

Effect op groei verschilt niet per gecoat product

In het gotensysteem van Wageningen Plant Research zijn twee producten gecontroleerd vrijkomende meststoffen onderzocht. Het product blijkt niets uit te maken voor de groei.

Tekst: Henk van Reuler, Bart van der Sluis
(Wageningen Plant Research)
Reageren? boomkwekerij@hortipoint.nl

In het gotensysteem wordt voor de bemesting van de gewassen veelal gebruik gemaakt van gecontroleerd vrijkomende meststoffen. Een belangrijke reden hiervoor is dat bij gebruik van zulke meststoffen geen hergebruik van het drainagewater vereist is. Bij gebruik van vloeibare meststof is in een teeltsysteem los van de grond (op stellages) wel hergebruik nodig. Een belangrijke vraag is welke meststof (fabrikant, werkingsduur, samenstelling) wordt gebruikt en natuurlijk de dosering.

Ook in begin genoeg voeding

In de proefopstelling van het gotensysteem van Wageningen Plant Research, op de locatie Randwijk, is het effect van twee verschillende gecontroleerd vrijkomende meststoffen (Osmocote Hi-End van ICL en Multicote van Haifa, kader) onderzocht op de groei van twee testgewassen: handveredelingen van *Prunus avium* 'Plena' en *Sorbus* 'Dodong'.

Aan het substraat is tevens Pg Mix toegevoegd. De combinatie van de gecontroleerde vrijkomende meststoffen met de snelwerkende Pg Mix heeft als doel dat in het begin van het groeiseizoen ook voldoende voedingsstoffen voor het gewas beschikbaar zijn.

De temperatuur is een belangrijke factor voor het vrijkomen van de voedingsstoffen. Hi-End bij Osmocote geeft aan dat in er in de loop van het groeiseizoen meer voedingsstoffen vrijkomen.



Foto: Wageningen Plant Research

De planten zijn in mei geplant en in november gerooid. Ongeveer drie weken voor het rooien is van alle planten de stamdiameter (in mm) en de lengte (in cm) gemeten. De stamdiameter is gemeten op 15 cm vanaf de ent-onderstamverbinding. Van ieder gewas zijn per behandeling ongeveer 100 bomen gemeten.

Onbekende oorzaak uitval

De uitval (dode en slecht ontwikkelde bomen) was afgelopen jaar hoog: bij *Prunus* circa 30% en bij *Sorbus* circa 10%. In andere jaren zijn de uitvalspercentages bij deze gewassen veel lager (maximaal 1-15%), maar dit staat los van de behandelingen. De oorzaak is niet bekend.

De resultaten geven aan dat er geen significante effecten tussen de twee behandelingen zijn gevonden op de gemeten stamdiameter en lengte. Op basis van deze resultaten is de con-

clusie dat het niet uitmaakt welke gecontroleerd vrijkomende meststof wordt gebruikt: het product van ICL of het product van Haifa. <

Proefopstelling van het gotensysteem in Randwijk, met Sorbus en Prunus als testgewassen.

PROEFOPZET

Osmocote en Multicote onderzocht

Het onderzoek bij Wageningen Plant Research (PPO) op locatie Randwijk is uitgevoerd met meststoffen die door substraatproducent Legro op een standaardwijze zijn gemengd door het substraat 'Laanbomen Middel Gotenteelt pH-normaal'.

Het gaat hierbij om de volgende twee behandelingen:

> 3,5 kg/m³ Osmocote Hi-End 5/6M 15-9-12+2 MgO+TE (producent ICL) + 0,5 kg/m³ PG Mix 15+10+20;

> 1,5 kg/m³ Multicote 6M standard 15-7-15+2 MgO+ME en 2,0 kg/m³ Multicote 8M standard 15-7-15+2 MgO+ME (producent Haifa) + 0,5 kg/m³ Pg Mix 15+10+20.

M staat voor het aantal maanden dat de voedingsstoffen vrijkomen. TE of ME staat voor *trace-* of *micro elements*: spoorelementen.