



Joyce Langeslag toont de 144-gaats bomentray.

# Modiform springt in op stijgende populariteit van paperpluggen

De 144-gaats bomentray is doorontwikkeld voor efficiënte vulling met paperpluggen

De gewilde 144-gaats bomentray (2578 Bomentray 144) die veelal wordt ingezet voor de worteling van conifeerstekken, is voortaan ook geschikt voor het vullen met paperpluggen. De sterke eigenschappen van de bomentray van Modiform blijken ook uitstekend te passen bij het gebruik van de paperplug, die in opkomst is in de boomkwekerij. De stek gedijt goed in de vorm van de cup die zorgt voor een goed wortelgestel. Joyce Langeslag (Modiform), Wilbert van Luenen (Wilbert Stek) en Rico Scheffers (OptiPlug) delen hun positieve ervaringen.

Auteur: Emiel te Walvaart

Modiform heeft een breed assortiment trays die goed kunnen worden toegepast in de boomkwekerij. Het gaat enerzijds om een lijn bomentrays en anderzijds een lijn multitrays. Binnen de bomentrays dienen zich interessante ontwikkelingen aan waarop Joyce Langeslag (accountmanager *propagation* bij Modiform) graag wil inzoomen met de 144 gaats bomentray als focus. 'Niet alleen zetten meerdere stekbedrijven deze tray in, maar ook vullen diverse paperplugproducenten de tray met paperpluggen. Ik merk dat de 144-gaats bomentray steeds belangrijker wordt, ook voor de paperpluggen.'

## Populaire 144-gaats tray

Zoals bekend werkt Modiform met honderd procent gerecyclede trays die het bedrijf opnieuw hergebruikt voor de productie van nieuwe trays. Verduurzaming is ook in de

boomkwekerij een belangrijke ontwikkeling. Modiform wil dit niet alleen ondersteunen met de inzet van gerecyclede materiaal, maar ook met de *closed loop commitment*, waardoor het bedrijf het materiaal zo veel mogelijk terughaal uit de markt. 'We kunnen bijna al dat materiaal in huis recycleren tot onder meer bomentrays. Deze brede reeks varieert van 8 tot 160 cellen in een tray. De trays met het meeste aantal cellen worden ingezet voor het bewortelen van stek, zowel door de boomkweker als de gespecialiseerde stekbedrijven. De trays met een kleiner aantal cellen of cups worden nogal eens gebruikt als tussenstation voor plantgoed, voordat ze de pot in gaan.'

Langeslag pikt de populaire 144-gaats bomentray eruit, die de kweker veelal inzet voor het stekken van coniferen. 'Daar leent hij zich heel goed voor,' weet Langeslag. 'In de bomentray-

range zijn de cellen toegespitst op het bewortelen van de stek. De bodem en hoogte van de tray en de ribben die erin zitten, zorgen ervoor dat er een heel mooi wortelgestel ontstaat. Voor stekbedrijven is het belangrijk dat ze een stek produceren die heel groeikrachtig, goed vertakt en doorgeworteld is. Als je de kweker een goed bewortelde stek belevt, gaat de jonge plant na het oppotten sneller groeien. De 144-gaats bomentray is onderhand een standaard, naast de Modiform-104-gaats bomentray. Het grote verschil is dat de cellen hierbij groter zijn, omdat de gewassen meer ruimte nodig hebben.'

### Van conifeer naar perkgoed

De 144-gaats tray is oorspronkelijk ontwikkeld voor het stekken van diverse boomkwekerijteelten, maar is, zoals gezegd, zeer geschikt voor de conifeer. 'Gemiddeld genomen wortelt een conifeer wat traag en duurt het even voordat je een mooie, volle kluit hebt,' legt Langeslag uit. 'Je ziet hierbij dan ook dat papierpluggen in opkomst zijn. Ze worden gemaakt door gespecialiseerde papierplugproducenten, maar ook zijn er kwekers die besluiten om zelf een papierplug te maken. Deze bomentray leent zich uitstekend voor een papierplug, wat best uniek is. De papierplug gedijt heel goed in de bomentray, die eigenlijk is opgezet voor het los vullen met substraat voor het bewortelen van jonge planten. De papierpluggen kunnen zonder problemen toegepast worden in onze bomentray.'

De productie van papierpluggen is geautomatiseerd met machines die op bepaalde maten worden afgesteld. Zodra je met een andere maatvoering gaat werken, moet je andere onderdelen voor de machine aanschaffen. Modiform heeft de 144-gaats bomentray, die ook toegepast kan worden voor papierpluggen, als uitgangspunt genomen voor een nieuwe papierplugtray die juist geschikt is voor perkgoed en niet voor de bomenteelt. 'We willen graag meedenken met papierplugproducenten die voor de boomkwekerij werken, zodat ze met zo min mogelijk investeringen dezelfde machine kunnen inzetten voor een papierplugtray voor perkgoed. Modiform zorgt ervoor dat de maatvoeringen zo goed mogelijk overeenkomen, zodat de papierplugproducenten meerdere types pluggen voor verschillende teeltsoorten kunnen draaien in verschillende trays,' stelt Langeslag.

### Maatvoering van tray

Sinds kort heeft Modiform ook een 144-gaats tray voor papierpluggen (1974 Paperplug tray 144), onder meer geschikt voor perkgoed. Zo kunnen papierplugproducenten met dezelfde machine-instellingen meerdere papierpluggen produceren. 'De cellen van de tray voor perkgoed zijn een stuk lager dan die van een bomentray. Het is een veel kortere teelt, die andere vereisten stelt. Toch past er probleemloos een andere tray op de machine, zodat je snel verder kunt draaien. De 144-gaats bomentray heeft zich zo bewezen, dat we de maatvoering hebben vertaald naar een papierplugtray voor een compleet andere markt. Dat is de reden dat OptiPlug voor die maatvoering heeft geïnvesteerd in een machine die meerdere markten kan bedienen.'

De 144-gaats bomentray is geschikt voor vervoer op Deense karren. Hij is vanuit voorraad leverbaar, zodat de tray binnen enkele werkdagen geleverd kan worden. Bovendien is deze in kleinere aantallen te bestellen, zoals een pallet of nog minder; daar is Modiform flexibel in.

### Stekken van coniferen

Wilbert van Luenen, eigenaar van Wilbert Stek, maakt al lang met veel genoegen gebruik van de 144-gaats bomentray van Modiform. 'Ik zet de tray vooral in voor het stekken van coniferen, zoals *Thuja* en *Taxus*. Het is voor mij echt een standaard coniferentray.' Het stekbedrijf uit Gendt werkt al lang samen met Modiform en neemt naast de 144-gaats ook nog de 104-gaats en 160-gaats tray af. 'Het zijn alle drie hetzelfde type tray. Bij de 144 voor coniferen is de verhouding gewoon goed. Een groot voordeel van die tray, evenals bij de andere van Modiform, is dat hij een voetje onder aan de cellen heeft. De stek wortelt hierdoor mooi terug. Bovendien groeit de wortel niet door het doek heen. Is dat wel het geval en je trekt hem eruit, dan verlies je meteen een paar procent van je wortels. Daarnaast krijgt de plant er ook een tik van.'

'Ook zitten er sleufjes in de cup, waardoor de wortel niet gaat ronddraaien. Dat doen ze wel bij een gladde tray. Zodra de jonge planten dan bij de klant komen, duurt het langer voordat ze er weer uitgroeien. De worteltjes in onze trays staan allemaal naar buiten, zodat ze klaar zijn om door te groeien. Dat is eigenlijk het geheim van deze trays.'

Langeslag constateert dat de papierplug in opkomst is in de boomkwekerij, gezien de goede resultaten die hij biedt in de beworteling van stek. Papierplugproducenten die Modiform-trays gebruiken voor de boomkwekerijsector zijn: Green Products, OptiPlug en Van der Knaap Groep.

**'De papierplug gedijt heel goed in de bomentray, die eigenlijk is opgezet voor het los vullen met substraat voor het bewortelen van jonge planten'**

Vaak wordt er volgens Van Luenen gedacht: hoe vaster de kluit, hoe beter het is. 'Maar dat is niet zo. Hij moet juist vlot doorgroeien; de wortels moeten er meteen door. Dat is het voordeel van deze tray.' Een ander pluspunt is dat de cups van boven vierkant zijn, zodat de oppotrobots ze gemakkelijk uit kunnen pikken. Ook is belangrijk dat de trays stevig genoeg zijn om probleemloos te verwerken in de machine. De stekspecialist denkt natuurlijk ook aan de productiecapaciteit. 'We willen graag voldoende stek op de vierkante meter hebben staan. Je kunt er niet te ver in doorgaan. De stek moet wel gewoon de ruimte hebben om te groeien. De 144-coniferentray heeft in dit kader de exact goede verhouding. Als het te dicht staat is het niet goed, maar te ruim is ook af te raden, want dan wordt de stek wat duurder.'

### Trays vullen met papierpluggen

OptiPlug kon al enkele jaren in meerdere varianten van de bomentray-reeks produceren, maar voor de 144-gaats bomentray hadden zij niet de juiste diameter in het assortiment. Rico Scheffers, mede-eigenaar van OptiPlug: 'Je ziet in de markt dat er steeds vaker gekeken wordt of het ook met een iets kleinere diameter kan. Dat spaart papier, substraat, trays, ruimte en





Wilbert van Luenen



De trays zijn goed stapelbaar.



Rico Scheffers

dus kosten uit. We produceren al pluggen van 19 en 25 millimeter, maar daartussen hadden we nog niet veel keuze. Mede daarom vonden wij de investering voor een lijn met een diameter van 22 millimeter een belangrijke stap om meer mogelijkheden te kunnen bieden aan onze klanten.'

Scheffers geeft een voorbeeld. 'Zo bewortelde

een klant van ons bijvoorbeeld met diameter van 25 millimeter in Modiform-126-gaats trays. Na uitgebreid testen op verschillende 144-gaats trays, besloten zij echter dat het mogelijk was om over te gaan op een kleinere diameter.' Deze nieuwe lagere tray is samen met Modiform ontwikkeld, waarbij volgens Scheffers er goed naar is gekeken dat beide 144-gaats trays dezelfde hart-op-hartmaten

hebben. 'Dit is voor ons van groot belang omdat wij zo met dezelfde machine en benodigde onderdelen beide trays goed kunnen verwerken. Dit bespaart onnodige kosten die we ook niet hoeven door te berekenen aan onze klanten.'

Scheffers: 'Het was nog even spannend toen de nieuwe machine en de nieuwe 144-gaats pluggentray net tegelijkertijd klaar waren, maar nu draaien we volop.' Hij is al met al erg te spreken over de 144-gaats pluggentray. 'Ik vind dat Modiform goed heeft meegedacht met de klant bij de ontwikkeling. Zo is goed gekeken naar de "stapelnokken" van de trays, waardoor wij ze probleemloos kunnen ontstapelen. Belangrijk is bovendien dat het een stevige tray is, zodat het fijn werkt in verband met de automatisering. Het is gewoon een heel degelijke, sterke tray die we efficiënt kunnen vullen met onze paperpluggen.'



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!