



BioSubstrate 2.0 skudt i gang

Et nyt GUDP-projekt, BioSubstrate 2.0 eller på dansk, biobaserede vækstsubstrater, er skudt i gang, med gæsteforelæsninger af to kompetente forskere, Bart Vandecasteele og Brian Jackson

✍ Inge Ulsted Sørensen, HortiAdvice, og Søren Ugilt Larsen, Teknologisk Institut, ius@hortiadvise.dk

📷 Søren Ugilt Larsen

Bart Vandecasteele kommer fra ILVO i Belgien og er ekspert i kompost og kompostering, mens Brian Jackson er professor på North Carolina State University, hvor han især fokuserer, på brug af træfibre vækstmedier. Både træfibre og kompost er vigtige komponenter i det nye projekt, så det var værdifulde input, de to forelæsere markerede projektstarten med. Målsætningen i Biosubstrate 2.0 er at erstatte 50 procent af sphagnumforbruget i Danmark med hurtigt fornybar biomasse frem mod 2030. At der er et behov for udvikling og viden på dette område, har de fleste gartnerier alle-

Pile- og græsbaseeret kompost fra Ny Vraa er endnu et materiale, der testes i BioSubstrate 2.

rede mærket, idet især de tyske kunder efterspørger potteplanter med reduceret sphagnummængde i potterne. Projektet bygger videre på GUDP-projektet BioSubstrate 1.0 (2019-2021), der så på substratkomponenter enkeltvis. I dette projekt var det tydeligt, at der ikke er en enkelt biomasse, der kan erstatte sphagnum, og at alle biomasser kræver én eller anden forbehandling for at kunne bruges i et vækstmedie.

Forbehandling nødvendig

Forbehandling kan bestå af komposte-



Mange materialer er i spil for at indfri målet for projektet BioSubstrate 2, der er at erstatte 50 procent af sphagnumforbruget med fornybar biomasse. Her studeres ekstruderet træfibre hos Pindstrup Mosebrug. Fra venstre: Brian Jackson fra North Carolina State University, Sven Erik Lanng fra Pindstrup, Anders Bach fra Ny Vraa, Bart Vandecasteele fra ILVO og Ingrid Verpe fra Dansk Biofiber & Gødning.

ring, varmebehandling eller fysisk påvirkning. Uanset hvilken der arbejdes med, skal processerne optimeres for at opnå biomasser, der ikke påvirker plantevæksten negativt.

Næste trin er at blande komponenter med forskellige karakteristika for at opnå vækstsubstrater med tilfredsstillende fysiske, kemiske og biologiske egenskaber. Som en del af dette undersøges også, om nogle af substraterne har sygdomshæmmende effekt.

Blandingerne skal i første omgang testes i væksthuse på Aarhus Universitet, og efterfølgende skal de mest lovende substrater afprøves i gartnerier og planteskoler. Her bliver opgaven at tilpasse vanding og gødskning til de nye substratblandingers egenskaber.

Projektet afsluttes med en vurdering af bæredygtighed og forretningspotentiale, og målet er, at resultaterne vil gavne hele værdikæden fra substratproducent til gartneribranche. ■

Projektdeltagere

Aarhus Universitet
Teknologisk Institut
HortiAdvice
Hunsballe Grønt
Økologihaven
Queen
Gunnar Christensens Planteskole
Pindstrup
Ny Vraa Bioenergy
AST Advanced Substrate Technologies

BioSubstrate 2.0 er støttet af GUDP

