

FELDTAGE 2020: Résultats des essais variétaux d'orge

Esprit, le nouvel espoir pour 2021

Les essais variétaux d'orge des Feldtage 2020 ont été battus le 1^{er} juillet. Belinda et SY Galileo ont été ajoutées à juste titre à la liste recommandée des variétés. Les variétés candidates Adalina, Esprit et Jakubus sont convaincantes.

HANS HIRSCHI*

Après la fumure tardive du 17 mars et la période sèche de six semaines qui a suivi avec seulement 10 mm de pluie, durant laquelle la seconde fumure azotée a été apportée le 3 avril, les prévisions de rendement ont été légèrement revues à la baisse. Les peuplements étaient trop maigres, car le développement de nombreuses pousses latérales a été réduit au cours de la montaison. Mais ils sont restés sains et ont montré une excellente résistance à la verse jusqu'à la récolte. La stratégie de fumure avec trois apports de nitrate d'ammoniaque était parfaitement appropriée. La forte teneur en nitrates a été efficace même avec de faibles précipitations, grâce à la rosée du matin. En outre, l'apport supplémentaire d'azote après les précipitations de début mai a eu un effet positif sur le remplissage des grains. Par conséquent, les prévisions de rendement des variétés d'orge semées en culture extensive et intensive dans les essais en bandes ont été plus que satisfaites.

Protection flexible des cultures

Les semis ont eu lieu assez tard, le 15 octobre 2019, ce qui a permis de réduire d'une part le risque de jaunisse nanisante et d'autre part la pression des maladies en automne. Cependant, l'herbicide n'a pu être appliqué que le 6 avril, après les gelées nocturnes de fin mars et de début avril. Bien que soumis au stress, les peuplements étaient sains et le recours aux stabilisateurs de croissance et aux fongicides dans les cultures intensives n'a pas été nécessaire à cette période. Cependant, 500 g/ha de manganèse ont été pulvérisés quel que soit le mode de culture pour favoriser les pousses secondaires et les performances photosynthétiques. Ce n'est que peu de temps avant la formation des premières barbes que les traitements fongicides et stabilisateurs ont été entrepris pour éviter la cassure précoce de l'épi et maintenir un feuillage sain. Le dernier épandage d'azote a alors été effectué.

Les résultats montrent que Belinda et SY Galileo ont été ajoutées à juste titre à la nouvelle liste recommandée des variétés et que les variétés candidates Adalina, Esprit et Jakubus franchiront très certainement cette étape l'année prochaine. La variété KWS Cassia à deux rangs, qui a fait ses preuves, a une fois de plus donné de très bons résultats en termes de rendement et de qualité. Les variétés hybrides SY Baracooda et SY Galileo sont au même niveau que les variétés principales KWS Orbit et KWS Higgins.

Avantage pour la culture extensive

En raison des semis tardifs et du temps sec de ce printemps, la pression des maladies sur le site de Kölliken AG a été faible et le mode de culture extensif a donc bénéficié d'un net avantage. Avec une augmentation moyenne du rendement de 14 kg/a et un poids à l'hectolitre supérieur de 1,2 kg, la

variante intensive a été moins rentable pour l'année d'essais 2020. Le rendement moyen a été inférieur de 263 Fr./ha, bien que les différences soient très variables selon les variétés. Afin de couvrir les coûts supplémentaires des intrants (+38 kg/ha d'azote, un régulateur de croissance et un fongicide) et d'un passage additionnel, un rendement supplémentaire d'environ 18,3 kg/a aurait été nécessaire.

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

SITE D'ESSAI

- Exploitation: BG Hochuli/Hilfiker, Kölliken AG
- Sol: pH 6,6, humus 3,0%, argile 11%, limon 21%
- Teneur en nutriments: P: en stock, K: suffisante, Mg: suffisante, Ca: suffisante, B: suffisante, Mn: en stock.
- Précédent cultural: maïs ensilage
- Travail du sol: charrue, le 12 octobre 2019
- Semis: 15 octobre, semis combiné
- Densité de semis: 275 grains/m² (2 rangs), 250 grains/m² (6 rangs), 180 grains/m² (hybride)
- Protection des cultures: Omya