

Wat's up... in energie?



Deze editie van KAS Magazine staat voor een belangrijk deel in het teken van energie. Welke ontwikkelingen vinden er op dit vlak zoal plaats binnen de tuinbouw? KAS Magazine legde de vraag voor aan enkele bedrijven en organisaties.

Jacco Strating

Onderzoeksresultaat in kaart gebracht

GreenQ, Improvement Centre, Wageningen UR Glastuinbouw, Priva, Wilk van der Sande en TNO hebben een nieuwe website gelanceerd onder de naam www.samenwerkenaanvaardigheden.nl. Op deze site wordt een overzicht gegeven van de resultaten die voortkomen uit het project 'Samenwerken aan vaardigheden'. Centraal in dit project staat het samen opdoen van praktische ervaring met technische innovaties die de glastuinbouw duurzamer maken. Jaarlijks wordt een aantal projecten gerealiseerd. Aan de uitvoering van iedere proef worden begeleidende leergroepen van telers gekoppeld. Rondom de uitvoering van een project volgen seminars, de zogenaamde 'arenasessies', en artikelen in vakbladen. Op dit moment lopen er zes onderzoeken in het kader van het project: Opbrengstverhoging Amaryllis; Energie onder de knie bij paprika en stengeldichtheden; Het Nieuwe Belichten bij tomaat; Het Nieuwe Telen Tomaat met gelimiteerd CO₂; Diffuus licht bij Tomaat; Inventarisatie mogelijkheden voor Het Nieuwe Telen bij Lisianthus.

De onderzoeken worden door de partners uitgevoerd en begeleid door telers, teeltadviseurs en toeleveranciers. De projecten worden medegefinancierd door partijen als Productschap Tuinbouw en het Ministerie van EL&I in het kader van Kas als Energiebron, Productschap Tuinbouw





en toeleveranciers. (Meer informatie op www.samenwerkenaanvaardigheden.nl)

Leds tussen de tomatenplanten

Bij tomatenbedrijf AgroCare in Rilland wordt momenteel een proef uitgevoerd met het nieuwe tussenbelichtingssysteem met led-lampen van leverancier Philips. Het is de eerste grote proef in de praktijk met deze nieuwe manier van tussenbelichting met leds, zo laten Philips en AgroCare weten. De proef wordt gehouden in een deel van de kas van vijf hectare waar het ras Pomodoro staat. Op 600 vierkante meter in deze kas hangt de tussenbelichting. In de led-module bedraagt het aandeel blauwe leds vijf procent en het aandeel rode leds 95 procent. Tussen het gewas wordt hiermee dan zo'n 42 micromol gegeven. Boven het tomatengewas hangen ook SONT-lampen en die geven zo'n 60 micromol.

De tussenbelichting, waarbij aan weerszijde van de module de ledlampjes zitten, hangen tussen de planten op ongeveer 50 centimeter boven het onderste blad. "We kunnen de tussenbelichting eventueel nog naar boven halen", zegt Nic van Roosmalen, operationeel directeur en hoeder van de proef, maar het liefst begint hij niet aan het verplaatsen van de tussenbelichting. De planten zijn in week 47 gepoot, de tussenbelichting is in week 51 aangegaan. Van Roosmalen hoopt dat de proef meer duidelijk-

heid gaat geven over de vraag of het PAR-licht van de tussenbelichting met leds efficiënter is dan het PAR-licht uit de SONT-lampen. De koppen van de tomatenplanten ogen bij de tussenbelichting volgens Van Roosmalen wat dunner en zwakker dan in de rest van de kas, maar het aantal gezette tomaten per vierkante meter is wel weer gelijk aan de rest in de kas. Verder valt het Van Roosmalen op dat de bladstand bovenin het gewas met de tussenbelichting wat vegetatiever is, terwijl onderin het gewas de plant wat generatiever is en het blad groener is dan elders in de kas. AgroCare hoopt een gelijke kilogramopbrengst aan tomaten te halen bij de planten in de proef.

(Meer informatie op www.lighting.philips.nl)

Een dag lang energie opdoen

Op 17 maart vindt voor de vierde keer het Energiek2020 Event plaats. Wageningen UR Glas-tuinbouw, het Improvement Centre, Kas als Energiebron en LTO Groeiservice presenteren dan de nieuwste kennis over licht en Het Nieuwe Telen. Tijdens het Energiek2020 Event geven onderzoekers, adviseurs en telers presentaties, workshops en rondleidingen. In korte tijd worden telers bijgepraat over de laatste ontwikkelingen en de onderzoeksresultaten van lamplicht (led), natuurlijk licht, CO₂, buitenluchtaanzuiging en schermen. Het Energiek2020 Event vindt plaats op donderdag 17 maart van

15.00 tot 21.30 uur bij Wageningen UR Glas-tuinbouw en Improvement Centre, Bleiswijk. Voorafgaand aan het Event is er een excursie naar Themato waar inmiddels drie jaar ervaring is met buitenluchtdosering onder in het gewas. Aanmelden voor het Energiek2020 Event kan via www.groeiservice.nl. Telers betalen € 20 om deel te nemen, niet-telers € 150.

(Meer informatie op www.energiek2020.nu)

Coatings voorzien van kleurpigmenten

Mardenkro bekijkt of ze coatings kan ontwikkelen met kleurpigmenten. Deze kleurpigmenten zouden dan alleen bepaalde kleuren tegen houden en de rest doorlaten. Het voordeel van dit soort coatings zou kunnen zijn dat de juiste kleuren op het gewas terecht komen. Zo is bekend dat bepaalde kleuren licht een grote bijdrage leveren aan de fotosynthese. Andere kleuren kunnen worden gezien als balast en warmen de kas alleen maar op. Mardenkro denkt bijvoorbeeld aan blauwe en groene coatings. De coatings met pigment wil het bedrijf het liefst ook komend seizoen al gaan testen op een geschikte testlocatie. Dit zal moeten uitwijzen of zo'n product ook interessant is voor telers. Mardenkro praat ook met wetenschappers over welke gewassen baat zouden hebben bij coatings met bepaalde kleurpigmenten.

(Meer informatie op www.mardenkro.com)

