

(ca. 3'558 Zeichen inkl. Leerzeichen; Textfeld I: 550)

Maïs : journée internationale sous le signe du changement climatique

Le 12 février dernier a eu lieu la 31^{ème} journée internationale d'information pour les producteurs de maïs à Aesch. Cette rencontre annuelle regroupe des producteurs de maïs de France, d'Allemagne et de Suisse et permet d'aborder en premier lieu des thèmes techniques. Les orateurs ont présenté cette année des informations sur la fumure azotée, sur la sélection de variétés tolérantes au sec et au chaud, ainsi que sur les nouvelles technologies développées à la Swiss Future Farm.

Les producteurs et les personnes intéressées par la culture du maïs se sont rencontrés le 12 février 2019 dans le cadre de l'IMIR (en français : CIIPM, pour Cercle International d'Information des Producteurs de Maïs). Après une brève partie statutaire, Hubert Sprich, gérant de l'IMIR, a résumé l'année culturale 2018 et présenté les résultats des essais variétaux mis en place par l'IMIR à huit endroits en France, en Allemagne et en Suisse. Ces huit lieux ont permis de tester les variétés sur leur rendement dans différentes conditions climatiques. Lors des années où la météo n'est pas optimale, le lieu influence très fortement le rendement.

Les présentations des intervenants sont disponibles en allemand sur le site internet de la FSPC (www.fspc.ch).

Résultat des essais 2018

Culture	Rendement (dt/ha), Baden-Württemberg			
	2018	2000 - 2017	2016	2017
Maïs grain	88,3	99,5	96,1	116,3
Maïs d'ensilage	437,8	457,6	427,1	485,6
Blé d'automne	76,0	71,3	66,1	77,8
Orge d'automne	68,7	63,5	67,4	73,8
Colza	38,3	36,9	38,8	38,4
Pommes de terre	369,2	370,8	365,6	444,3

Les rendements en maïs ensilage et grain ont été nettement plus faibles qu'en 2017 et se situent en-dessous de la moyenne pluriannuelle. Pour les autres cultures, les rendements étaient supérieurs ou égaux aux moyennes des dernières années.

Fumure du maïs en fonction du lieu et du climat

Jean-Louis Galais et Claire Buy de la Chambre d'Agriculture de la région Alsace ont présenté une méthode pour calculer un bilan azoté en tenant compte des propriétés du sol. Les calculs ne sont malheureusement pas transposables tels quels en Suisse, car le modèle considère les apports d'azote uniquement sous forme d'urée, sans apports d'engrais organiques. D'autre part, les normes de fumure sont nettement plus élevées qu'en Suisse. Enfin, le précédent cultural est du maïs dans 75% des cas, ce qui ne correspond pas à une rotation des cultures standard en Suisse.

Sélection de variétés tolérantes au sec et au chaud : „De la recherche au produit“

Les épisodes climatiques extrêmes, telles que les périodes de sécheresse et de fortes chaleurs, risquent de devenir plus fréquents à l'avenir. C'est pourquoi KWS a mis l'accent, dans son programme de sélection, sur les variétés tolérantes au stress provoqué par la sécheresse, comme l'a expliqué Pascal Schopp. Les caractéristiques suivantes sont ainsi observées durant la période de végétation :

- Maturité décalée des inflorescences mâles et femelles
- Durée de la pollinisation
- Hauteur des plantes
- Impuretés constituées par les grains / fécondation
- Enroulement des feuilles
- Brûlures
- Grandeur des feuilles

Si ces caractéristiques se comportent positivement dans différentes situations de stress et que le rendement est stable, une nouvelle variété pourra être commercialisée après environ sept ans.

Les technologies digitales utilisées mises en pratique à la Swiss Future Farm

Florian Abt, de la Swiss Future Farm à Tänikon, a présenté quelques thèmes de recherche actuels. Des essais sont ainsi en cours pour réguler automatiquement la pression des disques semeurs, pour mesurer les caractéristiques du sol (humidité, température, teneur en matière organique) dans le sillon de semis ou pour gérer de manière centralisée et en ligne l'ensemble des données récoltées.

Encadré : IMIR : échange d'informations pour les producteurs de maïs

L'IMIR (en français : CIIPM, pour Cercle International d'Information des Producteurs de Maïs) est une communauté d'intérêt regroupant des producteurs et des personnes promouvant la culture du maïs en France, en Allemagne et en Suisse. Les buts de l'IMIR sont une mise en relation des producteurs par un échange régulier d'informations, la mise en place d'essais variétaux ainsi que l'organisation de journées, cours ou voyages d'études sur le thème du maïs. L'IMIR compte plus de 170 membres et son comité est composé de neuf personnes, dont trois représentants de la Suisse.

Fédération suisse des producteurs de céréales

Rahel Manser, directrice adjointe

Berne, le 13 février 2019