

De Bietenteler

Jaargang 8 | nr 16 | augustus 2021

Hét vakblad voor de Nederlandse bietenteler



Bedrijfsreportage VOF van Olst in de Betuwe



Vroegbestelling suikerbietenzaad



Productie suikerbietenzaad in Italië

Hét rhizoctonia ras: it's all in the seed.

BESCHIKBAAR
IN DE VROEG-
BESTELLING!



ANNEMONIKA KWS

- Goede rhizoctonia resistentie *
- Bladgezondheid cercospora: 7,5 *
- De opvolger van ISABELLA KWS

Rhizoctonia

PROTECT

* Bron: CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2021

www.kws.com/nl

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Voorwoord

De kracht om te groeien

Het was koud en nat dit voorjaar. Trage groei van de bieten, moeilijk berijdbare percelen enzovoort. In juni werd de inhaalslag ingezet en ontwikkelden de percelen zich voorspoedig. De natuur blijkt veerkrachtig en sterk, ook in 2021. De koudeprikkels in deze jonge fase kan echter zijn sporen nalaten en bieten aanzetten tot vernalisatie (zaadvorming). Dit zal in 2021 blijken omdat we meer koude hebben gehad dan gemiddeld.

De bietenteelt zal de komende jaren steeds meer met extremen te maken krijgen. Daarbij zullen er minder chemische gewasbeschermingsmiddelen beschikbaar zijn. Vanuit de genetica is veel mogelijk. KWS introduceerde reeds in 2019 een herbicide-tolerant ras. Verder wordt gewerkt aan cercospora-tolerantie. Een echte doorbraak! Van nature groene bladeren met vermindering van fungiciden. Daarnaast liggen er momenteel rassen in beproeving met een tolerantie tegen het vergelingsvirus, type BMV. Na het wegvallen van de zaadontsmetting in 2019 is hier een grote behoefte aan. Kwekers hebben zich de afgelopen jaren gericht op robuuste rassen en zullen hier meer en meer op moeten focussen.

Bescherming vanuit de plant, die zelf de kracht heeft om te groeien. De natuur is sterk, laten we daar gebruik van maken!

Een goed seizoen gewenst met veel groei-kracht.

Redactie de Bietenteler

Inhoud



Voorwoord

3



Bedrijfsreportage Boerderij 'De Aling', midden in de Betuwe, is 100 procent op akkerbouw gericht, met zo'n 45 ha suikerbieten. Enkele jaren geleden zijn daar ook rode uien bijgekomen. De leuze hier is: als de kwaliteit er is, hoeft je je geen zorgen te maken over de toekomst.

4



Column Rozan Peeters werkt in de zorg en daarnaast vind je haar geregeld thuis bezig op het landbouwbedrijf. En als ze met de trekker aan de slag kan, is ze helemaal gelukkig.

7



Vroegbestelling Vanaf half augustus biedt Cosun Beet Company bietenzaad aan tegen gereduceerd tarief. In die periode wordt zowat de helft van het zaad al vastgelegd.

8



Productie suikerbietenzaad

Middels een foto-tijdlijn wordt de productie van suikerbietenzaad in Italië in beeld gebracht.

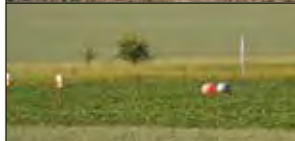
10



ONKRUIDBESTRIJDING MET ROBOTS

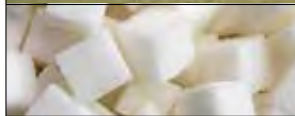
Zaaizaadbedrijf KWS werkt met 'Future Live' mee aan het onderzoek naar nieuwe technieken voor onkruidbestrijding met behulp van robots.

12



Actua Ook in Scandinavië groeit de bietenteelt met Conviso® Smart.

16



Compact geoogst

18



Bietenkiekjes Ingezonden foto's van de lezers van 'De Bietenteler'.

19

Colofon

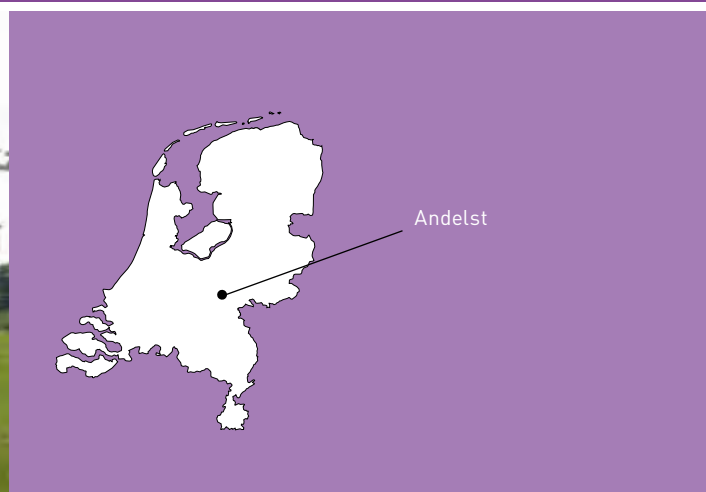
Foto cover:
Controle bietenblad door
Sören Seebode te Wetze,
regio Einbeck (D)

Oplage
Editie Nederland: ca. 10.000 ex
Layout, druk
Chapo - drukt alles op alles
www.chapo.team

Coördinatie
Comevent
Schoolstraat 20
2240 Massenhoven
www.comevent.be

Redactiesecretariaat
info@debietenteler.com

Afgifte kantoor
Nederland: Sittard



In de Betuwe staan hoofdzakelijk fruitbomen. Toch heeft 'De Bietenteler' voor deze reportage bij Andelst een bedrijf kunnen bezoeken met 100% akkerbouw. We zijn te gast bij de familie van Olst op de boerderij met de naam 'De Aling'. We worden ontvangen door Hein (37) en Nico (66) die samen de VOF van Olst vormen. Hein woont op de boerderij samen met Leonie en hun kinderen Tijn (5) en Fenna (2). Leonie werkt bij Barenbrug graszaden. De VOF heeft sinds 2004 hulp van een zzp'er.

LANDBOUWBEDRIJF van OLST: AKKERBOUWERS MET PASSIE

Geschiedenis en ontwikkeling

Hein is de 5^{de} generatie op 'De Aling'. De eerste van Olst heeft de boerderij in 1863 gebouwd als Gelderse T-boerderij en in 1974 heeft Nico het bedrijf overgenomen van zijn vader. Het was toen 52 ha groot en een gemengd bedrijf met akkerbouw, fruit en vleesvee (geen melkvee). Door een rooipremie werd het gemakkelijker om het fruit af te stoten en wat later ging ook het vleesvee de deur uit. In de eerste jaren teelde Nico 50% suikerbieten en 50% tarwe zonder problemen met aaltjes. In 1979 deden de frietaardappelen hun intrede en in 2003 de uien. In 2009, na afronding van de HAS in Dronten, ging Hein een VOF aan met zijn vader. Er is een samenwerking met een collega uit de buurt, wiens grond in de vruchtwisseling wordt meegenomen.

Grondsoort en grondproblemen

De Betuwe bestaat uit rivierkleiafzettingen op zand. De kleipakketten van de 30 verschillende percelen variëren dan ook behoorlijk (40 cm tot 6 m) en

zeker in zo'n droog jaar als 2020 leidt dit tot grote gewasverschillen.

De gemiddelde pH is 7, het organischestofgehalte ligt tussen de 2,5% en 5%.

Het percentage afslibbaar varieert van 30 tot 65 en dit grote verschil schetst in een oogopslag de uitdagingen met betrekking tot tijdstip en soort bewerking.



“Voor een kwalitatief goed product is een gezonde bodem nodig. We doen dan ook alles om structuur en bodemvruchtbaarheid in stand te houden.”

Het hele bedrijf wordt geploegd op ca. 25 cm. Men probeert op alle mogelijke manieren het organischestofgehalte op peil te houden, onder meer door de inzet van groenbemesters (50 ha), Champost, Betacal Flow en varkens-drijfmest.

De bietenteelt

Het akkerbouwbedrijf teelt 45 hectare bieten. De bietenteelt was en is een belangrijke en stabiele financiële pijler onder dit bedrijf. Een 5-jaars gemiddelde van 16.700 kilo polsuiker per ha spreekt dan ook boekdelen (pol 17%, WIN 90,8). Hoewel ze het hele bedrijf kunnen beregenen uit ca. 20 putten met ruime wateraanvoer vanuit Waal en Rijn, is dat voor de bieten niet nodig. Gunstig voor de kostprijs. Wat tot heden ook meevalt, is de vretterij door bodeminsecten. De zaadcoating Sombrero wordt gemist bij de bestrijding van de vergelingsziekte. Het huidige toegelaten middel Force biedt wel bescherming, maar niet tegen de luis die het vergelingsvirus overdraagt.



Hein van Olst tussen de bieten (juni 2021)



De bieten worden gezaaid met een 12-rijige Kverneland machine

De bieten volgen op wintertarwe. Er wordt op wintervoor geploegd en in het voorjaar volgen twee bewerkingen met een VSS sneeg. “Het bietenzaad moet op een vaste ondergrond worden afgelegd”, aldus Hein. Hij vindt dit erg belangrijk voor een regelmatige opkomst en stand.

“De samenwerking met collega’s is positief voor de vruchtwisseling en de benuttingsgraad van ons machinepark.”

Op 23 maart startte de uitzaai met een 12-rijige Kverneland met sectieafsluiting en GPS op 18,5 cm. De ondernemers kozen dit jaar voor Tessilia KWS op basis van de goede ervaring uit 2020, zowel qua opbrengst als tolerantie tegen cercospora. Als vooropkomstbespuiting wordt Centium ingezet. Vervolgens wordt gemiddeld 3 keer LDS gespoten tegen het onkruid. De groene perzikbladluis is een keer bestreden. Afhankelijk van de levering wordt tenslotte 2 à 3 keer gespoten tegen de bladschimmels. Uiteindelijk gaat de oogst in drie leveringen naar de fabriek, nadat de bieten zijn geoogst door een 6-rijige Agrifac (loonwerker) en met kippers naar de erfverharding zijn gereden. Bij beide ondernemers ontstaat steeds meer belangstelling voor de inzet van fleecedoek voor de laatste levering



Tessilia KWS

(drooghouden geeft lagere tarra plus vorstbescherming). En, niet onbelangrijk, merkt Nico op: “Als er fleecedoek ligt, schuift het eventuele plastic er gemakkelijker overheen.”

Uien

Door zijn stageplaatsen in de polder kwam Hein in aanraking met de teelt van uien, die in 2009 hun intrede deden op het bedrijf. Met vallen en opstaan heeft hij zich deze teelt eigen gemaakt en onder meer ontdekt dat hij hiervoor de zwaarste percelen moet uitzoeken. Een rode ui groeit langzaam. Voor stevige rokken moet hij ongestoord kunnen groeien. Vandaar zware, goed vochthoudende percelen. Sinds 2017 beschikt men over een kistenbewaring voor 450 ton product. Dit jaar teelt Hein het ras Red Tide. Voor de rassenkeuze laat de ondernemer zich leiden door de Rassenlijst 2021.



Consumptieaardappelen

Op 'De Aling' worden Innovator op de lichtere en Agria op de zwaardere percelen geteeld. De opbrengst ligt gemiddeld op 55 à 60 ton. De ondernemers voelen nog niets voor de zogenaamde 'lange poottrein', waarbij alle werkzaamheden in één keer gebeuren. Los van de zeer zware trekker zijn ze van mening dat hun grond tussen de diverse behandelingen even 'rust' nodig heeft. Ze zijn tevreden over de contacten met Aviko, waarbij ze werken met contract- en poolafzet. Bij de Agria's is 40 ton per ha gecontracteerd en bij Innovator 30 ton. Er is een aardappelbewaarplaats (roostervloer) voor 3.000 ton.

Wintertarwe

De 100 ha wintertarwe gaat weg als veevoer. Voor een goede spreiding van de oogst kiest men uit vroege, midden- en late rassen. Bij de oogst wordt de tarwe eerst naar de eigen



Marani Haspel (450 meter)

opslag gereden. Voordat de oogst van de uien begint (ca. half september) komt AgruniekRijnvallei de graanopslag leegmaken. Na de oogst wordt de helft van het areaal ingezaaid met een groenbemester (gele mosterd en Terra-live). De groenbemester krijgt varkensdrijfmest en in het tarwege wordt via sleepslangbemesting ook varkensmest ingezet.

Mechanisatie

Behalve bieten rooien, sloten reinigen en Champost verspreiden, doen Hein en Nico alles zelf. De werkzaamheden moeten goed en op het juiste moment gebeuren en dat vereist een goede planning, vooral in de piekperiodes. Het machinepark maakt dan ook een keurig verzorgde indruk. De belangrijkste machines zijn vier John Deere tractoren, een New Holland maaidorser en een zelfrijdende Delvano spuitmachine van 34 meter.

Toekomstbeeld

Deze twee enthousiaste en gedreven akkerbouwers hebben vertrouwen in de toekomst. Door zijn studie en het voorzitterschap van de Cosun Jongerenraad heeft Hein een goed beeld van de totale keten. "We wonen in een gebied met heel veel consumenten die iedere dag moeten eten. Als ik erin slaag om een kwalitatief goed product aan te bieden, maak ik me geen enkele zorg over de toekomst van ons bedrijf. In dit kader ben ik ook positief over de toekomst van de bieten, want in mijn ogen heeft Cosun een goede visie voor de toekomst van de suiker en de andere producten die je van bieten kunt maken."

"Omdat COSUN erin slaagt visie te laten zien, heb ik veel vertrouwen in deze coöperatie."

"Ik geloof wel in precisielandbouw, maar voor taakkaarten en dergelijke is het bij ons nog te vroeg. Wel GPS-techniek en sectieafsluiting, dat zie ik nu al zitten."



Rumpstad 4 schaar

Column

'Waarom keuzes maken als je alles kunt doen wat je leuk vindt'

Mijn eerste trekker was een rode, met trappers. Ik was 3 jaar oud, maar had er toen nog niet zoveel verstand van. Door de jaren heen kwam ik er wel achter dat ik een groengeel hart heb. Vroeger was ik vaak te vinden tussen de varkens. Sinds mijn ouders daarmee gestopt zijn, ging mijn vader verder als akkerbouwer. Hierdoor groeide mijn liefde voor tractoren. Mijn passie ligt in eerste instantie bij de zorg. Ik zocht naar een combinatie en vond mijn plek op een zorgboerderij voor mensen met een beperking. Ik kan laten zien waar ik goed in ben, de ene keer hang ik onder de koeien, de andere keer draag ik zorg voor mijn cliënten.

Toch kan ik het bedrijf thuis niet loslaten. Ik ben hier veel te vinden in mijn vrije tijd. Onze hoofdtak is de lelieteelt. Daarna komen de suikerbieten. Het is altijd mooi om dit proces het hele jaar door mee te maken. Van begin tot eind. Het bemesten van land, het ploegen, zaaien, spuiten en uiteindelijk een goed product oogsten. Wij hebben hier in het 'zonnige zuiden' vooral zandgrond. Wanneer er water valt is dit perfecte grond. Het is goed doorlatende grond voor water, de gewassen groeien goed. Elk jaar wordt er een perceel bemonsterd. Er wordt dan gekeken naar de organische stof, calcium, pH-waarde, magnesium en de sporenelementen. Die moeten allemaal kloppen en waar nodig moet je bijsturen. Meten is weten.

Met de bietenoogst rijden wij mee met een eigen trekker en kipper. Hiervoor gebruiken wij de transportkipper die wij ook gebruiken met de lelieoogst, uitgerust met schotten. Het blijft elke keer weer een uitdaging om een strakke bietenhoop te maken.

Mijn passie voor het boeren gaat nog verder. Ik ben nu twee jaar op rij in mijn vakantie naar Spanje geweest om daar erwten te dorsen. Wat is dat mooi, op zo'n grote machine van wel 400 pk. Het gaat dan misschien niet erg snel, maar je hebt de handen eraan vol. En tussendoor dan ook nog even genieten van het uitzicht. Dit is een hele mooie ervaring.

Mijn grote liefde is mijn John Deere 6030. Die heb ik 4 jaar geleden overgenomen van een boer hier uit de buurt, deze heeft hij gekocht in Amerika. Met de 220 pk's rijd ik af en toe trekkertrek wedstrijden hier in de buurt, dat is altijd genieten. Het is leuk om te winnen, maar met deze banden voor zandgrond eindig ik meestal op de eerste plaats...van onderen. Maar toch blijf ik hier schik in houden!



Rozan Peeters

In deze column laten we elke editie een dame aan het woord. De boerin zelf of de partner van de boer, want achter een sterke boer staat vaak een nog sterkere vrouw. Hoe beleeft zij het leven op de boerderij? De spanning, de vreugde, het verdriet?

In deze editie het woord aan: Rozan Peeters uit Ysselsteyn





Cosun Beet Company biedt vanaf half augustus bietenzaad aan tegen een gereduceerd tarief. De afgelopen jaren bleek dat ongeveer de helft van het zaad wordt vastgelegd in de zomer.

BIETENZAAD BESTELLEN IN AUGUSTUS

Perceelkeuze

Om nu al het bouwplan te maken voor 2022 valt niet mee. Het is dan ook verstandig om een gedeelte van het bietenzaad nu te bestellen en dan het definitieve areaal in te vullen met nieuwe rassen in december 2021. Gezondheid van het blad speelt een steeds grotere rol in de rassenkeuze. Reeds jaren doen Delphy en IRS onderzoek naar rassen met een robuuster blad. Vorig jaar bleek dat veel telers een bladgezondheid kiezen met een 7 of een 8. Er komen meer en meer rassen met deze positieve eigenschap op de markt. Hopelijk zal de opbrengst niet te ver onderuit gaan bij het inkruisen van deze milieuvriendelijke eigenschap.

In de gebieden waar we de doorbraak van rhizomanie waarnemen, zien we steeds minder aangetaste percelen. Het is in deze regio's verstandig om een ras te kiezen met aanvullende rhizomanieresistentie.

Bij de aaltjesrassen blijft Caprianna KWS het populairst, gevolgd door Yukon. De nieuwkomer Leontina KWS is nog niet beschikbaar in de vroegbestelling, maar zal beschikbaar zijn in december.

Bietencysteaaltjesresistente Tessilia KWS meest gezaaide ras

Een groot gedeelte van het areaal wordt ingezaaid met bietencysteaaltjesresistente rassen. Onder besmette omstandigheden is dit altijd de beste keuze. Onder niet besmette omstandigheden is het zinvol om af te wegen of de extra kosten voor een aaltjesresistent ras opwegen tegen het risico van een besmetting. Omdat het vaak onduidelijk is of er een (lichte) aantasting van bietencysteaaltjes verwacht kan worden, kiezen veel telers voor Tessilia KWS met het oog op zekerheid.

Rhizoctoniarassen

Telers die rhizoctoniarassen zaaien, kunnen kiezen voor Annemonika KWS, een prima keuze met sterk blad. De opvolger van Annemonika KWS staat klaar in de late bestelling met hogere cijfers en (nog) sterker blad: Annemarthia KWS.

Er zijn twee drievoudig resistente rassen beschikbaar in de vroegbestelling. Edonia KWS scoort met 104* voor financiële opbrengst zeer goed. Kiezen voor Edonia KWS betekent kiezen voor meer zekerheid. Zijn er aaltjes aanwezig, dan is het sowieso de beste keuze. Blijkt achteraf dat er geen aaltjes aanwezig zijn, dan scoort het ras toch beter dan de rassen met enkel rhizoctonieresistentie.

Vroegbesteltips:

- Bestel (een gedeelte) van het bietenzaad in de vroegbestelling en vul dit in december aan met nieuwe rassen
- Niet zeker over de ligging van de percelen in 2022? Wacht dan tot december 2021 met bestellen
- Advies per perceel niet direct nodig? Kies dan voor 'overslaan' en bestel direct uw gewenste ras
- Wil u graag persoonlijk advies over welk ras het best bij uw bedrijf past? Bel dan met uw regionale KWS contactpersoon (zie kaart)

*Bron: Brochure suikerbietenzaad 2021



**Voor een persoonlijk advies,
bel uw adviseur**

1 Regio Friesland & Groningen

Bas Kerkstra | UITHUIZEN
Tel. 06-10404800

2 Regio Zuid-Holland

Arnout den Ouden | ZUIDLAND | ABBENBROEK
Tel. 06-10698438

3 Regio Noord-Holland

Willem Sol | MIDDENMEER
Tel. 06-21574509

4 Regio Flevoland, Gelderland & Overijssel

Rob Klunder | LELYSTAD
Tel. 06-49032998

5 Regio Zeeland & Noord-Brabant

Marcel de Wilde | STAVENISSE
Tel. 06-19645522

6 Regio Zeeland

René Vermue | 'S-HEER ARENSKERKE
Tel. 06-13622190

7 Regio Zuid-Limburg

Renould Schiffelers | HULSBERG
Tel. 06-53151743

8 Regio Limburg, Noord-Brabant & Gelderland

Marcel Arts | YSSELSTEYN
Tel. 06-12147237

9 Regio Noord-Brabant

Maarten van der Loo | MOERGESTEL
Tel. 06-21245499

10 Regio Drenthe, Groningen, Overijssel & Gelderland

Wout Bremer | EMMEN
Tel. 06-46195745

Ruud Mantingh | VALTHERMOND
Tel. 06-36326832

PRODUCTIE SUIKERBIETENZAAD IN ITALIË IN BEELD

Suikerbietenzaad wordt geproduceerd in onder meer Italië, Frankrijk en Spanje. Hieronder wordt de productie van suikerbietenzaad in Italië weergegeven.

Forlì



**augustus
half februari**



Zaaïen / Stekbieten

In augustus wordt het bietenzaad gezaaid op zaaibedden. Na enkele maanden groei ontwikkelt het zaad zich tot kleine plantjes, de zogenaamde stekbieten.



Tweejarig gewas

De suikerbiet is een tweejarig gewas, wat betekent dat de biet twee seizoenen nodig heeft om zaaizaden te produceren.



**eind mei
begin juni**

Bloei en zaadvulling

De productiebieten schieten in bloei en vullen zich met zaden. De verhouding 2:6 is hier duidelijk zichtbaar.



**eind april
eind mei**

Vorming zaadstengels

Gelijktijdige bloei is van belang voor een goede zaadproductie. Vroegbloeiende lijnen worden gesnoeid.

**eind juni
half juli**



Verwijderen mannelijke lijnen

Voor de oogst van het bietenzaad worden de mannelijke lijnen weggehaald.

**eind juni
eind juli**



Afrijping

Alleen het zaaizaad van de vrouwelijke planten wordt geoogst en rijpt langzaam af.

winterperiode



Vernalisatie

De plant heeft een periode van koude nodig, wat vernalisatie wordt genoemd, zodat hij tot bloei geprikkeld wordt.

eind januari
eind februari



Oogst stekbieten

De stekbieten worden machinaal geoogst. Eerst wordt het loof geklapt, daarna worden de stekbieten gerooid in kleine containers.



maart

Planten

De productievelden van KWS liggen voornamelijk in Noord-Italië en Frankrijk. Mannelijke en vrouwelijke planten worden in een verhouding 2:6 geplant. Door kruising worden hybriden geproduceerd.



half februari
eind maart

Selectie en herplanten stekbieten

Na de vernalisatie doorlopen de stekbieten een selectieproces en worden ze met de hand geplant op de verschillende zaadproductievelden.

half juli
begin augustus



Zaadstengels en drogen

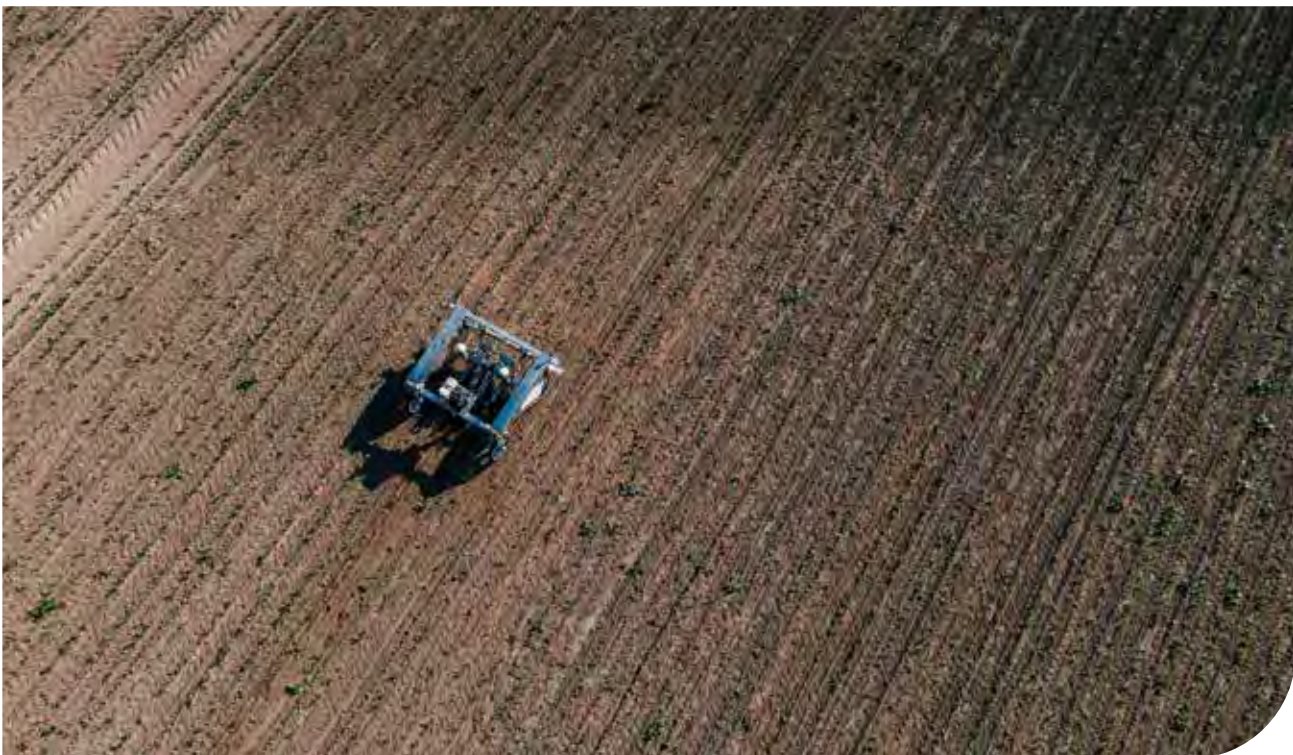
De zaadstengels worden geoogst op zwad en drogen op het land.

half juli
eind augustus



Oogst

Met een combine worden de gedroogde zaden geoogst en afgevoerd in containers.



Waarom investeert een kweker van suikerbieten in een project mechanische onkruidbestrijding?

Sinds drie jaar draait bij KWS het 'Future Live' programma als onderdeel van het Business Development Team. Een deelproject gaat over de toekomstige onkruidbestrijding. Bij 'De Bietenteler' waren we benieuwd naar het hoe en waarom. Voor de antwoorden kwamen we terecht bij Dr. Stefan Meldau, projectleider bij 'Future Live'.

ONKRUIDBESTRIJDING MET BEHULP VAN ROBOTS



Stefan Meldau, Product Manager Business Development bij KWS te Einbeck

De Bietenteler (DB): Wie is Stefan Meldau?

Stefan Meldau (SM): Ik werk op de hoofdvestiging van KWS in Einbeck. Ik ben afgestudeerd als bio-scheikundige en heb daarnaast een MBA-opleiding gedaan in de Agribusiness. In 2013 ging ik aan de slag bij KWS, bij R&D afdeling granen en suikerbieten. Daarvoor heb ik als groepsleider gewerkt bij het Max-Planck-Instituut voor chemische ecologie in Jena. In 2017 werd ik projectleider innovatie bij de KWS afdeling Business Development suikerbieten. In die hoedanigheid trek ik momenteel het project 'Future Live'.

DB: Wat doet de afdeling innovatie bij de afdeling Business Development?

SM: Wij denken na over een wereldwijde, toekomstige, duurzame en innovatieve bietenteelt. Hieruit ontstaan ook de toekomstige kweekdoelen zoals suikeropbrengst en resistentie tegen allerlei lokale plagen en stressproblemen. Hierbij is onkruidcontrole (grootste kostenpost) een belangrijk speerpunt. Bij KWS proberen we dan ook met man en macht nieuwe methoden te ontwikkelen om de onkruidbestrijding te mechaniseren. Daarbij realiseren we ons dat ieder teeltgebied zijn eigen specifieke problemen kent waarop we moeten inspelen. Als we nu kijken naar de onkruidbestrijding in Europa, dan zien we het volgende beeld:

- in Europa wordt het onkruid in suikerbieten voornamelijk chemisch bestreden
- KWS heeft, als eerste kweker, in deze richting een oplossing geïntroduceerd met het CONVISIO® SMART systeem
- vanuit de Green Deal en het Farm to Fork principe ontstaat een soort frame dat leidt tot een vermindering van chemische gewasbeschermingsproducten en een vergroting van het aandeel biologische plantenteelt

- in de komende 10 jaar zal de registratiestatus van de belangrijkste bietenherbiciden veranderen
- met als gevolg een toenemende behoefte aan een effectieve, duurzame, niet-chemische onkruidbestrijdingsmethode zoals die tot nu toe slechts wordt ingezet bij de druiven- en groenteteelt
- bij suikerbieten (rijencultuur) zien we een toename van het precisieschoffelen
- KWS ziet een groei (waaronder diverse start ups) in het aantal innovatieve techbedrijven dat zich bezighoudt met de ontwikkeling van machines voor precisieschoffelen
- als leider van de innovatieve bietenzaadindustrie voelt KWS zich verplicht de ontwikkelaars van precisieschoffelen te ondersteunen in het project 'Future Live robot-schoffelen in het veld'

DB: Dat klinkt interessant, maar hoe werkt 'Future Live' nu precies?

SM: Drie jaar geleden zijn we met 'Future Live' gestart. Wat we met 'Future Live' proberen te bereiken is het volgende:

- een platform bieden aan de producenten van robotschoffelmachines

- deze technieken testen onder praktijkomstandigheden
- die bedrijven selecteren die volgens ons het meest geschikt zijn om robotschoffelen verder te ontwikkelen
- een discussie over deze ontwikkeling aanzwengelen binnen de hele suikerketen

DB: Hoe moeten we ons dat geheel voorstellen?

SM: Het project is gebaseerd op twee pilaren, namelijk een vergelijk mechanische onkruidbestijding en praktijkvelden.

Laten we beginnen met het vergelijk. Dit vond plaats in 2020, waarbij de drie meest geavanceerde schoffelrobots in suikerbieten tegen elkaar streden. Bij de biologische teelt was dit de FarmDroid en de machine van Farming revolution en bij de reguliere teelt de Ecorobotix. Dit jaar testten we alleen in de biologische teelt met de volgende machines: Robovator van F. Poulsen, MVVLP Weeder van Wolfram Strothman en de laatste generatie Farmdroid. We zijn van plan om deze test de komende jaren te continueren. In 2022 starten we ook een wedstrijd in de VS. Om een en ander goed te kunnen interpreteren, laten we de resultaten analyseren door de universiteit van Göttingen.



Farmdroid robot (FD20)



Farming Revolution robot

De tweede pilaar heeft betrekking op het testen onder praktijkomstandigheden en vindt plaats bij vooruitstrevende telers, samen met de suikerindustrie. Hierbij wordt gekeken naar de efficiëntie en de economische haalbaarheid van precisieschoffelen. Om zoveel mogelijk data te kunnen verzamelen, biedt KWS de mogelijkheid om tijdens de winter ook in Spanje te testen. Als voorbeeld neem ik het project met het bedrijf Farming revolution in 2021. We testten in de winter in Spanje (samen met suikerfabriek Azucarera) en tijdens het voorjaar op praktijkpercelen in Duitsland,

Nederland en Frankrijk.

Daarnaast hadden we nog een praktijktest bij de COSUN suikerfabriek in Anklam op een perceel van 5 ha biologische bieten.

DB: Stefan, KWS is een grote suikerbietenzaadkweker en geen ontwikkelaar van robots. Waarom participeren jullie dan toch in deze ontwikkeling?

SM: KWS doet dit in de eerste plaats omdat de echt vroege ontwikkelaars niet de mogelijkheid en de middelen hebben om hun prototypes

in het veld te testen. Daarnaast zijn wij een wereldspeler op het gebied van bietenzaad en hebben daardoor expertise in nagenoeg alle markten. Onze efficiëntie van werken maakt dat we deze jonge bedrijven gemakkelijk kunnen helpen van een R&D situatie naar de praktijk.

DB: Nu we dit allemaal hebben gehoord, hoe zie jij in Europa de onkruidbestrijding bij bieten over 10 jaar?

SM: In de eerste plaats veel diverser dan nu. Er ontstaat een combinatie van volvelds spuiten, rijenspuiten, precisiespuiten, volvelds schoffelen en robotschoffelen. Op de tweede plaats hou ik rekening met een grote toename van de biologische bietenteelt (dus schoffelen).

DB: Is er al iets te zeggen over de prijs van de robots of wat dit schoffelen per ha moet gaan kosten?

SM: Nog niet. Dat zal eerst moeten worden besproken met de bedrijven.

DB: Veel succes met dit mooie project!

Meer informatie over 'Future Live' is te vinden op www.kws.com
[Foto's: KWS, © Spieker Fotografie]



Robovator gedragen achter trekker

Maximale bescherming, maximale opbrengst: it's all in the seed.

BESCHIKBAAR
IN DE VROEG-
BESTELLING!



EDONIA KWS

- Drievoudig resistent
- Goede financiële opbrengst (104) *
- Goede rhizoctonia resistentie *
- Aanvullend rhizomanie resistent
- Bladgezondheid cercospora: 7,5 *

Rizomania	Nematode	Rhizoctonia
PROTECT 2.0	PROTECT	PROTECT

* Bron: CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2021

www.kws.com/nl

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



CONVISO® SMART GROEIT IN SCANDINAVIË

CONVISO® SMART is niet alleen in Nederland een interessant systeem. Ook in andere Europese landen groeit deze manier van bietentelen. In meer dan 25 landen worden inmiddels CONVISO rassen geteeld. In Scandinavië is het aandeel in enkele jaren flink gegroeid.

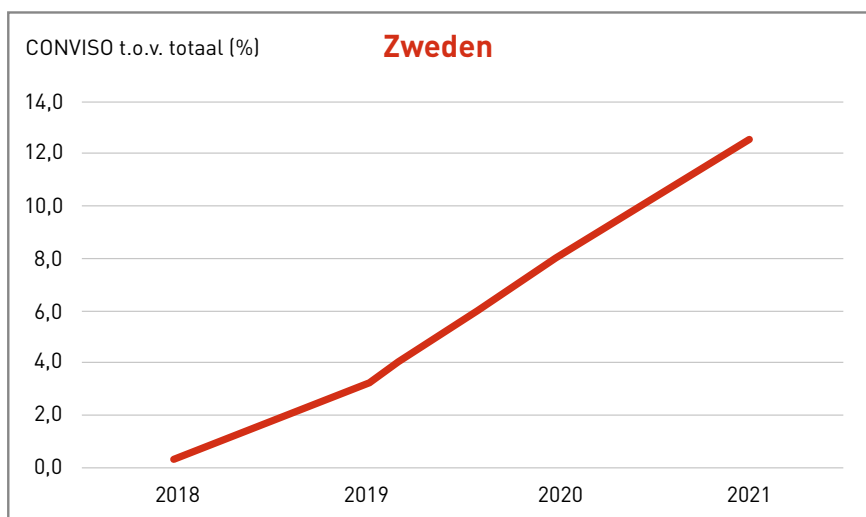
Het gemak, de verminderde mileubelasting en de ongeremde groei zijn de belangrijkste argumenten om voor dit nieuwe systeem te kiezen.

Hierbij de ontwikkeling van deze innovatie in Zweden en Finland.



Aantal telers: 1.150

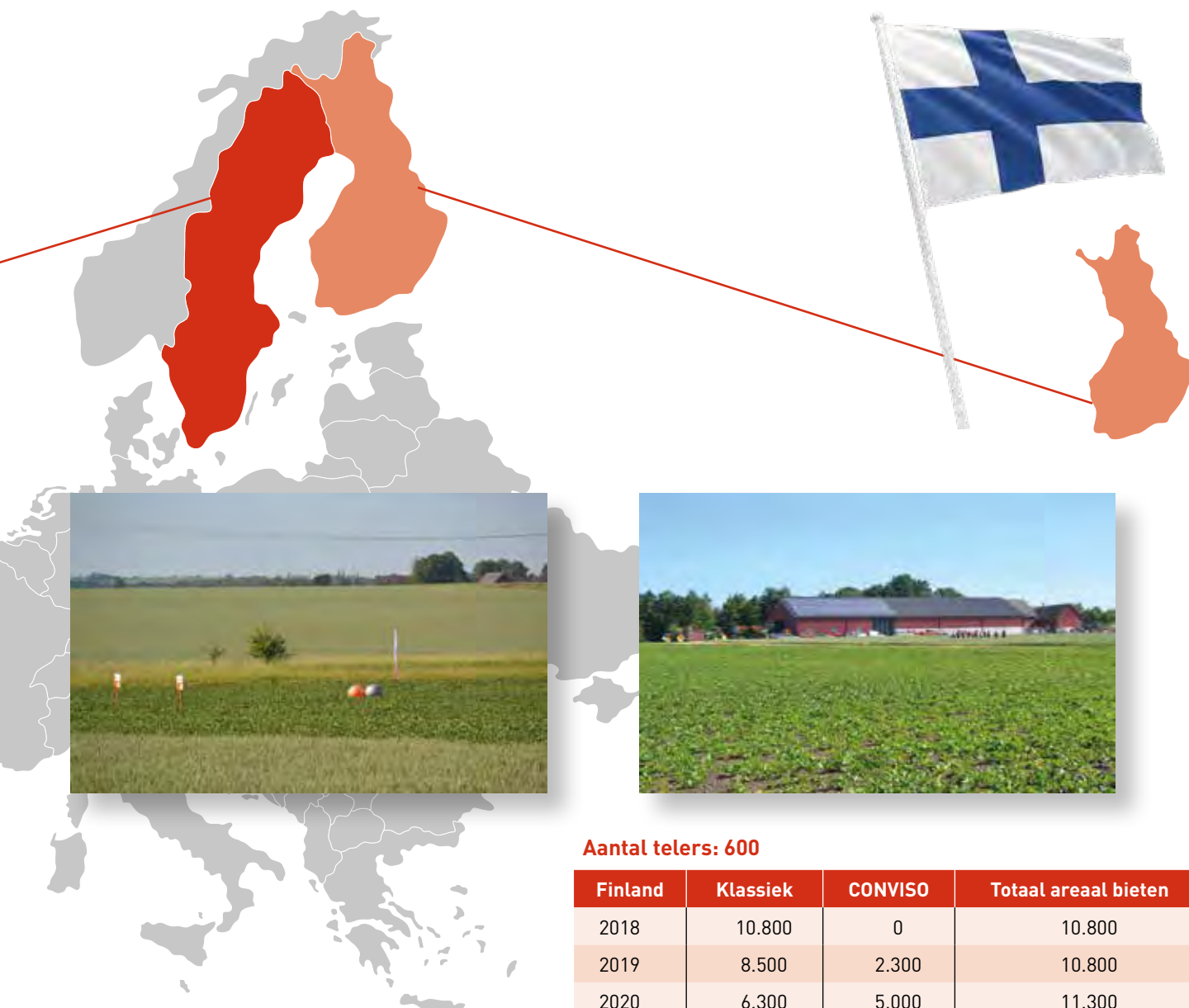
Zweden	Klassiek	CONVISO	Totaal areaal bieten
2018	30.400	100	30.500
2019	25.750	850	26.600
2020	26.400	2.300	28.700
2021	24.500	3.500	28.000



Grafiek: Het percentage CONVISO® SMART ten opzichte van totaal areaal bieten in Zweden

ZWEDEN

In Zweden worden het zaad en het herbicide besteld bij Nordic Sugar of rechtstreeks bij KWS in Zweden. De logistiek wordt gedaan door een externe dienstverlener. De reden van de groei van CONVISO® SMART bieten is vooral het arbeidsgemak. Verder is CONVISO de oplossing voor percelen met een hoge onkruiddruk of moeilijk te bestrijden onkruiden. Tevens wordt dit systeem gezien als een oplossing om onkruidbieten uit het verleden op te ruimen. Ook wordt door de Zweedse telers aangegeven dat het goed is voor het imago om minder met de spuitmachine naar het bietenveld te gaan.



FINLAND

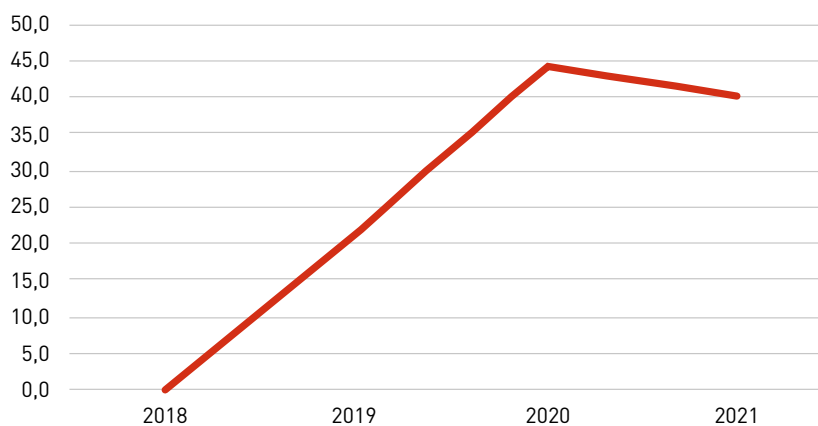
In Finland groeit het areaal CONVISO naar 40% van het totale areaal. Onkruidbestrijding in de bietenteelt is in dit noordelijke gebied niet eenvoudig. Langdurige koude en natte omstandigheden beperken de mogelijkheid om een onkruidbestrijding uit te voeren. CONVISO biedt de mogelijkheid om slechts twee goede momenten te kiezen in plaats van 3 of 4.

Aantal telers: 600

Finland	Klassiek	CONVISO	Totaal areaal bieten
2018	10.800	0	10.800
2019	8.500	2.300	10.800
2020	6.300	5.000	11.300
2021	6.700	4.500	11.200

CONVISO t.o.v. totaal (%)

Finland



Grafiek: Het percentage CONVISO® SMART ten opzichte van totaal areaal bieten in Finland

COMPACT GEOOGST



Europese suikerproductie kromp met 11%

In vergelijking met 2019 kromp de Europese suikerproductie met 11% tot 14,5 miljoen ton als gevolg van de catastrofale opbrengstderving in Frankrijk (-34%), de grootste producent binnen de EU, zo blijkt uit het rapport van het Europese suikermarkt-observatorium.



Robot Ara doet 30 ha per dag

Bij coöperatie Tereos in Frankrijk hebben ze 5 jaar ervaring met de onkruidbestrijdingsrobot Ara van de Zwitserse fabrikant Ecorobotix. Deze robot onderscheidt onkruid van bieten in het 2-4 bladstadium. De hoeveelheid gewasbestrijdingsmiddelen kan worden teruggedrongen met 95% in vergelijking met conventioneel spuiten en het is mogelijk om 30 ha per dag te bewerken.



Rusland, 14% areaalstijging suikerbieten

De stabilisering van de suikerprijzen in Rusland wordt positief beïnvloed door een sterke stijging van het areaal tot 1,06 miljoen ha. Hiermee zou 6 miljoen ton suiker worden geproduceerd. Daarmee kan het land in zijn behoefte voorzien en tevens kleine voorraden aanleggen, waardoor er een stabiele situatie ontstaat op de binnenlandse markt.



De landen top-10 van de suikerconsumptie

Positie	Land	Dagelijkse consumptie (in gram)
1	Verenigde Staten	126,4
2	Duitsland	102,9
3	Nederland	102,5
4	Ierland	96,7
5	Australië	95,6
6	België	95,0
7	Verenigd Koninkrijk	93,2
8	Mexico	92,5
9	Finland	91,5
10	Canada	89,1

Bron: OESO/FAO 2020



CONVISO® SMART ras niet beschikbaar in de vroegbestelling

Dit jaar is door 118 telers ervaring opgedaan met CONVISO® SMART rassen. Een schoon perceel na slechts twee bespuitingen wordt als zeer positief ervaren. Daarnaast wordt de hoeveelheid werkzame stof op deze manier met 89% verminderd. Het CONVISO® SMART ras SMART JITKA KWS wordt echter niet aangeboden in de vroegbestelling voor 2022. De reden ligt in het feit dat we in augustus nog niet weten welke percelen voor 2022 worden ingezaaid. Vandaar dat de keuze is gemaakt om de rassen ter beschikking te stellen in december van dit jaar. Ook zijn er dan enkele nieuwe CONVISO® SMART rassen beschikbaar.

De nieuwe rassen bevatten bietencystealtjesresistentie, aanvullende rhizomanie-resistentie en rhizoctoniarassen. Kijk voor meer informatie op de website www.kws.com/nl





Mooie foto van
uw suikerbieten?
Stuur deze naar
info@debietenteler.com

BIETENKIEKJES

Bietenkiekjes, de naam zegt het al, kiekjes in of van de bieten. Op deze pagina laten we graag foto's zien uit de praktijk. Iedereen mag foto's insturen naar info@debietenteler.com. De mooiste foto's zullen worden geplaatst.



Suikerbietenrooien met overlaadwagen
bij VOF J Voshart te Stedem (GR)

Ingezonden door Anja Voshart



16 december 2020 werden de bieten
gerooid bij de familie Schrauwen uit
Zevenbergen (NB). Dochter Lotte heeft
er een mooie vlog over gemaakt. Deze
video is terug te vinden op het YouTube-
kanaal van Schrauwen Landbouw.

Ingezonden door: Marije Schrauwen



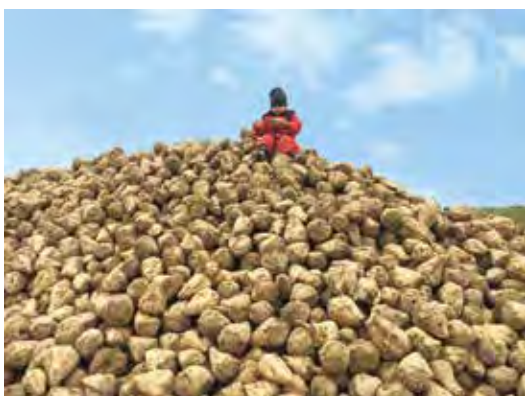
Martine Trip
Laatste jaar Plant Science WUR
Tripsmonde Bio VOF, Zeewolde (FL)

Ingezonden door: Janneke Middelkamp



Het suikerbietenras Tessilia KWS wordt in Houwerzijl
(GR) gerooid en geladen tegelijk.

Ingezonden door: Carin Gaaikema



Jong geleerd is oud gedaan!
De suikerbieten worden
grondig geïnspecteerd.

Ingezonden door:
Hub Kleuters
uit Merkelbeek (L)

In volgende editie van

**De
Bietenteler**

Bietenteelt in Flevoland

Decemberbestelling bietenzaad 2022

Bladgezondheid steeds belangrijker

Sterk en gezond: it's all in the seed.

BESCHIKBAAR
IN DE VROEG-
BESTELLING!



TESSILIA KWS

- Bietencysteaaltjesresistent
- Hoge financiële opbrengst (103) *
- Geschikt voor percelen met of zonder bietencysteaaltjes

Nematode

PROTECT

* Bron: CSAR, Aanbevelende Rassenlijst 2021

www.kws.com/nl

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856

