

Sneller en



De bossen worden hier uitgelegd en de stelen op grofweg gelijke hoogte gelegd.



Voordat de stelen de machine daadwerkelijk ingaan, worden ze eenmaal visueel geïnspecteerd. Zeer kromme stelen worden er hier uitgehaald.

Op de Hortifair van 2010 werd de Furora van Bercomex voor het eerst gepresenteerd en inmiddels zijn er enkele tientallen van deze machines verkocht. Bij Van Veen Alstroemeria draait de Furora nu ruim een jaar. De hoogste tijd om een kijkje achter de schermen te nemen.

Volgens Bas Goede van Bercomex zijn er twee redenen om een Furora aan te schaffen: 'Allereerst de verbetering in kwaliteit van je eindproduct. Je wilt een beter en vooral homogener product kunnen aanbieden. De tweede reden is de capaciteit per persoon per uur vergroten. Met de hand sorteren kom je op maximaal achthonderd stelen per persoon per uur. Met een sorteermachine kom je zo rond de vijftienhonderd uit, maar met de Furora kom je op maar liefst vijfentwintighonderd stelen per persoon per uur. Het verschil in snelheid van de Furora met andere sorteermachines zit hem vooral in het verenkelen. Dat kan de Furora namelijk razendsnel.'

MODULES

De meest kenmerkende eigenschap van de Furora is ongetwijfeld het hangende transport van de stelen. De stelen komen namelijk in een ongelofelijk hoog tempo voorbij.

'En die stelen hangen niet voor niets', legt Bas uit. 'Verticaal transport zorgt ervoor dat de bloem niet beschadigd. Daarnaast zorgt het verticaal transport ervoor dat de bloem nauwkeuriger beoordeeld kan worden dan dat deze op een band ligt.'

Het beoordelen kan op vele manieren. 'modulair opbouwbaar en uitbreidbare machine', begint Bas. 'Het ronddraaiende gedeelte vormt de basis van de machine, maar je kunt allerlei soorten modules aan het platform koppelen. Denk daarbij aan verschillende meetinstrumenten, zoals een IR-camera, een kleurencamera, Röntgen, gewichtsmeting, enzovoorts. Ook op het gebied van bewerkingen kun je verschillende modules toevoegen, zoals een zaag, een ontbladeraar of wat dan ook. Je kunt dus, afhankelijk van je modules, sorteren op lengte, gewicht,

homogener



De stelen veranderen van oriëntatie: via de zwarte geleidesnaar worden ze vlot, doch zonder beschadigd te worden, in hangende positie gebracht.



Om het voor het camerasysteem makkelijker te maken om te sorteren, wordt de afstand tussen de stelen verdubbeld. De rij stelen splitst zich in twee rijen.



De stelen worden verenkeld en vervolgens opgepikt door een grijper. Een steel die verder in het proces niet wordt gesorteerd, draait een extra rondje mee en dan is de grijper al bezet. De computer rekent exact uit wanneer een steel opgepakt kan worden door welke specifieke grijper.



Met een camera en een spiegel wordt de lengte en de kromming van de steel geanalyseerd en vastgelegd.

Achter gesloten deuren: de Röntgen-unit. Hierin wordt de steeldikte en het aantal knoppen gemeten. De gemeten straling buiten de omkasting bedraagt nul.



De zaagunit snijdt elke steel op de juiste lengte af. Ondanks dat de ruimte tussen twee afzonderlijke stelen slechts twintig centimeter bedraagt en de snelheid vrij hoog is, springt de grijper iedere keer razendsnel naar de goede hoogte om op de individuele juiste lengte te worden afgezaagd.

rijpheid van knoppen, aantal knoppen en eigenlijk alle variabelen die belangrijk zouden kunnen zijn bij je specifieke teelt. Het mooie is dat de Furora ook nog eens diverse sorteringen tegelijkertijd kan verwerken. Je hoeft dus niet eerst alle 72 centimeter bosjes te draaien, nee, alles kan dwars door elkaar heen en de aan het einde van de rit heb je toch die keurig gesorteerde bossen op je band liggen.'

TERUGVERDIENEN

Fedor van Veen is zelf te spreken over de prestaties van de machine: 'In eerste instantie was voor mij de kwaliteitsverbetering van mijn eindproduct de belang-



In het bosvormstation kunnen vijf bossen tegelijk worden gevormd en op de band gelegd.

rijkste reden om tot aanschaf over te gaan. Die variabele valt echter moeilijk in geld uit te drukken, terwijl je dat met arbeidsbesparing wel kunt doen. Als ik dus alleen die besparing meereken heb ik de machine tussen de twee en vijf jaar terugverdiend. Voor een dergelijk kostbaar apparaat is dat erg snel. Daar zeg ik ook meteen bij dat die hogere kwaliteit wel al meteen werd opgemerkt. Kopers belden me op hoe het kwam dat ik ineens zulke strakke bossen aanleverde.' Verbeterpunten zijn er ook. Fedor: 'Het percentage stelen dat valt is nog aan de hoge kant en dat aantal moet naar beneden. Er wordt nu gewerkt aan een vrij eenvoudige, mechanische oplossing, waar ik van vermoed dat het goed zal gaan werken. Uiteraard heeft zo'n apparaat ook gevolgen voor je teelt. In de tuin moet er beter op de lengte gelet worden, maar als je goede mensen hebt, is dat geen probleem.'



Aan de hand van een aantal LED'jes naast de band krijgt de inhoezer informatie over het type sortering. De Furora kan immers diverse sorteringen door elkaar heen draaien.

Strakke bossen: kopers merken het op, alleen druk je zo iets lastig in terugverdientijden uit.

