonstrationer fra 2022 til og med 2025.

Bladgødning	
NutriKey Calcium Shuttle	Calcium bladgødning
Loker SA	Planteekstrakt
Loker L	Planteekstrakt
Kriss	Planteekstrakt
Flocone	Tangekstrakt
HC-Magnesium	Magnesium bladgødning
Kaliumsulfat	Gødning
Siltac	Plantebeskyttelsesmiddel

Erfaringerne fra Optipotte viser, at midlerne fungerer bedst i kulturer eller sorter med moderat vækst. Effekten påvirkes også af klimaet og er ofte mindre i varme og solrige perioder, hvor strækingsvæksten er høj. I kraftigt voksende kulturer kan de alternative midler ikke stå alene og skal indgå i en strategi sammen med kemiske vækstreguleringsmidler, enten som tankblandinger eller i en kombineret behandlingsstrategi. Det kan bidrage til at reducere forbruget af kemiske vækstreguleringsmidler. ■



Demonstration of Loker SA (+ Silwet Gold) i Aquilegia, 2025. Til venstre ubehandlet. Til højre plante behandlet ugentlig med Loker SA.



Demonstration of alternative midler til vækstregulering i Campanula januar-februar 2024.

OPTIPOTTE



Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter

Optimer din dyrkning med analyser!

Optimer din dyrkning med regelmæssige analyser. Ved at kombinere plantesaftanalyse med vandanalyse får du et præcist og samlet billede af planternes næringsstatus. Det gør det muligt at sikre, at næringsvandingen følger den ønskede strategi, og samtidig vurdere, hvor effektivt planterne optager den tilførte næring. Dermed kan du justere i tide og skabe de bedste betingelser for vækst og udbytte.

Vil du vide mere? Vi hjælper dig i gang.



Jenny Faxå
Erhvervsrådgiver – planteernæring og dyrkning

jenny@lmiab.com
+46 (0) 725-26 20 05



lmiab.com

