strube

La semence. Depuis 1877

suggestions variétales 2020

Avec BIO!

Culture de la betterave sucrière avec ingéniosité

Il y a encore de bonnes raisons de cultiver la betterave sucrière : elle a des racines profondes, résiste à la sécheresse et a besoin de peu d'azote. Votre valeur d'assolement est ainsi incontestable. La betterave sucrière contribue à la production alimentaire régionale et comparé à d'autres cultures, les marges restent supérieures à la moyenne. Même l'évolution des prix du sucre blanc est à la hausse (le 07/11/2019 à 350 USD/t).

Cela fait déjà 142 ans que nous sélectionnons la betterave sucrière chez Strube. Dans le cadre de divers projets de recherche, nous travaillons de nombreuses problématiques avec différents partenaires. Nous développons de nouveaux procédés de test et de criblage, par ex. pour reconnaître de façon sûre les plantes résistantes aux maladies et de meilleure qualité. Une attention essentielle est portée à ce sujet sur la résistance à la cercosporiose (voir page 6).

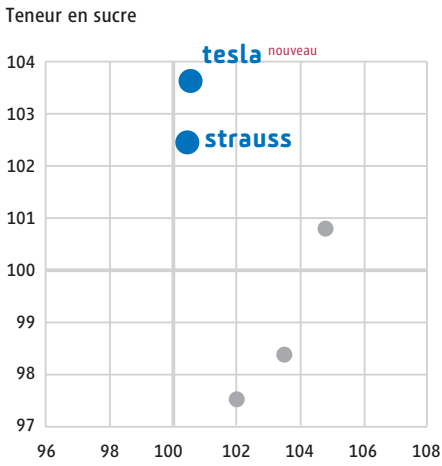
Les conditions de semis au début de l'année 2019 ont été bonnes. Les germes se sont rapidement épanouis et les plantes se sont développées de façon satisfaisante. Même les dommages liés aux altises, attendus en raison de la suppression de la désinfection au Gaucho, ont heureusement été mineurs. Début mai, les températures ont massivement chuté, de sorte que la cercosporiose n'est apparue que tardivement. Beaucoup d'agriculteurs ont pu maintenir leurs champs longtemps en bonne santé avec peu de phytosanitaires.

Mais les défis sont présents : les organismes nuisibles se développent à un rythme effréné. Dans le cas du SBR, le choix variétal peut représenter une solution partielle, mais il implique des mesures d'accompagnement supplémentaires. Cela requiert de nouvelles réponses issues de la recherche. Pour atteindre des améliorations rapides, vous pouvez également essayer de mettre en pratique des stratégies de culture impopulaires : par exemple ne pas cultiver de blé devant des betteraves sucrières ou bien réutiliser la charrue pour réprimer la cercosporiose. Avec de l'expérience et de l'imagination, cela vaut la peine de chercher de nouvelles solutions.

Un proverbe chinois dit : « Quand le vent du changement se lève, les uns construisent des murs et les autres des moulins à vent ». Nous allons construire des moulins à vent – je vous aiderai volontiers avec mon équipe.

Je vous souhaite d'ores et déjà de bonnes semailles et une bonne campagne 2020.
Meilleures salutations

Ronald Fischer



Teneur en sucre et revenu financier rel. 2017 - 2019 CBS, moyenne des lieux et des années, 100 = moyenne des variétés standard offertes
(tesla bis-annuelle 2018-2019)

activé 3D plus primed

strauss

Type Z tolérante à la rhizomanie

Riche en sucre – idéale aux bonifications élevées

- Riche en sucre (CBS 2017-2019, 102.4 rel.) et un bon rendement pour des revenus financiers les plus élevés
- Sante foliaire bonne (CBS 2016-2018)
- Appareil foliaire vigoureux – bonne couverture du sol
- Apte à toutes les périodes de récolte
- Disponible en mode activé en non-activé (classic)

Septembre	Octobre	Novembre
Tôt	moyenne	tardive

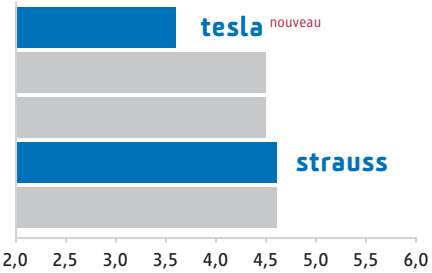
La variété **strauss**, riche en sucre, dispose d'un feuillage en bonne santé.

strauss assure des recettes d'argent de première classe avec des primes de qualité et de rendement élevées. Car même les rendements de betterave sont intéressants. Un appareil foliaire bien formé assure également une bonne élimination des mauvaises herbes à la fin de l'été.

tesla – meilleure santé foliaire

tesla est extraordinaire - après 2 années d'essais de variété, elle a déjà été ajoutée à la liste de variétés en raison de sa tolérance à la Cercospora.

Une réponse avant-gardiste de Strube aux exigences actuelles en Suisse. En tant que type Z, **tesla** est la bonne variété au bon moment, car plus de sucre signifie un meilleur prix. Les faibles pertes de raffinage aussi bien chez tesla que chez **strauss** assurent en outre une prime monétaire de qualité.



Cercospora abs. (1 - 9)

Notes cercosporioses abs., EVR Suisse 2017-2019 CBS, après traitement fongicide réduit, moyenne des lieux et des années
(tesla bis-annuelle 2018-2019)

activé 3D plus primed

Nouveau

tesla

Type Z
tolérante à la cercosporiose et à la rhizomanie

La variété douce au feuillage sain

- Riche en sucre (rel. 103.7%, CBS 2018-2019) et peu de perte raffinage
- La nouvelle échelle de tolérance à la cercosporiose. (CBS 2018-2019)
- Des rendements en sucre élevés même lors d'une pression forte de cercospriose.
- Feuilles saines durant la végétation complète
- Disponible en mode activé en non-activé (classic)

Septembre	Octobre	Novembre
Tôt	moyenne	tardive

Naturellement sucré – **tesla Bio!**

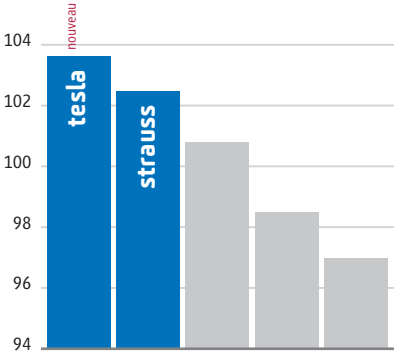
tesla nouveau également pour la culture bio. Les exigences d'une variété bio pour la Suisse englobent une tolérance maximale à la cercosporiose à un rendement correspondant ainsi qu'un développement rapide et une couverture du sol fiable.

L'autorisation de **tesla** pour l'agriculture biologique est la bonne décision pour continuer à faire avancer la culture de la betterave sucrière biologique en Suisse. **tesla** convainc avec sa santé de feuillage et un rendement en sucre supérieurs à la moyenne en cas de forte pression de cercosporiose.

La demande en betterave sucrière bio reste forte. Et les expériences concrètes montrent que la culture de betterave sucrière bio peut réussir lorsqu'on est prêt à acquérir la technique de culture individuelle et optimale. Il y a des facteurs contribuant au succès, par exemple la météo avant et après les semis, la nature de la parcelle, le sarclage précoce, la mécanisation, l'acceptation d'un enherbement minimal, et surtout la variété.

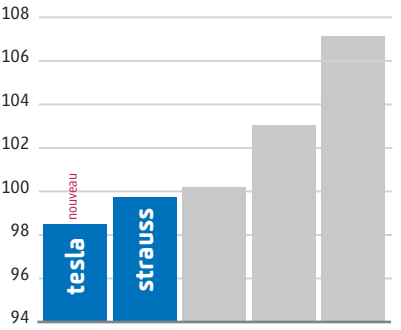
Champs de betteraves sucrières bio à Suberg, après 3 passage de sarclage

Teneur en sucre rel.



Teneuer en sucre rel. 2017-2019 CBS, moyenne des années et des lieux, 100= moyenne des variétés offertes standard
(tesla bis-annuelle 2018-2019)

Perte raffinage



Pertes raffinage rel., 2017-2019 CBS, moyenne des lieux et des années, 100 = moyenne des variétés offertes standard (tesla bis-annuelle 2018-2019)

Le défi de la santé du feuillage

La cercosporiose est la maladie la plus importante dans la culture de la betterave sucrière en Suisse et dans de nombreux pays d'Europe. Dans le cadre d'un projet communautaire, il a été tenté de trouver si des variétés de betterave sucrière à très haute tolérance à l'égard de la cercosporiose pouvaient constituer une contribution essentielle à la sécurisation des rendements et la réalisation du potentiel parcellaire.

Les résultats de l'expérience montrent que les variantes fongicides à la protection la plus élevée parmi toutes les variétés testées ont obtenu une bonne santé de feuillage jusqu'à la récolte et fourni le meilleur état des sols aux deux endroits. Alors qu'au contraire, le variante fongicide standard n'a pas pu atteindre le niveau de protection souhaité, ce qui se répercutait par des rendements de sucre clairement inférieurs. La cause pourrait être l'itinérance des populations de cercosporiose à l'égard des triazoles mis en œuvre.

(1) Strube D&S, HAFL Zollikofen, CBS Aarberg et Stähler Suisse

Les variétés testées

Pour l'expérience, on a eu recours aux variétés **tesla** (pendant la 2e année de vérification), **hannibal** et **strauss** (tous de Strube D&S GmbH) ainsi qu'une variété standard du concours. Les résultats ont montré que **tesla,** aux deux endroits dans toutes ses variantes fongicides, affichait une contamination bien inférieure à celle de **hannibal, strauss** et la variété standard du concours. Par la même, en faisant la moyenne de tous les procédés, **tesla** a également obtenu les meilleurs rendements nets en sucre.

Outre les rendements facilement avantageux, il en résulte que **tesla,** en raison de sa haute tolérance à la cercosporiose, pourrait apporter une stratégie fongicide plus économique. En raison de sa haute tolérance, cela donne potentiellement lieu à un inocolum primaire clairement réduit pour l'ensemble de l'assolement. Ce qui pourrait conduire à une pression globalement réduite de la cercosporiose dans le champ.

Essais cercosporiose à Bargen et Fräschels

D'où vient le SBR et comment le traiter ?

Questions au Dr Michael Stange, directeur de commercialisation des produits, et au Dr André Schmiesing, pathologiste de Strube D&S.

Des recherches intensives sont actuellement effectuées sur le nouveau syndrome SBR. Qu'est-ce que cela signifie pour la betterave sucrière ?

Dr A. Schmiesing:
le « syndrome des basses richesses » (SBR) est apparu pour la première fois en Bourgogne (en 1990). Il a été attesté pour la première fois en Suisse en 2016. La zone de contamination s'est progressivement propagée de la rive nord du Léman, le long des eaux et jusqu'au Seeland. La maladie est provoquée par la Cixiidae (Pentastiridius leporinus), cette cigale propageant un agent pathogène bactérien dans les plantes. Les bactéries obstruent les pistes conductrices des plantes, conduisant à un équilibre nutritif perturbé, ce qui provoque un jaunissement de l'appareil foliaire, et plus tard la mort des feuilles. Les nouvelles jeunes feuilles sont lancéolées et ont un pétiole rallongé. La repousse de la feuille coûte beaucoup d'énergie à la betterave sucrière, qui va piocher dans le sucre emmagasiné, conduisant à des pertes de celui-ci. Le préjudice économique est provoqué par une baisse de 2 à 4 % de la teneur en sucre.

La Cixiidae peut-elle être combattue ?

Dr A. Schmiesing :
la seule possibilité connue de lutter est d'interrompre le cycle de développement de la cigale. En temps normal, les cigales se développent dans le blé d'hiver avant de voler vers la betterave sucrière. Des études françaises ont montré qu'un assolement avec des œufs d'hiver au lieu de blé d'hiver peut réduire l'invasion de Cixiidae de 30 %, Des séries d'essais avec des insecticides ont obtenu une efficacité de moins de 50 % et ne constituent pas une solution. D'autres mesures ne sont pas connues à ce jour.

Est-il possible de développer des variétés résistantes ?

Dr M. Stange :
pour trouver une réponse au SBR aussi vite que possible, du travail est nécessaire dans beaucoup de domaines. Des tests fiables doivent d'abord être développés et mis en œuvre pour décrire la génétique dans leurs caractéristiques SBR par rapport à la sensibilité et à la tolérance. C'est la base pour pouvoir ensuite développer des variétés de façon ciblée. Dans le même temps, les variétés actuelles peuvent également subir les tests. S'il existe une variation dans la tolérance au SBR, ces variétés peuvent être immédiatement cultivées. Actuellement, il semble y avoir une variété qui a l'air d'être tolérante. En effet, cette variété affiche des déficits de rendement de 10 - 20 %.

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

AGROBETA GMBH
Vertrieb • Schulung • Beratung

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

strube
La semence. Depuis 1877

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