



TTS zet nieuwe standaard voor wortelgroei en mechanisatie met P9-airtray

Nieuwe tray combineert sterke wortelgroei met maximale mechanisatie

Van kleine agriplug tot Jumbo en nu de P9-air-tray: TTS blijft innoveren met oplossingen die wortelgroei optimaliseren, arbeid besparen en de circulaire economie ondersteunen.

Auteur: Huub Snijders

Van agriplug tot Jumbo: één duidelijke lijn
Wie de productontwikkeling bij TTS de laatste jaren volgt, ziet een herkenbare rode draad. 'Of het nu gaat om de kleine agriplug, de Jumbo-plug of nu de P9-airtray: alles is gericht op het kweken van een compact, gezond wortelgestel,' zegt Rob Tolenaars in Rijsbergen. 'We willen dat jonge planten zonder wortelschade en met zo min mogelijk handwerk verplant kunnen worden. Dat is de kern van alles wat we ontwikkelen.'

De agriplug, het vertrekpunt, gaf kwekers een perfect doorwortelde plug voor een snelle

en probleemloze uitplant. Daarna volgden de grotere 'Jumbo's', ideaal voor laanbomen en kerstbomen. 'Met die Jumbo's vervang je de traditionele tweeliterpot: het zakje is biologisch afbreekbaar en kan direct de grond in. De tray is herbruikbaar en past in ons air-tray-rek, zodat alles met een heftruck kan worden verplaatst. Dat scheelt arbeid en plastic,' aldus Tolenaars.

P9-airtray: pot en tray in één

Met de nieuwe P9-airtray, een ontwerp van het Amerikaanse Blackmore, slaat TTS opnieuw een brug tussen praktijk en innovatie. De tray combineert de eigenschappen van een traditionele

P9-pot met de voordelen van de gepatenteerde air-traytechnologie. Elke cel heeft verticale ribben en luchtgaten die de wortels stimuleren tot een fijn vertakt wortelgestel. De tray staat op voetjes, waardoor er onder de cellen een luchtstroom ontstaat die wortels droog en actief houdt.

‘Dankzij die voetjes is de tray ook stabiel wanneer hij leeg is, en kunnen we hem genest stapelen,’ legt Tolenaars uit. ‘Dat betekent minder lucht op de pallet en een efficiënte logistiek.’ De Deense maatvoering maakt dat de trays naadloos op Deense karren passen en eenvoudig in bestaande transportstromen kunnen meedraaien.

‘Er kunnen proeven bij de kweker zelf worden gedaan om het te ervaren’

Volledig te automatiseren

De P9-airtray is ontworpen voor maximale mechanisatie: het vullen van de cellen, het inzetten van stek of agriplug en het uitnemen van de jonge planten kan volledig automatisch. ‘Je hoeft niet langer potjes te scheuren of wortels te beschadigen,’ zegt Tolenaars. ‘We hebben een oplossing die klaar is voor de volgende stap in geautomatiseerde boomkwekerijproductie.’ De tray is bovendien hybride inzetbaar: kwekers kunnen kiezen voor los vullen of voor het werken met agripluggen, afhankelijk van het gewas en de wortelontwikkeling.

Watermanagement onder controle

Een veelgehoorde vraag van kwekers is of de open structuur niet tot uitdroging leidt. TTS heeft daar een antwoord op. In de potgrond kan een gelvormend granulaat, TTS Moisture Control, worden toegevoegd. Dit ‘waterklontje’ houdt water vast en geeft het geleidelijk af. ‘Het werkt als een reservoir precies bij de penwortel,’ legt Tolenaars uit. ‘Daardoor blijft de plug langer vochtig zonder dat je grote gietbeurten hoeft te geven. Beter is om vaker kleine hoeveelheden water te geven, net als bij andere trays.’ Daarnaast zorgen de lucht- en waterkamers in de tray voor een natuurlijk waterslot: overtollig water loopt weg, maar er blijft voldoende vocht beschikbaar voor de wortels.

Succes in Engeland, primeur in Zundert

De P9-airtray wordt in Engeland geproduceerd door Proptek UK en heeft daar al de eerste duurzaamheidsonderscheidingen gewonnen. ‘Engelse kwekers zijn enthousiast; de orders stromen binnen,’ zegt Tolenaars. Voor de Nederlandse markt presenteert TTS de tray voor het eerst op GrootGroenPlus. ‘Kwekers reageren positief, maar willen het natuurlijk eerst zelf zien en testen. Dat kan bij ons op de beursstand, met animatievideo’s en proeftrays. Ook kunnen er proeven bij de kweker zelf gedaan worden om het zo te ervaren.’ Mocht de vraag in Europa groot worden, dan kan de mal eenvoudig naar het vasteland worden verplaatst voor lokale productie.

Innovatie als teamwerk

Tolenaars benadrukt dat de innovaties het resultaat zijn van internationale samenwerking. ‘We werken met een team van acht specialisten met gemiddeld 35 jaar ervaring, verspreid over dertig landen. De air-traytechnologie, ooit ontwikkeld door Blackmore, wordt wereldwijd toegepast. TTS heeft het voorrecht dit concept in Europa verder uit te rollen – van kleine agriplug tot Jumbo en nu de P9-airtray, geproduceerd door Proptek UK.’

Circulaire economie en arbeidsefficiëntie

Alle ontwikkelingen passen in het bredere streven naar een circulaire economie: herbruikbare trays, biologisch afbreekbare plugzakjes en minder *single use plastic*. Tegelijkertijd maken ze het de kweker mogelijk om arbeid te besparen en te werken met een hogere mate van mechanisatie.

‘Dat is precies waar de boomkwekerij naartoe gaat,’ besluit Tolenaars. ‘Sterke wortels, gezonde planten, minder plastic en minder handjes nodig. Met deze P9-airtray zetten we weer een stap in die richting.’



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!