

Feldtage 2020: Résultats de l'essai de biostimulants Leu+Gygax

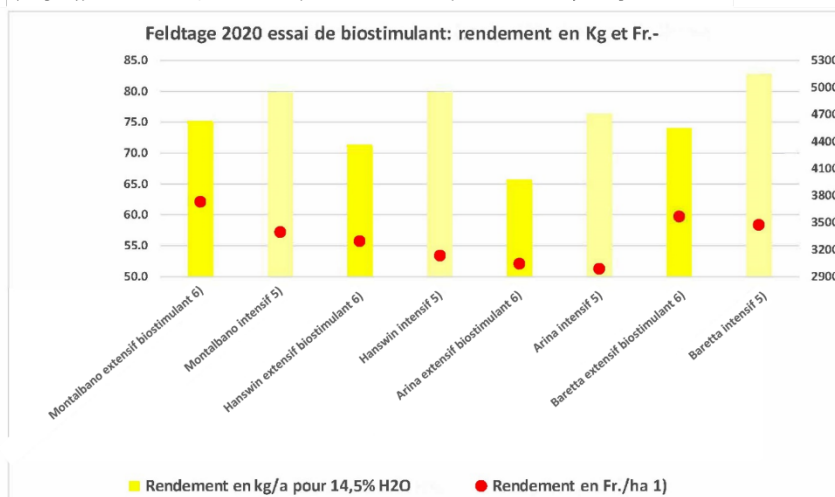
Les biostimulants montrent un impact potentiel

HANS HIRSCHI*

Cet essai a porté sur la comparaison d'un mode de culture conventionnel et intensif avec une variante extensive sans principes actifs pour 4 variétés différentes. En culture extensive, le désherbage a été effectué par deux passages de herse étrille et deux pulvérisations de divers biostimulateurs. Au début de la montaison et une fois les feuilles complètement développées, il a été fait appel à des produits tels que Vital (micro-organismes efficaces EM), Polygrün (extrait d'algues brunes) et Penergetic p Feldbau (biostimulateur à base de bentonite et divers minéraux argileux) en combinaison avec un engrais liquide potassique fortement concentré (Final K).

En moyenne sur l'ensemble des 4 variétés, le rendement financier est de Fr. 161.-/ha supérieur à celui de la variante intensive, ce qui correspond approximativement à la moyenne de ces 4 variétés dans les essais variétaux. Cependant chacune des variétés se distingue de manière particulière par rapport aux autres: avec les biostimulants, Montalbano et Baretta présentent des effets nettement plus positifs que Hanswin et Arina, ce qui confirme notre hypothèse que toutes les variétés ne réagissent pas de la même manière.

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 et Fr. 250/ha de contribution pour la culture sans herbicide pour la variante «renforceur végétal extensif»



5) Avec 179 kg N/ha, avec CCC ainsi qu'un herbicide plus 1 fongicide sur une feuille entièrement déployée
6) Avec 144 kg N/ha, sans herbicide plus 2 x biostimulants (EM, extrait d'algues, bio-stimulateurs, engrais foliaire)

Graphique: Rendement en Fr./ha et en kg/ha, essai de biostimulants Feldtage 2020

En ce qui concerne la qualité et le poids à l'hectolitre, il n'y a pas eu de véritables différences constatées par rapport aux produits que nous utilisons et aux périodes d'utilisation choisies.

Les coûts des biostimulateurs utilisés pour nos essais se sont élevés à près de Fr. 200.-/ha, de sorte que le supplément de Fr. 250.-/ha pour la culture sans herbicides a pratiquement été perdu.

En conclusion

À l'avenir, l'importance des biostimulateurs, des biostimulants, des engrais foliaires et des principes actifs d'origine naturelle va certainement aller croissant. L'effet de tous ces produits sera très variable en fonction des variétés (notamment la phyllotaxie, la masse racinaire, les résistances aux maladies), du moment d'application et surtout des conditions climatiques. Au cours de l'année d'essai 2020 (mois d'avril très sec, faible pression des maladies, peuplements plutôt faibles), aucune véritable différence n'est apparue sur le site de Kölliken avec les biostimulateurs par rapport à d'autres méthodes extensives.

* 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%; limon 21%; argile 11%
- Disponibilité des nutriments: phosphore: D; potassium: C; magnésium: C; bore: C; manganèse: D
- 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: 325
- Protection des cultures: Leu&Gygax