

## Kompakte planter uden brug af kemisk vækstregulering

Brugen af kemiske vækstreguleringsmidler udgør en stor del af det samlede forbrug af plantebeskyttelsesmidler ved potteplanter og udplantningsplanter. For at få en mere bæredygtig produktion arbejdes der på at finde alternative midler og metoder til styring af plantevæksten.



### Kortdag til styring af væksten

Daglængden har ikke alene betydning for blomstringen men også for strækningsvæksten. Forsøg med kortdag til chili har vist at chili dyrket med en daglængde på 8 timer blev tydeligt mere kortere og mere kompakte end planter dyrket ved naturlig daglængde. Der til kom at den første blomst blev dannet tidligere under kortdag og dermed blev der sat frugter tidligere. Ved at give tilskudsllys under kortdagsfasen blev virkningen forstærket.

I pryddplanter kunne en periode med kortdag give mere kompakte planter uden, det gik udover blomstringen. Ved for eksempel *Scaevola* gav 3 ugers kortdag startende lige efter potning væsentligt mere kompakte planter og 10 dages tidligere blomstring og en bedre plantekvalitet.

### Vibrationer giver mere kompakte planter

Vibrerende borde kan være en alternativ metode til kemisk vækstregulering. Forsøg på Humboldt Universitet i Berlin har vist, at fem uger med vibrationsbehandling i gennemsnit kan reducere strækningsvæksten med 13 cm i *Diascia* og *Petunia*. I *Osteospermum* blev plantehøjden reduceret med 12 cm, og ved *Pelargonium peltatum* med 5 cm. Plantediameteren blev også mindre.

Planterne blev behandlet med horisontale vibrationer af bordet, og forsøgene viste, at en mulighed for variable indstilling af vibrationerne var nødvendigt, da hver planteart reagerede forskelligt. De fleste plantearter havde optimum ved en vibrationsfrekvens på mellem 23 og 25 hertz i samlet timer. I forsøget blev rystelserne fordelt med 2 x 10 minutter pr. time fra kl. 8-14. Ved følsomme plantearter skulle frekvensen og behandlingstiden sættes ned.

Kilde:

TASPO, nr. 29, 2018.

TASPO, nr. 36, 2018.

## Biostimulant kan være gavnlig for roddannelsen

I projektet "Bedre sundhed og kvalitet i potteplanter" ser vi blandt andet på mulighederne for at øge plantesundhed og kvalitet i gennembrug af biostimulanter. Der er lavet en række afprøvninger i forbindelse med formering, og flere af disse afprøvninger viser, at roddannelsen påvirkes af biostimulanterne.

I afprøvningerne har der indgået følgende behandlinger:

- a) Kontrol - gartneriet praksis (Pomoxon + Amistar)
- b) Acadian udvandet
- c) Root & Shoot
- d) Acadian + Root & Shoot