

Eugene Peelen houdt zijn personeel droog bij een hoge rv

Kleine druppels, een groot plezier

Anthurium vraagt een warm, maar vooral vochtig klimaat. Met een vernevelingsinstallatie heeft Eugene Peelen uit Meerlo zijn klimaat volledig onder controle. De installatie produceert een rookfijne mist in de kas. "Dus het personeel wordt er niet nat van", vertelt de anthuriumkweker.

TEKST EN BEELD: WILLEM VAN ASTEN



Eugene Peelen: "Anthurium is een tropisch gewas. Een hoge luchtvochtigheid is heel belangrijk."

Dit jaar liep het eigenlijk niet zo'n vaart. Had hij de luchtbevochtigingsinstallatie vorig jaar gehad, tijdens de warme zomer, dan zou hij misschien wel drie bloemen

per vierkante meter meer geplukt hebben. Het hele jaar rond snijdt Eugene Peelen uit het Limburgse Meerlo anthuriums. Met 13 man personeel, 6 fulltime en 7 parttime, beginnen ze op maandag voor in de kas, op vrijdag hebben ze de hele oppervlakte van 2 hectare gehad. De vier soorten die hij teelt, presteren elk anders. De rode Tropical is de belangrijkste soort in de kas van Peelen, hiervan snijden ze in een jaar wel 85 tot 90 bloemen per vierkante meter.

Nu de winter nadert daalt de opbrengst gestaag, het dieptepunt ligt elk jaar in maart, dan snijden ze maar 0,5 tot 0,8 bloemen per week. Is maart voorbij, dan zet het personeel zich schrap want de productie neemt razendsnel toe, de piek ligt twee maanden later. In mei levert een vierkante meter wel 2,5 tot 3 bloemen per week op.

De anthurium is een tropische schaduwplant. In het wild zijn ze slechts te vinden in tropische regenwouden. Daar is het warm, maar vooral erg vochtig. In een

Nederlandse kas beschermt de teler de bloemen tegen het felle zonlicht met doeken. 's Winters stookt hij de kas tot zo'n 18,5 graden, de rv probeert hij boven de 60 procent te houden, om genoeg mooie bloemen te kweken.

Optimaal klimaat

Met twee hectare anthuriums is Eugene Peelen niet alleen een grote teler, hij is bovenal vakman. Hij praat rustig, weloverwogen. En zo zijn ook zijn beslissingen. Peelen gaat niet over één nacht ijs wanneer er een beslissing genomen moet worden. Een luchtbevochtiger zat al langer in de planning, na de hete zomer van vorig jaar ging hij er serieus werk van maken. "Want wanneer het echt warm is, bij meer dan 30 graden, dan stopt de groei gewoon."

Met de daksproeiers wist hij de temperatuur wel iets te drukken, waardoor ook de vochtigheid in de kas toenam, maar hij had het klimaat naar zijn eigen zin niet voldoende onder controle. De anthurium is een tropische plant, het moet dus warm zijn in de kas, maar het moet niet te gek worden. Een hoge luchtvochtigheid is minstens zo belangrijk; vooral bij hogere temperaturen.

Om een optimaal klimaat te verkrijgen zijn verschillende luchtbevochtigingsinstallaties op de markt, Peelen heeft installaties vergeleken van 80 cent per vierkante meter tot precisievernevelaars van 5,50 euro. Uiteindelijk is het een luchtbevochtiger geworden van Valco. "Op ons bedrijf van 2 ha en met veel zelfwerkzaamheid zijn we op een bedrag van 2,50 euro per vierkante meter uitgekomen. Ik heb bijvoorbeeld de leidingen in de kas wel zelf aangesloten", vertelt Peelen. "Dat zijn roestvrijstalen buizen met snelkoppelin-

De installatie is voorzien van twee pompen, want er moet 70 bar op de leidingen staan.





De vernevelingsinstallatie produceert een rookfijne mist in de kas, zonder dat het personeel er nat van wordt.

gen. Medewerkers van Valco doen het even voor, maar het is eigenlijk heel eenvoudig.”

Grote voordeel is de fijne rooknevel die de installatie produceert. De rv loopt snel op, maar er ontstaan geen grote druppels. “Het personeel wordt er niet nat van”, zegt Peelen. En dat is voor hem het belangrijkste. “Voor de bloemen maakt het niet uit. Misschien zijn grote druppels nog wel beter. Maar het is gewoon niet prettig voor het personeel om te moeten werken in een natte ruimte.”

Fijnmazig netwerk

Boven de bloemen met de grote kelk, vlak onder de kap, ligt een fijnmazig netwerk van dunne rvs-leidingen. De leidingen liggen tien meter uit elkaar, om de anderhalve meter bevindt zich een sproeier. “Nozzels”, noemt Peelen ze. De ene nozzel wijst naar links, de andere naar

rechts. Met het weer van dit moment doet de installatie niks, maar wanneer de tuinder de installatie demonstreert hangt er binnen een mum van tijd een dikke mist in de kas. “6,2 liter water per nozzel per uur”, zegt Peelen. Met bijna 800 nozzels in de hele kas moet de pomp elk uur bijna 5 kuub water verplaatsen. De leidingen komen onder hoge druk te staan. Om optimaal te functioneren is het noodzakelijk dat er 70 bar op de leidingen staat. Peelen heeft dan ook twee pompen die het water door een grote partij filters uit zijn bassin trekken en het water naar de nozzels pompen. Eerst is er een zandfilter, dan een fijnfilter en vervolgens drie kaarsfilters van 20 micron en nog eens drie kaarsfilters van 5 micron. “De nozzels maken druppels van 10 micron en omdat er algen in m’n bassin zitten moet het goed gefilterd worden”, vindt Peelen. “Anders moet ik de nozzels veel te snel vervangen.”

de daksproeiers. Die dingen gaan alleen nog maar aan als het echt heel warm wordt.”

En de resultaten? “Moeilijk te zeggen”, vertelt Peelen. “De afgelopen zomer was niet echt extreem, de productie zal niet veel gestegen zijn door deze installatie. Maar volgens mij heb ik wel grotere bloemen gesneden en dat vertaalt zich natuurlijk ook terug in de prijs.”

Of hij de apparatuur van de winter laat draaien is nog maar de vraag. “Ik kan de rv er wel mee opkrikken, maar dan daalt de temperatuur. Dus moet ik weer gaan stoken om de kas op 18,5 graden te krijgen. En van het stoken daalt de rv weer.” Nee, Peelen verwacht de installatie de komende maanden niet te gebruiken. “Maar over een halfjaar denk ik er misschien weer heel anders over.”



Per nozzel wordt 6,2 liter water per uur verneveld.

Zonnige zomerdag

Op een zonnige zomerdag slaan de pompen 's morgens om een uur of acht aan, de sproeiers verspreiden de hele dag mist in de kas. Warmer dan dertig graden wordt het niet meer, want bij een temperatuur van 26 graden of een rv lager dan 65 procent, slaat de installatie automatisch aan. De temperatuur daalt en de rv stijgt. “Het koelt beter en de rv is veel gemakkelijker op peil te houden dan met

Samenvatting

Goedkope bevochtgingsinstallaties produceren nogal eens grote druppels, wat erg hinderlijk is bij het werken in de kas. Een vernevelingsinstallatie van Valco is niet extreem duur en verspreid een rookfijne mist in de kas. Bovendien is het klimaat hier veel beter mee onder controle te houden dan met daksproeiers