

KWS-suikerbieten Rassengids 2021

SEEDING
THE FUTURE
SINCE 1856



Beste bietenteler,

In deze bijzondere tijden zijn we zeer verheugd om u opnieuw een uniek gamma aan te bieden: 11 rassen van een winnend team! De genetische vooruitgang en de innovatie zijn integraal aanwezig in de voorgestelde selectie voor de uitzaai van 2021.

De topper van dit jaar is zonder twijfel CAPRIANNA KWS! Met meer dan 106 % financieel inkomen op 3 jaar steekt ze ver boven uit in de officiële proeven! Naast haar nematoden-tolerantie, biedt dit ras ook een sterke bescherming tegen de nieuwe rhizomaniesoort (AYPR). Het jaar 2020, dat reeds bijzonder stresserend was tijdens het zaaien door de droogte en vervolgens door de ontwikkeling van de vergelingsziekte, hield haar niet tegen om haar potentieel volledig te laten zien met 108 % financieel inkomen op 1 jaar.

Andere zeer sterke spelers van het team zijn TESSILIA KWS, LISANNA KWS, ... allebei bekleden ze ook het podium.

2020 was ook het jaar van de lancering van het nieuwe segment CONVISO® SMART met het ras SMART JITKA KWS. Deze nieuwe technologie heeft zijn belang al bewezen in België en andere landen. Een innovatie die juist op tijd komt om melganzenvoet en veel andere moeilijk onkruiden te bestrijden. Onkruiden die vooral in een droog jaar domineren en moeilijker te bestrijden worden door het wegvallen van de toelating voor bepaalde herbiciden. Naast zijn bijzondere doeltreffendheid, laat dit systeem ook toe om het onkruid met slechts 2 bespuitingen te behandelen! Doeltreffendheid, flexibiliteit en selectiviteit zijn de sleutelwoorden van deze techniek.

Ten slotte doet de selectie al het mogelijke om zo snel mogelijk een ras te ontwikkelen die tolerant is tegen de vergelingsziekte. De eerste stappen zijn gezet, maar het blijft een zware karwei. Te weten dat er 3 verschillende virussen zijn. Het zou een illusie zijn om te denken dat er een onmiddellijke genetische oplossing is. Er wordt enorm geïnvesteerd in onderzoeken maar er blijft een minimum aan tijd nodig om met de selectie een tolerantie te vinden tegen dit virus.

Succes is niet toevallig, het begint door de beste rassen keuze. Maak de juiste keuze tussen de 11 rassen van een team dat u naar de overwinning leidt!



A stylized, handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes.

Thierry Devillers



04 CONVISO® SMART systeem
SMART JITKA KWS

08 Aaltjes rassen
TESSILIA KWS
CAPRIANNA KWS
EVAMARIA KWS
LISANNA KWS

12 Rhizomanie rassen
XAVIERA KWS
ANNELAURA KWS
QUEENA KWS
FLORENTINA KWS

14 Rhizomanie + Rhizoctonia
HENDRIKA KWS
ANNEMONIKA KWS
ANNEMARTHA KWS

15 Vergelingsvirus



- Brede werking zoals op grassen en onkruidbieten
- Onafhankelijk van de groeifase en groeiomstandigheden
- Weersonafhankelijk bij herbicide toepassingen

CONVISO® SMART een waardevol systeem

CONVISO® SMART biedt nieuwe opties voor onkruidbestrijding in suikerbieten – de eerste introductie van nieuwe actieve stoffen in suikerbieten sinds decennia.

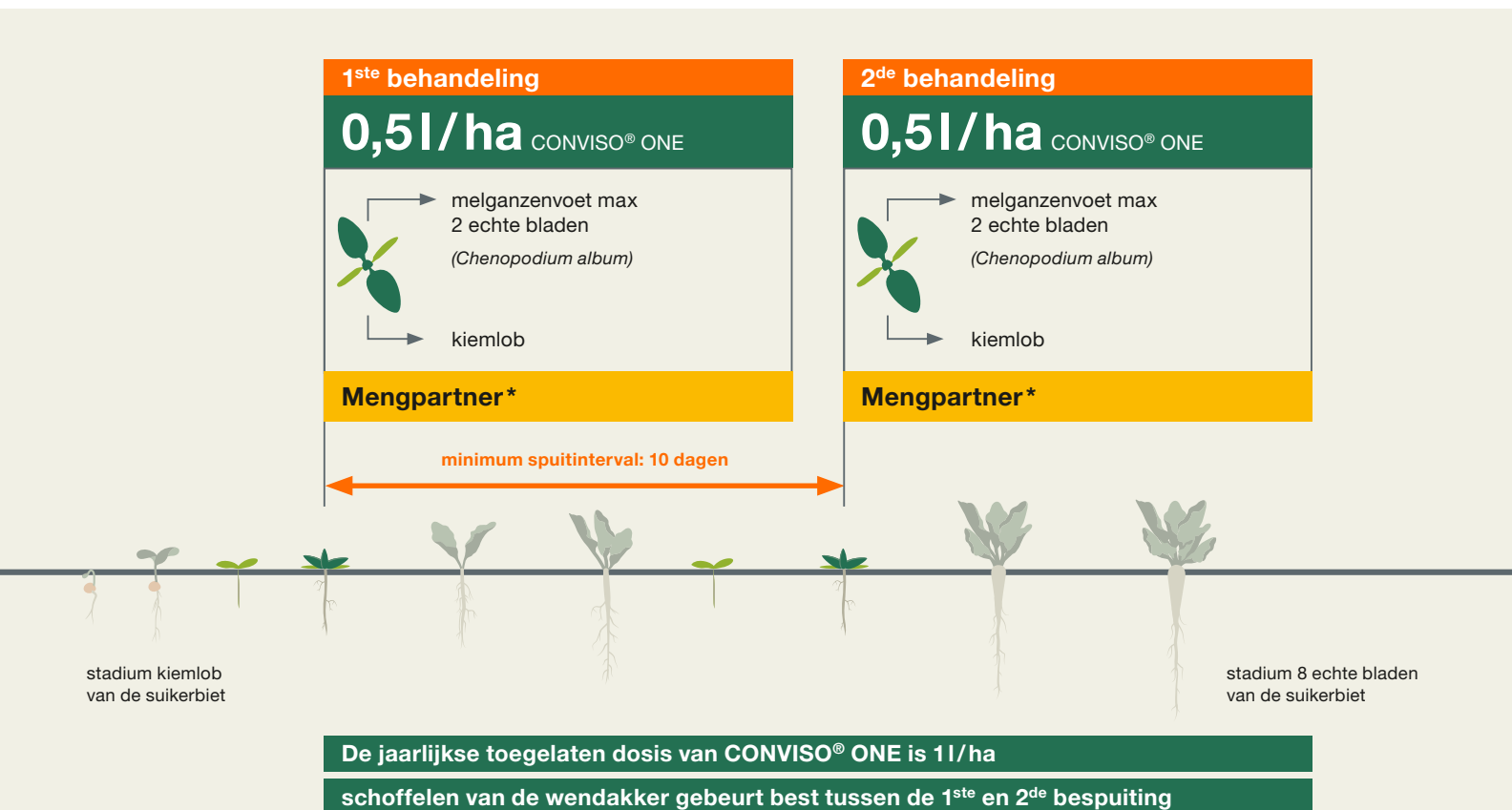
CONVISO® ONE is een naopkomstherbicide die behoort tot de groep van de ALS-remmers (HRAC B). Het bestrijdt onkruid met 2 toepassingen (2×0,5l/ha) Om de werking te versterken en resistentie van onkruiden

te voorkomen, moet het spuitschema aangevuld worden met klassieke niet ALS-bietenherbiciden en olie volgens de onkruidflora van uw perceel.

Het toepassingstijdstip is afhankelijk van het groeistadium van het onkruid. Melganzenvoet is het gidsonkruid. CONVISO® ONE heeft zowel blad- als bodemwerking en heeft een goede nawerking en een breed werkingsspectrum.

Het bestrijdt veel moeilijk te bestrijden onkruiden zoals: Hondspeterselie, melganzenvoet, bingelkruid, melkdistel, varkensgras, gevoelige grassen, wilde bieten...

Met het CONVISO® SMART systeem bent u minder afhankelijk van de weersomstandigheden en het stadium van het gewas.



*In combinatie met een niet ALS suikerbietenherbicide om resistentie te voorkomen door te weinig variatie van actieve stoffen.

SMART JITKA KWS

- Uiterst selectief aan CONVISO® ONE
- Vergelijkbare resultaten in zowel nematoden als klassieke velden
- Evenwichtig tot productief type

Nematode

PROTECT

conviso®
SMART



POWER at work

SMART JITKA KWS – De innovatie in onkruidbestrijding!

Dankzij het SMART systeem is er een perfecte en gemakkelijke oplossing voor moeilijk onkruiden. Tijd besparing, minder toepassingen en betere controle op onkruiden!



Na eerste toepassing met 0,5l
CONVISO® ONE + mengpartner

Getuige niet gespoten



SMART JITKA KWS

suiker

wortel

bladziekten

vroege rooi

financieel

SMART JITKA KWS





SMART teler innoveert met SMART KWS

Peter en Leen hebben in Maarkedal een gemengd bedrijf akkerbouw-veeteelt met ongeveer 200 melkkoeien en 110 ha land. In hun teeltrotatie hebben ze suikerbieten, aardappelen, wintertarwe en gras-maïs. In 1993 hebben ze het bedrijf overgenomen en sindsdien zaaien ze onafgebroken KWS-suikerbietrassen zegt Peter. “Niet alleen omdat Jan Van Cauwenberghe ons dat adviseert maar omwille van de zeer goede ervaringen die we jaar na jaar met de KWS-rassen hebben en die bovendien bevestigd worden door de officiële resultaten van het KBIVB. Een hoog financieel inkomen dat te danken is aan een zeer goede opkomst, Hoge wortel- en suikeropbrengsten en ook niet onbelangrijk zijn de boven gemiddelde bladziekten toleranties.”

Dit jaar kozen ze voor CONVISO® SMART. De innovatie van KWS waarbij de onkruidbestrijding uit slechts 2 herbicide behandelingen zonder vooropkomst bestaat. Ze hadden er ervaring mee van vorig jaar op hun percelen in de werktuigendagen in Oudenaarde en wilden dit jaar uitsluitend SMART KWS. Ze vinden het zeer belangrijk dat het SMART KWS systeem er gekomen is nu er heel wat herbiciden in de bietenteelt verdwijnen. De arbeidsbesparing is ook niet onbelangrijk zegt Leen en zeker op ons bedrijf waar de werkdruk in het voorjaar zeer hoog is. Hun ervaring met het CONVISO® SMART systeem omschrijven ze in een woord TOP! “Als we dit jaar rond kijken en zien hoe moeilijk de onkruidbestrijding verlopen is.

Als we aan collega's vertellen dat wij maar 2 bespuitingen uitvoerden staan ze vol ongeloof te kijken dat onze bieten zo zuiver staan. Nochtans was er veel opslag van koolzaad en melganzenvoet. Ze zouden het zeker iedereen aanraden.” Peter weet nog te vertellen dat hij schrik had voor de toekomst van de bietenteelt, maar met de komst van het CONVISO® SMART systeem ziet hij het helemaal weer zitten.

“We vinden het zeer belangrijk dat het CONVISO® SMART systeem er gekomen is. Als we aan collega's vertellen dat we maar 2 bespuitingen hebben uitgevoerd, staan ze vol ongeloof te kijken.”

TESSILIA KWS

- De perfecte combinatie suikergehalte – financieel inkomen
- De topper in zowel nematoden als klassieke velden
- Rooi: volledige campagne

Nematode

PROTECT

Dé nieuwe referentie!

TESSILIA KWS bevestigt perfect in 2020. Zelfs in een moeilijk jaar (droogte, hitte,...) geeft TESSILIA KWS top opbrengsten. Dankzij een hoog suikergehalte is TESSILIA KWS super flexibel en geschikt in alle omstandigheden.



TESSILIA KWS

	suiker	wortel	bladziekten	vroege rooi	financieel
TESSILIA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



Met KWS-rassen stel je je financieel inkomen veilig!

Paul De Clercq is landbouwer sinds 1992 in Melden bij Oudenaarde waar vroeger de internationale werktuigendagen doorgingen. Samen op de foto met dochter Eline en zoon Robin. Beiden landbouwer in spé. Robin is bovendien een veelbelovend wielertalent.

Paul en zijn vrouw Kathleen hebben een gemengd bedrijf akkerbouw-veeteelt. Paul kiest al vanaf het begin van zijn landbouw carrière voor de KWS-rassen.

Dit jaar werd het TESSILIA KWS vanwege de zeer goede ervaringen met het ras vorig jaar en omdat het de nummer een was in de

officiële proeven in zowel België als Nederland. Paul kiest voor rassen met een hoog suikergehalte die geschikt zijn om gedurende de volledige campagne te rooien. Het valt hem ook op dat TESSILIA KWS een goede tolerantie aan witziekte heeft en hij weinig schieters gehad heeft.

Op een ander perceel waar hij in het verleden al eens rhizoctonia had, zaaide hij HENDRIKA KWS. De hoge opbrengst, de zeer goede bladziektetolerantie voor een rhizoctonia tolerantras en de zeer goede tolerantie tegen aaltjes waren bepalend bij de keuze.

De bieten werden de eerste week gerooid en de opbrengsten waren verbluffend.

Volgend jaar worden er zeker weer TESSILIA's uitgezaaid.

“Dit jaar hebben we wederom voor het ras TESSILIA KWS gekozen vanwege de zeer goede ervaringen met het ras vorig jaar. Volgend jaar worden er zeker weer TESSILIA's uitgezaaid.”

CAPRIANNA KWS

- De nr.1 financiële opbrengst in aaltjes en klassieke velden
- Evenwichtig type
- Extra bescherming aan de rhizomanie (RZ 2.0)



De progressie in de selectie zet zich door!

CAPRIANNA KWS is een bijzonder ras. In alle omstandigheden toont dit ras een extreem potentieel. 2020 was een jaar met veel stres voor de teelten (droogte, hitte, ...).

Bovendien geeft CAPRIANNA KWS een extra bescherming tegen de nieuwe rhizomanie virus (AYPR).



CAPRIANNA KWS

	suiker	wortel	bladziekten	vroege rooi	financieel
CAPRIANNA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
EVAMARIA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LISANNA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



EVAMARIA KWS

- Nr.1 in suikergehalte KBIVB 2020
- Zeer goede weerstand tegen witziekte



LISANNA KWS

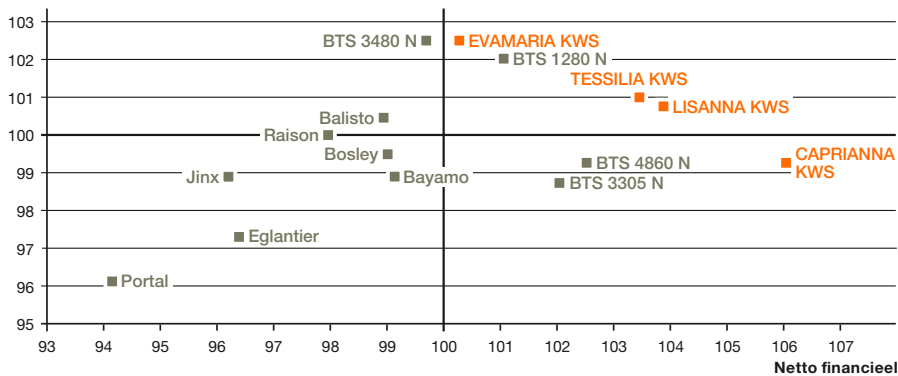
- Bevestigt jaar na jaar in nematoden en klassieke velden
- Zeer goede weerstand tegen bladziekten



De ervaring en het suikergehalte!

Financieel KBIVB 2 en 3 jaar

Suiker (%)



EVAMARIA KWS

- Hoog suikergehalte, hoog financieel
- Top resultaten jaar na jaar
- Zeer goede weerstand tegen witziekte

- Hoog suikergehalte, hoog financieel
- Top resultaten jaar na jaar
- Zeer goede weerstand tegen witziekte

Ook al heeft KWS top-rassen in het aaltjes segment, toch blijft KWS als bijna enig selectie huis investeren in zeer performante

rhizomanierassen met onder andere hoge suikergehaltes, zeer hoge financiële opbrengsten en goede weerstand tegen bladziekten.

	suiker	wortel	bladziekten	vroege rooi	financieel
XAVIERA KWS					
ANNELAURA KWS					
QUEENA KWS					
FLORENTINA KWS					



XAVIERA KWS



ANNELAURA KWS

- Jaar na jaar De topper in suikergehalte
- Uitstekende weerstand tegen bladziekten

QUEENA KWS

- De perfecte combinatie hoog suikergehalte – hoog financieel inkomen
- Zeer lage grondtarra

FLORENTINA KWS

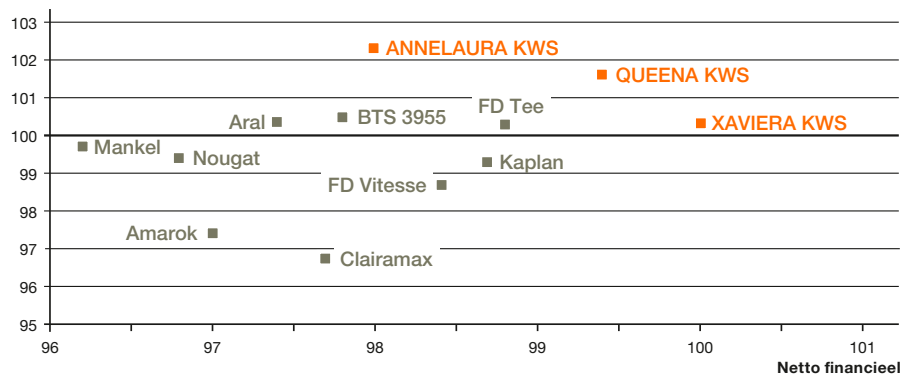
- De nr.1 KBIVB '18, '19, '20 van de rhizomanierassen
- Productief type

Een complete gamma van
super zoet tot top financieel!

Het potentieel van de rhizomanie rassen stijgt nog. Profiteer van de genetisch progressie!

Financieel KBIVB 2 en 3 jaar

Suiker (%)



ANNELAURA KWS

HENDRIKA KWS

- Sterke tolerantie aan aaltjes EN rhizoctonia!

Rhizoctonia

PROTECT

Nematode

PROTECT

Rizomania

PROTECT 2.0

ANNEMONIKA KWS

- De compromis financiële opbrengst – rhizoctoniatolerantie

Rhizoctonia

PROTECT

ANNEMARTHA KWS

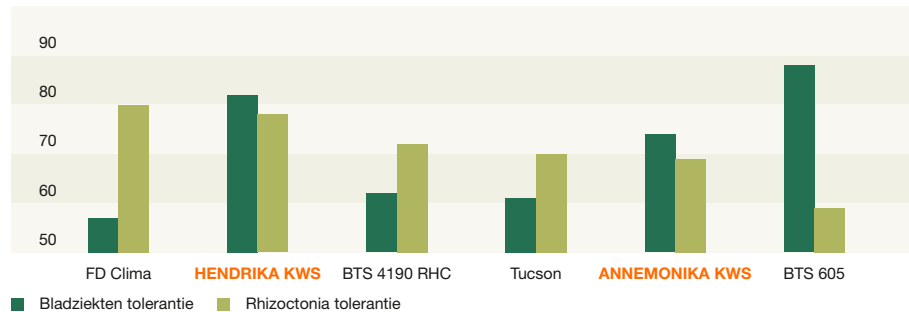
- Super zoet en Top financieel

Rhizoctonia

PROTECT

Rhizoctonia en bladziekten tolerantie!

bladziekten tolerantie en rhizoctonia tolerantie



Bron: KBIVB



HENDRIKA KWS



Vergelingsvirus: DE Prioriteit!

Opbrengstverlies door vergelingsziekte

Door het verbod op neonicotinoiden slaat de vergelingsziekte hard toe in de suikerbieteelt. Wanneer we het hebben over de vergelingsziekte bedoelen we alle varianten van het virus. De belangrijkste virussen zijn de Beet Yellow Virus (BYV) met verliezen tot 50 %, Beet Mild Yellow Virus (BMYV) en Beet Chlorosis Virus (BChV) kunnen een opbrengst vermindering geven tot 30 %. In veel gevallen worden beide varianten vastgesteld. De vergelingsziekte komt voor in bijna alle landen waar suikerbieten worden geteeld.

Bladluizen als virus overdrager

Het vergelingsvirus wordt dikwijls overgedragen door de perzik bladluis (*Myzus persicae*) en de zwarte bonenluis (*aphis fabae*).

Ideale omstandigheden zijn warme winters die de volwassen luizen en gastgewassen toelaten te overleven en de suikerbieten vroeg te infecteren.

Meestal geeft een vroege infectie een hoger opbrengst verlies.

Vergelingsziekte – een geïntegreerde aanpak

De bestrijding van het vergelingsvirus vraagt een geïntegreerde aanpak zoals: tolerante suikerbieten, aangepaste teelttechnieken en plantenbescherming.

De selectie doet al het mogelijke om zo snel mogelijk een ras te ontwikkelen die tolerant is tegen de vergelingsziekte. De eerste stappen zijn gezet, maar het blijft een zware karwei. Te weten dat er 3 verschillende virussen zijn. Het zou een illusie zijn om te denken dat er een onmiddellijke genetische oplossing is. Er wordt enorm geïnvesteerd in onderzoek maar er blijft een minimum aan tijd nodig om met de selectie een tolerantie te vinden tegen dit virus.



Thierry Devillers

Benelux

Tel.: +32 (0) 476 617 333

thierry.devillers@kws.com



Jan Van Cauwenberghe

Vlaanderen

Tel.: +32 (0) 476 617 323

jan.vancauwenberghe@kws.com



Elisabeth Vandenschrick

Wallonië

Tel.: +32 (0) 476 617 315

elisabeth.vandenschrick@kws.com

KWS Benelux B.V.

22A avenue des Alliés

B-7540 Kain

Tél: +32 (0) 476 617 333

Fax: +32 (0) 240 30 725

www.kws.com/be/nl