

Feldtage 2020: Résultats des essais d'incidence de la fumure sur la qualité du blé panifiable

L'apport soutenu d'azote à la montaison s'avère payant

HANS HIRSCHI*

Mis en place en coopération avec le Forum Ackerbau, les essais d'incidence de la fumure sur la qualité ont été effectués avec les variétés Molinera, Montalbano, CH-Claro et Hanswin. Ils ont été réalisés en deux intensités et avec quatre méthodes différentes.

Tableau

Répartition et formes des apports azotés pour la qualité du blé panifiable, Feldtage 2020, Kölliken

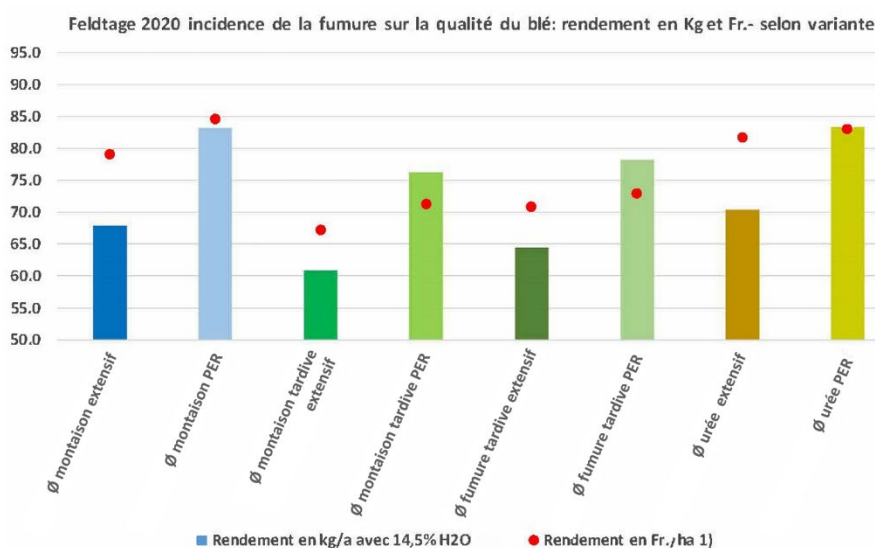
Mode de culture	Stratégie de fumure azotée	1 ^{er} apport N 17.03.2020	2 ^e apport N 03.04.2020	3 ^e apport N 08.05.2020	3 ^e apport N 22.05.2020	Total
	Description	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha	kg N/ha
1 PER	Urée	50	125	-	-	175
2 PER	Apport soutenu / montaison	50	85	40	-	175
3 PER	Fumure tardive	50	85	-	40	175
4 PER	Apport soutenu / fumure tardive	50	50	-	75	175
1 Extenso	Urée	50	100	-	-	150
2 Extenso	Apport soutenu / montaison	50	70	30	-	150
3 Extenso	Fumure tardive	50	70	-	30	150
4 Extenso	Apport soutenu / fumure tardive	50	40	-	60	150

Remarques

Fumure initiale avec du nitrate magnésien 24N.5Mg.7S, variante urée avec de l'urée 46N après le début de montaison. Pour toutes les autres méthodes les 2^e et 3^e apports d'azote ont été effectués avec du nitrate d'ammoniaque 27N sans Mg.

La variante PER s'avère plus performante que la variante extensive

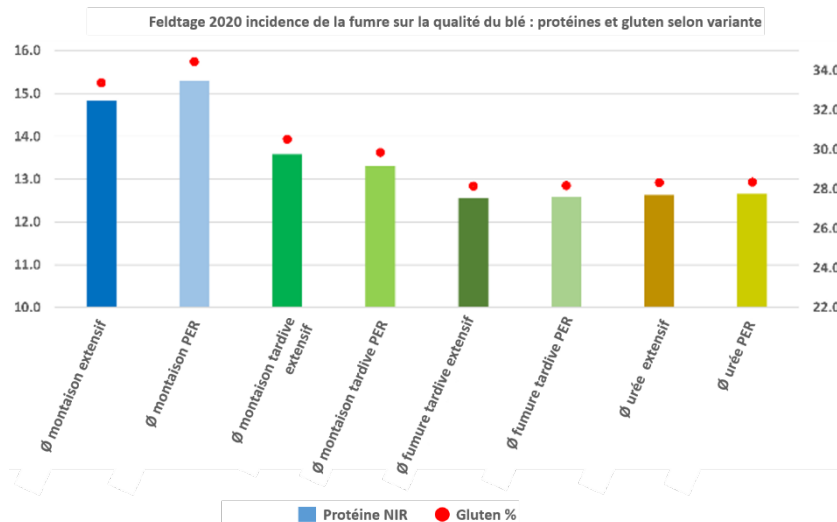
Par rapport à la variante extensive avec un herbicide et 150 kg N/ha, la méthode PER a bénéficié d'un apport supplémentaire de 25 kg N/ha, d'une stabilisation au CCC mélangé à l'herbicide et d'un fongicide pulvérisé au stade étendard. Il en a résulté une moyenne de 65,9 kg/a pour la variante extenso, toutes



variétés et stratégies confondues, et une moyenne de 80,2 kg/a pour la méthode PER. La différence de rendement de 14,3 kg/a a été suffisante pour que le mode de culture PER (Fr. 3'396.-/ha en moyenne) soient financièrement plus performant (Fr. 116.-/ha) que la variantes extensive (Fr. 3'280.-/ha en moyenne).

L'apport soutenu d'azote à la montaison s'avère payant

Dans les 4 méthodes «apport soutenu à la montaison», «variante urée», «fumure tardive» et «apport soutenu en fumure tardive», deux gagnants se distinguent nettement en raison de la sécheresse printanière: en termes de rendement, les variantes «apport soutenu à la montaison» et «urée» ont obtenu des résultats nettement meilleurs que les variantes de référence avec les fumures tardives. En termes de qualité, la variante «apport soutenu à la montaison», avec 14,8 - 15,3% de protéines, a marqué



une nette longueur d'avance non seulement par rapport aux variantes «urée» et «fumure tardive», dont le taux de protéines atteignait 12,6 - 12,7%, mais aussi par rapport à la variante «apport soutenu en fumure tardive» avec 13,3 - 13,6% de protéines.

D'un point de vue financier, la variante «apport soutenu à la montaison» avec Fr. 3'535.-/ha en moyenne et «urée» avec Fr. 3'552.-/ha en moyenne se situent nettement au-dessus des

variantes de référence («fumure tardive» avec Fr. 3'180.-/ha en moyenne et «apport soutenu en fumure tardive» avec Fr. 3'084.-/ha en moyenne).

L'observation détaillée des quatre variétés prises séparément montre une situation plus contrastée. Alors que les variétés CH-Claro, Hanswin et Molinera en culture PER ont obtenu de meilleurs résultats financiers que dans la variante extensive, quelles que soient les stratégies de fertilisation, avec Montalbano, c'est la variante extensive qui s'en tire le mieux, à raison de Fr. 180.-/ha. En termes de qualité, les valeurs des variétés Montalbano, CH-Claro et Hanswin ont pratiquement correspondu aux valeurs moyennes, c'est-à-dire que la variante «apport soutenu à la montaison» a nettement donné les meilleurs résultats. Avec Molinera toutefois, l'«apport soutenu en fumure tardive» a également donné un résultat presque aussi bon que l'«apport soutenu à la montaison».

En conclusion

En cas de sécheresse printanière, les stratégies de fumure basées sur une fertilisation initiale au moment opportun et un apport soutenu, effectué début avril à la montaison, donnent d'excellents résultats. Si, en plus, une fumure finale de l'ordre de 30 à 40 kg N/ha est pratiquée au bon moment début mai, le rendement aussi bien que la qualité sont corrects, pour la plus grande satisfaction non seulement du cultivateur, mais aussi du meunier et du boulanger.

* L'auteur travaille chez LANDOR. Les résultats détaillés et les registres des parcelles peuvent être consultés sur le site www.feldtage.ch.

Caractéristiques générales du champ d'essai

- Exploitation: Lüscher Simon, Muhen
- Caractéristiques du sol: valeur pH: 7,1; pré-test de la teneur en chaux: positif; teneur en humus: 3,0%, sable fortement argileux
- Disponibilité des nutriments: phosphore: D; potassium: C; magnésium: C; bore: C; manganèse: D; calcium: C
- Précédent cultural: tournesol
- Travail du sol: charrue le 12.10.2019
- Semis: le 17.10.2020 par semis combiné
- Densité de semis en grains/m²: 250
- Protection des cultures: Bayer