

24
JANUARI

SVAGROFLASH

NEWSLETTER SEVANDERHAVE CAMPAGNE 2024



#TogetherWeGrow

In dit nummer :

4 SV-variëteiten, een echte troef tegen vernalisatie

10 Het syndroom « basses richesses » (SBR)

14 Iran: van Perzië tot wit goud

17 Rassenbrochure



SESVANDERHAVE

Inhoud

3

VOORWOORD

Mike, Laurent en Tom stellen AgroFlash 2024 voor.

SV-VARIËTEITEN, EEN ECHTE TROEF TEGEN VERNALISATIE



4

8

TESTIMONIALS

Onze bietentelers getuigen

HET SYNDROOM « BASSES RICHESSES » (SBR)



10

IRAN: VAN PERZIË TOT WIT GOUD



14

16

OPINIES VAN LIEFHEBBERS

17

RASSENbrochure

In deze rubriek vindt u de eigenschappen van onze 2024-variëteiten!

22

SV-GENETICA

En de voordelen voor onze bietentelers

Rassenbrochure 2024



NEMATODEN

- BIKO
- CAPTUR
- BOOSTER
- BRABANTER

NEW

RHIZOMANIE

- LIBELLULE
- HIRONDELLE
- HIBOU

NEW

RHIZOCTONIA

- RAINETTE
- TUCSON

CONVISO® SMART

- KIPUNJI SMART

Voorwoord

SESVANDERHAVE, UW LOKALE PARTNER



Het SV-team, 100% toegewijd aan suikerbieten en verheugd om deel uit te maken van deze prachtige sector!

SV AGROFLASH stelt onze Belgische 2024-rassen en enkele technische artikels voor. Je ontdekt onder andere Iran, een bietenproducerend land met een zeer oude culturele geschiedenis.

2023 was klimatologisch en dus ook landbouwkundig een moeilijk jaar voor deze mooie suikerbietensector:

- ▶ Late inzaai gevolgd door een droge periode
- ▶ Een nat zomereinde
- ▶ Zeer hoge fungale druk in de herfst
- ▶ Een zeer moeilijke rooi

Helaas hebben al deze factoren een heel negatieve rol gespeeld op de extreem lage suikergehaltes en op de variabele wortelopbrengsten naargelang de zaaidata. Laten we hopen dat de zeer hoge suikerprijs aanhoudt en dat de bietentelers beloond worden zoals ze het verdienen.

Op haar beurt blijft SESVanderHave investeren in de toekomst van suikerbieten met nieuwe genetica die klaar is om de uitdagingen van de vergelingsziekte en SBR aan te gaan, en door nog robuustere en milieuvriendelijkere variëteiten te selecteren.

Met dit in gedachten, biedt SESVanderHave u een ruim aanbod van rassen en technische oplossingen om aan uw verschillende agronomische behoeften te voldoen:

- ▶ door stabiele suikerrijke variëteiten: BIKO - CAPTUR - LIBELLULE
- ▶ met een compromis tussen suikergehalte en wortelopbrengst: CAPTUR - HIBOU
- ▶ door hoogproductieve variëteiten: BOOSTER - BRABANTER - HIRONDELLE
- ▶ door cercosporatolerante variëteiten: HIBOU - RAINETTE - KIPUNJI SMART
- ▶ door rhizoctoniabescherming: RAINETTE - TUCSON
- ▶ door nieuwe genetica: HIBOU - BRABANTER
- ▶ tot slot door een nieuwe ALS-technologie (SESVanderHave-genetica): KIPUNJI SMART

Al deze innovaties moeten u in staat stellen uw productiviteit te verhogen en plagen en abiotische druk tegen te gaan.

Door te kiezen voor SESVanderHave, kiest u ook voor een korte, duurzame keten en dus voor LOKALE zaden.

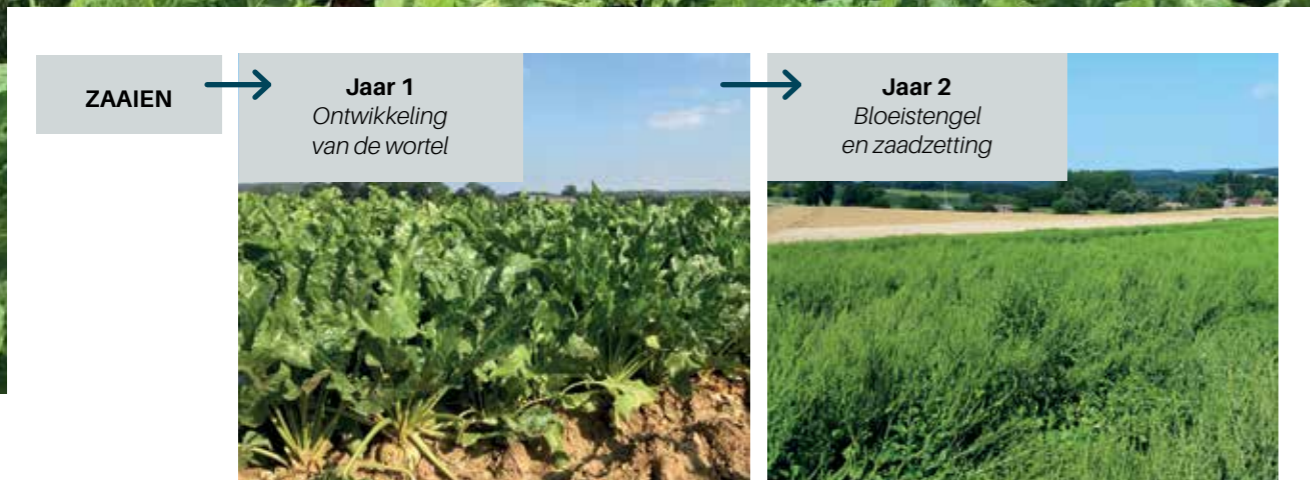
Moge 2024 in alle opzichten een buitengewoon jaar worden voor u en uw gezin!

Met vriendelijke groeten,

Mike, Laurent & Tom

SESVanderHave-variëteiten, een echte troef tegen vernalisatie

SCHIETERS IN SUIKERBIETEN



De suikerbiet is van nature een tweejarige plant. Onder optimale omstandigheden is het eerste jaar van de vegetatieve cyclus van de suikerbiet gewijd aan de ontwikkeling van zijn reserveorgaan, de wortel. In het tweede jaar van de cyclus vindt de geslachtelijke voortplanting plaats en produceert de plant zaden.

Specifieke omstandigheden kunnen er echter toe leiden dat de planten vervroegd, al in het eerste jaar, gaan doorschieten.

IN HET KORT

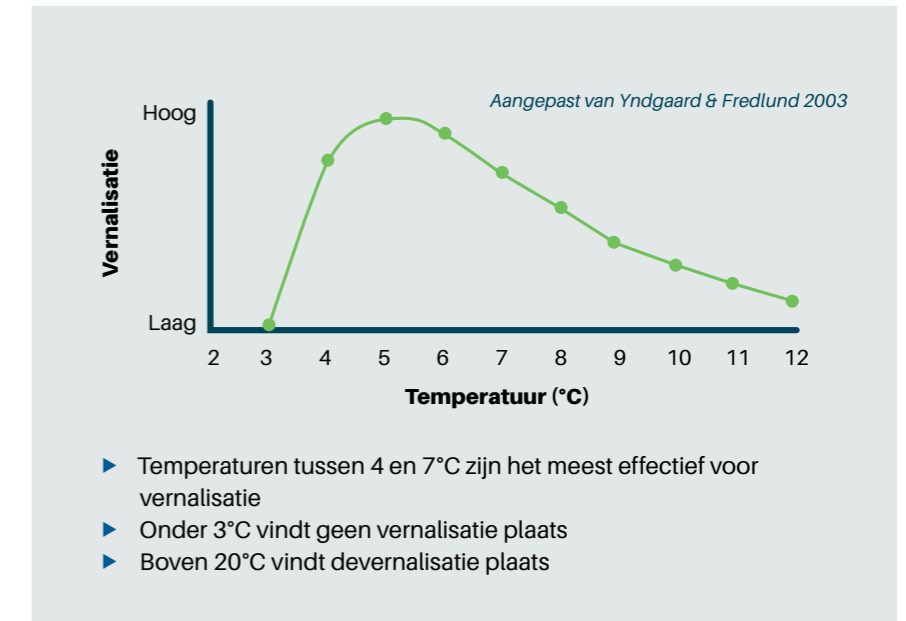
Bepaalde omstandigheden kunnen leiden tot vervroegde zaadzetting

De gevolgen voor de landbouwers kunnen aanzienlijk zijn

Er bestaan manieren om vervroegde zaadzetting tegen te gaan

Vernalisatie activeert zaadzetting

Om een bloeistengel te kunnen ontwikkelen moet de plant een koudeperiode doorstaan, of de zogenaamde vernalisatie. Die vernalisatie vindt na de opkomst plaats.

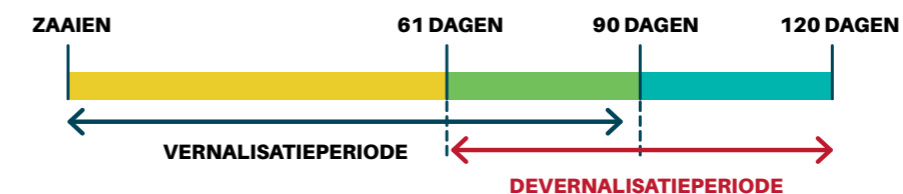


Vernalisatie:

- ▶ 17 niet opeenvolgende dagen met temperaturen lager dan of gelijk aan 5°C en dit vanaf de zaai tot en met de 90ste dag van de vegetatie.
- ▶ De plant produceert een hormoon, gibberelline, dat de groei van de bloeistengels op gang brengt.

Devernalisatie:




- ▶ 7 niet opeenvolgende dagen met temperaturen van 25°C of hoger tussen de 60e en de 120e dag van de vegetatie doen het risico op doorschieten teniet.
- ▶ Hoe langer de periode van devernalisatie, hoe kleiner het risico op schieters (gibberelline is thermolabiel en wordt afgebroken door de warmte).



Er zijn nog andere factoren die vervroegd doorschieten kunnen bevorderen zoals droogtestress, stress ten gevolge van te hoge N-bemesting, herbicidenstress, ligging van het perceel, helderheid, ...

Verschillende soorten schieters

Schieters kunnen afkomstig zijn van onkruidbieten, contaminaties tijdens de zaadproductie of ten gevolge van vernalisatie.

	ONKRUIDBIETEN	VERONTREINIGING TIJDENS ZAADPRODUCTIE	SCHIETERS DOOR VERNALISATIE
OORSPRONG	Wilde bieten uit vorige gewasrotaties	Het resultaat van kruisingen op de zaad-productievelden met wilde bieten, rode bieten, voederbieten enz.	Vereist een vernalisatieperiode
VERSPREIDING	Over het hele veld	In de bietenrij	In de bietenrij
AANWEZIGHEID	Vroeg in de zomer, ongeacht de weersomstandigheden	Vroeg in de zomer en in één golf, ongeacht de weersomstandigheden	Opeenvolgende golven tijdens de zomer (als gevolg van gunstige omstandigheden voor vernalisatie)
FOTO			
VORM	Klein en dun	Vertakte wortels	Lijkt op een gewone suikerbiet
CONTROLE-METHODEN	VOOR DE BIETENTELER		
	<ul style="list-style-type: none"> Manueel of mechanisch verwijderen om onkruidbieten te vermijden 	<ul style="list-style-type: none"> Manueel of mechanisch verwijderen om onkruidbieten te vermijden 	<ul style="list-style-type: none"> Vroeg zaaien voorkomen Manueel of mechanisch verwijderen om onkruidbieten te vermijden
	VOOR HET ZAADBEDIJF		
		<ul style="list-style-type: none"> Verontreinigde partijen elimineren 	<ul style="list-style-type: none"> Elimineren van gevoelige genetica

Aanzienlijke gevolgen voor de percelen van de bietentelers

1. Bron van onkruid: De aanwezigheid van schieters op het veld leidt tot de productie van levensvatbare zaden die gedurende 10 tot 15 jaar in de bodem kunnen overleven. Eén enkele biet kan tot 2000 levensvatbare zaden produceren.
2. Extra kosten voor het verwijderen van schieters
3. Invloed op de opbrengst (concurrentie om water, voedingsstoffen, licht, ...)
4. Gastheren voor ziekten en plagen (nematoden, rhizomanie, ...)
5. Rhizoctonia en ALS-genetica zijn gevoeliger voor doorschieters

1/ AANBEVELINGEN VOOR DE BIETENTELER:

Handmatig verwijderen is noodzakelijk. Vroegtijdig en op regelmatige tijdstippen controleren wordt sterk aanbevolen.

Voor of tijdens de bloei → Trek de planten uit, breek de stengel af en laat ze op de grond liggen.

Na de bloei → Trek de planten uit en verwijder ze van het veld om verspreiding van zaden te voorkomen.

Bij zware aantasting:

- ▶ Gebruik mechanische onkruidcontrole (schoffelen, ...).
- ▶ Gebruik een vals zaaibed tijdens de herfst of in de lente.
- ▶ Vernietig de opslagbieten in graanstoppels (glyfosaat) en/of tijdens de graanteelt (sulfonylurea).

2/ MAATREGELEN BIJ SESVANDERHAVE:

SELECTIECRITERIUM OM DE MEEST GEVOELIGE GENETICA TE ELIMINEREN

Elk jaar worden proeven uitgevoerd om het gedrag van onze toekomstige rassen ten aanzien van dit criterium te evalueren. Deze proeven worden zeer vroeg in het voorjaar in het veld en/of in de kas/serre gezaaid om de kans op schieters zo groot mogelijk te maken. Voor elk getest ras worden meerdere tellingen verricht. De bekomen data worden dan finaal meegenomen in de selectie.

UITVOERING VAN TESTS OM VERONTREINIGDE ZAADPARTIJEN TE ELIMINEREN

Alvorens in de handel te worden gebracht, wordt elke zaadpartij in de kas/serre getest onder omstandigheden die het doorschieten vergemakkelijken. Verontreinigde partijen worden zo geëlimineerd voordat zij op de markt worden gebracht.



Foto 1: Vroeg gezaaide veldproef



Foto 2: Proeven in de kas/serre

ONS ADVIES:



Testimonial

OLIVIER SCHUPPEN



Teler: **OLIVIER SCHUPPEN**

Regio: **SINT-TRUIDEN**

Groep: **RT**

Gemengd bedrijf:
> Belgisch Witblauw
> Akkerbouw

	BIOKO	CAPTUR
Inzaai	17/04/'23	17/04/'23
Levering	10/10/'23	12/11/'23
Wortelopbrengst	101 T	112 T
Suikergehalte	16,33°	16,18°

In hartje Haspengouw, tussen de mooie bloesems van Sint-Truiden, vinden we de boerderij van de familie Schuppen terug. Het is een gemengd bedrijf met Belgisch Witblauwe koeien en akkerbouw. Velen zullen de familie Schuppen kennen van hun deelnames aan verscheidene lokale en nationale prijskampen, waar ze regelmatig in de prijzen vallen.

Naast kampioenkoeien willen ze ook bieten met topopbrengsten. Olivier houdt zich bezig met de akkerbouwtaak die bestaat uit klassieke teelten zoals gerst, tarwe, maïs en uiteraard suikerbieten. "Om mijn rassenkeuze te bepalen ga ik

verder op het advies van mijn promotor Tom Robijns", zegt Olivier.

"Ik lever de bieten in 3 à 4 keer. Afhankelijk van de leverdatum en het perceel bekijken we welk ras er geschikt is.

Ik kies elk jaar voor SESVanderHave omdat er een heel goede jeugdgroei in zit. Dit is toch wel belangrijk bij het toepassen van de onkruidbestrijding. Hoe sneller de rijen dicht zijn, hoe beter!

De ziektedruk, vooral door cercospora, was in 2023 heel hoog. Daardoor heb ik drie fungiciden moeten uitvoeren.

Naast een goede tolerantie van de variëteit, CAPTUR in mijn geval, is het correct toepassen van de fungiciden van groot belang", vertelt Olivier.

Wanneer de symptomen en drempels van de ziektedruk bereikt zijn moet men zo snel mogelijk sproeien, want cercospora breidt zeer vlug uit. Regelmatige controle van je perceel is dus essentieel.

Met 2023 hebben we een speciaal jaar achter de rug. Ondanks een startende droge en eindigende natte periode behaalde Olivier met BIKO en CAPTUR mooie resultaten.

Testimonial

KRIS DE DYN



Teler: **KRIS DE DYN**

Regio: **NINOVE**

Groep: **RT / ISCAL**

Gemengd bedrijf:
> Melkvee
> Akkerbouw

	TUCSON
Inzaai	03/05/'23
Levering	12/10/'23
Wortelopbrengst	86 T
Suikergehalte	16,39°
Grondtarra	2,72 %

Nabij Ninove ligt in het landelijke Denderwindeke het moderne melkveebedrijf van Kris en Erika De Dyn-Heremans. Ze streven met de beste technieken en enkele melkrobots naar topopbrengsten met hun melkkoeien.

Suikerbieten worden bij Kris al vele jaren geteeld. Vroeger teelde hij de klassieke rhizomanierassen, maar sinds enkele jaren is hij moeten overschakelen naar rhizoctoniarassen omwille van een grote hoeveelheid rotte suikerbieten. Gelukkig biedt TUCSON hiervoor de ideale oplossing.

"Doordat we in het voorjaar mest moeten uitrijden op de velden, zijn we nooit bij de hele vroege zaaiers.

De grondbewerkingen na bemesting, zoals het ploegen en het klaarleggen van de percelen worden onmiddellijk uitgevoerd, gevolgd door de inzaai.

We zaaien in de rij op een afstand van 19 cm, wat leidt tot een snelle en homogene opkomst. Een voordeel hiervan is dat de onkruidbestrijding hierdoor gemakkelijker uit te voeren is. Daarnaast geeft dit later bij het rooien mooie, gelijkvormige suikerbieten. Hierdoor kan de bietenrooier goed ontkoppen, wat resulteert in een laag koptarracijfer.

TUCSON is al enkele jaren een stabiele variëteit in ons bedrijf met een goede jeugdgroei, een laag schietersaantal en een goede wortelopbrengst.

Dit jaar zaaide ik een kleine proef uit met de variëteit RAINETTE. Wat mij onmiddellijk opviel was de bodembedekking. Daarnaast was de bladgezondheid uitzonderlijk. Deze suikerbieten waren supergezond tot bij het rooien. Mijn keuze is alvast gemaakt, ik kies voor RAINETTE in de toekomst!", besluit Kris.



De oplossing tegen het syndroom « basses richesses » (SBR)



Figuur 1: *Pentastiridius leporinus* (Ref: Louis Westgeest)

IN HET KORT

Het syndroom 'basses richesses' (SBR) is een suikerbietziekte die kan ontstaan ten gevolge van twee plant-pathogene bacteriën en die wordt overgebracht door een cicade.

SBR-symptomen omvatten vergeling en chlorose van oudere bladeren, lancetvormige en asymmetrische nieuwe bladeren en necrose van de vaatwortelbundels.

Het belangrijkste gevolg is een sterke verlaging van het suikergehalte (tot 5% absoluut), maar ook de wortelopbrengst kan met meer dan 25% worden verlaagd. SBR kan daardoor leiden tot aanzienlijke economische verliezen voor telers en suikerindustrie.

Er bestaan verschillen in SBR-tolerantie tussen variëteiten. Dit opent perspectieven voor SESVanderHave om een langetermijnoplossing te ontwikkelen.

Het syndroom 'basses richesses' (SBR) is een opkomende suikerbietenziekte. De ziekte werd voor het eerst opgemerkt in Oost-Frankrijk en heeft zich intussen verspreid naar andere teeltgebieden in Duitsland, Hongarije en Zwitserland. Ook in landen als Tsjechië, Slowakije en Italië zouden infecties waargenomen worden.

De ziekte wordt veroorzaakt door twee bacteriële parasieten van floëemweefsel. Beide parasieten hebben echter een verschillend aandeel:

- ▶ In de meeste gevallen: een γ -3 proteobacterium (*Candidatus Arsenophonus phytopathogenicus*)
- ▶ Slechts in bepaalde gevallen: een phytoplasma (*Candidatus Phytoplasma solani*)

Een cicade genaamd *Pentastiridius leporinus* (Figuur 1) is geïdentificeerd als de belangrijkste overdragende vector van beide bacteriën.

ZIEKTECYCLUS

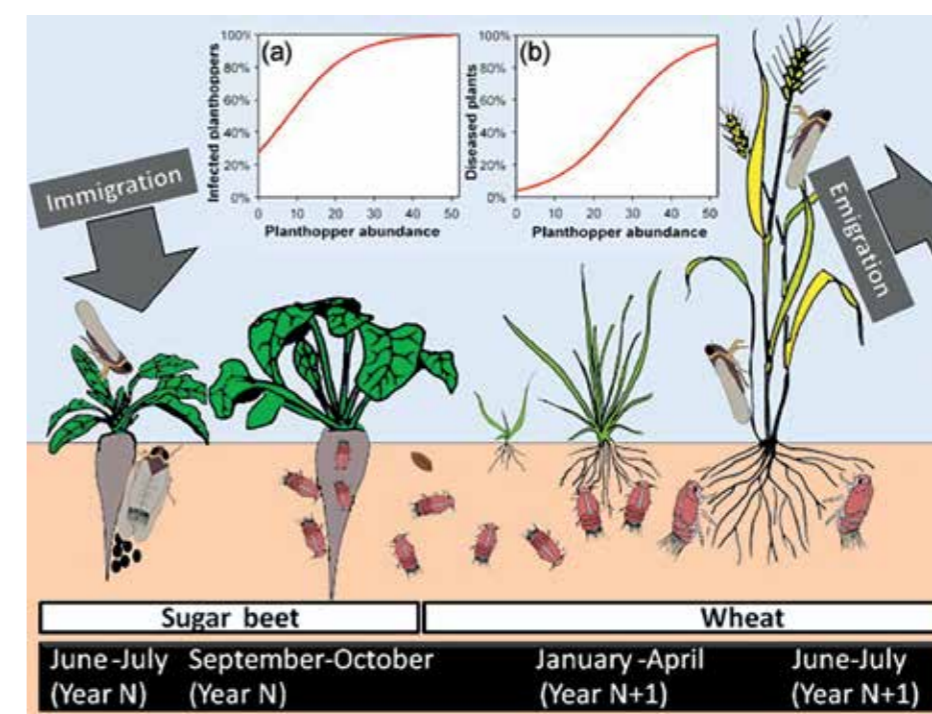
Levenscyclus van de vector

De volwassen cicade leeft slechts enkele weken. Ze legt eieren in de grond, in de buurt van wortels van suikerbieten. Deze eieren komen ongeveer twee weken later uit en ontwikkelen zich tot jonge insecten door zich te voeden op de bietenwortels en dit tot de oogst. Na een winterse diapauze vervolledigen de nimfen hun ontwikkeling op een tweede gewas, typisch wintertarwe. Ze kunnen echter ook overwinteren op maïswortels, selderij, bieslook en kool. Volwassenen trekken dan van eind mei tot begin augustus terug naar naburige suikerbietvelden om hun cyclus te hervatten (Figuur 2). In

warme zomers echter, kan een tweede generatie cicades van eind augustus tot half september vliegen.

Het insect verwerft het proteobacterium zowel in het larvale als in het volwassen stadium tijdens het voeden (horizontale transmissie genoemd). Het proteobacterium kan zich in het insect voortplanten, zowel in de larvale als in de volwassen stadia. De cicade kan het proteobacterium ook doorgeven aan zijn nakomelingen: tot 30% van de eieren van een geïnfecteerd vrouwtje draagt de bacterie (verticale transmissie genoemd).

Opslag van besmette bieten in graanvelden vormt een reservoir voor SBR en kan, indien niet verwijderd door chemische of mechanische onkruidbestrijding, bijdragen tot het behoud van het insect in de grond.



Figuur 2: Vermoedelijke levenscyclus van de *P. leporinus* cicade in de rotatie van suikerbieten en wintertarwe. (Aangepast volgens Bressan et al., 2011).

Ziektesymptomen



Figuur 3 & 4: Typische bladsymptomen op ouder en jonger blad

BLADEREN

Symptomen verschijnen in het tweede deel van de zomer. De belangrijkste zichtbare schade is een uitgesproken vergeling van de bladeren (hoewel niet altijd homogeen verspreid over het bladapparaat). Bladeren vertonen chlorose en necrose, terwijl bladnerven groen blijven (Figuur 3).

Dit heeft waarschijnlijk een negatieve invloed op de fotosynthetische efficiëntie van de plant, wat wortelopbrengst en suikergehalte beïnvloedt. Nieuwe bladeren zien er misvormd, chlorotisch, lancetvormig en asymmetrisch uit (Figuur 4). Geteisterde planten ontwikkelen vaak meer nieuwe bladeren dan niet-aangetaste planten.

WORTELS

Op wortels zijn de belangrijkste visuele symptomen een bruine verkleuring van de vaatbundels, veroorzaakt door systemische invasie van de bacterie (Figuur 5).

Planten die de combinatie van bladvergelting, sterke nieuwe bladontwikkeling en bruin gekleurde vaatbundels in de wortels vertonen, hebben een zeer grote kans op SBR-infectie.

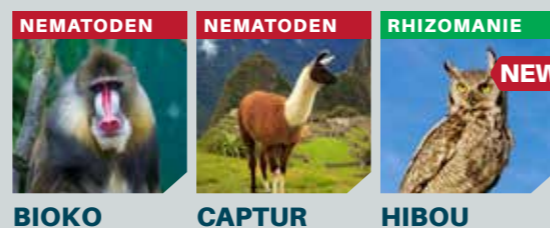
De aanwezigheid van het proteobacterium kan worden bevestigd door middel van PCR-analyses.



Figuur 5: Typische bruinverkleuring van de vasculaire vaatbundels ten gevolge van SBR

WAT BETREFT BELGIË?

Op dit moment is dit syndroom nog niet waargenomen in België. Maar... De ontwikkelingen evolueren snel. Neem een voorsprong met SESVanderHave!



INTERVIEW MET SESVANDERHAVE EXPERTS



Erik de Bruyne
Biotic Stress Platform Manager



Niels Wynant
Project Manager Biotic Stress

BIOTIC STRESS DEPARTMENT

Erik De Bruyne & Niels Wynant

Kun je ons vertellen over het ontstaan van deze ziekte?

EdB: SBR-ziekte wordt veroorzaakt door plantpathogene bacteriën en overgedragen door een cicade. Deze cicade is wijdverspreid in Europa, Azië en Noord-Afrika. Het insect wordt meestal waargenomen in drassige gebieden, maar lijkt in staat te zijn geweest van gastheer te veranderen. Dit is waarschijnlijk de belangrijkste reden voor de recente opkomst van de SBR-ziekte.

Waar werd de ziekte vastgesteld?

EdB: Syndrome Basses Richesses (SBR) werd voor het eerst waargenomen in Bourgondië in de jaren '90. De ziekte is verdwenen sinds de sluiting van de suikerfabriek in Aiderey, maar dook dit jaar weer op in de Elzas. In 2008 werden verschillende velden in de buurt van Heilbronn (Baden-Württemberg in Duitsland) aangetast door SBR. In 2011 werd de regio opnieuw getroffen en sindsdien heeft de ziekte zich verspreid over zowat 55.000 ha, waardoor het een grote bedreiging geworden is voor de suikerbietenteelt. In Zwitserland werden de eerste gevallen ontdekt in het begin van de jaren 2000. In 2017 was SBR sterk aanwezig in het

Gros-de-Vaud-district en het heeft zich sindsdien verder verspreid tot een oppervlakte van ongeveer 5.000 ha (één derde van het bebouwde areaal). Het kan dus niet worden uitgesloten dat andere regio's de komende jaren ook worden getroffen.

Kunnen de symptomen van SBR worden verward met een andere ziekte?

NW: De symptomen van SBR zijn gele chlorose en necrose van de oudere bladeren. Symptomen van gele chlorose kunnen ook worden veroorzaakt door andere biotische of abiotische stress zoals droogtestress, vergelingsziekte of een tekort aan voedingsstoffen. Het maakt de interpretatie van de visuele symptomen vaak moeilijk.

Kan er iets gedaan worden om de ziekte te controleren?

NW: Directe controle van de bacteriën is niet mogelijk. Hun tot het floëem beperkte aanwezigheid beschermt hen tegen elke bacteriedodende behandeling. Behandelingen met insecticiden kunnen de vluchten van de cicade naar suikerbietvelden verminderen. Succes is echter beperkt vanwege de combinatie

van een lange verspreidingsperiode en het kortetermijneffect van insecticide toepassingen, vooral bij hoge temperaturen. Behandeling tegen de insectenlarven, beschut in de grond, is ook gedoemd om te mislukken.

Welke agronomische maatregelen kunnen genomen worden om de cicade onder controle te houden?

NW: De cicade lijkt afhankelijk te zijn van suikerbieten en wintertarwe om zijn cyclus te voltooien. Het is aangetoond dat het vervangen van wintertarwe door zomergerst het aantal nimfen en volwassenen zou kunnen verminderen.

Welke oplossing biedt SESVanderHave?

EdB: SESVanderHave heeft verschillende SBR-tolerante variëteiten ontwikkeld. Het aaltjesresistente ras Fitis wordt in Duitsland erkend als de referentie tegen SBR. Het combineert een goede opbrengst met een goede suikerrijkheid. SESVanderHave blijft niettemin investeren in de verdere ontwikkeling van nog beter presterende variëteiten. Op de dag van vandaag is SESVanderHave marktleider in het SBR-segment.

Iran: van Perzië tot wit goud

Iran is één van de bakermatten van de beschaving. Het land - vroeger bekend als Perzië - heeft een enorm belangrijke culturele geschiedenis. Met een oppervlakte van 1.745.150 km² is Iran maar liefst 57 keer groter dan België en telt het zo'n 89 miljoen inwoners. De meeste mensen spreken er Perzisch, ook wel Farsi genoemd.



Diverse landbouwactiviteiten

Vanuit agrarisch oogpunt maakt Iran deel uit van de Vruchtbare Sikkel: een (onofficiële) biogeografische regio in het Nabije en Midden-Oosten. De zogenaamde Vruchtbare Sikkel bestaat uit een strook akkerland met een voldoende regenachtig klimaat. Dit is één van de regio's waar sporen van landbouw teruggaan tot wel 8500 voor Christus.

De landbouw is dan ook essentieel voor de economie van Iran. De sector is goed voor zo'n 13% van het bbp en 25% van de werkgelegenheid. Ongeveer een derde van de totale oppervlakte van Iran is landbouwgrond, maar slechts een kwart hiervan wordt bewerkt vanwege de aard van de grond en het gebrek aan irrigatie. Er wordt een grote verscheidenheid

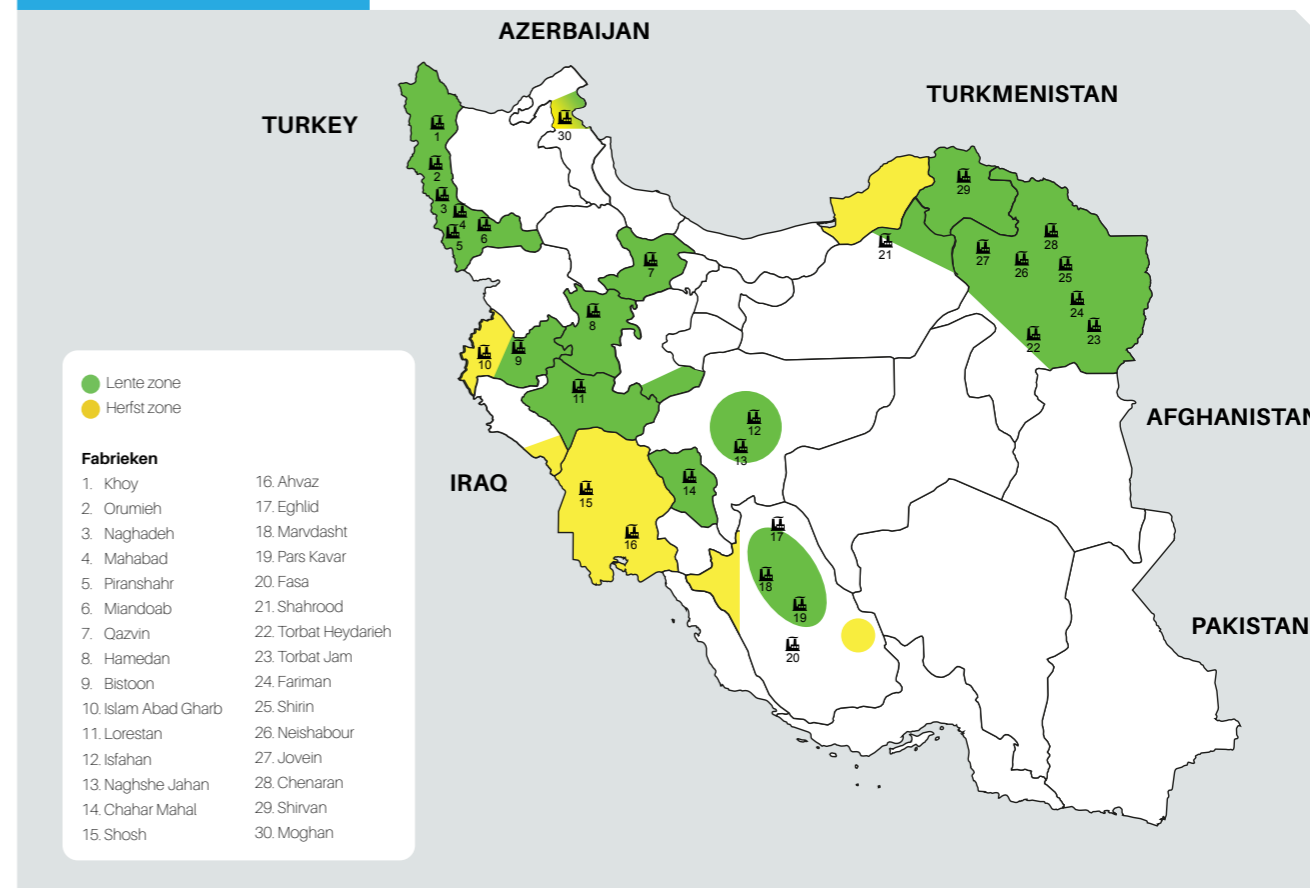
aan gewassen geteeld, waaronder tarwe, rijst, suikerriet (85.000 hectare en 9 suikerfabrieken in Khuzestan), tomaten, aardappelen, fruit, noten, katoen en tabak.

Bovendien is Iran 's werelds tweede grootste producent van pistachenoten, dadels, komkommers, meloenen en saffraan. Verder zijn ook veeteelt, visserij (en kaviaarproductie) en bosbouw er belangrijke

De Vruchtbare Sikkel



Suikerfabrieken in Iran



landbouwactiviteiten. Iran streeft naar zelfvoorziening op voedselgebied, maar heeft te kampen met serieuze uitdagingen zoals droogte, verzilting van de bodem, lage productiviteit, kleine landbouwbedrijven en landgeschillen.

Voorjaarsbieten en herfstbieten

Iran is natuurlijk ook een grote producent van suiker, voornamelijk uit suikerbieten. Gezien de grootte van het land en het verschil in klimaat, worden er zowel voorjaarsbieten (het grootste deel van de productie) als herfstbieten geteeld. De herfstbieten worden gezaaid in oktober en gerooid in juni, net voor de start van de warme periode. Ze worden geteeld in het zuidwesten van Iran.

De oppervlakte voor voorjaarsbieten is ongeveer 90.000 hectare en voor herfstbieten zo'n 20.000 hectare. Meer dan 95% van de zaden wordt gezaaid met naakte monogerm zaden (zonder coating) en 5% met lokaal

geproduceerde multigerm zaden. We zaaien +/- 2 eenheden per hectare met pneumatische zaaimachines met 6 rijen. Afhankelijk van het productiegebied wordt een deel van de bieten geïrrigeerd. De opbrengsten per hectare variëren sterk: gemiddeld gaat het om 60 tot 65 ton per hectare met een suikergehalte van 14,8° tot 17°, afhankelijk van de regio.

	Aantal
Rietsuikerfabriek	9
Suikerbietenfabriek	30

Er zijn 30 suikerfabrieken verspreid over de 3 productiezones. De capaciteit van deze fabrieken is laag, variërend van 1.500 tot 5.000 ton per dag. De duur van de campagne varieert van 60 tot 95 dagen.

Grote uitdagingen

De meest doorslaggevende agronomische problemen zijn te wijten aan het klimaat (hoge

temperaturen van 45°, droogte) en de zeer korte rotaties. Rhizomanie en rhizoctonia zijn wijdverspreid en de druk van nematoden is erg hoog. Sommige gronden kunnen meer dan 20.000 O/L aaltjes bevatten. Daarnaast wordt er in sommige regio's zoutwater gebruikt voor irrigatie, waardoor de bodem verzilt. Poedervormige meeldauw en cercospora komen ook vaak voor. Voor herfstbieten is een hoge schietertolerantie daarom ook essentieel. 80% van de suikerbietenoppervlakte wordt machinaal geoogst met vrij lichte apparatuur in 2 fasen.

Zoals je ziet, speelt landbouw een cruciale rol in Iran. Verder is het land heel divers, met bergen in het noorden, een immense woestijn in het midden en grote steden zoals Teheran (10 miljoen inwoners), Isfahan en Mashhad. En niet te vergeten, de prachtige archeologische bezienswaardigheden zoals Persepolis.

Opinies van liefhebbers



Rooi

Door Mariette VERBRUGGHE.

Deze campagne 2023 was niet de gemakkelijkste wat rooien betreft. Toch konden we tijdens het rooien goed de voordelen van de SV genetica zien: het gemak van de microtopping dankzij de grote regelmatigheid en homogeniteit van de opkomst, lage grondtarra, lage koptarra en bieten die goed bewaren op de hoop!



Stabiliteit

Door Yvan VAN DE VELDE.

Voor mij is meerjarige stabiliteit een belangrijke factor! BIOKO en CAPTUR zijn twee van zulke variëteiten. Net als CAPTUR hebben ze een zeer goede balans tussen productiviteit en cercosporatolerantie.



SESVanderHave

Door Linda PUTSEYS.

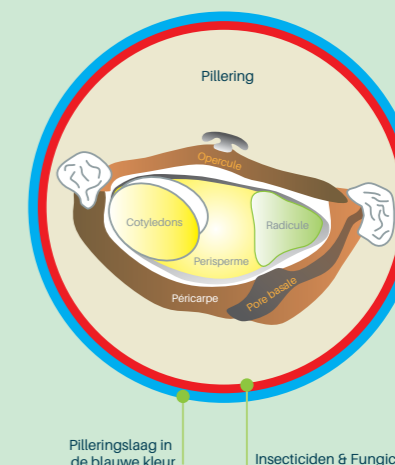
Mijn man en ik telen al meer dan 20 jaar suikerbieten op onze boerderij. Ik apprecieer vooral de familiale aanpak en het respect voor de sector van SESVanderHave. Dit Belgische bedrijf is een belangrijke troef voor de toekomst van de suikerbiet!

Rassenbrochure 2024

IN DEZE RUBRIEK VINDT U DE EIGENSCHAPPEN VAN ONZE 2024-VARIËTEITEN!

ONTSMETTINGEN

Op de volgende bladzijden krijgt u een idee van de landbouwkundige eigenschappen van onze variëteiten. De beoordeling loopt van 1 tot 5 (5 blauwe vakjes wijzen op een topprestatie).



Fungiciden: TACHIGAREN en KABINAST
Insecticiden: FORCE 10

	KABINAST	STANDAARD	FORCE 10
NEMATODEN			
BIOKO	X		X
CAPTUR	X	X	X
BOOSTER	X		X
BRABANTER	X		X
RHIZOMANIE			
LIBELLULE	X		X
HIRONDELLE	X		X
HIBOU	X	X	X
RHIZOCTONIA			
RAINETTE	X	X	X
TUCSON	X		X
CONVISO® SMART			
KIPUNJI SMART	X		X
FRANKRIJK			
PIVOINE Nematoden	X		FORCE 8
DAUPHIN Rhizomanie	X		FORCE 8
AIGLE Rhizomanie TANDEM (RZ2)	X		FORCE 8



OPKOMST-SNELHEID

BODEM-BEDECKING

SCHIETERS-TOLERANTIE

DROOGTE-STRESS

BLAD-GEZONDHEID

GROND-TARRA

SUIKER-GEHALTE KBIVB '21-'23 2023

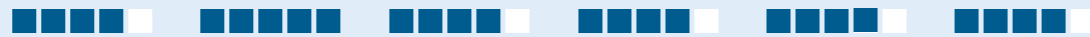
WORTEL-OPBRENGST

BEWARING IN DE HOOP

NEMATODEN

BIOKO

SBR
 SEPTEMBER > NOVEMBER



18,1°

16,9°



DE SUIKERRIJKSTE VAN 2023! N°1

- suikerrijk type
- goede bodembedekking
- ingesnoerde kop: ideaal voor microtopping / lage koptarra

CAPTUR

SBR
 VOLLEDIGE CAMPAGNE



17,7°

16,6°



DE ZEKERHEID OP UW VELD

- evenwichtig type
- uitstekende schieterstolerantie: 0
- prima tolerantie tegen cercospora
- uitstekende compromis suiker / wortel

BOOSTER

MIDDEN OKTOBER > EINDE CAMPAGNE



17,3°

16,2°



BOOST JOUW WORTELOPBRENGST

- productief type
- uitstekende bodembedekking: 7
- zeer goede tolerantie tegen droogtestress
- heel lage grondtarra: 90%

BRABANTER

MIDDEN OKTOBER > EINDE CAMPAGNE



N°1 IFZ DUITSLAND 2021-2023

- zeer productief type
- goede tolerantie tegen droogtestress
- heel goede tolerantie tegen cercospora

NEW

RHIZOMANIE

LIBELLULE

VOLLEDIGE CAMPAGNE



17,6°

17,2°

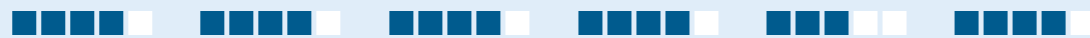


GEGARANDEERDE STABILITEIT

- rijk - evenwichtig type
- zeer goede tolerantie tegen droogtestress
- goede ziekte-tolerantie

HIRONDELLE

MIDDEN OKTOBER > EINDE CAMPAGNE



16,8°

16,1°



DE PRODUCTIVITEIT

- productief type
- uitstekende opkomst en prima bodembedekking
- uitstekende schieterstolerantie: 0

HIBOU

SBR
 MIDDEN OKTOBER > EINDE CAMPAGNE



NIEUW VOOR 2024!

- evenwichtig type
- top resistentie tegen cercospora
- goede bewaring in de hoop

NEW

'21-'23 2023



OPKOMST-SNELHEID



BODEM-BEDECKING



SCHIETERS-TOLERANTIE



DROOGTE-STRESS



BLAD-GEZONDHEID



GROND-TARRA



SUIKER-GEHALTE
KBIVB
'21-'23 2023



WORTEL-OPBRENGST



BEWARING IN DE HOOP

RHIZOCTONIA



RAINETTE

VOLLEDIGE CAMPAGNE



17,4°

16,9°



HET EVENWICHT

- **rijk - evenwichtig type**
- rhizomanie TANDEM (RZ2)
- goede opkomstsnelheid
- uitstekende tolerantie tegen cercospora

TUCSON



MIDDEN SEPTEMBER > MIDDEN NOVEMBER



17,3°

16,8°



DE REFERENTIE

- **evenwichtig type**
- goede tolerantie tegen droogtestress
- goede schieterstolerantie: 0

ALS - CONVISO® SMART



KIPUNJI SMART



VOLLEDIGE CAMPAGNE



17,3°

16,5°



DE VEELZIJDIGSTE

- **rijk - evenwichtig type**
- rhizomanietolerant
- heel goede cercosporatolerantie
- goede wortelziektetolerantie

FRANKRIJK (ITB)



PIVOINE



VOLLEDIGE CAMPAGNE



- **rijk - productief type**
- nematodentolerant

DAUPHIN



SEPTEMBER > OKTOBER



- **rijk type**
- rhizomanietolerant
- prima suikergehalte

AIGLE



MIDDEN OKTOBER > EINDE CAMPAGNE



- **evenwichtig type**
- rhizomanie TANDEM (RZ2)
- heel goede ziekte-tolerantie

* Resultaat SV proef

Een agronomisch voordeel van SV

SNELLE BODEMBEDEKKING VOOR OPTIMALE ONKRUIDBESTRIJDING

Welke factoren beïnvloeden de bladontwikkeling en bodembedekking?

Stein HOEFKENS: Naast de bodemkenmerken van het perceel hangt bodembedekking niet alleen af van de kwaliteit van de opkomst (snelheid en homogeniteit), maar ook van het rasantype en de bemesting.

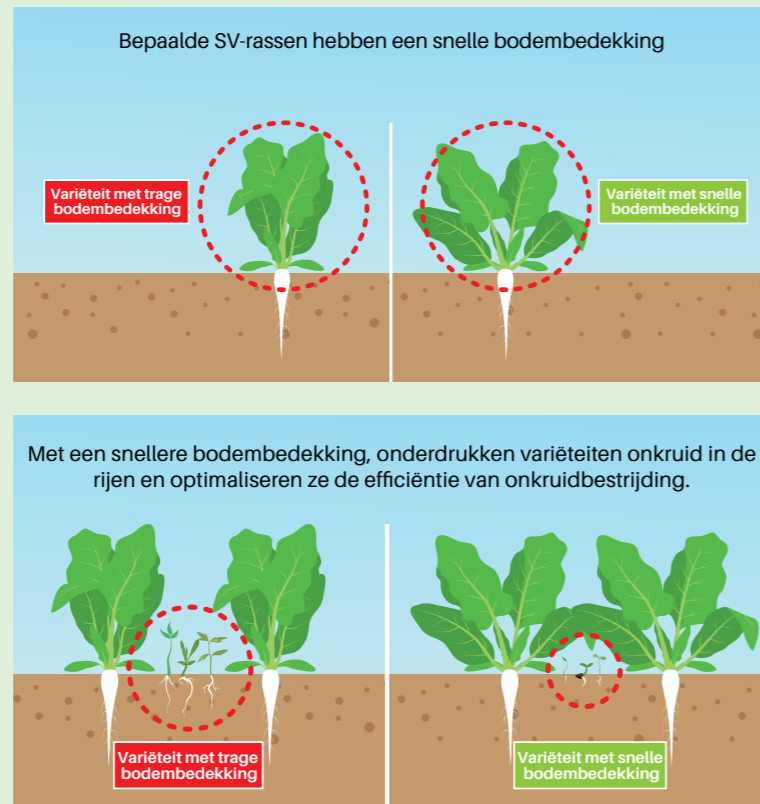
Wat heeft de genetica te bieden?

Stein HOEFKENS: Er is genetische variatie in de bladstructuur van de suikerbieten: sommige rassen hebben meer gespreide bladeren, waardoor de rijen beter sluiten, terwijl andere rassen een meer rechtopstaande bladstand hebben en het dan langer duurt voordat het bladerdak volledig is gesloten.

Wat is het voordeel voor de bietenteler?

Stein HOEFKENS: SV-rassen garanderen een snelle bodembedekking, waardoor meer onkruid in de rijen wordt onderdrukt en de onkruidbestrijding efficiënter verloopt. Bovendien houden deze rassen het vocht in de bodem beter vast.

Belangrijkste kenmerken van SESVanderHave-variëteiten

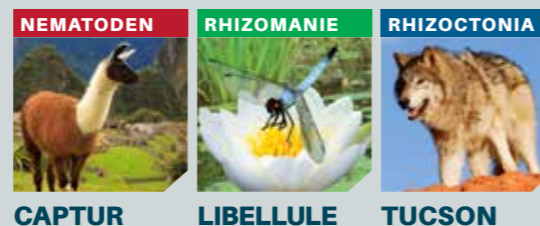


Vergelijking tussen een variëteit met een trage bodembedekking en een type SV-variëteit met een snelle bodembedekking

(Gomiécourt - Juni 2022)



ONS ADVIES:



MET EEN GERUST HART LAAT LEVEREN

Welke factoren beïnvloeden de bladontwikkeling en de bewaring in de hoop?

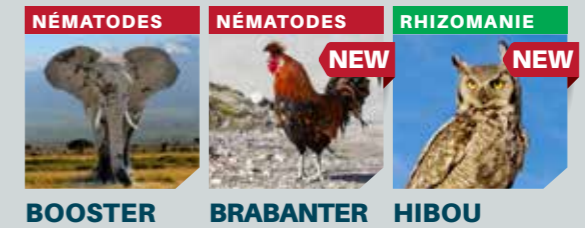
Stein HOEFKENS: Levering helemaal aan het einde van de campagne betekent een lange opslagperiode, met een verhoogd risico op suikerverlies. Bovenal is de kwaliteit van het rooien en de opslag essentieel: grondtarra, kwetsuren, breuken en bladverwijdering moeten zorgvuldig in de gaten worden gehouden. Vervolgens zullen de klimatologische omstandigheden (temperatuur en vochtigheid) en de opslagtijd uiteraard de kwaliteit beïnvloeden.

En wat met de genetica?

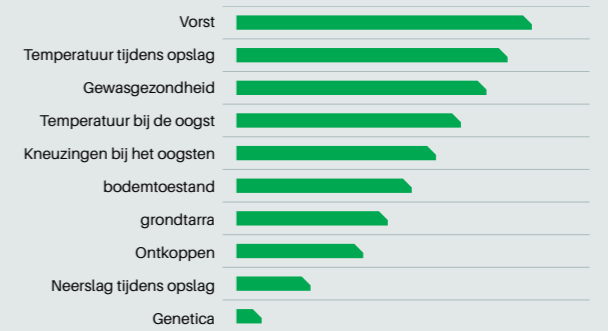
Stein HOEFKENS: Hoewel het niet het belangrijkste criterium is, kan genetica een rol spelen bij de opslag van bieten. In de wortel zou de aanwezigheid van suikerrijk weefsel, beschermd door dichtere vezels, de afbraak beperken in de hoop. We constateerden zeer goede correlaties tussen de penetrometergegevens en de bewaarbaarheid van de bieten tijdens de opslag in de hoop (suikerverliezen, weerstand tegen fysieke en biologische stress). Deze methode versnelt de selectie van variëteiten die geschikt zijn voor opslag in de hoop.

En praktisch voor de bietenteler, wat zou de winst zijn als hij koos voor een meer tolerante Easy Store-variëteit?

Stein HOEFKENS: We moeten niet denken in termen van winst, maar eerder in termen van vermeden verliezen. Wanneer alle andere factoren gelijk blijven (kwaliteit van het gewas, klimatologie, enz.), kiest u best een aangepast ras dat het mogelijk maakt om mogelijke verliezen tijdens de opslag te beperken en de stijging van het percentage niet-verkoopbare bieten te verminderen. Dankzij onze expertise en kennis van onze genetica, is het nu mogelijk om te kunnen nadenken over de rassenkeuze door rekening te houden met het vermogen van rassen om lange bewaring te weerstaan.



BELANGRIJKSTE FACTOREN VAN VERLIEZEN BIJ DE OPSLAG EN MOGELIJKE MAATREGELEN



(bron Tereos)



Opslag in de hoop: een criterium bestudeerd door onze breedders.

Er kan een duidelijke relatie worden vastgesteld tussen de dikte van de epidermis van de biet en de ontwikkeling van wortelrot (wat leidt tot suikerverlies). In de zoektocht naar variëteiten met een resistente epidermis gebruikt SESVanderHave deze parameter om genetica te selecteren die actief bijdraagt tot het verminderen van kwetsuren tijdens de rooi en zo de bewaarbaarheid verhoogt.

Vergelijking van de wortels na opslag

❌ Zwakke prestatie na opslag ✅ Goede prestatie na opslag



SPAAR & WIN!



WAT MOET U DOEN?

Als u bieten zaait en/of levert in België in 2024, dan kan u tot en met 20 mei 2024 deelnemen aan onze 'Spaar & Win'-wedstrijd. Op 3 juli loten we 250 winnaars die een warme SV-fleece krijgen.

Aarzel niet om ons te contacteren!

Volledig reglement en deelnameformulier op www.sesvanderhave.be

- ▶ Verzamel 4 originele SESVanderHave-certificaatlabele en kleef ze op het formulier.
- ▶ Vul het formulier volledig in en stuur het vóór 20 mei 2024 naar:

SESVANDERHAVE
Spaar & Win-actie
Industriepark 15
B-3300 TIENEN



Door Mike Antoine,
Sales Manager Belgium

“Voor de late leveringen, moet je zowel rekening houden met een goede resistentie tegen bladziekten als een prima bewaarbaarheid in de hoop.”

LATE LEVERINGEN

Voor de late leveringen moet je aandacht schenken aan de kwaliteit van de oogst en de bodemsituatie van het veld. Tevens is een uitstekende rassenkeuze belangrijk waarbij je zowel rekening moet houden met een goede resistentie tegen bladziekten als met een prima bewaarbaarheid in de hoop. Een lage grondtarra zal ook deze bewaring bevorderen.

Variëteiten onderscheiden zich aan de hand van deze twee criteria. Daarom geef ik de voorkeur aan BOOSTER en BRABANTER in een situatie met nematoden. In een situatie met rhizomanie adviseer ik u om te kiezen voor HIBOU.



SESVANDERHAVE

Ons commercieel team, steeds tot uw dienst!

Mike Antoine

Sales Manager Belgium
+32 496 588 183
mike.antoine@sesvanderhave.com

Laurent Mullens

Assistant Sales Manager Belgium
+32 475 688 010
laurent.mullens@sesvanderhave.com

Tom Robijns

Regional Sales Assistant
+32 496 588 235
tom.robijns@sesvanderhave.com

www.sesvanderhave.be

follow us on

