

Bedre vækststart med biostimulanter



Billede fra d 22. juni af Rosa 'White Cover' behandlet med biostimulanter. Venstre felt BioGro | venstre del af midterste felt Pre-AM+Mg | højre del af midterste felt kontrol | højre felt BioHealth.

GartneriRådgivningen har afprøvet biostimulanter i planteskolekulturer. Allerede tidligt i væksten kunne der konstateres effekt af nogle biostimulanter afhængig af kulturen. Effekten varede ved sæsonen ud

Der blev i 2017 afprøvet tre produkter biostimulanter på forskellige planteskolekulturer for at vurdere effekter af produkterne. Formålet var at styrke planternes vækst og sundhed samt undertrykke plantepatogener.

I afprøvningen af biostimulanterne blev flere planteparametre registreret, men der kunne kun påvises effekt på plantehøjden.

BioHealth viste effekt i rose

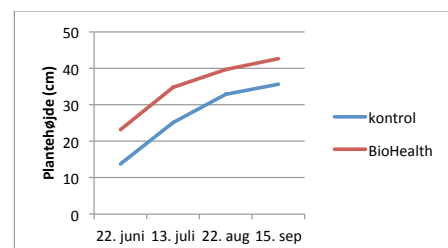
Rosa 'White Cover' behandlet med BioHealth var hurtigere til at springe ud og kom bedre fra start end planterne i de øvrige behandlinger. Forspring for BioHealth behandlingen holdt resten af sæsonen med en difference på gennemsnitligt 7-10 cm højere planter i forhold til kontrollen.

BioHealth blev også afprøvet i Geranium 'Azure Rush', men der kunne ikke registreres nogen effekt i den kultur.

BioGro havde en vis effekt

Også BioGro viste en effekt på plantehøjden, men her var forskellen ikke så tydelig med en tendens til øget plantehøjde (4-7 cm i gennemsnit) i forhold til kontrollen.

Det var kun gældende for behandlingen i Philadelphus 'Mont Blanc'. Mens der ikke kunne registreres forskel i Rosa 'White Cover'.



Plantehøjden for Rosa 'White Cover' behandlet med BioHealth.

Tre produkter afprøvet

BioHealth: Humussyre, tang-ekstrakt, Trichoderma strains, Bacillus subtilis.
 BioGro: Planteforstærker og specialgødning baseret på vækstfremmende bakterier.
 Pre-AM+Mg: Magnesium gødning til brug ved bladgødskning og overfladeaktive stoffer.

Produkterne BioHealth, BioGro samt Pre-AM+Mg blev alle afprøvet i Rosa 'White Cover'.
 BioHealth blev afprøvet i Geranium 'Azure Rush'.
 Pre-AM+Mg blev afprøvet i Spiraea 'Magic Carpet'.
 BioGro blev afprøvet i Philadelphus 'Mont Blanc'.

Sponsorere af produkter: Pre-AM+Mg fra Horticoop. BioGro fra Borregård BioPlant.



Planterne af *Philadelphus 'Mont Blanc'*, der var behandlet med BioGro (til højre) havde en lidt bedre start end kontrollen (til venstre). Billedet er fra juli.

Øvrige parametre

Andre parametre blev også registreret for eksempel angreb af meldug og bladlus samt rod, antal blomster og vægt af top ved forsøgsafslutning. Men disse resultater viste ikke nogen forskelle mellem behandlingerne for kulturerne. At der i denne afprøvning ikke var visuelle forskel ved behandling med Pre-AM+Mg kan hænge sammen med

årsvariation, kulturer og at hverken kontrol eller behandling blev angrebet af bladlus eller meldug.

Effekt afhænger af kultur

Afprøvningen af biostimulanter tyder på, at effekten af de forskellige biostimulanter varierer afhængigt af kulturen. Resultaterne viser en bedre start af *Rosa 'White Cover'* behandlet med BioHealth,

Projektet er støttet af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneri-produkter og af Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne.

Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne: Danmark og Europa investerer i landdistrikterne



Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

LDP 2020



Miljø- og Fødevarerministeriet
Landbrugsstyrelsen

hvilket kan give et bedre anslag og muligvis en mindre reduktion i produktions-tiden. Tilsvarende kan BioGro anvendt i *Philadelphus 'Mont Blanc'* medføre et bedre anslag, men det kan ikke fastsættes ud fra denne afprøvning. Efter forsøget i 2017 overvejer forsøgs-værterne at bruge nogle af biostimulanterne igen næste år. ■

Alt til grønsagsproduktion

A.P. Grønt

Sæsonen 2017

Lugerobot

Ferrari lugerobot, med mulighed for tilskud. Fjerner alt ukrudt uden kemi. Fantastisk venlig brugerflade. Hydrostatiske knive skærer 360 graders fri. Infrarødt vision system, simpelt og bedst. Til et eller flere bede. Også selvkørende. Eneforhandling i Skandinavien.

Ny teknik, høstvogn fra V.D Beucken

Super effektivt med god ergonomi. Giver lave høstomk, ingen slidte medarbejdere og et kvalitetsløft. Robust, lav egenvægt, transportør i alu. Stor rækkevidde og kapacitet. Pak i slutemb. i marken. Ekstraudstyr: fronttank, waterspray system med tunnel.

Pakkemaskiner

Pakkeløsninger: Kom med opgaven - vi finder løsningen. Alle typer pakninger til alle formål enkeltstående el. komplette linier.

Germa

Vaske- og desinfektionsanlæg til alle typer kasser: Vasker og desinficerer med høj kapacitet - Enmandsbetjent.

Alges Vaskemaskiner

til alle typer af grønsager i kasser. Model "Immer" og "Evolution".

Beekenkamp småplanter de bedste til jorden. **Seed Spider** såudstyr med U.S. underdel sørger for alt. **Ferrari** plantemaskiner traktor trukne eller selvkørende. Fulldautomatisk planter model **Futura** til kål m.m.

Nettuno vandingsanlæg laveste energiforbrug.

Brugt på lager: div. kartoffelmaskiner, pakkeudstyr, transportører, gødningsudstyr, Ortomec høstmaskiner og meget mere.

HUSK! - ring for demo

A.P. Grønt • v/Annette & Per Hardenberg • Kvinderupvej 2 • 3550 Slangerup • Tlf. 48 27 90 19 • Fax 48 27 90 29 • Bil: 40 57 90 19 • E-mail: ph@ap-groent.dk