

Nieuwste teelttechniek bij De Buurte

PPO Boomkwekerij, De Buurte Kwekerijen en toeleveranciers praatten boomkwekers vorige week donderdag in Oene bij over teelttechnische ontwikkelingen. Op het bedrijf van De Buurte was onder andere een nieuw pot-in-pot-systeem te zien en verbeterde spuitapparatuur.



PPO'er Ton Baltissen, Theo Bouwman (De Buurte) en installateur Arie Jan Broere geven uitleg over het nieuwe pot-in-pot-systeem bij De Buurte.

Beter kweken in pot-in-pot

Vlak voor de kennisdag heeft De Buurte toch het geplande pot-in-pot-veld (3.000 m²) kunnen aanleggen. Door de vele regen – Oene leek afgelopen zomer wel het putje van Nederland – was het veld eerst niet droog genoeg om sleuven te frezen waarin leidingen en potten moesten komen.

De Buurte wilde de aanleg mechaniseren, omdat deze anders te duur en te complex zou zijn. Hierop is vroeger namelijk de ontwikkeling van pot-in-pot in Nederland gestrand.

Amerikaanse kwekers leggen pot-in-pot al jaren machinaal aan, maar zij werken met een ander watergeef-systeem dan dat De Buurte voor ogen heeft. De Amerikanen werken met druppelaars. Die wilde De Buurte niet gebruiken vanwege de kans op verstoppingen en de kans op doorgebeten slangetjes door wild.

De Buurte gaat de ingegraven potten bevoeien met een eb-en-vloedsysteem. Daarbij zal echter niet zo'n groot volume worden rondgepompt

zoals bij rolcontainers. In de leidingen (135 m lang en 50 mm dik) zal vloed worden gemaakt met een standaard watergeefunit van 35 m³/uur. Is het water eenmaal rondgepompt, dan gaat automatisch een houdklep open en loopt het water weer weg uit de potten, terug het systeem in. Het is dus een emissieloos systeem.

Nog veel vragen

PPO gaat de werking van dit systeem begeleiden binnen het project Teelt de grond uit. Er zijn namelijk nog veel vragen. Hoe lang moet je het water opzetten, hoe vaak en hoe hoog? En wat zijn de kosten?

De Buurte wil met dit pot-in-pot-systeem in elk geval de teelt van *Thuja occidentalis* 'Smaragd' in C10 optimaliseren, legt Theo Bouwman van het bedrijf op de kennisdag uit. „Het eerste jaar loopt de teelt goed, maar daarna neemt het wortelvolumetoe en moeten we langer watergeven. Dat rondpompen kost te veel energie, terwijl het vochtvolume in de pot te veel fluctueert.”

Doordat de potten (half) ingegraven zijn, verwacht De Buurte een constanter wortelklimaat te bereiken, met minder verdamping vanuit de pot.



Onkruiddruk verlagen met aangepast spuitsysteem

„In de vollegrond is 4 l/ha Roundup normaal. Wij verbruiken sinds dit seizoen maar 1,5 l/ha per bespuiting”, vertelde Gerrit Tessemaker van De Buurte op de kennisdag. „Het spuiten overlapt elkaar in de stroken tussen de planten, maar we raken de planten niet. En tot het moment van regen spuiten we door; we hebben daarna nog geen onkruid zien blijven staan.”

De Buurte bereikt dit optimale spuitresultaat met het zogenoemde DBO Spraying System. Dit is een laagvolumesysteem met spuitkappen dat doorontwikkeld is binnen het bedrijf.

Zwekende kappen

De kappen zijn zwenkend gemaakt met behulp van veren en kogellagers. Ze zijn verder zo gevormd dat ze de onderste takken van het gewas enigszins optillen. Onder elke kap zit een motortje dat met een beetje overdruk

werkt, zodat de (instelbare) nevelkop blijft lopen. „En we hebben nog geen verstoppingen gehad.”

De kappen hangen voor aan een portaaltrekker. Achterop zijn drie tonnen



De nieuwe zwenk-kappen van De Buurte zijn het resultaat van lang sleutelen en testen in de praktijk.

gemaakt om in totaal 180 l spuitvloeistof mee te nemen. „We spuiten maar 30 l/ha, dus de chauffeur hoeft onderweg minder snel dan vroeger de tank bij te vullen”, aldus Tessemaker. En dat is bij De Buurte wel zo praktisch, want het bedrijf heeft totaal 300 ha, verdeeld over 100 percelen, liggend tussen Apeldoorn en Zwolle.

De onkruiddruk is verder verlaagd door een injectiesysteem op de zelfrijdende spuitmachine van De Buurte te bouwen. Hiermee is bijvoorbeeld een bodemherbicide aan bestaande spuitvloeistof toe te voegen. „Op nieuw ingeplante percelen hoeven we niet meer terug te komen met de kappenspuit.”



Deze portaaltrekker heeft al ongeveer 600 uur zonder problemen met het kappensysteem gespoten, aldus De Buurte.

PPO-model waarschuwt tegen Buxus-ziekte

PPO Boomkwekerij heeft een waarschuwingmodel ontwikkeld dat *Buxus*-kwekers kan helpen bij het beheersen van *Cylindrocladium*. PPO-onderzoeker Fons van Kuik meldde op de kennisdag dat dit model, dat dit jaar in de praktijk is getest, binnenkort op gezondeboomteelt.nl staat.

Boomteeltkenniscentrum.nl heeft al sinds drie jaar een model beschikbaar. Dat waarschuwt kwekers (zo'n veertig nu) met een sms-dienst.

Door de weersomstandigheden waren er dit jaar „heftige uitbraken” van de schimmel op bedrijven, aldus Van Kuik. „Voor infectie heeft de

schimmel een bladnatperiode van vijf tot zeven uur nodig. Groei is mogelijk vanaf 5°C en optimaal bij 25°C, maar bij 27,5°C neemt de groei weer opmerkelijk af.” <

Meer impressies kennisdag