



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE

Station de recherche

Agroscope Changins-Wädenswil ACW



N'est pas destiné à être publié
Nicht zur Publikation bestimmt
Décembre 2007

TRITICALE D'AUTOMNE WINTERTRITICALE 2007

Page / Seite

- Présentation des essais / Versuchsanlage 2006 - 2007	2
- Résultats 2006 - 2007 / Resultate 2006 - 2007	3
- Homologation 2007 / Hauptversuch 2007	10
- Résultats 2007 / Resultate 2007	12
- Résultats par lieux 2007 / Auswertung über die Orte 2007	20

Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
1260 Changins - Nyon

Forschungsanstalt
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
8046 Zürich - Reckenholz



RESULTATS EXPERIMENTAUX DES TRITICALES d'AUTOMNE 2006 - 2007

Catalogue national (CN2) et Liste recommandée (LR3)

911.54088

Obtenteur: ACW-DSP, CH

Dorena

Obtenteur: ACW-DSP, CH

SW Talentro

Obtenteur: SVALÖF-W., S

comparées aux standards Prader, Bedretto et Triamant
dans les essais d'homologation de 2006 - 2007

Lieux et années d'essais

Ellighausen	Thurgovie	525 m	2006	-	2007
Oensingen	Soleure	450 m	grêlé	-	2007
Reckenholz	Zurich	445 m	2006	-	2007
Changins	Vaud	430 m	2006	-	2007
Begnins	Vaud	642 m	2006	-	2007
Delley	Fribourg	470 m	2006	-	2007
Goumoens	Vaud	610 m	2006	-	2007
Grangeneuve	Fribourg	620 m	2006	-	2007



Résultats et indice pour 2006 - 2007

Critères	Standards			Variétés en test			Moy. standard
	Triamant	Bedretto	Prader	54088	Dorena	SW Talentro	
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	84.2	76.3	77.4	77.8	84.4	82.5	79.3
Rendement relatif, %	106.2	96.2	97.6	98.1	106.4	104.0	100.0
Résistance à la verse, note	3.2	2.0	2.2	2.3	2.7	2.6	2.5
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	0.1	-0.3	0.7	0.4	2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	71.2	70.6	71.5	74.4	74.0	73.9	71.1
Résist. à la rouille jaune, note	2.8	3.7	4.5	1.0	2.3	3.7	3.7
Résist. à la rouille brune, note	2.0	1.7	1.7	1.7	1.7	3.3	1.8
Sept. nodorum sur feuille, indice	103	101	107	124	92	106	103
Sept. nodorum sur épi, indice	90	130	118	155	141	91	112
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note							
Résistance à l'hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Oïdium, note	2.3	1.5	1.6	1.5	2.2	1.7	1.8
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	124.4	112.3	113.2	109.7	121.0	111.9	116.6
Poids de 1000 grains, g	43.8	39.9	39.2	39.5	41.9	45.2	41.0
Fusariose sur épi, note	2.1	2.1	1.8	1.8	2.4	1.8	2.0
Bonus	1			2	2	2	
Malus		1		2	1	1	
Indice total lors du test	107.2	95.2	97.6	98.1	107.4	105.0	100.0
Indice limite d'admission				> 103	> 103	> 103	

 = éliminatoire



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Verse précoce note	Verse épiaison note	Verse tardive note	Verse moyenne note
07 40	-992.59382	TRIAMANT	82.6	103.9	1.5	2.3	4.1	3.1
06 40	-992.59382	TRIAMANT	86.2	108.8	2.3	3.6	3.4	3.3
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	84.2	106.2	1.9	3.1	3.8	3.2
07 40	-911.52612	BEDRETTO	77.6	97.6	1.5	1.0	2.4	2.0
06 40	-911.52612	BEDRETTO	74.9	94.6	1.6	1.8	1.6	1.9
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	76.3	96.2	1.5	1.5	2.1	2.0
07 40	-911.52218	PRADER	78.2	98.5	1.4	1.3	3.0	2.4
06 40	-911.52218	PRADER	76.5	96.6	1.6	1.8	1.6	1.8
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	77.4	97.6	1.5	1.6	2.5	2.2
07 40		Standard	79.4	100.0	1.5	1.6	3.2	2.5
06 40		Standard	79.2	100.0	1.8	2.4	2.2	2.4
Moy.pond.		Standard	79.3	100.0	1.6	2.0	2.8	2.5
07 40	911.51274	TRIDEL	71.4	89.9	1.4	1.0	2.7	2.2
06 40	911.51274	TRIDEL	77.3	97.6	1.3	1.8	1.6	1.7
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	74.1	93.5	1.4	1.5	2.3	2.0
07 40	911.53788		76.1	95.8	1.3	1.0	2.7	2.1
06 40	911.53788		80.8	102.0	1.6	1.7	1.3	1.7
Moy.pond.	911.53788		78.3	98.7	1.4	1.4	2.2	1.9
07 40	911.53814	DORENA	83.8	105.5	1.5	1.5	3.5	2.8
06 40	911.53814	DORENA	85.0	107.4	1.9	2.6	2.8	2.5
Moy.pond.	911.53814	DORENA	84.4	106.4	1.7	2.1	3.3	2.7
07 40	911.54087		80.7	101.5	1.4	1.3	3.2	2.5
06 40	911.54087		82.8	104.6	1.7	2.1	2.6	2.4
Moy.pond.	911.54087		81.7	102.9	1.5	1.8	3.0	2.5
07 40	911.54088		73.0	91.9	1.4	1.5	3.2	2.5
06 40	911.54088		83.2	105.0	1.3	1.9	2.2	2.0
Moy.pond.	911.54088		77.8	98.1	1.4	1.7	2.8	2.3
07 40	911.54139		69.1	86.9	1.3	1.0	2.7	2.2
06 40	911.54139		81.2	102.5	1.4	1.6	1.3	1.6
Moy.pond.	911.54139		74.7	94.2	1.4	1.3	2.2	2.0
07 40	992.59224	SW TALENTRO	81.7	102.9	1.5	1.5	3.4	2.7
06 40	992.59224	SW TALENTRO	83.4	105.3	1.8	2.1	2.8	2.5
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	82.5	104.0	1.6	1.9	3.2	2.6
07 40		Nbre d'obs.	24.0	8.0	12.0	6.0	15.0	6.0
06 40		Nbre d'obs.	21.0	7.0	9.0	9.0	9.0	4.0
Total		Nbre d'obs.	45.0	15.0	21.0	15.0	24.0	10.0
07 40		Nbre lieux	8.0	8.0	4.0	2.0	5.0	6.0
06 40		Nbre lieux	7.0	7.0	3.0	3.0	3.0	4.0
Total		Nbre lieux	15.0	15.0	7.0	5.0	8.0	10.0



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg	Poids de 1000 grains g
07 40	-992.59382	TRIAMANT	124.4	0.2	91.9	69.8	43.8
06 40	-992.59382	TRIAMANT	124.3	0.3	87.1	72.7	43.9
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	124.4	0.2	89.7	71.2	43.8
07 40	-911.52612	BEDRETTO	109.2	-0.2	89.6	68.8	39.9
06 40	-911.52612	BEDRETTO	115.0	0.4	89.2	72.6	40.0
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	112.3	0.1	89.4	70.6	39.9
07 40	-911.52218	PRADER	111.4	0.0	92.3	69.0	38.6
06 40	-911.52218	PRADER	114.8	-0.7	90.4	74.4	39.9
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	113.2	-0.3	91.4	71.5	39.2
07 40		Standard	115.0	0.0	91.3	69.2	40.8
06 40		Standard	118.0	0.0	88.9	73.2	41.3
Moy.pond.		Standard	116.6	0.0	90.2	71.1	41.0
07 40	911.51274	TRIDEL	102.8	2.6	89.3	68.1	39.9
06 40	911.51274	TRIDEL	110.7	1.7	91.0	73.7	44.0
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	107.1	2.1	90.1	70.7	41.8
07 40	911.53788		102.2	1.0	88.1	68.4	40.2
06 40	911.53788		108.1	-0.3	92.2	74.4	43.7
Moy.pond.	911.53788		105.4	0.4	90.0	71.2	41.8
07 40	911.53814	DORENA	117.5	0.7	93.5	72.7	40.5
06 40	911.53814	DORENA	124.0	0.2	91.8	75.5	43.4
Moy.pond.	911.53814	DORENA	121.0	0.4	92.7	74.0	41.9
07 40	911.54087		110.0	-1.3	92.6	73.2	44.4
06 40	911.54087		116.4	-1.2	93.4	76.9	45.6
Moy.pond.	911.54087		113.5	-1.3	93.0	74.9	44.9
07 40	911.54088		108.1	1.2	92.9	72.0	38.7
06 40	911.54088		111.2	0.2	95.4	77.2	40.3
Moy.pond.	911.54088		109.7	0.7	94.0	74.4	39.5
07 40	911.54139		105.3	-1.2	84.1	66.7	45.6
06 40	911.54139		109.8	-1.6	89.1	72.8	49.8
Moy.pond.	911.54139		107.7	-1.4	86.5	69.5	47.6
07 40	992.59224	SW TALENTRO	113.1	2.5	95.0	72.2	45.9
06 40	992.59224	SW TALENTRO	111.0	1.6	94.1	75.9	44.4
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	111.9	2.0	94.6	73.9	45.2
07 40		Nbre d'obs.	18.0	8.0	8.0	24.0	8.0
06 40		Nbre d'obs.	21.0	8.0	7.0	21.0	7.0
Total		Nbre d'obs.	39.0	16.0	15.0	45.0	15.0
07 40		Nbre lieux	6.0	8.0	8.0	8.0	8.0
06 40		Nbre lieux	7.0	8.0	7.0	7.0	7.0
Total		Nbre lieux	13.0	16.0	15.0	15.0	15.0



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Aspect du grain note	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIT %	Temps de chute sec seconde
07 40	-992.59382	TRIAMANT	2.9	11.3	9.32	30.0	63
06 40	-992.59382	TRIAMANT	3.0	10.9	9.55	27.7	180
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	2.9	11.1	9.42	29.0	122
07 40	-911.52612	BEDRETTO	4.0	13.0	10.04	30.5	68
06 40	-911.52612	BEDRETTO	3.1	11.8	8.98	27.5	247
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	3.6	12.5	9.59	29.2	157
07 40	-911.52218	PRADER	4.4	12.4	9.66	25.5	62
06 40	-911.52218	PRADER	3.7	12.1	9.53	21.6	151
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	4.1	12.3	9.60	23.8	106
07 40		Standard	3.8	12.2	9.67	28.7	64
06 40		Standard	3.3	11.6	9.35	25.6	192
Moy.pond.		Standard	3.5	12.0	9.54	27.4	128
07 40	911.51274	TRIDEL	4.0	12.8	9.11	23.7	62
06 40	911.51274	TRIDEL	4.3	12.0	9.49	21.6	216
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	4.1	12.5	9.27	22.8	139
07 40	911.53788		3.4	12.6	9.51	26.6	62
06 40	911.53788		3.4	12.2	10.09	21.7	162
Moy.pond.	911.53788		3.4	12.4	9.76	24.5	112
07 40	911.53814	DORENA	4.3	12.0	10.10	26.1	62
06 40	911.53814	DORENA	4.3	11.5	10.04	23.8	183
Moy.pond.	911.53814	DORENA	4.3	11.8	10.07	25.1	122
07 40	911.54087		3.4	11.6	9.28	23.9	62
06 40	911.54087		2.7	10.9	9.23	22.6	109
Moy.pond.	911.54087		3.1	11.3	9.26	23.3	86
07 40	911.54088		3.3	11.6	8.48	23.7	62
06 40	911.54088		2.6	11.0	9.39	22.9	206
Moy.pond.	911.54088		2.9	11.3	8.87	23.4	134
07 40	911.54139		4.4	12.9	8.86	24.1	62
06 40	911.54139		3.3	12.3	10.18	22.7	210
Moy.pond.	911.54139		3.9	12.7	9.43	23.5	136
07 40	992.59224	SW TALENTRO	3.3	11.7	9.63	27.2	62
06 40	992.59224	SW TALENTRO	4.0	11.8	10.07	23.7	191
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	3.6	11.8	9.82	25.7	126
07 40		Nbre d'obs.	7.0	8.0	8.00	8.0	4
06 40		Nbre d'obs.	7.0	6.0	6.00	6.0	4
Total		Nbre d'obs.	14.0	14.0	14.00	14.0	8
07 40		Nbre lieux	7.0	8.0	8.00	8.0	4
06 40		Nbre lieux	7.0	6.0	6.00	6.0	4
Total		Nbre lieux	14.0	14.0	14.00	14.0	8



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	Rouille	Rouille	Rouille	Rouille
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	art.	j. art.	b. nat. 1	b. nat. 2	b. art.
			note 1	note 2	note	note	note	note	note
07 40	-992.59382	TRIAMANT	3.0					2.3	
06 40	-992.59382	TRIAMANT	1.8	2.1	1.8	2.8	2.0		1.5
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	2.3	2.1	1.8	2.8	2.0	2.3	1.5
07 40	-911.52612	BEDRETTO	2.1					1.7	
06 40	-911.52612	BEDRETTO	1.2	1.1	1.7	3.7	1.7		1.0
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	1.5	1.1	1.7	3.7	1.7	1.7	1.0
07 40	-911.52218	PRADER	2.1					3.0	
06 40	-911.52218	PRADER	1.2	1.1	1.7	4.5	1.7		3.2
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	1.6	1.1	1.7	4.5	1.7	3.0	3.2
07 40		Standard	2.4					2.3	
06 40		Standard	1.4	1.4	1.7	3.7	1.8		1.9
Moy.pond.		Standard	1.8	1.4	1.7	3.7	1.8	2.3	1.9
07 40	911.51274	TRIDEL	2.5					2.0	
06 40	911.51274	TRIDEL	1.3	1.1	1.7	1.7	1.7		1.3
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	1.8	1.1	1.7	1.7	1.7	2.0	1.3
07 40	911.53788		3.0					2.7	
06 40	911.53788		1.3	1.3	1.7	1.0	2.0		1.7
Moy.pond.	911.53788		2.0	1.3	1.7	1.0	2.0	2.7	1.7
07 40	911.53814	DORENA	3.4					1.7	
06 40	911.53814	DORENA	1.4	1.4	3.0	2.3	1.7		1.0
Moy.pond.	911.53814	DORENA	2.2	1.4	3.0	2.3	1.7	1.7	1.0
07 40	911.54087		1.7					1.7	
06 40	911.54087		1.2	1.3	1.0	1.3	1.7		1.0
Moy.pond.	911.54087		1.4	1.3	1.0	1.3	1.7	1.7	1.0
07 40	911.54088		2.0					6.7	
06 40	911.54088		1.2	1.2	1.3	1.0	1.7		3.0
Moy.pond.	911.54088		1.5	1.2	1.3	1.0	1.7	6.7	3.0
07 40	911.54139		1.8					1.7	
06 40	911.54139		1.1	1.2	1.3	3.0	1.7		1.0
Moy.pond.	911.54139		1.4	1.2	1.3	3.0	1.7	1.7	1.0
07 40	992.59224	SW TALENTRO	2.5					5.0	
06 40	992.59224	SW TALENTRO	1.2	1.3	2.7	3.7	3.3		2.7
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	1.7	1.3	2.7	3.7	3.3	5.0	2.7
07 40		Nbre d'obs.	12.0					3.0	
06 40		Nbre d'obs.	18.0	12.0	3.0	3.0	3.0		3.0
Total		Nbre d'obs.	30.0	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
07 40		Nbre lieux	4.0					1.0	
06 40		Nbre lieux	6.0	4.0	1.0	1.0	1.0		1.0
Total		Nbre lieux	10.0	4.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fusariose	Fusariose
Série	Exper.	Variété	feuil. artif.	épi. artif.	artif.	épi/nat.	épi/art.
			indice	indice	indice	note	note
07 40	-992.59382	TRIAMANT	100	92	128	3.0	
06 40	-992.59382	TRIAMANT	105	87	93	1.2	1.2
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	103	90	111	2.1	1.2
07 40	-911.52612	BEDRETTO	86	126	84	3.0	
06 40	-911.52612	BEDRETTO	115	133	88	1.2	1.2
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	101	130	86	2.1	1.2
07 40	-911.52218	PRADER	104	133	101	2.3	
06 40	-911.52218	PRADER	109	103	118	1.2	1.2
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	107	118	110	1.8	1.2
07 40		Standard	97	117	104	2.8	
06 40		Standard	110	108	100	1.2	1.2
Moy.pond.		Standard	103	112	102	2.0	1.2
07 40	911.51274	TRIDEL	90	78	116	2.7	
06 40	911.51274	TRIDEL	102	79	110	1.3	1.3
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	96	79	113	2.0	1.3
07 40	911.53788		98	75	86	2.7	
06 40	911.53788		111	69	80	1.0	1.0
Moy.pond.	911.53788		105	72	83	1.8	1.0
07 40	911.53814	DORENA	82	148	86	3.0	
06 40	911.53814	DORENA	102	133	80	1.7	1.7
Moy.pond.	911.53814	DORENA	92	141	83	2.4	1.7
07 40	911.54087		80	65	69	2.0	
06 40	911.54087		77	89	80	1.7	1.7
Moy.pond.	911.54087		79	77	75	1.9	1.7
07 40	911.54088		154	157	86	2.3	
06 40	911.54088		94	153	88	1.3	1.3
Moy.pond.	911.54088		124	155	87	1.8	1.3
07 40	911.54139		82	121	86	4.0	
06 40	911.54139		94	123	111	1.3	1.3
Moy.pond.	911.54139		88	122	99	2.7	1.3
07 40	992.59224	SW TALENTRO	101	83	104	2.3	
06 40	992.59224	SW TALENTRO	111	99	95	1.3	1.3
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	106	91	100	1.8	1.3
07 40		Nbre d'obs.	3	3	3	3.0	
06 40		Nbre d'obs.	3	3	3	3.0	3.0
Total		Nbre d'obs.	6	6	6	6.0	3.0
07 40		Nbre lieux	1	1	1	1.0	
06 40		Nbre lieux	1	1	1	1.0	1.0
Total		Nbre lieux	2	2	2	2.0	1.0



Résultats agronomiques de 2006 à 2007

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Etat san. feuille note	Feuille basse note	Etat après hiver note	Hivernage note	Densité note
07 40	-992.59382	TRIAMANT	1.6	2.1		1.0	
06 40	-992.59382	TRIAMANT	4.0		1.3		1.8
Moy.pond.	-992.59382	TRIAMANT	2.2	2.1	1.3	1.0	1.8
07 40	-911.52612	BEDRETTO	1.7	3.8		1.0	
06 40	-911.52612	BEDRETTO	4.0		1.3		2.1
Moy.pond.	-911.52612	BEDRETTO	2.3	3.8	1.3	1.0	2.1
07 40	-911.52218	PRADER	2.4	2.9		1.0	
06 40	-911.52218	PRADER	5.0		1.7		3.3
Moy.pond.	-911.52218	PRADER	3.1	2.9	1.7	1.0	3.3
07 40		Standard	1.9	2.9		1.0	
06 40		Standard	4.3		1.4		2.4
Moy.pond.		Standard	2.5	2.9	1.4	1.0	2.4
07 40	911.51274	TRIDEL	1.9	2.9		3.0	
06 40	911.51274	TRIDEL	4.7		1.3		2.0
Moy.pond.	911.51274	TRIDEL	2.6	2.9	1.3	3.0	2.0
07 40	911.53788		2.9	4.2		1.0	
06 40	911.53788		4.0		1.0		2.1
Moy.pond.	911.53788		3.2	4.2	1.0	1.0	2.1
07 40	911.53814	DORENA	1.2	2.7		1.0	
06 40	911.53814	DORENA	3.7		1.3		2.1
Moy.pond.	911.53814	DORENA	1.8	2.7	1.3	1.0	2.1
07 40	911.54087		1.4	2.6		1.0	
06 40	911.54087		3.7		1.3		1.9
Moy.pond.	911.54087		2.0	2.6	1.3	1.0	1.9
07 40	911.54088		1.3	2.2		1.0	
06 40	911.54088		3.7		1.3		2.1
Moy.pond.	911.54088		1.9	2.2	1.3	1.0	2.1
07 40	911.54139		2.3	4.1		1.0	
06 40	911.54139		4.0		1.0		1.9
Moy.pond.	911.54139		2.8	4.1	1.0	1.0	1.9
07 40	992.59224	SW TALENTRO	1.4	2.1		1.0	
06 40	992.59224	SW TALENTRO	4.0		1.0		2.4
Moy.pond.	992.59224	SW TALENTRO	2.1	2.1	1.0	1.0	2.4
07 40		Nbre d'obs.	9.0	9.0		3.0	
06 40		Nbre d'obs.	3.0		3.0		15.0
Total		Nbre d'obs.	12.0	9.0	3.0	3.0	15.0
07 40		Nbre lieux	3.0	3.0		1.0	
06 40		Nbre lieux	1.0		1.0		5.0
Total		Nbre lieux	4.0	3.0	1.0	1.0	5.0



Septembre 2007

N'est pas destiné à être publié
Nicht zur Publikation bestimmt

TRITICALE D'AUTOMNE

WINTERTRITICALE

2007

Station de recherche
Agroscope Changins-Wädenswil ACW
1260 Changins - Nyon

Forschungsanstalt
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
8046 Zürich - Reckenholz



Présentation des essais

Versuchsanlage

No essai	Lieu	Altitude	Date de semis	Date de récolte
Versuchs-nr.	Anbauort	Höhe ü.M.	Saatdatum	Erntedatum
WT 07 8566 40	Ellighausen TG	525 m	18.10.2006	18.07.2007
WT 07 4704 40	Oensingen SO	460 m	17.10.2006	16.07.2007
WT 07 8046 40	Reckenholz ZH	445 m	17.10.2006	17.07.2007
WT 07 1725 40	Grangeneuve FR	610 m	10.10.2006	19.07.2007
WT 07 1567 40	Delley FR	470 m	16.10.2006	18.07.2007
WT 07 1376 40	Goumoens VD	610 m	16.10.2006	17.07.2007
WT 07 1268 40	Begnins VD	730 m	16.10.2006	18.07.2007
WT 07 1260 40	Changins VD	430 m	12.10.2006	15.07.2007

Présentation des variétés

Prüfsorten

No semis	No var.	Nom	Obtenteur		Année d'essai
SaatNr.	Verf.-Nr	Name	Züchter		Hauptver.jahr
1.	911.52218	PRADER	ACW	CH	STD
2.	911.52612	BEDRETTO	ACW	CH	STD
3.	992.59382	TRIAMANT	LOCHOW PET	D	STD
4.	911.51274	TRIDEL	ACW	CH	comp
5.	992.59224	SW TALENTRO	SVALOF WEIBL	D	comp
6.	911.53814	DORENA	ACW-DSP	CH	comp
7.	991.59577	CHD 734/01	DANKO	POL	LR1
8.	911.54088		ACW-DSP	CH	CN2
9.	911.53788		ACW-DSP	CH	vv
10.	911.54087		ACW-DSP	CH	vv
11.	911.54139		ACW-DSP	CH	vv
12.	911.54282		ACW-DSP	CH	vv
13.	911.54288		ACW-DSP	CH	vv
14.	911.54348		ACW-DSP	CH	vv
15.	911.54349		ACW-DSP	CH	vv
16.	911.54352		ACW-DSP	CH	vv
17.	911.54361		ACW-DSP	CH	vv
18.	911.54362		ACW-DSP	CH	vv
19.	911.54369		ACW-DSP	CH	vv
20.	911.54378		ACW-DSP	CH	vv



Résultats et indice de l'expérimentation de 2007

Critères	Standards			en test			
	Prader	Bedretto	Triamant	Dorena	SW Talentro	54088	CHD 734/01
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	78.2	77.6	82.6	83.8	81.7	73.0	81.5
Rendement relatif, %	98.5	97.7	104.0	105.5	102.9	91.9	102.6
Résistance à la verse, note	2.4	2.0	3.1	2.8	2.7	2.5	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-0.2	0.2	0.7	2.5	1.2	4.1
Poids à l'hectolitre, kg	69.0	68.8	69.8	72.7	72.2	72.0	70.7
Résist. à la rouille jaune, note							
Résist. à la rouille brune, note	3.0	1.7	2.3	1.7	5.0	6.7	2.0
Sept. nodorum feuille, indice	104	86	100	82	101	154	87
Sept. nodorum sur épi, indice	133	126	92	148	83	157	111
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note							
Résistance à l'hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Oïdium, note	2.1	2.1	3.0	3.4	2.5	2.0	1.8
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	111.4	109.2	124.4	117.5	113.1	108.1	121.7
Poids de 1000 grains, g	38.6	39.9	43.8	40.5	45.9	38.7	42.0
Fusariose sur épi, note	2.3	3.0	3.0	3.0	2.3	2.3	2.3
Bonus			1	2	2	1	1
Malus	1			1	1	3	1
Indice total lors du test	97.5	97.7	105.0	106.5	103.9	89.9	102.6
Indice limite d'admission				> 103	> 103	> 103	> 103

 = éliminatoire



Résultats et indice de l'expérimentation de 2007

Critères	Stan- dards	en test					
		Tridel	53788	54087	54139	54282	54288
Caractéristiques principales							
Rendement, q/ha	79.4	71.4	76.1	80.7	69.1	72.8	73.9
Rendement relatif, %	100.0	89.9	95.8	101.6	87.0	91.7	93.1
Résistance à la verse, note	2.5	2.2	2.1	2.5	2.2	2.5	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	2.6	1.0	-1.3	-1.2	3.9	0.2
Poids à l'hectolitre, kg	69.2	68.1	68.4	73.2	66.7	71.7	68.3
Résist. à la rouille jaune, note							
Résist. à la rouille brune, note	2.3	2.0	2.7	1.7	1.7	1.7	6.7
Sept. nod. sur feuille, indice	97	90	98	80	82	74	128
Sept. nodorum sur épi, indice	117	78	75	65	121	120	79
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note							
Résistance à l'hivernage, note	1.0	3.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Oïdium, note	2.4	2.5	3.0	1.7	1.8	2.3	3.2
Autres observations							
Longueur des plantes, cm	115.0	102.8	102.2	110.0	105.3	112.8	102.5
Poids de 1000 grains, g	40.8	39.9	40.2	44.4	45.6	38.0	37.6
Fusariose sur épi, note	2.8	2.7	2.7	2.0	4.0	3.3	2.0
Bonus		1	1	3	1	2	1
Malus					1	1	1
Indice total lors du test	100.0	90.9	96.8	104.6	87.0	92.7	93.1
Indice limite d'admission		> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103

 = éliminatoire



Résultats et indice de l'expérimentation de 2007

Critères	Stan- dards	en test						
		54348	54349	54352	54361	54362	54369	54378
Caractéristiques principales								
Rendement, q/ha	79.4	79.4	76.4	78.9	77.4	77.1	77.1	79.1
Rendement relatif, %	100.0	100.0	96.2	99.4	97.5	97.1	97.1	99.6
Résistance à la verse, note	2.5	2.6	3.1	2.7	2.5	2.1	2.6	2.6
Epiaison, +/- jours rap. std	0.0	-0.9	0.0	-0.4	-1.8	0.0	-1.0	-0.3
Poids à l'hectolitre, kg	69.2	72.2	69.2	71.4	67.6	68.2	68.0	70.6
Résist. à la rouille jaune, note								
Résist. à la rouille brune, note	2.3	1.7	2.0	2.0	2.3	2.3	2.7	2.3
Sept. nod. sur feuille, indice	97	89	111	99	101	101	103	86
Sept. nodorum sur épi, indice	117	84	118	58	55	156	100	118
Caract. circonstancielles								
Germination sur pied, note								
Résistance à l'hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	1.0
Oïdium, note	2.4	3.0	4.4	1.8	4.6	2.3	4.0	1.8
Autres observations								
Longueur des plantes, cm	115.0	107.2	112.8	105.0	105.8	115.8	114.2	119.4
Poids de 1000 grains, g	40.8	35.8	39.6	39.8	37.9	39.2	36.2	42.8
Fusariose sur épi, note	2.8	3.0	2.7	2.3	1.7	3.3	2.3	3.7
Bonus		2		2	1		1	1
Malus						1		
Indice total lors du test	100.0	102.0	96.2	101.4	98.5	96.1	98.1	100.6
Indice limite d'admission		> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103



= éliminatoire



Résultats agronomiques de 2007

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Verse précoce note	Verse épiaison note	Verse tardive note	Verse moyenne note
-911.52218	PRADER	78.2	98.4	1.4	1.3	3.0	2.4
-911.52612	BEDRETTO	77.6	97.5	1.5	1.0	2.4	2.0
-992.59382	TRIAMANT	82.6	104.0	1.5	2.3	4.1	3.1
911.51274	TRIDEL	71.4	90.0	1.4	1.0	2.7	2.2
992.59224	SW TALENTRO	81.7	103.0	1.5	1.5	3.4	2.7
911.53814	DORENA	83.8	105.6	1.5	1.5	3.5	2.8
991.59577	CHD 734/01	81.5	102.7	1.5	2.2	3.3	2.6
911.54088		73.0	92.1	1.4	1.5	3.2	2.5
911.53788		76.1	95.6	1.3	1.0	2.7	2.1
911.54087		80.7	101.5	1.4	1.3	3.2	2.5
911.54139		69.1	86.9	1.3	1.0	2.7	2.2
911.54282		72.8	91.6	1.5	1.3	3.1	2.5
911.54288		73.9	92.9	1.4	1.0	2.3	2.0
911.54348		79.4	100.1	1.5	1.0	3.3	2.6
911.54349		76.4	96.1	1.5	1.8	4.2	3.1
911.54352		78.9	99.3	1.4	1.7	3.6	2.7
911.54361		77.4	97.2	1.4	1.2	3.4	2.5
911.54362		77.1	96.9	1.5	1.3	2.5	2.1
911.54369		77.1	96.8	1.5	1.8	3.5	2.6
911.54378		79.1	99.5	1.5	2.0	3.3	2.6
	Standard	79.4	100.0	1.5	1.6	3.2	2.5
	Moyenne d'essai	77.4	97.4	1.5	1.4	3.2	2.5
	CV [%]	7.3	7.5	13.5	48.9	23.4	19.1
	PPDS (5%)	3.2	7.2		0.8	0.5	0.5
	PPDS (1%)	4.2	9.5			0.7	0.7
	Ecart-type d'essai	5.6	7.3	0.2	0.7	0.7	0.5
	DL de l'erreur	288.0	133.0	152.0	76.0	190.0	95.0
	Nbre obs.	24	8	12	6	15	6
	Nbre lieux	8	8	4	2	5	6



Résultats agronomiques de 2007

No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg	Poids de 1000 gr. g
-911.52218	PRADER	111.4	0.0	92.3	69.0	38.6
-911.52612	BEDRETTO	109.2	-0.2	89.6	68.8	39.9
-992.59382	TRIAMANT	124.4	0.2	91.9	69.8	43.8
911.51274	TRIDEL	102.8	2.6	89.3	68.1	39.9
992.59224	SW TALENTRO	113.1	2.5	95.0	72.2	45.9
911.53814	DORENA	117.5	0.7	93.5	72.7	40.5
991.59577	CHD 734/01	121.7	4.1	92.4	70.7	42.0
911.54088		108.1	1.2	92.9	72.0	38.7
911.53788		102.2	1.0	88.1	68.4	40.2
911.54087		110.0	-1.3	92.6	73.2	44.4
911.54139		105.3	-1.2	84.1	66.7	45.6
911.54282		112.8	3.9	90.4	71.7	38.0
911.54288		102.5	0.2	86.2	68.3	37.6
911.54348		107.2	-0.9	91.5	72.2	35.8
911.54349		112.8	0.0	91.4	69.2	39.6
911.54352		105.0	-0.4	94.2	71.4	39.8
911.54361		105.8	-1.8	87.5	67.6	37.9
911.54362		115.8	0.0	84.6	68.2	39.2
911.54369		114.2	-1.0	83.2	68.0	36.2
911.54378		119.4	-0.3	91.7	70.6	42.8
	Standard	115.0	0.0	91.3	69.2	40.8
	Moyenne d'essai	111.1	0.5	90.1	69.9	40.3
	CV [%]	3.6	188.0	4.7	1.4	5.0
	PPDS (5%)	2.6	0.8	4.2	0.6	2.0
	PPDS (1%)	3.5	1.1	5.6	0.7	2.7
	Ecart-type d'essai	4.0	0.9	4.3	1.0	2.0
	DL de l'erreur	228.0	133.0	133.0	304.0	133.0
	Nbre obs.	18	8	8	24	8
	Nbre lieux	6	8	8	8	8



Résultats agronomiques de 2007

No Exper.	Nom Variété	Aspect du grain note	Protéine M.S.NIT %	Rend protéine q/ha	Durété grain NIT %	Temps de chute seconde
-911.52218	PRADER	4.4	12.4	9.66	25.5	62
-911.52612	BEDRETTO	4.0	13.0	10.04	30.5	68
-992.59382	TRIAMANT	2.9	11.3	9.32	30.0	63
911.51274	TRIDEL	4.0	12.8	9.11	23.7	62
992.59224	SW TALENTRO	3.3	11.7	9.63	27.2	62
911.53814	DORENA	4.3	12.0	10.10	26.1	62
991.59577	CHD 734/01	3.4	11.9	9.69	28.3	62
911.54088		3.3	11.6	8.48	23.7	62
911.53788		3.4	12.6	9.51	26.6	62
911.54087		3.4	11.6	9.28	23.9	62
911.54139		4.4	12.9	8.86	24.1	62
911.54282		3.7	12.5	9.07	29.4	62
911.54288		3.6	12.0	8.84	29.2	62
911.54348		3.7	12.3	9.75	26.4	62
911.54349		3.7	12.0	9.15	25.7	62
911.54352		4.1	12.8	10.07	27.1	62
911.54361		4.9	12.6	9.68	30.2	62
911.54362		4.1	12.0	9.15	29.9	62
911.54369		4.4	12.8	9.79	32.3	62
911.54378		4.1	12.5	9.91	27.4	62
	Standard	3.8	12.2	9.67	28.7	64
	Moyenne d'essai	3.9	12.3	9.45	27.4	63
	CV [%]	19.9	3.7	7.21	7.2	5
	PPDS (5%)	0.8	0.5	0.67	1.9	
	PPDS (1%)	1.1	0.6	0.89	2.6	
	Ecart-type d'essai	0.8	0.5	0.68	2.0	3
	DL de l'erreur	114.0	133.0	133.00	133.0	6
	Nbre obs.	7	8	8	8	4
	Nbre lieux	7	8	8	8	4



Résultats agronomiques de 2007

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 1	Rouille brune nat. note	Sept. nod. feuille index	Sept. nod. sur épi index	Sept. trit. feuille index
-911.52218	PRADER	2.1	3.0	104	133	101
-911.52612	BEDRETTO	2.1	1.7	86	126	84
-992.59382	TRIAMANT	3.0	2.3	100	92	128
911.51274	TRIDEL	2.5	2.0	90	78	116
992.59224	SW TALENTRO	2.5	5.0	101	83	104
911.53814	DORENA	3.4	1.7	82	148	86
991.59577	CHD 734/01	1.8	2.0	87	111	81
911.54088		2.0	6.7	154	157	86
911.53788		3.0	2.7	98	75	86
911.54087		1.7	1.7	80	65	69
911.54139		1.8	1.7	82	121	86
911.54282		2.3	1.7	74	120	81
911.54288		3.2	6.7	128	79	78
911.54348		3.0	1.7	89	84	95
911.54349		4.4	2.0	111	118	130
911.54352		1.8	2.0	99	58	81
911.54361		4.6	2.3	101	55	107
911.54362		2.3	2.3	101	156	104
911.54369		4.0	2.7	103	100	104
911.54378		1.8	2.3	86	118	112
	Standard	2.4	2.3	97	117	104
	Moyenne d'essai	2.7	2.7	98	104	96
	CV [%]	29.5	31.2			
	PPDS (5%)	0.6	1.4			
	PPDS (1%)	0.8	1.9			
	Ecart-type d'essai	0.8	0.8			
	DL de l'erreur	**. *	38.0			
	Nbre obs.	12	3	3	3	3
	Nbre lieux	4	1	1	1	1



Résultats agronomiques de 2007

No Exper.	Nom Variété	Fusariose épi note	Feuille basse note	Etat san. feuillage note	Hivernage note
-911.52218	PRADER	2.3	2.9	2.4	1.0
-911.52612	BEDRETTO	3.0	3.8	1.7	1.0
-992.59382	TRIAMANT	3.0	2.1	1.6	1.0
911.51274	TRIDEL	2.7	2.9	1.9	3.0
992.59224	SW TALENTRO	2.3	2.1	1.4	1.0
911.53814	DORENA	3.0	2.7	1.2	1.0
991.59577	CHD 734/01	2.3	2.3	1.2	1.0
911.54088		2.3	2.2	1.3	1.0
911.53788		2.7	4.2	2.9	1.0
911.54087		2.0	2.6	1.4	1.0
911.54139		4.0	4.1	2.3	1.0
911.54282		3.3	2.6	1.2	1.0
911.54288		2.0	2.7	1.6	1.0
911.54348		3.0	1.7	1.4	1.0
911.54349		2.7	3.0	1.9	1.0
911.54352		2.3	3.0	1.8	1.0
911.54361		1.7	3.3	3.4	1.0
911.54362		3.3	4.3	2.3	1.7
911.54369		2.3	2.9	2.2	1.0
911.54378		3.7	3.2	2.1	1.0
	Standard	2.8	2.9	1.9	1.0
	Moyenne d'essai	2.7	2.9	1.9	1.1
	CV [%]	30.3	22.9	25.7	22.8
	PPDS (5%)		0.6	0.4	0.4
	PPDS (1%)		0.8	0.6	0.6
	Ecart-type d'essai	0.8	0.7	0.5	0.3
	DL de l'erreur	38.0	**.*	**.*	38.0
	Nbre obs.	3	9	9	3
	Nbre lieux	1	3	3	1



Septembre 2007

N'est pas destiné à être publié
Nicht zur Publikation bestimmt

Résultats par lieu

Auswertung über Orte

2007

Station de recherche

Agroscope Changins-Wädenswil ACW
1260 Changins - Nyon

Forschungsanstalt

Agroscope Reckenholz-Tänikon ART
8046 Zürich - Reckenholz



WT 07 0000 40.Z3

Rendement absolu, q/ha

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	78.2 ----	83.0 ----	81.3 ---	76.9 ----	79.5 -----	85.5 ----
-911.52612 BEDRETTO	77.6 ----	82.8 ----	83.4 ----	73.5 ---	68.2 ---	86.9 ----
-992.59382 TRIAMANT	82.6 -----	85.1 ----	73.0 -	79.9 -----	73.7 ----	84.9 ----
911.51274 TRIDEL	71.4 --	74.2 --	71.7 -	69.3 -	71.7 ---	82.0 ---
992.59224 SW TALENTRO	81.7 -----	82.5 ----	79.5 ---	72.0 --	86.2 -----	90.0 -----
911.53814 DORENA	83.8 -----	92.6 -----	78.7 ---	72.7 ---	86.2 -----	92.0 -----
991.59577 CHD 734/01	81.5 -----	81.6 ----	86.8 ----	83.0 -----	76.6 ----	84.4 ----
911.54088	73.0 ---	74.3 ---	72.2 -	76.6 ----	72.6 ---	78.3 --
911.53788	76.1 ---	88.5 -----	78.8 ---	72.3 --	72.2 ---	87.5 ----
911.54087	80.7 -----	87.8 -----	93.7 -----	83.2 -----	67.5 ---	81.6 ---
911.54139	69.1 -	75.1 ---	77.6 ---	73.8 ---	63.6 --	75.0 -
911.54282	72.8 ---	67.4 -	75.0 --	69.1 -	67.8 ---	85.8 ----
911.54288	73.9 ---	80.6 ----	72.7 -	73.6 ---	66.7 ---	86.8 ----
911.54348	79.4 -----	89.5 -----	80.1 ---	76.7 ----	71.5 ----	81.6 ---
911.54349	76.4 ----	82.3 ----	70.6 -	69.1 -	74.9 ----	84.8 ----
911.54352	78.9 ----	79.1 ---	73.5 --	75.2 ---	83.7 -----	94.2 -----
911.54361	77.4 ----	92.2 -----	79.5 ---	77.2 ----	64.7 --	82.6 ---
911.54362	77.1 ----	90.1 -----	90.3 -----	80.6 -----	60.2 -	80.1 ---
911.54369	77.1 ----	90.7 -----	80.1 ---	76.8 ----	68.5 ---	89.8 -----
911.54378	79.1 ----	82.5 ----	82.9 ---	71.1 --	75.1 ----	90.4 -----
Références	79.4 ----	83.6 ----	79.2 ---	76.7 ----	73.8 ----	85.8 ----
Moyenne d'essai	77.4 ----	83.1 ----	79.1 ---	75.1 ---	72.6 ---	85.2 ----
CV [%]	7.3	3.4	4.4	5.8	9.3	7
PPDS (5%)	3.2	4.6	5.8	7.2	11.2	ns
PPDS (1%)	4.2	6.2	7.8	9.7	15	ns
Err.res.C.M	5.6	2.8	3.5	4.3	6.8	6
DL de l'erreur	288	34	34	34	38	34
Nbre d'observations	24	3	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	6827.5	19	11.35***	1.62	0.00000	
Lieux	9404.8	7	42.42***	2.04	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	12844.6	133	3.05***	1.27	0.00000	
Erreur	9121	288				
Total	38197.9	447				



WT 07 0000 40.Z3

Rendement absolu, q/ha

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	79.3 ———	75.3 —	64.8 —
-911.52612	BEDRETTO	83.2 ———	69.8 —	72.7 —
-992.59382	TRIAMANT	82.6 ———	92.2 ———	88.9 ———
911.51274	TRIDEL	58.5 -	75.2 —	68.6 —
992.59224	SW TALENTRO	80.8 ———	75.3 —	87.3 ———
911.53814	DORENA	83.8 ———	77.6 —	86.9 ———
991.59577	CHD 734/01	84.4 ———	71.7 —	83.4 ———
911.54088		68.1 —	69.8 —	72.5 —
911.53788		73.0 —	78.1 —	58.4 -
911.54087		83.9 ———	75.9 —	71.5 —
911.54139		69.7 —	62.3 -	55.4 -
911.54282		73.7 —	72.3 —	71.0 —
911.54288		73.2 —	74.1 —	63.6 —
911.54348		75.5 —	79.7 —	80.9 —
911.54349		80.4 ———	71.8 —	77.0 —
911.54352		80.3 ———	75.8 —	69.3 —
911.54361		76.9 ———	80.5 —	65.4 —
911.54362		71.1 —	70.9 —	73.3 —
911.54369		76.5 ———	69.3 -	64.9 —
911.54378		81.9 ———	73.7 —	75.1 —
Références		81.7 ———	79.1 —	75.5 —
Moyenne d'essai		76.8 —	74.6 —	72.6 —
CV [%]		10.2	6.2	9.2
PPDS (5%)		13	7.7	11
PPDS (1%)		ns	10.3	14.7
Err.res.C.M		7.9	4.7	6.6
DL de l'erreur		38	38	38
Nbre d'observations		3	3	3



WT 07 0000 40.Z3

Rendement rel. aux standards, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	98.4 ———	99.2 ———	102.7 —	100.2 ———	107.7 ———	99.7 ———
-911.52612 BEDRETTO	97.5 ———	99.0 ———	105.2 ———	95.7 —	92.4 —	101.3 ———
-992.59382 TRIAMANT	104.0 ———	101.8 ———	92.1 -	104.1 ———	99.9 ———	99.0 ———
911.51274 TRIDEL	90.0 —	88.7 —	90.5 -	90.3 -	97.1 —	95.5 —
992.59224 SW TALENTRO	103.0 ———	98.7 —	100.3 —	93.8 —	116.8 ———	104.9 ———
911.53814 DORENA	105.6 ———	110.7 ———	99.4 —	94.7 —	116.7 ———	107.3 ———
991.59577 CHD 734/01	102.7 ———	97.6 ———	109.5 ———	108.2 ———	103.7 ———	98.3 ———
911.54088	92.1 —	88.8 —	91.1 -	99.8 ———	98.3 —	91.2 —
911.53788	95.6 —	105.8 ———	99.5 —	94.3 —	97.8 —	102.0 ———
911.54087	101.5 ———	105.0 ———	118.3 ———	108.4 ———	91.5 —	95.2 —
911.54139	86.9 -	89.8 —	97.9 —	96.2 —	86.1 —	87.4 -
911.54282	91.6 —	80.6 -	94.7 —	90.0 -	91.9 —	100.0 ———
911.54288	92.9 —	96.3 ———	91.8 -	95.9 —	90.3 —	101.2 ———
911.54348	100.1 ———	107.0 ———	101.1 —	100.0 ———	96.9 —	95.1 —
911.54349	96.1 —	98.5 ———	89.1 -	90.1 -	101.5 ———	98.8 ———
911.54352	99.3 ———	94.6 —	92.8 —	98.0 ———	113.4 ———	109.8 ———
911.54361	97.2 —	110.3 ———	100.3 —	100.6 ———	87.7 —	96.3 —
911.54362	96.9 —	107.8 ———	114.0 ———	105.1 ———	81.6 -	93.4 —
911.54369	96.8 —	108.4 ———	101.1 —	100.1 ———	92.8 —	104.7 ———
911.54378	99.5 ———	98.6 —	104.6 —	92.7 —	101.8 —	105.4 ———
Références	100.0 ———	100.0 ———	100.0 —	100.0 ———	100.0 —	100.0 —
Moyenne d'essai	97.4 —	99.4 ———	99.8 —	97.9 —	98.3 —	99.3 —
CV [%]	7.5					
PPDS (5%)	7.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	9.5	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	7.3					
DL de l'erreur	133					
Nbre d'observations	8	1	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	3657.2	19	3.65***	1.67	0.00010	
Lieux	739.3	7	2.00ns	2.08	0.05930	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	7015.3	133				
Total	11411.8	159				



WT 07 0000 40.Z3

Rendement rel. aux standards, %

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	97.1 ———	95.2 —	85.9 —
-911.52612	BEDRETTO	101.8 ———	88.2 —	96.3 —
-992.59382	TRIAMANT	101.1 ———	116.6 ———	117.8 ———
911.51274	TRIDEL	71.6 -	95.1 —	90.9 —
992.59224	SW TALENTRO	98.9 ———	95.2 —	115.6 ———
911.53814	DORENA	102.6 ———	98.1 —	115.1 ———
991.59577	CHD 734/01	103.3 ———	90.7 —	110.4 ———
911.54088		83.4 —	88.2 —	96.1 —
911.53788		89.4 —	98.7 —	77.3 -
911.54087		102.7 ———	96.0 —	94.8 —
911.54139		85.4 —	78.8 -	73.4 -
911.54282		90.2 —	91.4 —	94.0 —
911.54288		89.6 —	93.7 —	84.2 —
911.54348		92.4 —	100.8 —	107.1 ———
911.54349		98.4 —	90.8 —	102.0 —
911.54352		98.3 ———	95.8 —	91.8 —
911.54361		94.2 —	101.8 —	86.7 —
911.54362		87.0 —	89.7 —	97.1 —
911.54369		93.7 —	87.6 -	85.9 —
911.54378		100.3 ———	93.2 —	99.5 —
Références		100.0 ———	100.0 —	100.0 —
Moyenne d'essai		94.1 —	94.3 —	96.1 —
CV [%]				
PPDS (5%)		ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations		1	1	1



WT 07 0000 40.Z3

Verse précoce, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218 PRADER	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-911.52612 BEDRETTO	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-992.59382 TRIAMANT	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.51274 TRIDEL	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
992.59224 SW TALENTRO	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.53814 DORENA	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
991.59577 CHD 734/01	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54088	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.53788	1.3 -	2.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54087	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54139	1.3 -	2.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54282	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54288	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54348	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54349	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54352	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54361	1.4 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54362	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54369	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54378	1.5 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Références	1.5 -----	2.9 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.5 -----	2.8 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -
CV [%]	13.5	13.9	0	0	0
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.2	0.4	0	0	0
DL de l'erreur	152	38	38	38	38
Nbre d'observations	12	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés	0.7	19	1.02ns	1.66	0.44490
Lieux	148.5	3	1282.61***	2.66	0.00000
Int. Proc.*Lieux	2.2	57	1.02ns	1.41	0.4561
Erreur	5.9	152			
Total	157.4	231			



WT 07 0000 40.Z3

Verse mi-saison, %

Procédés	Moyenne Série	4702 Oensingen	8566 Ellighausen		
-911.52218 PRADER	1.3 ---	1.0 -	1.7 ----		
-911.52612 BEDRETTO	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
-992.59382 TRIAMANT	2.3 -----	3.0 -----	1.7 ----		
911.51274 TRIDEL	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
992.59224 SW TALENTRO	1.5 ---	1.0 -	2.0 ----		
911.53814 DORENA	1.5 ---	1.7 --	1.3 --		
991.59577 CHD 734/01	2.2 -----	2.0 ----	2.3 -----		
911.54088	1.5 ---	1.7 --	1.3 --		
911.53788	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
911.54087	1.3 --	1.7 --	1.0 -		
911.54139	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
911.54282	1.3 --	1.7 --	1.0 -		
911.54288	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
911.54348	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
911.54349	1.8 ----	2.0 ----	1.7 ----		
911.54352	1.7 ----	2.3 ----	1.0 -		
911.54361	1.2 --	1.3 --	1.0 -		
911.54362	1.3 --	1.3 --	1.3 --		
911.54369	1.8 ----	1.7 --	2.0 ----		
911.54378	2.0 ----	2.0 ----	2.0 ----		
Références	1.6 ---	1.7 --	1.4 --		
Moyenne d'essai	1.4 --	1.5 --	1.4 --		
CV [%]	48.9	44.7	53.4		
PPDS (5%)	0.8	1.1	ns		
PPDS (1%)	ns	ns	ns		
Err.res.C.M	0.7	0.7	0.7		
DL de l'erreur	76	38	38		
Nbre d'observations	6	3	3		
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés	19.8	19	2.09*	1.73	0.01260
Lieux	0.7	1	1.36ns	3.96	0.24730
Int. Proc.*Lieux	9.2	19	.97ns	1.73	0.5032
Erreur	37.7	76			
Total	67.3	115			



WT 07 0000 40.Z3

Verse à la récolte, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	4702 Oensingen	8566 Ellighausen
-911.52218 PRADER	3.0 ---	3.7 ---	3.0 -	4.3 ---	1.0 -	3.0 ---
-911.52612 BEDRETTO	2.4 -	2.7 -	3.0 -	3.0 -	1.0 -	2.3 --
-992.59382 TRIAMANT	4.1 -----	4.0 ---	3.3 ---	6.3 -----	3.0 -----	3.7 ---
911.51274 TRIDEL	2.7 --	3.0 --	3.0 -	3.7 --	1.0 -	2.7 --
992.59224 SW TALENTRO	3.4 ---	3.3 --	3.3 ---	5.7 -----	1.0 -	3.7 ---
911.53814 DORENA	3.5 -----	3.7 --	3.0 -	6.0 -----	1.7 --	3.3 --
991.59577 CHD 734/01	3.3 ---	3.0 --	3.7 -----	4.0 --	2.0 ---	4.0 ---
911.54088	3.2 ---	2.7 -	3.0 -	5.0 ---	1.7 --	3.7 ---
911.53788	2.7 --	3.0 --	3.0 -	3.0 -	1.0 -	3.7 ---
911.54087	3.2 ---	3.3 --	3.7 -----	4.3 ---	1.7 --	3.0 ---
911.54139	2.7 --	3.3 --	3.0 -	4.0 --	1.0 -	2.3 --
911.54282	3.1 ---	3.3 --	3.3 ---	4.7 ---	1.7 --	2.7 --
911.54288	2.3 -	3.0 --	3.0 -	3.0 -	1.0 -	1.7 -
911.54348	3.3 ---	3.7 --	3.0 -	5.7 -----	1.0 -	3.0 ---
911.54349	4.2 -----	5.3 -----	3.0 -	6.3 -----	2.0 ---	4.3 ---
911.54352	3.6 -----	3.0 --	3.0 -	5.3 -----	2.3 -----	4.3 ---
911.54361	3.4 ---	3.7 --	3.0 -	4.3 ---	1.3 --	4.7 -----
911.54362	2.5 -	3.3 --	3.0 -	3.0 -	1.3 --	2.0 -
911.54369	3.5 -----	3.0 --	3.0 -	4.7 -----	1.7 --	5.3 -----
911.54378	3.3 ---	4.0 ---	3.7 -----	3.7 --	2.0 ---	3.3 ---
Références	3.2 ---	3.4 --	3.1 --	4.6 ---	1.7 --	3.0 ---
Moyenne d'essai	3.2 ---	3.4 --	3.2 --	4.5 ---	1.5 --	3.3 ---
CV [%]	23.4	14.8	9.8	21.5	44.7	30.3
PPDS (5%)	0.5	0.8	0.5	1.6	1.1	1.7
PPDS (1%)	0.7	1.1	ns	2.1	ns	2.2
Err.res.C.M	0.7	0.5	0.3	1	0.7	1
DL de l'erreur	190	38	38	38	38	38
Nbre d'observations	15	3	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	72.7	19	6.92***	1.64	0.00000	
Lieux	274.9	4	124.29***	2.42	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	89.4	76	2.13***	1.36	0.0005	
Erreur	105.1	190				
Total	542	289				



WT 07 0000 40.Z3

Verse moyenne, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighause
-911.52218 PRADER	2.4 —	3.2 —	3.0 -	4.3 —	1.0 -	1.0 -	1.9 —
-911.52612 BEDRETTO	2.0 -	2.8 -	3.0 -	3.0 -	1.0 -	1.0 -	1.4 —
-992.59382 TRIAMANT	3.1 —	3.5 —	3.3 —	6.3 —	2.3 —	1.0 -	2.1 —
911.51274 TRIDEL	2.2 -	2.8 -	3.0 -	3.7 -	1.0 -	1.0 -	1.6 -
992.59224 SW TALENTRO	2.7 —	3.2 —	3.3 —	5.7 —	1.0 -	1.0 -	2.2 —
911.53814 DORENA	2.8 —	3.3 —	3.0 -	6.0 —	1.4 —	1.0 -	1.9 —
991.59577 CHD 734/01	2.6 —	3.0 -	3.7 —	4.0 —	1.7 —	1.0 -	2.4 —
911.54088	2.5 —	2.7 -	3.0 -	5.0 —	1.4 —	1.0 -	2.0 —
911.53788	2.1 -	2.7 -	3.0 -	3.0 -	1.0 -	1.0 -	1.9 —
911.54087	2.5 —	3.0 -	3.7 —	4.3 —	1.4 —	1.0 -	1.7 —
911.54139	2.2 -	2.8 -	3.0 -	4.0 —	1.0 -	1.0 -	1.4 -
911.54282	2.5 —	3.2 —	3.3 —	4.7 —	1.4 —	1.0 -	1.6 -
911.54288	2.0 -	2.8 -	3.0 -	3.0 -	1.0 -	1.0 -	1.2 -
911.54348	2.6 —	3.3 —	3.0 -	5.7 —	1.0 -	1.0 -	1.7 —
911.54349	3.1 —	4.2 —	3.0 -	6.3 —	1.7 —	1.0 -	2.3 —
911.54352	2.7 —	2.8 -	3.0 -	5.3 —	1.9 —	1.0 -	2.1 —
911.54361	2.5 —	3.2 —	3.0 -	4.3 —	1.2 -	1.0 -	2.2 —
911.54362	2.1 -	3.2 —	3.0 -	3.0 -	1.2 -	1.0 -	1.4 -
911.54369	2.6 —	3.0 -	3.0 -	4.7 —	1.4 —	1.0 -	2.8 —
911.54378	2.6 —	3.5 —	3.7 —	3.7 -	1.7 —	1.0 -	2.1 —
Références	2.5 —	3.2 —	3.1 -	4.6 —	1.4 —	1.0 -	1.8 —
Moyenne d'essai	2.5 —	3.1 —	3.2 -	4.5 —	1.3 —	1.0 -	1.9 —
CV [%]	19.1						
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.5						
DL de l'erreur	95						
Nbre d'observations	6	1	1	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO		
Procédés	11.2	19	2.60**	1.7	0.00120		
Lieux	174.8	5	153.50***	2.31	0.00000		
Int. Proc.*Lieux	0	0					
Erreur	21.6	95					
Total	207.6	119					



WT 07 0000 40.Z3

Hauteur des plantes, cm

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	4702 Oensingen
-911.52218 PRADER	111.4 ----	113.3 ----	111.7 ----	101.7 --	125.0 ----	105.0 --
-911.52612 BEDRETTO	109.2 --	108.3 --	108.3 --	100.0 --	120.0 --	106.7 --
-992.59382 TRIAMANT	124.4 -----	121.7 -----	125.0 -----	115.0 -----	140.0 -----	120.0 -----
911.51274 TRIDEL	102.8 -	98.3 -	101.7 --	100.0 --	111.7 -	98.3 -
992.59224 SW TALENTRO	113.1 ----	113.3 ----	108.3 --	103.3 --	126.7 ----	108.3 --
911.53814 DORENA	117.5 -----	123.3 -----	116.7 ----	105.0 --	130.0 ----	113.3 ----
991.59577 CHD 734/01	121.7 -----	118.3 -----	120.0 ----	118.3 -----	130.0 ----	120.0 -----
911.54088	108.1 --	103.3 --	103.3 --	103.3 --	120.0 --	108.3 --
911.53788	102.2 -	101.7 --	100.0 --	95.0 -	108.3 -	100.0 -
911.54087	110.0 --	105.0 --	108.3 --	105.0 --	118.3 --	110.0 ----
911.54139	105.3 --	100.0 -	103.3 --	100.0 --	116.7 --	105.0 --
911.54282	112.8 ----	105.0 --	111.7 ----	110.0 ----	125.0 ----	113.3 ----
911.54288	102.5 -	101.7 --	96.7 -	98.3 --	110.0 -	98.3 -
911.54348	107.2 --	105.0 --	101.7 --	101.7 --	116.7 --	106.7 --
911.54349	112.8 ----	116.7 ----	106.7 --	101.7 --	125.0 ----	111.7 ----
911.54352	105.0 --	101.7 --	103.3 --	100.0 --	113.3 --	103.3 --
911.54361	105.8 --	106.7 --	106.7 --	96.7 -	113.3 --	100.0 -
911.54362	115.8 ----	118.3 -----	115.0 ----	103.3 --	126.7 ----	115.0 ----
911.54369	114.2 ----	111.7 ----	110.0 --	105.0 --	125.0 ----	111.7 ----
911.54378	119.4 ----	120.0 -----	120.0 ----	108.3 ----	128.3 ----	118.3 ----
Références	115.0 ----	114.4 ----	115.0 ----	105.6 --	128.3 ----	110.6 ----
Moyenne d'essai	111.1 --	109.7 --	108.9 --	103.6 --	121.5 --	108.7 --
CV [%]	3.6	4.1	3.2	5.2	2.8	3.3
PPDS (5%)	2.6	7.4	5.8	8.9	5.7	6
PPDS (1%)	3.5	9.9	7.8	12	7.6	8
Err.res.C.M	4	4.5	3.5	5.4	3.4	3.6
DL de l'erreur	228	38	38	38	38	38
Nbre d'observations	18	3	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	14251.7	19	46.89***	1.63	0.00000	
Lieux	11148.1	5	139.37***	2.26	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	2515.8	95				
Erreur	3647.5	228				
Total	31563.1	347				



WT 07 0000 40.Z3

Hauteur des plantes, cm

Procédés	8566 Ellighausen
-911.52218 PRADER	111.7 —
-911.52612 BEDRETTO	111.7 —
-992.59382 TRIAMANT	125.0 ———
911.51274 TRIDEL	106.7 -
992.59224 SW TALENTRO	118.3 —
911.53814 DORENA	116.7 —
991.59577 CHD 734/01	123.3 ———
911.54088	110.0 -
911.53788	108.3 -
911.54087	113.3 —
911.54139	106.7 -
911.54282	111.7 —
911.54288	110.0 -
911.54348	111.7 —
911.54349	115.0 —
911.54352	108.3 -
911.54361	111.7 —
911.54362	116.7 —
911.54369	121.7 ———
911.54378	121.7 ———
Références	116.1 —
Moyenne d'essai	114.0 —
CV [%]	2.8
PPDS (5%)	5.2
PPDS (1%)	6.9
Err.res.C.M	3.1
DL de l'erreur	38
Nbre d'observations	3



WT 07 0000 40.Z3

Teneur en protéine, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	12.4 -----	12.0 -----	11.0 -----	11.7 -----	12.8 ----	12.1 ----
-911.52612 BEDRETTO	13.0 -----	11.5 ----	11.4 -----	12.2 -----	14.4 -----	12.6 -----
-992.59382 TRIAMANT	11.3 -	10.8 -	10.6 ----	11.1 --	11.8 -	10.8 -
911.51274 TRIDEL	12.8 -----	12.3 -----	11.1 -----	11.6 -----	13.9 -----	12.1 ----
992.59224 SW TALENTRO	11.7 --	11.3 --	10.3 --	10.6 -	12.4 --	12.3 ----
911.53814 DORENA	12.0 ----	11.3 ----	10.6 ----	11.3 ----	13.3 ----	11.6 --
991.59577 CHD 734/01	11.9 --	11.1 --	10.4 --	10.9 -	13.4 ----	12.1 ----
911.54088	11.6 --	11.7 ----	10.3 --	11.0 --	12.7 --	11.4 --
911.53788	12.6 -----	11.6 ----	10.6 ----	12.1 -----	13.5 ----	12.3 ----
911.54087	11.6 --	11.1 --	9.9 -	10.9 --	13.3 ----	11.5 --
911.54139	12.9 -----	12.1 -----	10.8 ----	11.5 ----	13.7 ----	13.4 -----
911.54282	12.5 ----	11.4 ----	10.4 --	11.1 --	14.2 -----	12.0 ----
911.54288	12.0 ----	11.3 ----	11.2 -----	11.5 ----	12.6 --	11.6 --
911.54348	12.3 ----	10.9 --	11.2 -----	11.3 ----	13.2 ----	12.2 ----
911.54349	12.0 ----	11.4 ----	11.1 -----	11.6 ----	12.5 --	11.5 --
911.54352	12.8 -----	12.4 -----	11.5 -----	12.0 -----	13.6 ----	11.9 ----
911.54361	12.6 -----	12.2 -----	11.1 -----	12.1 -----	13.1 ----	12.0 ----
911.54362	12.0 ----	10.6 -	10.1 --	10.8 --	13.7 ----	12.1 ----
911.54369	12.8 -----	11.9 -----	11.2 -----	11.7 -----	14.4 -----	12.3 ----
911.54378	12.5 ----	11.6 ----	11.5 -----	11.5 ----	13.7 ----	12.4 ----
Références	12.2 ----	11.4 ----	11.0 -----	11.7 -----	13.0 ----	11.8 ----
Moyenne d'essai	12.3 ----	11.5 ----	10.8 -----	11.4 ----	13.3 ----	12.0 ----
CV [%]	3.7					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.5					
DL de l'erreur	133					
Nbre d'observations	8					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	37.8	19	9.40***	1.67	0.00000	
Lieux	228.5	7	154.38***	2.08	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	28.1	133				
Total	294.4	159				



WT 07 0000 40.Z3

Teneur en protéine, %

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	13.9 —	11.7 —	14.0 —
-911.52612	BEDRETTO	14.7 —	11.4 —	15.7 —
-992.59382	TRIAMANT	12.3 -	10.6 —	12.3 -
911.51274	TRIDEL	15.0 —	11.9 —	14.9 —
992.59224	SW TALENTRO	12.8 -	10.9 —	13.4 —
911.53814	DORENA	13.2 —	10.7 —	14.1 —
991.59577	CHD 734/01	13.4 —	10.8 —	12.9 -
911.54088		12.8 -	11.0 —	12.3 -
911.53788		13.8 —	11.8 —	15.1 —
911.54087		12.8 -	10.6 —	12.7 -
911.54139		14.6 —	11.7 —	15.7 —
911.54282		14.0 —	11.4 —	15.3 —
911.54288		13.4 —	11.1 —	13.6 —
911.54348		14.7 —	11.0 —	14.0 —
911.54349		13.3 —	11.1 —	13.4 —
911.54352		14.1 —	11.7 —	15.4 —
911.54361		13.7 —	11.6 —	14.8 —
911.54362		14.6 —	10.0 -	14.2 —
911.54369		14.5 —	11.5 —	15.0 —
911.54378		14.1 —	11.6 —	13.9 —
Références		13.6 —	11.2 —	14.0 —
Moyenne d'essai		13.8 —	11.2 —	14.1 —
CV [%]				
PPDS (5%)		ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				
Analyse de variance				
Procédés				
Lieux				
Int. Proc.*Lieux				
Erreur				
Total				



WT 07 0000 40.Z3

Dureté du grain

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218	PRADER	25.5 --	26.4 -	29.9 ----	25.8 -	25.7 --	25.5 --
-911.52612	BEDRETTO	30.5 -----	34.3 -----	34.4 -----	28.1 ---	30.5 -----	32.7 -----
-992.59382	TRIAMANT	30.0 -----	32.7 -----	32.5 -----	31.5 -----	33.1 -----	36.4 -----
911.51274	TRIDEL	23.7 -	29.6 ---	25.3 -	24.8 -	25.4 --	23.4 -
992.59224	SW TALENTRO	27.2 ---	32.8 -----	31.7 -----	32.7 -----	26.4 ---	29.2 ---
911.53814	DORENA	26.1 ---	29.4 ---	29.4 ---	29.1 ---	26.2 ---	29.4 ---
991.59577	CHD 734/01	28.3 -----	35.1 -----	33.6 -----	34.2 -----	26.7 ---	30.0 -----
911.54088		23.7 -	28.7 --	28.2 --	27.4 --	23.6 -	24.8 --
911.53788		26.6 ---	29.0 --	30.7 -----	28.6 --	27.0 ---	32.1 -----
911.54087		23.9 -	27.7 --	29.4 -----	25.0 -	24.1 -	25.6 --
911.54139		24.1 -	25.7 -	29.3 ---	27.0 --	24.2 -	22.9 -
911.54282		29.4 -----	33.1 -----	34.6 -----	35.1 -----	27.2 ---	30.5 -----
911.54288		29.2 -----	33.8 -----	28.9 ---	29.5 ---	33.3 -----	29.1 ---
911.54348		26.4 ---	32.1 -----	29.0 ---	29.7 ---	26.1 ---	26.3 ---
911.54349		25.7 --	30.1 ---	26.9 --	25.8 -	26.2 ---	28.1 ---
911.54352		27.1 ---	32.7 -----	31.5 -----	30.4 -----	23.7 -	29.7 -----
911.54361		30.2 -----	35.4 -----	33.5 -----	34.4 -----	32.8 -----	28.8 ---
911.54362		29.9 -----	34.8 -----	34.7 -----	30.0 ---	26.8 ---	33.1 -----
911.54369		32.3 -----	34.0 -----	33.0 -----	36.1 -----	29.9 -----	33.9 -----
911.54378		27.4 ---	33.6 -----	29.8 ---	28.1 ---	25.5 --	29.1 ---
Références		28.7 -----	31.1 -----	32.3 -----	28.4 ---	29.8 -----	31.5 -----
Moyenne d'essai		27.4 ---	31.5 -----	30.8 ---	29.7 ---	27.2 ---	29.0 ---
CV [%]		7.2					
PPDS (5%)		1.9	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		2.6	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M		2					
DL de l'erreur		133					
Nbre d'observations		8					
Analyse de variance		S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés		984.9	19	13.55***	1.67	0.00000	
Lieux		1636	7	61.08***	2.08	0.00000	
Int. Proc.*Lieux		0	0				
Erreur		508.9	133				
Total		3129.8	159				



WT 07 0000 40.Z3

Dureté du grain

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	23.7 —	23.4 —	23.5 —
-911.52612	BEDRETTO	28.3 —	28.9 —	26.8 —
-992.59382	TRIAMANT	24.7 —	23.6 —	25.4 —
911.51274	TRIDEL	21.2 -	20.0 -	19.9 -
992.59224	SW TALENTRO	22.5 —	22.5 —	19.8 -
911.53814	DORENA	21.4 -	22.2 —	21.3 -
991.59577	CHD 734/01	21.5 -	23.6 —	22.2 —
911.54088		19.2 -	18.7 -	19.0 -
911.53788		23.9 —	22.6 —	19.2 -
911.54087		20.6 -	19.1 -	19.5 -
911.54139		19.8 -	22.4 —	21.9 —
911.54282		23.7 —	26.9 —	23.9 —
911.54288		27.0 —	25.6 —	26.2 —
911.54348		25.2 —	20.3 -	22.8 —
911.54349		25.0 —	22.5 —	20.7 -
911.54352		23.9 —	19.3 -	25.8 —
911.54361		24.6 —	25.5 —	26.1 —
911.54362		27.7 —	25.8 —	26.7 —
911.54369		30.8 —	31.1 —	29.7 —
911.54378		24.8 —	25.0 —	23.3 —
Références		25.6 —	25.3 —	25.2 —
Moyenne d'essai		24.0 —	23.4 —	23.2 —
CV [%]				
PPDS (5%)		ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				



WT 07 0000 40.Z3

Rendement au triage, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	92.3 -----	96.6 -----	92.1 -----	89.9 ----	80.3 -----	94.0 -----
-911.52612 BEDRETTO	89.6 ----	95.4 ----	90.6 ----	90.5 ----	68.7 ---	91.9 ----
-992.59382 TRIAMANT	91.9 -----	93.8 ---	89.5 ----	88.6 ----	79.2 -----	93.3 -----
911.51274 TRIDEL	89.3 ----	91.7 -	89.6 ----	88.7 ---	73.3 ----	92.2 -----
992.59224 SW TALENTRO	95.0 -----	96.1 -----	94.0 -----	94.0 -----	87.5 -----	95.3 -----
911.53814 DORENA	93.5 -----	95.7 ----	91.6 -----	92.5 -----	82.7 -----	94.2 -----
991.59577 CHD 734/01	92.4 -----	95.7 ----	92.0 -----	92.9 -----	72.9 ----	94.0 -----
911.54088	92.9 -----	96.4 -----	93.6 -----	93.4 -----	78.0 ----	95.8 -----
911.53788	88.1 ---	94.7 ----	89.0 ----	90.0 ----	69.3 ---	87.7 ---
911.54087	92.6 -----	96.4 -----	88.9 ----	90.5 ----	84.7 -----	91.7 ----
911.54139	84.1 -	93.3 ---	83.2 -	87.9 ----	65.9 ---	82.0 -
911.54282	90.4 ----	94.5 ----	91.6 -----	91.4 -----	67.8 ----	94.7 -----
911.54288	86.2 ---	92.2 -	88.1 ----	89.5 ----	54.1 -	89.2 ----
911.54348	91.5 -----	97.2 -----	93.7 -----	91.1 -----	69.8 -----	95.1 -----
911.54349	91.4 ----	95.0 ----	89.5 ----	88.2 ---	76.9 ----	92.2 ----
911.54352	94.2 -----	95.2 ----	88.9 ----	94.2 -----	89.6 -----	95.3 -----
911.54361	87.5 ---	95.4 -----	87.3 ---	88.4 ---	57.1 --	94.4 -----
911.54362	84.6 --	93.8 ----	86.5 --	86.8 --	55.0 -	87.0 ---
911.54369	83.2 -	94.6 -----	84.5 --	87.6 --	50.6 -	87.8 ---
911.54378	91.7 -----	95.1 ----	87.0 --	84.2 -	82.3 -----	92.9 -----
Références	91.3 -----	95.3 -----	90.7 -----	89.7 ----	76.1 -----	93.1 -----
Moyenne d'essai	90.1 ----	94.9 ----	89.5 ----	90.0 ----	72.3 ----	92.0 -----
CV [%]	4.7					
PPDS (5%)	4.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.6	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	4.3					
DL de l'erreur	133					
Nbre d'observations	8					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	1809.6	19	5.22***	1.67	0.00000	
Lieux	8261.1	7	64.71***	2.08	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	2425.8	133				
Total	12496.5	159				



WT 07 0000 40.Z3

Rendement au triage, %

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	94.3 ----	98.3 -----	92.9 ----
-911.52612	BEDRETTO	92.8 ----	96.8 ----	90.0 ----
-992.59382	TRIAMANT	95.2 ----	98.7 -----	97.2 -----
911.51274	TRIDEL	89.7 --	98.1 -----	91.3 ----
992.59224	SW TALENTRO	97.0 -----	98.2 -----	97.6 -----
911.53814	DORENA	96.0 -----	98.6 -----	96.4 -----
991.59577	CHD 734/01	96.3 -----	99.1 -----	96.8 -----
911.54088		89.9 --	97.9 -----	97.9 -----
911.53788		92.8 ----	98.1 ----	83.0 --
911.54087		96.9 -----	97.8 ----	93.8 ----
911.54139		93.0 ----	92.3 -	75.4 -
911.54282		95.3 -----	96.1 ----	91.5 -----
911.54288		90.5 --	97.1 ----	88.6 ----
911.54348		93.6 ----	98.5 -----	93.0 ----
911.54349		97.0 -----	98.2 -----	94.4 ----
911.54352		98.0 -----	98.6 -----	94.2 ----
911.54361		95.6 -----	97.2 ----	84.8 --
911.54362		86.9 -	95.1 --	85.5 ----
911.54369		93.8 ----	93.6 --	73.3 -
911.54378		98.1 -----	97.6 -----	96.0 -----
Références		94.1 ----	97.9 -----	93.4 -----
Moyenne d'essai		94.1 ----	97.3 ----	90.7 ----
CV [%]				
PPDS (5%)		ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				



WT 07 0000 40.Z3

Poids à l'hectolitre, kg

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	69.0 —	70.8 —	71.3 —	70.8 —	66.7 —	68.6 —
-911.52612 BEDRETTO	68.8 —	69.8 —	71.1 —	72.6 —	64.2 —	68.5 —
-992.59382 TRIAMANT	69.8 —	70.6 —	71.4 —	71.8 —	66.6 —	69.7 —
911.51274 TRIDEL	68.1 —	67.5 -	70.7 —	71.6 —	63.9 —	69.3 —
992.59224 SW TALENTRO	72.2 —	72.3 —	74.8 —	74.5 —	70.3 —	72.3 —
911.53814 DORENA	72.7 —	73.2 —	73.5 —	74.4 —	71.0 —	72.8 —
991.59577 CHD 734/01	70.7 —	71.8 —	72.9 —	73.0 —	64.4 —	71.9 —
911.54088	72.0 —	73.2 —	72.7 —	73.4 —	68.9 —	72.4 —
911.53788	68.4 —	70.3 —	70.5 —	71.2 —	64.7 —	69.4 —
911.54087	73.2 —	74.5 —	74.1 —	75.5 —	69.8 —	73.9 —
911.54139	66.7 -	69.8 —	70.0 -	71.5 —	63.0 —	65.8 -
911.54282	71.7 —	72.2 —	73.4 —	74.0 —	68.3 —	73.7 —
911.54288	68.3 —	68.2 -	73.1 —	73.1 —	61.8 -	70.2 —
911.54348	72.2 —	74.2 —	74.2 —	74.1 —	69.3 —	73.6 —
911.54349	69.2 —	69.4 —	71.8 —	71.9 —	64.8 —	70.8 —
911.54352	71.4 —	70.8 —	72.4 —	73.3 —	70.1 —	73.6 —
911.54361	67.6 —	69.6 —	69.9 -	69.7 -	62.4 -	69.8 —
911.54362	68.2 —	69.8 —	72.0 —	72.9 —	62.7 -	68.3 —
911.54369	68.0 —	71.9 —	71.0 —	71.2 —	63.9 —	68.9 —
911.54378	70.6 —	71.1 —	72.4 —	71.5 —	67.6 —	71.0 —
Références	69.2 —	70.4 —	71.3 —	71.7 —	65.8 —	68.9 —
Moyenne d'essai	69.9 —	71.0 —	72.1 —	72.6 —	66.2 —	70.7 —
CV [%]	1.4	0.7	0.8	0.5	1.7	1.2
PPDS (5%)	0.6	0.8	0.9	0.6	1.9	1.3
PPDS (1%)	0.7	1.1	1.2	0.8	2.5	1.8
Err.res.C.M	1	0.5	0.6	0.4	1.1	0.8
DL de l'erreur	304	38	38	38	38	38
Nbre d'observations	24	3	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	1744.8	19	95.46***	1.62	0.00000	
Lieux	1874	7	278.28***	2.04	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	628	133	4.91***	1.27	0	
Erreur	292.5	304				
Total	4539.3	463				



WT 07 0000 40.Z3

Poids à l'hectolitre, kg

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	67.8 —	69.2 —	67.2 —
-911.52612	BEDRETTO	68.9 —	67.7 —	67.5 —
-992.59382	TRIAMANT	68.5 —	69.3 —	70.8 —
911.51274	TRIDEL	66.0 —	68.9 —	66.9 —
992.59224	SW TALENTRO	70.2 —	71.0 —	72.4 —
911.53814	DORENA	71.9 —	72.0 —	72.8 —
991.59577	CHD 734/01	69.7 —	71.3 —	70.2 —
911.54088		70.3 —	72.6 —	72.5 —
911.53788		67.6 —	69.5 —	63.7 —
911.54087		73.3 —	72.9 —	71.7 —
911.54139		65.0 -	66.9 -	61.8 -
911.54282		70.1 —	70.3 —	71.5 —
911.54288		65.2 -	68.4 —	66.6 —
911.54348		68.8 —	71.9 —	71.8 —
911.54349		67.8 —	67.6 —	69.8 —
911.54352		71.2 —	70.8 —	68.9 —
911.54361		67.0 —	67.2 —	65.3 —
911.54362		65.4 -	68.1 —	66.6 —
911.54369		66.2 —	66.4 -	64.7 —
911.54378		69.9 —	69.6 —	71.6 —
Références		68.4 —	68.7 —	68.5 —
Moyenne d'essai		68.5 —	69.6 —	68.7 —
CV [%]		1.7	1.3	2.4
PPDS (5%)		2	1.5	2.7
PPDS (1%)		2.7	2	3.7
Err.res.C.M		1.2	0.9	1.7
DL de l'erreur		38	38	38
Nbre d'observations		3	3	3



WT 07 0000 40.Z3

Poids de 1000 grains, g

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	38.6 ---	38.3 ---	40.6 ---	41.3 ---	40.0 ---	38.2 ---
-911.52612 BEDRETTO	39.9 ---	46.9 -----	42.2 ---	43.1 ---	38.0 -	35.8 -
-992.59382 TRIAMANT	43.8 -----	41.8 ---	45.7 -----	47.8 -----	44.0 -----	44.8 -----
911.51274 TRIDEL	39.9 ---	39.2 --	39.7 --	43.5 ---	40.0 ---	38.8 ---
992.59224 SW TALENTRO	45.9 -----	46.3 -----	47.6 -----	48.8 -----	47.0 -----	47.2 -----
911.53814 DORENA	40.5 ---	42.6 ----	41.3 ---	43.3 ---	41.0 ---	36.4 --
991.59577 CHD 734/01	42.0 -----	41.3 ---	41.4 --	44.1 ---	41.0 ---	40.2 ---
911.54088	38.7 --	38.8 --	38.3 -	42.7 --	38.0 -	34.6 -
911.53788	40.2 ---	42.4 ----	41.5 --	42.6 --	40.0 ---	40.6 ---
911.54087	44.4 -----	47.6 -----	47.4 -----	47.2 -----	42.0 -----	42.2 -----
911.54139	45.6 -----	45.5 -----	50.3 -----	51.3 -----	47.0 -----	41.7 ----
911.54282	38.0 --	37.4 --	40.2 --	41.3 --	41.0 ---	37.3 --
911.54288	37.6 --	35.1 -	42.7 ---	42.0 --	37.0 -	40.0 ---
911.54348	35.8 -	35.7 -	36.8 -	38.0 -	38.0 -	35.0 -
911.54349	39.6 ---	41.0 ---	41.8 ---	41.3 --	42.0 ----	40.8 ----
911.54352	39.8 ---	41.0 ---	42.4 ---	41.2 --	40.0 --	38.8 --
911.54361	37.9 --	39.2 --	39.5 --	40.8 --	39.0 --	36.9 --
911.54362	39.2 --	40.6 ---	42.6 ---	42.2 --	42.0 ----	36.2 --
911.54369	36.2 -	39.1 --	38.2 -	41.0 --	38.0 -	34.6 -
911.54378	42.8 -----	43.9 -----	45.9 -----	43.5 ---	46.0 -----	41.2 ----
Références	40.8 ----	42.3 ----	42.8 ---	44.1 ---	40.7 ---	39.6 ---
Moyenne d'essai	40.3 ---	41.2 ---	42.3 ---	43.4 ---	41.1 ---	39.1 --
CV [%]	5					
PPDS (5%)	2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	2.7	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	2					
DL de l'erreur	133					
Nbre d'observations	8					
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	1277.1	19	16.29***	1.67	0.00000	
Lieux	933.3	7	32.32***	2.08	0.00000	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	548.7	133				
Total	2759.1	159				



WT 07 0000 40.Z3

Poids de 1000 grains, g

Procédés		4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218	PRADER	40.3 —	38.8 —	31.6 —
-911.52612	BEDRETTO	39.9 —	40.4 —	33.0 —
-992.59382	TRIAMANT	40.8 —	43.7 —	41.7 —
911.51274	TRIDEL	40.3 —	41.1 —	36.3 —
992.59224	SW TALENTRO	43.2 —	46.2 —	40.5 —
911.53814	DORENA	42.6 —	41.3 —	36.0 —
991.59577	CHD 734/01	42.1 —	44.2 —	41.4 —
911.54088		37.5 —	38.6 —	41.3 —
911.53788		42.3 —	41.2 —	30.9 —
911.54087		46.8 —	43.4 —	38.3 —
911.54139		44.0 —	47.9 —	37.0 —
911.54282		36.7 —	37.1 —	33.2 —
911.54288		35.6 —	36.3 —	31.8 —
911.54348		36.1 —	36.5 —	30.0 —
911.54349		34.2 —	42.1 —	34.0 —
911.54352		42.0 —	39.8 —	33.5 —
911.54361		41.9 —	38.0 —	28.4 —
911.54362		38.7 —	38.0 —	33.5 —
911.54369		35.3 —	35.8 —	27.7 —
911.54378		43.0 —	42.8 —	36.3 —
Références		40.3 —	41.0 —	35.4 —
Moyenne d'essai		40.1 —	40.6 —	34.8 —
CV [%]				
PPDS (5%)		ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				



WT 07 0000 40.Z3

Epiaison, +/- jours

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218 PRADER	0.0 ---	-0.6 --	-0.7 ----	0.1 ----	-0.2 ---	0.0 ----
-911.52612 BEDRETTO	-0.2 ---	-0.6 --	0.3 ----	-0.6 ----	0.8 ---	0.0 ----
-992.59382 TRIAMANT	0.2 ---	1.1 ----	0.3 ----	0.4 ----	-0.6 --	0.0 ----
911.51274 TRIDEL	2.6 ----	1.8 ----	2.3 ----	2.8 ----	5.1 ----	1.7 ----
992.59224 SW TALENTRO	2.5 ----	3.4 ----	2.3 ----	2.8 ----	1.4 ---	3.3 ----
911.53814 DORENA	0.7 ---	-0.2 --	1.0 ----	2.8 ----	-0.6 --	1.0 ----
991.59577 CHD 734/01	4.1 ----	5.8 ----	3.0 ----	3.1 ----	5.4 ----	3.7 ----
911.54088	1.2 ----	3.1 ----	0.0 ----	0.8 ----	2.4 ----	0.7 ----
911.53788	1.0 ---	2.4 ----	1.0 ----	0.4 ----	1.1 ---	0.3 ----
911.54087	-1.3 -	0.8 ---	-3.7 -	-1.9 --	0.1 ---	-1.3 ---
911.54139	-1.2 -	-0.6 --	-2.3 --	-0.9 --	-2.2 -	-2.0 --
911.54282	3.9 ----	5.1 ----	2.7 ----	3.1 ----	6.1 ----	3.3 ----
911.54288	0.2 ---	-0.9 --	0.3 ----	0.8 ----	0.1 ---	-0.7 --
911.54348	-0.9 --	0.8 ---	-2.3 --	-1.2 --	-0.2 ---	-0.7 --
911.54349	0.0 ---	0.4 ---	0.7 ----	0.1 ----	-0.6 --	-0.7 --
911.54352	-0.4 ---	0.1 ---	-1.0 ---	-0.6 ---	-0.6 --	-1.0 --
911.54361	-1.8 -	-1.9 -	-3.7 -	-2.9 -	-1.2 --	-3.0 -
911.54362	-0.0 ---	-0.6 --	-0.3 ----	-0.6 ---	0.1 ---	1.3 ----
911.54369	-1.0 --	-1.6 -	-2.0 --	-0.9 --	-0.2 ---	-2.3 -
911.54378	-0.3 ---	0.1 ---	-1.7 --	0.8 ----	-1.2 --	-0.3 ---
Références	0.0 ---	0.0 ---	-0.0 ----	-0.0 ---	-0.0 ---	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.5 ----	0.9 ----	-0.2 ----	0.4 ----	0.8 ---	0.2 ---
CV [%]	188					
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.9					
DL de l'erreur	133					
Nbre d'observations	8	1	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO	
Procédés	418.2	19	30.19***	1.67	0.00000	
Lieux	17.4	7	3.41**	2.08	0.00220	
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	97	133				
Total	532.5	159				



WT 07 0000 40.Z3

Epiaison, +/- jours

Procédés	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen
-911.52218 PRADER	0.1 ---	1.0 ---	0.2 --
-911.52612 BEDRETTO	-0.6 --	-0.7 -	-0.1 -
-992.59382 TRIAMANT	0.4 ---	-0.3 -	-0.1 -
911.51274 TRIDEL	1.1 ---	3.7 -----	2.2 -----
992.59224 SW TALENTRO	1.1 ---	2.7 -----	2.6 -----
911.53814 DORENA	0.8 ---	0.3 --	0.6 --
991.59577 CHD 734/01	3.4 -----	5.0 -----	3.2 -----
911.54088	0.8 ---	0.0 -	1.6 ---
911.53788	0.8 ---	1.0 ---	0.9 ---
911.54087	-2.2 -	-1.3 -	-0.8 -
911.54139	-0.2 --	-0.7 -	-0.8 -
911.54282	3.8 -----	3.7 -----	3.6 -----
911.54288	0.4 ---	0.7 --	0.9 ---
911.54348	-1.9 -	-0.7 -	-1.1 -
911.54349	0.4 ---	-0.3 -	0.2 --
911.54352	0.1 ---	0.0 -	-0.4 -
911.54361	-1.2 -	0.0 -	-0.8 -
911.54362	0.1 ---	-0.7 -	0.2 --
911.54369	-0.6 --	-1.0 -	0.2 --
911.54378	-0.6 --	0.7 --	-0.4 -
Références	-0.0 ---	0.0 --	0.0 --
Moyenne d'essai	0.3 ---	0.6 --	0.6 ---
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Err.res.C.M			
DL de l'erreur			
Nbre d'observations	1	1	1



WT 07 0000 40.Z3

Oïdium, note

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1268 Begnins	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz
-911.52218 PRADER	2.1 --	3.3 ---	2.7 --	1.3 -	1.0 -
-911.52612 BEDRETTO	2.1 --	2.0 -	3.0 --	2.3 ----	1.0 -
-992.59382 TRIAMANT	3.0 ----	3.0 --	4.0 ----	4.0 -----	1.0 -
911.51274 TRIDEL	2.5 ---	4.0 ----	3.3 ---	1.7 --	1.0 -
992.59224 SW TALENTRO	2.5 ---	3.3 ---	3.0 --	2.3 ----	1.3 --
911.53814 DORENA	3.4 ----	5.0 ----	5.3 -----	2.0 --	1.3 --
991.59577 CHD 734/01	1.8 -	2.7 --	2.3 -	1.0 -	1.0 -
911.54088	2.0 --	3.0 --	3.0 --	1.0 -	1.0 -
911.53788	3.0 ----	5.3 -----	3.7 ----	2.0 --	1.0 -
911.54087	1.7 -	2.7 --	2.0 -	1.0 -	1.0 -
911.54139	1.8 -	2.0 -	3.0 --	1.0 -	1.0 -
911.54282	2.3 --	3.0 --	3.7 ----	1.0 -	1.3 --
911.54288	3.2 ----	3.3 ---	3.7 ----	4.0 -----	1.7 ----
911.54348	3.0 ----	4.7 ----	4.7 -----	1.3 -	1.3 --
911.54349	4.4 -----	7.3 -----	5.7 -----	2.0 --	2.7 -----
911.54352	1.8 -	2.7 --	2.3 -	1.0 -	1.0 -
911.54361	4.6 -----	6.7 -----	6.3 -----	4.0 -----	1.3 --
911.54362	2.3 --	3.3 ---	3.7 ----	1.3 -	1.0 -
911.54369	4.0 -----	5.0 ----	4.0 ----	4.7 -----	2.3 -----
911.54378	1.8 -	2.0 -	3.3 ---	1.0 -	1.0 -
Références	2.4 ---	2.8 --	3.2 ---	2.6 ----	1.0 -
Moyenne d'essai	2.7 ---	3.7 ---	3.6 ----	2.0 --	1.3 --
CV [%]	29.5	31.6	17.3	34.2	37.1
PPDS (5%)	0.6	1.9	1	1.1	0.8
PPDS (1%)	0.8	2.6	1.4	1.5	1
Err.res.C.M	0.8	1.2	0.6	0.7	0.5
DL de l'erreur	152	38	38	38	38
Nbre d'observations	12	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés	184	19	15.75***	1.66	0.00000
Lieux	266.4	3	144.38***	2.66	0.00000
Int. Proc.*Lieux	113.8	57	3.25***	1.41	0.0001
Erreur	93.5	152			
Total	657.8	231			



WT 07 0000 40.Z3

Feuilles basse, note

Procédés		Moyenne Série	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen	
-911.52218	PRADER	2.9 ----	2.7 ----	2.3 -	3.7 ----	
-911.52612	BEDRETTO	3.8 -----	2.3 ----	4.7 -----	4.3 -----	
-992.59382	TRIAMANT	2.1 --	2.3 ----	2.0 -	2.0 -	
911.51274	TRIDEL	2.9 ----	2.3 ----	3.0 ---	3.3 ----	
992.59224	SW TALENTRO	2.1 --	1.7 --	2.0 -	2.7 --	
911.53814	DORENA	2.7 ----	2.0 ---	3.0 ---	3.0 ---	
991.59577	CHD 734/01	2.3 ---	2.0 ---	2.7 --	2.3 --	
911.54088		2.2 --	2.0 ---	2.7 --	2.0 -	
911.53788		4.2 -----	2.7 ----	4.0 -----	6.0 -----	
911.54087		2.6 ---	1.7 --	3.0 ---	3.0 ---	
911.54139		4.1 -----	2.7 ----	5.0 -----	4.7 ----	
911.54282		2.6 ---	2.0 ---	2.3 -	3.3 ----	
911.54288		2.7 ----	2.7 ----	2.3 -	3.0 ---	
911.54348		1.7 -	1.3 -	2.0 -	1.7 -	
911.54349		3.0 -----	2.7 ----	3.7 ----	2.7 --	
911.54352		3.0 -----	2.0 ---	3.3 ----	3.7 ----	
911.54361		3.3 -----	3.0 -----	3.0 ---	4.0 ----	
911.54362		4.3 -----	3.7 -----	5.0 -----	4.3 -----	
911.54369		2.9 ----	2.0 ---	3.0 ---	3.7 ----	
911.54378		3.2 -----	2.7 ----	3.7 ----	3.3 ----	
Références		2.9 ----	2.4 ----	3.0 ---	3.3 ----	
Moyenne d'essai		2.9 ----	2.3 ----	3.1 ----	3.3 ----	
CV [%]		22.9	25.5	23.9	20.3	
PPDS (5%)		0.6	1	1.2	1.1	
PPDS (1%)		0.8	1.3	1.6	1.5	
Err.res.C.M		0.7	0.6	0.7	0.7	
DL de l'erreur		113	38	37	38	
Nbre d'observations		9	3	3	3	
Analyse de variance		S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés		92.1	19	10.78***	1.68	0.00000
Lieux		34.8	2	38.73***	3.07	0.00000
Int. Proc.*Lieux		35.9	38	2.10**	1.51	0.0014
Erreur		50.8	113			
Total		213.5	172			



WT 07 0000 40.Z3

Etat sanitaire, note

Procédés	Moyenne Série	4702 Oensingen	8046 Reckenholz	8566 Ellighausen	
-911.52218 PRADER	2.4 ----	2.7 ----	1.3 --	3.3 -----	
-911.52612 BEDRETTO	1.7 --	1.0 -	2.0 ----	2.0 ---	
-992.59382 TRIAMANT	1.6 --	1.7 --	1.0 -	2.0 ---	
911.51274 TRIDEL	1.9 ---	2.0 ---	1.7 ----	2.0 ---	
992.59224 SW TALENTRO	1.4 -	1.3 -	1.3 --	1.7 --	
911.53814 DORENA	1.2 -	1.0 -	1.0 -	1.7 --	
991.59577 CHD 734/01	1.2 -	1.7 --	1.0 -	1.0 -	
911.54088	1.3 -	1.0 -	1.3 --	1.7 --	
911.53788	2.9 -----	2.3 ----	2.0 ----	4.3 -----	
911.54087	1.4 -	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	
911.54139	2.3 ----	1.7 --	2.7 -----	2.7 ----	
911.54282	1.2 -	1.3 -	1.0 -	1.3 -	
911.54288	1.6 --	1.3 -	1.3 --	2.0 ---	
911.54348	1.4 -	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	
911.54349	1.9 ---	1.3 -	2.3 -----	2.0 ---	
911.54352	1.8 ---	1.3 -	1.7 ----	2.3 ----	
911.54361	3.4 -----	4.0 -----	2.7 -----	3.7 -----	
911.54362	2.3 ----	1.7 --	2.7 -----	2.7 ----	
911.54369	2.2 ----	2.7 ----	1.7 ----	2.3 ----	
911.54378	2.1 ----	1.7 --	2.3 -----	2.3 ----	
Références	1.9 ---	1.8 ---	1.4 ---	2.4 ----	
Moyenne d'essai	1.9 ---	1.7 --	1.7 ----	2.3 ----	
CV [%]	25.7	28	29.4	21.3	
PPDS (5%)	0.4	0.8	0.8	0.8	
PPDS (1%)	0.6	1	1.1	1.1	
Err.res.C.M	0.5	0.5	0.5	0.5	
DL de l'erreur	114	38	38	38	
Nbre d'observations	9	3	3	3	
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés	61.2	19	13.89***	1.68	0.00000
Lieux	12.8	2	27.70***	3.07	0.00000
Int. Proc.*Lieux	26	38	2.96***	1.51	0.0002
Erreur	26.4	114			
Total	126.5	173			



WT 07 0000 40.Z3

Temps de chute

Procédés		Moyenne Série	1268 Begnins	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-911.52218	PRADER	62.3 -	62.0 -	62.0 -	62.0 -	63.0 -
-911.52612	BEDRETTO	67.8 -----	62.0 -	62.0 -	68.0 -----	79.0 -----
-992.59382	TRIAMANT	63.3 --	62.0 -	62.0 -	62.0 -	67.0 ---
911.51274	TRIDEL	62.0 -			62.0 -	
992.59224	SW TALENTRO	62.0 -			62.0 -	
911.53814	DORENA	62.0 -			62.0 -	
991.59577	CHD 734/01	62.0 -			62.0 -	
911.54088		62.0 -			62.0 -	
911.53788		62.0 -			62.0 -	
911.54087		62.0 -			62.0 -	
911.54139		62.0 -			62.0 -	
911.54282		62.0 -			62.0 -	
911.54288		62.0 -			62.0 -	
911.54348		62.0 -			62.0 -	
911.54349		62.0 -			62.0 -	
911.54352		62.0 -			62.0 -	
911.54361		62.0 -			62.0 -	
911.54362		62.0 -			62.0 -	
911.54369		62.0 -			62.0 -	
911.54378		62.0 -			62.0 -	
Références		64.4 ----	62.0 -	62.0 -	64.0 ---	69.7 ----
Moyenne d'essai		63.0 --	62.0 -	62.0 -	62.3 -	69.7 ----
CV [%]		5.1				
PPDS (5%)		ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M		3.2				
DL de l'erreur		6				
Nbre d'observations		4				
Analyse de variance		S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	PO
Procédés		109.8	19	0.55ns	3.89	0.85150
Lieux		149.1	3	4.73ns	4.75	0.05070
Int. Proc.*Lieux		0	0			
Erreur		63.1	6			
Total		322	28			