

Inge Ulsted Sørensen, GartneriRådgivningen A/S, ius@seges.dk og
Lukasz D. Chrystofiak, JU, Aarhus

Champignonkompost

kan gøre en forskel

Tilsætning af afdrevet champignonkompost til dyrkningsmediet til økologiske krydderurter har stor effekt på både vækst og holdbarhed. Bedre adgang til næringsstoffer er forklaringen



Slutresultat, nr. 7: Pindstrup Standard, nr. 13: Pindstrup Standard med 20 procent champignonkompost nr. 2 og nr. 16: Pindstrup Standard med 20 procent champignonkompost nr. 3.

Et dyrkningsmedie til produktion af økologiske krydderurter skal sikre optimale forhold for spiring og samtidig kunne levere gødning til et kort produktionsforløb. Det kan være en knivsæg at balancere på, hvor man kan havne i øget spild på grund af dårlig spiring eller utilstrækkelig kvælstofforsyning.

I foråret 2017 blev der udført forsøg med økologiske dyrkningsmedier til basilikum. Der blev afprøvet dyrkningsmedier fra tre forskellige leverandører, som leverede deres standard økomedie med

komposteret hønsegødning. Desuden blev der afprøvet forskellige tilsætningsstoffer (se faktaboks), der enten var blandet i fra leverandøren eller blev iblandet manuelt.

Champignonkompost gav effekt

Langt den største effekt på vækst og holdbarhed sås ved iblanding af afdrevet champignonkompost. Vi afprøvede champignonkompost i forskellig alder (en måned og tre måneder), samt en tre-måneders kompost, der var iblandet

50 procent sphagnum, maltspirer og hvedeklid. Der blev iblandet 20 volumenprocent i de forskellige dyrkningsmedier.

Friskvægt og næringsstofforsyning

Figur 1 viser udviklingen i friskvægt, når der iblandes 20 procent champignonkompost nr. 3 i henholdsvis Scanpeat™ og Pindstrup. For begge dyrkningsmediers vedkommende er der tale en markant stigning i friskvægten, og stigningen er faktisk reelt større, end det ser ud til. Sådatoen for de to standard dyrkningsmedier ligger nemlig en uge tidligere end de tilsvarende med champignonkompost. Hvis de var blevet startet på samme tidspunkt, ville vi have set en endnu større forskel i friskvægten ved slutopgørelsen. I forsøgets løb er der blevet målt EC, pH og NO₃⁻ hver uge, og der er taget 1½ gangs prøver tre gange i løbet af forsøget. I tabel 1 er vist indholdet af makronæringsstofferne ved starten af forsøget. Effekten af at iblande champignonkompost er helt klart en bedre næringsstofforsyning, uanset hvilket næringsstof, vi kigger på. Analyserne forklarer derfor tydeligt, hvorfor vi får en øget friskvægt.

Ingen spirehæmning

Det fremgår også af tabel 1, at EC ligger væsentligt højere, når der iblandes champignonkompost. I vore egne målinger lå vi på et ledetal i pressevand på 1,2 til 1,4 uden champignonkompost, og på 2,9 til 3,3 med 20 procent champignonkompost.

Vi var spændte på, om de noget højere ledetal kunne genere spiringen. Det viste sig ikke at være tilfældet. I et mindre pilotprojekt undersøgte vi, hvordan timian og koriander reagerede på iblanding af

Leverandører: Scanpeat™, Pindstrup Mosebrug A/S, Hasselfors, Tvedemose Champignon
Tilsætninger: Afdrevet champignonkompost, Perlite, Trichoderma, Acadian, Gips. I artiklen omtales kun champignonkompost.

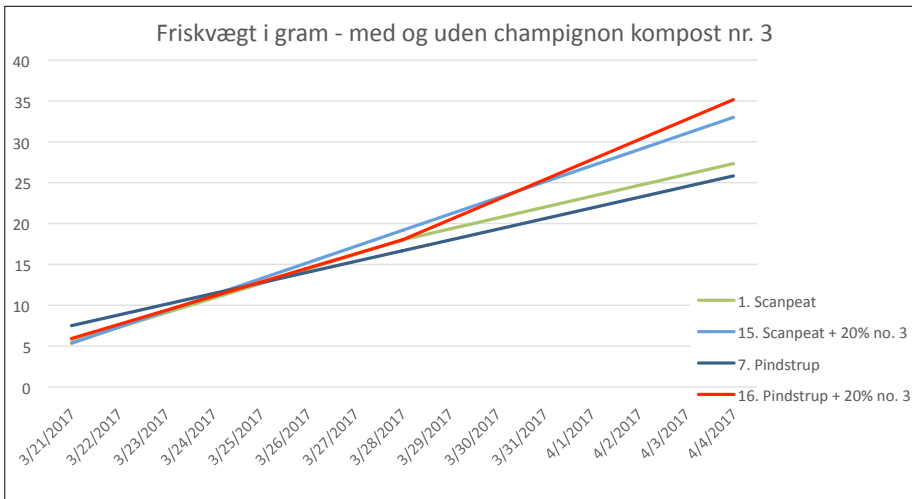
Forsøgsperiode: 7. februar til 4. april.

Kultur: Basilikum

Udført hos:

Jens Nørgaard Poulsen A/S

Finansiering: Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter



Figur 1: Udvikling i friskvægt i gram, uden og med 20 procent Champignonkompost. For Pindstrups vedkommende er der en stigning på cirka 35 procent.

champignonkompost. Her var der heller ikke nogen hæmning af planteetableringen, faktisk tværtimod.

Positiv effekt på holdbarhed

Ved forsøgets afslutning blev der lavet et lille forsøg med holdbarhed. Også her var der positiv effekt af at tilsætte champignonkompost. Det kan skyldes den generelt bedre næringsstofsituation, men måske især det øgede indhold af kalcium (se tabel 1).

Holdbarhedstesten blev dog lavet uden gentagelser, så vi tør ikke drage alt for håndfaste konklusioner p.t. Vi er i skrivende stund i gang med et forsøg, hvor vi arbejder med at tilsætte kalcium på forskellig vis, og der vil blive arbejdet videre med problematikken i 2018. ■

Dyrkningsmedie	pH	EC	NH ₄ ⁺ N	NO ₃ ⁻ N	P	K	Mg	Ca
1 Scanpeat standard	5,8	0,3	4,5	<2,9	8,7	23	<2,5	8,0
15 Scanpeat + champ 3	6,7	1,3	36,4	<2,9	14	196	9,7	44
7 Pindstrup standard	6,6	0,6	10,9	4,3	18	63	7,3	24
16 Pindstrup + champ 3	6,7	1,3	26,4	4,3	29	192	15	52

Tabel 1: 1½ x analyser ved starten af forsøget - med og uden champignonkompost nr. 3

It's all about the roots

Jiffy AS
 Industrivej 4, 8850 Ryomgaard
 Tel.: +45 86 39 43 88
 dksales@jiffygroup.com

Hans Gammelgaard
 www.jiffygroup.com
 Tel.: +45 20 49 43 88
 h.gammelgaard@jiffygroup.com