

Duurzaam bioproduct in onderzoek voor substraatteelt

Onderzoekers en fabrikanten bekijken de toepassingsmogelijkheden van BioFoam, een nieuwe grondstof voor substraat. Uit een eerste test in het gotensysteem blijkt dat bomen er prima op groeien.

BioFoam bestaat uit korrels die gemaakt zijn op basis van *poly lactic acid*, oftewel polymelkzuur. Het bioproduct wordt voor de tuinbouw ontwikkeld door de fabrikanten Synprodo, Synbra Technology en Klasmann Deilmann in samenwerking met PPO Bomen en Wageningen UR (Food & Biobased Research). De provincie Gelderland steunt financieel.

PPO heeft de eerste test vorig jaar uitgevoerd met onbewerkte BioFoam: dichte korrels die door het substraat voor de gotenteelt zijn gemengd (15% toevoeging). De spullen in de geslaagde proef waren *Gleditsia triacanthos* 'Sunburst'.

Dit seizoen is de test uitgebreid met verschillende soorten BioFoam en in verschillende mengverhoudingen. De korrels zijn nu voorzien van poriën en de toevoegingen in het gotensubstraat bedragen nu 20% en 40%.

Getest wordt behalve *Gleditsia* nu ook *Crataegus succulenta* 'Jubilee'.

PPO gaat verder onderzoeken wat het effect is van BioFoam op de gewasgroei. Hoe stabiel blijft het materiaal in substraat? Daarnaast wordt gekeken naar het watervasthoudend vermogen van de korrels met poriën. Welke gevolgen heeft dat vervolgens op de watergeefstrategie?

Tevens kijkt PPO naar andere toepassingen van BioFoam, bijvoorbeeld als containerteeltsubstraat en afdekmiddel tegen onkruid. En in samenwerking met Wageningen UR Glastuinbouw worden de eigenschappen van diverse soorten BioFoam onderzocht onder laboratoriumomstandigheden.

Kwekers die willen meedenken, kunnen contact opnemen met PPO via ton.baltissen@wur.nl of henk.vanreuler@wur.nl. <



De korrels in de testen zijn wit, maar BioFoam is in elke kleur verkrijgbaar. PPO test het product niet alleen als substraattoevoeging, maar ook als afdek materiaal (foto links).