

✂ Anne Krogh Larsen, GartneriRådgivningen A/S, akl@seges.dk

Afprøvning af mikrobiologiske midler og biostimulanter

Mikrobiologiske midler og biostimulanter bliver mere og mere brugt til at øge plante-sundhed. Praktiske afprøvninger viser, at der ved nogle sorter kan opnås en positiv effekt af alternativerne til kemisk bekæmpelse

Biostimulanter, tidligere kaldet plantefor-stærkere, er stoffer eller mikroorganis-mer, der fremmer plantevækst og øger tolerancen overfor ugunstige vækstbe-tingelser. Biostimulanter er stoffer eller mikroorganismer, hvis funktion er at stimulere de naturlige processer i plan-ten, der forbedrer næringsoptagelsen, udnyttelsen af næringsstoffer samt giver øget tolerance overfor plantestress. Biostimulanter har ingen direkte virkning

på skadevoldere. Biostimulanter regnes lige nu ikke for at være gødning eller pesticider.

Afprøvning i stauder

Afprøvninger iværksat i løbet af sommeren i seks forskellige planteskolekulturer har vist, at man i nogle plantearter og -sorter kan opnå en kraftigere tilvækst, når der behandles med midlerne Acadian, Prestop eller Trianum.

I *Lavandula angustifolia* så Acadian ud til at have en positiv effekt på tilvæksten, mens behandling med Trianum, Prestop og Acadian alle gav en større tilvækst i *Geranium pratense* 'Midnight Reiter'. Afprøvningerne viste også tydeligt, at behandling med mikrobiologiske midler og biostimulanter ikke kan hjælpe plan-terne, når de dyrkes under forhold, der hæmmer plantevæksten eller er dårlig for plantesundheden.



Afprøvning af mikrobiologiske midler og biostimulanter i *Lavandula angustifolia*. Fra venstre: ubehandlet, Prestop, Trianum og Acadian.



Afprøvning af mikrobiologiske midler og biostimulanter i *Geranium pratense* 'Midnight Reiter'. Fra venstre: ubehandlet, Prestop, Trianum og Acadian.

Forebyggende behandling

For både mikrobiologiske midler og biostimulanter gælder det, at der skal behandles inden, der opstår problemer - altså forebyggende. Det er vigtigt, at den anbefalede dosis overholdes, og at behandlingen gentages. Det er ligeledes vigtigt, at planterne er i vækst, og hermed er i stand til at optage de tilførte stoffer eller udnytte de forbedringer, der opstår i rodzonen efter behandling. Ved behandling på planter, der allerede er i dårlig vækst og mistrives, må man ikke forvente et positivt resultat. ■

Midlerne i afprøvningen

Prestop: mikrobiologisk middel bestående af nyttesvampen *Gliocladium catenulatum*.

Trianum: Mikrobiologisk middel indeholdende nyttesvampen *Trichoderma harzianum* T-22

Acadian: Tangekstrakt

Der er blevet behandlet to gange med 2-3 ugers interval. Første gang en uge efter potning.