

# Reducér doseringen af vækstreguleringsmidler



Af **Tom Viberg Frans** •  
**Planteavlskonsulent** •  
DEG GreenTeam

Forsøg med additiver har vist, at de kan forøge effekten af vækstreguleringsmidler. Hermed er der mulighed, for at reducere doseringen af midlet, uden at det påvirker plantekvaliteten. Da additiverne er billigere end de fleste vækstreguleringsmidler betyder det, at der ud over en miljømæssig gevinst også er penge at spare for gartneriet.

Det er kendt, at additiver har en forstærkende virkning på en lang række kemikalier, som bruges i planteproduktionen, specielt ukrudtsmidler. Sektorerne har haft et ønske om at undersøge om additiver kan bruges i gartneriproduktionen. GreenTeam og Grøn Plantebeskyttelse, har på den baggrund foretaget et sprøjteforsøg, finansieret af GAU. Formålet med forsøget, var at undersøge om forskellige additiver kunne forøge effekten af Topflor og Cycocel, således at doseringen af de to midler kan reduceres.

## Forsøg med vækstregulering

I november-december 2006 blev der udført et forsøg på Marguerit Mini 'Dana' hos gartneriet Larsen & Roll ApS.

Midlerne Cycocel og Topflor blev henholdsvis vandet og sprøjtet ud i to forskellige doseringer sammen med fire forskellige additiver: Designer, SuperCalcium, Silwet Gold og Zipper.

Planterne blev behandlet med Topflor en gang om ugen, med Cycocel hver anden uge og planternes tilvækst blev målt en gang om ugen.

Behandlingshyppigheden og doseringen svarer til det, der normalt bruges i gartneriet.

## Virkning af additiv

Figuren viser additiverne har en effekt på vækstreguleringsmidlet ved hel dosis, uanset hvilket additiv det bliver kombineret med.

Ved hel dosis, uden additiv, ses en tilvækst på 1,1 cm, hvorimod behandlingerne, hvor der er tilsat additiv, kun viser en tilvækst på 0,6 - 0,8 cm.

Det betyder altså, at der opnås en bedre virkning af vækstreguleringsmidlet, når det kombineres med et additiv.

## Reduceret dosering

Som tidligere nævnt var formålet med forsøget, at undersøge mulighederne for at reducere mængden af vækstreguleringsmidlet. Som det ses i figuren er der nogle additiver, som er mere effektive end andre, når doseringen af vækstreguleringsmidlet reduceres.

Designer og Silwet Gold ser ud til at

have en så god virkning at vækstreguleringsmidlet kan halveres og stadig have en brugbar vækstregulerende effekt.

SuperCalcium ser ud til at have en lidt ringere virkning, mens Zipper ser ud til slet ikke at have virkning, når der ændres på doseringen af vækstreguleringsmidlerne.

## Flere undersøgelser

Et lavere forbrug af vækstreguleringsmidler vil have en positiv effekt på miljøet og på gartneriets økonomi. Derudover kan en reduktion af forbruget af vækstreguleringsmidler også få betydning for MPS placeringen.

De første resultater viser en tendens til, at der er mulighed for at reducere forbruget af vækstreguleringsmidler, ved at tilsætte additiver. Ud over Marguerit er der sikkert også mulighed for at reducere forbruget i andre kulturer. Men det kræver flere undersøgelser, da der med stor sandsynlighed er forskel på virkningen i forskellige kulturer. Der vil også være forskellig virkning alt efter hvornår på året at forsøgene udføres og derfor er der planlagt yderligere forsøg i 2007.

Rapporten indeholdende alle resultater fra forsøget kan findes på:

[www.groenplantebeskyttelse.dk](http://www.groenplantebeskyttelse.dk)

Rapporten kan også rekvireres ved henvendelse til specialkonsulent ved Grøn Plantebeskyttelse, Michael Nielsen, 87 40 53 90, eller planteavlskonsulent ved DEG GreenTeam, Tom Viberg Frans, 87 40 66 21.

