



Zaadhuizen tonen innovaties in vollegrondsgroenten

Traditioneel demonstreren internationale zaadveredelaars eind september hun innovaties op het gebied van openveldgewassen in Europa en daarbuiten. Wij gingen in Nederland een kijkje nemen. In dit artikel komen de demoplatforms van Syngenta en Monsanto aan bod. – JAN VAN BAVEL –

Zowel de Open Field Demo Days van Syngenta als de Seminis Open Dagen van Monsanto Vegetable Seeds werden door bezoekers van over de hele wereld bijgewoond.

Syngenta toonde haar beschikbare topassen en belangrijkste nieuwigheden op haar nieuwe demoveld voor vollegrondsgroenten in Andijk, naast de vestiging van zusterbedrijf Syngenta Flowers. Onder de noemer 'Fields of innovation' presenteerde de zaadveredelaar er de resultaten van haar investeringen in verbeterde rassen en technologieën. Groentetelers konden ook kennismaken met teeltsystemen gebaseerd op druppel-

irrigatie, fertigatie en de teelt op water. Een compleet nieuwe innovatie is *hydroponics*. Dit is een teelttechniek waarbij planten volledig op water groeien. Voor sla, andijvie, bloemkool en broccoli waren er demonstratiebassins aangelegd.

Courgettes en spruiten

Christoph Deraeve, crop specialist bij Syngenta, stelde enkele nieuwe rassen in courgette voor. "Milos is al het hoofd-ras in Noord-Frankrijk en wordt volgend jaar een heel belangrijk ras voor de versmarkt in België, zeker in West-Vlaanderen. Het is intermediair resistent (hoog tolerant) tegen virusziekten en witziekte. Verder is

het een vrij glanzende, zeer goed houdbare courgette die een concurrent wordt van de rassen Mirza en Tosca (beide van Limagrain). Bovendien is hij minder vegetatief dan onze rassen Rhodos en Naxos. Supremo blijft het nummer 1-ras voor industrie, naast Preciosa van Clause." Deraeve presenteerde ook enkele nieuwe spruitkoolrassen. "Bowintus is een nieuwe, zeer milde spruit voor december tot februari, met een hele goede houdbaarheid. Profitus is ons alternatief voor Sofia (Sanac) en een belangrijke nieuwkomer voor de industriemarkt in het komende seizoen. Het is een makkelijke groeier en wordt wat later gezaaid dan Louis; je mag hem ook niet planten voor 5 mei. SGB1420 is een knolvoetresistente Aurelius met een dichte schakeling die volgend jaar voor de industriemarkt wordt gelanceerd."

Nieuwe bloemkoolrassen

"Een van de hoofddoelstellingen van veredeling is te onderzoeken welke rassen er de meest betrouwbare groeiduur hebben, onafhankelijk van de temperatuur overdag en 's nachts", zei *Marc Smetryns*, product manager Noord-West-Europa bloemkool en spruitkool. "Een bloemkoolras die op

dit vlak veelbelovend is, is Aerospace: een sterke groeikracht, matig zelfdekkend en een gezond gewas, met name voor de versmarkt. We verwachten ook bijzonder veel van Clarina, een knolvoetresistent ras voor de vers- en de industriemarkt. Sterke punten voor de industriemarkt zijn dat het ras op gebied van vastheid en productiviteit een stuk hoger scoort dan Clapton. Het ras heeft een hele mooie, vaste roos. Grote troef voor de versmarkt is dat het een heel gezond gewas is. Clarify is een bestaand knolvoetresistent ras dat bij ons alleen voor de industriemarkt in de herfst wordt geteeld. Het is weinig zelfdekkend, maar heeft een goede groeikracht, opbrengst en rooskwaliteit. David is een nieuwe topintroductie voor de industriemarkt, met ongeveer 72 groeidagen in eerste vrucht en 78 groeidagen in tweede vrucht. Het is een van onze zwaarste kolen en scoort bijzonder goed op het vlak van opbrengst, stevigheid en rooskwaliteit. Hij is ook matig zelfdekkend, zeer ziekteresistent en heeft een vrij korte oogstperiode. De volgende jaren wordt dit ongetwijfeld een van onze vaste waarden. Nog een veelbelovende nieuwkomer voor de industriemarkt, alleen tweede vrucht in de herfst, is Cabral. Het is een redelijk sterk groeiend ras, matig zelfdekkend, heeft een vrij korte groeidiur (circa 75 dagen in tweede vrucht) en geeft een 10 tot 20% hogere opbrengst dan bestaande rassen in dit segment. Faraday is de perfectionering van Amerigo en Cortes: het is een stuk gezonder, heel uniform en heeft een goede zelfdekkendheid. Het is een heel mooi kooltje voor de zomer- en herfstteelt voor de versmarkt, maar is ook zeer geschikt voor de industrieteelt in eerste vrucht. Ortoli is een medium late (ongeveer 75 groeidagen) bloemkool met een zeer mooie oranje kleur, die qua koolkwaliteit onze beste witte bloemkool evenaart. Het is wel zeer moeilijk te produceren, wat zaadkwaliteit betreft. Zolang de consument enkel hele bloemkolen koopt, zal het geen groot succes worden, maar we denken dat het een grote kans maakt in de markt van de voorverpakte roosjes (250 à 300 g), die zich toch stilaan begint te ontwikkelen.”

Rode-, witte- en savooikool

Bij de rodekolen vielen vooral de rassen Pinkstar en Pinkton op, omdat ze zonder kleur- en sapverlies kunnen worden versneden en gemengd met bijvoorbeeld witte kool. De kleur is wat meer roosrood. Joop Hof, crop specialist sluitkool, stelde 3 rassen voor die gelijktijdig zijn geïntroduceerd. “Rescue heeft een lange houdbaarheid, een mooie donkerrode kleur en geeft een opbrengst van zo’n 2 à 3 kg. Rebecca is kort bewaarbaar voor de kleinere maat (1,5 tot 2 kg). Rebanar is een zomerkool voor de versmarkt. Verder toont ons splinternieuwe ras sxx0007 een

erg mooie kopsluiting met een middel-lange bewaarbaarheid.” Bij de savooikolen is Milwaukee de ontdekking voor de late zomer-herfstmarkt. “Het is een heel uniform ras dat vrij automatisch groeit en zich vult, wat best uniek is.” In wittekool zijn Kilaton en Zenon de grootste rassen



FOTO: JAN VAN BAVEL



Pinkstar en Pinkton zijn rode kolen die zonder kleur- en sapverlies kunnen worden versneden en gemengd.

in België. Kilaton is een knolvoetresistent ras voor bewaring en de industriemarkt; terwijl Zenon, een heel uniform ras, zowel voor de vers- als de industriemarkt kan worden gebruikt.

Veelbelovende broccolirassen van Syngenta zijn de mooie ronde sGD40352R in het vroege segment en sGD50887 vanaf begin april (zoals Ironman van Seminis). Dit laatste ras is resistent tegen meeldauw, die ‘inwendig zwart’ veroorzaakt, en vrij sterk tegen schermrot. Tot slot is RBR323 een laat ras, zoals Steel van Seminis.

Consumentenwensen centraal bij Monsanto

Monsanto Vegetable Seeds organiseerde voor het tweede opeenvolgende jaar de

Seminis Open Dagen op haar terrein in Enkhuizen, waar het een zeer mooi demoveld had ingericht met vollegrondsgroenten zoals bloemkool, broccoli, andere koolsoorten, spinazie, prei, uien, wortelen en sla. Met haar rijke geschiedenis vertegenwoordigt Seminis meer dan 600 jaar

Profitus, een makkelijk groeiende spruitkool van Syngenta en een belangrijke nieuwkomer voor de industriemarkt.

“Clarina is de bloemkoolrevelatie bij Syngenta: een knolvoetresistent ras voor zowel de verse als de industriemarkt”, aldus Marc Smetryns, product manager Noord-West-Europa bloemkool en spruitkool bij Syngenta.



FOTO: JAN VAN BAVEL

van groenten telen en ontwikkelen. Het biedt dan ook een zeer compleet productassortiment groenten en fruit. Het centrale thema dit jaar was ‘Food and future: the consumers wishes’. De bezoekers en de professionals van Monsanto bespraken met elkaar wat de toekomst in petto heeft voor groenten en de wensen van de consument. Welke kleuren, vormen en smaken willen eindgebruikers, welke trends zijn in aantocht en vooral: hoe kunnen we daarop inspelen? Het evenement was opgezet onder het label Living Proof, dat speciaal werd ontwikkeld voor partners in de sector. Met Living Proof biedt Monsanto een scala aan evenementen, trainingssessies en demonstraties om producten te ervaren, innovaties te ontdekken,

kansen te verkennen en ervaringen uit te wisselen. Meer informatie over de verschillende evenementen vind je op www.monsanto.com/livingproof.

Prei voor de industriemarkt

Commercieel technisch adviseur *Dirk Gillis* gaf een prima rondleiding op de demovelden. "In België wordt ongeveer 750 ha prei verbouwd voor de diepvriesindustrie, met een tiental verwerkers. Onze topper in dit segment is het ras Volta, met als grote troeven zijn productie en hoog schoningsrendement. Hiermee hebben we een zeer groot marktaandeel van ongeveer 75% in

België. Het wordt voornamelijk gebruikt om te verwerken in 70-30: 70% schacht en 30% groen. Vroeger werden er voor de industriemarkt bijna allemaal zaadvaste rassen gebruikt, maar nu worden er bijna uitsluitend hybrides ingezet, wegens hun uniformiteit. Bovendien kan men oogstmachines er makkelijk op afstellen. Een aanvulling op Volta is het nieuwe ras rx 07391418; een later en donkerder ras, wat fijner van schacht, dat langer op het veld kan blijven staan. In Nederland wordt het ook gebruikt voor de versmarkt, meer bepaald voor oogst in juni-juli. Het ras krijgt dan wel een te lange schacht, wat

men in België niet echt wil. Ook Darwin sluit aan op Volta, maar is eveneens een later en donkerder ras; het kan tot in januari februari op het veld blijven. Het wordt gebruikt voor het 50-50-segment: 50% schacht en 50% groen. Darwin wordt ook afgezet in de verse markt."

Broccoli en bloemkool

"Een van onze speerpunten is de Raised Head, wat onze eerste benaming voor de Easy Harvestras was", vervolgde Dirk zijn verhaal. "Met dit concept kan broccoli worden geteeld die men volledig machinaal kan oogsten. De broccolistronken kan men makkelijk snijden omdat ze weinig 'aanzet' van bladeren hebben; de stam is mooi zuiver. Ook een gelijkmatige afrijping is hierbij belangrijk. In de toekomst zal er geogst worden in cupkisten, die dan zeer snel in de koeling worden gezet om dan ingepakt te worden."

Machinebouwer Tumoba uit het Nederlandse Barendrecht bouwt machines speciaal voor het oogsten van verschillende groenten. Zo ontwikkelde het een broccolioogster, die op het demoveld werd gedemonstreerd. Die kan zo worden ingesteld dat de broccoli in roosjes wordt gesneden voor de diepvriesindustrie. Het oogsten gebeurt tegen een snelheid van 2 km/uur. Ook in minder goede omstandigheden (lees: regenweer) werkt deze machine zeer vlot. "Die uniforme afrijping van onze rassen was aanvankelijk een probleem bij onze productontwikkeling, maar intussen hebben we dit al aardig onder de knie", vertelt Dirk. "We starten in 2013 met dit Easy Harvestras in Engeland, omdat je daar veel grote broccolitelers vindt met arealen tot 1200 ha. De rest van Europa zal later volgen; België is traditioneel een vrij kleine markt, met hooguit 170 ha broccoli."

Met een areaal van 3000 tot 3500 ha voor de diepvriesmarkt is bloemkool ook voor Monsanto een belangrijk gewas. "Ons nieuwe ras Giewont is enorm zelfdekkend en in principe 14 dagen later oogstklar dan Freebel (een samentrekking van Freezing Belgium), ons belangrijkste ras dat specifiek werd ontwikkeld voor de industrie en intussen al bijna een jaar is gecommmercialiseerd. Voor de industriemarkt zijn uniformiteit van afrijping en makkelijke versnijdbaarheid zeer belangrijk. De Freebelbloemkool heeft een heel kleine kern en wordt mechanisch gesneden, waarbij ze heel mooi uiteenvalt in roosjes, die terechtkomen in een container. Deze harde, stevige roosjes hebben een korte steel en een beperkte diameter van minder dan 8 cm." ■

Het Nederlandse Tumoba bouwde een broccolioogster die de broccoli ook in roosjes kan snijden voor de diepvriesindustrie.



FOTO: JAN VAN BAVEL



FOTO: JAN VAN BAVEL

Dirk Gillis, commercieel technisch adviseur bij Monsanto, showt het nieuwe, enorm zelfdekkende bloemkoolras Giewont.