

BIETEN

magazine SESVANDERHAVE
2019 - 2020

2020
Nieuwe topassen,
in elk segment!

In dit nummer:

- 2 2020 Nieuwe topassen, in elk segment!
- 4 De rassenlijst in Nederland
- 6 Vergeling 2.0
- 8 Suikerbietenzaad, van A tot Z
- 10 Cercospora, nieuwe rassen in ontwikkeling
- 12 Waterproductiviteit
- 14 Conviso® Smart

| 2020 NIEUWE TOPRASSEN, IN ELK SEGMENT

Het jaar 2019 loopt op zijn einde en we kunnen wederom spreken van een bijzonder seizoen. Na het zeer droge jaar 2018 zijn we ook 2019 droog gestart. Onze rassen hebben erg goed gepresteerd, rekening houdende met de droge omstandigheden van 2018. Hiermee werd bevestigd dat wij over een goede droogtestress-tolerantie beschikken.

We waren weer vertegenwoordigd in alle segmenten van de suikerbietenteelt (rhizomanie, bietencystenalen en rhizoctonia).

Naarmate het seizoen vorderde, werden de verschillen tussen de regio's steeds groter. Zuidoost, Oost- en Noord-Nederland bleven erg droog, waar in Zuidwest, West- en Midden-Nederland regelmatig neerslag viel.

De raming van de oogst is (op het moment van schrijven) naar onder bijgesteld. De raming in augustus, van 14 ton suiker/ha, werd in oktober bijgesteld naar 13,5 ton suiker/ha. Deze verlaging wordt ingegeven door de lagere suikergehaltes en de sterk wisselende opbrengsten, gaande van 50 tot 100 ton bieten per hectare.

Dit werd voor een groot deel veroorzaakt door hergroei als gevolg van de droogte, in combinatie met een bladschimmelaantasting.



Wim Zandvoort
Assistant Sales Manager

Leendert Hanse
Sales Manager

Dit jaar komt cercospora veelvuldig voor en bezorgt veel telers kopzorgen. "Hoe kunnen we cercospora op een juiste wijze bestrijden? Zijn er rasverschillen?" Deze vragen houden de sector bezig. Mede door het feit dat de beschikbaarheid van gewasbeschermingsmiddelen sterk onder druk staat. Voor ons als kweker resulteert dit in een grote uitdaging om een meer robuuste biet te kweken. Deze biet moet goed om kunnen gaan met droogte, ziektes en een lagere voedingswaarde van de bodem. Een uitdaging die wij graag aangaan.

Voor 2020 kunnen we opnieuw rassen aanbieden in de verschillende segmenten. Dit is het resultaat van een verhoging van de capaciteit in



Nederland en de bijkomende investeringen in proefveldwerking. Er zijn ook extra stappen gezet in het kweken van bijkomende resistenties.

Dankzij ons SESVanderHave Innovation Center (het SVIC), kunnen we de genetische cyclus voor het kweken van nieuwe rassen sneller doorlopen en hebben we ook een grotere verwerkingscapaciteit. Ook de toename in het aantal proefvelden werpt merkbaar haar vruchten af.

In deze editie nemen wij u mee in de zoektocht naar de robuuste biet.

Wij wensen u veel leesplezier!

Leendert & Wim



BCA

MAROON



Hoog suikergehalte Hoge bladschimmel-tolerantie

SUIKERRIJK TYPE

- Hoge bladegezondheid
- Goede financiële opbrengst
- Hoog suikergehalte



RHIZOMANIE

BALDER



Hoog wortel-opbrengst Vroege grondbedekking

NIEUWE ALLROUNDER

- Vroege grondbedekking
- Hoog wortelgewicht
- Zwaar type



interview

Stein Hoefkens, Product Manager
voor SESVanDerHave Nederland

DE RASSENLIJST IN NEDERLAND

De Nederlandse rassenlijst bestaat uit een aantal vaste segmenten die de komende jaren mogelijk uitgebreid moeten worden. De praktijk en de markt vragen om verdere uitbreiding van eigenschappen omwille van de snel wijzigende teeltomstandigheden.



Zijn we tevreden met de cijfers van de nationale rassenlijst?

De extreem grote verschillen zijn weggewerkt en we spelen weer in alle segmenten mee.

Jullie hebben hier en daar cercotolerante rassen uitgezaaid. Waarom worden deze niet gewoon aangemeld op de Nederlandse rassenlijst?

Dat zou moeilijk lukken omdat er altijd wordt gekeken naar proefvelden waar in optimale omstandigheden bieten groeien. Zwaar geïnfecteerde proefvelden vallen meestal weg. In ideale proefveldomstandigheden worden deze rassen te zwaar afgestraft naar opbrengst toe.

Zijn er dan geen manieren om deze rassen toch te kunnen aanbieden?

Zeker wel. In principe mag een ras dat ergens in Europa op een

raslijst gekomen is, over heel Europa verkocht worden. Men spreekt hier dan van een verkoop via de Europese rassenlijst. Op deze manier kunnen rassen met speciale eigenschappen toch in een markt geïntroduceerd worden.

Moeten we dan toch niet op de een of andere manier ervoor zorgen dat deze mee in het proefstelsel komen?

Uiteraard, en dat hoeft niet moeilijk te zijn. Men zou deze rassen onder een aparte categorie kunnen laten meelopen in het proefstelsel zodat ze steeds goed onderscheidbaar zijn. Dit is bijvoorbeeld hoe men het in België doet.

De suikersector staat zodanig onder druk dat we er allen bij gebaat zijn een zo gevarieerd mogelijk aantal rassen te kunnen aanbieden om ons te wapenen tegen alle mogelijke ziekten en

plagen die op ons afkomen. Vijf jaar geleden sprak niemand over cercotolerante rassen. Vandaag de dag worden we door de praktijk ingehaald. Bestaande middelen verliezen hun werkzaamheid of mogen niet meer gebruikt worden. Als er dan rassen zijn die een verhoogde resistentie tonen, dan kunnen we hier maar beter gebruik van maken.

Zijn er nog zaken waarvoor we moeten opletten?

Ondertussen is ook het aantal insecticiden dat we nog ter beschikking hebben drastisch verminderd. Als ik zie hoe dicht bepaalde insecten vanuit Oost-Europa onze contreien zijn genaderd, dan vrees ik dat we nog heel wat werk aan de winkel hebben. We moeten dan als sector openstaan voor allerlei verschillende oplossingen.

BCA

YUKON*



NEW



Goede
resistentie
bladziektes



Stabiele
variëteit

HET GROENE GOUD

- Goede financiële opbrengst
- BCA-resistent met aanvullende rhizomanie
- Lage aminoN-waarde
- Evenwichtig type



RHIZOCTONIA

NEVIS*



NEW



Hoge
productiviteit



Laag
tarragehalte

LAAG TARRA BRENGT RESULTAAT

- Financiële opbrengst
- Hoge productiviteit
- Lage aminoN- en K+Na-waarde
- Laag tarragehalte



RHIZOMANIE

DUSHI*



VROEGE EN GEZONDE PRODUCTIE

NEW

* na twee jaar CGO



interview Jan Sels, hoofdkweker voor SESVanderHave Nederland

| VERGELING 2.0, DE BALANS NA 1 JAAR ZONDER NEONICOTINOÏDEN

In het eerste jaar zonder zaadbehandeling met neonicotinoïden, hebben telers weer moeten leren om luizen te determineren die het vergelingsvirus overbrengen en hoe deze luizen te bestrijden. De bestrijding met insecticiden was niet eenvoudig en niet 100% doeltreffend. De genetica blijft de meest veelbelovende aanpak.

Wat zijn de mogelijkheden middels genetische selectie?

Vanaf het moment dat het debat over de neonicotinoïden gestart is, heeft SESVanderHave besloten om haar kweekprogramma voor bieten die tolerant zijn aan het vergelingsvirus weer op te starten. Dit vindt voornamelijk plaats in Engeland. Naast de bestrijdingsoplossingen zoals die er nu zijn, verwacht de sector dat kwekers een tolerantie zoeken voor de verschillende vergelingsvirussen en/of bladluizen die de ziekte dragen.

Vandaag zijn dergelijke toleranties nog niet beschikbaar. In Europa komen verschillende virustypes voor, wat de kweek ook onmiddellijk

een stuk lastiger maakt, want voor elk type virus moet er namelijk een tolerantie gevonden worden. We moeten ook beoordelen welk tolerantieniveau nodig is om de ziekte het hoofd te bieden.

Daarnaast is ook vastgesteld dat de expressie van het virus en zijn impact op de opbrengst ook afhangen van andere biotische of abiotische factoren, zoals bladziekten, waterstress, warmte, ... Dat maakt de evaluatie een stuk ingewikkelder. In ieder geval is de uitdaging voor de kwekers aanzienlijk en zijn de kweekinspanningen de laatste jaren geïntensiveerd.

Selectieproeven tegen vergeling



* fenotypering (visuele obstructies, drones) en het meten van de hoeveelheden van aanwezige virussen.

In Frankrijk heeft SESVanderHave haar eerste ras ingeschreven. Wat zijn de eerste reacties?

De eerste reacties op de genetica zijn interessant, maar momenteel is het slechts een gedeeltelijke oplossing die de vermenigvuldiging van het virus beperkt. Natuurlijk zal er momenteel een kleine impact zijn op de productiviteit door de afwezigheid van het virus en is daardoor de resistentie niet volledig. Het probleem is de juiste evaluatie van deze genetica, want we mogen ons niet alleen baseren op de vergelijking of de hoeveelheid virussen in de plant gemeten met de ELISA-test.

Welke mogelijkheden zijn er om de ziekte beter te leren kennen?


We zijn verschillende zaken aan het ontwikkelen. Eén daarvan is de monitoring van de in Europa aanwezige bladluizen. Door monsters te nemen, wordt de diversiteit van bladluizen en de verschillende ontwikkelingsstadia bestudeerd. De monsters worden genomen via SVDiag of de technische teams in de verschillende landen.

VERGELINGSZIEKTE VAN DE BIET: EEN ERG COMPLEXE ZIEKTE


NEDERLANDSE NAAM	AFKORTING	SOORT	WIJZE VAN OVERBRENGING
Zwak vergelingsvirus	BMV	Polerovirus	Persistent, circulerend, niet-propagatief
Westers vergelingsvirus	BWV		
Beet Chlorosis virus	BChV		
Sterk vergelingsvirus	BYV	Closterovirus	Semi-persistent, niet-propagatief, niet-circulerend
Bietenmozaïekvirus	BtMV	Polyvirus	Niet-persistent, niet-propagatief, niet-circulerend

* Niet aanwezig in Europa

BELANGRIJKSTE OVERDRAGERS



GROENE PERZIKLUIS MYZUS PERSICAE



ZWARTE BONENLUIS APHIS BETAE

De virussen van de vergelingsziekte worden overgedragen door de groene perzikluis (*Myzus persicae*) en de zwarte bonenluis (*Aphis fabae*). Er bestaan 5 verschillende types virussen (BMV, MWV, BChV, BYV en BtMV). De bladluizen nemen het of de virussen op wanneer ze zich met andere besmette planten voeden. De waardplanten van het virus kunnen ganzenvoet, spinazie, uitgespreide melde, vogelmuur, ingekulde bieten, e.a. zijn. Zachte winters en warme lentes, wanneer meer dragende bladluizen overleven en de velden snel besmetten, zijn gunstige omstandigheden voor het virus. Meestal zal het opbrengstverlies groter zijn naarmate de besmetting vroeger plaatsvindt.

SESVanderHave onderzoekt zowel de bladluizen als de virussen



ZOOM

SUIKERBIETENZAAD, VAN A TOT Z

Wij zijn suikerbietexperts - SESVanderHave is het enige bedrijf ter wereld dat zich exclusief focust op het onderzoek naar en de productie van suikerbietenzaad.



01

MARKTVRAAG

De suikeropbrengst is de belangrijkste parameter en wordt bepaald door de wortelopbrengst en het suikergehalte van de biet. Telers willen het best mogelijke suikerbietenras voor hun velden. Dit hangt weer af van het klimaat en van de teler.



03

VEREDELING

Bij het kweken van een nieuw ras, dienen de juiste traits of eigenschappen aanwezig te zijn in de vader- en moederlijnen van het nieuwe ras. De behoeften van de telers en de vereisten van de suikerindustrie moeten op deze manier in de toekomstige genetica ingekruist worden. Dit gebeurt in ons SESVanderHave Innovation Center.

02

MARKTANALYSE

We identificeren de uitdagingen per regio, om in overleg met de suikerindustrie, suikerbietinstituten en telersassociaties, de kenmerken van het perfecte suikerbietenras te bepalen. Ook de toekomstige behoeften van telers en de suikerindustrie staan centraal. Welke ziektes zullen er over tien jaar opduiken? Zullen pesticiden nog meer aan banden gelegd worden? Hoe zal de suikermarkt evolueren?

KLIMAATCONTROLE



PLAGEN EN ZIEKTEN



BODEMTYPE



BEHOEFTE VAN DE INDUSTRIE



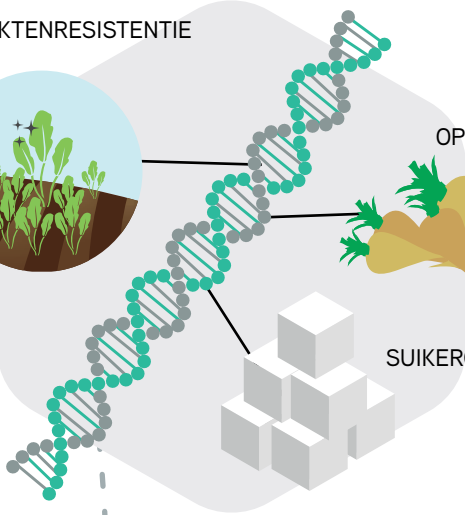
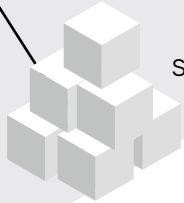
BEHOEFTE VAN DE BOER



ZIEKTENRESISTENTIE

OPBRENGST

SUIKERGEHALTE



04

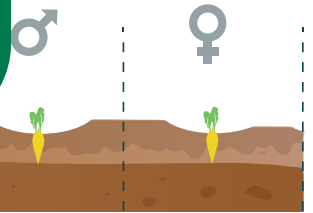
VELDONDERZOEK

SESVanderHave test deze nieuwe kruisingen onder verschillende omstandigheden, met behulp van veldproeven en dit over een periode van meerdere jaren.

05

ZAADPRODUCTIE

Om de tijd tussen het eerste onderzoek naar het suikerbietenras en de beschikbaarheid ervan voor telers te verkorten, begint de productie van het suikerbietenzaad voor de commercialisatie al tijdens de veldproeven. Dit gebeurt op onze velden in Zuid-Frankrijk, Noord-Italië, Turkije, Oekraïne, Rusland en de VS.



06

ZAADVERWERKING

Na het oogsten van het suikerbietenzaad is het nog lang niet klaar voor gebruik. Het zaad moet namelijk eerst nog door diverse behandlungsprocessen gaan voor het dat perfecte ronde blauwe zaadje wordt waarvoor wij wereldwijd bekend staan.

NAAKT ZAAD

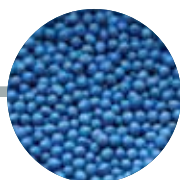
SCHONEN

PRIMEN

PILLEREN

COATEN

VERPAKKEN





interview

Jan Sels, hoofdkweker voor SESVanderHave Nederland
Maarten Vanderstukken, kweekverantwoordelijke cercospora SESVanderHave

CERCOSPORA, NIEUWE RASSEN IN ONTWIKKELING

In Nederland neemt de cercosporadruk de laatste jaren toe. Vooral op lichte gronden zijn er veel problemen. De vraag naar tolerante rassen is dan ook groot. SESVanderHave doet veel onderzoek naar de ziekte, wat ertoe geleid heeft dat er op de rassenlijsten in Europa meerdere rassen beschikbaar zijn met een goede tolerantie.

Hoe werkt genetische weerstand?

Maarten VANDERSTUKKEN:

De weerstand tegen cercospora is kwantitatief en polygeen; de ziekte wordt door een groot aantal genen bepaald. Hoe groter het aantal van die genen, hoe sterker de weerstand. Daarom spreken we bij de ontwikkeling van de rassen over verschillende weerstandsniveaus: zwak,

gemiddeld en sterk (Het IRS spreekt van laag, midden en hoog).

Er zijn verschillende studies gaande om de processen waarmee de plant weerstand biedt beter te begrijpen. Deze weerstand zorgt ervoor dat de ontwikkeling van de ziekte wordt vertraagd. Maar zelfs bij een tolerant ras bestaat er geen volledige immuniteit.

Over welke hulpmiddelen beschikt SESVanderHave?

Maarten VANDERSTUKKEN: Wij werken met een drietal belangrijke middelen:

- **De moleculaire markers:** Met behulp van de door ons ontwikkelde markers, krijgen we snel informatie over de aanwezigheid van de juiste genen (In dit geval

cercosporatolerantie-bepalende genen).

- **Het SESVanderHave Innovation Center (SVIC):** Het SVIC heeft ervoor gezorgd dat we veel meer bioproeven kunnen uitvoeren. Dankzij de gecontroleerde omstandigheden in elk compartiment van onze serre, kunnen we het gedrag van onze genetica ten aanzien van cercospora testen.
- **Veldproeven:** Tegelijkertijd beoordelen wij onze beste genetica op het veld, waar we de ziekte inoculeren en de reactie van de planten bestuderen. De waarnemingen worden daar door onze medewerkers, alsook met drones uitgevoerd.

Wat vindt u van de voortuitgang van de kweekactiviteiten?

Jan SELS: De kweekactiviteiten voor cercosporatolerante rassen zijn sinds tien jaar sterk uitgebreid om aan de vraag van de markt te kunnen voldoen. Dit heeft geresulteerd in het feit dat SESVanderHave enerzijds bijvoorbeeld in Frankrijk acht verschillende rassen aanbiedt met een cercosporatolerantie en dat er anderzijds belangrijke stappen worden gezet ten aanzien van de tolerantie tegen cercospora. Een voorbeeld van een cercosporatolerant ras is het ras Auckland, dat nu 2 jaar op demovelden in Nederland aanwezig is en zichtbaar beter scoort ten aanzien van cercospora.

Wat raadt u aan voor het zaaien in 2020?

Jan SELS: Voor de Nederlandse markt hebben we nog geen rassen op de rassenlijst die gerangschikt zijn in een apart segment op basis van hun cercosporatolerantie. Als er gekeken wordt naar de rassen die reeds in Europa worden aangeboden, dan zouden telers ook daar een keuze in kunnen maken. Dit alles natuurlijk in overleg met de Suikerindustrie. In het kader van de IMP (Integrated Pest Management) voor suikerbietenenteelt is het interessant om naar de mogelijkheden van een tolerant ras te kijken.

1 MOLECULAIRE MARKERS

Moleculaire markers zijn genetische markers, samengesteld uit van planten (A) afkomstige DNA-fragmenten. Ze dienen als merktekens om de aanwezigheid of afwezigheid van een gegeven gen (in dit geval cercospora) te volgen (B).



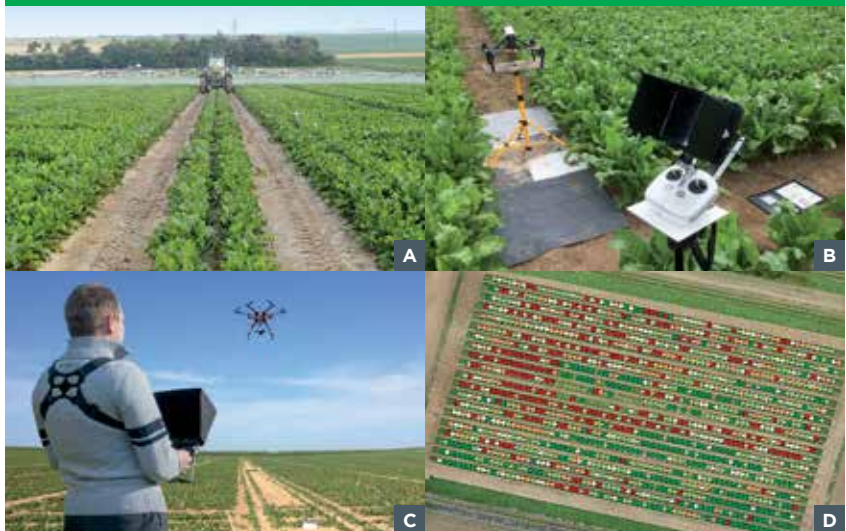
2 BIOPROEVEN IN HET SVIC

Onze fytopathologen bestuderen de verschillende stammen cercospora (A en B) en in het SVIC (C) voeren we bioproeven met inoculatie uit om het gedrag van onze variëteiten te bestuderen door middel van visuele waarneming of beeldanalyse (D).



3 NURSERIES IN DE VELDEN

De inoculatieproeven worden ook op het veld (A) uitgevoerd, waar we het gedrag van onze variëteiten onder meer met behulp van drones beoordelen (B, C en D).



interview

Jan Sels, hoofdkweker voor SESVanderHave Nederland
Maarten Vanderstukken, kweker SESVanderHave
Fokke-Jan Bulthuis, proefveldmanager SESVanderHave

| WATERPRODUCTIVITEIT

Onder andere door een focus op waterproductiviteit probeert SESVanderHave meer potentieel uit suikerbieten te halen, zodat telers er makkelijker mee aan de slag kunnen en er meer winst uit kunnen halen. Een fascinerende uitdaging!

Waarom een focus op waterproductiviteit?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Planten hebben water nodig om te groeien en om te kunnen produceren. Een gebrek aan water tijdens een droog jaar kan de opbrengsten voor de teler drastisch doen dalen.

Jan SELS: Water wordt steeds schaarser. Een oorlog voor water komt steeds dichterbij de realiteit. We zien ook dat het klimaat grilliger wordt. De seizoenen worden extremer, dus moeten planten, in ons geval suikerbieten, sowieso robuuster worden.

Met welk doel ontwikkelt SESVanderHave suikerbietenrassen die tolerant zijn voor droogtestress?

Jan SELS: Suikerbieten die robuust zijn, hebben minder input nodig van stikstof en water.

Het is ook een strategie om de suikerbiet competitief te houden met suikerriet. Deze laatste heeft voor dezelfde suikeropbrengst veel meer water nodig.

Fokke-Jan BULTHUIS:

Suikerbieten zijn vooral gelinkt aan infrastructuur, fabrieken en landen waar dit gewas geteeld wordt. Je weet in welke landen water beperkt voorradig is en hoe het klimaat verandert. Droogte speelt een steeds belangrijkere rol. Veredelen is kijken naar en kweken voor de toekomst.

Welke mechanismen zijn er om tot droogte-tolerante gewassen te komen?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Een eerste mechanisme is dat het gewas meer investeert in zijn wortelstelsel. Als de plant een dieper wortelstelsel maakt kan het droogte vermijden door de diepere waterlagen aan te boren.

Het tweede mechanisme is ervoor zorgen dat een plant minder waterbehoefte heeft, of minder schade oploopt tijdens periodes van droogtestress. Het gaat dus zowel over het goed functioneren in droge omstandigheden als in geïrrigeerde omstandigheden. Om de irrigatievolumes te reduceren

kijken we naar gewassen die eigenlijk niet inzetten op minder watergebruik, maar gewoon op een efficiëntere manier het water kunnen benutten. We reduceren dus niet de irrigatiebehoefte van de plant.

Waar worden deze rassen gebruikt?

Jan SELS: Droogte-tolerante gewassen zetten we voornamelijk in semi-aride gebieden, van West-Europa tot het continentale Oost-Europa.

Rassen met minder irrigatiebehoefte (dus met een efficiënter watergebruik), gaan we vooral inzetten in geïrrigeerde markten zoals Spanje, Turkije en ook bepaalde regio's in Noord-Afrika, zoals Egypte en Marokko.

Ik herinner mij nog een fijne ervaring met een teler in Italië. Italië had toen een extreem droog seizoen. Die teler had toen één van de weinige velden in die regio waar het gewas er na de middag nog relatief fris bij stond. Hij heeft ons enorm bedankt en heeft ons nadien laten weten dat zijn opbrengst fantastisch was. Daar haal je als kweker enorm veel voldoening uit!



BCA

KINGA






Hoog suikergehalte
Vroege grondbedekking

VROEG VEEL SUIKER

- Suikergehalte: **100**
- Snelle grondbedekking: **8,5**
- Geweldige opkomst

BCA

FORTNOX






Hoog productiviteit
Lage tarra

ZÉÉR GLADDE BIET

- Hoog wortelgewicht: **105**
- Zéér laag tarragehalte
- Snelle grondbedekking: **8**

RHIZOCTONIA

KUMA






Hoog wortel-opbrengst
Lage tarra

RESISTENTE BIET MET GOEDE OPBRENGST

- Zwaar type
- Hoog wortelgewicht: **101**
- Laag tarragehalte
- Vroege grondbedekking: **8**

RHIZOMANIE

SIMBA*



NEW




Hoog wortel-opbrengst
Vroege grondbedekking

VROEG OP GEWICHT

- Vroege grondbedekking: **8,5**
- Hoog wortelopbrengst: **103**
- Financiële opbrengst: **100**

* na twee jaar CGO

interview

Dirk Hyndrickx, Marketing Development Engineer,
SESVanderHave

CONVISO® SMART

Het is zover! Het eerste SESVanderHave CONVISO® SMART-ras werd dit jaar gezaaid op de Zweedse en Litouwse velden.

Wat is CONVISO® SMART?

CONVISO® SMART is een doeltreffend alternatief voor de onkruidbestrijding bij suikerbieten. De CONVISO® SMART-technologie bestaat uit twee hoofdbestanddelen. Enerzijds is er het herbicide van Bayer, genaamd CONVISO® ONE. Daarnaast heb je een suikerbiet nodig die tolerant is gemaakt aan dat herbicide.

Wat betekent dat concreet?

Bieten zijn in een jong stadium gevoelig voor concurrentie door onkruid. Daarom is het noodzakelijk dat de teler zijn bieten bespuit met herbiciden. Jammer genoeg heeft men echter niet voldoende aan één enkele herbicide om het onkruid te bestrijden. Bij suikerbieten maakt de teler daarom een cocktail van herbiciden aan, het lage doseringssysteem. Vanaf het moment dat de bieten boven de grond komen, moet de teler de bieten een eerste keer behandelen en dit totdat de rijen sluiten.

Vandaag de dag bespuiten de telers hun veld tussen de drie en vijf keer om het onkruidvrij te krijgen. Met CONVISO® SMART wordt dat aantal gereduceerd naar twee bespuitingen.

CONVISO® ONE is breedwerkend maar kan ook gemengd worden met alle bestaande herbiciden om ook in moeilijke omstandigheden onkruid te bestrijden of om resistentie te voorkomen.

Tijdbesparend én kostendrukkend! Zijn er nog andere voordelen voor de teler?

Ja, er is er nog eentje genaamd gewasveiligheid. Ondanks het feit dat je met de klassieke herbiciden met lage doseringen gaat werken, hebben de herbiciden toch nog steeds een bepaalde invloed op de ontwikkeling van de biet. De biet wordt namelijk geremd. Met CONVISO® SMART heb je een gewas dat tolerant is aan het herbicide, waardoor de effecten van het herbicide op het gewas zo goed als verwaarloosbaar zijn. De plant kan ongehinderd verder groeien. Hoe minder remmingen er zijn, hoe meer het potentieel van een ras tot zijn recht zal komen bij de oogst. Doordat de CONVISO® SMART-bieten minder tot geen remmingen ondervinden door de onkruidbestrijding zullen ze ook meer opgewassen zijn tegen insecten. Met de CONVISO® SMART-technologie zal de wortelopbrengst dus minder lijden onder de effecten van de onkruidbestrijding dan met de klassieke onkruidbestrijding.



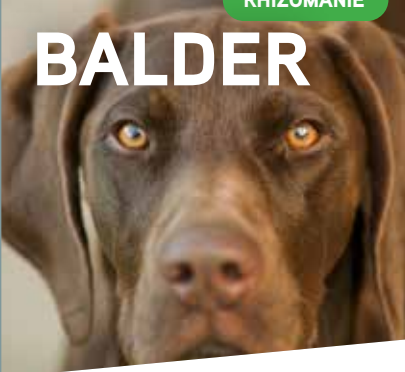
De eerste CONVISO® SMART-rassen worden dus nu in Zweden en Litouwen verkocht. Wanneer volgt Nederland?

Om tot verkoop over te gaan moeten zowel het suikerbietenras als de herbicide toegelaten zijn. Voor Nederland verwachten we dat we in 2021 of 2022 zullen commercialiseren. De registratie van de rassen gebeurt door SESVanderHave en de registratie van de herbiciden gebeurt door Bayer. De toelating voor de herbiciden is voor Nederland reeds verkregen door Bayer in 2018.

rassenoverzicht 2020

RHIZOMANIE

BALDER



NIEUWE ALLROUNDER

- Zwaar type
- Goede financiële opbrengst: **100**
- Hoog wortelgewicht: **103**
- Vroege grondbedekking: **8,5**

RHIZOMANIE

DUSHI*



VROEGE, GEZONDE PRODUCTIE

- Vroege grondbedekking: **8,5**
- Financiële opbrengst: **100**
- Aanvullende rhizomanie-resistentie

RHIZOMANIE

SIMBA*




VROEG OP GEWICHT

- Vroege grondbedekking: **8,5**
- Hoge wortelopbrengst: **103**
- Financiële opbrengst: **100**

BCA

MAROON



SUIKERRIJK TYPE

- Hoge bladgezondheid
- Goede financiële opbrengst
- Hoog suikergehalte: **101**
- Vroege grondbedekking: **8**

BCA

KINGA



VROEG VEEL SUIKER

- Suikergehalte: **100**
- Snelle grondbedekking: **8,5**
- Geweldige opkomst

BCA

FORTNOX



ZÉÉR GLADDE BIET

- Hoog wortelgewicht: **105**
- Zéér laag tarragehalte
- Snelle grondbedekking: **8**

BCA

YUKON*




HET GROENE GOUD

- Aanvullende resistentie tegen rhizomanie
- Lage aminoN-waarde
- Evenwichtig type (zoet/zwaar)

RHIZOCTONIA

NEVIS*



LAAG TARRA

- Financiële opbrengst: **101**
- Hoge productiviteit
- Lage aminoN en K+Na waarde
- Laag tarragehalte

RHIZOCTONIA

KUMA



RESISTENT & GOEDE OPBRENGST

- Zwaar type
- Hoog wortelgewicht: **101**
- Laag tarragehalte
- Vroege grondbedekking: **8**

* na twee jaar CGO



HAPPY NEW YEAR BEST WISHES FOR 2020

Merry Christmas and a Happy New Year! Joyeux Noël et Heureuse Année !

Frohe Weihnachten und ein glückliches Neues Jahr!

Vrolijk Kerstfeest en een Gelukkig Nieuwjaar!

Buon Natale e Felice Anno Nuovo! Feliz Navidad y Próspero Año Nuevo!

С Новым Годом и Рождеством!