

Komkommer.actueel



Green Diamonds teelt komkommers aan de hoge draad

De drie aangesloten teeltbedrijven bij Green Diamonds (Van der Linden Tuinbouw, Kik Bruinisse en Gebroeders Kik) kiezen voor de arbeidsintensievere hogedraadteelt. Deze techniek zorgt voor hoge kwaliteit komkommers: uniform en beter houdbaar. Gezamenlijk hebben de bedrijven 10 ha komkommers, die op één plaats gesorteerd, geseald en verpakt worden. Floris van der Linden uit Oud-Beijerland is één van de deelnemers van Green Diamonds en vertelt over de teelttechniek.

Op de ene helft van het bedrijf vinden twee teelten hogedraad plaats. De eerste teelt wordt 30 januari geplant en de tweede teelt 1 juli. De

planten van de eerste teelt zijn reeds ruim 10 meter lang en de kwaliteit is nog steeds goed. Het ras is Feluwa (Nunhems Zaden).

Op de andere helft van het bedrijf start Van der Linden met een korte traditionele teelt, vervolgens de tweede teelt die op 21 mei wordt geplant, een hogedraadteelt. Het ras voor deze teelt is Samona (Rijk Zwaan). Deze tweede teelt start met 1.5 planten per m² en vanaf het vijfde blad wordt een rank bijgezet, wat drie stengels per m² tot gevolg heeft. Op het elfde blad wordt gekopt, zodat de eerste vruchten goed uitgroeien. De derde teelt is een tomatenteelt, geplant op 20 september.

Lees verder op pagina 2 >>>

Indien onbestelbaar of wijziging adressering, gaarne retourneren aan:
LTO Groeiservice, Postbus 183, 2665 ZK Bleiswijk.



In deze uitgave

- Hinder gas door glas? 2
- Voortgang komkommeronderzoek 2
- Pentakeep biedt voordelen 3
- Een ander kasdek? 4
- Diffuus licht in de praktijk 5
- Project Residu in teelt van vruchtgroentegewassen 6
- Cursus klimaatsturing op plantniveau voor tomaat 7
- Kennisdag Water groot succes 8

Hinder gas door glas?

De prijsvorming van komkommer laat dit jaar een ander beeld zien dan vorig jaar. Waar vorig jaar betiteld mag worden als rampjaar, spreken de meeste komkommertelers nu van een gemiddeld jaar.

Hiermee lijkt ook de belangstelling voor teeltzaken weer wat meer toe te nemen, hoewel een structurele oplossing voor het afzetprobleem nog wel een belangrijk gespreksonderwerp is.

Nieuwe ontwikkelingen in de komkommer-teelt zijn er volop. Naast Het Nieuwe Telen waar we ons opmaken voor een vervolgstap om praktijkvragen beantwoordt te krijgen, zijn er op het gebied van beglazing van kassen interessante ontwikkelingen. Zo is al eerder verteld over de positieve resultaten van diffuus glas op de productie. In het najaar start in Bleiswijk een onderzoek met komkommer onder dubbel glas. Ook hier stonden de technieken met lichtdoorlatendheid niet stil, zoals we hoorden tijdens een bezoek aan Scheuten Glas met de landelijke commissie.

En nog altijd geldt: omzet = stuks x prijs.

Huub Welles

gewasmanager Komkommer



Voortgang Komkommeronderzoek

Als vervolg op de eerder dit jaar aangegeven wensen zijn inmiddels twee onderzoeken door de BCO Komkommer goedgekeurd. Deze liggen momenteel ter besluitvorming voor aan de sectorcommissie Glasgroente.

Het gaat om een onderzoek naar de mate van verspreiding van het komkommerbontvirus door mussen. Hoe belangrijk is deze verspreiding in relatie tot verspreiding van het virus door bijvoorbeeld oogstgereedschap? Inzicht hierin kan leiden tot het al dan niet besluiten om tegen de mussen in kassen maatregelen te treffen, bijvoorbeeld door invliegen te voorkomen.

Daarnaast wordt literatuuronderzoek verricht naar de kennis die in circa 35 jaar is verzameld over Mycosphaerella. Welke punten springen er steeds uit, met name op het gebied van microklimaat, infectie, kieming en sporulatie? Met de komst van digitale media wordt de informatie overzichtelijk aan telers aangeboden, zoals de do's en dont's over Mycosphaerella. Het literatuuronderzoek dient

voor het in kaart brengen van de kennishiaten (witte vlekken) voor onderzoekers die met Mycosphaerella werken. Hiermee worden gerichte vragen geformuleerd om de Mycosproblematiek verder te onderzoeken. Ook dit jaar zijn de problemen weer groot.

Meer onderzoeksvoorstellen

In juni 2010 komen, op basis van wensen van telers, meer onderzoeksvoorstellen binnen voor komkommer, zoals overleving van het virus in watergeefsystemen met verschillende ontsmettingsmethoden en -grenzen, overleving van het virus op droge materialen tijdens de teeltwisseling (bijvoorbeeld kaspotten) en machines.

Ook worden bestrijdingsproeven met diverse middelen tegen Mycosphaerella en echte meeldauw uitgevoerd met aandacht voor diverse spuittechnieken. Hopelijk komt uit deze projecten praktische informatie naar voren, waar telers op het bedrijf mee aan de slag kunnen.

Huub Welles

gewasmanager Komkommer

<<< *Vervolg van pagina 1*

Kwaliteitskommers

De komkommerteelt is gericht op kwaliteitskommers. Door de hogedraadteelt is het gewas regelmatig in productie, wat een betere houdbare komkommer geeft. De hogedraadteelt vraagt wel om € 3 per m² meerkosten in arbeid.

Het aantal uren per 1000 m² bedraagt 950 uur. Ook wordt bewust met een hogere EC geteeld met in de ochtend en avond een EC

van 4 mS en midden op de dag een EC verlaging naar 3 mS, zodat het water makkelijker beschikbaar is.

Het komkommermerk Green Diamonds bestaat sinds 22 maart 2010 en wordt verkocht via Coforta (T-model). Uitgangspunt bij de verkoop is een snelle logistiek, zodat de afnemer altijd een betrouwbare en verse komkommer in handen heeft.

Kees Zuidgeest

gewasmanager Glasgroente



Pentakeep biedt voordelen in de komkommerteelt

Corné van Boxel en Bas van Schie (Pentakeep)

Komkommertelers Corné en Marc van Boxel uit Pijnacker gebruiken dit jaar op het gehele bedrijf van 2.8 ha de vloeibare meststof Pentakeep. Vorig jaar werden proeven op kleine schaal genomen op dit bedrijf, met positieve resultaten.

De productie was hoger, in de derde teelt 2.5 komkommers meer per m². Op andere komkommerbedrijven is een meerproductie van zeven vruchten per m² op jaarbasis in proeven vastgesteld. Daarnaast zagen de telers Van Boxel een vitaler gewas dat

minder gevoelig was voor meeldauw. Pentakeep bevat stikstof, fosfaat, kalium en verschillende sporenelementen waaraan 5-amino-levulinezuur is toegevoegd. Amino-zuur bevordert de fotosynthese van planten. Pentakeep toegevoegd aan de plant, geeft een versnelling in het stofwisselingsproces.

De omzetting van de eenvoudige suikers naar de meervoudige suikers, waarvan het proces in zowel de bladgroenkorrels als in de mitochondrieën plaatsvindt, versnelt. Hierdoor gaat er meer energie naar groei en productie. Het gewas neemt meer CO₂ op en maakt meer droge stof aan.

Juiste toediening

Een juiste wijze van toediening is essentieel voor een goede werking. De plant moet de tijd krijgen het product op te nemen. Het beste is het middel twee uur na zonsopgang toe te dienen, waarna het zo snel mogelijk bij de plant komt.

Na deze toediening moet de plant de tijd krijgen Pentakeep op te nemen, zodat het niet direct uitdraineert. De voorkeur gaat uit om het middel toe te dienen op een zonnige dag, zodat er veel opname is. De dosering is een halve liter per ha per week.

Het gebruik van Pentakeep heeft een kostprijs van € 0,01 per m² per week. Op jaarbasis wordt het ongeveer 30 weken toegediend. Bij Van Boxel wordt gestart met het middel in de tweede week na de start van de teelt en drie weken voor het einde van de teelt wordt gestopt.

Betere kleur

Naast een positieve werking op de productie en minder problemen met meeldauw wordt ook een betere kleur op de vruchten vastgesteld. Marc en Corné van Boxel zien graag dat Pentakeep in de GMO-regeling komt, omdat het middel een goede bijdrage in een betere marktpositie levert.

Kees Zuidgeest

gewasmanager Glasgroente

Cratos

ENZA ZADEN

- Groei met balans
- Arbeidsvriendelijk
- Korte stevige ranken
- Geen lange rankkommers
- Hoge productie
- Uniforme kwaliteit
- Plantperiode:
- vanaf maart tot half augustus

Overige informatie is beschikbaar via www.enzazaden.nl

Ander kasdek op mijn kas?

Een huidige moderne standaard kas is uitgerust met een zogenoemd 90+ tuinbouwglas (enkel) en een scherminstallatie. In deze praktijkkas is het gasverbruik van een komkommerteelt op jaarbasis gemiddeld 40 m³ gas per m². Gemiddeld worden 75 kg komkommers geteeld. Is het zinvol om na te denken over een ander kasdek? Welke opties zijn er?

Moderne kasdekmaterialen verhogen de productie. Dit zijn vooral diffuus glas en glas met een anti-reflectie-coating. Diffuus glas verstrooit het licht. Eerder onderzoek van Wageningen UR Glastuinbouw toonde aan dat hierdoor de productie van komkommer met 6-10% verbetert (afhankelijk van het gekozen type glas). Dit komt met name door een betere lichtverdeling in het gewas, een verbeterd microklimaat en een lagere koptemperatuur op stralingsrijke dagen. Het is echter belangrijk het juiste glas met de juiste specificaties bij het gewas te kiezen, want 'diffuus glas' is niet 'diffuus glas'. Glas met anti-reflectie-coating verlaagt de reflectieverliezen op een kasdek en verhoogt daarmee de hoeveelheid licht dat in de kas komt met circa 5-7% (afhankelijk van het gekozen glas). Diffuus glas en glas met anti-reflectie-coating zorgen niet primair voor energiebesparing.

Energiebesparing

Energiebesparing kan in een kas met een enkel dek worden bereikt door nieuwe teeltstrategieën. Wageningen UR Glastuinbouw toonde in het project Het Nieuwe Telen Komkommer in een proef bij het Improvement Center aan dat het energieverbruik door nieuwe teelt-



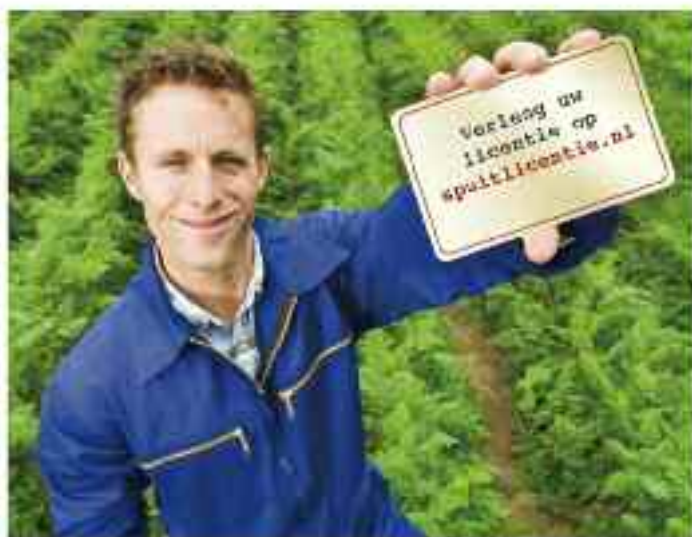
strategieën wordt verlaagd naar 25 m³ gas per m² en jaar. In deze proef werden twee schermen gebruikt plus een vast foliescherm aan het begin van de teelt. Gebruik werd gemaakt van OCAP CO₂ en 6 kWh elektriciteit voor het inblazen van buitenlucht voor ontvochtiging. Voor het verder verlagen van het energieverbruik in de toekomst biedt een nieuw type dubbel glas met moderne coatings wellicht een mogelijkheid. Onderzoek aan het glas en modelberekeningen toonde aan dat bij het gebruik van dit nieuwe dubbel glas samen met een speciaal daarop afgestemd teeltstrategie het energieverbruik kan worden verlaagd naar circa 14 m³ gas per m² en jaar. Wel wordt gebruik gemaakt van externe CO₂, ontvochtiging met buitenlucht en een regain-unit.

Doelstelling bereikt?

Of deze doelstelling alleen maar een droom is van de onderzoekers of dat dit ook daadwerkelijk zonder productieverlies op semi-praktijkschaal gehaald kan worden, wordt vanaf het najaar gedemonstreerd in een kas van 500 m² het Innovatie- en Democentrum in Bleiswijk. Een consortium van bedrijven realiseert de nieuwe demo in Bleiswijk, welke vervolgens wordt onderzocht. Het consortium bestaat uit Scheuten Solar, Boal Aluminium, Maurice kassenbouw en Climeco Engineering. Het nieuwe dubbel glas met moderne coatings is afkomstig van Scheuten Solar. Zij maken gebruik van twee keer gehard glas van 3 millimeter met een combinatie van anti-reflectie en lage emissie coating. Daardoor is de lichtdoorlatenheid hoog (hemisferische transmissie is circa 80%, tuinbouwglas is 83%) en de isolatiewaarde van het glas laag (u-waarde van 1.1, enkel tuinbouwglas is 6.7). Een nieuwe deksysteem wordt ontworpen voor brede afmetingen glas door Boal Aluminium, de roedes worden speciaal ontworpen zodat het 30% hogere gewicht gedragen kan worden, zonder te veel licht weg te nemen. In de proeven wordt vooral aandacht besteedt aan de gewasgroei en productie onder het nieuwe type glas. Een BCO bestaande uit diverse tuinders begeleidt de proef.

Silke Hemming

Wageningen UR Glastuinbouw



Uw spuitlicentie halen of verlengen? Dat kan eenvoudig via de vernieuwde website www.spuitlicentie.nl. Volg de cursus die volledig aansluit bij uw eigen sector. Op elk moment van de dag, waar en wanneer het u het beste uitkomt.

Spuitlicentie.nl is:

- alles over gewasbescherming, volledig gericht op uw sector
- meer inhoud en gebruiksgemak
- geen reistijd naar bijeenkomsten
- vragen stellen aan collega's en deskundigen
- geheel in eigen tempo

Uw spuitlicentie halen of verlengen? Wij zien u graag op Spuitlicentie.nl

spuitlicentie.nl
Wageningen UR Glastuinbouw