

# BIETEN

| **magazine** SESVANDERHAVE  
2021 - 2022



## In dit nummer:

- 2 2021: Aphanomyces
- 4 Vergelingsonderzoek
- 7 REDUKTO
- 8 De sleutel tot een succesvolle bietenteelt
- 10 Hoe rassenlijsten lezen?

## 2021, het jaar van de aphanomyces



**SESVANDERHAVE**  
sugar beet seed

# 2021, Een bijzonder jaar met aphanomyces

Aphanomyces is een wortelziekte die veroorzaakt wordt door de bodemschimmel aphanomyces cochlodes. De ziekte kent een grillig karakter en dat mochten vele telers het afgelopen jaar ondervinden. Voornamelijk op de lichtere gronden vormde aphanomyces een groot probleem.

De sporen van deze schimmel overleven in de bodem of op plantenresten en verspreiden zich voornamelijk in een lang en vochtig voorjaar, of na een zomerse stortbui gevolgd door warme temperaturen.

In een vroeg stadium (april-juni) bestaat de schade voornamelijk uit wegval van planten (afdraaiers).

Een latere aantasting veroorzaakt schurftachtige of zwarte plekken en oppervlakkige barsten op de wortel, gevolgd door een droge rot.

In geval van een late aantasting is er aan het gewas zelf vaak weinig te zien. Bij de oogst kan wel een lagere opbrengst en lager suikergehalte waargenomen worden. De schade blijft in de meeste gevallen al bij al beperkt, maar in 2021 was de schade voor verschillende percelen toch behoorlijk groot. Om in de toekomst zoveel mogelijk problemen te vermijden, kunnen we daarom beter de omstandigheden die de ontwikkeling van aphanomyces cochlodes bevorderen, in acht nemen:



Wim Zandvoort  
Sales Manager

De schimmel voelt zich thuis op percelen met een lage pH. Zorg dus voor een voldoende hoge pH.

- Waterplekken zijn gevoeliger voor schade door aphanomyces. Zorg daarom voor een goede ontwatering van het perceel.
- Een goede bodemstructuur zorgt voor een betere waterhuishouding.
- Zorg voor een ruime vruchtwisseling met o.a. niet-waardplanten en beheersing van onkruiden (bv. Melganzenvoet). Waardplanten zijn biet, spinazie, wikke, erwten, vlas, phacelia en klaver.



## Waarom was er in 2021 zo'n hevige aantasting?

Het voorjaar 2021 was er één met een lange periode van relatief lage temperaturen in combinatie met hevige regenbuien. In een normaal jaar zijn de kiemplanten voldoende beschermd, aangezien het bietenzaad standaard behandeld wordt met het fungicide Tachigaren. Echter door de trage beginontwikkeling dit jaar is deze bescherming niet voldoende geweest en heeft de schimmel vervolgens ruim de kans gehad om de jonge planten aan te tasten. Vele planten vielen weg en door de steeds terugkerende buien, bleef de grond lange tijd vochtig en verzadigd. Dit zorgde er meteen voor dat ook de oudere planten aangetast werden, wat zich uitte in vervormde bieten later in het seizoen.

## Wat kunnen we doen als kweker van suikerbieten?

Het is bekend dat er verschillen zijn in genetica en via het uitgebreide proefveldnetwerk van SESVanderHave kunnen we selecteren op rassen die minder vatbaar zijn voor aphanomyces. Belangrijk hierbij te vermelden is dat er naast aphanomycestolerantie nog zoveel andere eigenschappen zijn om rekening mee te houden. Dat maakt het hele selectieproces er niet makkelijker op.

## Wat moet u als teler doen?

Het is belangrijk om bij uw rassenkeuze het totaalplaatje te bekijken. Ken uw percelen en probeer te achterhalen waarom er eventueel problemen met aphanomyces zijn opgetreden. Gebruik dit samen met de gewenste raseigenschappen om tot een goede rassenkeuze te komen.

BCA
RZM?

**YUKON**

**HET GROENE GOUD**

- > ZOET TYPE BIET
- > LAAG TARRAGEHALTE
- > GEZOND BLADAPPARAAT

hoog suikergehalte

laag tarragehalte

aanvullende rhizomanie-resistentie

RHIZOMANIE

**BANDA**

**HET GEZONDE GROEN**

- > ZOET TYPE BIET
- > LAAG TARRAGEHALTE
- > GEZOND BLADAPPARAAT

hoog suikergehalte

laag tarragehalte



## ONDERZOEK

Jan Sels, verantwoordelijke voor de selectie voor Nederland

# DE VERGELINGSZIEKTE: een strategische prioriteit voor SESVanderHave!

Sinds het verbod op neonicotinoïden kampen de Nederlandse bietentelers, evenals veel Europese collega's, met een groter bladluizen probleem dan voorheen. Om dit probleem het hoofd te bieden heeft SESVanderHave op een indrukwekkende wijze onderzoeksmiddelen en kennis ingezet om zo snel mogelijk een antwoord te vinden voor dit ernstige probleem.

### Welke middelen zet u in voor dit onderzoek?

Jan SELS: Wij zijn al enkele jaren bezig met onze programma's tegen de vergelingsziekte. In 2021 hebben we ons aantal veldproeven aanzienlijk opgeschroefd en hebben we een specifiek protocol voor die proeven ingevoerd. Eerst moesten er op grote schaal bladluizen worden geproduceerd die drager zijn van de verschillende vergelingsvirussen waarmee we hebben besloten te werken (BYV, BMYV en BChV). Onze technische teams hebben 10 experimentele platforms opgezet in Frankrijk, België, Nederland en Duitsland. Het was een gigantisch werk: de percelen moeten worden gedund, de planten moesten worden geteld, de te inoculeren planten moesten worden geïdentificeerd. Daarna was het aan onze teams om de bladluizen met de

specifieke virussen handmatig op elke plant over te zetten. In totaal werden duizenden planten op die manier geïnoculeerd. We waren zeer tevreden over de homogene inoculatie op al onze experimentele platforms, waardoor onze technici een betrouwbare beoordeling konden doen. Parallel daaraan voeren we ook bioproeven uit onder gecontroleerde omstandigheden in onze kassen. Het voordeel hiervan is dat we onze verschillende hybriden het hele jaar door kunnen testen.

### Over welke bronnen van resistentie beschikt u?

Dit jaar hebben we het gedrag van enkele duizenden SESVanderHave-rassen in het veld onder de loep genomen, waaronder oude genetica, wilde bieten enz. Vervolgens hebben we verschillende bronnen van resistentie tegen vergelingsziekte geïdentificeerd.

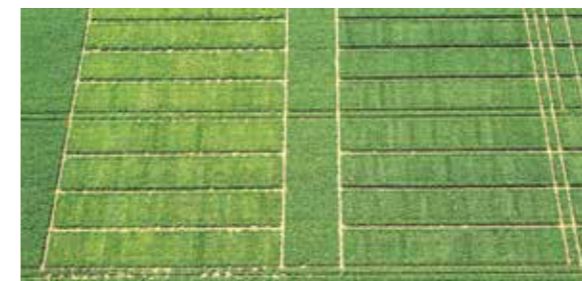
Momenteel werken we aan de selectie van de beste individuen voor de creatie van nieuwe rassen. Tot op heden is er echter geen hoofdgen waarmee de ziekte volledig onder controle gehouden kan worden. We evolueren dus naar een methode waarbij subgenen (gensegmenten) worden gecombineerd, wat een duurzame strategie is ten aanzien van de grote diversiteit aan virussen, maar de selectie daarvan vraagt tijd.

Er worden sterkere resistentiecombinaties verwacht, maar aanvankelijk met een aanzienlijk opbrengstverlies op gezonde velden. Het doel is de vermenigvuldiging van het virus en de ontwikkeling van symptomen aanzienlijk te beperken en het opbrengstpotentieel geleidelijk te verhogen.

### Wat zijn uw eerste conclusies?

Bij deze proeven hebben we twee doelstellingen: enerzijds willen we – door middel van metingen – de in ons materiaal aanwezige toleranties evalueren. En anderzijds willen we het opbrengstpotentieel van onze beste hybriden vergelijken onder gezonde omstandigheden en na inoculatie.

We zien bemoedigende tekenen in ons onderzoek, omdat we genetische variabiliteit zien en sommige genetica die we in 2020 als beter hebben bestempeld doen het opnieuw goed in 2021. Het gaat om rassen met een matige tolerantie voor het vergelingsvirus. Die toleranties moeten worden getest voor verschillende virussen en in verschillende omgevingen.



BYV-platform. Vergelijking van de opbrengst met en zonder inoculatie.

### Wanneer zullen de eerste genetische oplossingen beschikbaar zijn?

De campagnes van 2022 en 2023 moeten worden gebruikt om zo veel mogelijk informatie over het gedrag van de huidige rassen te verzamelen (wat productiviteit en symptomen betreft). Vanaf 2024 kunnen er op basis van de informatie van de waarnemingen over de jaren 2020 tot en met 2023 aanbevelingen voor rassen worden gedaan, zodat rassen met een matige tolerantie kunnen worden geïdentificeerd. Vanaf 2024 zullen er rassen op de markt komen die het resultaat zijn van het specifieke kweekprogramma voor vergelingsziekte en die dus een betere tolerantie hebben. Deze nieuwe rassen gecombineerd met het monitoren van de vlucht van de bladluizen, insecticiden en biologische gewasbeschermingsmiddelen kunnen bijdragen in de beheersing de ziekte.



Groene perzikluis  
Myzus persicae



Zwarte bonenluis  
Aphis fabae

## VERGELINGSZIEKTE: 1 ZIEKTE, 4 VIRUSSEN

De voornaamste overdragers: de groene perzikluis (*Myzus persicae*) en de zwarte bonenluis (*Aphis fabae*).

Het virus, verantwoordelijk voor de vergelingsziekte, wordt voornamelijk overgedragen door de groene perzikluis (*Myzus persicae*) en de zwarte bonenluis (*Aphis fabae*).

In Nederland bestaan er 4 verschillende types virussen (BMYV, BChV, BYV en BtMV).

NEDERLANDSENAAM	AFKORTING	SOORT	WIJZE VAN OVERBRENGING
Zwak vergelingsvirus	BMYV	Polverovirus	Persistent, circulerend, niet-propagatief
Beet Chlorosis Virus	BChV		
Sterk vergelingsvirus	BYV	Closterovirus	Semi-persistent, niet-propagatief niet-circulerend
Bietenmozaïekvirus	BtMV	Potyvirus	Niet-persistent, niet-propagatief niet-circulerend

## PROTOCOL VOOR FENOTYPERINGSPROEVEN MET INOCULATIE MET VIRUSDRAGENDE BLADLUIZEN

### 1 PRODUCTIE VAN BLADLUIZEN IN KASSEN

De bladluizen die drager zijn van de vergelingsvirussen worden onder gecontroleerde omstandigheden gekweekt in onze kassen in Tienen. Bladluizen ontwikkelen zich op planten die gecontroleerd zijn op de aanwezigheid van een vergelingsvirus. De planten die door de virulente bladluizen zijn gekoloniseerd worden vervolgens naar het veld vervoerd voor inoculatie.



### 2 INOCULEREN IN 4 STAPPEN

**1. Het dunnen** De gewassen die getest worden op hun tolerantie voor het vergelingsvirus moeten worden gedund om een voldoende en homogeen aantal planten te garanderen.



#### 2. De telling

Vervolgens wordt elk testperceel geteld.



#### 3. Het plaatsen van piketten

De bieten die geïnoculeerd moeten worden, worden gemerkt met behulp van piketten.



#### 4. Voorbereiding en overzetten van virulente bladluizen

Wanneer de bietenplant het juiste stadium heeft bereikt, worden bladmonsters van planten die door virulente bladluizen zijn gekoloniseerd handmatig in de kern gebracht van de bietenplanten die in de vorige stap werden geïdentificeerd.



### 3 WAARNEMINGEN EN ANALYSE VAN DE RESULTATEN

Er worden verschillende metingen uitgevoerd om de ontwikkeling van de ziekte en de ernst ervan te volgen. De resultaten van die metingen en de opbrengst van de percelen worden vervolgens door de kwekers



RKN

## REDUKTO

REDUKTO is een bietenras ontwikkeld door SESVanderHave dat resistent is tegen wortelknobbelaaltjes (en tegen het bietencystenaaltje).

#### Wat zijn wortelknobbelaaltjes?

Wortelknobbelaaltjes (*Meloidogyne* sp.) zijn wijdverspreide plantenparasieten die aanzienlijke economische schade kunnen veroorzaken in teelten zoals poot- en consumptieaardappel, wortel, of schorseneer.

#### Wat zijn de symptomen van wortelknobbelaaltjes?

Vermindering in opbrengst kan, maar wordt eerder zelden waargenomen. De planten blijven echter achter in hun groei. Vaak komt dit pleksgewijs voor met onregelmatige groei in en tussen de rijen van uw teelt. Wortelknobbelaaltjes kunnen hier ondergronds leiden tot knobbels en gallen gevormd worden.

#### Wat zijn de symptomen?

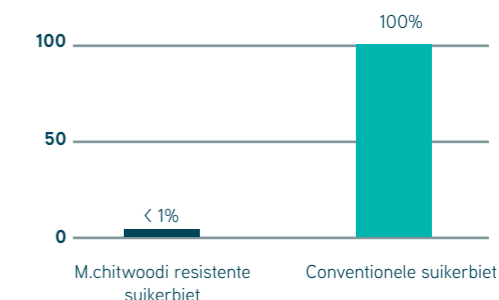
Gallen of knobbels maken het geogste product onverkoopbaar. Verlies van fytosanitair certificaat (bv. in geval van pootaardappelen) is mogelijk.

#### Dé sleutel in het bouwplan om wortelknobbelaaltjes te beheersen

Integratie van REDUKTO in de rotatie (eventueel gecombineerd met andere slechte waardplanten / resistente gewassen), **reduceert** de chitwoodi wortelknobbelaaltjespopulatie drastisch waardoor de economische impact op gevoelige gewassen zoals aardappel sterk wordt verminderd.



#### % aaltjesvermeerdering vs conventionele suikerbieten



Figuur : Vermeerdering van *M. chitwoodi* in resistente SV-suikerbietengenetica vs conventionele genetica. (WUR)



**ARTIKEL**

Wim Zandvoort, Sales Manager bij SESVanderHave

# DE SLEUTEL TOT EEN SUCCESVOLLE BIETENTEELT: GENETISCHE DIVERSITEIT

Daar waar voor een lange periode gesproken kon worden over een relatief eenvoudige teelt zien we de laatste jaren steeds meer het tegenovergestelde. Klimatologische veranderingen werken nieuwe ziekten en plagen in de hand terwijl politieke veranderingen ervoor zorgen dat er steeds minder middelen voorhanden zijn om hier een antwoord op te bieden. Voor telers brengt dit uiteraard nieuwe uitdagingen met zich mee, maar ook voor SESVanderHave als kweker, zorgt dit voor extra druk op de schouders. Het inkruisen van een genetische oplossing, als die al voorhanden is, neemt op de traditionele wijze al snel 8 tot 10 jaar in beslag.

Doordat de klimatologische omstandigheden wijzigen, zullen we in meer of mindere mate geconfronteerd worden met extreme omstandigheden die het resultaat van de teelt zullen bepalen. Dit kan via fysieke schade zoals slagregen, droogte, extreem late vorst of via uitbraken van nieuwe ziekten of plagen. Zo zien we op enkele uren van de Nederlandse grens grote uitbraken van het Syndroom de Basse Richesse (SBR), een door cicaden verspreide bacterieziekte en zien we ook het cercosporaprobleem en de stengelaaltjesproblematiek toenemen. Er zullen er ongetwijfeld nog meer volgen. Terwijl de afgelopen jaren getekend waren door droogte, gevolgd door een hoge bladschimmel druk, was 2021 het jaar van het koude en natte voorjaar. Dit zorgde voor een grote aphanomycesdruk, maar tegelijkertijd ook voor een verminderde luizendruk en dus een geringere verspreiding van het vergelingsvirus.

Deze wisselende en onvoorspelbare omstandigheden maken het er de telers niet makkelijker op om een goede rassenkeuze te maken. Het is echter wel belangrijk om de risico's zoveel mogelijk in beeld te brengen. Zo weet u welke percelen een lagere pH en dus mogelijk een grotere kans op aphanomyces hebben. Percelen met een nauwere rotatie in combinatie met niet-kerende grondbewerking maken dan weer meer kans om geconfronteerd te worden met bladziekten en zo zijn er nog wel meer voorbeelden. Een ras dat onder al deze omstandigheden een topprestatie levert, is vooralsnog niet beschikbaar. Gelukkig zijn er nog meerdere kwekers aanwezig op de Nederlandse markt. Telers kunnen dan ook optimaal gebruik maken van de genetische verschillen tussen deze bedrijven.

Het welbekende "wedden op 1 paard", evenals het wedden op verschillende paarden uit eenzelfde stal, kan risicovol zijn. Omstandigheden zijn vooraf niet te voorspellen en zeker niet als het omstandigheden zijn die zich maar eens in de zoveel jaar voordoen. Wie kon voorspellen dat 2021 een aphanomycesjaar zou zijn, had ongetwijfeld andere keuzes gemaakt. Telers kunnen nog steeds kiezen uit meerdere genenpools en wij kunnen u alleen maar adviseren om hier zo optimaal mogelijk gebruik van te maken.

Er is niemand die uw percelen beter kent dan uzelf en u bent het die de teelt tot een succes maakt. Heeft u percelen met een hoge onkruiddruk? Dan hebben de rassen met een snelle grondbedekking de voorkeur. Door in te spelen op de specifieke behoeften zal uw resultaat beter kunnen uitvallen dan wat alleen de financiële opbrengst op de lijst suggereert.

Bij percelen met een hoge cercosporadruk kan de bladgezondheid een belangrijke specifieke eis zijn.

SESVanderHave levert al jaren rassen met een goede veldopkomst, snelle sluiting van de rijen en bovendien presteren goed ze onder stressvolle omstandigheden. We zoeken in nauw contact met de teler telkens naar de beste oplossing voor uw persoonlijke situatie. Samen met u komen we tot een oplossing. Zo introduceren we dit jaar in Nederland REDUKTO, een ras dat resistent is tegen chitwoodi wortelknobbelaaltjes. Daarnaast zijn we de eerste die in Duitsland een oplossing voor het Syndroom de Basse Richesse hebben geïntroduceerd. Wij zijn ervan overtuigd dat wij in de nabije toekomst steeds weer voor uitdagingen zullen te staan. Eén ding kunnen wij u voorspellen: met SESVanderHave-rassen maakt u een goede keuze.

<p><b>RHIZOCTONIA</b></p>  <p><b>NEVIS</b></p> <p><b>EVENWICHTIGE BIET</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GLAD TYPE BIET</li> <li>&gt; LAGE ALPHA AMINO N &amp; LAGE K+NA</li> <li>&gt; GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST</li> </ul> <p>hoog suikergehalte   financiële opbrengst</p>	<p><b>RHIZOMANIE</b></p>  <p><b>JEWEL</b></p> <p><b>ZOET, BRILJANT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ZEER ZOET TYPE BIET</li> <li>&gt; GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST</li> <li>&gt; GOEDE WINBAARHEID</li> </ul> <p>hoog suikergehalte   financiële opbrengst</p>	<p><b>BCA</b></p>  <p><b>KRATOS</b></p> <p><b>ROBUUST SUIKER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ZOET TYPE BIET</li> <li>&gt; ZEER VROEGE GRONDBEDEKKING</li> <li>&gt; GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST</li> </ul> <p>hoog suikergehalte   financiële opbrengst</p>
--	--	--

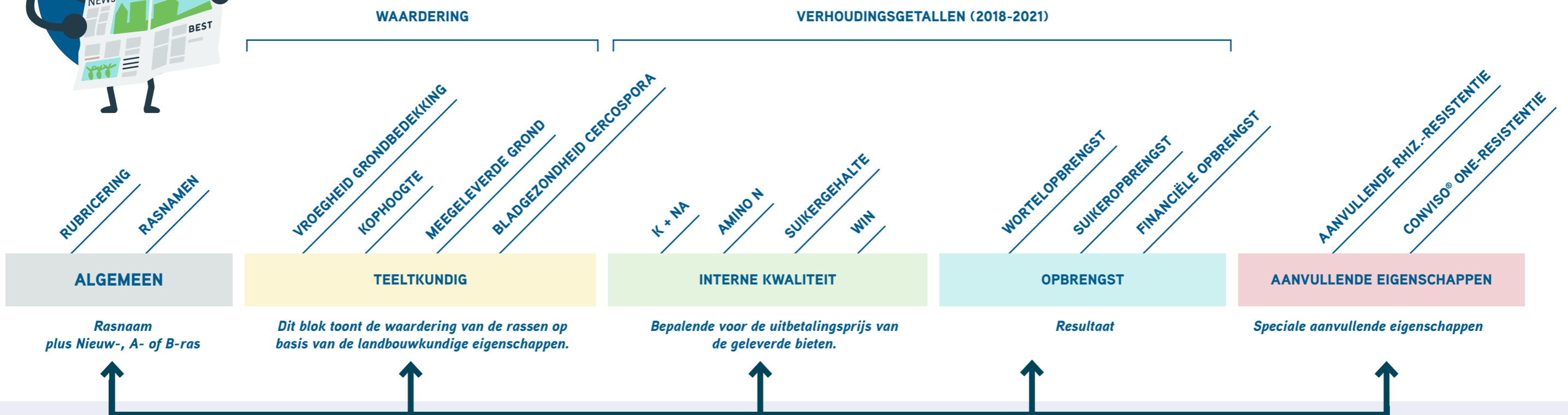
## ZOOM

# HOE LEEST U DE RASSENLIJSTEN?



### ALGEMEEN

RELEVANTE RESISTENTNIVEAU	Rhizomanie/bietencystenalen/rhizoctonia
CATEGORIE	Voor alle categorieën geldt dezelfde indeling van de rassenlijst (zie beneden).
WAARDERING	deze zijn gelijk voor alle segmenten en zijn een weergave van de eigenschap.
VERHOUDINGSGETALLEN	deze zijn gebaseerd op de gemiddelden van de A- en N-rassen (zie rubricering).



### AANVULLENDE EIGENSCHAPPEN

Zoals de titel doet vermoeden, gaat het om extra eigenschappen van bepaalde rassen, zoals de CONVISO® ONE-resistentie of de zware rhizomanie-resistentie.

### TEELTKUNDIG

Vervolgens is het van belang om de (teeltkundige) eigenschappen te benoemen, die bepalend zijn voor uw persoonlijke rassenkeuze.

#### Voorbeelden

- Bij lichte gronden (hogere onkruiddruk) kan men best kiezen voor een ras met een vroege grondbedekking (8 of hoger).
- Bij zwaardere gronden, die moeilijker rooibaar zijn, kan kophoogte een aandachtspunt zijn.
- De gronden met een hogere cercosporadruk, hebben baat bij een ras met een bladgezondheidsscore van 7 of meer.
- Op gronden waar aanhangende grond een probleem kan zijn, kan beter gekozen worden voor een ras met een lage grondtarra.

### DE INTERNE KWALITEIT

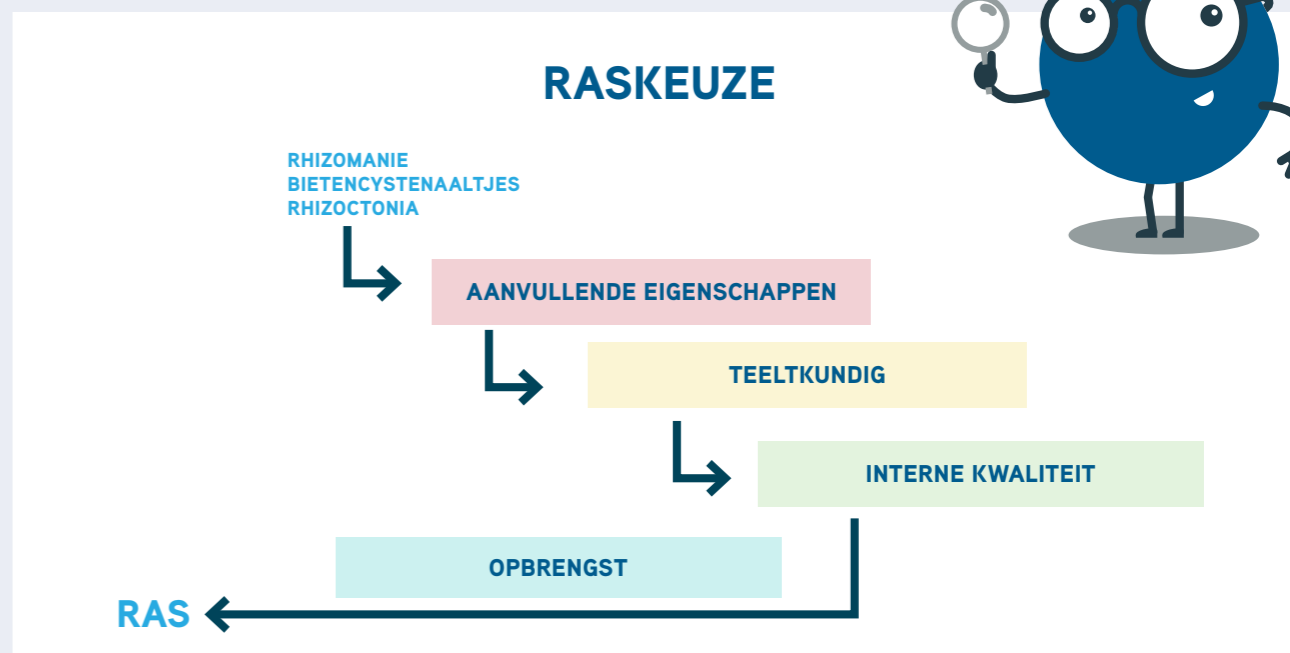
- Suikergehalte in combinatie met wortelgewicht is bepalend voor een goede suikeropbrengst per hectare. Voor een vroege levering is vooral een hoog suikergehalte aan te bevelen, omdat deze suikerbieten vroeger een hoger suikergehalte behalen.
- Op van nature rijke gronden kan de winbaarheid van invloed zijn. Lage cijfers voor NA+K en amino N zijn positief, hoge cijfers zijn dus negatief omwille van de lagere winbaarheid.

### OPBRENGST

De raskeuze bepaalt dus het resultaat (de naam van het specifieke suikerbietenras dat aan uw vereisten voldoet).

- Het financieel resultaat is belangrijk maar is niet gelijk aan het saldo van de teelt.
- Een financiële opbrengst van 100 betekent bv. een omzet van 3000 euro. 102 betekent een omzet van 3060 euro. 5 ton extra tarra zorgt voor een groter verschil dan een 2pt hogere financiële opbrengst.

### BESLISSINGSPROCES



# VOLG ONS OP

Weetjes over de suikerbiet, tips & tricks voor op het veld, vernieuwingen op vlak van resistenties en zaadproductie, evenementen, jobaanbiedingen, ...  
Blijf op de hoogte van de laatste nieuwigheden bij SESVanderHave en volg ons op sociale media, of schrijf je in voor SV BeetInfo, onze digitale nieuwsbrief!

SESVanderHave August 18

⚠️ Vermoedt u een doorbraak van rhizomanie op uw perceel? 🌱  
👉 Ontdek dan nu ons ras YUKON, beschikbaar tijdens de vroegbestelling, met een aanvullende resistentie tegen sterke rhizomanie! 🌱🌱

<https://www.sesvanderhave.com/nl/varieties/yukon>



SESVANDERHAVE.COM  
YUKON  
Ontdek hier onze rassen voor de vroegbestelling van uw...

Learn More

Hoewel chitwoodi wortelknobbelaaltjes binnen de bietenteelt zelf geen groot probleem vormen, kunnen ze wel grote schade veroorzaken in een gevoelige volgteelt als aardappelen (consumptie- en pootaardappelen), schorseneren en peen.  
Ontdek op <https://bit.ly/3D4PpM6> hoe het suikerbietenras REDUKTO een deel van de oplossing kan bieden!  
#Plantbreeding #APassionThatGrows #SESVanderHave #chitwoodi



**REDUKTO**  
Het wapen in de strijd tegen wortelknobbelaaltjes

0:06 / 2:06

Voor ons hoofdkantoor in Tienen zijn we op zoek naar een tijdelijke labo-operator. Wetenschappelijke kennis mag, maar is niet noodzakelijk. Ben jij de persoon die we zoeken? 🌱

<https://www.sesvanderhave.com/.../labo-operator...>  
#SESVanderHave #WereHiring #APassionThatGrows #newjob #Operator #Labo

Ben ons ook tijdelijk te vervangen zijn we op zoek naar een...

**Labo-operator (interimcontract)**

JE FUNCTIE

- In een laboratorium onderzoeken of de planten ziekten of andere problemen hebben die niet met het oog te zien zijn. Dit kan bijvoorbeeld door middel van microscopie of DNA-analyse.
- De resultaten hiervan overbrengen op de veldbeheerders. Dit kan bijvoorbeeld door middel van rapporten of in de vorm van een presentatie.
- De labo-operator kan ook verantwoordelijk zijn voor de aanpak van ziekten op de velden.
- Het werk is vaak veldwerk en kan ook in de winter maanden zijn.
- Het werk is vaak veldwerk en kan ook in de winter maanden zijn.

Ben jij de persoon die we zoeken?  
Stuur ons je CV en motivatiebrief naar: [hr@sesvanderhave.com](mailto:hr@sesvanderhave.com) of bel ons op: 03 252 2323

SV BEET INFO - AUGUSTUS 2021

**SVBeetInfo**  
BY SESVANDERHAVE



**REDUKTO: suikerbieten in de strijd tegen wortelknobbelaaltjes**

## RASSENOVERZICHT 2022

**RHIZOMANIE**



**JEWEL**

**ZOET, BRILJANT**

- > ZEER ZOET TYPE BIET
- > GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST
- > GOEDE WINBAARHEID

Hoog suikergehalte  
Financiële opbrengst

**RHIZOMANIE**



**BANDA**

**HET GEZONDE GROEN**

- > ZOET TYPE BIET
- > LAAG TARRAGEHALTE
- > GEZOND BLADAPPARAAT

Hoog suikergehalte  
Laag tarragehalte

**RHIZOMANIE**



**BALDER**

**DE ALLROUNDER**

- > ZWAAR TYPE BIET
- > GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST
- > VROEGE GRONDBEDEKKING

Hoog wortelgewicht  
Financiële opbrengst  
Vroeg grondbedekking

**RZM!**



**DUSHI**

**VROEGE PRODUCTIE**

- > ZOET TYPE BIET
- > GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST
- > VROEGE GRONDBEDEKKING

Financiële opbrengst  
Vroeg grondbedekking  
Alfa-amino zuren

**RHIZOCTONIA**



**NEVIS**

**EVENWICHTIGE BIET**

- > GLAD TYPE BIET
- > LAGE ALPHA AMINO N & LAGE K-NA
- > GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST

Hoog suikergehalte  
Financiële opbrengst

**RHIZOCTONIA**



**SPRINGFIELD**

**EEN SPRONG IN OPBRENGST**

- > ZWAAR TYPE BIET
- > HOGE SUIKEROPBRENGST
- > VROEGE GRONDBEDEKKING

Hoog wortelgewicht  
Vroeg grondbedekking

**BCA** **RZM!**



**YUKON**

**HET GROENE GOUD**

- > ZOET TYPE BIET
- > LAAG TARRAGEHALTE
- > GEZOND BLADAPPARAAT

Hoog suikergehalte  
Laag tarragehalte  
Alfa-amino zuren  
Rhizomanie resistentie

**BCA**



**KRATOS**

**ROBUUST SUIKER**

- > ZOET TYPE BIET
- > ZEER VROEGE GRONDBEDEKKING
- > GOEDE FINANCIËLE OPBRENGST

Hoog suikergehalte  
Financiële opbrengst

**BCA** **RZM!**



**REDUKTO**

**SLEUTELPOSITIE BIJ WORTELKNOBBELAALTJES**

- > GOEDE BLADGEZONDHEID
- > MELOIDOGYNE CHITWOODI-RESISTENTIE

Meloidogyne chitwoodi resistentie

# #APassion ThatGrows



# HAPPY NEW YEAR **SEE YOU AGAIN IN 2022!**

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!