

Baanbrekende verandering in wereld Bromeliaceae

Optimale mix, optimale apparatuur,



Hans Fenger kijkt goedkeurend naar het spuiten door Nico Steur. Fenger: "Het werkt geweldig. We kunnen nu ter plekke de gewenste hoeveelheid water aanmaken én ethyleen met water mengen."

Hoe kunnen onze klanten met meer zekerheid en minder middel hun planten in bloei krijgen? Met die relatief eenvoudige vraag gaf Corn. Bak BV de aanzet tot een primeur: een apparaat waarin water en ethyleen in de ideale hoeveelheden worden gemengd, waarvoor alle wettelijke normen gelden en waarmee de gebruiker dus volgens de standaarden de bloei van Bromeliaceae stimuleert. Als alles mee zit komt het product nog dit jaar op de markt.

TEKST: GERBEN STOLK/PLUMATEKST

BEELD: MICHEL SCHNATER

Iedereen die met de potplanten Bromeliaceae werkt, kent het principe: het gas acetyleen aan water toevoegen, het goedje in de koker van de plant brengen en op die manier bewerkstelligen dat de plant gecontroleerd en eerder gaat bloeien dan wanneer alles afhangt van moeder natuur.

Ideale verhouding water en gas

Bromeliaceae moeten een bepaalde leeftijd hebben om tot bloei te komen. Dat heeft te maken met het verouderingshormoon ethyleen. Acetyleen en ook het gas ethyleen bevorderen de aanmaak van dat hormoon. Maar iedereen die met Bromeliaceae werkt, weet net zo goed dat de ideale verhouding van water en gas vaak giswerk is. Dat er geen standaarden voor zijn en dat daarom op basis van ervaringsdeskundigheid wordt gemixt. Corn. Bak BV nam het initiatief tot een kentering.

"Er worden nu vele verschillende toedie-

ningmethodes en concentraties gebruikt", zegt Nico Steur, hoofd Ontwikkeling Planten. "De ene teler laat het gas een half uur lang door een bepaalde hoeveelheid water borrelen. De andere doet dat weer gedurende een uur in een andere hoeveelheid water. Er zijn zelfs telers die op een gegeven moment een beker water scheppen en proeven of het bitter genoeg is. Wij hebben op een gegeven moment gezegd: het zou goed zijn om standaarden op te stellen. Als je onvoldoende gas gebruikt, wordt je percentage van bloeiende planten kleiner. En als je te veel toedient, verspilt je geld en tijd."

Bloei na zestien weken

Het was in de eerste plaats voor de klanten – stuk voor stuk telers – dat deze vermeerderaar streefde naar een uniforme en praktische methode. Dit bedrijf uit Assendelft geldt als specialist in vermeerdering en

levering van jonge potplanten. Dit jaar worden er bijna dertig miljoen plantjes uit zaad of via weefselkweek opgekweekt en afgezet aan telers in binnen- en buitenland.

"In verband met geplande verkooporders willen die telers met zekerheid de planten in bloei krijgen", zegt Steur. "Daarvoor maken ze op hun eigen locatie gebruik van het bekende mengsel van water en gas. Wij hadden als doel gesteld voor hen het best mogelijke apparaat en de best mogelijke mix te ontwikkelen. Als het onze klanten goed gaat, gaat het ons ook goed. Bovendien maken wij zelf ook gebruik van het principe. We hebben hier een kweekafdeling waar we nieuwe planten ontwikkelen. Het is wel zo gemakkelijk als planten dan na zestien weken beginnen te bloeien in plaats van na een jaar."

Gemakkelijk oplossen

Hans Fenger, hoofd Technische Dienst, is de man die bij Corn. Bak aan de wieg stond van

optimale bloei

Horti Fair¹⁷
uw wereldwijde tuinbouwplatform

7 TOT EN MET 12 OKTOBER 2007

BLOEIBEORDERING

INNOVATIE

innovaties als een kunstmestapparaat dat is aangesloten op het interne transportstelsel. Met het oog op de volgende beoogde nieuwigheid ontwierp hij een aantal prototypes, intern 'gaskarretje' genoemd, die aan drie wensen moesten voldoen. Allereerst was het zaak dat ethyleen en dus niet acetyleen aan water zou worden toegevoegd. Al lange tijd doet de branche een beroep op acetyleen, omdat dat gas gemakkelijk oplost in water. Ethyleen beschikt niet over die eigenschap, maar heeft wel weer een betere biologische activiteit op de plant. "Uiteindelijk zijn we tot een methode gekomen waarmee ethyleen wél goed mengt in water", zegt Fenger.

De tweede vereiste was dat ter plekke, dus bij de planten zelf, gas met water kon worden gemengd. "Veel van onze klanten werken op enorme oppervlaktes", zegt het hoofd technische dienst. "Het is logistiek niet ideaal om van tevoren honderden liters te moeten maken en daarmee de kas in te gaan." Tot slot achtte Corn. Bak de tijd rijp voor standaarden om het maximale rendement te bereiken.

Inschakelen Syntens

Er leek toekomst te zitten in een mengmachientje dat op een karretje werd bevestigd. "Het werkte geweldig", zegt Fenger. "We konden ter plekke de gewenste hoeveelheid water aanmaken én we konden ethyleen met water mengen. Naar ons idee was het prototype klaar. De vraag was toen: wat nu?" Steur: "We wilden hiermee verder. Hoe konden we het toepasbaar maken voor klanten? Hoe konden we het op de markt brengen? Hoe konden we aan alle wettelijke normen voldoen? Wij zijn uiteindelijk geen producent van apparaten." Het bedrijf besloot contact te zoeken met Syntens, innovatienetwerk voor ondernemers. Het resultaat was een keten



Bij Corn. Bak heet dit het 'gaskarretje'.



Met de nieuwe machine kan nu ter plekke, dus bij de planten zelf, ethyleengas met water worden gemengd.

van specialisten, die stuk voor stuk hun eigen inbreng hadden en elkaar sterker maakten.

Teler geen apparatenfabrikant

"Wij hebben onmiddellijk tegen Corn. Bak gezegd: je bent een bedrijf dat potplanten vermeerdert en levert. Je bent geen apparatenfabrikant. Vervolgens hebben we in ons netwerk gekeken naar een geschikte partij en koppelden we dit bedrijf aan het ontwerp bureau MungosWorks uit Delft." Aan het woord is Arjan Jansma, innovatieadviseur van Syntens. "Het is belangrijk dat je partners met de juiste expertise vindt en dat je je niet zelf gaat buigen over zaken waarmee je geen ervaring hebt. De rol van Syntens in deze casus? Eerst hebben we als klankbord gefungeerd om het project zo scherp mogelijk in beeld te krijgen. Daarna namen we de rol aan van makelaar en hebben we geprobeerd de meest geschikte partner te vinden."

"Een prototype veranderen in een verhandelbaar product. Het is een heel proces", weet Fenger. "MungosWorks heeft ons prototype technisch helemaal verfijnd. Er is onderzoek verricht naar de juiste toepassing van materialen. Verder heb je bij een product te maken met allerlei wetten, regels en keurmerken. Denk maar aan de elektriciteitswet, de gaswetgeving en een ontwerp-rapport volgens CE-richtlijnen. Denk vooral ook aan de vraag of onze dosering van gas en water als standaard kon gaan gelden. MungosWorks heeft zich op al die zaken

gericht en kwam ook met een producent op de proppen: de derde specialistische partij in de keten. Het eerste apparaat is nu in productie. Wij verwachten dat het product nog dit jaar op de markt komt."

Geen octrooi

Corn. Bak BV heeft besloten geen octrooi aan te vragen voor de innovatie. Steur: "Het gaat ons er in eerste instantie om onze klanten van dienst te zijn. Maar iedereen, ook de concurrentie, kan er gebruik van maken. De bromeliawereld is naar onze mening ook te klein om het hele traject van een octrooiaanvraag in te gaan. Tegelijkertijd realiseren we ons wel dat dit product heel wat zal veranderen in die wereld."

Het mengsel van water en het gas ethyleen stimuleert de bloei van Bromeliaceae. Maar bij welke samenstelling heeft de mix het beste rendement? En hoe kan een methode worden bedacht om het goedje zo efficiënt mogelijk toe te dienen? Corn. Bak BV werkte aan de juiste standaarden en de juiste apparatuur. Dankzij een-tweetjes met een ontwerp bureau en een productiebedrijf wordt dit jaar het resultaat geïntroduceerd op de markt. Het bedrijf is daarbij op weg geholpen door Syntens, innovatienetwerk voor ondernemers.

SAMENVATTING