

Essai variétal blé d'automne bio Montignez 2016-2017

Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

Michel Petitat
Fondation Rurale Interjurassienne
2852 COURTEMELON
032 420 74 66
michel.petitat@frij.ch

Courtemelon, août 2017

1. Description de l'essai

Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer entre elles 9 variétés de blé d'automne cultivées selon les techniques de l'agriculture biologique et dans les conditions de notre région. Notre plate-forme d'essai se situe à Montignez et fait partie du réseau suisse comprenant 7 lieux d'essais de blé d'automne bio, conduits par l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL).

Variétés

Pour la récolte 2017, 9 variétés de blé d'automne ont été semées en bande de 3 m de largeur sur la longueur de la parcelle. L'essai comprend 4 variétés spécialement sélectionnées en conditions d'agriculture biologique par l'entreprise SATIVA Rheinau AG: Wiwa, Pizza, Poesie et Aszita, ainsi que 5 variétés conventionnelles: Molinera, Titlis, Baretta, Rosatsch et Royal.

A titre de comparaison, la variété Aszita, déjà dans nos essais en 2003 à 2006, a été réintroduite en comparaison.

Description de la parcelle :

Parcelle: sol léger moyen silteux, 1.7 % MO, pH 6.1	Précédent: colza
---	------------------

Itinéraire technique :

Itinéraire technique de la parcelle Es Vie de Buix					Coûts spécifiques
Précédent	Colza				
Date de semis	14 octobre 2016				
Densité de semis	425 grains / m2				394.- / ha
Intervention					
Désherbage mécanique	Date	23 mars			50.-/ha
	Stade	29			
Fumure					
Fumier avant labour	date	17 août	t/ha	40	
Biorga Plumos	date	20 février	kg/ha	826	808.-/ha
Autres coûts					
Frais de réception					5.00/ dt
Taxes et divers					1.16/dt
Frais de séchage : pas de frais					-
Total autres coûts					6.16/ dt
Produits					
Prix de vente blé panifiable (PHL < 73)					106.- / dt
Prime Extenso					400.- / dt
Prime Bio					1200.- / ha

2. Observations

Cette année, le développement des maladies a été très faible, en raison de la période sèche de mai et juin. Début juin, de la rouille brune a été détectée lors des observations sur les variétés Baretta et Molinera, un peu sur Wiwa. Le 2 juin, les variétés Pizza, Poésie et Royal présentaient la surface foliaire saine la plus importante, Titlis par contre présentait les feuilles les plus sèches.

Observations de l'essai

Observations	Date	Baretta	Poésie	Molinera	Wiwa	Titlis	Pizza	Rosatsch	Royal	Aszita
Hivernage	21.03.17	pas de dégât d'hivernage								
Tallage/stade	21.03.17	29-30								
Stade	09.04.17	31	30	30	31	30	30	30	30	31
Remarques: pas de rouille jaune ou brune. Très peu d'adventices.		pas de maladies observées								
Stade	02.06.17	69								
Rouille jaune		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rouille brune		4	1	4	2	1	1	1	1	1
Septoriose feuilles/épis		4	2	2	2	2	2	1	2	1
Oïdium		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Criocères [% dégâts]		40%	10%	25%	10%	40%	5%	15%	10%	10%
Dernière feuille (surface verte %)		60%	100%	70%	85%	50%	90%	80%	90%	70%
Concurrence adventices [Note 1-5]:		pas de différence observée (faible pression graminées)								
Stade	20.06.17	en moyenne 75								
Verse [Note 1-5]:		1	1	1	1	1	5	2	1	5
Stade	28.06.17	en moyenne 85								
Piétin verse: contrôle 20 plantes		1	1	1	2	1	4	1	2	2
Fusariose épis: 20 épis		1	1	1	1	2	1	1	1	1
Verse à la récolte [Note 1-5]:	19.07.17	1	1	1	1	1	5	2	1	5

F1 = feuille 1

* Note = 1 aucun symptôme, 5 attaque très forte

** Note = 1 aucun symptôme, 9 attaque très forte

3. Rendement physique et financier

La récolte s'est déroulée le 19 juillet 2017, dans de bonnes conditions. L'humidité moyenne de la récolte était de 11.1% H₂O.

Au regard des 15 dernières années d'essais, l'année 2017 présente de bons rendements, avec 60.7 dt/ha en moyenne. Avec en moyenne 79.1 kg/hl, les poids à l'hectolitre sont bons.

Dans notre essai, les teneurs en protéine ont été mesurées. Avec en moyenne 13.8% de protéine, toutes les variétés ont atteint les critères demandés par le marché.

Rendements et marges comparables

Nom/sorte	Poids / hectolitre (kg/hl)	H ₂ O (%)	Protéine (%)	Rdt/ha net (dt)	Réfaction PHL/Prot (fr./dt)	Extenso (fr./ha)	Bio (fr./ha)	Résultat financier (MBC) Fr. / ha
ASZITA	74.1	10.10	16.60	42.34	2.55	400	1'200	4'733
PIZZA	79.2	10.40	14.10	44.89	2.20	400	1'200	5'149
POESIE	82.1	11.40	13.80	60.51	2.05	400	1'200	6'588
TITLIS	79.3	11.30	14.20	62.05	2.40	400	1'200	6'769
WIWA	81.6	11.50	13.30	62.12	0.90	400	1'200	6'683
MOLINERA	76.5	11.40	13.40	62.16	0.65	400	1'200	6'672
ROSATSCH	81.6	11.20	13.30	68.49	0.90	400	1'200	7'333
ROYAL	80.4	11.50	12.50	72.18	0.15	400	1'200	7'654
BARETTA	77.3	11.40	13.00	72.13	0.00	400	1'200	7'638
MOYENNE	79.1	11.13	13.80	60.76	1.31			6'580

Les différences entre les variétés ne sont pas assurées statistiquement.

4. Conclusions

Dans notre essai, les performances de rendement physique et financières moyennes de 2017 sont bonnes avec 60.7 dt/ha et Fr. 6'580.-/ha.

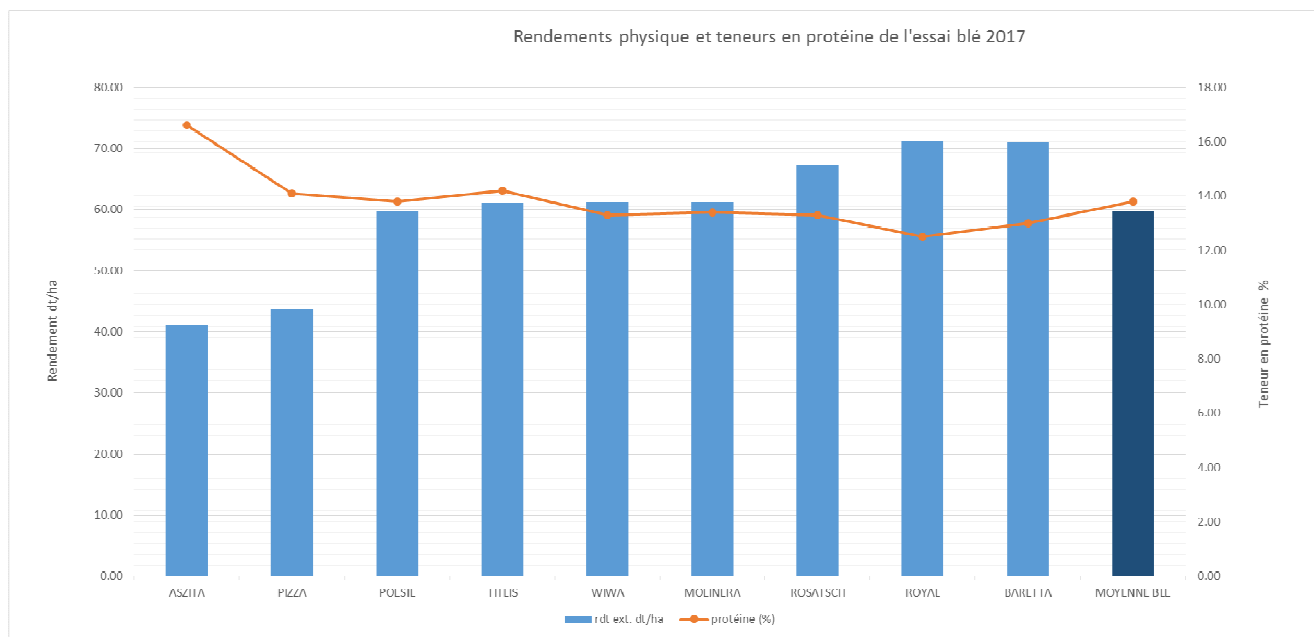
A l'exception de Aszita et Pizza, qui présentaient des rendements faibles en raison d'une verse à 100%, toutes les variétés ont obtenu un rendement supérieur à 60 dt/ha, avec des teneurs en protéines satisfaisantes et un PHL à 79 kg/hl.

Les nouvelles variétés Royal, Baretta et Rosatsch présentent les meilleurs résultats physiques et financiers de notre essai. Elles devront confirmer leurs performances dans les années à venir.

Comme en 2016, la variété Poésie est décevante cette année et devra donner de meilleurs résultats pour être retenues sur la liste recommandée bio.

Les bonnes performances enregistrées dans notre essai cette année sont à mettre sur le compte de la faible pression des maladies et des conditions climatiques favorables. De plus, l'essai était situé sur une parcelle disposant d'une réserve en eau suffisante.

Graphique 1 : Rendements physique et protéine



5. Remerciements

Nous remercions tout particulièrement MM. Daniel et Jean-Philippe Ramseyer, exploitants de la parcelle où se situait notre essai variétal, pour la mise à disposition du terrain, leur disponibilité pour le semis, pour les soins et le suivi de la culture.

Merci également à Landi Arc Jura SA Alle, pour la mise à disposition de ses installations de mesure de l'humidité.

Nous remercions également M. Hansueli Dierauer, de l'Institut de recherche de l'agriculture biologique (FiBL) et les firmes Sativa Rheinau AG et DSP pour la mise à disposition des semences.

Courtemelon, août 2017 / FRI / Domaine PV / MP et BW