



Bedre sundhed og kvalitet i pottedplanter

I projektet "Bedre sundhed og kvalitet i pottedplanter" afprøves et udvalg af planteforstærkere, biostimulanter og alternative bekæmpelsesmidler for at afdække deres effekt i praksis

✍ Inge Ulsted Sørensen

📷 Anne Krogh Larsen

Udbuddet af biostimulanter, planteforstærkere og forskellige alternative bekæmpelsesmidler er steget eksplosivt de seneste to til tre år. Ja, det er faktisk noget af en jungle at finde rundt i, og der er rigtig mange spørgsmål, der rejser sig. Virker de, hvordan virker de, og hvad nu hvis man blander dem? Listen er lang, og der er ingen, der er i stand til at besvare de mange spørgsmål fuldstændigt. Ovenstående er baggrunden for projektet "Bedre sundhed og kvalitet i pottedplanter", hvor målet er at afprøve forskellige midler og behandlingsstrategiers effekt i praktiske forsøg.

Effekt på rodning

I 2018 blev der gennemført forsøg i en række udplantningsplanter (Angelonia, Petunia, Osteospermum, Pelargonium)

og i Campanula. De enkelte behandlinger fremgår af boksen, og forsøgene er gennemført på nogenlunde samme vis i fire forskellige gartnerier.

Resultatet af forsøget i Angelonia er vist i figur 1, og resultater fra Osteospermum er vist i figur 2.

I Angelonia har man fået en fin effekt af tangekstraktet Acadian, der har givet den bedste rodningsskarakter, ja faktisk bedre end gartneriets normale praksis. I Osteospermum opnår man samme rodningsskarakter med Acadian som ved gartneriets normale praksis. Tilsvarende resultatet er opnået i andre kulturer, ikke mindst når man ser på sorter, der er langsomme til at rode.

Ser vi på de øvrige afprøvede midler, er billedet ikke særlig klart. Root & shoot gav fornuftigt resultat i Angelonia, men i de øvrige kulturer var resultatet meget svingende. Det var et middel, der blev forhandlet af Borregaard Bioplant, men som ikke længere er på listen over produkter.

Som billedet tegner sig nu, kan man konkludere, at Acadian kan have en positiv effekt på rodningen, men det er forsat vigtigt at udføre egne forsøg, både med koncentration, effekt på forskellige sorter og tilførselsmåden - dypning eller tilvanding.

Stærkere planter

Et andet fokusområde har været at arbejde med planteforstærkere for at opnå bedre modstandskraft mod svampesygdomme som meldug og gråskimmel - og som en sideeffekt at få en vækstregulerende virkning.

En praktisk afprøvning i potteroser, hvor der ugentligt fra klip og frem salg blev sprøjtet med 0,3 procent kalciumklorid og silicium (SilicaPower) viste, at planternes vækst blev påvirket af sprøjtningerne med kalciumklorid (Foto 1). Sprøjtningerne blev givet sideløbende med gartneriets vækstregulering med kemisk vækstreguleringsmiddel, og ved forsøgets afslutning var planterne, der

Foto 1: Forsøg med Potteroser efterår 2018, fra venstre kontrol, Silica Power, Kalciumklorid





blev behandlet med kalciumklorid, cirka 3 cm lavere end kontrollen. Samtidig er det tydeligt, at bladene bliver tykkere og mere mørkegrønne.

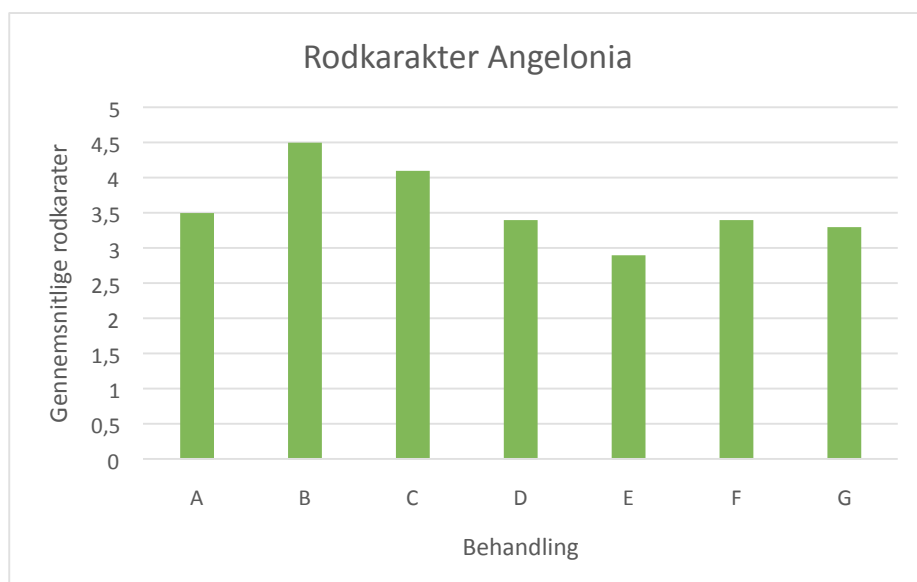
I Bacoba er der gennemført et forsøg med ugentlige behandlinger med kalciumklorid og Loker L. Loker L er et produkt, der især er baseret på planteudtræk, og det har i hollandske forsøg vist effekt på meldug i jordbær. Der blev behandlet en gang om ugen fra oppotning. Resultatet ses på foto 2.

Der opnås tydeligt mere kompakte planter, både med kalciumklorid og med Loker L. Samtidig får bladene en mere mørkegrøn farve. Om de også er mere modstandsdygtige overfor meldug og gråskimmel kan ikke afgøres, da der ikke var nogen sygdomsangreb.

Den foreløbige konklusion er, at vi kan se en vækstregulerende og plantefor-

stærkende effekt af de afprøvede midler, men der er behov for forsøg i flere kulturer og gartnerier. ■

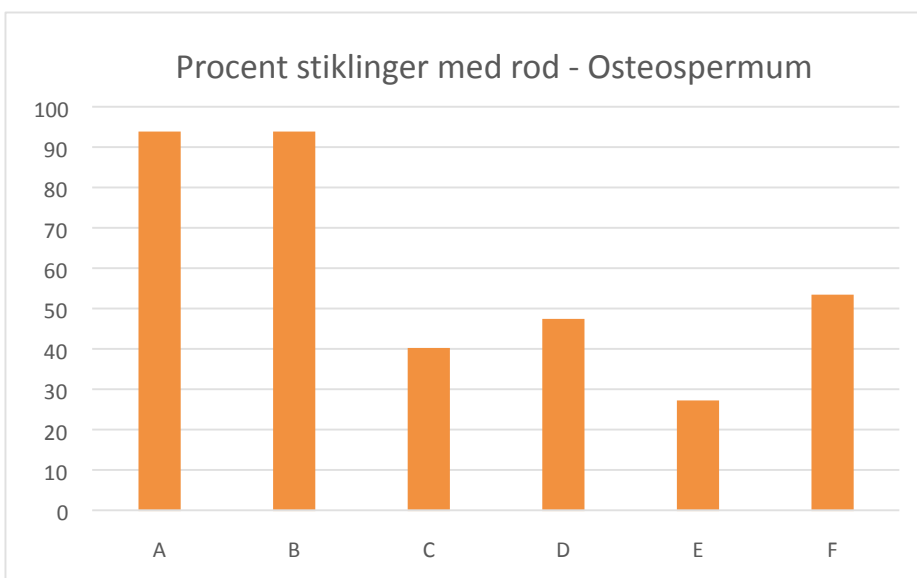
Foto 2: Forsøg med Bacoba forår 2019, fra venstre behandlet med 3 promille kalciumklorid, 3 promille Loker, Kontrol.



Figur 1: Resultat af rodningsforsøg i Angelonia.

Behandlinger i rodningsforsøg

- Kontrol - gartneriet praksis (Pomoxon + Amistar)
- Acadian (tangekstrakt) udvandet (3 ml/liter) cirka 1 liter pr. 2 bakker
- Root & Shoot (5 ml/liter) cirka 1 liter pr. 2 bakker - ikke mere på markedet
- Acadian (3 ml/liter) + Root & Shoot (5 ml/liter) cirka 1 liter pr. 2 bakker
- Acadian (3 ml/liter) + Resibase (Kalifosfit) (3 ml/liter) cirka 1 liter pr. 2 bakker
- Resibase (3 ml/liter) cirka 1 liter pr. 2 bakker
- Rent vand



Figur 2: Resultat af rodningsforsøg i Osteospermum.