

Liste recommandée des variétés de maïs

Les championnes parmi les meilleures

Seules les variétés de maïs les plus adaptées pour la culture en Suisse sont admises dans la liste recommandée. A cet effet, les diverses variétés sont testées intensivement dans un réseau d'essais national.





Jürg Hiltbrunner

Les nouvelles variétés sont testées dans le cadre d'essais culturaux et d'aptitude destinés à sélectionner parmi les meilleures variétés celles qui sont les mieux adaptées aux conditions culturales et météorologiques suisses. L'objectif est le suivant: trouver de nouvelles

variétés qui apportent une plus-value par rapport aux anciennes variétés et évaluer comment elles réagissent aux conditions culturales et météorologiques suisses. Cette plus-value, et donc l'aptitude à la culture, est évaluée non seulement sur la base du rendement ou de la

qualité, mais aussi sur la base de nombreuses caractéristiques.

Critères d'évaluation

Les critères appliqués pour l'évaluation de l'aptitude à la culture et à l'utilisation de la récolte sont les mêmes pour l'enregistrement dans le Catalogue national des variétés (CNV) que pour l'enregistrement dans la Liste recommandée des variétés (LRV). Cependant, vu leur utilisation différente, le maïs grain et le maïs ensilage sont testés séparément. Les critères appliqués actuellement ainsi que la procédure pour le calcul de la valeur variétale en comparaison des variétés de référence prédéterminées sont énumérés à

Les championnes parmi les meilleures – Bilan des essais sur les variétés de maïs annoncées en 2016

Utilisation	1 ^{re} année d'essai (2016)	2 ^e année d'essai (2017)	Recommandation dans la LRV 2018
Maïs ensilage	41 (100%)	13 (31.7%)	8* (19,5%)
Maïs grain	19 (100%)	4 (21.1%)	2 (10,5%)

* 8 variétés ont réussi l'essai, une variété a ensuite été retirée par l'obteneur → 7 variétés de maïs ensilage sont recommandées pour 2018.

Photo de la page précédente: Dans les essais, le maïs grain est récolté avec une moissonneuse-batteuse pour petites parcelles.

Photo: U. Buchmann, Agroscope

Rentabilité du maïs grain

La teneur en eau est un des facteurs

Les essais de Semences UFA ont montré une fois de plus que la rentabilité du maïs grain ne dépend pas que du rendement, mais qu'elle est aussi fortement influencée par la teneur en humidité.

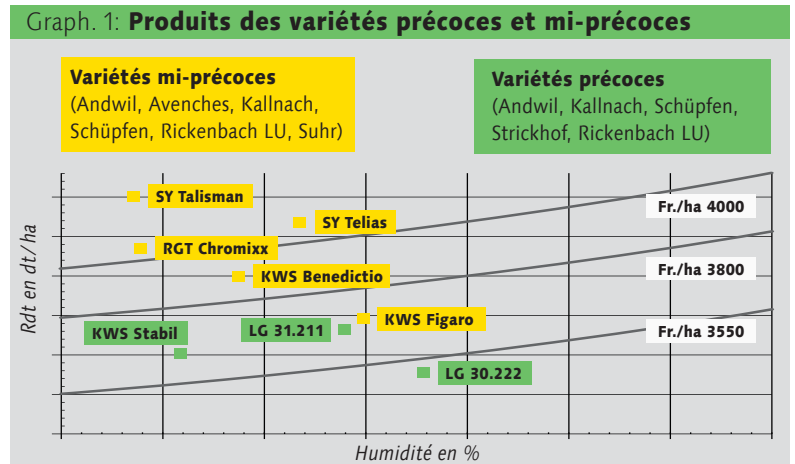
Semences UFA effectue chaque année des essais en plein champ où un choix de cultivars de maïs ensilage et de maïs grain sont testés dans les conditions de la pratique. Les essais sont conduits sur plusieurs sites en Suisse alémanique et en Suisse romande. En 2017, si l'eau a manqué sur bon nombre de sites pour le maïs ensilage, la plupart des parcelles de maïs grain ont profité des conditions météorologiques.

Rendement financier

Les résultats des essais sur le maïs grain ne tiennent compte que de l'aspect rentabilité. Dans les graphiques 1 et 2, les frais de livraison et les frais moyens de séchage ont

été déduits des recettes brutes (rendement sec multiplié par le prix indicatif de 38 francs). Les coûts directs tels que ceux du semis, de la se-

mence, des mesures phytosanitaires, du battage, etc., ne sont pas pris en compte. Pour 2017, les recettes brutes sont d'environ 300 à 400 francs



l'annexe 2 de l'ordonnance sur les semences et les plants.

Selon leur importance et en fonction des conditions changeantes, ces critères peuvent être adaptés sur proposition de la commission technique de Swiss granum (voir encadré). Des changements éventuels au niveau de l'ordonnance sur les semences et les plants doivent cependant être approuvés par le Conseil fédéral, via l'OFAG.

Réseau d'essais

Tout comme les critères, le réseau d'essais pour l'enregistrement dans le CNV correspond à celui de l'enregistrement dans la liste recommandée. Cela permet à la station de re-

cherche d'exploiter les synergies. Selon le groupe de maturité et l'utilisation, le réseau d'essais se compose de six ou huit sites d'essai. Pour les variétés tardives destinées à être cultivées au sud des Alpes, on a maintenu jusqu'à présent un petit réseau avec trois essais, les essais sur les variétés de maïs ensilage n'ayant été menés qu'en fonction des besoins – c'est-à-dire lorsque les variétés recommandées n'étaient plus disponibles, ou alors que des obtenteurs souhaitaient établir de nouvelles variétés sur le marché. Quelques-uns de ces essais sont effectués sur les parcelles des stations de recherche, d'autres auprès d'agriculteurs. On procède donc selon les pratiques

Collaboration avec les interprofessions

En Suisse, ce sont les interprofessions Swiss granum et Swisspatat qui décident, avec l'appui des commissions techniques, quelles variétés doivent être enregistrées dans la liste recommandée. Grâce à ces listes, les partenaires des interprofessions ont la possibilité de choisir les cultivars qui répondent au mieux aux intérêts des différents échelons de la filière, de la production à l'utilisation en passant par la transformation. Dans le cadre d'un partenariat entre les interprofessions et Agroscope, les réseaux d'essais officiels servant à l'enregistrement dans le catalogue national sont également utilisés pour évaluer les variétés candidates pour l'enregistrement dans la Liste recommandée des variétés.



Auteur
Jürg Hiltbrunner,
Agroscope Reckenholz,
8046 Zurich

usuelles, ce qui permet d'avoir une certaine diversité des conditions de culture et d'exploitation. L'essai pour le maïs dure en général deux ans.

supérieures à ce qu'elles étaient en 2016. Cela s'explique d'une part par les rendements supérieurs, et d'autre part par des frais de séchage plus bas. Les frais de séchage plus bas sont dus aux records de température, qui ont entraîné une teneur en humidité en moyenne 5 % plus basse. La différence maximale de recettes brutes entre les variétés précoces et les variétés tardives est d'environ 1000 francs. A noter cependant qu'une variété moins productive peut présenter la même rentabilité avec une teneur en humidité inférieure qu'une variété à haute rentabilité avec une teneur en humidité plus élevée.

Sélection variétale

Les résultats des essais pratiques de Semences UFA confirment que la sélection ne doit pas se limiter à l'aspect des recettes brutes. Il faut en plus prendre en compte le nombre de jours nécessaires à la maturation

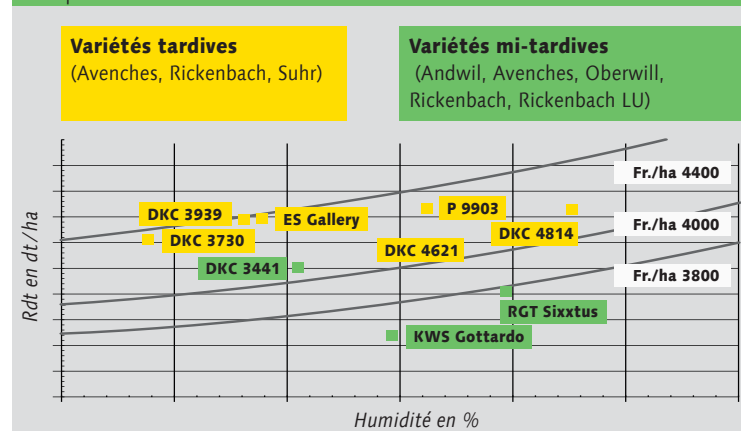
et le moment prévu pour les semis. Par ailleurs, ces analyses permettent de montrer que le rendement du maïs grain est le plus élevé lorsque la teneur en humidité le jour de la récolte est d'environ 25 %, ce que l'année 2017 a confirmé.

Autres résultats d'essais

Les résultats complets des essais pratiques menés sur le maïs grain ainsi que les résultats des essais menés sur le maïs ensilage sont disponibles sur le site www.semencesufa.ch et dans les LANDI.

Jean-Paul Krattiger,
Semences UFA

Graph. 2: Produits des variétés tardives et mi-tardives



Infos sur les graphiques:
Le produit financier est calculé sur la base du rendement sec multiplié par le prix indicatif, déduction faite des frais de séchage. Les coûts spécifiques n'ont pas été pris en compte.

Source: Semences UFA