

Watermanagement stuurt plantkwaliteit

Bij Beekenkamp Plants gebeurt de opkweek van groenteplanten op eb en vloed vloeren. Na de nieuwbouw in 2004 is door een lichtere kas, lampen met meer vermogen en een grotere watercapaciteit, de kwaliteit van de opgekweekte plant sterk vooruit gegaan. "We leveren nu een steviger, kort gedrongen plant met meer wortels af", aldus Erik Heijs, de teeltcoördinator vruchtgroenten.

TEKST EN BEELD: HARRY STIJGER

"De opkweek van vruchtgroenteplanten begint met zaaien in Grodan steenwolpluggen. Behalve bij komkommer dan, want daar gaan de zaden direct in het steenwolblok", zegt Heijs.

De blokken en pluggen worden vooraf op de natmaaklijn verzadigd met water met een EC van 2 en pH van 6. Om een gelijkmatige groei van de planten te garanderen is het essentieel dat bij de start alle blokken tot een gelijk niveau verzadigd zijn. Verschillende broesbalken achter elkaar zorgen hiervoor.

Het niet of (half) kantelen van de pluggen geeft sturing aan het eindresultaat van de plant, die afgestemd is op de wens van de klant. Het oppotten van (geënte) tomaat, paprika en aubergine gebeurt allemaal volgens andere tijdschema's.

Voordat de blokken in de kas komen zijn de vloeren met chloor gedesinfecteerd en nat gemaakt. Een droge vloer onttrekt namelijk ongewenst water aan de blokken.

Watergift op de vloer

"In de winter zetten we komkommers minder snel uit dan in de zomer, om al te korte internodiën te voorkomen. In de zomer is kunstlicht samen met water juist een sturingsmethode om de plant voldoende gedrongen te houden. Een 'oude-re' plant zal in de zomer snel in productie komen", aldus de teeltcoördinator.

De planten krijgen vlak voor het uitzetten nog onder door water via het eb/vloedsysteem. De blokken staan dan maximaal 8



Erik Heijs: "In de zomer kan het bij komkommer nodig zijn om twee keer per dag water te geven in de laatste dagen voor aflevering."

minuten in ongeveer 2,5 cm water. Dit geeft de beste verzadiging van het blok zonder dat de planten te lang in het water staan. Voordeel van het onder door water geven is dat het gewas niet nat en het blok meer egaal nat wordt.

Na het uitzetten krijgen de tomaten in de winter na vier dagen water (EC 2,8). Bij paprika is dat pas na een week met een EC van 2,5. Naar het afleveren toe, neemt het aantal dagen tussen het watergeven af en gaat de EC omhoog. In de zomer kan het bij tomaat, maar zeker bij komkommer, nodig zijn om twee keer per dag water te geven in de laatste dagen voor aflevering.

Juiste moment bepalen

Het moment dat een partij water krijgt, wordt bepaald door de plant met blok te wegen. Tomaten- en komkommerplanten krijgen bij 350 gram water (watergehalte 50%). Bij paprika is dat al tussen de 380 en 400 gram (watergehalte 60%), omdat die niet te droog mogen worden. Door bij

tomaat het blok iets droger te sturen, wordt de plant generatievier.

Heijs: "Door snelle aan- en afvoer van water per kap, kunnen we nu langer wachten om op het juiste moment water te geven. Dit komt de kwaliteit van de plant ten goede." Een extra stuurmiddel is een continu-watergehaltemeter van Grodan, die watergehalte, EC en temperatuur in het blok meet. Deze meting geeft op de computer inzicht in wat er over de dag gebeurt in het blok.

Bloktype per gewas

Beekenkamp gebruikt voor de opkweek van paprika de Grodan Vitagreen. Dit is een steenwolblok met kleitoevoeging. Heijs: "We hebben dit product zelf getest en vonden dit het beste blok voor een goede doorworteling."

Grodan Delta is het standaard steenwolblok voor de andere gewassen. Verder worden er regelmatig gezamenlijk proeven en metingen gedaan om tot het beste totaalresultaat te komen. Dat komt de klant ten goede.