

Met mobiel systeem 50% minder oogstarbeid en 25% meer teeltruimte

Anthuriumteler schakelt over op transportcontainers

NIEUW

ONDER GLAS



Danier van der Spek (links) en Bas Boevée: "We verwachten een arbeidsbesparing van ruim 50% bij de oogst en 25% ruimtewinst. Dat laatste geeft een hogere productie en een lagere kostprijs. Alleen daardoor kunnen wij de concurrentie aan."

Bas Boevée en Danier van der Spek telen op hun nieuwe bedrijf aan de Abraham Kroesweg in Waddinxveen 3 ha snij-anthuriums op een mobiel systeem. Daarmee zijn zij het eerste bedrijf in Nederland dat anthuriums op een dergelijk systeem teelt. De beide ondernemers telen op transportcontainers, omdat de techniek daarvan al lang bekend is.

TEKST: TON HENDRIX

BEELD: ERIC VAN HOUTEN

De bedrijfsopzet en de keuze voor een mobiel systeem is gebaseerd op een afstudeeropdracht HBO Bedrijfskunde van Van der Spek. Bas Boevée: "De uitkomsten van deze studie hebben ons extra aan het denken gezet, waardoor wij uiteindelijk voor deze opzet hebben gekozen."

Het systeem met transportcontainers is al lang bekend. "Daardoor lopen we op dat gebied geen risico. Rozenbedrijven met een mobiel systeem hebben tafels van maximaal 80 cm breed. Daarvoor is met vallen en opstaan een aangepast transportsysteem ontwikkeld. Wij wilden dat

risico niet lopen, daarvoor is de investering te groot. Alleen al aan plantmateriaal staat er voor ruim 25 euro per vierkante meter. Daarom hebben wij voor de bekende techniek uit de potplantenteelt gekozen, omdat daar al meer dan twintig jaar ervaring mee is."

Vervolg op pagina 32

Anthuriumteler schakelt over op tran



De tafels gaan via een transportbaan naar de rechterkant van de afdeling...



en komen via een opening in de gevel op de oogstbaan...



de oogsters snijden de bloemen en zetten ze in emmers...

Vervolg van
pagina 31

Oogst in bedrijfsruimte

Het nieuwe bedrijf is 4,5 ha. In een vak van 1,5 ha staan snij-phaleanopsis. Op 3 ha staan snijanthuriums. Deze afdeling is opgedeeld in twee vakken van elk 1,5 ha. Een vak bestaat uit 5 kappen van 12,80 m breed en ongeveer 220 m lang.

Boevée: "Wij snijden bij de anthuriums elke dag één kap, waardoor we alles een keer per week oogsten. Zeker omdat we assimilatiebelichting hebben (6.000 lux), willen we geen concessies doen aan de oogstfrequentie en de kwaliteit van het product. Het systeem is zo berekend dat we met vier mensen maximaal 4 uur per dag oogsten. Dan staan de bloemen voor het heetst van de dag in de schuur en komen

we toch in vijf dagen helemaal rond."

De tafels draaien binnen één kap rond. Vooraan halen we een container uit de kap, deze loopt via een transportbaan langs de gevel naar de rechterzijde van het vak waar een opening in de gevel is. Via deze opening duwt het systeem de container op de oogstbaan naar de bedrijfsruimte. Via deze baan lopen de containers naar de linkerzijde van het vak waar ze weer in het vak worden geduwd.

De oogsters staan aan weerszijden van de container. Daar snijden ze de rijpe bloemen en zetten deze in een emmer met kokers.

Nu nog gaan deze kokers met een simpele wagen naar de inpakkers verderop in

de bedrijfsruimte. Als het systeem helemaal klaar is, gaan de bloemen via een transportsysteem naar de sorteerder. Hoe dit eruit gaat zien weet Boevée nog niet precies. Diverse ideeën heeft hij al uitgewerkt en ook weer verworpen. Komend najaar moet het systeem klaar zijn. Ook dan pas opent hij het bedrijf met een open dag.

Besparing van 50% bij oogst

Boevée: "Wij willen met dit systeem een doorbraak bereiken. Enkele decennia is er niets gebeurd in deze teelt. De enige verandering is de assimilatiebelichting. Wij wilden iets geheel nieuws. We hebben er lang over nagedacht toen we aan een nieuw bedrijf toe waren. Om een sprong vooruit te maken hebben we gekozen voor de mobiele teelt. We verwachten een arbeidsbesparing van ruim 50% op het oogsten en een ruimtewinst van ongeveer 25%. Dat laatste vertaalt zich in een hogere productie bij een lagere kostprijs. Alleen daardoor kunnen wij de concurrentie aan."

Het systeem vergt een extra investering van ongeveer 35 euro/m². "Door de extra productie en de arbeidsbesparing verdienen we het systeem in ongeveer zes jaar terug. Het systeem gaat minimaal 10 jaar mee."

De teler legt uit dat het bedrijf nu veel overzichtelijker is geworden. "We zien precies wat iedereen doet, hoeveel elke medewerker oogst en welke kleuren er



De kappen staan gedraaid ten opzichte van de bedrijfsruimte zodat de tafels niet hoeven te draaien bij de overgang van kas naar bedrijfsruimte.



de tafels gaan naar de linkerkant van de oogst ruimte en via de gevel weer terug naar de kas...



in de betreffende kap worden de tafels weer in het vak geduwd...



en staan de tafels weer 'zonder' tussenruimte tegen elkaar.

zijn. Daardoor kunnen we direct ingrijpen of extra acties ondernemen als we meer van een bepaalde kleur oogsten dan wij gedacht hadden.”

Revolutie in teelt anthurium

Als dit systeem de verwachtingen waar maakt dan is dat een revolutie in deze teelt. Andere bedrijven zijn dan genoodzaakt ook naar een dergelijk systeem over te schakelen. Boevée: “Onze verwachtingen zijn hoog gespannen en de uitkomsten tot nu toe zijn bevredigend. Voorheen oogstten we 400 bloemen per uur, momenteel halen onze mensen 750 bloemen per uur. Dat is ruim 80% meer dan bij een vaste opstelling.”

Hij vervolgt: “Onze grootste angst was dat de planten in elkaar zouden groeien, maar doordat we steeds meer blad breken

is dat achterhaald. Door blad te breken blijven de internodiën korter waardoor de planten steviger zijn en beter overeind blijven staan. Daarnaast brengen wij een hekwerk op de tafels aan waardoor we voorkomen dat de planten in elkaar gaan haken.”

Kas gedraaid voor bedrijfsruimte

De kas is gebouwd door Dalsem. Samen met Frans van Zaal hebben wij het teeltsysteem met de transportcontainers ontworpen. Veel steun hebben ze daarbij ondervonden van Antonio dos Santos, die mede aan de wieg heeft gestaan van het systeem voor mobiele rozen. Het geheel is begeleid door Agro Advies. René Caron van dit adviesbureau heeft er voor gezorgd dat ze kritisch bleven ten opzichte van zichzelf en de leveranciers.

Op aanraden van de leverancier hebben ze de kappen gedraaid ten opzichte van de bedrijfsruimte. Nu hoeven we de tabletten niet te draaien bij de overgang van kas naar bedrijfsruimte. De tabletten worden simpel van de ene baan over geschoven op de andere baan. Dat voorkomt veel technische onderdelen en dus storingen.

Alles in een keer gebouwd

“Andere punten waarop onze kas afwijkt, is de hoogte en de kapbreedte. Wij hebben een breedkapper met kappen van 12,80 m breed, waardoor we twee tafels van 6 m lang in een kap kunnen ronddraaien. Onze transportbaan bevindt zich aan de

gevel, normaal ligt deze in het midden”, aldus Boevée.

“Door deze afwijkende bouw moesten we het hele bedrijf in een keer volbouwen. Dat was niet onze bedoeling. Achteraf zijn we echter blij dat alles in een keer is gebouwd, waardoor je niet blijft doorrommelen op twee bedrijven. Nu konden wij in een keer verkassen. Daardoor moesten we de financiering tussendoor wel bijstellen. Ton van Marrewijk heeft ervoor gezorgd dat dat geen problemen bij de bank opleverde.”

‘Nieuw Onder glas’

In dit nummer start Onder glas met een serie artikelen over nieuwe projecten. Daarbij komen ondernemers aan het woord die hun bedrijf recent hebben vernieuwd. In deze artikelen komen vooral de vernieuwende elementen aan bod met een accent op arbeidsbesparing, makkelijker en efficiënter werken.

De ondernemers Bas Boevée en Danier van der Spek uit Waddinxveen zijn als eerste anthuriumtelers overgeschakeld op een mobiel systeem met een centrale verwerkingsruimte. Met dit systeem besparen de telers 50% op de oogstarbeid en realiseren een ruimtewinst van 25%. Bovendien werken alle mensen in de schuur vlak bij elkaar, waardoor ze elkaar direct kunnen corrigeren.

SAMENVATTING



Het water geven vormt een belangrijk onderdeel van het systeem. De anthuriums staan in potten, die in een dradenbed hangen.