



Fremtidens bæredygtige vækstmedier

Vi er ved at afslutte det andet år i projektet, Fremtidens bæredygtige vækstmedier, og vi bliver heldigvis stadig klogere og mere fortrolige med de alternative biomasser, der indgår i prøvedyrkningerne

✍ Inge Ulsted Sørensen,
HortiAdvice,
ius@hortiadvice.dk

Der er behov for at reducere sphagnumforbruget. Blandt andet fordi gartnere, der leverer til kunder syd for grænsen, kan fortælle, at der i høj grad bliver spurgt ind til, hvordan det går med at reducere forbruget. Projektet Fremtidens bæredygtige vækstmedier, der er støttet af Promilleafgiftsfonden for frugtavl og gartneribrug, har netop til formål at afprøve alternative vækstfibre med henblik på at kunne reducere sphagnumforbruget. I projektet arbejdes der med potteroser og Campanula, der viser sig ikke at reagere ens.

I potteroserne valgte man i 2023 at have fokus på pile/græskompost med forskellige blandingspartnere. Det skyldtes dels, at biofiber ikke var tilgængelig i 2023, dels at pile/græskompost havde en positiv indflydelse på holdbarheden ved afprøvningen i efteråret 2022.

Forskellige reaktioner

Der bruges en sorteret pilekompost, så det er muligt at stikke direkte i den. Væksten har stort set været OK, og vi afventer pt bedømmelsen i holdbarhedsrummet. I Campanula valgte vi at gå lidt tydelighed ved at reducere sphagnumandelen til 30 procent i alle testblandinger. Analyser af de forskellige testblandinger

viste, at en høj andel af pile/græskompost giver et højt EC, som især kan tilskrives kali og klor (tabel 1). Disse forskelle afspejlede sig også i væksten, hvor de høje ledetal resulterede i en meget kompakt vækst (figur 1). Rodmæssigt gav blandingen med modnet bark og Forest Gold et positivt resultat, og det kan indikere, at den modnede bark har potentiale til at erstatte Perlite. Sammenfattende har afprøvningerne i roser og Campanula vist, at det er muligt at reducere sphagnumandelen til 50 procent. Det er vigtigt at tilpasse gødnings-tilførslen, når der bruges pile/græskompost og biofiber. Vandingsmæssigt skal man desuden være opmærksom på, at kompost har en højere andel af utilgængeligt vand, hvilket også kan være med til at give en mere kompakt vækst.

Prøvedyrkning i flerårige kulturer

Der er også lavet prøvedyrkninger hos Gunnar Christensens Planteskole i Budd-

Biomasserne i projektet

- Biofiber fra biogasproduktion, produceret af Dansk Biofiber og Gødning. Biofiberen er udvasket, varmebehandlet og tørret. Det er et meget let produkt. pH er højt, men bufferkapaciteten er lav, så det er nemt at ændre.
- Forest Gold er en ekspanderet, varmebehandlet træfiber af nåletræ. Det er også et let produkt. Træfiber har en høj vandholdende evne, og pH er neutral. Forest Gold har et højt C/N forhold. Derfor tilføjes ekstra kvælstof til blandinger med træfiber.
- Komposteret økologisk pileflis og kløvergræs fra Ny Vraa. Det er et forholdsvis tungt produkt. pH ligger mellem 7 og 8, og der er nogen gødningsværdi i produktet. Bidrager også med mikroliv til vækstmediet.
- Modnet bark er bark fra nåletræ, som er delvist komposteret. Det har lav gødningsværdi og et højt C/N forhold, men er alligevel strukturstabil på grund af et højt lignin indhold.
- Sphagnum har et lavt pH og kommer med et lavt EC.



Figur 1: Campanula Get Me, fra venstre er blandingerne: 1: 85 % sphagnum og 15 % Perlite, 2: 30 % sphagnum, 35 % Forest Gold og 35 % bark, 3: 30 % sphagnum, 35 % Forest Gold og 35 % pile/græskompost, 4: 30 % sphagnum, 35 % pile/græskompost og 35 % bark. Der er tydeligt mere kompakt vækst i planterne til højre.

Figur 2: Væksten i kirsebær, 4 juli 2023.
Der er god vækst i alle blandinger

leja og Hydrangea og hos Prima Plant i kirsebær.

I Buddleja var der i 2022 dårligere overvintring i alle testblandingerne end i kontrollen, og det var tydeligt at blandinger med træfiber og biofiber faldt mere sammen. I denne sæson er den modnede bark med i to af blandingerne, og væksten har set fornuftig ud. Håbet er, at den struktur barken giver kan være med til give en bedre overvintring. Hydrangea er med for at få en kultur, der kræver et lavt pH. Alle parceller var meget lyse i starten af vækstsæsonen, men det havde stort set udlignet sig, da vi nåede august måned.

I kirsebær er der kørt samme test i både 2022 og 2023 med meget tilfredsstillende resultat. I 2022 var væksten i testblandingerne bedre end i kontrollen, sandsynligvis fordi der var flere næringsstoffer til rådighed. I 2023 var der meget lille forskel mellem parcellerne (figur 2), og det bliver spændende at se, hvordan de klarer overvintringen ■



	pH	EC	NO3	P	K	Mg	Ca	Na	Cl
35 % pilekompost									
35 % bark	6	1,7	490	22	270	24	84	32	85
35 % pilekompost									
35 % Forest Gold	6,4	2,2	595	26	395	27	92	48	156
35 % bark									
35 % Forest Gold	5,8	1,4	515	20	145	29	120	21	21
kontrol									
15 Perlite	6,2	1	366	9,9	86	19	88	18	14

Tabel 1: 1½ x analyse af testblandinger ved oppotning, Campanula get me.

Vintereftersyn på din ASA-LIFT

Få 15% rabat
 på originale
 ASA-LIFT
 reservedele

ASA-LIFT

Martin Hansen
 Servicechef
 Tlf. 4737 4175
 Mobil 2010 2636
 m.hansen@grimme.dk

Sebastian Morgen Larsen
 Værkfører
 Mobil 2029 1423
 sml@grimme.dk

Esben Bjerggaard Christensen
 Servicetekniker
 Mobil 2171 4900
 ebc@grimme.dk

ONE TEAM | ONE STRATEGY | ONE GOAL

- 15% rabat på originale ASA-LIFT reservedele
- Lav timepris
- Rentefri kredit indtil 30/6 2024
- Kørsel / startgebyr uden beregning

GRIMME Skandinavien

Chr. Hyllebergs Vej 9-11 • 8840 Rødkærsbro • +45 8665 8499 • grimme@grimme.dk • www.grimme.dk