



Bladvidninger som følge af højt klorid indhold i parcellen med 20 procent champignonkompost.

✎ Frida Helgadottir og Inge Ulsted Sørensen, GartneriRådgivningen A/S, frih@seges.dk

Dyrkningsmedier til økopotteplanter

GartneriRådgivningen har testet en række økologiske dyrkningsmedier til produktion af økologiske potteplanter. Champignonkompost og et uldprodukt har potentiale

Dyrkning af økologiske potteplanter kræver et godt dyrkningsmedie, der kan levere næringsstoffer, især kvælstof, i hele dyrkningsperioden. I efteråret 2018 har GartneriRådgivningen gennemført forsøg med forskellige dyrkningsmedier til produktion af økologiske potteplanter. Der blev leveret standard økologiske dyrkningsmedier fra Pindstrup Mosebrug A/S, SW Horto og Floragard. Dertil afprøvede vi diverse tilsætningsstoffer - gips, afdrevet champignonkompost og fåreuld, som det fremgår af fakta boksen.

Næring i champignon kompost

Fra sidste års forsøg med basilikum, havde vi positive erfaringer med afdrevet champignonkompost som tilsætningsstof. Igen viser det sig, at afdrevet champignonkompost sikrer en god næringsstofforsyning til planterne, se tabel. Dog viste jordprøverne, at komposten

havde meget højt indehold af klor, hvilket også kunne registreres i form af symptomer på klorforgiftning i roser som det ses på billedet herovre. Konklusionen i år er, at 20 vol procent champignonkompost er for meget. Det skal sandsynligvis reduceres til det halve.

Tilsætningen af gips til en standard økologisk Pindstrup var tænkt som en kalcium kilde til planterne, blandt andet for at øge holdbarheden. Her kommer champignonkomposten igen i spil som en mulig kalciumkilde. Blandingen med champignonkompost, har nemlig et højere indehold af kalcium end blandingen med gips, målt ni uger efter forsøgets start.

Uld er interessant

I år har vi, efter ønske fra Rosa Danica, afprøvet et uldprodukt som en mulig kvælstofkilde. Produktet Der Woldün-ger, er fra Tyskland og indeholder 10

procent kvælstof. Blandingen bestod af Pindstrup tilsat 14 kg hønsegødning og 2 kg uld/m³. Denne blanding viste sig at være forsøgets vinder. Planterne havde god farve og så sunde ud, som det ses på billedet på næste side, helt hen til forsøgets slutning.

Der rejser sig dog nogle spørgsmål, før vi begynder at bruge uld som tilsætningsstof i dyrkningsmedier. Kan ulden anses som et spildprodukt, og vil det dermed være mere bæredygtigt at inddrage den som et muligt tilsætningsstof i dyrkningsmedier? Kan den godkendes til økologisk brug? Hvad end svarene på de spørgsmål bliver, kan vi ikke komme uden om, at dette er en interessant kvælstofkilde.

Roser er krævende

I forhold til forsøgene med basilikum sidste sæson, så er kulturtiden for potteroser og bladplanten Calathea cirka dobbelt så lang. Det betyder, at der stilles større krav til gødningernes langtidsvirkning. Til gengæld skal man ikke være bekymret for spirehæmning. På billedet næste side, der er taget ved



Sorten Apache ved afslutning i uge 44. Fra venstre: 6. SW Horto, 5. Floragard, 4. Pindstrup, 14 kg hønsegødning + 2 kg wolldünger/m³, 3. Pindstrup standardblanding + 2 kg gips/m³, 2. Pindstrup standardblanding + 20 vol. % champignonkompost, 1. Pindstrup standardblanding.

forsøgets afslutning ses den tydelige effekt af, at dyrkningsmedierne fra Floragard og SW Horto ikke har kunnet levere nok næring i slutningen af produktionen. Begge dyrkningsmedier klarede sig fint frem til omkring anden klipning i uge 37, men så var gødningen tilsyneladende sluppet op. Omvendt var led 2 med champignonkompost nok for voldsom kost i starten, hvor roserne led

under det høje ledetal. Vi forventer at arbejde videre i 2019, og dermed får de forskellige leverandører også mulighed for at tilpasse gødningen til en kulturtid, som er væsentlig længere end de fleste krydderurter.

Projektet er udført i samarbejde med Rosa Danica og finansieret af Produktionsafgiftsfonden for frugt og gartneriprodukter. ■

Testede dyrkningsmedier

1. Pindstrup standardblanding (Kontrol)
2. Pindstrup standard økoblanding + 20 Vol % champignonkompost (3-4 mdr)
3. Pindstrup standard økoblanding + 2 kg gips/m³
4. Pindstrup, 14 kg Øko-Hønsegødning + 2 kg uld Wollduenger/m³
5. Floragard økoblanding
6. SW Horto økoblanding

Kulturer: Calathea, Roser af sorterne Apache og Alaska.

Tabel 1 Udvalgte analyseresultater (1½x metode) taget ved forsøgets start (uge 33), og efter ni ugers dyrkning (uge 42).

Uge 33 (Start)	pH	EC	NH ₄ ⁺ N	NO ₃ ⁻ N	P	K	Mg	Ca	Cl
1 Pindstrup standardblanding	6,1	0,5	18,2	<2,8	33	47	2,4	8	53
2 Pindstrup st. + Ch. Kompost	6,7	1,5	32,2	<2,8	22	242	15	44	160
3 Pindstrup st. + 2 kg gips/m ³	5,9	1,3	39,2	<2,8	39	106	24	60	53
4 Pindstrup, Øko-Hønseg.+ uld	6,1	0,6	21	<2,8	23	63	4,9	8	43
5 Floragard økoblanding	6,6	0,6	12,6	< 2,8	8,4	74	2,4	12	32
6 SW Horot øko-blanding	6,6	0,9	33,6	9,8	5	74	9,7	20	43
Uge 42 Apache									
1 Pindstrup standardblanding	5,7	0,4	<1,4	12,6	32	39	7,3	16	46
2 Pindstrup st + Ch. Kompost	6,4	2	1,4	36,4	29	282	34	104	184
3 Pindstrup st. + 2 kg gips/m ³	5,4	0,8	1,4	7	29	47	19	56	39
4 Pindstrup, Øko-Hønseg.+ uld	5,3	0,7	1,4	43,4	22	59	15	36	39
5 Floragard økoblanding	6,4	0,4	<1,4	<2,8	6,8	51	2,4	8	28
6 SW Horto øko-blanding	6,6	0,6	<1,4	<2,8	8,7	39	4,9	12	21