

Essai variétal blé d'automne bio Montignez 2017-2018

Rapport d'essai



Responsable de l'essai :

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

Courtemelon, août 2018

1. Description de l'essai

Objectif :

L'essai a pour objectif de comparer entre elles 10 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 2018, 10 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, Tengri et Royal, ainsi que 5 variétés conventionnelles: Molinera, Titlis, Baretta, Rosatsch, Nara et Diavel.

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	17 octobre 2017				
Densité de semis	380 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	750	735.-/ha
Autres coûts					
Frais de réception					5.00/ dt
Taxes et divers					0.22/dt
Frais de séchage : pas de frais					-
Total autres coûts					5.22/ 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 important en dès la mi-mai. 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	Stade Date	Rosatch	Baretta	Tengri	Nara	Diavel	Wiwa	Royal	Molinera	Titlis	Pizza
Hivernage	10.04.18	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 31	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 30	100% Stade 30
Stade	07.05.18	37			39	41	33		37		33
Couverture du sol	75 11.06.18	2	1	2	3	4	1	2	3	2	2
Rouille jaune		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rouille brune		4	4	2	1	1	4	4	5	5	4
Septoriose		4	5	4	5	5	5	5	5	5	5
Oidium		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
F1 surface verte (%)		88	85	90	92	88	92	90	83	88	90
Criocères F1 (%)		7	4	5	2	6	2	4	7	3	3
Verse		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Piétin verse (%)		43%	50%	50%	56%	50%	62%	75%	56%	56%	94%
Fusariose épis	85 27.06.18	1	1	3	2	1	1	1	1	1	1
Verse à la récolte (% surface récoltée)	18.07.18	0%	0%	90%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	40%

F1 = feuille 1

Note = 1 aucun symptôme, 9 attaque très forte

3. Rendement physique et financier

La récolte s'est déroulée le 18 juillet 2018, dans de bonnes conditions. L'humidité moyenne de la récolte était de 13.1% H₂O.

Au regard des 16 dernières années d'essais, l'année 2018 présente de bons rendements, avec 55.9 dt/ha en moyenne. Avec en moyenne 81.8 kg/hl, les poids à l'hectolitre sont bons.

Dans notre essai, les teneurs en protéine ont été mesurées. Avec en moyenne 13.4% de protéine, toutes les variétés ont atteint les critères demandés par le marché et aucune variété n'a subi de déduction de prix.

Rendements et marges comparables

Nom/sorte	Poids / hectolitre (kg/hl)	H ₂ O (%)	protéine (%)	Rdt/ha net (dt)	Réfaction PHL/Prot (fr./dt)	Coûts spécifiques (fr./ha)	Résultat financier (MBC) Fr. / ha
TENGRI	80.2	12.20	14.30	51.32	2.75	1'445	5'736
TITLIS	81.0	13.10	13.40	52.25	1.10	1'453	5'744
MOLINERA	81.9	13.20	14.10	53.09	2.50	1'458	5'903
PIZZA	83.8	13.20	14.10	53.98	2.80	1'462	6'011
NARA	79.7	13.50	13.80	55.82	1.60	1'473	6'133
WIWA	83.6	13.20	13.30	56.69	1.20	1'476	6'201
ROSATSCH	82.7	13.30	14.20	57.35	2.85	1'480	6'363
ROYAL	83.4	13.50	11.70	58.40	0.00	1'486	6'303
BARETTA	79.4	13.20	12.00	59.98	0.00	1'494	6'464
DIAVEL	82.1	13.40	13.30	60.83	1.05	1'499	6'613
MOYENNE BLE	81.8	13.18	13.42	55.97	1.59	1'473	6'147

Les différences entre les variétés ne sont pas assurées statistiquement.

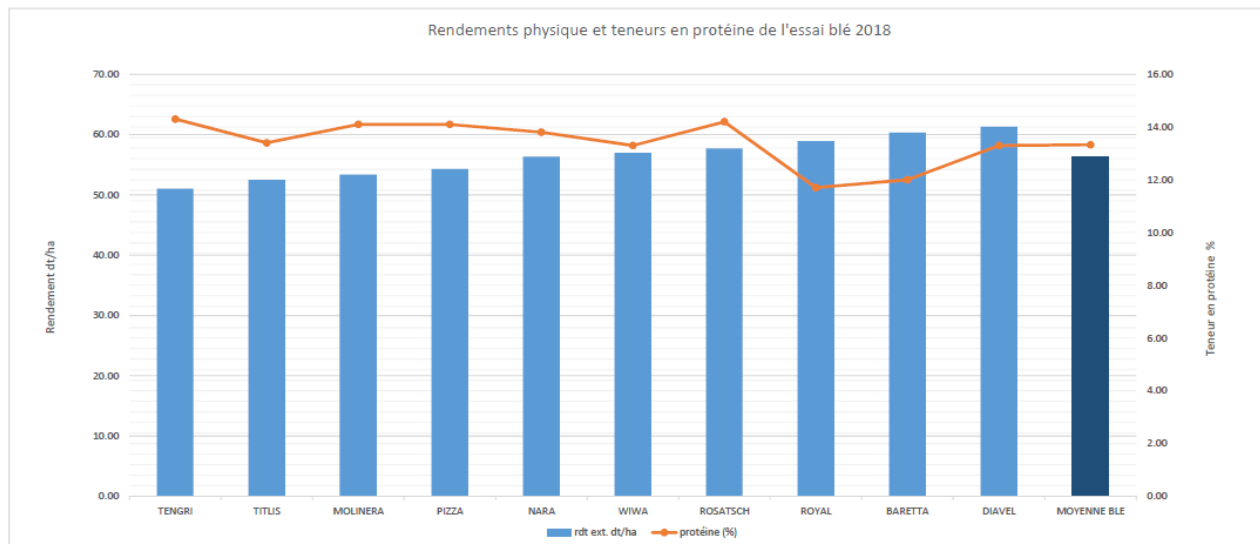
4. Conclusions

Dans notre essai, les performances de rendement physique et financières moyennes de 2018 sont bonnes avec 55.9 dt/ha et Fr. 6'147.-/ha. Les PHL et les teneurs en protéines sont bons cette année.

Pizza et surtout Tengri sont très sujettes à la verse, ce qui s'exprime par leur rendement plus faible. Ces variétés sont à utiliser dans les situations avec une fumure faible ou en mélange avec d'autres variétés.

Comme en 2017, les nouvelles variétés Royal, Baretta et Rosatsch présentent les meilleurs résultats physiques et financiers de notre essai.

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 2018 / FRI / Domaine PV / MP et BW