

Kwekers testen biologisch afbreekbare bindbuis

In de regio Opheusden is een grote praktijktest gestart met proefmateriaal van een biologisch afbreekbare bindbuis. Deze is niet alleen beter voor het milieu, maar kwekers kunnen er ook arbeid mee besparen.

De nieuwe bindbuis is ontwikkeld door PPO en Wageningen UR Food & Biobased Research in samenwerking met fabrikant EcoXtrusion. Het project is gefinancierd door het Productschap Tuinbouw, en tot halverwege 2013 ook door de provincie Gelderland binnen de Biobest product-regeling.

Met de praktijktest komt er vaart in de verdere ontwikkeling van het materiaal, want het is inmiddels jaren geleden dat de toepassing van biobindbuis is onderzocht. Op basis van de onderzoeksresultaten bleek er grote bereidheid binnen de sector om aan deze ontwikkeling bij te dragen. Laanboomkwekers hebben proefmateriaal aangekocht om in te zetten op de eigen kwekerij.

Momenteel is de biobindbuis aan negentien kwekers geleverd, hoofdzakelijk in de regio Opheusden, verdeeld over opzetters (driemaal verplant) en spillen (tweemaal verplant). In totaal wordt het proefmateriaal op 10-15 ha toegepast. Bij de

opzetters gaat het om bindbuis met een diameter van 5 mm, bij de spillen is de diameter 3 mm.

Het project bestaat uit twee fasen. Ongeveer 70% van het materiaal wordt nu in fase 1 toegepast. Belangrijke aandachtspunten voor de gebruikers zijn de verwerkbaarheid, de elasticiteit en de knoopbaarheid van het materiaal alsmede de gebruiksduur in de teelt (twee tot drie teeltseizoenen). Later in het seizoen van 2012 worden de bevindingen geïnventariseerd en kunnen eventuele verbeteringen in fase 2 (eind 2012) worden ingebracht.

Aantal deelonderzoeken

Naast de grootschalige test in de praktijk wordt een aantal deelonderzoeken uitgevoerd:

- > Onderzoek naar de beste verschijningsvorm van de bindbuis. Dit wordt in samenwerking met fabrikant EcoXtrusion onderzocht. De bindbuis moet duidelijk herkenbaar zijn en goed te onderscheiden zijn van de huidige pvc-bindbuis. Verder is een belangrijk doel dat productiekosten en -snelheid minimaal gelijk moeten zijn aan die van de huidige bindbuis.
- > Onderzoek naar mogelijk keurmerk. De grondstof voor de bindbuis is op dit moment niet volledig hernieuwbaar, maar wel volledig biologisch afbreekbaar. Er wordt naar gestreefd om hier een keurmerk voor te behalen. Daarvoor wordt het materiaal getest op afbreekbaarheid in de grond en op ecotoxiciteit, dat wil zeggen de giftigheid van een stof voor levende organismen in het milieu.
- > Onderzoek naar UV-bestendigheid



Dit proefmateriaal van de biobindbuis lijkt nog op gebruikelijke pvc-bindbuis, maar er wordt gewerkt aan een duidelijk herkenbare biobindbuis.



De biobindbuis moet onder andere goed te knopen zijn.

van het materiaal. Voor de gebruiksduur aan de boom is dit erg belangrijk. In de afgelopen maanden is de huidige samenstelling van het materiaal reeds getest in een UV-klimaatkast. In zo'n kast kan zonnestraling van een maandenlange zomerperiode in kortere tijd worden gesimuleerd. De resultaten tot nu toe zijn hoopgevend.

> Andere grondstoffen en diverse mengverhoudingen testen. Dat gebeurt dit voorjaar in twee veldproeven, wederom met zowel 3 mm dik als 5 mm dik materiaal. Vanwege de huidige grondstofprijzen is biobindbuis duurder dan pvc-bindbuis. Kwekers kunnen deze hogere materiaalkosten terugverdienen door arbeidsbesparing, omdat ze biobindbuis na gebruik niet hoeven op te ruimen. <