

FELDTAGE 2020: Résultats des essais variétaux de seigle et d'épeautre

Les variétés de seigle et d'épeautre ont donné d'excellents résultats

HANS HIRSCHI*

Informations générales:

Le rendement en Fr./ha a été calculé comme suit pour tous les essais de céréales:

Rendement en kg après triage, ajusté à 14,5% H₂O x prix indicatif incluant une correction selon le poids à l'hectolitre et la teneur en protéines (swiss granum), moins le coût des intrants (semences, engrais, produits phytosanitaires) et des passages supplémentaires à Fr. 60.-/ha, plus Fr. 400.-/ha de contribution extenso.

Essais variétaux de seigle

Avec un rendement moyen de 92,6 kg/a en culture extensive et 106,6 kg/a en culture intensive, les variétés Rekrut (variété de population) et KWS Serafino (variété hybride) ont donné de très bons résultats malgré une première fumure assez tardive. Les rendements de KWS Serafino en culture extensive comme en culture intensive ont été supérieurs d'environ 13 kg/a à ceux de la variété Rekrut. Grâce à son solide système racinaire, le seigle a moins souffert de la sécheresse du mois d'avril que les blés panifiables et fourragers. Le printemps chaud et sec a donné naissance à des peuplements sains et très stables, qui sont restés debout jusqu'à la récolte, même en culture extensive.

Pour les deux modes de culture, la fertilisation azotée a été fractionnée en 3 apports: fumure à la reprise de végétation avec du nitrate d'ammoniaque MgS 24N à la mi-mars, suivie de Suplesan début avril et de la dernière fumure avec du nitrate d'ammoniaque 27+2,5Mg début mai. La variante extensive a bénéficié d'un apport de 103 kg N/ha et la variante intensive de 146 kg N/ha. En culture intensive, le traitement fongicide a été accompagné par une application unique de régulateurs à raison de 0,4 l/ha de Moddus et 0,6 l/ha d'Ethephon début mai. Dans les deux variantes – comme pour tous les autres essais de céréales – l'approvisionnement en manganèse a été assuré conjointement au traitement herbicide à raison d'1 l/ha de Mantrac Pro. Le manganèse est un composant de nombreuses enzymes qui améliorent les performances de la photosynthèse. Il favorise également la formation de cytokinines, qui ont un effet positif sur le développement de pousses vigoureuses lors du tallage.

Avec un rendement moyen de 3'626 Fr./ha, la variante extensive a donné des résultats supérieurs d'environ 120 Fr./ha par rapport à la variante intensive. En effet, la pression des maladies a été très faible et la stabilité des chaumes très bonne grâce au printemps sec. La différence entre la meilleure variante – KWS Serafino en culture extensive avec 3'832.- Fr./ha – et la moins satisfaisante – Rekrut en culture intensive avec 3'286.- Fr./ha – est considérable.

Essais variétaux d'épeautre

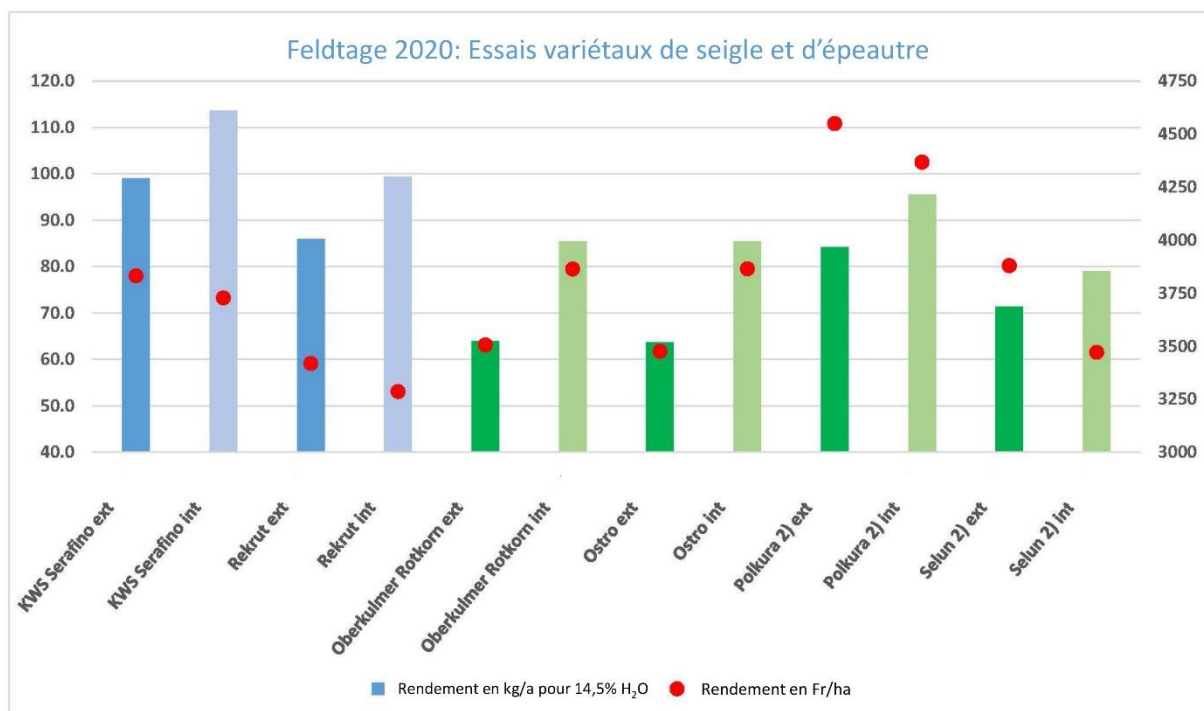
Outre les deux variétés d'épeautre pur, Ostro et Oberkulmer, deux variétés en testage, Polkura et Selun, ont participé aux essais variétaux. Les variétés en testage contiennent une part de génétique du blé et ne peuvent donc être cultivées que sous contrat, en tant qu'épeautre conventionnel. Les 4 variétés ont été comparées et évaluées selon les deux intensités de culture.

Dans la variante extensive avec une densité de semis de 105 à 110 épillets/m², nous avons apporté 64 kg N/ha en deux fois – nitrate d'ammoniaque MgS 24N à la mi-mars et Suplesan début avril – pour une récolte moyenne de 70,8 kg/a. Le rendement moyen de 77,8 kg/a atteint par les nouvelles variétés d'épeautre a été nettement supérieur à celui des variétés d'épeautre pur avec néanmoins une très

bonne moyenne de 63,8 kg/a. Ces résultats ont pu être obtenus, comme pour le seigle, grâce à une bonne tolérance à la sécheresse et à des peuplements sains et très stables.

Pour la variante intensive, nous avons visé une densité de peuplement plus élevée en augmentant la densité de semis à 130 épillets/m² pour les variétés d'épeautre pur et à 115 épillets/m² pour les variétés en testage (la technique de semis atteint ici ses limites en termes de quantité). La fumure azotée de 145 kg N/ha, la première stabilisation avec 1,5 l/ha de CCC en association avec l'herbicide début avril et la seconde application de régulateur, avec 0,4 l/ha de Moddus associé à l'unique traitement fongicide début mai, ont conduit à des rendements moyens de 85,5 kg/a pour l'épeautre pur et 87,3 kg/a pour les variétés en testage.

Si l'on compare les rendements en Fr./ha, la variante intensive obtient un résultat moyen légèrement supérieur (Fr. 3'892.-/ha) à la variante extensive (Fr. 3'853.-/ha). La différence entre la meilleure variante – Polkura en culture extensive avec Fr. 4'550.-/ha – et la moins satisfaisante – Selun en culture intensive avec Fr. 3'471.-/ha – est également considérable pour l'épeautre, comme pour le seigle. **Il convient de noter que nous avons utilisé le prix indicatif au producteur de 56.- Fr./100 kg pour toutes les variétés et n'avons donc pas inclus les primes IG-Dinkel ou IP-Suisse.** En prenant la prime IG-Dinkel en considération, les variétés Ostro et Oberkulmer auraient été au même niveau élevé de rendement en Fr./ha que la variété Polkura en culture extensive.



1) Rendement en kg ajusté à 14,5% H₂O x prix indicatif incluant une correction selon le poids à l'hectolitre, moins le coût des intrants et des passages supplémentaires, plus Fr. 400.-/ha de contribution extenso

2) Variété candidate avec génétique de blé

*L'auteur travaille chez Landor. Les résultats détaillés des essais sont disponibles sur le site www.feldtage.ch

Caractéristiques générales de ce champ d'essai

- Exploitation: Lüscher Simon, Muhen
- Caractéristiques du sol: valeur pH: 7,1, échantillon préliminaire de chaux: positif, teneur en humus: 3,0%, sable très argileux
- Disponibilité des nutriments: Phosphore: D, potassium: C, magnésium: C, bore: C, manganèse: D, calcium: C
- Précédent cultural: tournesols
- Travail du sol: labour le 12 octobre 2020
- Semis: le 17.10.2020 avec combinaison de semis
- Densité de semis en épillets/m²: épeautre pur 110 à 130, épeautre 105 à 115
- Densité de semis en grains/m²: seigle en variété de population 250, seigle hybride 225
- Protection des cultures: Syngenta