



Vækstregulering – på vej mod nye strategier

Vi befinder os i en tid, hvor der er stort fokus på brugen af plantebeskyttelsesmidler, herunder også forbruget af kemiske vækstreguleringsmidler. Der er derfor stor interesse for at finde alternative metoder til vækstregulering

✂ Anne Krogh Larsen,
HortiAdvice,
akl@hortiadvise.dk

📷 Anne Krogh Larsen og Lotte Bjarke

Der er i de senere år lavet afprøvninger af alternative midler med henblik på at finde mere miljøvenlige produkter, der kan indgå i vækstreguleringen af pryddplanter. Der har været arbejdet med forskellige typer af alternative midler herunder biostimulanter, og erfaringerne er, at der under nogle produktionsbetingelser kan ske en reduktion af plante-højden. Der er gartnerier, der anvender

biostimulanter som for eksempel Flocone og Loker L i kombination med de kemiske vækstreguleringsmidler, og de opnår her-ved en reduktion i forbruget af vækstreguleringsmidler.

Ikke vækstreguleringsmidler

Afprøvninger og erfaringer viser dog også, at alternative midler ikke påvirker planterne på samme måde som vækstreguleringsmidlerne. De alternative midler, der er blevet afprøvet gennem årene, er ikke vækstreguleringsmidler. De går ikke ind og hæmmer gibberellinsyntesen, og derfor kan man ikke opnå samme effekt som med de klassiske vækstregulerings-

Multibommen på Jordbrugets Uddannelsescenter er påmonteret en tyk vatex-dug.

midler. Nogle af de alternative midler påvirker sandsynligvis cytokinin/auxin balancen, mens andre stresser planten. Resultatet bliver mindre tilvækst på grund af færre celledelinger.

Flere metoder kombineres

Hvis der skal findes erstatninger for de kemiske vækstreguleringsmidler, skal der inddrages andre metoder. I foråret 2021 blev der i et projekt "Nye strategier til bedre sundhed og plantekvalitet i pottedplanter" finansieret af Produktionsafgiftsfonden for frugt- og gartneriprodukter derfor udført en afprøvning i udplantningsplanter, hvor anvendelsen af alternative midler blev kombineret med mekanisk vækstregulering. Afprøvningen blev udført i samarbejde med Jordbrugets Uddannelsescenter i Beder, der stillede planter, personale og multibom til rådighed.

I denne afprøvning blev mekanisk vækstregulering udført ved hjælp af en bom

påmonteret en tyk vatex-dug. Bommen kørte to gange frem og tilbage hver halve time, hvilket blev til 192 berøringer pr. døgn. Fra den 9. april til 7. maj blev der sprøjtet en gang om ugen med de alternative midler.

Mekanisk stress har størst effekt

Forsøgsplanterne var Dahlia, Cosmos og Salvia. I alle tre kulturer var mekanisk vækstregulering mest effektiv til at reducere strækningsvæksten, og der var synlig forskel i plantehøjden med og uden mekanisk vækstregulering. I denne afprøvning gav mekanisk stress ikke skader på planterne, og det på trods af, at behandlingen fortsatte under blomstringen.

Effekten af de alternative midler var svingende og varierede fra kultur til kultur. Ved Salvia viste afprøvningen, at Flocone reducerede plantehøjden, og effekten blev forstærket af den mekaniske vækstregulering. Dette billede gik dog ikke igen i de to andre kulturer. Generelt havde de alternative midler ingen eller kun meget lille effekt på strækningsvæksten. Effekten af de alternative midler varierede fra planteart til planteart, og alle må derfor gøre egne erfaringer med midlerne.

Fremtidens strategier

For at opnå en væsentlig reduktion i forbrug af kemiske vækstreguleringsmidler skal der i årene frem over arbejdes fokuseret på at finde alternative strategier, der kan indgå i vækstreguleringen. Aarhus Universitet, Flakkebjerg har i samarbejde med HortiAdvice ansøgt GUDP om støtte til et projekt, hvor der blandt andet skal arbejdes med alternativer til de kemiske vækstreguleringsmidler. Reduktionen i kemiske vækstreguleringsmidler vil sandsynligvis kun komme ved at kombinere forskellige metoder og midler. ■

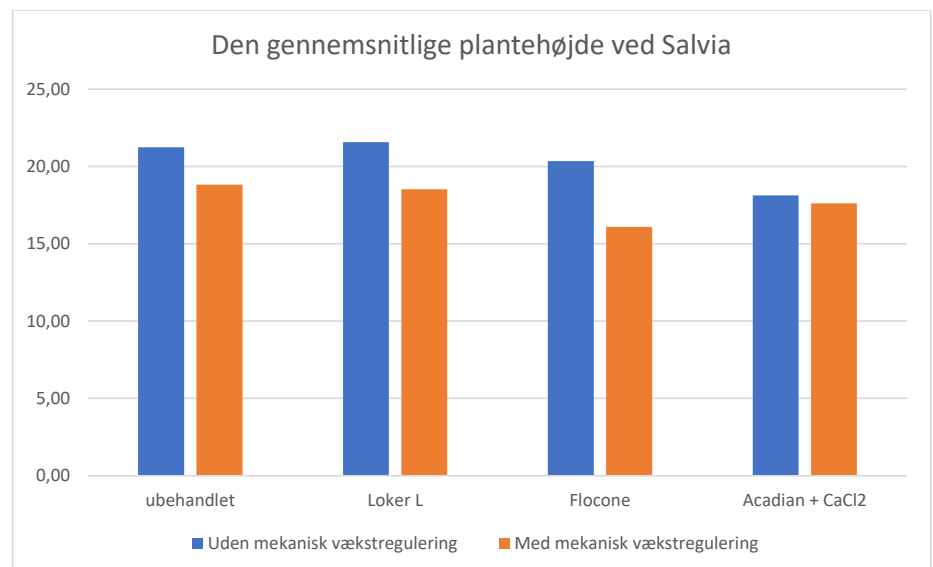
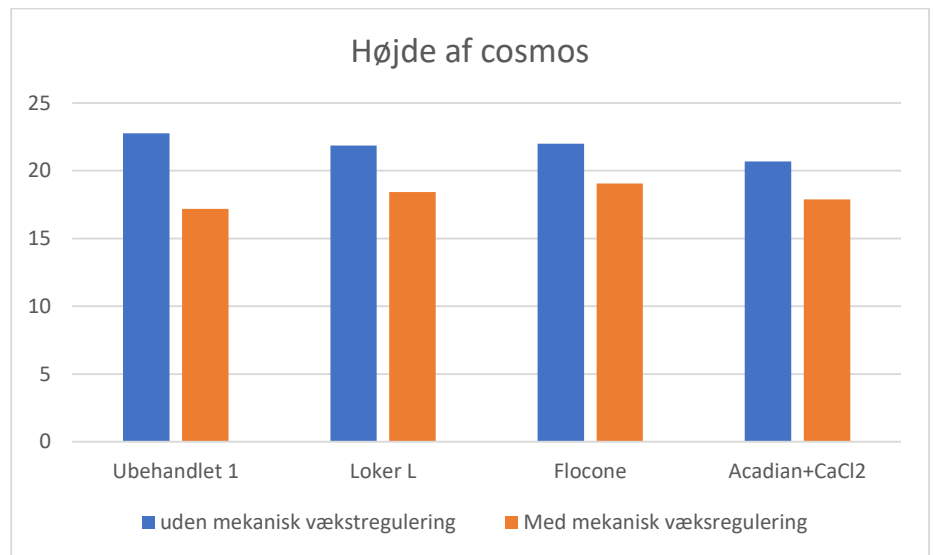
Afprøvning af alternative midler og mekanisk vækstregulering i udplantningsplanter forår 2021

1. Uden mekanisk vækstregulering

- Ubehandlet
- Loker L
- Flocone
- Acadian + calciumklorid

2. Med mekanisk vækstregulering

- Ubehandlet
- Loker L
- Flocone
- Acadian + calciumklorid



Cosmos: ubehandlet til venstre, mekanisk vækstregulering til højre.

