

# Watergehalte in blok minder te sturen

Bij Olij Rozen, het vermeerderingsbedrijf dat voor bijna alle rozenveredelaars planten opkweekt, gebeurt de opkweek van rozenplanten op opkweektafels, die vier klimaatzones doorgaan. De totale opkweek duurt 4 tot 8 weken. De kwaliteit van het uitgangsmateriaal en steenwolblokken is volgens Peter Schrama van Olij Breeding belangrijk voor het eindresultaat. Bij rozenplanten gaat het vooral om de wortels en niet zo zeer om de scheutjes, want die kunnen per dag makkelijk 2 à 3 cm groeien.

TEKST EN BEELD: HARRY STIJGER

De steenwolblokken voor de stekken en stenten(rozenplantje op onderstam) worden van tevoren tot 80 à 85% met water verzadigd. Olij gebruikt hiervoor UV-ontsmet regen- of osmosewater. Schrama: "Door de homogeniteit van de blokken volstaat één keer broezen. Toch werken we bij het broezen met een kleine overmaat aan water om zeker te zijn van de gelijkheid van het watergehalte in de steenwolblokken." In de opkweekruimte (vermeerdering) van de rozenplanten, waar de steenwolblokken naast elkaar blijven staan, is het verdampingsniveau laag. "In het begin moet de stek of stent net als een snijbloem water opnemen. In deze fase hoeven we geen water te geven om de verdamping te compenseren, omdat de plantjes niet zoveel verdampen. Wel is water geven nodig voor de EC- en pH-sturing, waarbij we streven naar een EC van 1,4 en een pH van 6,0", vertelt Schrama.

## Bladverdroging voorkomen

De rozenplanten komen tijdens de opkweek in vier klimaatzones, twee nevelfasen en twee afhardfasen. Alle afdelingen worden belichten met 5.000 of 10.000 lux, afhankelijk van de plantbehoefte en buitenomstandigheden. De wortelhoeveelheid is bepalend of het plantmateriaal naar de volgende afdeling kan. In de eerste fase is de RV boven 95%. Schrama: "Bij een lagere RV verdroogt het blad, omdat het plantje geen water kan opnemen zoals bij een zaailing. Hier moet nog het eerste worteltje gemaakt worden." Na gemiddelde 10 tot 12 dagen, wanneer 95 % van de planten een eerste worteltje heeft, gaan de opkweektafels naar de tweede afdeling met een lagere RV en temperatuur. Hier is het mogelijk om met luchtbevochtigingsapparatuur vocht in de kas te brengen zonder dat het gewas nat wordt. De blokken krijgen geen water. Na gemiddeld een week gaan de rozenplanten naar afdeling 3.

## Groeifase en afharden

In de tussenfase groeien de planten flink door. De plantjes staan hier ongeveer een week. Het water geven boven door gebeurt



Peter Schrama (rechts) en bedrijfsleider Martin de Jong: "Bij rozenplanten gaat het vooral om de wortels en niet zo zeer om de scheutjes."



handmatig met een slang. "De medewerker die dat doet, moet dus goed inschatten hoeveel water er nodig is. Bij de ene cultivar en partij is dat meer dan bij een ander. In de zomer geven we ongeveer één keer per dag water en in de winter één keer per week water", vertelt Schrama.

De vierde afdeling is de afhardfase die dicht naar de teeltfase toe gaat. De duur van het afharden hangt af van het ras, het land van bestemming en het jaargetijde. De RV is hier 70 à 75% en de temperatuur 20 tot 22°C. Ook hier wordt bovendoor water gegeven met de slang. Schrama: "Ongeveer een week voor het afleveren kan het vanwege de hoeveelheid gewas nodig zijn om via eb en vloed water te geven. Voordat we de rozenplanten afleveren, controleren we iedere partij en elke opkweektafel op de aanwezigheid van voldoende wortels en dus op voldoende opnamecapaciteit."

## Hogere blokken

Olij gebruikt voor de opkweek steenwolblokken van 7,5x7,5 cm, variërend in hoogte van 6,5 tot 8 cm. Schrama: "Sommige rozentelers willen hoge steenwolblokken, omdat deze aan de bovenkant droger blijven en minder onkruidgroei geven. Hogere blokken gebruiken we ook voor diep doorwortelende cultivars, zoals Grand Prix." Bij hogere blokken steken we de stek of stent hoger in het blok, waar de omgeving droger is.