Vromans Kwekerijen zet volop in op gerecyclede meermalige trays

Inspanningen beloond met prestigieuze award voor Retray

'Groen is leven', zo luidt het motto van Vromans Kwekerijen. Dat brengt de kweker van coniferen en sierheesters uit Biest-Houtakker al geruime tijd in praktijk met een duurzame bedrijfsvoering, biologische bestrijding en de toepassing van gerecycled teeltmateriaal. Al deze inspanningen werden onlangs beloond met een prestigieuze recycling award voor de Retray, die samen met M-Plastics is ontwikkeld. Deze blijk van waardering versterkt het gevoel dat Vromans op de juiste recyclingkoers zit.

Auteur: Emiel te Walvaart

'We zijn al een jaar of zeven bezig met het steeds milieuvriendelijker produceren van onze gewassen. Dit betekent dat we zo weinig mogelijk bestrijdingsmiddelen toepassen en milieubewust omgaan met bemesting, water en afval om onze omgeving zo min mogelijk te belasten. We werken ook zo veel mogelijk met biologische bestrijding', aldus Sjors Vromans, eigenaar van de gelijknamige kwekerij.

Meermalige potten en trays

Vromans heeft ook een sterke focus op recycling. Hij zette de eerste gerecyclede trays ruim vier jaar geleden in op de kwekerij. 'Dat was een behoorlijke investering. We gingen eerst stektrays gebruiken en sinds vorig jaar ook gerecyclede potten. Dit zijn meermalige potten en trays van M-Plastics. We gebruiken ze, reinigen ze en zetten ze opnieuw in. Het moet nog blijken, maar ik vertrouw erop dat ze een jaar of tien meegaan.'
Vromans was eerder deze zomer aangenaam verrast door de toekenning van de Rethink Award 2021 voor de Retray, die samen met M-Plastics uit Oldenzaal is ontwikkeld. De CO_2-besparende tray gaat tien jaar mee en bespaart de kweker een berg plastic afval. Ook zorgt het conische ontwerp voor 9 procent minder gebruik van substraat, zonder dat het afdoet aan de kwaliteit van het gewas. Er wordt niet alleen bespaard op transportkosten; een kas kan ook met 5 procent meer gewassen worden gevuld. Uit doorberekeningen van de WUR blijkt dat deze factoren zorgen voor 90 procent minder CO_2-uitstoot. Een zinsnede uit het juryrapport: 'Door de grote volumes waarmee wordt gewerkt in de tuinbouw, maakt deze innovatie van M-Plastics ook echt een belangrijk verschil. Het bespaart immers vele tonnen aan afval van kweekpotjes per jaar.'
Vromans gaf aan welke eigenschappen belangrijk zijn, M-Plastics ontwierp en produceerde de Retray. 'We hebben verschillende keren om de tafel gezeten, wat resulteerde in een tray met een groot gat aan de onderkant. Hierdoor kan een robot de tray eenvoudig vervoeren. Vervolgens heeft M-Plastics de tray uitgetekend en ontwikkeld.'

Het komende afleverseizoen, van half augus-

tus tot mei volgend jaar, gaat Vromans de eerste coniferen en heesters afleveren die zijn gekweekt op de winnende Retray, een P9-kweektray. Volgens Vromans heeft deze duurzame tray veel voordelen. 'Het transport verloopt soepel en de P9-tray is gemakkelijk te mechaniseren.'

Uitpakrobot

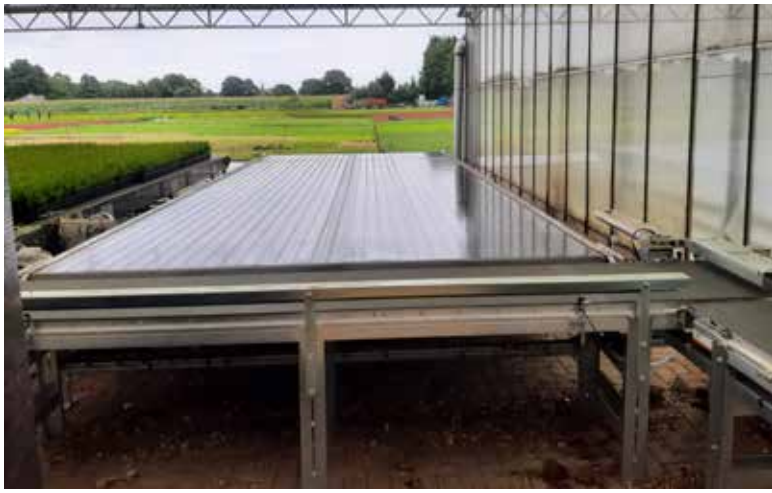
Een belangrijke voorwaarde voor Vromans is dan ook dat de gerecyclede trays geschikt zijn voor automatisering. Hier steekt de kweker al lange tijd veel energie in. Zo is eind juli een uitpakrobot in gebruik genomen. 'Normaal gesproken krijgen onze klanten het plantgoed in de pot binnen. Deze robot haalt het plantgoed uit de tray, waarna we het kunnen doorsorteren en in kisten leggen. De klanten hoeven voortaan niet meer zelf de potjes eraf te halen. Ze kunnen nu planten op de kist op de oppotmachine zetten en meteen beginnen met oppotten. Zo hoeven kwekers een handeling minder te doen en daarnaast hebben ze geen plastic afval. Dit heeft twee positieve kanten: het is goed voor het milieu en er wordt op arbeid bespaard. Voor een meerprijs halen wij het plantgoed eruit en kan de klant dat meteen op de pot- of plantmachine zetten. Ik verwacht dat klanten graag willen investeren in dit gemak, in plaats van zelf uit te pakken en de trays terug te brengen. Een ander groot voordeel is dat we met de robot de klant nog sneller kunnen beleveren.'

Band die de trays verenkelt voor de uitpakrobot
De tray blijft bij Vromans op het bedrijf en wordt gewassen in de waslijn, waarna deze weer wordt gebruikt voor het oppotten. De uitpakrobot heeft nog niet veel gedraaid, maar Vromans heeft tot nu toe ondervonden dat het wel goed komt met de recente aanwinst. Hij zweert dan ook bij deze automatisering. Zo is er al jaren een oppotrobot in gebruik. 'Deze levert veel voordelen op. We kunnen veel sneller werken en de plantjes worden uniform opgepot. Een ander groot voordeel is dat het wel drie man personeel scheelt. Anders zijn vier medewerkers bezig stekken te planten; nu staat er slechts één persoon te controleren. Dergelijke investeringen leveren op de lange duur een besparing op. Door efficiënter te werken, brengt het ook winst op het gebied van duurzaamheid.'

Experimenteren

Vromans blijft echter niet stilstaan bij de laatste aanwinst en durft alweer te experimenteren met een volgende innovatie. 'We zijn momenteel ook bezig met de ontwikkeling van een automatische robot voor stekken van vollegrondsplanten. Deze robot pakt de planten uit de tray en zet ze in de volle grond, eigenlijk vergelijkbaar met de oppotrobot. Deze robot zit echter nog in de onderzoeksfase en we zijn nog aan het rekenen wat hij ons kan opleveren. We zullen zien of het slaagt. Als we volgend jaar in augustus proefdraaien, ben ik wel heel optimistisch.'
De kweker gaat zulke uitdagingen niet uit de weg. Vooral de gerealiseerde arbeidsbesparing beschouwt hij als een groot voordeel. 'We groeien elk jaar fors. Tegenwoordig is het moeilijk en duur om dat met personeel op te vangen. We zijn bezig om 5 hectare containerveld aan te leggen. Dat willen we graag met behulp van automatisering met het huidige aantal medewerkers realiseren.'
Naast automatisering en recycling schenkt Vromans ook veel aandacht aan duurzame energie. 'Al onze vier loodsen liggen vol met zonnepanelen, die de stroom leveren voor de wasstraat en de robots. Op dat gebied zijn we zelfvoorzienend.'

BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Onlangs is een uitpakrobot in gebruik genomen.