

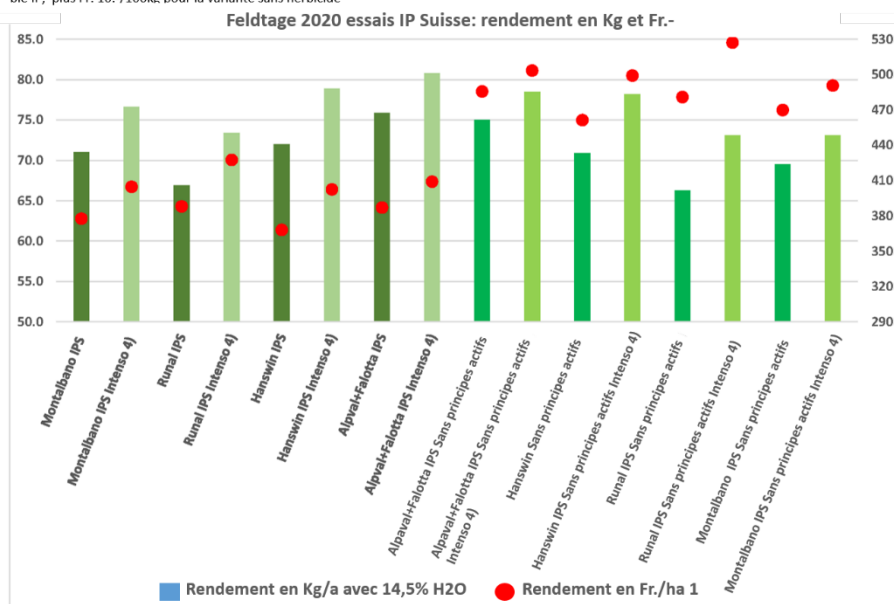
Feldtage 2020: Résultats d'essais sans herbicides et sans principes actifs

Plus d'azote – plus de rendement, taux de protéine et poids à l'hectolitre inchangés

HANS HIRSCHI*

Dans cet essai en bandes, 4 variétés différentes avec 2 intensités de fertilisation (144 kg N/ha en culture extensive et 166 kg N/ha en culture intensive) et 2 méthodes de cultures différentes ont été comparées. Avec la méthode 1, des semences normalement traitées ont été semées à une densité de 325 grains/m²,

1) Rendement en kg/rendement x coût des intrants et des passages supplémentaires, plus Fr. 400.-/ha pour la contribution extenso et la prime pour le blé IP, plus Fr. 10.-/100kg pour la variante sans herbicide



4) IP Suisse + 22kg N/ha en plus réparti uniformément sur 3 passages

un herbicide a été pulvérisé et la fumure a été appliquée en 3 apports. Avec la méthode 2 « sans principes actifs », nous avons utilisé des semences non traitées pour la même fumure et augmenté la densité de semis à 350 grains/m². En outre, aucun herbicide n'a été pulvérisé, mais deux binages ont été effectués.

Graphique: Rendements en kg et en Fr., essai IP-Suisse

En conclusion

L'augmentation de la fumure azotée de 144 à 166 kg N/ha a permis, pour toutes les variétés, de dégager des rendements supplémentaires de 5 à 6 kg/a en moyenne, soit environ Fr. 300.-/ha. Les taux de protéine et les poids à l'hectolitre ont été d'un niveau comparable pour les deux intensités et pour toutes les variétés, dont aucune n'avait versé au moment de la récolte. Ainsi, une fois de plus, « l'effet de dilution » a pu être démontré. Une fumure azotée plus importante conduit certes à des rendements en kg plus élevés pour la plupart des variétés, mais la qualité reste inchangée ou peut même se détériorer.

Grâce à la contribution IPS supplémentaire de Fr. 10.-/100 kg (en plus des contributions IPS aux variétés et de la prime Extenso), la variante « sans principes actifs » a atteint des rendements très élevés de Fr. 4'745.- à Fr. 5'052.-/ha. Elle ne diffère fondamentalement de la production biologique que par l'utilisation d'engrais minéraux et d'éventuels herbicides pour d'autres cultures au sein de la rotation.

Comme le mélange de variétés Baretta+Montalbano, qui a obtenu de très bons résultats lors des essais variétaux des Feldtage, le mélange Alpvai+Falotta fait partie des quelques mélanges de variétés actuellement testés par Agroscope. En termes de rendement, Alpvai (cl. 1) est comparable à Hanswin, Falotta (TOP) semblable à Baretta et Montalbano. Les deux variétés de testage présentent des résistances bonnes à très bonnes.

* 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 pour IPS + IPS Intenso, 350 pour les variantes sans principes actifs
- Protection des cultures: Leu&Gygax