



Communiqué de presse du 2 septembre 2009

Essais culturaux de blé d'automne, évaluation bisannuelle

Les résultats de 2009 se caractérisent par des rendements bons pour l'ensemble des variétés, des poids à l'hectolitre proches de ceux de 2008 et des teneurs en protéines intéressantes. La variété fourragère Mulan se distingue, avec le meilleur rendement. Parmi les variétés panifiables, CH Claro se révèle la plus productive. Les variétés Nara et Runal ont obtenu les teneurs en protéines les plus élevées.

Les essais culturaux de blé d'automne ont été mis en place pour la première fois en 2008, selon une nouvelle structure expérimentale comprenant 10 lieux d'essais en petites parcelles, avec 3 répétitions, répartis sur l'ensemble du territoire suisse. Cette structure permet de tester toutes les variétés sur des mêmes lieux (de la classe Top à Fourragère) et de procéder ainsi à une évaluation statistique assurant une très bonne fiabilité des résultats. Ces essais, en complément aux essais officiels d'Agroscope, constituent la base expérimentale pour retenir les meilleures variétés à inscrire sur la liste recommandée.

Les essais débutent au sein d'Agroscope en mode Extenso. Si les variétés testées s'avèrent intéressantes, elles sont ensuite retenues pour les essais culturaux de swiss granum qui se déroulent sur 2 ans. Ces essais culturaux sont effectués en collaboration avec le Groupe Cultures Romandie et le Forum Ackerbau. La fourniture des semences est assurée de manière centralisée par Delley Semences et Plantes. Le produit de la récolte est ensuite acheminé auprès d'Agroscope ART pour le triage, le pesage et les premières mesures de qualité. Agroscope ACW participe à l'expérimentation, assure la coordination du réseau et réalise la mise en valeur des résultats.

Concernant l'itinéraire technique, la densité de semis est de 350 grains/m² dans la plupart des cas. La fumure azotée est calculée selon les données de base pour la fumure (DBF), avec 30 unités d'azote en moins pour le module Extenso. Le module PER bénéficie en plus d'applications de produits phytosanitaires et de régulateurs de croissance. Dans ce module, 24 variétés sont testées, dont 12 figurent également dans le module Extenso.

Les performances des 19 variétés testées durant ces deux dernières années seront décrites sur la base des résultats moyens bisannuels. Pour les résultats de 2009, un lieu d'essai a dû être supprimé de l'évaluation, en raison de dégâts de grêle importants. La verse, quant à elle, n'a posé aucun problème durant les deux années d'essais.

Résultats de 2008 et 2009 :

Les rendements nets obtenus en mode PER pour l'année 2009 sont relativement bons et varient de 74 dt/ha pour les variétés Mayen, Muretto, Nara, à 89.4 dt/ha pour Mulan. Sur les deux années, Nara présente le rendement le plus bas avec 69.8 dt/ha et Mulan le plus haut avec 86.7 dt/ha (Fig. 1). Parmi les variétés panifiables, CH Claro obtient le meilleur rendement.

En Extenso, les variétés obtiennent en 2009 des rendements nets allant de 63.9 (Arina) à 70.2 dt/ha (Forel). Sur deux ans, la variété Impression se démarque des autres avec un rendement de 71.8 dt/ha. Runal et Arina ont, par contre, obtenu les moins bons rendements avec respectivement 63.0 et 63.7 dt/ha (Fig. 2).

Les différences variétales sont statistiquement assurées (moyennes sur 2 ans) lorsqu'elles s'élèvent au moins à 2.0 dt/ha en PER et 2.8 dt/ha en Extenso.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE
Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW



Dans le procédé PER, Nara obtient la meilleure teneur en protéines avec 14.7%, suivie de Runal avec 14.6% (moyennes sur 2 ans). Tapidor se situe en fin de classement avec 11.3%. Dans le procédé Extenso, Runal est en tête avec une teneur en protéines de 14%. Impression réalise le moins bon résultat avec 11.2%.

En ce qui concerne les poids à l'hectolitre (PHL), on observe peu de différence entre les procédés (moins de 0.8 kg/hl sur deux ans). Les meilleurs PHL sont obtenus par Arina avec 84.0 kg/hl en PER et 83.7 kg/hl en Extenso, suivi de Forel avec 83.5 kg/hl en PER et 82.9 kg/hl en Extenso. 77.6 kg/hl représente le plus faible PHL réalisé par Tapidor (testée en PER uniquement).

L'état sanitaire dans le procédé Extenso peut être qualifié de globalement assez bon durant les deux années d'essais. La sensibilité aux maladies est appréciée au moyen d'un barème de 1 à 9, la note la plus élevée indiquant le degré de sensibilité le plus important. D'après les notations sur les 8 variétés testées pendant 2 ans en Extenso, Levis et Zinal ont été les plus touchées par l'oïdium (note moyenne de 2.6). Arina s'est confirmée comme étant la plus sensible à la rouille brune (4.6). Les attaques de septoriose sur les épis ont été les plus élevées sur Siala (3.1). Aucune différence variétale n'a été observée pour la septoriose sur feuilles.

En 2008 et 2009, la verse n'a pas posé de problème majeur. Ainsi, les variétés actuelles de blé sont très résistantes et l'agriculture pourrait revoir à la baisse l'utilisation de régulateurs de croissance. L'application de raccourcisseurs pour les variétés courtes aurait par ailleurs un impact défavorable.

Ces premiers résultats fournissent une vue d'ensemble sur les performances agronomiques des variétés: résistance aux maladies, rendement et quelques paramètres de qualité. Les résultats complets de qualité feront l'objet d'une communication séparée.

La collaboration avec les partenaires Groupe Cultures Romandie, Forum Ackerbau, Delley Semences et Plantes, swiss granum ainsi que l'Agroscope (ART et ACW) a conduit à l'obtention de résultats satisfaisants et cohérents. Cette structure expérimentale a ainsi fait ses preuves et peut servir de manière fiable à l'inscription des variétés sur les listes recommandées.

Pegah Cheikh-Ravat, Lilia Levy, Pierre Reichmann, Ruedi Schwärzel, Agroscope Changins Wädenswil ACW
Didier Peter, swiss granum
Julien Berberat, Groupe Cultures Romandie
Sonja Basler, Forum Ackerbau
Jürg Hiltbrunner, Martin Anders, Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
Jost Dörnte, Hans Winzeler, Delley Semences et Plantes

Renseignements :

Station de recherche Agroscope Changins-Wädenswil ACW, CP 1012, 1260 Nyon 1

Email: lilia.levy@acw.admin.ch

ruedi.schwaerzel@acw.admin.ch

swiss granum, Kapellenstrasse 5, 3011 Berne

Email : info@swissgranum.ch

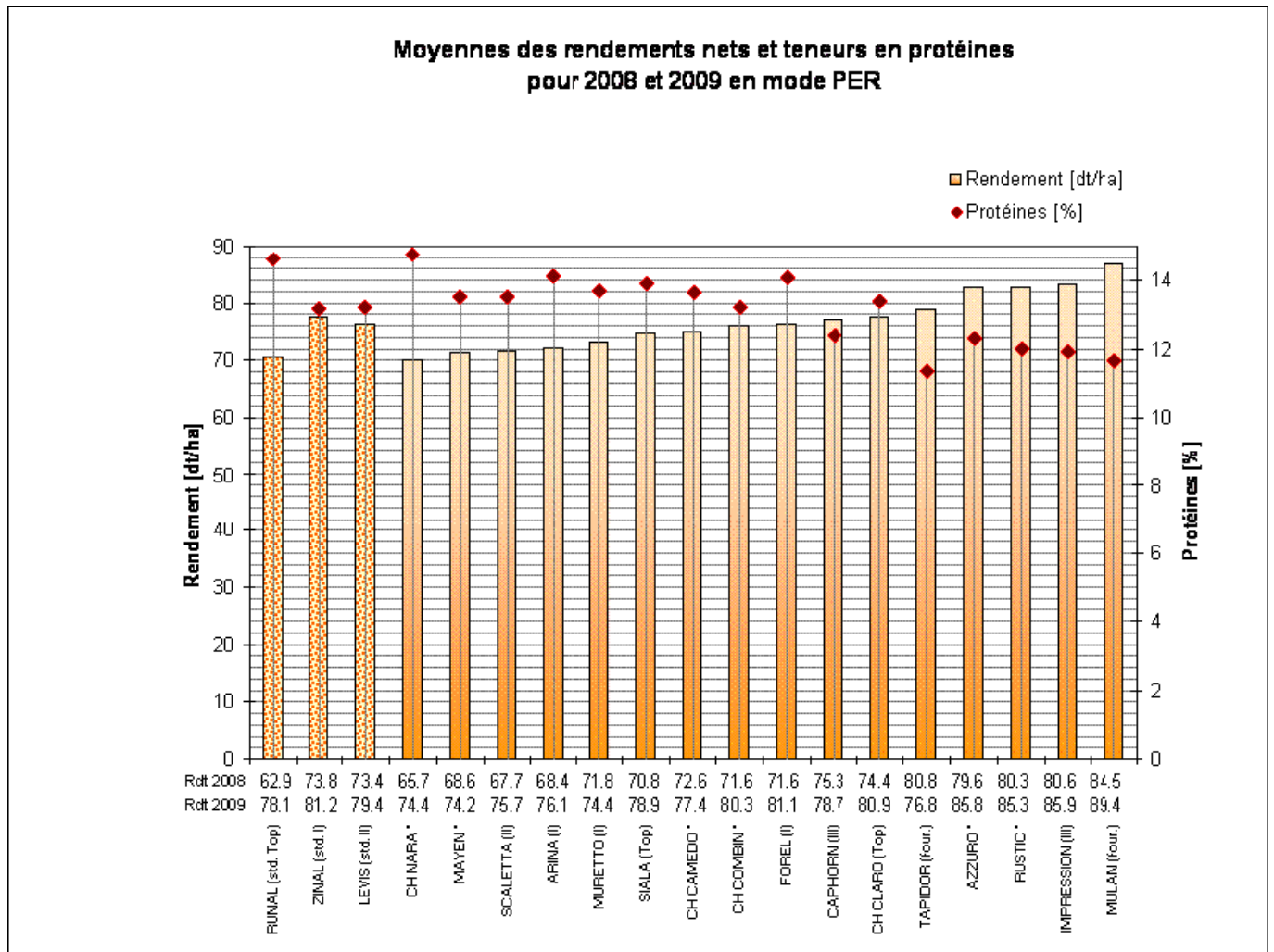


Fig. 1 – Rendements nets et teneurs en protéines des 19 variétés de blé d'automne, testées dans le module PER durant les années 2008 et 2009. Runal, Zinal et Levis étaient les standards de comparaison. Les variétés marquées d'un astérisque ne figurent pas encore sur la liste recommandée.

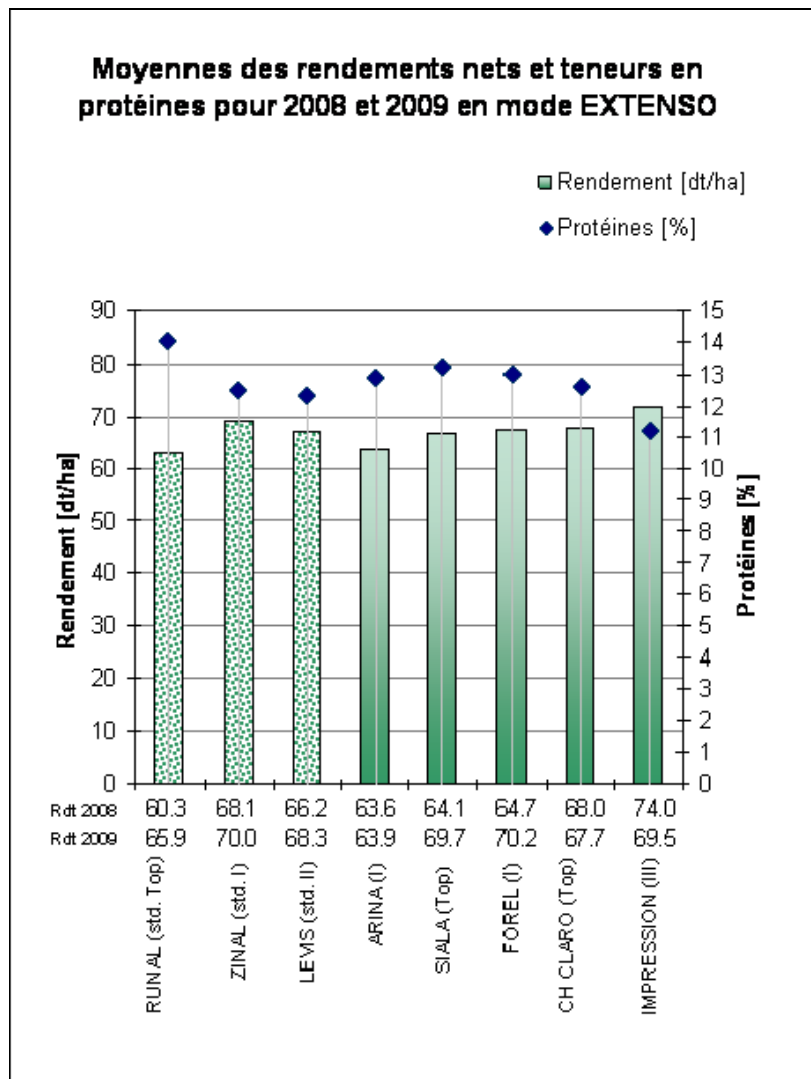


Fig. 2 – Rendements nets et teneurs en protéines des 19 variétés de blé d'automne, testées dans le module Extenso durant les années 2008 et 2009. Runal, Zinal et Levis étaient les standards de comparaison.