

**strube**



La semence. Depuis 1877

**suggestions  
variétales**

2021



## Chers betteraviers,

Avec les variétés de betteraves sucrières tolérantes aux herbicides, un nouveau système de culture est mis en place dans la production suisse de betteraves sucrières. Nous voyons la culture de ces variétés comme un système inadéquat pour une agriculture durable et futuriste.

Les risques liés à cette technologie l'emportent de loin sur les avantages. Aussi, au vu de la pression sociale montante envers les produits phytosanitaires, nous avons décidé de ne pas souscrire à cette nouvelle technologie et de nous en tenir à une production agricole durable. Dans ce contexte, nous voulons offrir à l'agriculteur un pool génique indépendant pouvant bien être combiné à des solutions indépendantes (voir aussi page 5).

Restez informé:  
nous vous tiendrons  
informés de tout ce qui est  
important dans la culture de la  
betterave sucrière dans notre  
nouveau blog  
[www.agrobeta.ch/blog](http://www.agrobeta.ch/blog)

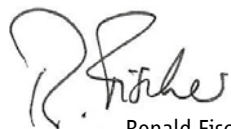
# vision>>blue®

Sous la bannière de VisionBlue®, nous concentrons nos efforts sur tous les projets touchant à une croissance qui ménage les ressources. Notre objectif est d'établir une forme de culture betteravière qui reste rentable et durable dans des conditions cadres modifiées. Nous voulons introduire des technologies et projets novateurs dans la sélection et la production de semences pour que les plantes betteravières puissent supporter les situations de stress tout en croissant au mieux sans intervention de produits phytosanitaires chimiques. La lutte mécanique contre les adventices reste un sujet central.

Nous en avons déjà présenté cette année les premiers développements, comme Blue-Bob, prototype d'un robot autonome dés-herbant mécaniquement (voir notre page Internet). La sélection, en particulier la sélection à la résistance, reste notre activité principale (plus à ce propos à la page 6).

Ce qu'il faut maintenant, ce sont des efforts supplémentaires de la part de notre branche entière y compris votre volonté personnelle de cultiver, afin de maintenir à l'avenir la culture de la betterave à sucre domestique.

Je vous souhaite des semis et une campagne fructueuse pour 2021.  
Cordiales salutations



Ronald Fischer

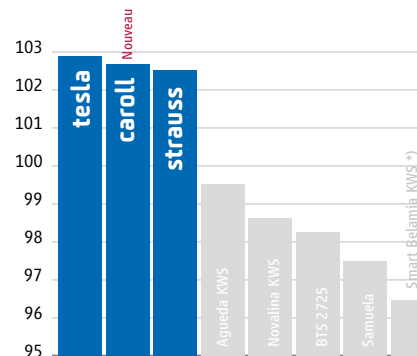
## caroll – nouvelle variété principale

Nouveau

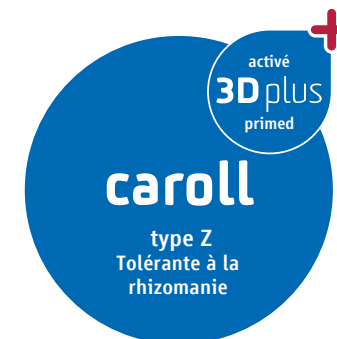
**caroll**, la nouvelle inscription de la maison Strube, a tout d'abord une variété haute performance a besoin: Un excellent revenu financier et des teneurs en sucre très élevée, combiné avec un bon appareil foliaire sain et bien développé.

La douce caroll permet de gagner des bonifications de qualité et elle vous sécurise la continuation en succès de la culture de la betterave sucrière.

Teneur en sucre rel.



**Teneur en sucre rel. 2018 - 2020**  
**CBS, moyenne des lieux et des années, 100 = moyenne des variétés standard offertes**  
(\*test bis-annuel 2019, 2020)



### La variété Z à feuilles saines !

- Variété de pointe riche en sucre pour des revenus les plus élevés
- Très bonne santé des feuilles
- Développement juvénile rapide et homogène
- Coûts de transport faibles
- Disponible en mode activé et non activé (classique)

Septembre	Octobre	Novembre
Tôt	moyenne	tardive



## Les types Z de la maison Strube

Les types Z sont des variétés universelles, ils offrent la meilleure flexibilité de culture : Les types Z entreposent tôt le sucre et sont supérieur en teneur aux types N à toutes les périodes de récolte.

Ils conviennent donc aux dates de récolte tôt et tardives.

Pour les surfaces qui vont porter des céréales d'automne ou qui sont sujettes à l'humidité et qui doivent être récoltées tôt, sont recommandés les types Z.

A savoir pour le planteur : 1 pourcent de plus en teneur en sucre augmente le paiement à la betterave d'environ CHF 3.50 la tonne.

### Avantages des types Z pour le système de paiement à partir de 2021:

- Les teneurs en sucre plus élevés apportent plus d'argent betteravier
- A la même quantité de betteraves, il y a plus de sucre livré à l'usine:

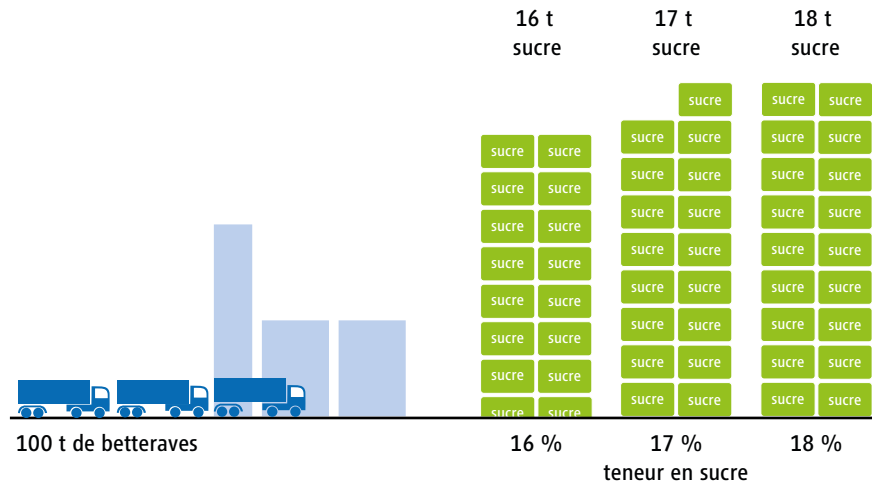


Prix de base

15 %	16 %	17 %	18 %	19 %	20 %
------	------	------	------	------	------

Teneur en sucre à la livraison

À partir de 16% de sucre, la sucrerie paye un supplément au prix de la betterave de 0,35 francs à chaque dixième de pour cent de teneur en sucre.



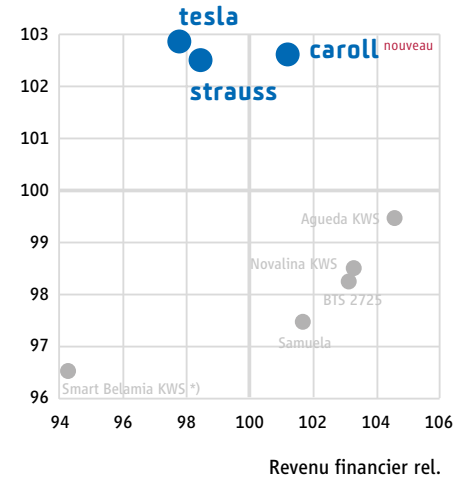
A la même quantité de betterave, plus la teneur en sucre est élevée, plus de sucre est transporté à l'usine.

## strauss – riche en sucre et robuste

La variété **strauss** riche en sucre dispose d'un feuillage en bonne santé.

**strauss** assure des recettes d'argent de première classe avec des primes de qualité et de revenus élevés, car même les rendements de racine sont intéressants. Un appareil foliaire bien formé assure également une bonne suppression des mauvaises herbes à la fin de l'été.

Teneur en sucre rel.



Teneur en sucre et revenu financier rel. 2018 - 2020 CBS, moyenne des lieux et des années,

100 = moyenne des variétés standard offertes (\*test bis-annuel 2019, 2020)

### Remarque sur le problème de l'ALS

Le changement climatique et les réglementations environnementales mettent la culture de la betterave sucrière face à des défis majeurs.

# strauss

Type Z  
tolérante à la rhizomanie

**Riche en sucre et bon rendement**

- Bonne santé des feuilles
- Appareil foliaire vigoureux - bonne couverture du sol
- Idéal pour toutes les dates de récolte
- Disponible en mode activé

Septembre	Octobre	Novembre
Tôt	moyenne	tardive

Pour un contrôle efficace des mauvaises herbes ces dernières années il s'est développé également un nouvel système de culture tolérant aux herbicides. Un composant essentiel du système sont les matières actives du groupe des sulfonylurées (Inhibiteurs de l'ALS). Depuis les années 80 ils sont utilisés dans de nombreuses cultures. Le résultat était une tolérance induite ou même une résistance aux mauvaises herbes à ce groupe de substances actives observé. Un autre problème avec la culture des variétés du système tolérant aux herbicides est la propagation de la résistance via le vol de pollen de betteraves montées. Si des montées florifères du système tolérantes aux herbicides ne sont pas complètement éliminées, des gènes de résistance aux inhibiteurs de l'ALS peuvent être transférés dans un rayon de 5 km sur des populations de betteraves conventionnelles.



## Syndrome Basses Richesse (SBR)

La culture de la betterave en Suisse est de plus en plus affectée par la propagation du SBR.

Actuellement, dans des zones infestées et non infestées au SBR, des variétés sont soumises à un screening sur leur tolérance au champ au SBR dans les essais officiels en Allemagne et en Suisse.

Dans les deux pays, nous participons avec les variétés que nous avons observées qui montrent également une performance élevée et stable dans les zones infestées de SBR.

Si cette bonne performance se confirme dans les essais de cette année, les variétés robustes au SBR sont immédiatement disponibles pour la mise en culture.

Les derniers résultats de la variété **caroll** montrent qu'elle est plus adaptée dans des conditions de stress que la plupart des autres variétés standard. (voir graphique à droite)

## Cercospora Beticola

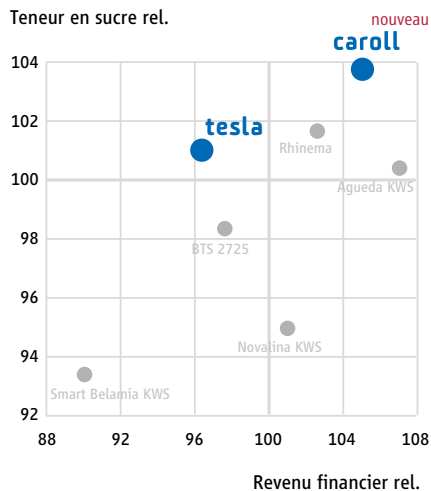
Parmi les maladies foliaires la cercospora beticola provoque la plus grande importance économique et peut entraîner des pertes de rendement allant jusqu'à 50% en cas d'infestation forte.

De plus, la réduction d'efficacité des strobilurines et du shifting des azoles conduit à un effet très limitant des fongicides.

Chez Strube, nous poursuivons une approche de contrôle intégrée afin que les betteraviers puissent continuer à cultiver de manière économique et durable, même en cas de forte infestation de Cercosporiose.

C'est pourquoi nous sélectionnons depuis plusieurs années des variétés tolérantes à la cercosporiose, qui sont homologuées même sous des conditions d'infestation très élevées, comme par ex. en Italie.

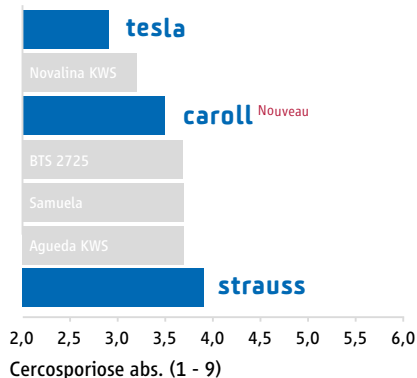
Nous utilisons ce savoir génétique simulta-



**Testé sur les sites de stress sous jaunissement et SBR: teneur en sucre et revenu financier rel. 2020, CBS,** moyenne des sites de Kappelen, Changins, Chavornay et Marnand, propre calcul (100 = moyenne de Rhinema et BTS 2725)

nément avec l'intensification de la sélection à la tolérance de cercosporiose pour développer des variétés tolérantes adaptées au site. Pour trouver le meilleur équilibre entre tolérance et rendement, nous sélectionnons en plusieurs étapes.

Cela commence avec des marqueurs moléculaires, se poursuit par des bio-tests et va jusqu'aux tests dans le terrain dans les différentes conditions d'infestation en Europe. Les résultats du développement variétal sont visibles avec la variété **caroll**, qui a une tolérance adaptée à l'emplacement pour les vastes zones de culture en Suisse. Notre objectif est de développer de telles variétés à feuilles saines qui atteindront des rendements élevés et stables à l'avenir avec des mesures fongicides limitées voir sans mesures fongicides. Nous faisons un premier pas dans cette direction avec la variété **tesla**.



**Santé des feuilles abs. 2018 - 2020**  
Après un traitement fongicide réduit,  
**Variétés recommandées CBS,**  
moyenne des lieux et des années

**tesla** convainc par la meilleure émergence au champ, le développement juvénile rapide et une tolérance à la cercosporiose supérieure à la moyenne.

**tesla** est la variété pour une culture respectueuse de l'environnement, recommandée pour les betteraves biologiques, les betteraves PI-Suisse et pour les programmes fédéraux à protection végétale réduite.

**tesla**  
Z-Typ  
cercospora- und  
rizomaniatolerant

**La variété Z à feuilles saines!**

- Teneur élevée en sucre
- Santé des feuilles exceptionnelle
- Rendements élevés sous pression moyenne à forte de cercosporiose
- Développement juvénile rapide, homogène
- Activé et non activé (classique) disponible

Septembre  
Tôt

Octobre  
moyenne

Novembre  
tardive



## Vos conseillers en variétés

Pour toute la Suisse



**Ronald Fischer**

AgroBeta GmbH  
M 079 734 72 55  
r.fischer@agrobeta.ch

pour la Suisse romande



**Jean-Daniel Bapst**

Seydoux Grains Sarl  
M 079 373 56 39  
info@seydoux-grains.ch

pour le Mittelland central:



**Daniel Bieri**

AgroBeta GmbH  
M 079 622 58 16  
dani.bieri@bluewin.ch

Restez informés: Nous vous tiendrons au courant de tout ce qui est important dans la culture de la betterave sucrière dans notre nouveau blog:  
[www.agrobeta.ch/blog](http://www.agrobeta.ch/blog)



AgroBeta GmbH  
Alte Bernstrasse 127 b  
CH-3613 Steffisburg  
T 033 437 57 08  
agrobeta.ch  
strube.net/switzerland



Strube D&S GmbH  
Hauptstraße 1  
38387 Söllingen | Allemagne  
T +49 53 54 809 930  
info@strube.net  
strube.net