



STOF TOT NADENKEN

“Het gaat mogelijk worden om 100 kg sla per m² te realiseren”

Met de fraaie Vlaamse tongval maakt Mark Celis van Rijk Zwaan duidelijk waar de perspectieven liggen voor telen op teeltsystemen. Als een hectare 10.000 m² is betekent dit, dat een productie van 1 miljoen kg per ha! Celis is meer dan tien jaar de specialist bij Rijk Zwaan voor zogenaamde Hydroponics systemen.

langstelling en worden er concrete acties genomen om diverse gewassen te telen op allerhande teeltsystemen. Van goten via drijvende systemen tot hightech led gestuurde systemen in een gesloten omgeving. Celis noemt drijvende systemen zelfs lowtech. De diversiteit van de systemen staat in tegenstelling tot de motivatie om op teeltsystemen te telen. Deze motivatie is zeer beperkt. In de basis zijn er twee motivaties: de eerste heeft te maken met toenemende druk van insecten en de beperkte mogelijkheden om deze chemisch te bestrijden. De tweede motivatie is de focus van klanten naar minder emissie en schoon product. Voor beide motiva-

Als hydroponics specialist schetste Celis de wereld tijdens het hydroponics symposium op de beurs Seed Meet

Technology afgelopen september op de Proeftuin in Zwaagdijk.

Lowtech
Wereldwijd is er toenemende be-

Botman Hydroponics

Voor de teelt op zijn drijverbakken ontwikkelde Botman een driefasenaanpak: de eerste fase is de opkweek op trays met daarin heel kleine pluggen van verlijmd kokos. Bij de opkweek gaan de plantjes na 7 tot 10 dagen door naar de tweede fase, waarin ze worden geplaatst op het teeltbasin, op een rubberen mat met 100 gaten per m². Op ieder gat komt een plugje dat in een cupje is geplaatst. Door de vorm van dat cupje komt het plugje precies met het puntje in het water, waardoor deze dankzij de capillaire werking vochtig blijft. De derde fase breekt aan zodra de plantjes elkaar raken. Dan worden ze op hun definitieve plaats op de drijverbak gezet.



ties biedt het telen op teeltsystemen een oplossing.

Salatrio

De echte boost voor het inrichten van een teelstysteem is in België en Nederland gegeven door de vraag naar Salatrio volgens Celis. Wellicht een gekleurde verklaring omdat Salatrio niet alleen bestaat uit de rassen van Rijk Zwaan maar ook volledig is ontwikkeld door Rijk Zwaan. Rijk Zwaan is dan ook concepteigenaar van de drie slasoorten op een potje. Neemt niet weg dat de verkoop van deze Salatrio inclusief een kluitje wel degelijk vraag heeft gecreëerd met de bijbehorende ontwikkeling van teeltsystemen.

Robot

Naast Celis schetsten ook Jan Botman van Botman Hydroponics en Kurt Cornelissen van Hortiplan de mogelijkheden van teelt systemen. Daarbij heeft Hortiplan ruim ervaring met bewegende goten en wordt geconstateerd dat 15% besparing op gewasbeschermingsmiddelen wordt gerealiseerd. Botman heeft samen met



Rolan Robotics een compleet concept ontwikkelt waarbij drijvende teelt inclusief planten, overzetten en oogsten met een robot mogelijk is.

Zuustof

Mathijs Blind, onderzoeker van Proeftuin Zwaagdijk, en zeer actief binnen het programma ‘Teelt de grond uit’ schetste de lopende ontwikkelingen waarbij interessante discussies ontstaan over al dan niet zuurstof toevoegen in het water. Blind is overtuigd dat zuurstof leidt tot meer opbrengst.

Investering

Conclusie na afloop van het symposium is dat de ontwikkeling in Nederland van telen uit de grond weliswaar ontwikkeld is vanuit de vollegrondsteelt. Meer en meer wordt de invulling verschoven naar een bedekte, gedeeltelijk bedekte of volledig gesloten teelt. De voordelen t.a.v. gebruik van bestrijdingsmiddelen worden door iedereen onderschreven. Ook de constante kwaliteit blijkt een gegeven. Het ideale teelstysteem is er echter nog niet. Niet in Nederland en België maar ook niet wereldwijd. De investeringen die moeten worden gedaan voordat er maar gezaaid kan worden, werpt een grote drempel op voor toepassing op praktijkbedrijven. Maar wel degelijk wordt er in de praktijk veel geëxperimenteerd. Inmiddels met veel interesse van afnemende partijen waarbij met name de snijderijbedrijven zeer grote belangstelling tonen.

Wanneer 100 kg sla per m² kan worden gerealiseerd dan ontstaat er wel een interessant investeringsplaatje. Dat is een plaatje dat niet in de nabije toekomst wordt gerealiseerd, maar biedt wel stof tot nadenken.

Ulko Stoll

Hortiplan MGS

Via het Mobile Goten Systeem waarbij goten met planten geautomatiseerd bewegen van de opplantzijde naar het oogstation is de grondloze teelt van bladgewassen en kruiden mogelijk. Een optimale veldbezetting tijdens elke fase van de teelt en de arbeidsbesparing zorgen voor een korte terugverdientijd. De voeding van de planten gebeurt op basis van NFT (nutrient film technique). Door middel van een individuele inlaat krijgt elke goot zijn watertoevoer welke als een dunne film door het kanaal loopt. Dit geheel is recirculerend uitgewerkt zodat alle drainwater 100% herbruikbaar is na filtratie en heraanpassing naar het gewenste voedingsgehalte.

Dit geheel is recirculerend uitgewerkt zodat alle drainwater 100% herbruikbaar is na filtratie en heraanpassing naar het gewenste voedingsgehalte.