

FELDTAGE 2020: Résultats des essais en bandes de blé panifiable à Kölliken/AG

Campanile: une option pour Arina dès 2021

Les rendements moyens des essais variétaux de blé panifiable des Feldtage ont été de 74,8 kg/a en culture extensive et de 84,6 kg/a en culture intensive. Les cultures extenso ont été les plus rentables, en partie grâce à une faible pression des maladies.

HANS HIRSCHI*

Les essais en bandes de blé panifiable, semés le 15 octobre 2019 après un précédent cultural de tournesol, ont pu être battus le 23 juillet 2020. Les rendements moyens toutes variétés confondues ont été de 74,8 kg/a dans la variante extensive et de 84,6 kg/a dans la variante intensive. D'une variété à l'autre, les niveaux de rendement ont été très différents entre culture extensive et culture intensive: de 3,1 kg/a pour la variété Ludwig à 19,8 kg/a pour la variété CH Claro.

Les analyses de qualité effectuées chez Swissmill, portant sur la teneur en protéines, le gluten humide, l'indice de gluten et le temps de chute, sont toujours en cours. Les résultats seront publiés et commentés ultérieurement sur feldtage.ch.

Faible densité de peuplement

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, la densité de peuplement a été trop faible pour toutes les variétés. Le développement de nombreuses pousses latérales ayant été réduit au cours de la montaison, il a manqué 50 à 100 tiges porteuses d'épis par mètre carré pour la récolte, de sorte qu'aucun rendement élevé n'a été atteint, notamment dans la variante intensive. Les variétés extensives ont bénéficié d'une faible pression des maladies, elles sont restées saines et ont montré une excellente résistance à la verse jusqu'à la récolte. En outre, la stratégie de fumure avec Suplesan comme deuxième apport d'azote (N) a eu un effet positif sur le remplissage des grains, après les précipitations de début mai. Cela a été très bénéfique pour les peuplements extensifs aussi bien que pour les variétés à forte densité de grains par épi.

Pas de fongicides

Après les gelées nocturnes de fin mars et début avril, 500 g/ha de manganèse ont été pulvérisés le 6 avril, en même temps que l'herbicide, pour favoriser les pousses latérales et les performances photosynthétiques. Dans le même temps, les parcelles d'essai gérées intensivement ont été stabilisées avec 1 l/ha de CCC. En raison des peuplements soumis au stress mais sains, le recours au second régulateur de croissance et au premier fongicide n'a pas été nécessaire pour la méthode intensive. Ce n'est qu'une fois le feuillage complètement développé que le traitement fongicide unique a été effectué pour maintenir un feuillage sain. Du fait de la réduction des produits phytosanitaires, des passages et donc des coûts, les variantes intensives se sont avérées financièrement plus intéressantes que les méthodes extensives, à partir d'un rendement supplémentaire d'environ 13 kg/a. Avec une augmentation moyenne du rendement de 9,8 kg/a et un

pois à l'hectolitre supérieur de 0,2 kg, la variante intensive a été moins rentable pour l'année d'essais 2020 et a affiché un rendement moyen inférieur de 150 Fr./ha. Il faut noter que les différences sont très variables selon les variétés.

Nouvelles variétés prometteuses

Les résultats montrent que les variétés Top Piznair et Cadlimo ont été ajoutées à juste titre à la nouvelle liste recommandée des variétés. L'année prochaine, ce sera le tour de la variété candidate Campanile, qui sera une bonne alternative à Arina. Les nouvelles variétés telles que Baretta, Montalbano, Hanswin, Spontan et Posmeda ont été convaincantes sur le site de Kölliken. Les anciennes variétés Runal, CH Combin et Ludwig ont une fois de plus obtenu de bons résultats. Par ailleurs, CH Claro en méthode intensive, ainsi que Forel et Montalto en méthode extensive, ont donné de bons résultats. Ces résultats d'essais avec des rendements en kg et en Fr. seront certainement utiles lors du choix des variétés à semer à l'automne 2020. Il y a lieu toutefois de tenir compte également d'autres critères importants, tels que l'emplacement, la précocité, la résistance à la verse, aux maladies et à la germination sur pied, la qualité boulangère, les exigences des clients en matière de variété et les expériences propres à chacun.

Ne pas oublier la potasse

En raison des périodes sèches de plus en plus fréquentes, il convient d'accorder une plus grande attention à la fumure potassique et à l'apport d'oligo-éléments dans le sol ou par voie foliaire. En plus de son influence sur la photosynthèse et le métabolisme protéique et glucidique, la potasse régule l'équilibre hydrique des plantes et améliore, entre autres, la tolérance à la sécheresse et à la chaleur. Les oligo-éléments, tels que le bore et le manganèse, mais aussi le molybdène, le cuivre et le zinc, sont des constituants de nombreuses enzymes qui interviennent dans de nombreux processus métaboliques. Ils améliorent ainsi le rendement, la qualité, ainsi que la capacité de résister aux maladies et au stress environnemental.

*L'auteur travaille chez Landor.

[FELDTAGE.CH](http://feldtage.ch)

Vous trouverez des informations sur les Feldtage de Kölliken/AG, les résultats d'essais détaillés de toutes les cultures et les résultats des analyses de qualité, dès qu'ils seront disponibles, sur le site www.feldtage.ch. hh

[SITE D'ESSAI](#)

- Exploitation: Simon Lüscher, Muhen/AG
- Sol: pH 7,1, humus 3 %, argile 11 %, limon 21 %
- Teneur en nutriments: P: en stock, K: suffisante, Mg: suffisante, Ca: suffisante, B: suffisante, Mn: en stock
- Précédent cultural: tournesol
- Travail du sol: charrue, le 12 octobre 2019
- Semis: 17 octobre 2019, semis combiné
- Densité de semis: 325 grains/m²
- Protection des cultures: Syngenta