

SV AGROFLASH 2021

NEWSLETTER SESVANDERHAVE CAMPAGNE 2021



#TogetherWeGrow



SESVANDERHAVE : Uw lokale partner voor de toekomst!

In deze nieuwe SV AGROFLASH presenteren wij u de Belgische SV-variëteiten van 2021, maar ook van één ander land in het bijzonder. Via onze technische artikelen nemen we u namelijk mee naar Frankrijk, de belangrijkste Europese suikerproducent. Zo krijgt u een beter overzicht van de agronomische situatie.

2020 was een moeilijk klimaatjaar dat gekenmerkt wordt door:

- droogte
- de terugkeer van het vergelingsvirus zoals dat in de jaren '80 voorkwam
- En niet te vergeten: de zware regenval vanaf half oktober, die een negatieve invloed had op de gemiddelde opbrengst in verschillende regio's.

Als we echter kijken naar de suikerproductie per ha (S* x nettogewicht), zien we dat België het niet al te slecht doet in vergelijking met haar buurlanden.

Laten we eens kort vooruitblikken op 2021 en de derogatie met betrekking tot de toepassing van insecticiden op de zaden. Dit was een noodzakelijk kwaad op agronomisch niveau, ook al zullen de tamelijk strenge voorwaarden het gebruik ervan beperken. Laten we minister Clarinval bedanken voor deze moedige beslissing voor de industrie.

Vorig jaar hebben we 3 nieuwe rassen voorgesteld: **CHAMOIS** in het rhizomanie-segment, **CAMELIA** voor de nematoden en **TUCSON** in het rhizoctoniasegment. Velen onder jullie lieten ons weten dat ze heel tevreden zijn met hun zeer goede opbrengsten. Dat doet ons enorm veel plezier!

ARAL, **LIBELLULE** en **BALISTO** bieden alle drie de ideale compromis tussen opbrengst en suikerrijkheid, waar sommigen onder jullie naar streven. Daarnaast worden ook **EQUATEUR**, **EGLANTIER** en **PORTAL** opnieuw erkend voor hun uitstekende cercosporatolerantie.

De grote nieuwkomer van 2021 is **BABOON**, een nematodenvariëteit die een combinatie is van hoge suikerrijkheid, lage grondtarra's, een perfect ingesnoerde kop en een verrassende opbrengst in de eerste proeven op de boerderijen.

Zoals elk jaar bieden wij u een brede waaier van variëteiten aan, die geselecteerd en geproduceerd werden in onze Belgische fabriek in Tienen. Dit alles doen wij steeds met de nodige zorg, zodat wij elk jaar opnieuw aan uw behoeften kunnen voldoen.

Denk bij uw keuze voor 2021 aan nabijheid, korte keten, duurzaamheid en respectvolle productie.

Door te kiezen voor onze lokale blauwe zaden, maakt ook u deel uit van de SESVANDERHAVE-familie!

We wensen je een fantastisch 2021! Zorg goed voor jezelf en je familie!

Mike, Laurent en Tom



Bijgevoegd aan dit magazine

Rassenbrochure 2021

Rhizomanie

ARAL
LIBELLULE
AMAROK
CHAMOIS

Rhizomanie - Cercospora
EQUATEUR

Nematoden

BALISTO
BABOON **NEW**
EGLANTIER
CAMELIA

Nematoden - Cercospora
PORTAL

Rhizoctonia
TUCSON

De zaadkwaliteit De belangrijkste factor voor de bietenopbrengst.

Door Bert Vandebussche, Verantwoordelijke zaadtechnologie bij SESVanderHave.

De kwaliteitscontrole speelt een belangrijke rol in de verschillende stappen van het bewerkingsproces van onze commerciële zaden. Zo voldoen wij aan alle kwaliteitsnormen en staan wij garant voor Belgische zaden van topkwaliteit.

Het kwaliteitslabo neemt de proef op de som

Na elke stap van het zaadverwerkingsproces wordt een representatief staal genomen waarop verschillende kwaliteitstesten uitgevoerd worden. Die testen vinden plaats in ons kwaliteitslabo. Daar passeren dagelijks een 100-tal stalen van ruwe, geschoonde, gepileerde en gecoate zaden de revue. In het kwaliteitslabo doorlopen de stalen verschillende proeven om zo te verzekeren dat het zaad van de best mogelijke kwaliteit is op het gebied van kiemkracht, groeikracht, koudetolerantie en gewicht. Zo worden per jaar tot 140.000 kiembakjes met elk 100 zaadjes ingezaaid waarvan nadien de kiemkracht bepaald wordt. Alle kwaliteitsresultaten worden opgeslagen in een centrale database. Op die manier blijft de traceerbaarheid van elk lot gegarandeerd. De uiteindelijke kwaliteit wordt beoordeeld aan de hand van duidelijk omschreven kwaliteitsstandaarden. Suikerbietzaad dat niet voldoet aan deze zeer strikte kwaliteitsnormen wordt geëlimineerd. Dankzij onze uitgebreide kwaliteitscontroles en het nauwgezette productieproces heeft SESVanderHave voor het zevende jaar op rij het prestigieuze ESTA-label van de European Seed Association verkregen.

Suikerbietzaad: een levend product

Aangezien zaad een levend product is, wordt de bewerking bij elke partij zaden ook afgestemd op de biologische en fysieke eigenschappen ervan. SESVanderHave maakt hiervoor gebruik van 3D-tomografie om zo de interne en externe structuren van het bietenzaad te analyseren.

WAT IS 3D-TOMOGRAFIE?

Bert VANDENBUSSCHE:

Wanneer we een 3D-beeld maken van de interne structuur van een zaadje, kunnen we de morfologie van onze zaden evalueren. Dat betekent dat we 3D-afmetingen verzamelen van het geheel aan verschillende structuren van het zaadje. Binnen enkele uren beschikken we over een zeer grote hoeveelheid gegevens met een hoge nauwkeurigheid. Het doel is om problemen op het vlak van de fysieke kwaliteit en kiemkracht te begrijpen of voorspellen. Sinds enkele jaren ontwikkelen we deze methoden in ons kwaliteitslabo. We zijn ook in staat om de zaadvulling na te gaan. Die kan namelijk een sterke invloed hebben op de ontkieming en dus op de opbrengst.



SESVanderHave verkreeg opnieuw het ESTA-kwaliteitslabel!

Dankzij deze uitgebreide kwaliteitscontroles en het nauwgezette productieproces heeft SESVanderHave voor het zevende jaar op rij het prestigieuze ESTA-label van de European Seed Association verkregen. Het ESTA-label staat niet alleen voor zaadkwaliteit, maar ook voor kwaliteitsborging, met inachtneming van het kwalitatieve proces, de bescherming van de operator en de milieuveiligheid. Dit wordt elk jaar opnieuw geëvalueerd door een ESTA-auditor die nadien al dan niet het ESTA-certificaat verlengt.



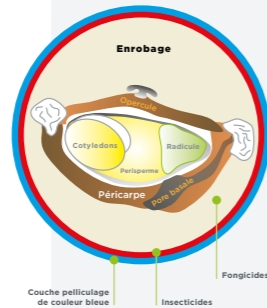
Elk bietenzaadje is uniek

De morfologie van een bietenzaadje is zeer variabel en kan een erg belangrijke rol spelen bij het kiemen. Suikerbietzaad is een vrucht met een wand, een vruchtwand. De vrucht zelf, het embryo, bevindt zich in een holte. De dikte van de vruchtwand varieert en is sterk afhankelijk van de genetica en de productieomstandigheden.

HOE WORDT 3D-TOMOGRAFIE GEBRUIKT?

Bert VANDENBUSSCHE:

Tijdens het productieproces worden de zaden gepolijst om de vruchtwand of pericarp (die natuurlijke kiemremmers bevat) te verwijderen met behulp van speciaal ontworpen polijstapparatuur. Vervolgens zeven we de zaden door middel van de zwaartekracht, waarbij ze geselecteerd en verzameld worden op basis van hun vulling en grootte. Enkel zaden die correct gevuld zijn en een normale grootte hebben, gaan door naar de volgende stap in het proces. De dikte en diameter van de zaden zijn dan nog steeds onregelmatig. Daarom moeten ze een specifiek pilleringsproces ondergaan om een gestandaardiseerd rond product te worden. Elk zaadje is uniek en daarom moet de operator aan de pilleermachine het proces voortdurend controleren en bijsturen. En op dat punt biedt 3D-tomografie zeer waardevolle informatie, omdat we hierdoor ons schoningsproces kunnen aanpassen aan de initiële morfologie van de zaden.



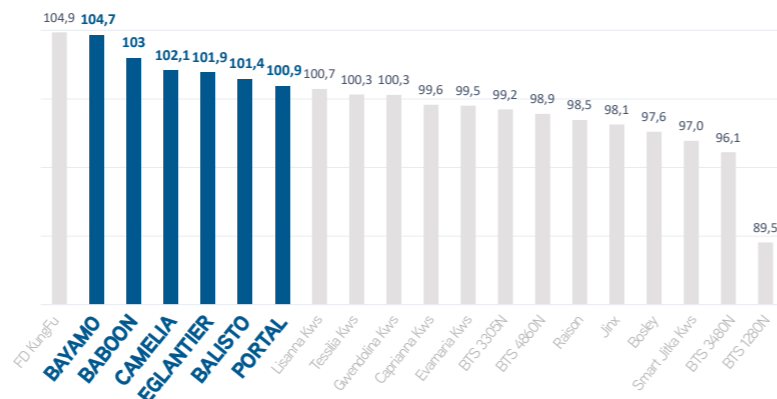
Pillering ULTRA NEW generation

De ULTRA NEW generation pillering is een nieuwigheid, ontwikkeld door SESVanderHave. Een kwaliteitspillering moet voldoen aan verschillende criteria (optimale wateropname in zowel droge als natte omstandigheden, zeer lage dichtheid, weinig stof produceren (Heubach dust value), goede zaaibaarheid, stabiel standaardvochtgehalte). Op die manier wordt bij SESVanderHave elk jaar de kiemkracht en een homogene opkomst gewaarborgd. Het zeer droge voorjaar van 2020 heeft de effectiviteit van deze pillering van hoge technologische kwaliteit aangetoond. Ons onderzoek is gericht op de voortdurende verbetering van deze ULTRA NEW generation pillering, die typerend en uniek is voor SESVanderHave.

TOPresultaten van SESVanderHave in 2020

Als internationaal zaadbedrijf streven wij ernaar om bietentelers over de hele wereld zaad van topkwaliteit te leveren. We investeren voortdurend in nieuwe technologieën. De resultaten van dit jaar hebben opnieuw de uitstekende kwaliteit van de SESVanderHave-zaden aangetoond. Na het zaaien is een snelle ontkieming een van de belangrijkste kwaliteitscriteria.

Opkomst KBIVB 2020 (%)



Droogtestress

SESVanderHave biedt oplossingen

Door Maarten Vanderstukken, kweker bij SESVanderHave

Nu waterschaarste tijdens de zomermaanden een van de grootste problemen vormt, stellen we ons terecht de vraag of "droogtestress de norm wordt". Als dat het geval is, zal de landbouwsector nieuwe oplossingen moeten zoeken. Sterker nog: droogteperiodes veroorzaakt door hittegolven, zullen in de toekomst waarschijnlijk vaker voorkomen. Ze blijven daarentegen moeilijk te voorspellen en dus is het niet evident om je erop voor te bereiden. Boeren hebben gelukkig al enige controle in handen door variëteiten te kiezen die goed tegen waterschaarste kunnen. En op dat vlak zien we bij suikerbieten een aantal verschillen.

DROOGTESTRESS: HOE VER STAAN WE?

Maarten VANDERSTUKKEN: In de Franse zones waar suikerbieten worden geteeld, constateert het ITB over de periode tussen 1986 en 2020 een temperatuurstijging van gemiddeld 1,5°C tijdens de belangrijke groeifase van de plant, namelijk tussen 15 maart en 15 juni. Naast de stijging van de temperatuur leidt de klimaatverandering tot perioden van droogte die worden afgewisseld met hevige regenval, wat ook extreme omstandigheden teweegbrengt. Maar hoewel de bieten tijdens de lente ook voordeel halen uit de opwarming van de aarde, kunnen ze evengoed hinder ondervinden wanneer de

temperaturen te hoog oplopen. Het gewas stopt namelijk met groeien bij 35°C. Vooral in de zomermaanden juli en augustus, wanneer de bodem bedekt is, heeft de plant behoefte aan water. Op lange termijn vormen klimaatveranderingen in de zomer dan ook een reële bedreiging voor de suikerbieten. Om zich aan deze situatie aan te passen en tegelijkertijd de opbrengst te helpen verhogen, hebben kwekers de afgelopen jaren strategieën ontwikkeld die concrete en meetbare resultaten beginnen op te leveren. Gezien de periodes van droogtestress die we tijdens recente campagnes hebben meegemaakt, is dit bij SESVanderHave een van de grootste prioriteiten geworden.

TUCSON bevestigt voor de tweede keer op rij!

Vorig jaar vertelde Frédéric Baekelandt in ditzelfde magazine over zijn proef die hij met SESVanderHave deed op de nieuwe rhizoctoniavariëteit, TUCSON. De resultaten van de proef waren uitstekend waardoor Frédéric in 2020 resoluut voor TUCSON koos. Daar is hij nu erg blij om, vertelt hij. "TUCSON heeft zijn potentieel op twee manieren bevestigd, zowel bij mij op het veld als in de officiële proeven", steekt Frédéric van wal. Hij zaaide de variëteit op zeer lichte gronden, die gevoeliger zijn voor rhizoctonia. De bieten werden op 15 november geoogst en op 30 november geleverd. "Daarbij behaalde ik een opbrengst van 86 ton netto op 17,90" suikergehalte zonder rotte bieten. Dit vertaalt zich in 15.400 kg suiker/ha", vertelt Frédéric.

Ook in de officiële proeven werden deze resultaten bevestigd. Daar eindigde TUCSON als eerste in zijn segment met een financiële opbrengst van 99,3%, een rhizoctoniatolerantie-index van 70% en een gemiddelde suikergehalte van 18". Bovendien heeft deze genetica een buitengewone opkomst met een zeer goede bodembedekking en een lage koptarra (4,8%). "Naast TUCSON had ik ook 1 eenheid RAINETTE gezaaid, de nieuwe Franse genetica waar SESVanderHave de top helemaal kleurt met de eerste en de tweede plaats op de rassenlijst. En ik ben nog steeds zeer tevreden met die keuze", besluit Frédéric. Ook in 2021 zullen TUCSON en RAINETTE de hoofdrol vertolken op zijn percelen!



RONSE

Telers: FREDERIC BAEKELANDT

Streek: RONSE

Variëteit: TUCSON - RAINETTE

Groep: ISCAL SUGAR

Gemengd bedrijf met de gewassen tarwe, maïs, bieten, ... maar ook melk- en zoogkoeien



HOEVEEL WATER HEBBEN BIETEN NODIG?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Bij de bietenteelt wordt er veel water verbruikt (600 mm tot 700 mm). Wanneer de regenval niet voorziet in die behoefte, kan het watertekort gecompenseerd worden door een irrigatiesysteem. Op bietenvelden met ondiepe bodems en lage reserves is het noodzakelijk om irrigatie toe te passen. Wanneer er bij de bietenteelt geen sprake is van irrigatie, kan de productiviteit ernstig worden aangetast. Zo kan de suikeropbrengst bij een langdurige droogte meer dan 50% lager liggen dan in normale omstandigheden. **Een belangrijke kanttekening hierbij is dat bieten op dat vlak wel een duidelijk concurrentievoordeel hebben tegenover suikerriet.** De waterbehoefte van bieten ligt namelijk ongeveer 50% lager dan die van suikerriet, per geproduceerde eenheid suiker.

WAT GEBEURT ER IN DE PLANT BIJ ZULKE OMSTANDIGHEDEN?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Bij droogte treden er veranderingen op in de celcyclus en de celdeling, in de membranen, in de architectuur van de celwanden, in de stofwisseling ... Dergelijke veranderingen vereisen de aanpassing van de metabole routes om een nieuwe homeostatische toestand te bereiken en leiden tot biochemische en fysiologische reacties zoals sluiting van de huidmondjes, verminderde celgroei en fotosynthese en activering van de ademhaling. Rassen verschillen in hun vermogen om watertekort te overwinnen. Bij gevoelige rassen heeft een vermindering van de weefselhydratatie een directe invloed op de fysiologische processen. Tolerante rassen daarentegen hebben fysiologische en metabole eigenschappen waardoor de plant een hoge mate van weefselhydratatie kan behouden, zelfs bij een beperkte watertoevoer.

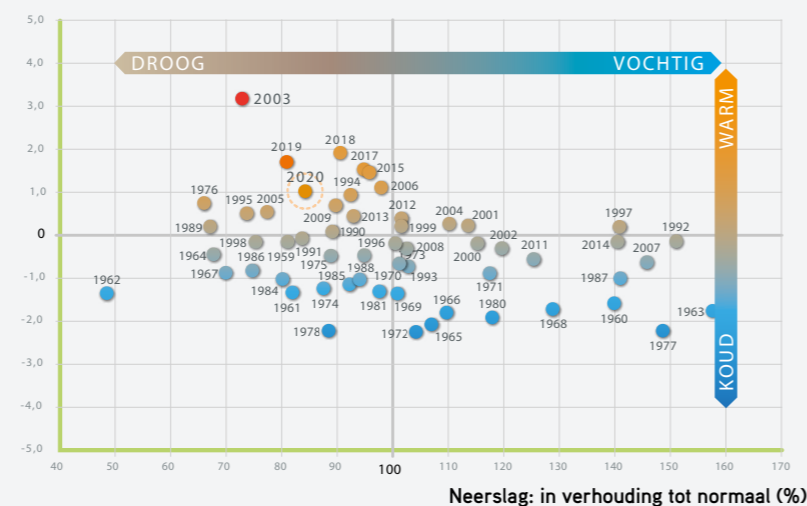
WATERSTRESS IN CIJFERS

- 35°C, de biet stopt met groeien
- In Frankrijk varieert de behoefte aan irrigatie afhankelijk van het jaar met 6 % tot 13 % van de oppervlakte, met verschillen per regio (bron: onderzoek website ITB)
- Er verdampt 400 tot 600 mm water uit een biet voor een suikerproductie van 15 ton/ha. (Bron ITB)

Temperatuur en neerslag tijdens de zomer van 1959 tot 2020

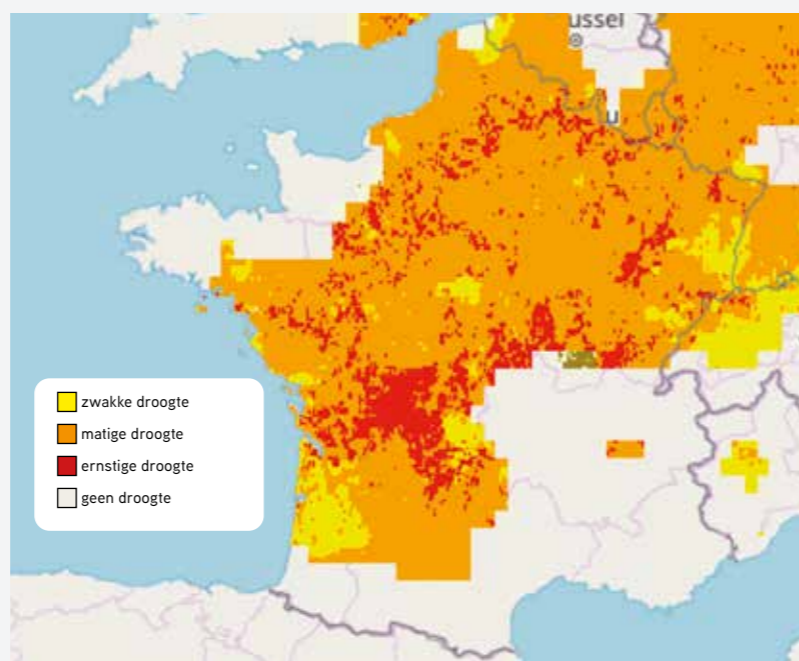
Bron: Météo France

Gemiddelde temperatuur: afwijking t.o.v. normaal (°C)



Reeds drie jaar op rij heeft de suikerbietenopbrengst te leiden onder droogtestress tijdens de zomer, net zoals dat het geval is in de Europese buurlanden.

DE DROOGTE IN FRANKRIJK VANAF 15/08/2020 IN KAART (VOLGENS HET EDO - EUROPE DROUGHT OBSERVATORY)



HOE REAGEREN DE PLANTEN OF MEER SPECIFIEK, DE BIETEN HIEROP?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Er zijn 4 strategieën die suikerbieten in het algemeen gebruiken om met droogtestress om te gaan en het succes van elke strategie hangt af van het soort droogte en de duur ervan:

- 1. De droogtestress negeren:** Deze rassen zullen zich blijven ontwikkelen alsof de omstandigheden normaal zijn. Deze strategie is interessant wanneer de stress van korte duur en minder intens is. Het wordt wel erg gevaarlijk wanneer de droogte omvangrijker wordt.
- 2. De droogteschade beperken:** Deze variëteiten investeren minder energie en suiker in de regeneratie of in het herstellen van celstructuren (met name bij droogte op het einde van het seizoen).
- 3. De waterefficiëntie verbeteren:** Deze variëteiten hebben minder water nodig voor hun groei. Gedragsmechanismen om watertranspiratie tijdens de CO₂-uitwisseling en de temperatuurregeling te verminderen (oprollen of verwelken van bladeren om het bladoppervlak te verkleinen, sluiten van de huidmondjes in droge periodes om transpiratie te verminderen ...).
- 4. De wateropname verhogen:** Deze variëteiten ontwikkelen een diep en sterk vertakt wortelstelsel voor een betere wateropname. Het succes van elk van die strategieën hangt af van de aard van de droogte (de ernst, de duur, het plotse dan wel het geleidelijke karakter, het tijdstip in de groeicyclus waarop de droogte aanvangt, ...). Zo zijn bijvoorbeeld gedragsmechanismen die transpiratie verminderen interessant wanneer de droogte van korte duur is of enkel optreedt tijdens de warmste uren van de dag. Het rendementsverlies wordt dan beperkt. Als alternatief kunnen de teeltperiodes worden afgestemd op het vermijden van droogtestress. Bij die **vermijdingsstrategie** worden de bieten gezaaid in het najaar, net zoals in Italië en Spanje.



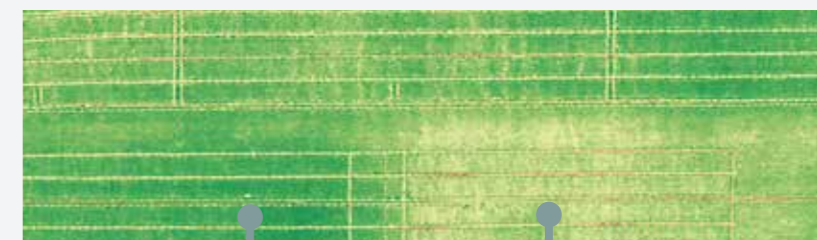
FENOTYPERING OP HET VELD



SESVanderHave beschikt over een uitgebreid veldproevennetwerk in gebieden die regelmatig door droogtestress worden getroffen. SESVanderHave zet ook proeven op om 'irrigatielandbouw' en 'irrigatieloze landbouw' met elkaar te vergelijken om zo verschillen in gedrag te kunnen beoordelen.

De noodzaak om een groot aantal genotypen te testen ... het nut van drones.

De drone wordt nu al enkele jaren ingezet voor de problematiek rond droogtestress. SESVanderHave werkt samen met het bedrijf VITO, dat al meer dan 25 jaar een expert is op dit gebied. Dankzij de metingen die met behulp van een drone worden uitgevoerd op elk van de microtestpercelen kunnen we genetische verschillen identificeren met betrekking tot bepaalde criteria die een rol spelen bij droogtestress.



Geïrrigeerde percelen

Ongeïrrigeerde percelen

BESTAAT ER EEN MIRAKELGEN?

Maarten VANDERSTUKKEN:

Jammer genoeg niet, want de strategie van de plant om met droogte om te gaan zal afhangen van het soort droogte dat zich voordoet.

Droogtetolerantie is een complexe eigenschap, omdat er verschillende functies in de plant mee gemoeid zijn, en dus potentieel veel genen: aanpassing van de manier van wortelen, wijziging van het bladoppervlak, wijziging van opening van de huidmondjes enz. Bij een gematigde droogtestress bevordert het behoud van de bladgroei de fotosynthese en dus de opbrengst.

In ernstigere en langere droogteperiodes kan deze eigenschap niet alleen leiden tot een hoge evapotranspiratie, maar ook tot een snellere uitputting van de watervoorraad en dus tot een moeilijker overleving van de planten.

Bij droogte moeten planten de keuze maken tussen het waterverlies beperken en CO₂ blijven absorberen voor de fotosynthese. Bij de selectie moeten we rekening houden met de globale respons van planten op waterschaarste, voor elke pedoklimatologische context (data, intensiteit en frequentie van droogtes, diepe of ondiepe bodem enz.). We kunnen nooit hybriden bekomen die hun productiviteit behouden zonder een hoge transpiratie, dus er moet een compromis worden gevonden tussen bescherming en productiviteit.

WAT IS UW CONCLUSIE?

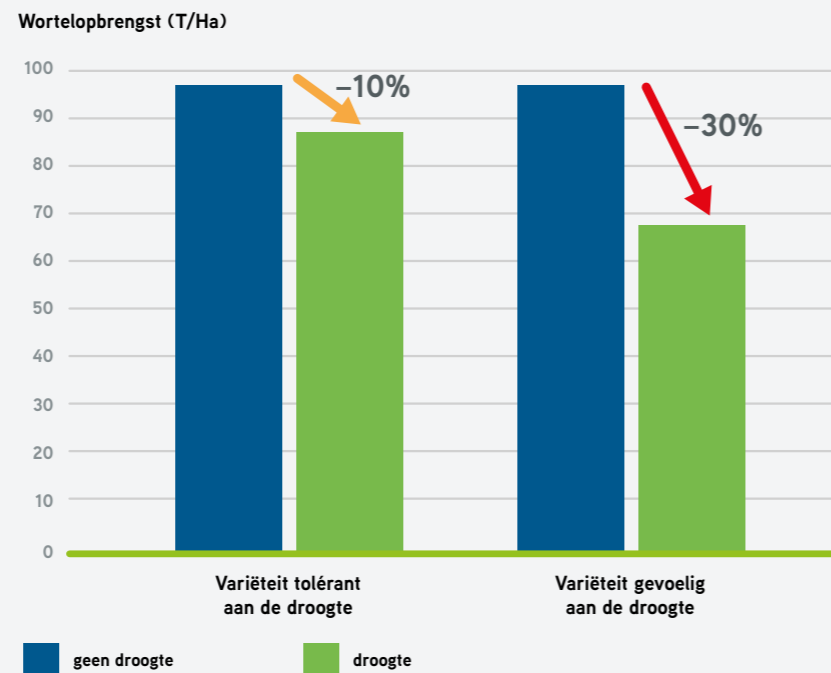
Maarten VANDERSTUKKEN:

In het selectieproces wordt er met dit criterium altijd rekening gehouden. In het verleden deden we onze waarnemingen in Oost-Europa. Nu kunnen we de genetische variabiliteit van ons materiaal ook in onze proeven in West-Europa waarnemen.

Selectie kan helpen om het productiviteits-potentieel tijdens droogteperiodes te behouden en in ons kiemplasma zien we ook verschillen qua gedrag op dit vlak. Eén ding is zeker: bij de selectie worden twee doelstellingen van cruciaal belang. Enerzijds moeten de planten water efficiënter kunnen gebruiken en anderzijds moeten ze toleranter zijn tegen hitte en droogte. We moeten de opbrengst maximaliseren als het genoeg regent en ook als het niet regent moet er een opbrengst waargenomen worden. Tot nu toe verliest een gevoelige variëteit tijdens een droogteperiode gemiddeld 30% van de opbrengst, terwijl het verlies bij een tolerante variëteit 10% bedraagt. Ons doel is om het opbrengstverlies voor tolerante variëteiten te verminderen wanneer ze te kampen krijgen met droogtestress. Het goede nieuws voor onze genetica is dat ons kiemplasma die tolerantie heeft en dat ons hele assortiment zich goed gedraagt wat dit criterium betreft.

VERGELIJKING TUSSEN TOLERANTE EN GEVOELIGE HYBRIDEN

Het opbrengstverlies bij droogtestressbestendige hybriden is gemiddeld 20% lager dan bij droogtegevoelige hybriden tijdens droogteperiodes.



■ geen droogte ■ droogte

OPINIE



Isabelle Castele

Gezien de klimatologische omstandigheden van de afgelopen jaren is de droogtestresstolerantie van een variëteit een belangrijk selectiecriteria geworden in bepaalde lichte gronden zoals de streek rond Oudenaarde of het Hageland waar we met zand-zandleemgrond te maken hebben. LIBELLULE of CHAMOIS in gezonde velden of BALISTO in nematodenvelden vormen een echte meerwaarde voor uw bedrijf. Ze beschikken eveneens over een uitstekende bodembedekking die u een driedubbel voordeel biedt:

1. BODEMVOCHT BEHOUDEN
2. GROEI VAN ONKRUID VOORKOMEN
3. VLUCHT VAN BLADLUIZEN VERSTOREN

Conviso Smart

Door Dirk Hyndrixx, Market Development Engineer bij SESVanderHave

De eerste SESVanderHave CONVISO® SMART-variëteiten werden dit jaar ingezaaid op velden in Noord-, Zuid- en Oost-Europa.



WAT IS CONVISO® SMART?

Dirk Hyndrixx : 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 suikerbietvariëteit nodig die tolerant is gemaakt aan dat herbicide.

HEEFT SV CONVISO® SMART-VARIËTEITEN?

Dirk Hyndrixx : We hebben al variëteiten op de markt gebracht in verschillende landen, waaronder Litouwen, Polen en Spanje. Daarnaast blijven we uiteraard voortdurend variëteiten ontwikkelen voor alle segmenten (rhizomanie-, nematoden-, en rhizoctoniasegmenten).

HEBBEN JULLIE DE SV-VARIËTEITEN AL GETEST IN BELGIË?

Dirk Hyndrixx : Ja, vorig jaar hebben we zowel proeven gedaan in microperceeltjes als onder praktijkomstandigheden (regio's Genappe, Buzet en Spiennes). Dit gebeurde op velden die besmet waren met wilde bieten. Daar werden onze CONVISO® SMART-variëteiten ook vergeleken met onze klassieke variëteiten.

IS DEZE TECHNOLOGIE GELIJKWAARDIG AAN CONVENTIONELE VARIËTEITEN?

Dirk Hyndrixx : Landen als België, Frankrijk, Duitsland en Nederland zijn koplopers binnen de bietenproductie. Onze bietentelers behalen de hoogste opbrengsten ter wereld en beschikken over de knowhow op het gebied van onkruidbestrijding.

Ik denk dat we eerlijk moeten zijn tegenover de sector. Tot op heden zien we in alle landen met officiële proeven een negatief rendementsverschil van +/- 10%. De uitstekende selectiviteit van het CONVISO® ONE-herbicide zorgt ervoor dat de opbrengst met een paar procent verhoogt ten opzichte van conventionele onkruidbestrijdingssystemen, maar het compenseert het lagere potentieel niet. Bovendien is deze technologie zeer specifiek en dient het product zeer nauwkeurig toegepast te worden. In België is het mengen van CONVISO® ONE met producten van het type BETANAL-TRAMAT-FRONTIER verplicht om onkruidresistentie te voorkomen.

ZIJN ER NOG ANDERE AGRONOMISCHE ASPECTEN WAARMEE REKENING MOET WORDEN GEHOUDEN?

Dirk Hyndrixx : Het is een goede technologie voor de toekomst, maar afhankelijk van de klimaatomstandigheden kan deze genetica gevoeliger zijn voor schieters. Het zal van cruciaal belang zijn om geen schieters in je velden te laten staan. Anders verlies je een belangrijk voordeel dat het SMART-systeem biedt. Het is daarnaast ook

belangrijk om de sproeier grondig te reinigen na gebruik, aangezien zelfs het kleinste restje CONVISO® ONE schadelijk kan zijn voor conventionele bieten. Daarnaast dienen we ook te vermelden dat deze rassen een lagere bladziektentolerantie vertonen dan vele conventionele rassen.

DE EERSTE SV CONVISO® SMART-VARIËTEITEN WORDEN NU VERKOCHT IN SPANJE EN ITALIË. WANNEER IS SESVANDERHAVE VAN PLAN OM DE VERKOOP IN BELGIË OP TE STARTEN?

Dirk Hyndrixx : Vandaag de dag kan deze technologie in België enkel van pas komen op een paar honderd hectare waar men kampt met een wildebietenprobleem.

Geen enkele variëteit is er tot nu toe in geslaagd om in de Belgische catalogus te worden opgenomen omdat het financiële inkomen te laag ligt. Deze technologie brengt nieuwe opties voor onkruidbestrijding, maar is complex en het is belangrijk ze goed onder de knie te hebben om deze succesvol toe te passen. Bovendien is het FAR-systeem, dat door het KBIVB is opgezet en bekend is bij de "fytomensen", onder de huidige omstandigheden een van de beste systemen met een zeer goede financiële waarde. Het klopt dat deze technologie van de toekomst gemakkelijk toe te passen lijkt... maar gemak betekent niet altijd winstgevendheid. SESVanderHave zal aanwezig zijn wanneer de tijd rijp is.

Resultaten 2020

Hoe doen de telers het in uw streek?

- rhizomanie
- nematoden
- rhizoctonia

HENEGOUWEN



Ferme Demey

ARAL

levering: 13/10
suikergehalte: 17,53
suiker kg/Ha: 16654
koptarra: 4,21%

OEUDEGHIEN



Cense de Hollaye

BALISTO

levering: 18/10
suikergehalte: 17,3
suiker kg/Ha: 16608
koptarra: 5,60%

MOLENBAIX



Duhem Louis

CHAMOIS

levering: 12/12
suikergehalte: 18,08
suiker kg/Ha: 16091
koptarra: 4,70%

WEZ-VELVAIN



Christiaens Eric

BALISTO

levering: 10/10
suikergehalte: 17,7
suiker kg/Ha: 15974
koptarra: 4,04%

MOURCOURT



Loiseaux Christophe

AMAROK

levering: 27/10
suikergehalte: 17,25
kg netto: 97773

RÈVES



Glorieux Christophe

ARAL

levering: 13/10
suikergehalte: 17,67
kg netto: 91200

GROSAGE

LIMBURG



Geurts Bert

AMAROK

levering: 10/11
suikergehalte: 17,93
kg netto: 105010

RIEMST



Devue Benoit

ARAL

levering: 30/9
suikergehalte: 18,1
kg netto: 84010

RIEMST



Schepers Frank

EGLANTIER

levering: 21/10
suikergehalte: 17,6
kg netto: 92000

RIEMST

LUIK



Denomerenge Michel

BALISTO

levering: 7/10
suikergehalte: 17,91
kg netto: 100050

EGLANTIER

levering: 5/12
suikergehalte: 18,26
kg netto: 104000

CRISNÉE



Coheur Eric en Julien

CAMELIA/PORTAL

levering: 8/12
suikergehalte: 17,62
kg netto: 112000

FOOZ

NAMEN



Herbiet Yves

ARAL/LIBELLULE

levering: 9/11
suikergehalte: 17,5
kg netto: 85102

MAILLEN



Flamend Fabrice

EGLANTIER

levering: 3/12
suikergehalte: 17,26
kg netto: 96050

ÉGHEZÉE



OOST-VLAANDEREN



De Cock Johan

ARAL

levering: 20/10
suikergehalte: 17,93
suiker kg/Ha: 15660
koptarra: 3,82%

OOIKE



De Pourcq Bart

LIBELLULE

levering: 18/9
suikergehalte: 18,22
suiker kg/Ha: 14040
koptarra: 6,08%

OUDENAARDE



Demets Wouter

TUCSON

levering: 6/12
suikergehalte: 17,22
suiker kg/Ha: 17909
koptarra: 6,02%

MAARKEDAL

VLAAMS-BRABANT



Tilkens Nico

BALISTO

levering: 10/12
suikergehalte: 17,51
kg netto: 102500

ATTENHOVEN



Ankaer Davy

EQUATEUR

levering: 5/11
suikergehalte: 17,17
kg netto: 97290

OVERIJSE



Vanhees Tom

TUCSON

levering: 3/11
suikergehalte: 17,31
kg netto: 102890

ZOUTLEEUV

WAALS-BRABANT



Vermeiren Cedric & Guillaume

ARAL

levering: 28/9
suikergehalte: 19,37
kg netto: 75502

MELLERY



Grégoire Dimitri

CAMELIA

levering: 11/12
suikergehalte: 18,05
kg netto: 105300

RAMILLIES

Selectie tegen insecten

Een prioriteit bij SESVanderHave!

Door Niels Wynant, Fytopatholoog bij SESVanderHave

De klimaatverandering die zich voor onze ogen manifesteert en het feit dat we minder actieve stoffen mogen gebruiken, zorgen ervoor dat insecten vrij spel krijgen. Selectie kan oplossingen aanreiken, maar het brengt wel wat uitdagingen met zich mee.

WELKE SCHADE KUNNEN INSECTEN VEROORZAKEN?

Niels WYNANT:

De schade wordt geschat op meer dan 10% van de wereldwijde landbouwproductie. Ze treft de plant direct of indirect en kan daarbij alle delen aantasten (wortels, stengels, bladeren, bloemen, vruchten, knoppen enz.). De schade uit zich bijvoorbeeld in een verminderde plantengroei, aantasting van vegetatieve of reproductieve delen, bladverlies of verwelking. Bij suikerbieten maken we een onderscheid tussen bodeminsecten (langpootmuggen, Blaniulus guttulatus of roodstip enz.), herbivore insecten (motten, lixus of snuitkever, Pegomya betae of bietenvlieg enz.) en insecten die virussen overbrengen (bladluizen, bladspringers of Cicadellidae enz.).

HOE KUNNEN PLANTEN ZICH VERDEDIGEN TEGEN INSECTEN?

Niels WYNANT:

Tijdens hun evolutie hebben planten verdedigingsmechanismen ontwikkeld waardoor ze een aanval kunnen detecteren en adequaat kunnen reageren. Sommige planten hebben een natuurlijke weerstand tegen insecten, wat ook gastheerresistentie wordt genoemd. Hierdoor

kan de plant een insectenaanval vermijden, tolereren en daarna snel herstellen. Samengevat verwijst gastheerresistentie naar het vermogen van een plant om een insectenaanval te tolereren en toch een bevredigende opbrengst te genereren. Resistente genotypen worden al vele jaren gebruikt om schade door insecten te

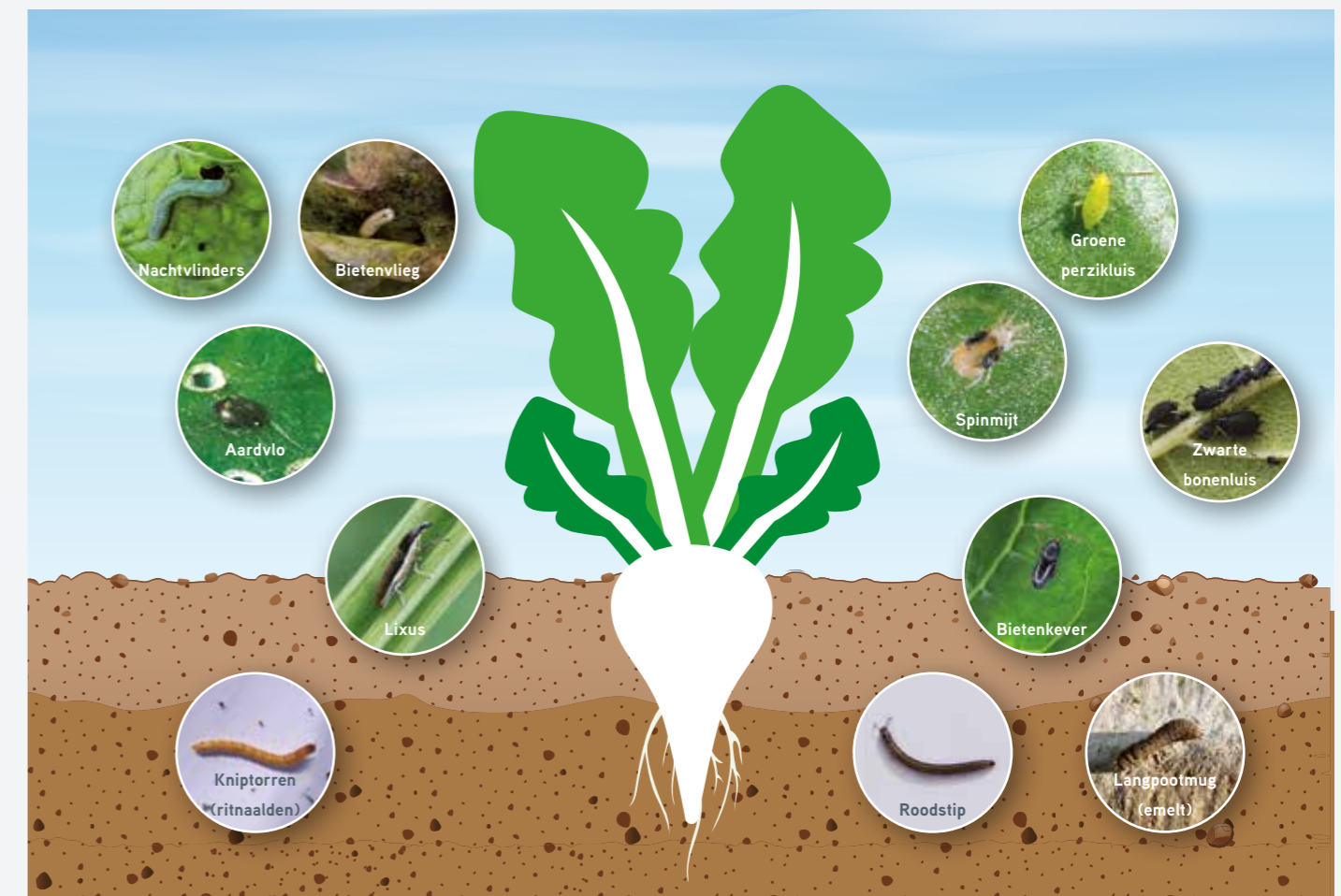
minimaliseren. Een bekend voorbeeld van insectenresistentie is het gebruik van variëteiten die resistent zijn tegen Phylloxera (druifluus) in wijngaarden in Frankrijk. Destijds was de enige oplossing om de luchtdelen van de Europese wijnstokken te enten op Amerikaanse wijnstokwortels, die resistent waren tegen de beten van de druifluus.



Aanwezigheid van bietenvliegen (*Pegomya betae*) op het blad

Welke insectenplagen komen in Frankrijk en België het vaakst voor bij bieten?

DELEN DIE WORDEN AANGETAST DOOR DE VAAKST VOORKOMENDE INSECTENPLAGEN

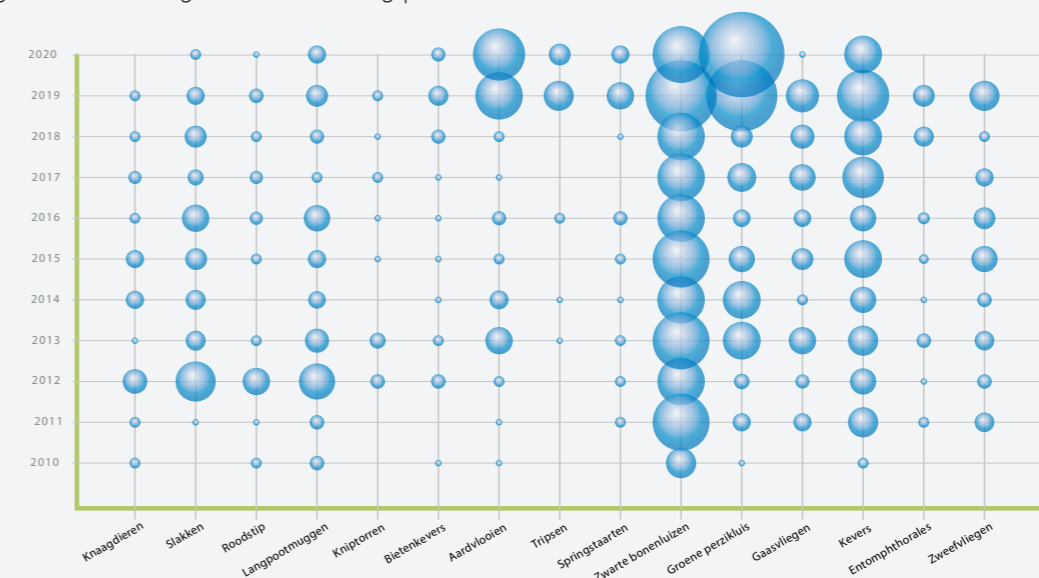


De ITB en KBIVB-observatoren voeden wekelijks het monitoringnetwerk van percelen om de sanitaire druk tijdens de campagne te bepalen. Het omvat 300 (ITB) en 96 (KBIVB) percelen die door verschillende spelers in de sector worden gemonitord.

BALANS VAN DE WAARNEMINGEN VAN INSECTENPLAGEN BIJ HET BEGIN VAN DE PLANTENGROEI TUSSEN 2010 EN 2020 DOOR BSV

Enkel plaatsen waar sprake is van insectenplagen worden aangegeven.

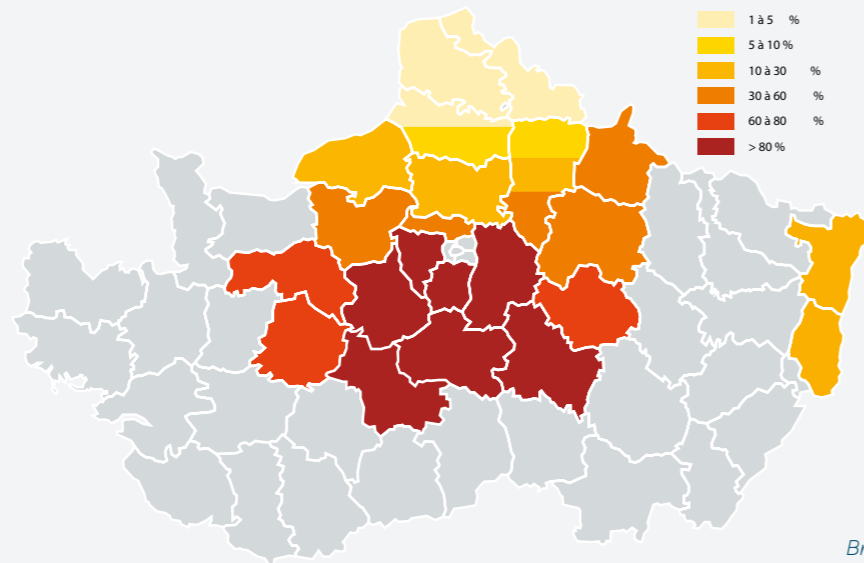
Deze waarnemingen worden uit de Vigicultures®-database geput en reiken voor 2020 tot 10 mei.



Vergelingsziekte 2020: een ongeziene druk.

GETROFFEN PERCEELGEBIEDEN OP 17 SEPTEMBER 2020. (FRANKRIJK)

De eerste bladluizen doken eind april op en de eerste symptomen verschenen eind mei. Begin september kwamen we in een ongekende situatie terecht, waarbij meer dan 40% van de bieten gemiddeld **40% van hun productiviteit** verloren.



Bron: AIBS

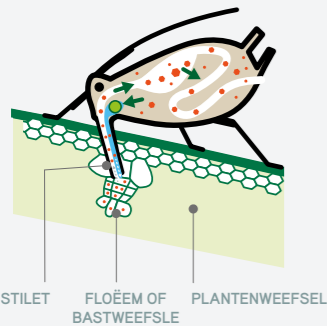


HET ONDERZOEK VAN SESVANDERHAVE VORDERT...

We hebben verschillende bronnen van resistentie tegen vergeling geïdentificeerd, maar tot op heden is er geen enkel hoofdgen dat de ziekte volledig onder controle houdt. We evolueren dus naar een methode waarbij subgenen (gensegmenten) worden gecombineerd, wat een duurzame strategie is ten aanzien van de grote diversiteit aan virussen. De derogatie die het gebruik van NNI's toestaat, is zeer goed nieuws voor de sector en geeft SESVanderHave de tijd om het onderzoek dat de voorbije jaren werd gevoerd, voort te zetten.

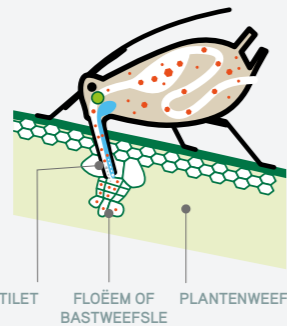
De vergelingsziekte: 3 types virussen aangetroffen

Polerovirussen BMV, BChV et BWYV



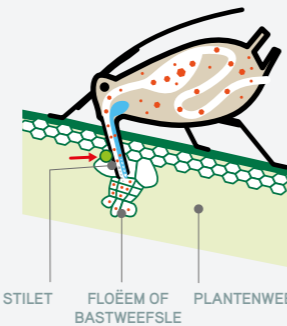
- Persistent
- Belangrijkste vector Myzus
- +/- 30% opbrengstverlies

Closterovirus BYV



- Semi-persistent
- Belangrijkste vector Myzus en Aphis
- +/- 40% opbrengstverlies

Potyvirus BtMV



- Niet-persistent
- Meerdere bladluizen die de ziekte overbrengen
- +/- 15% opbrengstverlies

KUNT U ONS MEER VERTELLEN OVER DE VERSCHILLENDE MANIEREN WAAROP PLANTEN ZICH VERDEDIGEN?

Niels WYNANT:

Er zijn vier verdedigingsmechanismen: antibiose, negatieve voorkeur, vermijding en tolerantie.

- **Antibiose:** definieert de mechanismen die de normale ontwikkeling van insecten voorkomen (verminderde groei, verminderde vruchtbaarheid enz.).
- **Negatieve voorkeur:** het gedrag van het herbivore insect wordt (negatief) beïnvloed door bepaalde kenmerken van de plant die leiden tot een afname van de kolonisatie of de afwezigheid ervan (geur, smaak, morfologie, enz.).
- **Vermijding:** de plant kan ontsnappen aan de aanval van de plaag (bv. doordat de plaag vroeg voorkomt).
- **Tolerantie** is het vermogen van een plant om schade te tolereren en zo het verlies aan opbrengst of kwaliteit te beperken (de plant zal dan een hogere opbrengst hebben dan een gevoelige variëteit bij dezelfde graad van aantasting door insecten).

Een variëteit kan over een bepaald mechanisme beschikken, maar kan ook over meerdere of zelfs alle vier beschikken.

WAT ZIJN DE MOEILIKHEDEN BIJ DE SELECTIE VAN VARIËTEITEN DIE RESISTENT/TOLERANT ZIJN TEGEN INSECTEN?

Niels WYNANT:

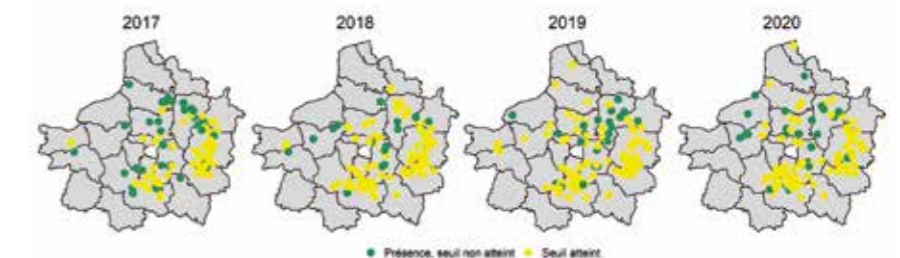
Om in te spelen op de klimatologische en fytosanitaire context die we vandaag de dag kennen, zijn genen die resistent zijn tegen insecten een zeer belangrijke natuurlijke hulpbron. De selectie van deze genen gaat echter gepaard met een aantal problemen: insecten hebben bijvoorbeeld het vermogen om zich zeer snel aan te passen en het is moeilijk om de beschikbare weerstand in te schatten. En wat moet je daar precies voor meten: opbrengstverlies (prioritair), symptomen, verlies van planten, hoeveelheid insecten,...? In de meeste gevallen zijn de genen die resistent zijn tegen insecten afkomstig van wilde bietenvariëteiten met slechte agronomische eigenschappen. Er zijn dus ongewenste genen die bij terugkruisingen (backcross) verwijderd moeten worden en dat kost tijd. Dan rijst de vraag: waaraan moet je voorrang geven? Bladluizen, lixus, motten enz.) Daarom duren kweekprogramma's uiteindelijk erg lang en vormt de variëteit slechts een deel van de oplossing in de strijd tegen insecten.

IN FRANKRIJK: NAAST BLADLUIZEN KOMEN ER TWEE ANDERE INSECTEN IN HET VIZIER:

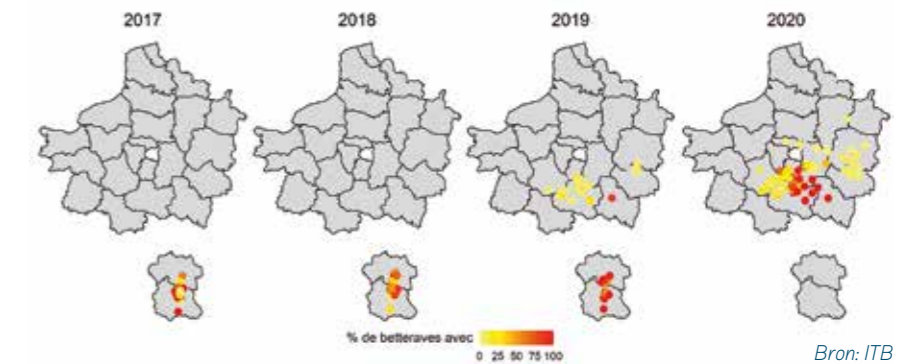
De bietenmot en de snuitkever (Lixus).

De verliezen veroorzaakt door de **snuitkever** kunnen oplopen tot **7-8% van de opbrengst**, en veel hoger (50%) in geval van aanvallen van *Rhizopus* op de door de snuitkeverlarven verzwakte bieten. Bij **bietenmotten** verbergen rupsen van ongeveer 10mm zich in het hart van de biet en knagen ze aan de kop. De rups is zeer mobiel, waardoor hij moeilijk te observeren is. Warme en droge omstandigheden zijn gunstig voor hun ontwikkeling. De beten kunnen de aanzet tot schimmels zijn: de *Rhizopus* en de schade kunnen tot **50% opbrengstverlies** veroorzaken.

Evolutie van de aanwezigheid van de bietenmot in Frankrijk



Evolutie van de ernst van de snuitkeveraantallen in Frankrijk



Bron: ITB

OPINIE



Tom Robijns



BIETENMOT: De bladstelen van de hartbladeren worden uitgehold en zijn vaak door zijdeachtige draadjes met elkaar verbonden. Bij zware aantasting worden de bladeren in het centrum van de plant volledig vernietigd en met zwarte uitwerpselen bedekt. Men kan eveneens gangen in de penwortel waarnemen. Aangetaste kiemplanten sterven snel af.

SESVANDERHAVE, BELGISCH ZAADBEDRIJF,

STEUNT DE LOKALE PRODUCENTEN!



BEINSHOEVE

Familie AVERMAETE
Wommersom
▶ aardappelen, uien en wortelen



VANHOEBROECK

Familie VANHOEBROECK
Orsmaal
▶ aardappelen, aardbeien en kersen



LIMOSORT

Familie LIBERT
Heers
▶ appels en peren



'T WIELTJE

Familie DANNEELS
leper
▶ vlees, groenten en zuivel



WIT-BLAUW VLEESBEDRIJF

Familie VANDERMERSCH
Ledegem
▶ rundvlees en aardappelen



CARDOEN

Familie CARDOEN
Nossegem
▶ grondwitloof



DE COCK

Familie DE COCK
Wortegem-Petegem
▶ aardbeien en aardappelen



HOEVE ZUID-BELLEGOED

Familie FLEURBAEY
leper
▶ zuivelproducten



DE BOUVRIE

Familie BOSSUYT
Bossuit
▶ hertenvlees



Teler: **FREDDY JANSSENS**
Streek: **TIENEN**
Variëteit: **BALISTO**

Gouden informatie uit de bietendemo van de familie Janssens

Hartje Tienen, de suikerstad waar Freddy en Hartje Tienen, de suikerstad waar Freddy en Marie-José een loonbedrijf uitbaten en zelf nog de klassieke akkerbouwteelten en zoekkoeien onderhouden.

Hoe is jullie bedrijf destijds ontstaan?

"We hebben het bedrijf in 1986 overgenomen samen met wat gronden en zoekkoeien. Al snel merkten we dat het niet echt leefbaar was en daarom startten we in 1990 met het uitvoeren van loonwerk", vertelt Marie-José. Die combinatie was een voltreffer en ondertussen is het bedrijf er sterk op vooruitgegaan. Zo zaait en rooit Freddy bieten en voert hij nog bijkomende oogstwerkzaamheden uit.

Bieten zaaien en rooien wordt bij jullie met de grootste zorg gedaan, toch?

"Dat klopt, maar de kunst is en blijft lang genoeg kunnen wachten tot de bodem voldoende opgedroogd is. Daarna vlot het bewerken vanzelf", lacht Freddy.

Met SESVanderHave heeft Freddy steeds een perfecte kieming, wat uiteraard belangrijk is voor het toepassen van de onkruidbestrijding. "Hoe homogener de opkomst, hoe makkelijker de onkruidbestrijding", verklaart Freddy.

Elk jaar zaait hij zijn bieten op 2 cm diepte en daar heeft hij naar verluidt zelden of nooit problemen mee. De zaaiafstand die hij al enkele jaren opteert is 19 cm in de rij. "Kleinere en homogenere bieten zijn namelijk makkelijker rooibaar", legt Freddy uit. Door de ingesnoerde kop van de SV-bieten gaat de microtopping van een leien dakje.

Dit jaar zaaiden Freddy en Marie-José een bietendemo. Op die manier kregen zij de kans om verschillende rassen van kortbij op te volgen. "EGLANTIER en PORTAL sprongen meteen in het oog door hun goede bladgezondheid nog laat op het seizoen. Voor 2021 heb ik enkele velden met rhizoctonia waar ik resoluut voor TUCSON ga!"

Freddy zaaidde BALISTO op de rest van zijn perceel en daar behaalde hij met zijn vroege levering op 10 oktober het mooie resultaat van 97 ton met een suikergehalte van 17,08°.

De kracht van ARAL: de perfecte combinatie tussen wortel- en suikeropbrengst!

In het heuvelachtige landschap van Nieuwenhove vinden we de boerderij van de familie Roosens. Het is een gemengd bedrijf met melkvee en akkerbouw.

Voor het akkerbouwgedeelte zijn er de klassieke teelten aanwezig zoals tarwe, gerst, spelt, aardappelen en bieten natuurlijk. "We zetten ook in op hoeveverkoop via de lokale supermarkt. Daar verkopen we sinds kort ook onze zuivelproducten en aardappelen", vertelt Gert Roosens.

Welke variëteit kozen jullie dit jaar?

"Na jarenlang trouw te blijven aan AMAROK schakelden we dit jaar over op ARAL vanwege zijn hogere suikergehalte. En ons resultaat mag er zijn met 90 ton aan 17,58°

suikergehalte", zegt vader Jan trots.

Het uitzonderlijk droge voorjaar maakte de start wat moeilijker. Toch scoorde ARAL hoge punten met een goede opkomst. Ook de bladbedekking was uitstekend, wat de onkruiddruk toch kan verlagen. "De vergelingsziekte zorgde dit jaar toch voor problemen waardoor we volgend jaar voor rassen met NNI's gaan kiezen en onze rotatie wat gaan aanpassen", verklaart Gert.

De bieten van de familie Roosens werden half oktober, na een grote hoeveelheid regen gerooid. De grondtarra bedroeg 5,89% en de koptarra was bijzonder laag, namelijk 4,42%.

"Voor 2021 twijfel ik niet! ARAL is de perfecte combinatie tussen wortel en suikergehalte", besluit Gert.

Teler: **FAMILIE ROOSENS**
Streek: **NIEUWENHOVE**
Variëteit: **ARAL**



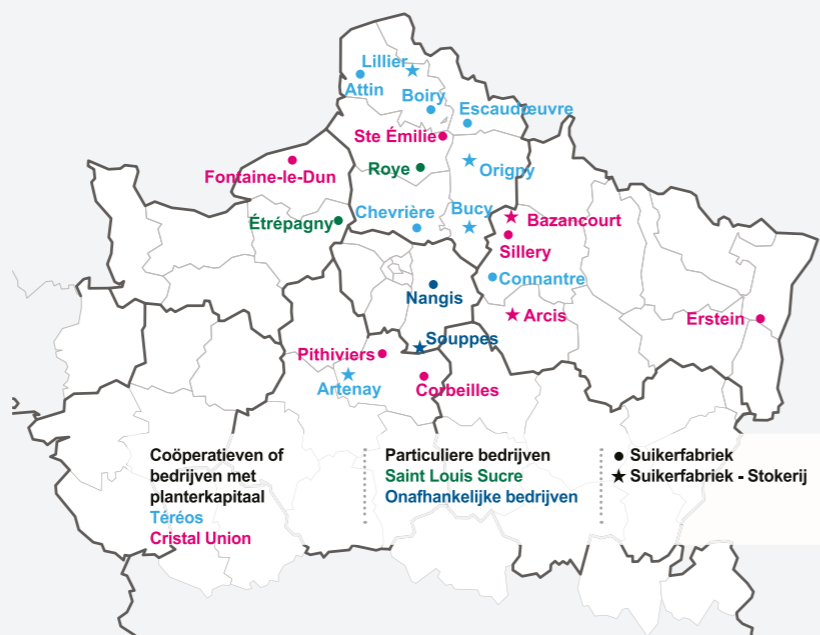
DE SUIKERBIET:

Een essentieel product in de Franse landbouw- en voedingsmiddelensector

DE SUIKERINDUSTRIE IN FRANKRIJK

Frankrijk is de **grootste suikerproducent van Europa** (5,2 miljoen ton in 2019/20 op 17,4 miljoen ton in de EU) en de **tiende grootste producent wereldwijd** (het is de grootste bietsuikerproducent ter wereld). Tijdens de campagne van 2019 bedroeg de bietenteelt **447.000 ha** (voor het lopende jaar 2020 komt dat op 425.000 ha, of 1,5 % van de landbouwoppervlakte in Frankrijk). De daling qua oppervlakte van dit jaar is het gevolg van de sluiting van 4 suikerfabrieken: Toury, Bourdon, Eppeville en Cagny.

Frankrijk is ook de **grootste Europese alcoholproducent**, met een volume dat goed is voor 23% van de productie in Europa, waarvan gemiddeld 50 % afkomstig is van bieten (9 miljoen hectoliter). De sector biedt een job aan ongeveer 45.000 personen **via directe werkgelegenheid en evenveel via indirecte en geïnduceerde werkgelegenheid** en ongeveer **25.000 Franse boeren** zijn erbij betrokken. Europees Frankrijk telt **5 suikergroepen** (Tereos, Cristal Union, Saint Louis Sucre, Lesaffre en Ouvre) met in totaal **21 suikerfabrieken**, voornamelijk in het noorden en het oosten van Frankrijk.



Ligging van de suikerfabrieken in Frankrijk in 2020

In 2019/2020 bedroeg de export (naar derde landen) en de verzending (naar EU-landen) van Franse suiker 2,4 miljoen ton, vergeleken met de invoer van 0,27 miljoen ton, wat resulteerde in een handelsoverschot van 670 miljoen euro (1 miljard euro in 2018/2019). Als we de uitgaande stromen van alcohol/ethanol en pulp erbij optellen, levert de sector een positieve bijdrage van 1 miljard euro aan de Franse handelsbalans.

MARKTPOSITIE VAN SV EN GEBRUIKTE VARIËTEITEN

De afschaffing van neonicotinoïden in 2020 brengt voor ons als zaadbedrijf de nodige uitdagingen met zich mee. Naast die nieuwe factor moeten de zaadbedrijven ook een antwoord bieden op enkele problemen waarmee de Belgische telers kampen: cercospora, nematoden, rhizomanie, rhizoctonia, droogtestress en de bewaring in de hoop. De belangrijkste uitdaging blijft echter om telers variëteiten aan te bieden die steeds productiever zijn en meer suiker opbrengen. Ook insecten worden steeds vaker onder de loop genomen (vooral motten en lixus) en genetische oplossingen moeten worden overwogen.

Sinds een tiental jaar strijden SESVanderHave ($\pm 32\%$) en KWS ($\pm 34\%$) om de eerste plaats op de Belgische markt, gevolgd door respectievelijk Florimond Desprez en Maribo. SESVanderHave blijft evenwel marktleider in de strijd tegen rhizomanie. De prestaties van Libellule op het vlak van productiviteit, suikergehalte en resistentie tegen cercospora wekten de aandacht en het is ook in 2020 de voorkeursvariëteit van de Franse bietentelers.

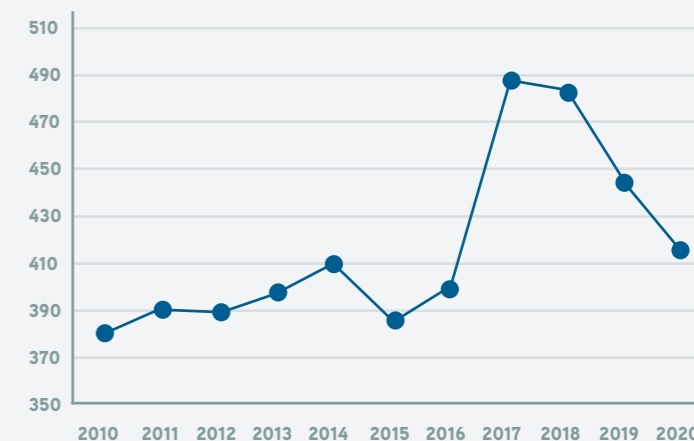
De variëteiten **CHAMOIS** en **ÉPERVIER** worden op grote schaal ingezet voor hun uitstekende rhizomanie-resistentie. De **SAMOURAI** is een van de nieuwigheden dit jaar. Bij de variëteiten die resistent zijn tegen nematoden bevestigt **PAPRIKA** voor het tweede jaar op rij op verkoopsvlak, gevolgd door **CAMELIA**, dat een goede start kende. Opvallend is ook het uitstekende eerste jaar van **JOCKO**, een variëteit die resistent is tegen een hoge rhizomaniedruk en die geschikt is voor elke bodem.

SESVANDERHAVE FRANKRIJK

In het zuiden van Frankrijk, in het departement Lot-et-Garonne, produceert SESVanderHave een groot deel van haar zaden. De ± 2000 ha die elk jaar door 350 boeren wordt geproduceerd, wordt nadien in onze nieuwe fabriek in Calignac geogst en gereinigd. Daarna worden die zaden naar onze fabriek in Tienen getransporteerd.

Oppervlakte bieten in Frankrijk

In duizenden hectaren



De Franse campagne in cijfers

- Aandeel rhizomanie (71%)
- Aandeel nematoden (28%)
- Aandeel rhizoctonia (1%)

SESVANDERHAVE

Marktleider in rhizomanie

LIBELLULE

de meest gezaaide in Frankrijk

RAINETTE

N°1 in Frankrijk in de strijd tegen rhizoctonia-wortelrot

SPAAR & WIN!



WAT MOET JE DOEN?

Als u bieten zaait en/of levert in België in 2021, dan kan u tot en met 20 mei 2021 deelnemen aan onze 'Spaar & Win' wedstrijd. Op 25 mei loten we 500 winnaars die mogen kiezen tussen een warme SV-fleece of een toffe SV-bodywarmer.

Aarzel niet om ons te contacteren!

Volledig reglement en deelnameformulier op www.sesvanderhave.be



► Verzamel **4 originele SESVanderHave-certificaatlabe**ls en kleef ze op het formulier.

► Vul het formulier volledig in en stuur het **vóór 20 mei 2021** naar:

SESVANDERHAVE
Spaar & Win-actie 2021
Industriepark 15
B-3300 TIENEN

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 adviseer ik u om te kiezen voor LIBELLULE en EQUATEUR. In een situatie met nematoden geef ik de voorkeur aan EGLANTIER of PORTAL.

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

Mike Antoine, Sales Manager Belgium



ONS COMMERCIEEL TEAM, ALTIJD TOT UW DIENST!



Mike Antoine

Sales Manager Belgium

+32 16 808 218

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



SESVANDERHAVE

sugar beet seed

www.sesvanderhave.be
follow us on #APassionThatGrows