

**Plate-forme
Blés et Orges
1317 Orny (VD)**

Landi

Résultats des essais variétaux de blé



Photo : Charles-André Potterat, Orbe

Procédé cultural blé

Exploitants: MM. Eric et Gaël Pavillard, Route de la Plaine 23, 1317 Orny (VD)

Nom de la parcelle: Le Carré

Parcelle / culture

Surface:	460 ares	Altitude:	450 m
Type de sol:	moyen	Précédent:	colza d'automne
Travail du sol:	15.08.2011	Herse à disque 10 cm (déchaumage)	
	20.09.2011	Chisel 15 – 20 cm	
Semis:	06.10.2011	semis combiné Horsch	
Densité de semis:	Adaptée au type de blé et au PMG avec un standard de 400 grains/m ² à l'exception de Hystar (hybride) avec 175 grains/m ²		

Analyse de terre

pH:	7.8	Argile:	20-25 %	MO :	3-4	CaCO ₃ :	---
P:	100 % de la norme						
K:	100 % de la norme						
Mg:	40 % de la norme						

Fumure minérale

Phosphatée et potassique:

29.03.2012 Landor 0.20.30 285 kg/ha (57 P, 85.5 K)

Azotée:

Reprise de végétation	03.03 12	Landor 27 % + 2.5 Mg	270 kg/ha	(73 N, 6.7 Mg)
Début élancement	29.03 12	Sulfonitrate 26 % + B + S	250 kg/ha	(65 N, 35 S)
2 nœuds forts	27.04 12	Landor 27 % + 2.5 Mg	100 kg/ha	(27 N, 2.5 Mg)

Total: 165 N; 57 P; 85.5 K; 9.2 Mg; 35 S

Mesures phytosanitaires

Herbicide:

23.03 12 Archipel 1 l/ha fin tallage

Fumure foliaire:

30.03. 12 Azos + Safe N 5 l/ha + 2 l/ha fin tallage

Régulateur:

02.04. 12 CCC 1,0 l/ha épis 1 cm

Régulateur:

09.04. 12 Moddus 0.5 l/ha 1 noeud

Fongicide piétin et maladies foliaires:

17.04. 12 Stereo 2.5 l/ha 1-2 nœuds

Régulateur:

28.04. 12 Moddus 0.2 l/ha 2 nœuds forts

Fongicide dernière feuille et insecticide criocères:

20.05. 12 Gladio + Bravo 500 1.0 l/ha + 1.5 l/ha dernière feuille dégagée
+ Dimilin SC 0.25 l/ha

Variétés de blés, densités et hauteurs mesurées aux champs

Variétés	Classes (récolte 2013)	Tallage	Nbre plantes/m ² Levée 26.10 11	Nbre d'épis/m ² 05.06 12	Hauteurs des plantes (cm)			
					Extensif	CCC 1 l/ha	Moddus 0.5 l/ha	Moddus 0.5 puis 0.2 l/ha
						02.04.12	09.04.12	09 et 28 04.12
CH Claro	Top	moyen	346	733	96	93	93	91
Siala	Top	élevé	365	709	95	87	87	86
Nara	Top	élevé	369	687	84	82	82	82
Lorenzo	Candidat LR		371	760	99	93	96	96
CH Camedo	Top	moyen	437	762	98	91	94	93
Runal	Top	élevé	411	621	104	102	102	99
Zinal	I	moyen	415	632	99	96	96	94
Forel	I	moyen	430	676	107	101	101	101
Arina	I	moyen	370	682	124	121	118	118
Simano	(I)	moyen	351	515	97	95	93	92
Suretta	I	moyen	429	558	88	86	86	86
CH Combin	I	moyen	437	775	87	84	86	86
Levis	II	faible	421	581	89	89	89	89
Rainer	II	moyen	444	790	113	105	108	107
Impression	III		389	808	108	104	106	104
Tanelin	Candidat LR		330	738	93	87	87	85
Ludwig	II	élevé	406	597	132	126	130	129
Manhattan	Biscuit	moyen	408	656	102	99	99	99
Cambrena	Biscuit		373	760	102	99	101	100
Bockris	Fourrager		370	612	114	110	112	110
Mulan	Fourrager	moyen	412	775	113	103	106	106
Papageno	(Fourrager)		379	700	109	107	107	107
Hystar	Hybride Fourrager		169	695	99	95	97	97

Densité de semis: Les blés ont été semés sur une base de 400 grains/m² à l'exception de Hystar (hybride) avec 175 grains/m².

Résultats de la plate-forme de blé à Orny

Procédé PER intensif : récolté le 24.07.2012, analysé le 30.07.2012

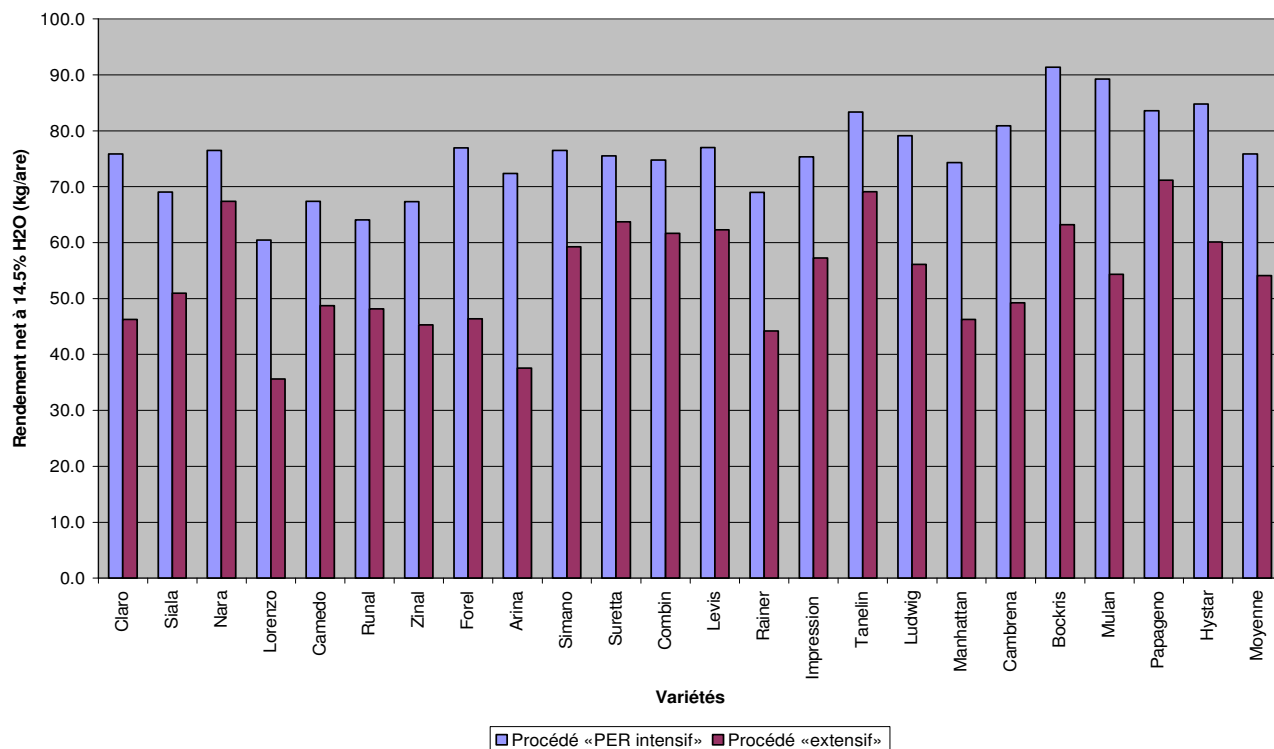
Variétés	Classes	Surfaces récoltées m ²	Rendements mesurés		Taux de charge (%)	Rendements nets (kg/are)	Taux humidité (%)	Poids hl (kg)	Temps de chute (s)	Rdt net intensif à 14,5 % H ₂ O (kg/are)
			(kg)	(kg/are)						
Claro	Top	20.7	15.8	76.3	3.0	74.0	12.4	76.4	390	75.8
Siala	Top	21.8	15.1	69.0	2.1	67.5	12.6	77.3	419	69.0
Nara	Top	23.0	17.8	77.4	3.0	75.1	12.9	78.6	372	76.5
Lorenzo	cand.LR	21.6	13.4	62.0	4.7	59.1	12.5	70.8	438	60.5
Camedo	Top	22.5	15.3	68.1	3.7	65.6	12.1	76.4	410	67.4
Runal	Top	23.6	14.9	63.3	1.3	62.5	12.4	76.8	406	64.0
Zinal	I	23.3	15.8	67.7	1.2	66.9	14.0	79.5	363	67.3
Forel	I	20.5	15.7	76.9	2.4	75.0	12.3	81.3	397	77.0
Arina	I	21.7	15.8	72.9	2.3	71.3	13.2	79.9	385	72.4
Simano	(I)	22.2	17.0	76.4	2.2	74.7	12.5	77.1	317	76.5
Suretta	I	20.4	15.5	76.1	3.0	73.8	12.5	77.4	347	75.5
Combin	I	18.6	13.8	74.1	2.2	72.5	11.8	75.7	404	74.8
Levis	II	24.8	19.2	77.6	2.5	75.7	13.0	75.5	426	77.0
Rainer	II	20.9	14.8	70.6	6.6	66.0	10.6	73.1	404	69.0
Impression	III	20.9	15.6	74.8	3.2	72.4	11.0	75.0	391	75.3
Tanelin	cand.LR	20.5	16.9	82.5	3.0	80.0	10.9	78.4	325	83.4
Ludwig	II	19.1	14.8	77.6	2.4	75.7	10.6	77.8	374	79.2
Manhattan	Biscuit	17.9	13.3	74.0	2.7	72.0	11.8	73.6	330	74.3
Cambrena	Biscuit	17.3	14.1	81.1	3.3	78.4	11.8	79.5	416	80.9
Bockris	Fourrager	16.9	15.6	92.3	3.4	89.2	12.4	74.6	313	91.4
Mulan	Fourrager	20.8	18.3	87.9	2.0	86.2	11.4	76.7	304	89.3
Papageno	(Fourrager)	22.1	18.2	82.4	2.0	80.8	11.5	79.9	423	83.6
Hystar	Fourrager	20.9	17.4	83.7	2.1	81.9	11.5	78.2	374	84.8
Moyenne		21.0	15.8	75.9	2.8	73.7	12.1	76.9	379.5	75.9

Procédé « extensif » (sans fongicide, sans insecticide et sans régulateur, mais avec la même fumure que le procédé intensif PER)
Récolté le 24.07.2012, analysé le 30.07.2012

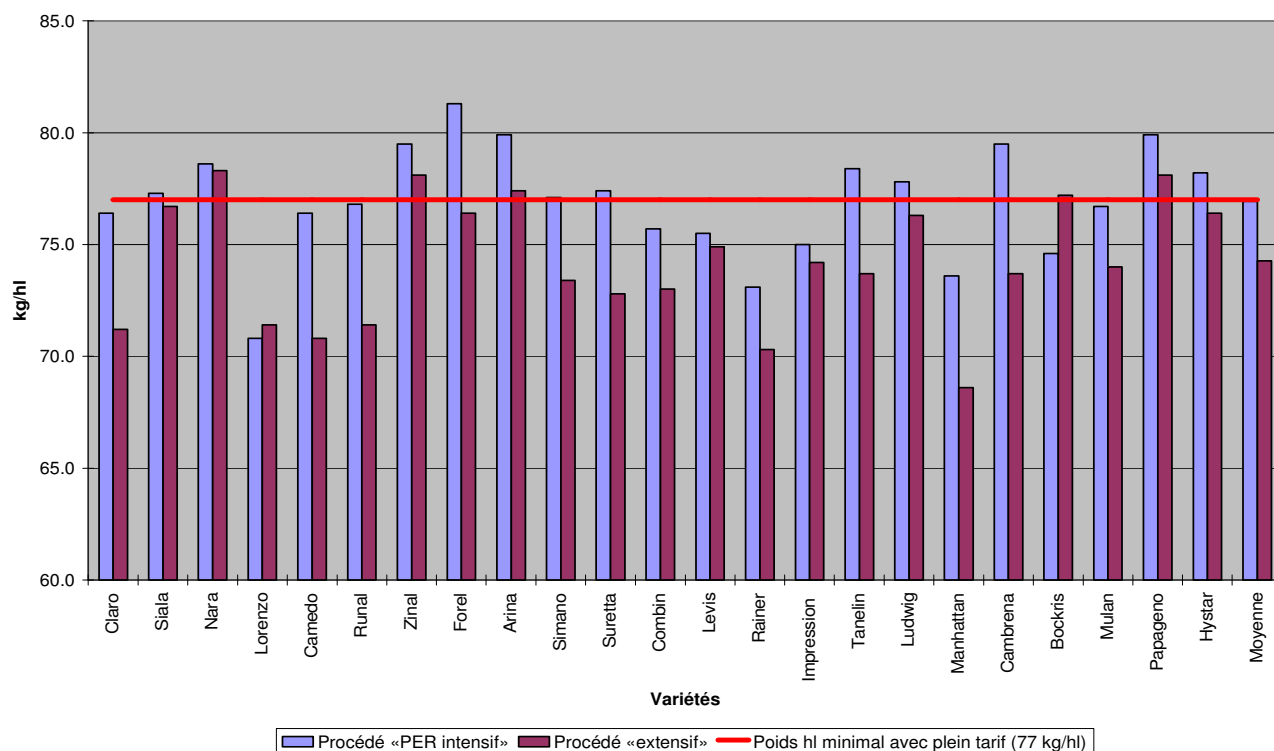
Variétés	Classes	Surfaces récoltées	Rendements mesurés		Taux de charge	Rendements nets	Taux d'humidité	Poids hl	Temps de chute	Rdt net extenso à 14,5 % H ₂ O
		m ²	(kg)	(kg/are)	(%)	(kg/are)	(%)	(kg)	(s)	(kg/are)
Claro	Top	18.5	8.8	47.5	5.3	45.1	12.3	71.2	417	46.3
Siala	Top	19.7	9.9	50.2	3.3	48.6	10.3	76.7	430	50.9
Nara	Top	18.7	12.6	67.6	2.3	66.1	12.8	78.3	379	67.4
Lorenzo	Candidat LR	18.5	6.7	36.5	7.6	33.9	10.2	71.4	470	35.6
Camedo	Top	18.6	9.1	49.1	3.9	47.2	11.8	70.8	421	48.7
Runal	Top	18.6	9.0	48.4	3.5	46.7	11.9	71.4	425	48.2
Zinal	I	17.2	7.7	44.6	1.1	44.1	12.2	78.1	408	45.3
Forel	I	17.9	8.4	47.3	5.7	44.8	11.5	76.4	447	46.3
Arina	I	17.7	6.6	37.5	3.3	36.3	11.6	77.4	376	37.5
Simano	(I)	18.8	11.2	59.5	4.1	57.2	11.3	73.4	358	59.3
Suretta	I	18	11.6	64.4	2.4	62.9	13.3	72.8	449	63.7
Combin	I	18.1	11.0	60.9	2.8	59.3	11.0	73.0	425	61.7
Levis	II	17.6	11.0	62.6	3.1	60.7	12.2	74.9	437	62.3
Rainer	II	17.3	8.0	46.2	10.2	41.9	9.7	70.3	444	44.2
Impression	III	16.6	9.6	57.7	3.3	55.9	9.6	74.2	411	57.2
Tanelin	Candidat LR	17.4	11.9	68.2	4.4	65.4	9.6	73.7	417	69.1
Ludwig	II	17.5	9.6	54.9	1.7	54.0	11.1	76.3	399	56.1
Manhattan	Biscuit	17.0	8.1	47.9	7.6	44.5	11.1	68.6	387	46.3
Cambrena	Biscuit	16.5	8.2	49.9	5.5	47.3	11.0	73.7	403	49.2
Bockris	Fourrager	17.0	10.6	62.6	3.0	60.7	11.0	77.2	353	63.2
Mulan	Fourrager	16.7	8.8	52.8	2.5	51.5	9.9	74.0	415	54.3
Papageno	(Fourrager)	18.0	12.6	70.1	3.1	68.0	10.5	78.1	394	71.2
Hystar	Fourrager	18.3	10.8	59.0	2.1	57.8	11.1	76.4	349	60.1
Moyenne		17.8	9.6	54.1	4.0	52.2	11.2	74.3	409.3	54.1

Pour plus d'infos vous pouvez contacter Lukas Aebi de Semences UFA au 079 536 60 35 ou Olivier Delay du Service technique production végétale de fenaco au 079 771 59 96.

Rendements nets des procédés « PER intensif » et « extensif »



Poids hl des procédés « PER intensif » et « extensif »



Commentaires concernant la plate-forme d'Orny



La base de nombreux épis ne comportait pas de grains.

Les résultats sont à interpréter avec prudence, car plusieurs phénomènes locaux tels que le froid glacial de février (-18 °C) avec très peu de couvertures neigeuses durant environ 1 semaine, ainsi que le froid matinal du 17 mai (-4 C à -6 C au niveau du sol) ont certainement eu une influence sur les rendements. De nombreux épis étaient vides lors de la moisson et ceci surtout à la base des épis.

Cette plate-forme n'a pas de répétition par variété permettant de consolider les chiffres, mais a uniquement une variété de référence (Impression) semée trois fois sur la largeur afin de contrôler l'homogénéité de la parcelle qui s'est avérée excellente.

Les poids hectolitres proviennent d'un seul échantillon par variété. Ils ont été prélevés sur de petites surfaces d'environ 20 m² et doivent donc être interprétés avec prudence. Les résultats des différentes variétés sont cependant tout à fait comparables.

Nous vous invitons à consulter les autres essais du réseau fenaco production végétales afin de vous faire une idée plus globale. Ils sont disponibles sur le site : www.productionvegetale.ch



Un grand Merci à tous pour la réalisation et la mise en valeur de cette plate-forme.
