

Minder energie gebruiken, is ook voor kwekers van lisianthusteelt een streven. Sinds half maart staat er bij DLV GreenQ een proef waarbij de bloemen in een gronddoekgotensysteem staan. Het voornaamste doel is om 35 procent energie te besparen, want in de teelt van lisianthus wordt per jaar tussen de 160 en 170 kuub gas gebruikt. Daarnaast moet emissie van drainwater worden verminderd en 90 procent op fungiciden worden bespaard.

Lisianthus moet mee in energiebesparing

“Het probleem in de lisianthusteelt is dat de hoeveelheid gas en elektriciteit die kwekers erin stoppen, de rentabiliteit van de teelt ten goede komt”, zegt teeltmanager Piet Hein van Baar bij DLV GreenQ. Want hoe meer temperatuur en licht de plant krijgt, hoe sneller de groei gaat en er dus meer rondes per jaar worden gehaald. Toch zal ook de lisianthusteelt in de toekomst zuiniger met energie om moeten springen en wordt telen uit de grond noodzakelijk om te

van rond de 7 kuub gas m².” Net als in de reguliere teelt wordt na elke ronde gestoomd. In de proef staat bij het stomen de helft van de kas 1,5 uur bol en de andere helft van de kas staat 3 uur bol. De stoomtijd kan zo enorm verkort worden omdat de grond in het gronddoekgotensysteem al snel boven de gewenste temperatuur van 70 graden uitkomt door het kleinere volume dat moet worden verwarmd. Het korter stomen, heeft tot nu toe niet geleid tot meer uitval dan het reguliere stomen en ook tussen 1,5 en 3 uur is geen verschil te zien.

In de onderzoeksafdeling staat nu de vierde ronde met lisianthus. Opvallend is dat in alle rondes nog niet één gewasbeschermingsmiddel is ingezet tegen schimmelziekten. Normaliter wordt preventief gespoten tegen ziektes als botrytis en fusarium. Die druk is nu behoorlijk lager omdat het gewas een stuk minder vaak nat staat. Dat komt omdat slechts de eerste tien dagen van de teelt water van bovenaf wordt gegeven en daarna verloopt de watergift via een eb&vloedstelsel van Erfgoed waar water door de vloer kan worden opgezet. In de proef wordt ook het drainwater hergebruikt en dat gaat volgens Van Baar goed. In de proef wordt geprobeerd energie te besparen door een andere belichtingsstrategie aan te houden in vergelijking met de praktijk. Dit is echter tot nu toe geen succes. In de proef wordt minder lang belicht met de 210 micromol lampen doordat licht wordt afgeschakeld bij een bepaalde hoeveelheid instraling. In drie ‘trappen’ wordt het licht afgeschakeld en bij deze stappen ligt het afschakelniveau ongeveer vijftig procent lager dan in de praktijk. Door deze belichtingsstrategie wordt in twee rondes in de zomerperiode een behoorlijke

voldoen aan de emissie-eisen die in de toekomst worden gesteld. Het verminderde energiegebruik moet vooral komen door tijdens de proef een andere belichtingsstrategie te hanteren dan in de praktijk en ook door minder gas te verbruiken bij het stomen. Van Baar: “Dat laatste lukt aardig. In een reguliere teelt wordt 25 kuub gas per m² gebruikt voor het stomen, in het onderzoek met het gronddoekgotensysteem waar ‘Piccolo White’ op wordt geteeld, verwachten we een jaarverbruik



Tuinen bij DLV GreenQ

energiebesparing gehaald ten opzichte van de praktijk. Van Baar: "Echter, de omloopsnelheid en de takkwaliteit vermindert ten opzichte van een teelt in de praktijk. Gemiddeld lopen we ongeveer een week achter op de praktijk. Ook hadden we op één teelt na last van brandkoppen of bruine bladpunten in het gewas. Hoe dat precies komt, weten we niet. Maar we verwachten dat de hogere luchtvochtigheid ten opzichte van de praktijk een grote rol speelt."

Een duidelijke conclusie van de proef is al wel dat het teeltsysteem met het gronddoekgotensysteem moeilijk wordt in de toekomst; het is lastiger werken en automatisering en mechanisering is moeilijk. Van Baar: "We willen volgend jaar de helft van de proef vervangen en op een ander teeltsysteem gaan kweken." Er wordt nu gedacht aan een kweekstelsel op kleikorrels in goten, een systeem dat een amarylliskweker in België toepast voor de teelt van lisianthus. Bij dit systeem wordt er geteeld in een laag kleikorrels van ongeveer 10 cm. Het watergeven gebeurt voor het grootste deel van de teelt met druppelslangen die op de kleikorrels liggen. Het is een gesloten systeem waarbij er een laagje van 1 cm water in het systeem aan wordt gehouden. Het overtollige water wordt via drainslangen die op de bodem van het systeem liggen afgevoerd.

DLV GreenQ is een modern kassencomplex in Bleiswijk dat beschikt over verschillende secties van 1.000 vierkante meter. Hier worden nieuwe teeltconcepten en technische installaties vanuit alle delen van de wereld ontwikkeld, getest en gedemonstreerd. Tevens faciliteert het centrum in praktijkgerichte trainingen, opleidingen, seminars en workshops.

[45]



DLV GreenQ

Violierenweg 3 2265 MV Bleiswijk

T +31 (0)10-5221771

info@greenq.nl

www.greenq.nl