



Biologisch afbreekbare bindmaterialen

Bart van der Sluis; bart.vandersluis@wur.nl

Bindbuis

Waarom het onderzoek?

Aanbinden van laanbomen met bindbuis is belangrijk voor een rechte stam. Het huidig gebruikte bindbuis is gemaakt van pvc en vormt na gebruik afval. PPO onderzoekt de mogelijkheden om biologisch afbreekbare bindbuis toepasbaar te maken voor de praktijk. PPO werkt samen met ASFG (Agrotechnology and Food Sciences Group) en een Nederlandse producent van onder meer bindmaterialen.

Voordelen van bio-bindbuis

- minder werk (lossnijden en opruimen)
- minder risico op insnoering van de stam
- voorkomen van afval op de percelen (verteert volledig)

Waarom moet bio-bindbuis voldoen

- minimaal twee groeiseizoenen functioneel
- verwerkbaar: elastisch en goed te knopen
- na gebruik: zowel boven- als ondergrond verteren en geen schadelijke reststoffen na vertering



Biologisch afbreekbare bindbuis

Perspectief

Bijdrage aan schone en duurzame teelt van boomkwekerijproducten

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Prof. Van Slogterenweg 2, 2161 DW Lisse
Postbus 85, 2160 AB Lisse
Tel.: 0252 - 462121
Fax: 0252 - 462100
E-mail: infobomen.ppo@wur.nl
Internet: www.ppo.wur.nl

Bindtape

Waarom het onderzoek?

In de boomkwekerij wordt in diverse teelten bindtape toegepast. De toepassing loopt uiteen van klimplanten tot laan- en vruchtbomen. Met behulp van een tang wordt de tape aangebracht, geniet en afgesneden. In veel gevallen blijft de tape als afval achter op de percelen. De huidige tapes verteren niet of onvoldoende. PPO heeft een biologisch afbreekbare bindtape ontwikkeld in samenwerking met ASFG (Agrotechnology and Food Sciences Group) en een Italiaanse producent. Het product is praktijkrijp. In 2008 is verder gewerkt aan de marktimplementatie.

Voordelen van bio-bindtape

- laat na de teelt schone percelen achter
- direct toepasbaar: geen vervanging van de hulpmiddelen (tang)

Waarom moet bio-bindtape voldoen

- Niet voortijdig losscheuren
- Goed te verwerken in tang
- Na gebruik: zowel boven- als ondergrond verteren en geen schadelijke reststoffen na vertering



Biologisch afbreekbare bindtape

Trefwoorden: laanbomen, vruchtbomen, biologisch, bindmaterialen, afval, bio-polymeren