

Økodyrkningsmedier med hestebønner

Foreløbige iagttagelser fra forsøg med økodyrkningsmedier til agurk- og tomatsmåplanter tyder på, at hestebønner kan forbedre medierne men også, at det er vanskeligt at undgå brug af flydende organisk gødning som supplement

✎ Jørgen Arndt, Grotek Consulting ApS,
jma@grotek.dk

I 2017 gennemførtes projekt "økologiske dyrkningsmedier" i et samarbejde mellem Grotek Consulting og GartneriRådgivningen. Projektet var finansieret af Produktionsafgiftsfonden for frugt- og gartneriprodukter og havde til formål at forbedre kvalitet og udbytte i økologisk produktion i væksthuse af krydderurter og småplanter til udplantning. Resultaterne fra afprøvningen i 2017 er tidligere omtalt i artikel i Gartner Tidende og i en afsluttende rapport, og hovedresultaterne ses i faktaboksen.

Produktionen af agurk- og tomatsmåplanter foregår med udgangspunkt i en sæson, som strækker sig fra slutningen af oktober måned og frem til leverancer fra februar til marts måned, når det gælder salg til væksthuseproducenter. For levering til private ligger sæsonen noget senere.

Produktionstiden ligger typisk på tre til seks uger. Der sås i plugs, og disse pottes op i potter. Dette giver mulighed for at arbejde med en lavere gødningstilsætning i såmediet og en noget kraftigere til oppotning.

Resultater 2017

- Test af fire blandinger til oppotning
- Tre blandinger med 10, 20 og 30 kg hønsegødning/m³ + Weibull standard jord
- Hestebønner 5, 10 og 15 kg i de tre blandinger med hønsegødning - ingen yderligere tilsætning til standardjorden
- Blanding med 20 kg hønsegødning + 10 kg hestebønne gav bedst resultat for både tomat og agurk
- 30 kg hønsegødning + 15 kg hestebønne gav uensartede resultater
- Ingen af blandingerne gav tilstrækkelig gødning til hele kulturforløbet

Forsøg med hestebønner

Oplægget til projektet i 2018 var en evaluering af resultatet fra de anvendte dyrkningsmedier i 2017. Vi havde et ønske om at anvende blandinger, der viste yderpunkterne for den mængde gødning, der kan tilføres til et substrat uden at gøre skade på kulturen. Dette med henblik på at minimere behovet for eftergødskning og tilførsel af flydende organisk gødning. Projektet blev startet

op i begyndelsen af oktober måned. Der sås løbende hver uge både agurk- og tomatplanter til oppotning. Der gennemføres minimum fire runder og maksimum otte runder, hvor gødningstilstand, almen udvikling af planterne og eventuelle andre sideeffekter registreres.

Der måles ugentlig gødningsudvikling for nitrat, nitrit og ammonium og kalium med teststrips. Der følges op med friskvægtmålinger og med analyser fra laboratorium. De løbende målinger er endnu ikke bearbejdet og evalueret, og derfor er der ikke resultater til præsentation i denne artikel. Men de vil foreligge i den udarbejdede rapport, som vil være klar i starten af 2019.

Nye økologiske blandinger

Der er i samarbejde med Henrik Nielsen og Henrik Sørensen, SWHorto i Danmark og Scanpeat i Sverige ved Mats Kron udarbejdet nye økologiske blandinger til projektet. Udgangspunktet er med 20 kg hønsegødning pr. m³ substrat og forskellige gradueringer af tilførsel af hestebønner. Udgangspunktet er med 5, 10 og 15 kg hestebønner pr. m³. Standardblandingen har været med 20 kg hønsegødning uden tilsætning af hestebønner. De 20 kg hønsegødning er valgt ud fra resultaterne i 2017, hvor der var afprøvning med op til 30 kg hønsegødning.

Det interessante aspekt i denne afprøvning er at bedømme, om hestebønnerne giver mening i en forholdsvis kort kultur, og om de giver den langtidseffekt, som er interessant i en situation, hvor eftergødskning søges minimeret.

De foreløbige resultater tyder på, at der er den ønskede effekt, men at der er behov for eftergødskning med for eksempel flydende gødninger. Dette vil blive evalueret med produktet N-max, som Azelis er leverandør af.

Vi er meget spændte på de endelige resultater, da det skal danne grundlag for en fremtidig produktion af økologiske småplanter fra JH Planter til Skandinaviske gartnere med økologisk produktion. ■

Foreløbige resultater tegner lovende for mulighederne for at forbedre økologiske dyrkningsmedier ved at tilsætte hestebønner.



Projekt Økologiske dyrkningsmedier finansieret af Produktionsafgiftsfonden for frugt- og gartneriprodukter.