

Guide variétal betteraves sucrières 2022

SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856



Chers Betteraviers,

L'année 2021 a été exceptionnelle au même titre que 2020. Alors que 2020 a été marqué par une sécheresse sans précédent, 2021 est rythmée par un printemps très froid et des précipitations tellement abondantes que des inondations exceptionnelles sont à déplorer dans certaines régions du pays !

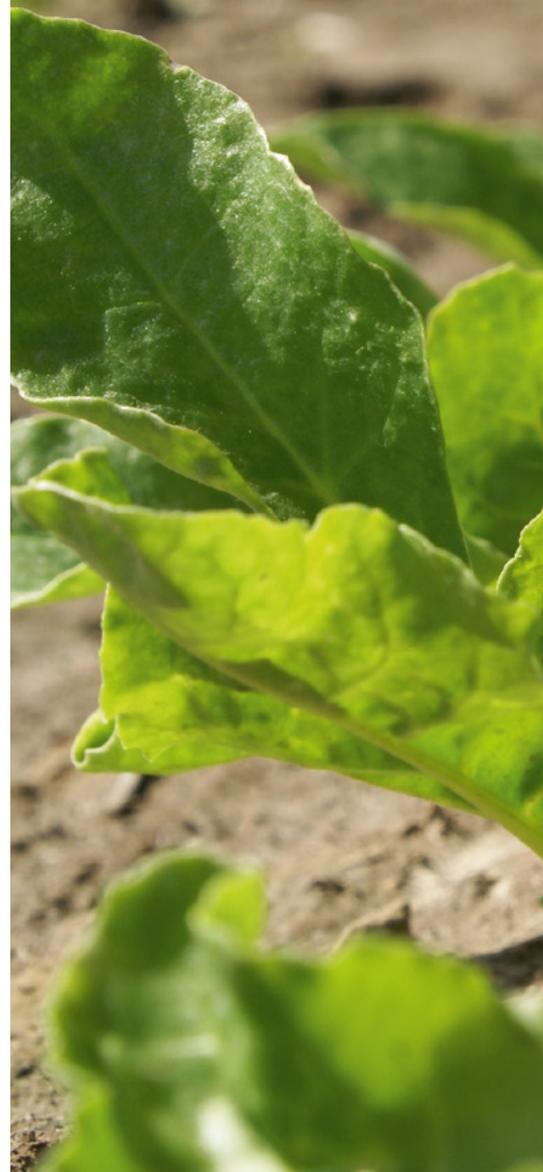
Les conséquences de ce climat se font sentir sur l'ensemble des cultures avec une pression maladie importante et, plus spécifiquement pour la betterave, un niveau de richesse plus faible que ce que nous avons l'habitude de rencontrer ces dernières années. Néanmoins certaines variétés s'en sortent bien !

Cette variation du climat d'une année à l'autre est aussi une opportunité pour juger de la stabilité des variétés et de leur capacité à s'adapter à des conditions changeantes. En 2020, deux variétés sortaient du lot, il s'agissait de CAPRIANNA KWS et TESSILIA KWS. 2021 est une confirmation pour ces deux variétés qui sont à nouveau sur le podium des meilleures variétés du marché !

Des investissements colossaux en R&D permettent de mettre la barre encore plus haut. Une nouvelle variété très riche LAUREDANA KWS vient étoffer la gamme rhizomanie et une variété équilibrée ASTURITIA KWS garnira le segment nématode. Le segment rhizoctone n'est pas en reste puisque ANNEMARTHA KWS riche et super tolérante sera disponible. Toutes les 3 excellentes en tolérance maladies foliaires !

Le nouveau segment SMART confirme sa puissance de désherbage en année sèche (2020) et a permis un désherbage super sélectif en 2021 (très humide). Efficacité, souplesse (seulement 2 passages) et sélectivité sont les maîtres mots de cette technique. Les variétés se développent également puisque 2 nouvelles variétés seront disponibles en quantité limitée : SMART LATORIA KWS et SMART LIESA KWS.

La sélection poursuit aussi ses efforts afin de développer au plus vite une génétique capable de contrer les ravages causés par la jaunisse virale. La tâche est laborieuse mais capitale pour la filière ! Pour gagner en efficacité et rapidité, KWS et d'autres maisons de sélection regroupées au sein de Seed@bel sont partenaires avec l'IRBAB sur des projets de recherches spécifiques à cette problématique. L'Union fait la force ! Pour conclure, le succès n'est pas dû au hasard, il démarre maintenant par le meilleur choix variétal. Le progrès de la génétique et l'innovation sont disponibles pour vous au sein d'une gamme complète et performante pour vos semis 2022. Profitez-en et faites le bon choix, semez orange !



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Thierry Devillers'.

Thierry Devillers



Contenu

- 04 Liste des variétés 2022
- 05 myKWS: Beet Seed Service

- 06 Le système CONVISO® SMART

SMART JITKA KWS
SMART LATORIA KWS
SMART LIESA KWS

- 12 Variétés nématodes
CAPRIANNA KWS
TESSILIA KWS
LEONTINA KWS
LISANNA KWS
ASTURIDIA KWS

- 16 Variétés rhizomanie
ANNELAURA KWS
LAUREDANA KWS
AZURA KWS
FLORENTINA KWS

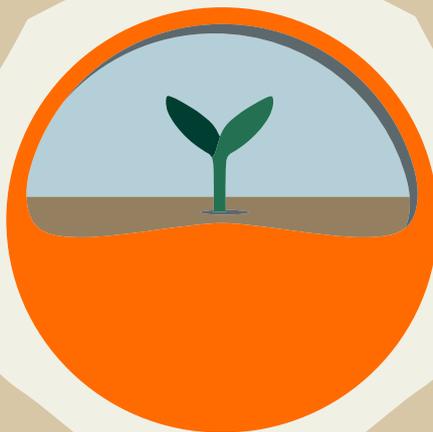
- 18 Variétés rhizoctone
ANNEMARTHA KWS
ANNEMONIKA KWS
HENDRIKA KWS

La sélection d'une équipe au TOP pour 2022 !

	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
Rhizomanie					
ANNELAURA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LAUREDANA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
AZURA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
FLORENTINA KWS 	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Nématodes					
TESSILIA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ASTURIDIA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LEONTINA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LISANNA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CAPRIANNA KWS ^{NT # RZ 2.0} 	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
Rhizoctone					
ANNEMARTHA KWS 	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ANNEMONIKA KWS ^{RR}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
HENDRIKA KWS ^{NT # RR # RZ 2.0}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CONVISO® SMART					
SMART JITKA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
SMART LATORIA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
SMART LIESA KWS ^{RR}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

KWS BEET SEED SERVICE

- **50 % de ristourne** sur toutes les variétés KWS en cas de ressemis !
- **Nouvelle fonctionnalité** : Marquez vos champs en un seul clic.
- Le Beet Seed Service est accessible uniquement dans myKWS à **partir du 6 décembre 2021**.



Enregistrez-vous sur :
www.beetseedservice-be.com/fr_be

my
KWS

conviso®
SMART

I'VE GOT THE POWER

pour vaincre les
adventices difficiles



Pour plus
d'infos, visitez
notre site
internet



CONVISO® SMART – L'innovation en désherbage betterave

CONVISO® SMART est un système de désherbage innovant.
Deux composantes complémentaires :



Semence SMART KWS

Betteraves sélectionnées par KWS avec une tolérance spécifique au CONVISO® ONE, herbicide de la famille des ALS.

CONVISO® ONE herbicide

Herbicide anti-dicotylée et anti-graminée développé par Bayer, à base de. A base de matières actives de la famille des ALS.

Un choix intelligent

Désherbage efficace et flexible

- Large spectre sur dicotylées et monocotylées
- Quelque soit le stade de la betterave
- Peu impacté par les conditions climatiques

CONVISO® SMART un système performant

CONVISO® SMART offre de nouvelles possibilités de désherbage en culture de betteraves sucrières. La première introduction de nouvelles matières actives depuis des décennies.

CONVISO® ONE est un herbicide de post levée du groupe des ALS (HRAC B). Le désherbage est réalisé en 2 applications ($2 \times 0,51/\text{ha}$), en association avec les herbicides classiques non ALS et de l'huile.

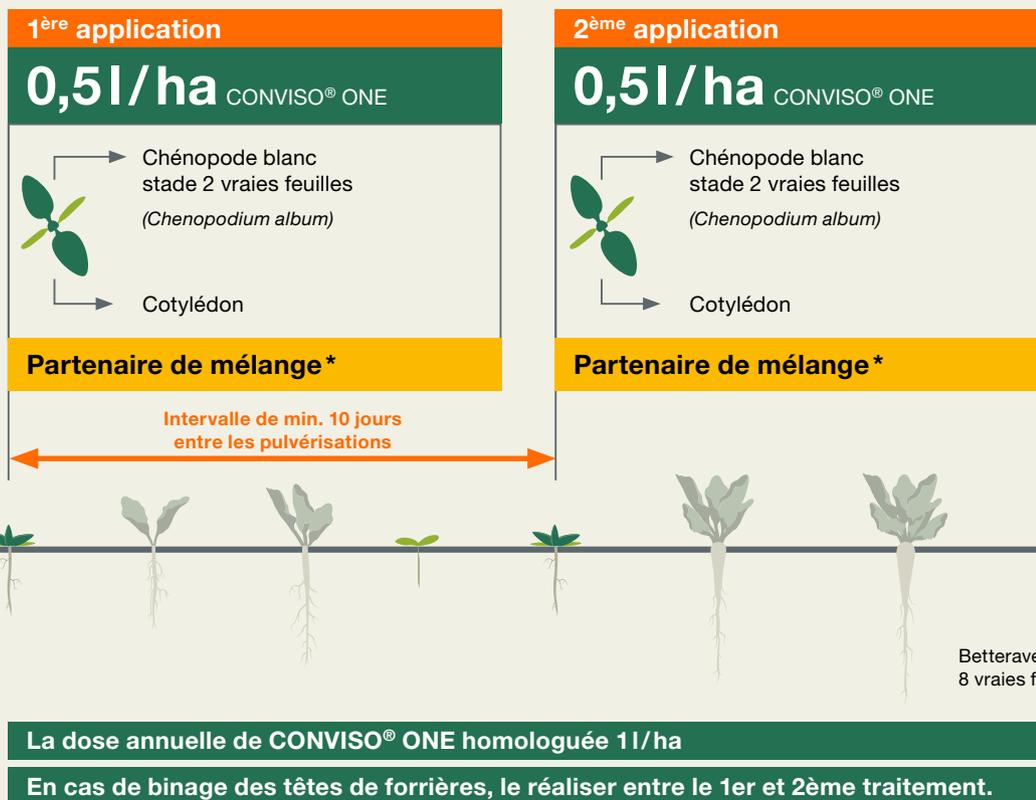
Ceci afin de prévenir la résistance et d'assurer un résultat optimal sur flore difficile.

Le moment d'application est fonction du stade de croissance de l'adventice. En général, c'est le chénopode qui donne le tempo.

CONVISO® ONE a une action de contact et racinaire. La rémanence est assurée par

le composant racinaire qui a un large spectre d'action. La lutte contre les adventices difficiles comme l'aethusa, betterave sauvage, chénopode, colza, laiteron, renouées, mercuriale, graminées, ... est beaucoup plus efficace et aisée.

De plus le système CONVISO® SMART vous permet bien plus de souplesse au niveau du stade de la betterave et des conditions climatiques.



* en combinaison avec un herbicide classique de betterave non-ALS, afin de varier les matières actives et éviter les risques d'adventices résistantes

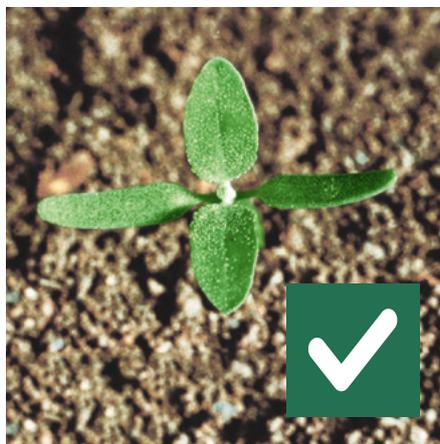
Quelle est la recommandation d'application standard ?

2x0,5l CONVISO® ONE/ha avec PARTENAIRES

© Bayer CropScience Deutschland GmbH



Trop tôt



Stade 2 vraies feuilles



Trop tard

- **Première application** : lorsque les premiers chénopodes atteignent le stade 2 vraies feuilles (BBCH 12).
- **Seconde application** : quand une nouvelle émergence de chénopodes atteint le stade maximum de 2 vraies feuilles – avec un intervalle minimum de 10 jours après la première application.
- S'il n'y a pas de chénopode dans le champ : traitez quand les premières adventices atteignent le stade maximal de 2 vraies feuilles (BBCH 12) ou max au stade 8 feuilles de la betterave.

Si vous souhaitez des informations plus approfondies sur la technologie CONVISO® SMART, retrouvez-les dans notre manuel spécifique ou contactez-nous.

SMART JITKA KWS

- Tolérante aux nématodes
- Bonne productivité

SMART LATORIA KWS

- Tolérante aux nématodes
- Bonne santé foliaire

SMART LIESA KWS

- Tolérante au rhizoctone et rhizomanie renforcée (AYPR)
- Très bonne richesse et excellente santé foliaire



I'VE GOT THE POWER

Le désherbage contre les adventices difficiles et les betteraves sauvages en seulement 2 passages.

Profitez d'un système puissant et sélectif !
Attention certaines de ces variétés peuvent être en disponibilité limitée.

	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
SMART JITKA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
SMART LATORIA KWS ^{NT}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
SMART LIESA KWS ^{RR}	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



SMART JITKA KWS

Une expérience concluante avec le système CONVISO® SMART

Jean-Pierre Van Puymbrouck est agriculteur à Walhain dans le Brabant wallon. La ferme familiale se compose essentiellement de grandes cultures dont la betterave sucrière, la pomme de terre et quatre types de céréales exclusivement destinées à la multiplication. Avec environ 120ha de betteraves sur l'exploitation, cette culture occupe une place importante au sein de la ferme. Depuis 2 ans, la famille a fait le choix du système CONVISO® SMART pour une partie de sa culture de betterave. Fort de 2 années d'expérience avec ce système innovant, Jean-Pierre nous livre son témoignage :

Quels ont été vos rendements avec la SMART JITKA KWS en 2021 ?

« Le rendement est 97037 kg à 18° de richesse soit 17467 kg de sucre/ha. La richesse moyenne est de 17,92°. »

Qu'est-ce qui vous a orienté vers le choix du système CONVISO® SMART ?

« Pour nous, le déclencheur pour passer à ce système a été sa puissance au niveau du désherbage. Le fait de pouvoir contrôler des betteraves sauvages est un atout majeur sans compter que le système permet aussi de vaincre les adventices difficiles en betteraves. »

Comment s'est déroulé le désherbage en pratique ?

« Le désherbage peut se résumer à ceci, si vous comparez au FAR classique, vous gardez le T2 et T4 et vous supprimez le T1 ; T3 et T5. Donc en seulement 2 traitements, le désherbage est réalisé. Pour ces 2 traitements ½ litre de CONVISO® ONE en association avec les partenaires classiques (Betanal/Tramat/Huile) sont appliqués. Le premier traitement est réalisé au stade 2 vraies feuilles des adventices (chénopodes) et maximum 3 semaines après, le deuxième et dernier traitement est effectué. Le résultat



De gauche à droite : Romain Van Puymbrouck ; Jean-Pierre Van Puymbrouck ; Thierry Devillers

est sans appel, aucune betterave sauvage ne peut y échapper et les adventices difficiles sont aussi complètement contrôlées ! »

Quels sont les principaux avantages de la technologie CONVISO® SMART ?

« Grâce au système CONVISO® SMART nous avons pu emblaver des terres qui historiquement n'étaient pas dans notre ferme mais dans lesquelles la présence de sauvages et d'adventices ne permettaient plus la culture de betterave. Avec ce système le désherbage est parfait ! Concernant les traitements c'est aussi très souple au niveau du timing de pulvérisation et aussi un gain de passage. 2 traitements à la place de 4 ou 5 ça se prend ! »

Quelles recommandations ou points d'attention avez-vous relevé dans l'utilisation de ce système ?

« Il faut être très vigilant dès le semis et s'assurer de ne pas avoir encore des semences « classiques » dans le semoir avant de le démarquer. Au niveau de la pulvérisation comme nous avons des betteraves « classiques » et des betteraves « CONVISO® SMART »

dans la ferme, nous traitons toujours les betteraves CONVISO® SMART après les betteraves classiques puis le pulvé est complètement rincé. »

Comment envisagez-vous l'avenir avec cette technologie ?

« C'est une technologie qui a un énorme potentiel et qui va dans le bon sens. C'est une réduction des matières actives utilisées à la fois en nombre et en volume. Moins de passage c'est aussi positif pour notre empreinte CO₂ ce sont des paramètres qui sont devenus très importants à intégrer dans notre manière de produire. La vitesse de développement de cette technologie va aussi dépendre pour beaucoup de la sélection et de l'obtention des nouvelles variétés SMART. »

Pour plus d'info, visitez notre site internet



TESSILIA KWS

- Excellent financier aussi bien en champs sains que nématodés
- Très bonne richesse

CAPRIANNA KWS

- Financier N°1 parmi toutes les variétés testées par l'IRBAB
- Type équilibré
- Protection renforcée contre la rhizomanie

Le duo indétrônable

CAPRIANNA KWS et TESSILIA KWS a nouveau sur le podium des meilleures variétés du marché.



TESSILIA KWS

	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
TESSILIA KWS NT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
CAPRIANNA KWS NT # RZ 2.0	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



Et dans la pratique ? Témoignage d'Hervé Fautré.

Hervé Fautré, agriculteur à Verlainne (Hesbaye liégeoise) et ancien agronome, connaît bien la betterave ! Il nous partage sa passion et son expérience betteravière.

« Historiquement je mettais toujours un panel de variétés de trois sociétés, parce que j'aime la diversité génétique, mais à un moment donné je me suis rendu compte qu'une prenait le dessus sur les autres.

Ce sont les critères de résistance aux maladies et de richesse qui ont orienté mon choix. C'est très important surtout avec les barèmes de livraisons actuels. Un point qui est vraiment bien aussi, c'est que KWS a fait des efforts dans la recherche au niveau de la vitesse de levée. Dans le passé la levée

pouvait parfois être discutée, ce n'est plus le cas aujourd'hui ! Un autre paramètre est le bouquet foliaire, il faut des feuilles mais pas trop, ce ne sont pas les feuilles qu'on traite à l'usine, mais les racines !

Mes parcelles m'ont toujours permis d'avoir un bon potentiel racinaire, mais avec la génétique de KWS je peux épargner un fongicide et gagner en richesse. »

Hervé a opté cette année pour CAPRIANNA KWS, arrachées le 16 octobre et livrées le 26 : 102 tonnes/ha, soit plus de 17 tonnes de sucre par ha ! TESSILIA KWS et LISANNA KWS, arrachées le 09 novembre, frôlent les 18 tonnes de sucre par ha.



De gauche à droite : Louis Streeel conseiller KWS ; Hervé Fautré

LEONTINA KWS

- Type équilibré et protection renforcée contre la rhizomanie
- Très bonne tenue aux maladies
- Très peu de montées

LISANNA KWS

- Excellente stabilité du financier et tenue aux maladies foliaires !
- Convient pour toutes les périodes d'arrachages

ASTURIDIA KWS



- Financier très élevé
- Très bonne santé foliaire
- Type productif

Une gamme complète !

La génétique évolue, ASTURIDIA KWS déplace les limites !

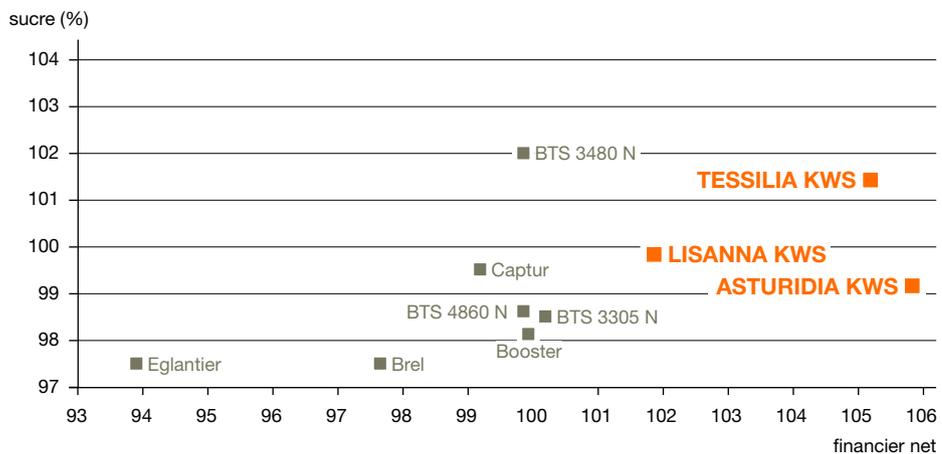
	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
LEONTINA KWS NT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LISANNA KWS NT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
ASTURIDIA KWS NT	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



ASTURIDIA KWS



Témoins et nouvelles inscriptions



Source: IRBAB 2020-2021

ANNELAURA KWS

- Excellente richesse
- Très bonne résistance contre les maladies foliaires

LAUREDANA KWS

NOUVEAU

- Richesse très élevée
- Bon financier
- Très bonne santé foliaire
- Faible tare terre

Des machines à sucre !

La recherche porte aussi ses fruits dans le segment rhizomanie ! La nouvelle variété LAUREDANA KWS est une perle rare. Combinaison très haute richesse, faible tare terre et tolérance maladies sont au rendez-vous !

	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
ANNELAURA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
LAUREDANA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■



LAUREDANA KWS



AZURA KWS



- Type équilibré
- Excellente tolérance aux maladies

FLORENTINA KWS

- Financier N°1 des variétés rhizomanie
- Type productif

Associer productivité et santé foliaire c'est possible !

FLORENTINA KWS sur la première marche du podium ! AZURA KWS la nouveauté qui fait peur à la Cercosporiose !



AZURA KWS

	sucre	racine	maladies	arrachage hâtif	financier
AZURA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
FLORENTINA KWS	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■

ANNEMARTHA KWS

- Excellent financier
- Très bonne richesse

ANNEMONIKA KWS

- Très bon financier
- L'expérience contre le rhizoctone

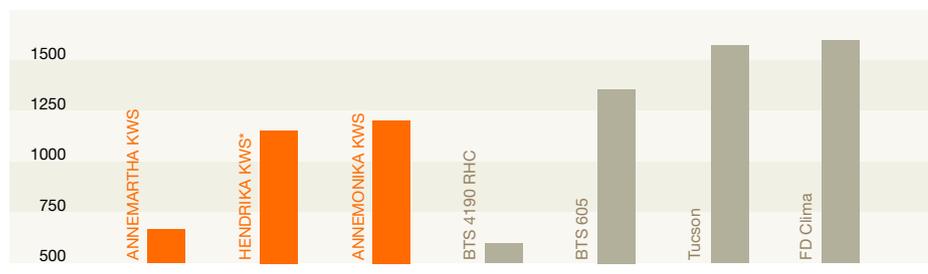
HENDRIKA KWS

- Très bon financier
- Très bonne résistance contre le rhizoctone, les nématodes, et les maladies foliaires

Grâce à ANNEMARTHA KWS, richesse, financier et santé foliaire au rendez vous !

Même si la sélection contre le rhizoctone n'est pas une tâche facile, des nouveautés de taille voient le jour !

Plus la barre est courte, plus la variété est résistante au rhizoctone



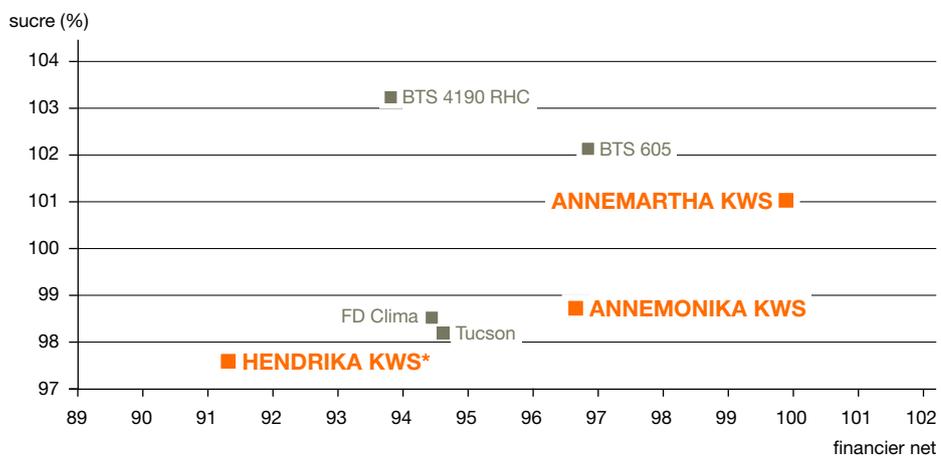
Source: IRBAB 2021
*Rhizoctone et nématode tolérante



ANNEMONIKA KWS



Financier IRBAB variétés rhizoctone



Source: IRBAB 2020-2021

*Rhizoctone et nématode tolérante



Thierry Devillers
Benelux
Tél: +32 (0) 476 617 333
thierry.devillers@kws.com



Jan Van Cauwenberghe
Vlaanderen
Tél: +32 (0) 476 617 323
jan.vancauwenberghe@kws.com



Elisabeth Vandenschrick
Wallonie
Tél: +32 (0) 476 617 315
elisabeth.vandenschrick@kws.com



Aline Paridaens
Wallonie
Tél: +32 (0) 474 032 429
aline.paridaens@kws.com

KWS Benelux B.V.
22A avenue des Alliés
B-7540 Kain
Tél: +32 (0) 476 617 333
www.kws.com/be/fr