

SEIGLE D'AUTOMNE WINTERROGGEN 2007 - 2008



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de
l'économie DFE

Station de recherche

Agroscope Changins-Wädenswil ACW
Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

Avec la collaboration et contribution de:

ACW

Béatrix Claude-Alain
Brabant Cécile
Collaud Jean-François
Del Rizzo Mario
Esselborn Philippe
Fossati Dario
Kellenberger Stéfan
Kleijer Geert
Levy Lilia
Mascher Fabio
Oberson Carine
Parisod Jean-François
Pignon Pierre
Reichmann Pierre
Schwärzel Ruedi
Tallant Maud
Collaborateurs de la ferme
Auxiliaires

ART

Anders Martin
Hiltbrunner Jürg
Menzi Mathias
Feldequipe

DSP

Dörnte Reinhild
Dörnte Jost
Kneubühler Lukas
Winzeler Hans
Collaborateurs de la ferme

et de nombreuses auxiliaires et autres personnes tout au long de l'année

Un tout grand merci à tous

Table des matières

Introduction – Einführung

- Calcul de l'indice / Indexberechnung7
- Variétés testées et réseau d'essais / Prüfsorten und Versuchsnetz..... 10

Résultats bisannuels – Zweijährige Ergebnisse

- Résumé des résultats /Zusammenfassung der Resultate 2007- 2008 12 - 15
- Résultats agronomiques et qualité 2007- 2008..... 17 - 28

Résultats annuels – Einjährige Ergebnisse

- Résumé des résultats /Zusammenfassung der Resultate 200832 - 35
- Résultats agronomiques et qualité 200836 - 41
- Résultats par lieu / Auswertung über Orte 2008.....43 - 59

Signification des termes utilisés
Bedeutung der erfassten Merkmale

Quantité de semence / Saatmenge:

- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*
- **quantité de semence: égale pour toutes les variétés, selon les conditions locales et standardisée en se basant sur le poids de 1000 grains et la faculté germinative**

Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

- *Parzellengröße: 7 - 15 m²*
- **grandeur des parcelles : 7 à 15 m²**

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- *als 4 x 5 Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*
- **disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 4 x 5**

Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

- *Düngung und Unkrautbekämpfung ortsüblich*
- **fumure et herbicide selon les pratiques locales**

Rendement absolu / Ertrag abs. q/ha: (307)

- *standardisiert auf 15 % Wassergehalt*
- **rendement absolu en q/ha ramené à 15 % d'humidité**

Rendement relatif / Ertrag rel. Standard. %: (308)

- *Relativertrag zum Durchschnitt der Standardsorten*
- **rendement relatif par rapport à la moyenne du standard**

Rendement relatif par rapport à la moyenne / Ertrag rel. Mittel: (309)

- *Relativertrag zum Versuchsmittel*
- **rendement relatif par rapport à la moyenne de l'essai**

Verse / Standfestigkeit: (310)

- *mit einer Boniturskala von 1 - 9 beurteilt (1 = aufrechtstehend, 9 = 100 %ige Lagerung)*
- **résistance à la verse, échelle de 1 à 9 (1 = pas de verse, 9 = 100 % de verse)**

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge: (311)

- *durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*
- **hauteur moyenne des plantes en cm**

Épiaison / Aehrenschieben +/- TG: (312)

- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*
- **épiaison, +/- jours par rapport à la variété standard**

Triage / Ausbeute: (301)

- *bestimmt mit fixierter Einstellung eines Windsichters (Pelz)*
- **rendement au triage déterminé à l'aide d'une installation fixe (Pelz)**

Poids à l'hectolitre(Phl) / Hektolitergewicht (HG) : (303)

- *nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*
- **poids à l'hectolitre déterminé par les tabelles de mesure officielle**

Poids de 1000 grains (PMG) / Tausenkorngewicht (TKG): (304)

- *wägen von 2 x 100 Körner und Umrechnung*
- **poids de 1000 grains calculé sur la base du poids de 2 x 100 grains ou de 2 x 10 grammes**

Aspect du grain / Kornnote: (327)

- *visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Noten von 1 bis 9*
- **aspect visuel de la formation du grain à la récolte sur la base d'une échelle de 1 à 9 (1 = très bon, 9 = très mauvais)**

Protéine / Protein-TS-Korn: (305)

- *der in % angegebene Rohproteingehalt in den Getreidekörnern, wird mit Hilfe der Infrarotreflexionsmessung bestimmt (auf Trockensubstanz-Gehalt umrechnet).*
- **contenu en protéine brute, mesuré à l'aide d'un rayon infrarouge (résultat en fonction du taux de l'humidité)**

Rendement protéine / Protein-Ertrag q/ha: (306)

- *der aus dem Körnerertrag und Proteingehalt berechnete Ertrag an Protein pro Fläche*
- **rendement en protéine, calculé à la surface en fonction du rendement absolu en grains**

Levée / Auflaufen: (333)

- *wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **note de levée, évaluée dans les essais d'homologation à l'aide d'une échelle de 1 à 9**

Etat après l'hiver / Stand nach dem Winter: (334)

- *mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **état de la culture après l'hiver, échelle de 1 à 9**

Hivernage / Ueberwinterung: (335)

- *Stand nach Winter - Auflaufen*
- **dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée**

Enneigement / Schneesch.: (322)

- *mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **résistance à l'enneigement, échelle de 1 à 9**

Oïdium, Helminth., Rhynch. / Mehltau, Helminth., Rhynchospor.: (313, 320, 321)

- *der natürliche Befall wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistenz, 9 = stark befallen)*
- **oïdium, helminthosporiose, rhynchosporiose: infection naturelle en plein champ avec une échelle de 1 à 9 (1 = résistant, 9 = forte sensibilité)**

Oïdium, Rouille brune / Mehltau, Braunrost Prüfungen: (211, 223)

- Befall wird nach künstlicher Infektion in den Zuchtgärten erhoben (Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt)
- **oïdium, rouille brune: infection artificielle, évaluée dans les pépinières (échelle de 1 à 9)**

Virulence de l'oïdium / Mehltau Virulenz: (213)

- Keimblattprüfung im Labor
- **oïdium, virulence: test de virulence en laboratoire au stade plantule**

Vigueur au départ / Ueppigkeit: (336)

- Üppigkeit beim Schossen mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **vigueur à la montaison, échelle de 1 à 9**

Etat sanitaire du feuillage / Blatt allg.: (318)

- allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter
- **état sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9**

Etat sanitaire de la plante / Gesundheit allg.: (319)

- mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **état sanitaire général de la plante, échelle de 1 à 9**

Stérilité de la panicule / Fliessig: (150)

- mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **stérilité de la panicule à maturité laiteuse, échelle de 1 à 9**

Chlorops / Halmfliege: (325)

- Halmfliegenbefall mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **résistance aux attaques dues au chlorops, échelle de 1 à 9**

Ergot / Mutterkorn (Claviceps purpurea):

- Mutterkorn auf Ähren unter künstlicher Infektion von 1 bis 9 beurteilt
- Mutterkorn auf Ähren unter natürlichen Bedingungen pro are
- **Ergot sur épi en pépinière maladie note 1 à 9**
- **Ergot sur épi infecté naturellement par are**

Calcul de l'indice global

Standards pour les variétés populations:
Standards pour les variétés hybrides:

Matador et Walet
Picasso et Treviso

Caractéristiques observées	Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
		bonus (+ 1)	malus (- 1)
	unité		

Caractéristiques principales

Rdt en grains (15% H ₂ O)	en q/ha	< -5 (rdt std)		
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 1	≥+ 1
Précocité	épiaison			
	std ± jours	> 5 (std)	≤ - 2	≥+ 3
PHL	kg	< 69 (abs)	≥ + 1	≤ - 2
Rouille brune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ - 1	≥+ 1
Hivernage	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥+ 2
Amylogramme	unité	< 100 (std)		

Caractéristiques circonstanciennes

Autres observations

Hauteur des plantes	cm
PMG	g
Ergot (<i>Claviceps purpurea</i>)	par are

Appréciation globale de la qualité du seigle (max. 50 points)

	temps de	Amylogramme		Protéine	Cendres
	chute	viscosité	temp.	M.S.NIT	moyenne
points	(sec.)	max AE	max	%	g/100g
1	<120	<150	<62	<7.00	>2.70
2	120-139	150-199	<64	7.00-7.49	2.56-2.70
3	140-159	200-249	<66	7.50-7.99	2.41-2.55
4	160-179	250-299	<68	8.00-8.49	2.26-2.40
5	180-219	300-399	<70	8.50-8.99	2.11-2.25
6	220-279	400-499	<72	9.00-9.49	1.96-2.10
7	280-339	500-599	<74	9.50-9.99	1.81-1.95
8	340-379	600-799	<76	10.00-10.49	1.66-1.80
9	380-420	800-999	<78	10.50-10.99	1.51-1.65
10	>420	>1000	>78	>11.00	<1.50

	bonus	malus	éliminatoire	Moyenne standards
	Standards hybrides 2008			
Rendement q/ha			62.7	67.70
Résistance à la verse, note	≤ 0.8	≥ 2.8	> 3.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. Std	≤ -2.0	≥ 3.0	> 5.0	0.0
PHL	≥ 74.7	≤ 71.7	< 69	73.7
Résistance à la rouille brune, note	≤ 3.9	≥ 5.9	≥ 6	4.9
Hivernage	≤ 1	≥ 5	> 5	3.0
	Standards hybrides 2007-2008			
Rendement q/ha			61.2	66.20
Résistance à la verse, note	≤ 0.8	≥ 2.8	> 3.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. Std	≤ -2.0	≥ 3.0	> 5.0	0.0
PHL	≥ 73.2	≤ 70.2	< 69	72.2
Résistance à la rouille brune, note	≤ 4.6	≥ 6.6	≥ 6	5.6
Hivernage	≤ 1	≥ 5	> 5	3.0
	Standards population 2008			
Rendement q/ha			58.7	63.7
Résistance à la verse, note	≤ 0.8	≥ 2.8	> 3.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. Std	≤ -2.0	≥ 3.0	> 5.0	0.0
PHL	≥ 76.6	≤ 73.6	< 69	75.6
Résistance à la rouille brune, note	≤ 2	≥ 4	≥ 6	3.0
Hivernage	≤ 4.7	≥ 4.7	> 4.7	2.7
	Standards population 2007-2008			
Rendement q/ha			56.6	61.6
Résistance à la verse, note	≤ 1	≥ 3	> 4	2.0
Epiaison, +/- jours rap. Std	≤ -2.0	≥ 3.0	> 5.0	0.0
PHL	≥ 75.3	≤ 72.3	< 69	74.3
Résistance à la rouille brune, note	≤ 3.4	≥ 5.4	≥ 6	4.4
Hivernage	≤ 4.7	≥ 4.7	> 4.7	2.7

Winterroggenresultate 2007 - 2008

standards populations / Populationsstandardsorten

no semis	no. variété	nom variété	type	Obtenteur:
1	491.10079	Walet	Pop	Danko PL
2	491.10083	Matador	Pop	Petersen D

essais liste recommandée (LR) populations 2007-2008

no semis	no. variété	nom variété	type	Obtenteur:
5	491.10084	CHD 17		Danko PL
6	491.10085	Dankowskie Diament		Danko PL
8	491.10087	Conduct	Pop	LP D
12	491.10091	Carotop	Synthetic	Dr. h.c. Carst D
13	491.10092	Caroass	Synthetic	Dr. h.c. Carst D
14	491.10093	Carotrumpf	Synthetic	Dr. h.c. Carst D
15	491.10094	Capitän	Synthetic	Dr. h.c. Carst D
16	491.10095	Rotari	Pop	Hybro D
19	491.10098	Recrut	Pop	LP D
20	491.10039	Cadi	Pop	variété local (CH)

standards hybrides / Hybridstandardsorten

no semis	no. variété	nom variété	type	Obtenteur:
3	442.10027	Picasso	hybride	Lochow D
4	442.10030	Treviso	hybride	Lochow D

essais liste recommandée (LR) hybrides 2007-2008

7	442.10033	Visello	hybride	LP D
9	442.10034	Gisetto	hybride	LP D (retiré par l'obtenteur)
11	442.10035	Palazzo	hybride	LP D
17	442.10037	Fugato	hybride	Hybro D
18	442.10038	Agronom	hybride	Hybro D

Lieux d'essais / Versuchsorte

No postal	Lieu	Altitude	années d'essai	
1260	Nyon VD	430 m	2007	2008
1376	Goumoëns VD	609 m	2007	2008
1567	Delley FR	470 m	2007	2008
1941	Vollèges VS	835 m	2007	2008
1964	Conthey VS	510 m	2007	2008
3324	Hindelbank BE bio	516 m	2007	2008
4317	Wegenstetten AG bio	441 m	2007	2008
8046	Reckenholz ZH	445 m	2007	2008

Résultats et indice, hybrides 2007 - 2008

Critères	Standards hybrides		Moyenne standards
	Picasso	Treviso	
Caractéristiques principales	442.10027	442.10030	
Rendement, q/ha	67.0	65.3	66.2
Rendement relatif, %	101.3	98.7	100.0
Résistance à la verse, note	1.8	1.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	72.1	72.3	72.2
Résistance à la rouille brune, note	5.3	5.9	5.6
Teneur en protéine, %	9.7	9.3	9.5
Caract. circonstancielle			
Germination sur pied, note (2007)	4.2	4.1	4.2
Résistance à l'hivernage, note (2008)	2.5	3.4	3.0
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	137.8	142.1	140.0
Poids de 1000 grains, g	31.3	32.7	32.0
Ergot (note en pépinière 2007)	3.6	4.3	4.0
Bonus			
Malus			
Indice total lors du test	101.3	98.7	100.0
Indice limite d'admission	>103	>103	
Indice de qualité (max 50 p.)	38.5	36.0	37.3

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, hybrides 2007 - 2008

Critères	retiré		Palazzo	Fugato	Agronome
	Visello	Gisetto			
	442.10033	442.10034	442.10035	442.10037	442.10038
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	71.6	75.2	75.9	70.8	70.9
Rendement relatif, %	108.3	113.6	114.8	107.0	107.2
Résistance à la verse, note	1.9	2.1	1.8	1.9	1.9
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	0.0	-0.1	-1.0	-1.5
Poids à l'hectolitre, kg	74.2	74.2	74.2	72.6	73.2
Résistance à la rouille brune, note	4.1	5.0	4.4	4.8	4.6
Teneur en protéine, %	9.0	9.0	8.7	9.9	9.7
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note (2007)	3.9	4.3	4.5	5.0	5.1
Résistance à l'hivernage, note (2008)	1.9	1.7	1.9	2.4	3.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	137.5	139.2	142.7	149.5	145.0
Poids de 1000 grains, g	32.3	33.0	32.4	32.4	32.0
Ergot (note en pépinière 2007)	1.1	4.2	1.8	5.2	2.7
Bonus	2.0	1.0	2.0		2.0
Malus					
Indice total lors du test	110.3	114.6	116.8	107.0	109.2
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103
Indice de qualité (max 50 p.)	39.0	39.0	36.0	32.0	33.0

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, population 2007 - 2008

Critères	Standards populations		Moyenne standards
	Walet	Matador	
Caractéristiques principales	491.10079	491.10083	
Rendement, q/ha	62.2	60.9	61.6
Rendement relatif, %	101.1	98.9	100.0
Résistance à la verse, note	1.8	2.1	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	0.5	-0.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	74.5	74.0	74.3
Résistance à la rouille brune, note	3.5	5.3	4.4
Teneur en protéine, %	10.0	9.9	10.0
Caract. circonstancielle			
Germination sur pied, note (2007)	5.7	5.5	5.6
Résistance à l'hivernage, note (2008)	2.9	2.5	2.7
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	151.8	151.3	151.6
Poids de 1000 grains, g	31.5	31.0	31.3
Ergot (note en pépinière 2007)	1.8	5.2	3.5
Bonus			
Malus			
Indice total lors du test	101.1	98.9	100.0
Indice limite d'admission	>103	>103	
Indice de qualité (max 50 p.)	31.5	32.0	31.8

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, population 2007 - 2008

Critères										
	CHD 17	Dankowski Diamant	Conduct	Carotop	Caroass	Carotrumpf	Capitän	Rotari	Recrut	Cadi
	491.10840	491.10085	491.10087	491.10091	491.10092	491.10093	491.10094	491.10095	491.10098	491.10039
Caractéristiques principales										
Rendement, q/ha	62.8	59.9	59.6	61.2	59.3	58.6	61.8	61.8	60.9	36.7
Rendement relatif, %	102.1	97.3	96.9	99.5	96.4	95.2	100.5	100.5	98.9	59.6
Résistance à la verse, note	1.8	1.6	2.3	2.1	1.8	1.8	1.6	1.8	2.4	4.1
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.4	-0.5	-0.2	0.4	1.3	1.2	0.4	0.6	0.0	-0.7
Poids à l'hectolitre, kg	72.6	73.8	74.4	73.7	74.0	74.0	73.3	75.0	73.6	69.8
Résistance à la rouille brune, note	3.9	3.5	3.3	5.2	5.2	6.0	5.5	4.7	4.9	4.9
Teneur en protéine, %	9.7	10.1	9.4	9.5	9.2	9.5	8.8	9.6	9.8	12.6
Caract. circonstancielle										
Germination sur pied, note (2007)	5.3	5.0	5.3	4.3	4.4	4.4	5.4	5.0	5.9	6.0
Résistance à l'hivernage, note (2008)	1.7	2.6	2.9	3.2	3.8	3.6	3.6	3.5	3.5	3.1
Autres observations										
Longueur des plantes, cm	148.3	148.1	155.4	146.6	149.8	142.9	147.1	146.7	152.9	176.7
Poids de 1000 grains, g	30.3	32.0	32.9	30.4	29.9	29.5	31.4	31.9	32.3	26.6
Ergot (note en pépinière 2007)	3.4	3.9	5.1	2.7	3.2	4.2	2.5	5.1	3.0	2.9
Bonus			1.0							
Malus						1.0	1.0			3.0
Indice total lors du test	102.1	97.3	97.9	99.5	96.4	94.2	99.5	100.5	98.9	56.6
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103
Indice de qualité (max 50 p.)	31.0	37.5	32.0	37.5	34.0	37.0	31.5	35.0	34.5	31.5

* valeur éliminatoire

variétés hybrides

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Rdt.	Rdt.	Verse	Verse	Verse	Verse	Verse	Etat
	Exp.	de la	abs.	rel.	préc.	inter.	tard.	moyenne	max	après
	liste	variété	dt/ha	%	(épi.)	(+3sem)	(réc.)		du z2	hiver
					Note	Note	Note	Note	Note	Note
3	4	5	21	24	36	37	38	39	40	31
08	41	-442.10030 TREVISO	62.2	91.9	1.3	1.6	2.8	1.7	4.3	3.4
07	41	-442.10030 TREVISO	68.0	104.9	1.3	1.8	2.5	2.0	4.7	1.0
Moy.pond.		-442.10030 TREVISO	65.3	98.7	1.3	1.7	2.6	1.8		2.5
08	41	-442.10027 PICASSO	73.2	108.1	1.4	1.7	3.3	1.9	4.8	2.5
07	41	-442.10027 PICASSO	61.6	95.1	1.0	1.1	2.4	1.6	5.3	1.0
Moy.pond.		-442.10027 PICASSO	67.0	101.3	1.3	1.4	2.8	1.8		1.9
08	41	standards hybride	67.7	100.0	1.3	1.6	3.1	1.8	4.6	2.9
07	41	standards hybride	64.8	100.0	1.1	1.5	2.5	1.8	5.0	1.0
Moy.pond.		standards hybride	66.1	100.0	1.3	1.5	2.7	1.8		2.2
08	41	442.10033 VISELLO	77.4	114.3	1.5	1.8	3.3	1.9	4.4	1.9
07	41	442.10033 VISELLO	66.6	102.8	1.2	1.7	2.4	1.9	4.7	1.0
Moy.pond.		442.10033 VISELLO	71.6	108.3	1.3	1.7	2.8	1.9		1.5
08	41	442.10034 GISETTO	76.2	112.6	1.8	1.7	3.9	2.4	5.2	1.7
07	41	442.10034 GISETTO	74.2	114.5	1.1	1.6	2.3	1.7	5.3	1.0
Moy.pond.		442.10034 GISETTO	75.2	113.6	1.5	1.6	3.0	2.1		1.4
08	41	442.10035 PALAZZO	78.0	115.2	1.2	1.6	4.0	1.9	6.0	1.9
07	41	442.10035 PALAZZO	74.1	114.4	1.2	1.5	2.3	1.8	4.0	1.0
Moy.pond.		442.10035 PALAZZO	75.9	114.8	1.2	1.5	3.1	1.8		1.5
08	41	442.10037 FUGATO	76.2	112.6	1.0	1.2	4.0	1.7	6.6	2.4
07	41	442.10037 FUGATO	66.0	101.8	1.1	2.0	2.9	2.1	6.0	1.0
Moy.pond.		442.10037 FUGATO	70.8	107.0	1.1	1.6	3.4	1.9		1.9
08	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	72.1	106.6	1.1	1.1	3.8	1.7	5.4	3.2
07	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	69.8	107.7	1.3	1.7	2.8	2.0	5.3	1.0
Moy.pond.		442.10038 AGRONOM (SECALE)	70.9	107.2	1.2	1.5	3.3	1.9		2.3

variétés hybrides

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom de la variété	Hau- teur cm	Epi- aison +/- jours	Rdt. du triage %	PMG g	PHL kg	Note du grain Note
3	4	5	35	34	27	28	29	44
08	41	-442.10030 TREVISO	141.7	0.9	97.8	39.0	73.5	3.3
07	41	-442.10030 TREVISO	142.5	-0.2	92.9	29.5	71.1	4.7
Moy.pond.		-442.10030 TREVISO	142.1	0.4	94.6	32.7	72.3	4.0
08	41	-442.10027 PICASSO	138.1	-0.9	97.2	36.1	73.8	2.7
07	41	-442.10027 PICASSO	137.6	0.2	89.7	28.9	70.4	3.7
Moy.pond.		-442.10027 PICASSO	137.8	-0.4	92.2	31.3	72.1	3.2
08	41	standards hybride	139.9	0.0	97.5	37.6	73.7	3.0
07	41	standards hybride	140.1	0.0	91.3	29.2	70.8	4.2
Moy.pond.		standards hybride	140.0	0.0	93.4	32.0	72.2	3.6
08	41	442.10033 VISELLO	139.9	-1.3	98.9	36.6	75.8	3.0
07	41	442.10033 VISELLO	135.0	0.4	92.4	30.1	72.6	4.3
Moy.pond.		442.10033 VISELLO	137.5	-0.4	94.6	32.3	74.2	3.7
08	41	442.10034 GISETTO	141.0	-0.3	98.4	37.1	75.4	3.7
07	41	442.10034 GISETTO	137.3	0.3	91.4	31.0	72.9	4.7
Moy.pond.		442.10034 GISETTO	139.2	0.0	93.7	33.0	74.2	4.2
08	41	442.10035 PALAZZO	143.9	-0.1	98.3	36.9	75.7	3.7
07	41	442.10035 PALAZZO	141.5	-0.1	90.7	30.2	72.7	5.7
Moy.pond.		442.10035 PALAZZO	142.7	-0.1	93.2	32.4	74.2	4.7
08	41	442.10037 FUGATO	151.7	-1.2	97.5	38.1	74.5	3.7
07	41	442.10037 FUGATO	147.3	-0.8	89.2	29.5	70.6	4.7
Moy.pond.		442.10037 FUGATO	149.5	-1.0	92.0	32.4	72.6	4.2
08	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	147.8	-0.7	97.5	37.0	75.0	2.7
07	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	142.3	-2.3	91.6	29.5	71.4	5.3
Moy.pond.		442.10038 AGRONOM (SECALE)	145.0	-1.5	93.6	32.0	73.2	4.0

variétés hybrides

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom de la variété	Prot.ms grains NIT %	Rdt. en prot. dt/ha	Temps chute sec sec.	Germi- nation Note
3	4	5	97	26	49	51
08	41	-442.10030 TREVISO	9.6	5.84	313	
07	41	-442.10030 TREVISO	9.2	5.91	161	4.1
Moy.pond.	-442.10030	TREVISO	9.3	5.87	178	4.1
08	41	-442.10027 PICASSO	9.2	6.55	334	
07	41	-442.10027 PICASSO	9.8	5.26	188	4.2
Moy.pond.	-442.10027	PICASSO	9.7	5.90	204	4.2
08	41	standards hybride	9.4	6.20	324	
07	41	standards hybride	9.5	5.59	174	4.2
Moy.pond.		standards hybride	9.5	5.90	191	4.2
08	41	442.10033 VISELLO	9.3	7.12	379	
07	41	442.10033 VISELLO	8.9	5.41	212	3.9
Moy.pond.	442.10033	VISELLO	9.0	6.26	231	3.9
08	41	442.10034 GISETTO	9.5	7.12	354	
07	41	442.10034 GISETTO	8.9	5.56	192	4.3
Moy.pond.	442.10034	GISETTO	9.0	6.34	210	4.3
08	41	442.10035 PALAZZO	9.4	7.21	327	
07	41	442.10035 PALAZZO	8.6	5.48	167	4.5
Moy.pond.	442.10035	PALAZZO	8.7	6.34	185	4.5
08	41	442.10037 FUGATO	9.4	6.98	310	
07	41	442.10037 FUGATO	9.9	5.82	121	5.0
Moy.pond.	442.10037	FUGATO	9.9	6.40	142	5.0
08	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	8.9	6.26	323	
07	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	9.8	6.08	130	5.1
Moy.pond.	442.10038	AGRONOM (SECALE)	9.7	6.17	152	5.1

variétés hybrides

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Exp. liste	Nom de la variété	Oïdium nat. note 1 Note	Oïdium nat. note 2 Note	Oïdium artif. moyen. Note	R Jaune nat. note 1 Note	R Jaune nat. note 2 Note	R Jaune artif. moyen. Note	R Brune nat. note 1 Note	R Brune nat. note 2 Note	R Brune artif. moyen. Note
3	4	5		58	59	60	62	63	64	66	67	68
08	41	-442.10030	TREVISIO	2.4	2.1	1.7	5.5		1.3	2.7	5.2	1.0
07	41	-442.10030	TREVISIO		3.0	1.0			1.7	5.5	6.3	4.7
Moy.pond.		-442.10030	TREVISIO	2.4	2.6	1.4	5.5		1.5	4.1	5.9	2.9
08	41	-442.10027	PICASSO	2.3	0.6	1.0	4.5		1.0	2.9	4.5	1.0
07	41	-442.10027	PICASSO		4.0	1.0			1.0	4.8	5.9	3.7
Moy.pond.		-442.10027	PICASSO	2.3	2.3	1.0	4.5		1.0	3.8	5.3	2.4
08	41		standards hybride	2.4	1.4	1.4	5.0		1.2	2.8	4.9	1.0
07	41		standards hybride		3.5	1.0			1.4	5.1	6.1	4.2
Moy.pond.			standards hybride	2.4	2.4	1.2	5.0		1.3	4.0	5.6	2.6
08	41	442.10033	VISELLO	3.3	2.2	1.3	3.0		3.3	1.3	2.5	1.0
07	41	442.10033	VISELLO		3.0	1.0			1.0	2.9	5.2	2.0
Moy.pond.		442.10033	VISELLO	3.3	2.6	1.2	3.0		2.2	2.1	4.1	1.5
08	41	442.10034	GISETTO	2.4	1.4	1.3	4.2		1.7	2.4	3.6	1.0
07	41	442.10034	GISETTO		4.0	1.0			1.0	3.3	6.0	1.3
Moy.pond.		442.10034	GISETTO	2.4	2.7	1.2	4.2		1.4	2.9	5.0	1.2
08	41	442.10035	PALAZZO	3.0	0.9	1.0	5.2		1.7	2.2	3.5	1.0
07	41	442.10035	PALAZZO		3.7	1.0			1.0	3.3	5.0	2.5
Moy.pond.		442.10035	PALAZZO	3.0	2.3	1.0	5.2		1.4	2.7	4.4	1.8
08	41	442.10037	FUGATO	2.5	1.4	1.3	2.1		2.3	1.9	3.4	1.0
07	41	442.10037	FUGATO		2.7	1.0			1.0	3.4	5.7	1.7
Moy.pond.		442.10037	FUGATO	2.5	2.0	1.2	2.1		1.7	2.7	4.8	1.4
08	41	442.10038	AGRONOM (SECALE)	2.0	0.9	1.7	3.4		2.0	1.7	2.9	1.0
07	41	442.10038	AGRONOM (SECALE)		2.3	1.0			1.0	2.8	5.7	2.2
Moy.pond.		442.10038	AGRONOM (SECALE)	2.0	1.6	1.4	3.4		1.5	2.3	4.6	1.6

variétés hybrides

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	S No.	Exp. liste	Nom de la variété	Fus épi artif. préc. Note	Fus épi artif. tard. Note	Rhyncho nat. note 1 Note	Ergot nat. note 2 Note	Etat san. feuil. Note
3	4	5		76	77	81	86	89
08	41	-442.10030	TREVISO	2.7	4.3	3.3		6.8
07	41	-442.10030	TREVISO	1.3	3.3		4.3	
Moy.pond.		-442.10030	TREVISO	2.0	3.8	3.3		6.8
08	41	-442.10027	PICASSO	1.3	3.0	3.1		6.8
07	41	-442.10027	PICASSO	1.0	2.7		3.6	
Moy.pond.		-442.10027	PICASSO	1.2	2.9	3.1		6.8
08	41		standards hybride	2.0	3.7	3.2		6.8
07	41		standards hybride	1.2	3.0		4.0	
Moy.pond.			standards hybride	1.6	3.4	3.2		6.8
08	41	442.10033	VISELLO	1.7	3.3	2.7		4.6
07	41	442.10033	VISELLO	1.0	2.3		1.1	
Moy.pond.		442.10033	VISELLO	1.4	2.8	2.7		4.6
08	41	442.10034	GISETTO	2.3	4.0	2.1		6.4
07	41	442.10034	GISETTO	1.0	3.0		4.2	
Moy.pond.		442.10034	GISETTO	1.7	3.5	2.1		6.4
08	41	442.10035	PALAZZO	1.0	3.7	2.9		6.5
07	41	442.10035	PALAZZO	1.0	4.0		1.8	
Moy.pond.		442.10035	PALAZZO	1.0	3.9	2.9		6.5
08	41	442.10037	FUGATO	2.0	3.7	2.0		6.2
07	41	442.10037	FUGATO	1.3	3.3		5.2	
Moy.pond.		442.10037	FUGATO	1.7	3.5	2.0		6.2
08	41	442.10038	AGRONOM (SECALE)	1.3	3.7	2.3		5.7
07	41	442.10038	AGRONOM (SECALE)	1.0	3.0		2.7	
Moy.pond.		442.10038	AGRONOM (SECALE)	1.2	3.4	2.3		5.7

variétés hybrides

Résultats qualité de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Temps	Prot.ms	Amylo-	Amylo	Cendres	Total point
	Exp.	de la	chute	grains	gramm	Temp	moyenne	pour Qualité
	liste	variété	sec	NIT	max.	max		sur max
			sec.	%	AE	oC	g/100g	50points
3	4	5	49	97	103	107	110	
08	41	-442.10030 TREVISO	313	9.6	536	75.8	1.59	38.0
07	41	-442.10030 TREVISO	161	9.2	515	72.5	1.46	34.0
Moy.pond.	-442.10030	TREVISO	178	9.3	526	74.2	1.53	36.0
08	41	-442.10027 PICASSO	334	9.2	739	78.4	1.58	40.0
07	41	-442.10027 PICASSO	188	9.8	584	74.5	1.48	37.0
Moy.pond.	-442.10027	PICASSO	204	9.7	662	76.5	1.53	38.5
08	41	standards hybride	324	9.4	638	77.1	1.59	39.0
07	41	standards hybride	174	9.5	550	73.5	1.47	35.5
Moy.pond.		standards hybride	191	9.5	594	75.3	1.53	37.3
08	41	442.10033 VISELLO	379	9.3	809	82.1	1.54	43.0
07	41	442.10033 VISELLO	212	8.9	611	75.8	1.57	35.0
Moy.pond.	442.10033	VISELLO	231	9.0	710	79.0	1.56	39.0
08	41	442.10034 Gisetto	354	9.5	851	81.8	1.57	43.0
07	41	442.10034 Gisetto	192	8.9	605	74.8	1.54	35.0
Moy.pond.	442.10034	Gisetto	210	9.0	728	78.3	1.56	39.0
08	41	442.10035 PALAZZO	327	9.4	723	78.5	1.61	40.0
07	41	442.10035 PALAZZO	167	8.6	485	74.8	1.58	32.0
Moy.pond.	442.10035	PALAZZO	185	8.7	604	76.7	1.60	36.0
08	41	442.10037 FUGATO	310	9.4	437	75.3	1.58	36.0
07	41	442.10037 FUGATO	121	9.9	300	69.5	1.63	28.0
Moy.pond.	442.10037	FUGATO	142	9.9	369	72.4	1.61	32.0
08	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	323	8.9	628	77.3	1.63	38.0
07	41	442.10038 AGRONOM (SECALE)	130	9.8	384	71.5	1.68	28.0
Moy.pond.	442.10038	AGRONOM (SECALE)	152	9.7	506	74.4	1.66	33.0

variétés populations

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Rdt.	Rdt.	Verse	Verse	Verse	Verse	Verse	Etat
	Exp.	de la	abs.	rel.	préc.	inter.	tard.	moyenne	max	après
	liste	variété	dt/ha	stand.	(épi.)	(+3sem)	(réc.)	Note	du z2	hiver
			21	%	Note	Note	Note	Note	Note	Note
3	4	5		24	36	37	38	39	40	31
08	41	-491.10079 WALET	63.8	100.2	1.2	1.5	3.2	1.7	3.9	2.9
07	41	-491.10079 WALET	60.8	102.0	1.6	2.1	2.3	2.0	4.3	1.0
Moy.pond.		-491.10079 WALET	62.2	101.1	1.4	1.8	2.7	1.8		2.1
08	41	-491.10083 MATADOR	63.6	99.8	1.1	1.2	4.1	1.8	5.4	2.5
07	41	-491.10083 MATADOR	58.5	98.0	1.5	2.1	3.2	2.3	6.0	1.0
Moy.pond.		-491.10083 MATADOR	60.9	98.9	1.3	1.7	3.6	2.1		1.9
08	41	standards population	63.7	100.0	1.2	1.4	3.7	1.8	4.7	2.7
07	41	standards population	59.7	100.0	1.6	2.1	2.8	2.2	5.2	1.0
Moy.pond.		standards population	61.6	100.0	1.4	1.8	3.2	2.0		2.0
08	41	491.10084 CHD 17	64.8	101.7	1.4	1.7	3.4	1.8	5.5	1.7
07	41	491.10084 CHD 17	61.0	102.3	1.3	1.5	2.5	1.8	4.3	1.0
Moy.pond.		491.10084 CHD 17	62.8	102.1	1.4	1.6	2.9	1.8		1.4
08	41	491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	62.1	97.5	1.1	1.4	3.1	1.7	4.7	2.6
07	41	491.10085 DANKOWSKI DIAMENT	57.9	97.1	1.2	1.5	2.0	1.6	4.7	1.0
Moy.pond.		491.10085 DANKOWSKI DIAMENT	59.9	97.3	1.1	1.4	2.5	1.6		1.9
08	41	491.10087 CONDUCT	60.6	95.2	1.3	2.1	4.1	2.0	6.8	2.9
07	41	491.10087 CONDUCT	58.7	98.4	1.7	2.5	3.4	2.6	5.0	1.0
Moy.pond.		491.10087 CONDUCT	59.6	96.9	1.4	2.3	3.7	2.3		2.1
08	41	491.10091 CAROTOP	62.5	98.1	1.8	2.2	4.1	2.4	7.3	3.2
07	41	491.10091 CAROTOP	60.1	100.7	1.1	1.7	2.4	1.8	5.7	1.0
Moy.pond.		491.10091 CAROTOP	61.2	99.5	1.5	2.0	3.1	2.1		2.3
08	41	491.10092 CAROASS	59.7	93.7	1.1	1.4	3.3	1.6	4.7	3.8
07	41	491.10092 CAROASS	59.0	99.0	1.3	1.7	3.1	2.1	6.0	1.0
Moy.pond.		491.10092 CAROASS	59.3	96.4	1.2	1.6	3.2	1.8		2.7
08	41	491.10093 CAROTRUMPH	62.2	97.7	1.3	1.6	3.4	1.7	7.3	3.6
07	41	491.10093 CAROTRUMPF	55.4	92.9	1.3	1.8	2.4	1.9	4.3	1.0
Moy.pond.		491.10093 CAROTRUMPF	58.6	95.2	1.3	1.7	2.8	1.8		2.5
08	41	491.10094 CAPITÂN	59.7	93.8	1.0	1.3	3.2	1.5	5.9	3.6
07	41	491.10094 CAPITÂN	63.7	106.7	1.3	1.5	2.3	1.7	4.0	1.0
Moy.pond.		491.10094 CAPITÂN	61.8	100.5	1.1	1.4	2.7	1.6		2.5
08	41	491.10095 ROTARI	63.4	99.5	1.2	1.5	3.8	1.8	5.8	3.5
07	41	491.10095 ROTARI	60.5	101.4	1.0	1.7	2.4	1.8	4.3	1.0
Moy.pond.		491.10095 ROTARI	61.8	100.5	1.1	1.6	3.0	1.8		2.5
08	41	491.10098 RECRUT	61.5	96.6	1.4	2.0	4.5	2.1	6.9	3.5
07	41	491.10098 RECRUT	60.3	101.1	2.1	2.4	3.5	2.7	5.3	1.0
Moy.pond.		491.10098 RECRUT	60.9	98.9	1.7	2.2	3.9	2.4		2.5
08	41	491.10039 CADI	38.6	60.6	2.6	3.1	5.5	3.7	6.8	3.1
07	41	491.10039 CADI	35.0	58.7	4.4	4.2	5.5	4.7	7.0	1.0
Moy.pond.		491.10039 CADI	36.7	59.6	3.3	3.7	5.5	4.1		2.3
08	41	Nbr. d'obs.	21	7	18	12	12	6		9
07	41	Nbr. d'obs.	24	8	12	15	15	5		6
Total		Nbr. d'obs.	45	15	30	27	27	11		15
08	41	Nbr. d.lieux	7	7	6	4	4	6		3
07	41	Nbr. d.lieux	8	8	4	5	5	5		2
Total		Nbr. d.lieux	15	7	10	9	9	11		5

variétés populations

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Hau-	Epi-	Rdt.	PMG	PHL	Note
	Exp.	de la	teur	aison	du			du
	liste	variété	cm	+/-	triage	g	kg	grain
				jours	%			Note
3	4	5	35	34	27	28	29	44
08	41	-491.10079 WALET	154.5	0.4	98.1	34.6	75.7	3.0
07	41	-491.10079 WALET	149.2	0.6	95.6	29.9	73.2	4.7
Moy.pond.		-491.10079 WALET	151.8	0.5	96.4	31.5	74.5	3.8
08	41	-491.10083 MATADOR	152.8	-0.4	98.3	34.9	75.4	3.3
07	41	-491.10083 MATADOR	149.8	-0.6	92.9	29.1	72.5	4.3
Moy.pond.		-491.10083 MATADOR	151.3	-0.5	94.7	31.0	74.0	3.8
08	41	standards population	153.7	0.0	98.2	34.8	75.6	3.2
07	41	standards population	149.5	0.0	94.3	29.5	72.9	4.5
Moy.pond.		standards population	151.6	0.0	95.6	31.3	74.3	3.8
08	41	491.10084 CHD 17	150.1	-1.4	97.0	33.8	73.7	3.3
07	41	491.10084 CHD 17	146.5	-1.4	91.3	28.5	71.4	4.7
Moy.pond.		491.10084 CHD 17	148.3	-1.4	93.2	30.3	72.6	4.0
08	41	491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	151.6	-0.6	98.1	36.1	75.3	3.3
07	41	491.10085 DANKOWSKI DIAMENT	144.6	-0.4	90.4	29.9	72.4	5.0
Moy.pond.		491.10085 DANKOWSKI DIAMENT	148.1	-0.5	92.9	32.0	73.8	4.2
08	41	491.10087 CONDUCT	158.7	0.1	98.7	37.2	75.7	3.0
07	41	491.10087 CONDUCT	152.1	-0.4	92.6	30.7	73.1	4.3
Moy.pond.		491.10087 CONDUCT	155.4	-0.2	94.7	32.9	74.4	3.7
08	41	491.10091 CAROTOP	149.0	0.5	98.2	35.1	74.9	3.0
07	41	491.10091 CAROTOP	144.2	0.2	90.6	28.0	72.5	4.7
Moy.pond.		491.10091 CAROTOP	146.6	0.4	93.1	30.4	73.7	3.8
08	41	491.10092 CAROASS	152.2	1.1	97.7	35.5	75.7	2.7
07	41	491.10092 CAROASS	147.3	1.6	88.3	27.0	72.4	5.0
Moy.pond.		491.10092 CAROASS	149.8	1.3	91.4	29.9	74.0	3.8
08	41	491.10093 CAROTRUMPH	144.7	0.4	98.0	35.4	75.5	3.0
07	41	491.10093 CAROTRUMPF	141.0	2.0	89.7	26.5	72.6	5.0
Moy.pond.		491.10093 CAROTRUMPF	142.9	1.2	92.5	29.5	74.0	4.0
08	41	491.10094 CAPITÄN	149.6	1.0	97.3	36.2	74.7	3.7
07	41	491.10094 CAPITÄN	144.6	-0.2	92.2	29.0	72.0	4.7
Moy.pond.		491.10094 CAPITÄN	147.1	0.4	93.9	31.4	73.3	4.2
08	41	491.10095 ROTARI	149.0	0.6	98.4	36.3	76.5	3.0
07	41	491.10095 ROTARI	144.4	0.7	93.9	29.6	73.5	6.0
Moy.pond.		491.10095 ROTARI	146.7	0.6	95.4	31.9	75.0	4.5
08	41	491.10098 RECRUT	155.4	0.3	98.2	37.0	75.1	2.3
07	41	491.10098 RECRUT	150.4	-0.2	93.0	30.0	72.1	4.3
Moy.pond.		491.10098 RECRUT	152.9	0.0	94.7	32.3	73.6	3.3
08	41	491.10039 CADI	179.0	0.4	85.1	29.2	70.7	5.0
07	41	491.10039 CADI	174.4	-1.9	86.0	25.2	68.8	5.3
Moy.pond.		491.10039 CADI	176.7	-0.7	85.7	26.6	69.8	5.2
08	41	Nbr. d'obs.	24	8	4	4	24	3
07	41	Nbr. d'obs.	24	8	8	8	24	3
Total		Nbr. d'obs.	48	16	12	12	48	6
08	41	Nbr. d.lieux	8	8	4	4	8	3
07	41	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	3
Total		Nbr. d.lieux	16	16	12	12	16	6

variétés populations

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Exp. liste	Nom de la variété	Prot.ms grains NIT %	Rdt. en prot. dt/ha	Temps chute sec. sec.	Germi- nation Note
3	4		5	97	26	49	51
08	41	-491.10079	WALET	9.6	6.01	282	
07	41	-491.10079	WALET	10.0	4.97	108	5.7
Moy.pond.		-491.10079	WALET	10.0	5.49	127	5.7
08	41	-491.10083	MATADOR	9.5	5.94	268	
07	41	-491.10083	MATADOR	9.9	5.13	123	5.5
Moy.pond.		-491.10083	MATADOR	9.9	5.53	139	5.5
08	41		standards population	9.5	5.94	275	
07	41		standards population	10.0	5.1	115	5.6
Moy.pond.			standards population	9.9	5.50	133	5.6
08	41	491.10084	CHD 17	9.9	6.22	287	
07	41	491.10084	CHD 17	9.6	4.79	115	5.3
Moy.pond.		491.10084	CHD 17	9.7	5.51	134	5.3
08	41	491.10085	DANKOWSKIE DIAMENT	10.5	6.40	341	
07	41	491.10085	DANKOWSKI DIAMENT	10.0	5.00	182	5.0
Moy.pond.		491.10085	DANKOWSKI DIAMENT	10.1	5.70	199	5.0
08	41	491.10087	CONDUCT	10.2	6.10	295	
07	41	491.10087	CONDUCT	9.3	4.70	132	5.3
Moy.pond.		491.10087	CONDUCT	9.4	5.40	150	5.3
08	41	491.10091	CAROTOP	10.1	6.20	306	
07	41	491.10091	CAROTOP	9.5	5.12	185	4.3
Moy.pond.		491.10091	CAROTOP	9.5	5.66	198	4.3
08	41	491.10092	CAROASS	10.0	5.83	296	
07	41	491.10092	CAROASS	9.1	4.66	158	4.4
Moy.pond.		491.10092	CAROASS	9.2	5.25	173	4.4
08	41	491.10093	CAROTRUMPH	10.1	6.16	325	
07	41	491.10093	CAROTRUMPF	9.4	4.52	180	4.4
Moy.pond.		491.10093	CAROTRUMPF	9.5	5.34	196	4.4
08	41	491.10094	CAPITÄN	10.0	5.81	295	
07	41	491.10094	CAPITÄN	8.7	4.86	123	5.4
Moy.pond.		491.10094	CAPITÄN	8.8	5.33	142	5.4
08	41	491.10095	ROTARI	10.2	6.36	325	
07	41	491.10095	ROTARI	9.6	4.94	158	5.0
Moy.pond.		491.10095	ROTARI	9.6	5.65	177	5.0
08	41	491.10098	RECRUT	10.5	6.34	321	
07	41	491.10098	RECRUT	9.7	5.12	108	5.9
Moy.pond.		491.10098	RECRUT	9.8	5.73	132	5.9
08	41	491.10039	CADI	12.0	3.94	231	
07	41	491.10039	CADI	12.7	3.86	105	6.0
Moy.pond.		491.10039	CADI	12.6	3.90	119	6.0
08	41		Nbr. d'obs.	1	3	1	
07	41		Nbr. d'obs.	9	3	8	1
Total			Nbr. d'obs.	10	3	9	1
08	41		Nbr. d.lieux	1	3	1	
07	41		Nbr. d.lieux	3	3	8	1
Total			Nbr. d.lieux	4	3	9	1

variétés populations

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R Jaune	R Jaune	R Jaune	R Brune	R Brune	R Brune	
	Exp.	de la	nat.	nat.	artif.	nat.	nat.	artif.	nat.	nat.	artif.	
	liste	variété	note 1	note 2	moyen.	note 1	note 2	moyen.	note 1	note 2	moyen.	
			Note	Note	Note	Note	Note	Note	Note	Note	Note	
	3	4	5	58	59	60	62	63	64	66	67	68
08	41	-491.10079	WALET	3.3	1.0	1.3	1.0		1.7	1.6	2.5	1.0
07	41	-491.10079	WALET		3.0	1.0			1.0	2.3	4.2	2.3
Moy.pond.		-491.10079	WALET	3.3	1.8	1.2	1.0		1.4	2.0	3.5	1.7
08	41	-491.10083	MATADOR	3.1	1.2	1.3	3.1		1.3	2.4	3.5	1.3
07	41	-491.10083	MATADOR		3.7	1.0			1.7	3.7	6.4	3.0
Moy.pond.		-491.10083	MATADOR	3.1	2.5	1.2	3.1		1.5	3.0	5.3	2.2
08	41		standards population	3.2	1.1	1.3	2.1		1.5	2.0	3.0	1.2
07	41		standards population		3.4	1.0			1.4	3.0	5.3	2.7
Moy.pond.			standards population	3.2	2.2	1.2	2.1		1.4	2.5	4.4	1.9
08	41	491.10084	CHD 17	3.4	0.7	1.0	3.4		2.3	1.1	2.0	1.0
07	41	491.10084	CHD 17		4.0	1.0			1.3	2.0	5.1	1.5
Moy.pond.		491.10084	CHD 17	3.4	2.4	1.0	3.4		1.8	1.5	3.9	1.3
08	41	491.10085	DANKOWSKIE DIAME	3.7	1.3	1.7	2.4		1.7	1.7	2.7	1.0
07	41	491.10085	DANKOWSKI DIAMENT		3.3	1.7			1.0	2.5	4.1	3.0
Moy.pond.		491.10085	DANKOWSKI DIAMEN	3.7	2.3	1.7	2.4		1.4	2.1	3.5	2.0
08	41	491.10087	CONDUCT	2.6	1.3	1.0	2.3		2.3	1.3	2.0	1.0
07	41	491.10087	CONDUCT		2.3	1.0			1.0	2.3	4.1	1.2
Moy.pond.		491.10087	CONDUCT	2.6	1.8	1.0	2.3		1.7	1.8	3.3	1.1
08	41	491.10091	CAROTOP	3.1	1.0	1.0	2.5		1.7	2.8	4.0	1.0
07	41	491.10091	CAROTOP		2.7	1.0			1.0	4.7	6.0	3.3
Moy.pond.		491.10091	CAROTOP	3.1	1.7	1.0	2.5		1.4	3.7	5.2	2.2
08	41	491.10092	CAROASS	2.3	0.8	1.0	4.8		2.3	1.8	2.9	1.0
07	41	491.10092	CAROASS		3.0	1.0			1.0	5.4	6.7	3.2
Moy.pond.		491.10092	CAROASS	2.3	1.9	1.0	4.8		1.7	3.6	5.2	2.1
08	41	491.10093	CAROTRUMPH	3.7	1.0	1.0	4.6		3.3	3.0	5.0	1.3
07	41	491.10093	CAROTRUMPF		4.3	1.0			1.0	4.6	6.7	4.5
Moy.pond.		491.10093	CAROTRUMPF	3.7	2.6	1.0	4.6		2.2	3.8	6.0	2.9
08	41	491.10094	CAPITÄN	3.2	1.2	1.3	4.6		2.3	2.3	3.7	1.7
07	41	491.10094	CAPITÄN		3.3	1.0			1.0	4.6	6.7	3.5
Moy.pond.		491.10094	CAPITÄN	3.2	2.3	1.2	4.6		1.7	3.5	5.5	2.6
08	41	491.10095	ROTARI	3.1	0.9	1.0	3.2		3.0	1.9	2.8	1.3
07	41	491.10095	ROTARI		3.0	1.0			1.0	3.0	6.0	2.3
Moy.pond.		491.10095	ROTARI	3.1	2.0	1.0	3.2		2.0	2.5	4.7	1.8
08	41	491.10098	RECRUT	2.9	1.0	1.0	3.0		2.3	2.5	3.7	1.0
07	41	491.10098	RECRUT		4.0	1.0			1.0	3.3	5.7	1.7
Moy.pond.		491.10098	RECRUT	2.9	2.4	1.0	3.0		1.7	2.9	4.9	1.4
08	41	491.10039	CADI	3.3	4.6	1.0	3.5		1.0	2.8	4.3	1.0
07	41	491.10039	CADI		4.0	1.0			1.0	4.2	5.2	2.5
Moy.pond.		491.10039	CADI	3.3	4.3	1.0	3.5		1.0	3.5	4.9	1.8
08	41		Nbr. d'obs.	3	3	3	3		3	15	6	3
07	41		Nbr. d'obs.		3	3			3	15	9	3
Total			Nbr. d'obs.	3	6	3	3		3	30	15	3
08	41		Nbr. d.lieux	1	1	1	1		1	5	2	1
07	41		Nbr. d.lieux		1	1			1	5	3	1
Total			Nbr. d.lieux	1	2	1	1		1	10	5	1

variétés populations

Résultats agronomiques de 2007 à 2008

ANNEE	S No.	Nom	Fus épi	Fus épi	Rhyncho	Ergot	Etat
	Exp.	de la	artif.	artif.	nat.	nat.	san.
	liste	variété	préc.	tard.	note 1	note 2	feuil.
			Note	Note	Note	Note	Note
3	4	5	76	77	81	86	89
08	41	-491.10079 WALET	2.0	3.3	2.3		6.0
07	41	-491.10079 WALET	1.0	3.0		1.8	
Moy.pond.	-491.10079	WALET	1.5	3.2	2.3		6.0
08	41	-491.10083 MATADOR	1.7	2.3	2.5		5.3
07	41	-491.10083 MATADOR	1.7	2.7		5.2	
Moy.pond.	-491.10083	MATADOR	1.7	2.5	2.5		5.3
08	41	standards population	1.9	2.8	2.4		5.7
07	41	standards population	1.4	2.9		3.5	
Moy.pond.		standards population	1.6	2.8	2.4		5.7
08	41	491.10084 CHD 17	2.7	3.7	2.3		6.0
07	41	491.10084 CHD 17	1.0	3.0		3.4	
Moy.pond.	491.10084	CHD 17	1.9	3.4	2.3		6.0
08	41	491.10085 DANKOWSKIE DIAMEN'	2.0	3.0	2.6		6.2
07	41	491.10085 DANKOWSKI DIAMENT	1.0	2.7		3.9	
Moy.pond.	491.10085	DANKOWSKI DIAMENT	1.5	2.9	2.6		6.2
08	41	491.10087 CONDUCT	2.0	3.7	2.4		6.5
07	41	491.10087 CONDUCT	1.3	3.0		5.1	
Moy.pond.	491.10087	CONDUCT	1.7	3.4	2.4		6.5
08	41	491.10091 CAROTOP	1.7	3.3	2.4		6.8
07	41	491.10091 CAROTOP	1.0	3.0		2.7	
Moy.pond.	491.10091	CAROTOP	1.4	3.2	2.4		6.8
08	41	491.10092 CAROASS	2.0	3.7	2.4		5.7
07	41	491.10092 CAROASS	1.0	2.3		3.2	
Moy.pond.	491.10092	CAROASS	1.5	3.0	2.4		5.7
08	41	491.10093 CAROTRUMPH	1.3	3.3	3.4		7.1
07	41	491.10093 CAROTRUMPF	1.0	3.7		4.2	
Moy.pond.	491.10093	CAROTRUMPF	1.2	3.5	3.4		7.1
08	41	491.10094 CAPITÄN	1.0	2.0	2.6		6.2
07	41	491.10094 CAPITÄN	1.0	3.7		2.5	
Moy.pond.	491.10094	CAPITÄN	1.0	2.9	2.6		6.2
08	41	491.10095 ROTARI	1.7	4.0	2.8		6.1
07	41	491.10095 ROTARI	1.3	2.7		5.1	
Moy.pond.	491.10095	ROTARI	1.5	3.4	2.8		6.1
08	41	491.10098 RECRUT	2.3	3.0	2.4		6.4
07	41	491.10098 RECRUT	1.3	3.3		3.0	
Moy.pond.	491.10098	RECRUT	1.8	3.0	2.4		6.4
08	41	491.10039 CADI	2.3	3.0	2.8		6.5
07	41	491.10039 CADI	1.3	2.3		2.9	
Moy.pond.	491.10039	CADI	1.8	2.7	2.8		6.5
08	41	Nbr. d'obs.	3	3	3		3
07	41	Nbr. d'obs.	3	3			
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3		3
08	41	Nbr. d.lieux	1	1	1		1
07	41	Nbr. d.lieux	1	1			
Total		Nbr. d.lieux	1	1	1		1

variétés populations

Résultats qualité de 2007 à 2008

ANNEE	SE No.	Nom	Temps	Prot.ms	Amylo-	Amylo	Cendres	Total point
	Exp.	de la	chute	grains	gramm	Temp	moyenne	pour Qualité
	liste	variété	sec	NIT	max.	max		sur max
			sec.	%	AE	oC	g/100g	50points
3	4	5	49	97	103	107	110	
08	41	-491.10079	282	9.6	350	75.3	1.59	36.0
07	41	-491.10079	108	10.0	289	69.5	1.54	27.0
Moy.pond.		-491.10079	127	10.0	320	72.4	1.57	31.5
08	41	-491.10083	268	9.5	447	73.9	1.64	35.0
07	41	-491.10083	123	9.9	359	70.3	1.59	29.0
Moy.pond.		-491.10083	139	9.9	403	72.1	1.62	32.0
08	41		275	9.5	399	74.6	1.62	35.5
07	41		115	10.0	324	69.9	1.57	28.0
Moy.pond.		standards population	133	9.9	361	72.3	1.59	31.8
08	41	491.10084	287	9.9	351	74.8	1.64	36.0
07	41	491.10084	115	9.6	283	69.8	1.59	26.0
Moy.pond.		491.10084	134	9.7	317	72.3	1.62	31.0
08	41	491.10085	341	10.5	553	83.1	1.68	41.0
07	41	491.10085	182	10.0	387	72.8	1.60	34.0
Moy.pond.		491.10085	199	10.1	470	78.0	1.64	37.5
08	41	491.10087	295	10.2	442	74.8	1.61	37.0
07	41	491.10087	132	9.3	362	69.5	1.55	27.0
Moy.pond.		491.10087	150	9.4	402	72.2	1.58	32.0
08	41	491.10091	306	10.1	451	78.3	1.60	40.0
07	41	491.10091	185	9.5	415	74.3	1.53	35.0
Moy.pond.		491.10091	198	9.5	433	76.3	1.57	37.5
08	41	491.10092	296	10.0	478	77.4	1.51	39.0
07	41	491.10092	158	9.1	383	72.0	1.60	29.0
Moy.pond.		491.10092	173	9.2	431	74.7	1.56	34.0
08	41	491.10093	325	10.1	575	80.0	1.47	42.0
07	41	491.10093	180	9.4	415	72.8	1.57	32.0
Moy.pond.		491.10093	196	9.5	495	76.4	1.52	37.0
08	41	491.10094	295	10.0	559	74.1	1.58	39.0
07	41	491.10094	123	8.7	368	69.0	1.67	24.0
Moy.pond.		491.10094	142	8.8	464	71.6	1.63	31.5
08	41	491.10095	325	10.2	461	77.3	1.58	39.0
07	41	491.10095	158	9.6	423	72.3	1.58	31.0
Moy.pond.		491.10095	177	9.6	442	74.8	1.58	35.0
08	41	491.10098	321	10.5	603	75.8	1.58	41.0
07	41	491.10098	108	9.7	342	68.8	1.50	28.0
Moy.pond.		491.10098	132	9.8	473	72.3	1.54	34.5
08	41	491.10039	231	12.0	314	71.8	1.78	35.0
07	41	491.10039	105	12.7	261	68.0	1.73	28.0
Moy.pond.		491.10039	119	12.6	288	69.9	1.76	31.5
08	41		1	1	1	1	1	1
07	41		8	9	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	9	10	2	2	2	2
08	41		1	1	1	1	1	1
07	41		8	3	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	9	4	2	2	2	2

**SEIGLE D'AUTOMNE
WINTERROGGEN
2008**

résultats annuels

Présentation des essais en conditions extensives / Versuchsanlage

Lieu Anbauort	Altitude Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum
1260 Nyon VD	430 m	12-oct-07	22-juil-08
1376 Goumoëns VD	609 m	12-oct-07	29-juil-08
1567 Delley FR	470 m	12-oct-07	26-juil-08
1941 Vollèges VS	835 m	8-oct-07	31-juil-08
1964 Conthey VS	510 m	1-oct-07	11-juil-08
3324 Hindelbank BE bio	516 m	9-oct-07	23-juil-08
4317 Wegenstetten AG bio	441 m	9-oct-07	28-juil-08
8046 Reckenholz ZH	445 m	8-oct-07	25-juil-08

Présentation des variétés testées en conditions extenso / Prüfsorten

Jo semi SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur Züchter	Année d'essai Hauptversuchsjahr
--------------------	---------------------	-------------	----------------------	------------------------------------

standards populations

1	491.10079	Walet	Danko	PL	standard	Pop
2	491.10083	Matador	Petersen	D	standard	Pop

liste recommandée (LR) populations

5	491.10084	CHD 17	Danko	PL	2ème année	Pop
6	491.10085	Dankowskie Diament	Danko	PL	2ème année	Pop
8	491.10087	Conduct	LP	D	2ème année	Pop
12	491.10091	Carotop	Dr. h.c. Carsten	D	2ème année	Synthetic
13	491.10092	Caroass	Dr. h.c. Carsten	D	2ème année	Synthetic
14	491.10093	Carotrumpf	Dr. h.c. Carsten	D	2ème année	Synthetic
15	491.10094	Capitän	Dr. h.c. Carsten	D	2ème année	Synthetic
16	491.10095	Rotari	Hybro	D	2ème année	Pop
19	491.10098	Recrut	LP	D	2ème année	Pop
20	491.10039	Cadi	variété locale	(CH)	2ème année	Pop

standards hybrides

3	442.10027	Picasso	Lochow	D	standard	Hyb
4	442.10030	Treviso	Lochow	D	standard	Hyb

liste recommandée (LR) hybrides

7	442.10033	Visello	LP	D	2ème année	Hyb
9	442.10034	Gisetto	LP (retiré)	D	2ème année	Hyb
11	442.10035	Palazzo	LP	D	2ème année	Hyb
17	442.10037	Fugato	Hybro	D	2ème année	Hyb
18	442.10038	Agronom	Hybro	D	2ème année	Hyb

triticale

12	911.53814	Dorena	comparaison	CH	1ère année	
----	-----------	--------	-------------	----	------------	--

Résultats et indice, hybrides 2008

Critères	Standards hybrides		Moyenne standards
	Picasso	Treviso	
	442.10027	442.10030	
Caractéristiques principales			
Rendement, q/ha	73.2	62.2**	67.7
Rendement relatif, %	107.7	92.3	100.0
Résistance à la verse, note	1.9	1.7	1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.9	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	73.8	73.5	73.7
Résistance à la rouille brune, note	4.5	5.2	4.9
Teneur en protéine, %	9.2	9.6	9.4
Caract. circonstancielle			
Germination sur pied, note (2007)	4.2	4.1	4.2
Résistance à l'hivernage, note	2.5	3.4	3.0
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	138.1	141.7	139.9
Poids de 1000 grains, g	36.1	39.0	37.6
Ergot (note en pépinière 2007)	3.6	4.3	4.0
Bonus			
Malus		1.0	
Indice total lors du test	107.7	91.3	100.0
Indice limite d'admission	>103	>103	
Indice de qualité (max 50 pt.)	40	39	

* valeur éliminatoire

** problème de qualité de semences

Résultats et indice, hybrides 2008

Critères					
	Visello	Gisetto	Palazzo	Fugato	Agronome
	442.10033	442.10034	442.10035	442.10037	442.10038
Caractéristiques principales					
Rendement, q/ha	77.4	76.2	78.0	76.2	72.1
Rendement relatif, %	114.5	113.1	115.0	112.2	105.7
Résistance à la verse, note	1.9	2.4	1.9	1.7	1.7
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.3	-0.3	-0.1	-1.2	-0.7
Poids à l'hectolitre, kg	75.8	75.4	75.7	74.5	75.0
Résistance à la rouille brune, note	2.5	3.6	3.5	3.4	2.9
Teneur en protéine, %	9.3	9.5	9.4	9.4	8.9
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note (2007)	3.9	4.3	4.5	5.0	5.1
Résistance à l'hivernage, note	1.9	1.7	1.9	2.4	3.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	139.9	141.0	143.9	151.7	147.8
Poids de 1000 grains, g	36.6	37.1	36.9	38.1	37.0
Ergot (note en pépinière 2007)	1.1	4.2	1.8	5.2	2.7
Bonus	2.0	2.0	2.0	1.0	2.0
Malus					
Indice total lors du test	116.5	115.1	117.0	113.2	107.7
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103
Indice de qualité (max 50 pt.)	43	43	40	36	38

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, population 2008

Critères	Standards populations		Moyenne standards
	Walet	Matador	
Caractéristiques principales	491.10079	491.10083	
Rendement, q/ha	63.8	63.6	63.7
Rendement relatif, %	99.9	100.1	100.0
Résistance à la verse, note	1.7	1.8	1.8
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	75.7	75.4	75.6
Résistance à la rouille brune, note	2.5	3.5	3.0
Teneur en protéine, %	9.5	9.6	9.6
Caract. circonstancielle			
Germination sur pied, note (2007)	5.7	5.5	5.6
Résistance à l'hivernage, note	2.9	2.5	2.7
Autres observations			
Longueur des plantes, cm	154.5	152.8	153.7
Poids de 1000 grains, g	34.6	34.9	34.8
Ergot (note en pépinière 2007)	1.8	5.2	3.5
Bonus			
Malus			
Indice total lors du test	99.9	100.1	100.0
Indice limite d'admission	>103	>103	
Indice de qualité (max 50 pt.)	35	39	

* valeur éliminatoire

Résultats et indice, population 2008

Critères										
	CHD 17	Dankowski Diamant	Conduct	Carotop	Caroass	Carotrumpf	Capitän	Rotari	Recrut	Cadi
	491.10840	491.10085	491.10087	491.10091	491.10092	491.10093	491.10094	491.10095	491.10098	491.10039
Caractéristiques principales										
Rendement, q/ha	64.8	62.1	60.6	62.5	59.7	62.2	59.7	63.4	61.5	38.6
Rendement relatif, %	101.7	97.8	94.9	98.8	93.1	97.6	93.8	99.0	95.9	61.4
Résistance à la verse, note	1.8	1.7	2.0	2.4	1.6	1.7	1.5	1.8	2.1	3.7
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.4	-0.6	0.1	0.5	1.1	0.4	1.0	0.6	0.3	0.4
Poids à l'hectolitre, kg	73.7	75.3	75.7	74.9	75.7	75.5	74.7	76.5	75.1	70.7
Résistance à la rouille brune, note	2.0	2.7	2.0	4.0	2.9	5.0	3.7	2.8	3.7	4.3
Teneur en protéine, %	9.9	10.5	10.2	10.1	10.0	10.1	10.0	10.2	10.5	12.0
Caract. circonstancielle										
Gémination sur pied, note (2007)	5.3	5.0	5.3	4.3	4.4	4.4	5.4	5.0	5.9	6.0
Résistance à l'hivernage, note	1.7	2.6	2.9	3.2	3.8	3.6	3.6	3.5	3.5	3.1
Autres observations										
Longueur des plantes, cm	150.1	151.6	158.7	149.0	152.2	144.7	149.6	149.0	155.4	179.0
Poids de 1000 grains, g	33.8	36.1	37.2	35.1	35.5	35.4	36.2	36.3	37.0	29.2
Ergot (note en pépinière 2007)	3.4	3.9	5.1	2.7	3.2	4.2	2.5	5.1	3.0	2.9
Bonus	1.0		1.0							
Malus				1.0		1.0				4.0
Indice total lors du test	102.7	97.8	95.9	97.8	93.1	96.6	93.8	99.0	95.9	57.4
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103	>103
Indice de qualité (max 50 pt.)	36	41	37	40	39	42	39	39	41	35

* valeur éliminatoire

Résultats agronomiques 2008

No. Exp. liste	Nom de la variété	Rdt. abs. dt/ha	Rdt. rel. stand. %	Verse préc. (épi.) Note	Verse inter. (+3sem) Note	Verse tard. (réc.) Note	Verse moyenne Note	Verse max du z2 Note	Etat après hiver Note
4	5	21	24	36	37	38	39	40	31
standards hybride									
-442.10027	PICASSO	73.2	107.7	1.4	1.7	3.3	1.9	4.8	2.5
-442.10030	TREVISO	62.2	92.3	1.3	1.6	2.8	1.7	4.3	3.4
LP hybride									
442.10033	VISELLO	77.4	114.5	1.5	1.8	3.3	1.9	4.4	1.9
442.10034	GISETTO	76.2	113.1	1.8	1.7	3.9	2.4	5.2	1.7
442.10035	PALAZZO	78.0	115.0	1.2	1.6	4.0	1.9	6.0	1.9
442.10037	FUGATO	76.2	112.2	1.0	1.2	4.0	1.7	6.6	2.4
442.10038	AGRONOM (SECALE)	72.1	105.7	1.1	1.1	3.8	1.7	5.4	3.2
standards population									
-491.10079	WALET	63.8	99.9	1.2	1.5	3.2	1.7	3.9	2.9
-491.10083	MATADOR	63.6	100.1	1.1	1.2	4.1	1.8	5.4	2.5
LP population									
491.10084	CHD 17	64.8	101.7	1.4	1.7	3.4	1.8	5.5	1.7
491.10085	DANKOWSKIE DIAMENT	62.1	97.8	1.1	1.4	3.1	1.7	4.7	2.6
491.10087	CONDUCT	60.6	94.9	1.3	2.1	4.1	2.0	6.8	2.9
491.10091	CAROTOP	62.5	98.8	1.8	2.2	4.1	2.4	7.3	3.2
491.10092	CAROASS	59.7	93.1	1.1	1.4	3.3	1.6	4.7	3.8
491.10093	CAROTRUMPH	62.2	97.6	1.3	1.6	3.4	1.7	7.3	3.6
491.10094	CAPITÄN	59.7	93.8	1.0	1.3	3.2	1.5	5.9	3.6
491.10095	ROTARI	63.4	99.0	1.2	1.5	3.8	1.8	5.8	3.5
491.10098	RECRUT	61.5	95.9	1.4	2.0	4.5	2.1	6.9	3.5
491.10039	CADI	38.6	61.4	2.6	3.1	5.5	3.7	6.8	3.1
comparaison triticale									
911.53814	DORENA	58.2	91.4	1.2	1.6	2.0	1.4	4.2	1.9
	Référence(s)	67.7	100.0	1.3	1.6	3.1	1.8	4.6	2.9
	Moyenne d'essai	64.8	95.7	1.4	1.7	3.6	1.9	5.6	2.8
	CV [%]	10.3	7.5	53.1	51.5	21.7	27.5		30.5
	PPDS (5%)	4.0	7.6	0.5	0.7	0.6	0.6		0.8
	PPDS (1%)	5.3	10.1	0.6	0.9	0.8	0.8		1.1
	Ecart-type d'essai	6.6	7.2	0.7	0.9	0.8	0.5		0.9
	DL de l'erreur	238	114	204	136	136	95		** *
	Nbr. obs.	21	7	18	12	12	6		9
	Nbr. lieux	7	7	6	4	4	6		3

Résultats agronomiques 2008

No. Exp. liste	Nom de la variété	Hau- teur cm	Epi- aison +/- jours	Rdt. du triage %	PMG g	PHL kg	Note du grain Note
4	5	35	34	27	28	29	44
standards hybride							
-442.10027	PICASSO	138.1	-0.9	97.2	36.1	73.8	2.7
-442.10030	TREVISO	141.7	0.9	97.8	39.0	73.5	3.3
LP hybride							
442.10033	VISELLO	139.9	-1.3	98.9	36.6	75.8	3.0
442.10034	GISETTO	141.0	-0.3	98.4	37.1	75.4	3.7
442.10035	PALAZZO	143.9	-0.1	98.3	36.9	75.7	3.7
442.10037	FUGATO	151.7	-1.2	97.5	38.1	74.5	3.7
442.10038	AGRONOM (SECALE)	147.8	-0.7	97.5	37.0	75.0	2.7
standards population							
-491.10079	WALET	154.5	-0.4	98.1	34.6	75.7	3.0
-491.10083	MATADOR	152.8	0.4	98.3	34.9	75.4	3.3
LP population							
491.10084	CHD 17	150.1	-1.4	97.0	33.8	73.7	3.3
491.10085	DANKOWSKIE DIAMENT	151.6	-0.6	98.1	36.1	75.3	3.3
491.10087	CONDUCT	158.7	0.1	98.7	37.2	75.7	3.0
491.10091	CAROTOP	149.0	0.5	98.2	35.1	74.9	3.0
491.10092	CAROASS	152.2	1.1	97.7	35.5	75.7	2.7
491.10093	CAROTRUMPH	144.7	0.4	98.0	35.4	75.5	3.0
491.10094	CAPITÄN	149.6	1.0	97.3	36.2	74.7	3.7
491.10095	ROTARI	149.0	0.6	98.4	36.3	76.5	3.0
491.10098	RECRUT	155.4	0.3	98.2	37.0	75.1	2.3
491.10039	CADI	179.0	0.4	85.1	29.2	70.7	5.0
comparaison triticale							
911.53814	DORENA	112.5	5.9	94.9	40.1	72.0	3.3
	Référence(s)	139.9	0.0	97.5	37.6	73.7	3.0
	Moyenne d'essai	148.2	-0.4	97.2	36.1	74.7	3.2
	CV [%]	2.7		2.1	3.4	0.9	14.7
	PPDS (5%)	2.3	0.8	3.0	1.7	0.4	0.8
	PPDS (1%)	3.0	1.0	3.9	2.3	0.5	1.1
	Ecart-type d'essai	4.0	0.8	2.1	1.2	0.7	0.5
	DL de l'erreur	272	133	57	57	272	38
	Nbr. obs.	24	8	4	4	24	3
	Nbr. lieux	8	8	4	4	8	3

Résultats agronomiques 2008

No. Exp. liste	Nom de la variété	Oïdium nat. note 1 Note	Oïdium nat. note 2 Note	OïdiumR artif. moyen. Note	JauneR nat. note 1 Note	JauneR nat. note 2 Note	JauneR artif. moyen. Note	BruneR nat. note 1 Note	BruneR nat. note 2 Note	Brune artif. moyen. Note
4	5	58	59	60	62	63	64	66	67	68
standards hybride										
-442.10027	PICASSO	2.3	0.6	1.0	4.5		1.0	2.9	4.5	1.0
-442.10030	TREVISO	2.4	2.1	1.7	5.5		1.3	2.7	5.2	1.0
LP hybride										
442.10033	VISELLO	3.3	2.2	1.3	3.0		3.3	1.3	2.5	1.0
442.10034	GISETTO	2.4	1.4	1.3	4.2		1.7	2.4	3.6	1.0
442.10035	PALAZZO	3.0	0.9	1.0	5.2		1.7	2.2	3.5	1.0
442.10037	FUGATO	2.5	1.4	1.3	2.1		2.3	1.9	3.4	1.0
442.10038	AGRONOM (SE	2.0	0.9	1.7	3.4		2.0	1.7	2.9	1.0
standards population										
-491.10079	WALLET	3.3	0.6	1.3	0.2		1.7	1.6	2.5	1.0
-491.10083	MATADOR	3.1	1.2	1.3	3.1		1.3	2.4	3.5	1.3
LP population										
491.10084	CHD 17	3.4	0.7	1.0	3.4		2.3	1.1	2.0	1.0
491.10085	DANKOWSKIE I	3.7	1.3	1.7	2.4		1.7	1.7	2.7	1.0
491.10087	CONDUCT	2.6	1.3	1.0	2.3		2.3	1.3	2.0	1.0
491.10091	CAROTOP	3.1	0.8	1.0	2.5		1.7	2.8	4.0	1.0
491.10092	CAROASS	2.3	0.8	1.0	4.8		2.3	1.8	2.9	1.0
491.10093	CAROTRUMPH	3.7	1.0	1.0	4.6		3.3	3.0	5.0	1.3
491.10094	CAPITÂN	3.2	1.2	1.3	4.6		2.3	2.3	3.7	1.7
491.10095	ROTARI	3.1	0.9	1.0	3.2		3.0	1.9	2.8	1.3
491.10098	RECRUT	2.9	0.9	1.0	3.0		2.3	2.5	3.7	1.0
491.10039	CADI	3.3	4.6	1.0	3.5		1.0	2.8	4.3	1.0
comparaison triticale										
911.53814	DORENA	0.8	0.8		1.4			1.1	1.5	
	Référence(s)	2.4	1.4	1.3	5.0		1.3	2.8	4.9	1.1
	Moyenne d'essa	2.8	1.3	1.2	3.4		2.0	2.1	3.3	1.1
	CV [%]	17.7	40.3		30.2			38.4	19.5	
	PPDS (5%)	0.8	0.9		1.7			0.6	0.7	
	PPDS (1%)	1.1	1.2		2.3			0.8	1.0	
	Ecart-type d'essai	0.5	0.5		1.0			0.8	0.6	
	DL de l'erreur	34	34		34			** *	68	
	Nbr. obs.	3	3	3	3		3	15	6	3
	Nbr. lieux	1	1	1	1		1	5	2	1

Résultats agronomiques 2008

No. Exp. liste	Nom de la variété	Fus épi artif. préc. Note	Fus épi artif. tard. Note	Rhyncho nat. note 1 Note	Rhyncho nat. note 2 Note	Rhyncho artif. moy. Note	Ergot nat. note 1 Note	Ergot nat. note 2 Note	Etat san. feuil. Note
4	5	76	77	81	82	83	85	86	89
standards hybride									
-442.10027	PICASSO	1.3	3.0	3.1					6.8
-442.10030	TREVISO	2.7	4.3	3.3					6.8
LP hybride									
442.10033	VISELLO	1.7	3.3	2.7					4.6
442.10034	GISETTO	2.3	4.0	2.1					6.4
442.10035	PALAZZO	1.0	3.7	2.9					6.5
442.10037	FUGATO	2.0	3.7	2.0					6.2
442.10038	AGRONOM (SECALE)	1.3	3.7	2.3					5.7
standards population									
-491.10079	WALET	2.0	3.3	2.3					6.0
-491.10083	MATADOR	1.7	2.3	2.5					5.3
LP population									
491.10084	CHD 17	2.7	3.7	2.3					6.0
491.10085	DANKOWSKIE DIAMENT	2.0	3.0	2.6					6.2
491.10087	CONDUCT	2.0	3.7	2.4					6.5
491.10091	CAROTOP	1.7	3.3	2.4					6.8
491.10092	CAROASS	2.0	3.7	2.4					5.7
491.10093	CAROTRUMPH	1.3	3.3	3.4					7.1
491.10094	CAPITÂN	1.0	2.0	2.6					6.2
491.10095	ROTARI	1.7	4.0	2.8					6.1
491.10098	RECRUT	2.3	3.0	2.4					6.4
491.10039	CADI	2.3	3.0	2.8					6.5
comparaison triticale									
911.53814	DORENA			1.1					4.6
	Référence(s)	1.9	3.2	3.2					6.8
	Moyenne d'essai	1.8	3.4	2.5					6.1
	CV [%]			24.1					13.1
	PPDS (5%)			1.0					1.3
	PPDS (1%)								
	Ecart-type d'essai			0.6					0.8
	DL de l'erreur			34					34
	Nbr. obs.	3	3	3					3
	Nbr. lieux	1	1	1					1

Résultats de la qualité de 2008

No. Exp. liste	Nom de la variété	Temps chute sec sec.	Prot.ms grains NIT %	Amylo- gramm max. AE	Amylo Temp max oC	Cendres moyenne g/100g	Total point pour Qualité sur max 50points
4	5	49	97	103	107	110	
standards hybrides							
-442.10027	PICASSO	334	9.2	739	78.4	1.58	40
-442.10030	TREVISO	313	9.6	536	75.8	1.59	38
LR hybrides							
442.10033	VISELLO	379	9.3	809	82.1	1.54	43
442.10034	GISETTO	354	9.5	851	81.8	1.57	43
442.10036	PALAZZO	327	9.4	723	78.5	1.61	40
442.10037	FUGATO	310	9.4	437	75.3	1.60	36
442.10038	AGRONOM	323	8.9	628	77.3	1.63	38
standards populations							
-491.10079	WALET	268	9.5	447	73.9	1.64	35
-491.10083	MATADOR	282	9.6	350	75.3	1.59	36
LR populations							
491.10084	CHD 17	287	9.9	351	74.8	1.64	36
491.10085	DANKOWSKI DIAMENT	341	10.5	553	83.1	1.68	41
491.10087	CONDUCT	295	10.2	442	74.8	1.61	37
491.10091	CAROTOP	306	10.1	451	78.3	1.60	40
491.10092	CAROASS	296	10.0	478	77.4	1.51	39
491.10093	CAROTRUMPF	325	10.1	575	80	1.47	42
491.10094	CAPITÀN	295	10.0	559	74.1	1.58	39
491.10095	ROTARI	325	10.2	461	77.3	1.56	39
491.10098	RECRUT	321	10.5	603	75.8	1.58	41
491.10039	CADI	231	12.0	314	71.8	1.78	35
	Moyenne des standards	299.3	9.5	518.0	75.9	1.60	37.3
	Moyenne d'essai	311.2	9.9	542.5	77.1	1.60	38.8
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	3	8	1	1	1	1
	Nbr. lieux	3	3	1	1	1	1

SEIGLE D'AUTOMNE WINTERROGGEN 2008

**Résultats par lieu du
réseau extenso/bio**

WR 08 0000 41.Z3
Rdt_abs__dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1941 Vollèges	1964 Conthey	
491.10079 WALET	63.8 -----	52.3 -----	77.7 -----	70.9 -----	67.7 -----	
491.10083 MATADOR	63.6 -----	57.3 -----	68.5 -----	72.2 -----	74.6 -----	
-442.10027 PICASSO	73.2 -----	63.0 -----	91.7 -----	84.6 -----	81.8 -----	
-442.10030 TREVISO	62.2 -----	56.2 -----	69.0 -----	75.7 -----	64.6 -----	
491.10084 CHD 17	64.8 -----	55.3 -----	77.4 -----	74.8 -----	69.6 -----	
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	62.1 -----	53.3 -----	75.1 -----	70.4 -----	66.5 -----	
442.10033 VISELLO	77.4 -----	62.5 -----	98.0 -----	89.3 -----	75.9 -----	
491.10087 CONDUCT	60.6 -----	47.6 -----	75.2 -----	72.7 -----	62.7 -----	
442.10034 GISETTO	76.2 -----	57.2 -----	83.4 -----	93.1 -----	78.5 -----	
442.10035 PALAZZO	78.0 -----	63.1 -----	97.5 -----	89.9 -----	82.4 -----	
911.53814 DORENA	58.2 -----	45.5 -----	60.8 -----	72.6 -----	64.3 -----	
491.10091 CAROTOP	62.5 -----	61.1 -----	71.8 -----	67.5 -----	66.0 -----	
491.10092 CAROASS	59.7 -----	53.6 -----	77.4 -----	76.5 -----	62.4 -----	
491.10093 CAROTRUMPH	62.2 -----	53.5 -----	82.2 -----	80.7 -----	54.3 -----	
491.10094 CAPITŽN	59.7 -----	50.0 -----	78.8 -----	76.4 -----	51.7 -----	
491.10095 ROTARI	63.4 -----	50.7 -----	79.7 -----	80.4 -----	61.9 -----	
442.10037 FUGATO	76.2 -----	68.3 -----	103.3 -----	78.7 -----	87.9 -----	
442.10038 AGRONOM (SECALE)	72.1 -----	61.4 -----	91.3 -----	91.5 -----	78.3 -----	
491.10098 RECRUT	61.5 -----	49.9 -----	81.4 -----	70.4 -----	66.9 -----	
491.10039 CADI	38.6 -	38.4 -	34.3 -	43.8 -	45.0 -	
Standards	67.7 -----	59.6 -----	80.3 -----	80.1 -----	73.2 -----	
Moyenne d'essai	64.8 -----	55.0 -----	78.7 -----	76.6 -----	68.2 -----	
Minima/Maxima	38.6 .. 78.0	38.4 .. 68.3	34.3 .. 103.3	43.8 .. 93.1	45.0 .. 87.9	
CV [%]	10.3	6.8	11.9	10.6	12.8	
PPDS (5%)	4	6.2	15.5	13.5	14.5	
PPDS (1%)	5.3	8.3	20.9	18.1	19.5	
Ecart-type d'essai	6.6	3.7	9.4	8.1	8.7	
DL de l'erreur	238	34	34	34	34	
Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3	
Analyse de variance	S.C.	DL	DL	F-calc	F(95%)	P0

Procédés	32756		19	39.02 ***	1.63	0.0000
Lieux	42159.5		6	159.04 ***	2.14	0.0000
Int. Proc.*Lieux	9873.5		114	1.96 ***	1.3	0.0006
Erreur	10515.2		238			
Total	95304.2		377			

WR 08 0000 41.Z3
 Rdt_abs__dt/ha_21

Procédés	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	48.3 ----	57.0 -----	72.4 -----
491.10083 MATADOR	52.2 ----	53.3 -----	66.9 -----
-442.10027 PICASSO	61.0 -----	56.2 -----	73.8 -----
-442.10030 TREVISO	55.1 -----	52.2 -----	62.8 -----
491.10084 CHD 17	51.5 ----	55.4 -----	69.3 -----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	52.2 ----	53.8 -----	63.5 -----
442.10033 VISELLO	66.6 -----	67.6 -----	81.9 -----
491.10087 CONDUCT	50.2 ----	49.9 -----	66.1 -----
442.10034 GISETTO	68.2 -----	68.8 -----	84.5 -----
442.10035 PALAZZO	74.3 -----	57.2 -----	81.6 -----
911.53814 DORENA	47.9 ----	53.8 -----	62.2 -----
491.10091 CAROTOP	51.0 ----	56.4 -----	63.7 -----
491.10092 CAROASS	43.9 ---	45.3 ----	58.7 -----
491.10093 CAROTRUMPH	50.4 ----	53.2 -----	61.2 -----
491.10094 CAPITŽN	49.2 ----	51.3 -----	60.7 -----
491.10095 ROTARI	50.1 ----	50.2 -----	70.8 -----
442.10037 FUGATO	59.3 -----	58.8 -----	77.2 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	50.4 ----	57.1 -----	74.9 -----
491.10098 RECRUT	45.5 ---	49.0 -----	67.6 -----
491.10039 CADI	35.5 -	33.6 -	39.4 -
Standards	58.0 -----	54.2 -----	68.3 -----
Moyenne d'essai	53.1 ----	54.0 -----	68.0 -----
Minima/Maxima	35.5 .. 74.3	33.6 .. 68.8	39.4 .. 84.5
CV [%]	8.7	11	4.3
PPDS (5%)	7.7	9.8	4.8
PPDS (1%)	10.3	13.2	6.4
Ecart-type d'essai	4.6	5.9	2.9
DL de l'erreur	34	34	34
Nbr. d'obs.	3	3	3

WR 08 0000 4 1.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

standards hybrides

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1941 Vollèges	1964 Conthey	
491.10079 WALET	94.2 -----	87.8 -----	96.8 -----	88.5 -----	92.6 -----	
491.10083 MATADOR	93.9 -----	96.1 -----	85.3 -----	90.1 -----	102.0 -----	
-442.10027 PICASSO	108.1 -----	105.8 -----	114.2 -----	105.5 -----	111.8 -----	
-442.10030 TREVISO	91.9 -----	94.2 -----	85.8 -----	94.5 -----	88.2 -----	
491.10084 CHD 17	95.7 -----	92.8 -----	96.3 -----	93.4 -----	95.2 -----	
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	91.8 -----	89.5 -----	93.4 -----	87.8 -----	90.9 -----	
442.10033 VISELLO	114.3 -----	104.9 -----	122.0 -----	111.4 -----	103.7 -----	
491.10087 CONDUCT	89.6 -----	79.8 -----	93.6 -----	90.7 -----	85.7 -----	
442.10034 GISETTO	112.6 -----	96.0 -----	103.8 -----	116.2 -----	107.3 -----	
442.10035 PALAZZO	115.2 -----	105.8 -----	121.4 -----	112.2 -----	112.6 -----	
911.53814 DORENA	85.9 -----	76.3 -----	75.7 -----	90.6 -----	87.9 -----	
491.10091 CAROTOP	92.3 -----	102.5 -----	89.4 -----	84.3 -----	90.2 -----	
491.10092 CAROASS	88.2 -----	89.9 -----	96.4 -----	95.4 -----	85.3 -----	
491.10093 CAROTRUMPH	91.9 -----	89.7 -----	102.4 -----	100.7 -----	74.2 -----	
491.10094 CAPITŽN	88.3 -----	83.9 -----	98.1 -----	95.3 -----	70.7 -----	
491.10095 ROTARI	93.6 -----	85.0 -----	99.2 -----	100.3 -----	84.6 -----	
442.10037 FUGATO	112.6 -----	114.5 -----	128.5 -----	98.2 -----	120.1 -----	
442.10038 AGRONOM (SECALE)	106.6 -----	103.1 -----	113.7 -----	114.2 -----	107.0 -----	
491.10098 RECRUT	90.9 -----	83.8 -----	101.3 -----	87.9 -----	91.5 -----	
491.10039 CADI	57.0 -	64.5 -	42.7 -	54.6 -	61.5 -	
Standards	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	
Moyenne d'essai	95.7 -----	92.3 -----	98.0 -----	95.6 -----	93.1 -----	
Minima/Maxima	57.0 .. 115.2	64.5 .. 114.5	42.7 .. 128.5	54.6 .. 116.2	61.5 .. 120.1	
CV [%]	7.5					
PPDS (5%)	7.6	ns	ns	ns	ns	
PPDS (1%)	10.1	ns	ns	ns	ns	
Ecart-type d'essai	7.2					
DL de l'erreur	114					
Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1	
Analyse de variance	S.C.	DL	DL	F-calc	F(95%)	P0

Procédés	23306.2	19		23.80 ***	1.68	0.0000
Lieux	1405.5	6		4.54 ***	2.18	0.0005
Int. Proc.*Lieux	0	0				
Erreur	5876.2	114				
Total	30588	139				

WR 08 0000 41.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

standards hybrides

Procédés	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	83.3 ----	105.2 -----	105.9 -----
491.10083 MATADOR	89.9 ----	98.4 -----	97.9 -----
-442.10027 PICASSO	105.1 -----	103.8 -----	108.0 -----
-442.10030 TREVISO	94.9 -----	96.2 -----	92.0 -----
491.10084 CHD 17	88.8 ----	102.3 -----	101.4 -----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	89.9 ----	99.3 -----	92.8 -----
442.10033 VISELLO	114.8 -----	124.7 -----	119.8 -----
491.10087 CONDUCT	86.6 ----	92.1 -----	96.8 -----
442.10034 Gisetto	117.6 -----	127.0 -----	123.6 -----
442.10035 PALAZZO	128.0 -----	105.5 -----	119.4 -----
911.53814 DORENA	82.5 ---	99.3 -----	91.0 -----
491.10091 CAROTOP	87.8 ----	104.0 -----	93.2 -----
491.10092 CAROASS	75.6 ---	83.6 ----	85.9 -----
491.10093 CAROTRUMPH	86.8 ----	98.2 -----	89.5 -----
491.10094 CAPITŽN	84.8 ----	94.7 -----	88.9 -----
491.10095 ROTARI	86.3 ----	92.6 -----	103.5 -----
442.10037 FUGATO	102.3 -----	108.5 -----	113.0 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	86.8 ----	105.3 -----	109.5 -----
491.10098 RECRUT	78.4 ---	90.4 -----	99.0 -----
491.10039 CADI	61.1 -	62.0 -	57.7 -
Standards	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Moyenne d'essai	91.6 ----	99.7 -----	99.4 -----
Minima/Maxima	61.1 .. 128.0	62.0 .. 127.0	57.7 .. 123.6
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.	1	1	1

WR 08 0000 41.Z3

Rdt._rel._stanc and._%_22

standards populations

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1941 Vollèges	1964 Conthey
-491.10079 WALET	100.2 -----	95.5 -----	106.3 -----	99.1 -----	95.2 -----
-491.10083 MATADOR	99.8 -----	104.5 -----	93.7 -----	100.9 -----	104.8 -----
442.10027 PICASSO	114.9 -----	115.1 -----	125.4 -----	118.2 -----	114.9 -----
442.10030 TREVISO	97.7 -----	102.5 -----	94.3 -----	105.7 -----	90.7 -----
491.10084 CHD 17	101.7 -----	101.0 -----	105.8 -----	104.6 -----	97.8 -----
491.10085 DANKOWSKIE	97.5 -----	97.4 -----	102.6 -----	98.3 -----	93.5 -----
442.10033 VISELLO	121.5 -----	114.1 -----	134.1 -----	124.7 -----	106.6 -----
491.10087 CONDUCT	95.2 -----	86.8 -----	102.8 -----	101.6 -----	88.0 -----
442.10034 GISETTO	119.7 -----	104.4 -----	114.0 -----	130.1 -----	110.2 -----
442.10035 PALAZZO	122.5 -----	115.1 -----	133.3 -----	125.6 -----	115.7 -----
911.53814 DORENA	91.3 -----	83.0 -----	83.2 -----	101.4 -----	90.3 -----
491.10091 CAROTOP	98.1 -----	111.5 -----	98.2 -----	94.4 -----	92.7 -----
491.10092 CAROASS	93.7 -----	97.7 -----	105.9 -----	106.8 -----	87.6 -----
491.10093 CAROTRUMP	97.7 -----	97.6 -----	112.4 -----	112.7 -----	76.3 -----
491.10094 CAPITŽN	93.8 -----	91.2 -----	107.8 -----	106.7 -----	72.7 -----
491.10095 ROTARI	99.5 -----	92.5 -----	109.0 -----	112.3 -----	86.9 -----
442.10037 FUGATO	119.7 -----	124.6 -----	141.2 -----	109.9 -----	123.5 -----
442.10038 AGRONOM (S	113.3 -----	112.1 -----	124.9 -----	127.9 -----	109.9 -----
491.10098 RECRUT	96.6 -----	91.1 -----	111.3 -----	98.4 -----	94.0 -----
491.10039 CADI	60.6 -	70.1 -	46.9 -	61.1 -	63.2 -
Standards	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Moyenne d'ess	101.8 -----	100.4 -----	107.7 -----	107.0 -----	95.7 -----
Minima/Maxim	60.6 .. 122.5	70.1 .. 124.6	46.9 .. 141.2	61.1 .. 130.1	63.2 .. 123.5
CV [%]	7.7				
PPDS (5%)	8.3	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	10.9	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	7.8				
DL de l'erreur	114				
Nbr. d'obs.	7	1	1	1	1

WR 08 0000 41.Z3

Rdt._rel._stanc and. _%_22

standards populations

Procédés	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
-491.10079 WALET	96.2 ----	103.3 -----	104.0 -----
-491.10083 MATADOR	103.8 ----	96.7 -----	96.0 -----
442.10027 PICASSO	121.4 -----	101.9 -----	106.0 -----
442.10030 TREVISO	109.6 -----	94.5 -----	90.2 -----
491.10084 CHD 17	102.6 ----	100.5 -----	99.5 -----
491.10085 DANKOWSKIE	103.8 ----	97.5 -----	91.1 -----
442.10033 VISELLO	132.5 -----	122.5 -----	117.6 -----
491.10087 CONDUCT	99.9 ----	90.4 -----	95.0 -----
442.10034 GISETTO	135.8 -----	124.7 -----	121.3 -----
442.10035 PALAZZO	147.8 -----	103.6 -----	117.2 -----
911.53814 DORENA	95.2 ----	97.6 -----	89.3 -----
491.10091 CAROTOP	101.4 ----	102.2 -----	91.4 -----
491.10092 CAROASS	87.3 ---	82.2 ----	84.3 -----
491.10093 CAROTRUMP	100.2 ----	96.4 -----	87.8 -----
491.10094 CAPITŽN	98.0 ----	93.0 -----	87.2 -----
491.10095 ROTARI	99.6 ----	91.0 -----	101.6 -----
442.10037 FUGATO	118.1 -----	106.6 -----	110.9 -----
442.10038 AGRONOM (S	100.3 ----	103.5 -----	107.5 -----
491.10098 RECRUT	90.5 ---	88.8 -----	97.1 -----
491.10039 CADI	70.6 -	60.9 -	56.6 -
Standards	100.0 ----	100.0 -----	100.0 -----
Moyenne d'ess	105.7 ----	97.9 -----	97.6 -----
Minima/Maxim	70.6 .. 147.8	60.9 .. 124.7	56.6 .. 121.3
CV [%]			
PPDS (5%)	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai			
DL de l'erreur			
Nbr. d'obs.	1	1	1

WR 08 0000 41.Z3
 PHL_moyen__kg_37

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1941 Vollèges
491.10079 WALET	75.7 -----	76.3 -----	73.3 -----	79.7 -----	73.8 -----
491.10083 MATADOR	75.4 -----	76.3 -----	73.0 -----	79.4 -----	74.6 -----
-442.10027 PICASSO	73.8 -----	74.9 -----	73.0 -----	77.4 -----	72.4 -----
-442.10030 TREVISO	73.5 -----	75.2 -----	72.7 -----	75.8 -----	72.9 -----
491.10084 CHD 17	73.7 -----	74.2 -----	71.7 -----	76.6 -----	72.3 -----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	75.3 -----	75.8 -----	73.5 -----	79.0 -----	73.7 -----
442.10033 VISELLO	75.8 -----	76.8 -----	75.2 -----	79.0 -----	74.3 -----
491.10087 CONDUCT	75.7 -----	76.6 -----	72.9 -----	79.5 -----	74.1 -----
442.10034 GISETTO	75.4 -----	76.5 -----	74.5 -----	79.0 -----	73.9 -----
442.10035 PALAZZO	75.7 -----	76.4 -----	75.3 -----	79.4 -----	75.2 -----
911.53814 DORENA	72.0 --	72.8 -	69.8 ---	74.0 --	70.2 --
491.10091 CAROTOP	74.9 -----	76.4 -----	72.7 -----	78.7 -----	73.1 -----
491.10092 CAROASS	75.7 -----	76.6 -----	73.9 -----	79.2 -----	74.1 -----
491.10093 CAROTRUMPH	75.5 -----	76.8 -----	73.9 -----	79.5 -----	74.5 -----
491.10094 CAPITŽN	74.7 -----	75.6 -----	73.0 -----	78.5 -----	73.3 -----
491.10095 ROTARI	76.5 -----	77.4 -----	73.7 -----	80.4 -----	75.5 -----
442.10037 FUGATO	74.5 -----	75.8 -----	72.8 -----	77.9 -----	73.7 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	75.0 -----	76.2 -----	73.3 -----	78.5 -----	73.4 -----
491.10098 RECRUT	75.1 -----	76.1 -----	72.9 -----	79.0 -----	74.1 -----
491.10039 CAD1	70.7 -	72.4 -	67.3 -	73.2 -	69.2 -
Standards	73.7 -----	75.1 -----	72.9 -----	76.6 -----	72.7 -----
Moyenne d'essai	74.7 -----	75.8 -----	72.9 -----	78.2 -----	73.4 -----
Minima/Maxima	70.7 .. 76.5	72.4 .. 77.4	67.3 .. 75.3	73.2 .. 80.4	69.2 .. 75.5
CV [%]	0.9	0.3	0.9	0.8	1.3
PPDS (5%)	0.4	0.4	1.1	1.1	1.6
PPDS (1%)	0.5	0.5	1.5	1.4	2.1
Ecart-type d'essai	0.7	0.2	0.7	0.6	1
DL de l'erreur	272	34	34	34	34
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	886.2	19	92.56 ***	1.63	0.0000
Lieux	1348.9	7	382.45 ***	2.05	0.0000
Int. Proc.*Lieux	193.6	133	2.89 ***	1.27	0.0001
Erreur	137.1	272			
Total	2565.8	431			

WR 08 0000 41.Z3
 PHL_moyen__kg_37

Procédés	1964 Conthey	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	75.0 -----	74.5 -----	76.0 -----	76.9 -----
491.10083 MATADOR	74.0 -----	74.7 -----	75.6 -----	76.0 -----
-442.10027 PICASSO	71.5 ---	72.9 -----	73.7 --	74.4 -----
-442.10030 TREVISO	70.2 -	73.3 -----	73.9 --	74.2 -----
491.10084 CHD 17	72.9 -----	72.7 -----	74.7 ---	74.7 -----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	74.2 -----	74.1 -----	75.8 -----	76.2 -----
442.10033 VISELLO	72.9 -----	75.6 -----	76.8 -----	75.7 -----
491.10087 CONDUCT	73.2 -----	75.3 -----	76.8 -----	77.0 -----
442.10034 GISETTO	73.1 -----	74.9 -----	75.5 -----	75.9 -----
442.10035 PALAZZO	73.1 -----	75.4 -----	75.1 -----	75.9 -----
911.53814 DORENA	73.7 -----	70.3 -	73.6 --	71.9 ---
491.10091 CAROTOP	72.5 -----	74.2 -----	75.9 -----	75.7 -----
491.10092 CAROASS	74.6 -----	74.4 -----	76.4 -----	76.6 -----
491.10093 CAROTRUMPH	72.3 -----	74.6 -----	76.1 -----	76.2 -----
491.10094 CAPITŽN	72.6 -----	73.9 -----	76.0 -----	74.9 -----
491.10095 ROTARI	74.5 -----	76.0 -----	77.3 -----	77.1 -----
442.10037 FUGATO	73.0 -----	73.1 -----	75.0 -----	74.7 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	73.5 -----	73.9 -----	76.2 -----	75.2 -----
491.10098 RECRUT	73.1 -----	73.5 -----	75.7 -----	76.0 -----
491.10039 CADI	70.1 -	69.9 -	73.2 -	70.3 -
Standards	70.8 --	73.1 -----	73.8 --	74.3 -----
Moyenne d'essai	73.0 -----	73.9 -----	75.5 -----	75.3 -----
Minima/Maxima	70.1 .. 75.0	69.9 .. 76.0	73.2 .. 77.3	70.3 .. 77.1
CV [%]	1.8	0.6	0.4	0.6
PPDS (5%)	2.2	0.8	0.5	0.7
PPDS (1%)	2.9	1.1	0.6	1
Ecart-type d'essai	1.3	0.5	0.3	0.4
DL de l'erreur	34	34	34	34
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WR 08 0000 41.Z3
Epi_ aison_+/-/_jours_43

standards hybrides

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1941 Vollèges
491.10079 WALET	-1.4 --	0.1 ---	-1.4 -	-2.2 -	-0.9 --
491.10083 MATADOR	-0.7 ---	-0.8 --	-1.0 --	-1.0 --	-0.6 --
-442.10027 PICASSO	-0.9 --	-0.6 --	-0.6 --	-1.0 --	-0.6 --
-442.10030 TREVISO	0.9 ----	0.6 ----	0.6 ---	1.0 ---	0.6 ----
491.10084 CHD 17	-2.5 -	-1.4 -	-1.8 -	-0.9 --	-1.9 -
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	-1.7 --	-1.5 -	-1.5 -	-2.1 -	-1.2 --
442.10033 VISELLO	-1.3 --	-0.5 --	-0.1 ---	-0.5 --	-1.9 -
491.10087 CONDUCT	-1.0 --	-0.1 ---	-0.7 --	-0.8 --	-0.7 --
442.10034 GISETTO	-0.3 ---	0.7 ----	-0.4 --	-1.1 -	-0.1 ---
442.10035 PALAZZO	-0.1 ---	0.4 ----	0.8 ----	-0.6 --	0.2 ---
911.53814 DORENA	5.9 -----	4.6 -----	6.7 -----	10.4 -----	5.5 -----
491.10091 CAROTOP	-0.5 ---	-0.8 --	-1.5 -	1.0 ---	-0.9 --
491.10092 CAROASS	0.0 ----	-1.1 -	-0.4 --	1.0 ---	-0.7 --
491.10093 CAROTRUMPH	-0.7 ---	-1.1 -	-1.0 -	-1.4 -	-0.8 --
491.10094 CAPITŽN	-0.0 ----	-0.2 ---	-0.0 ---	1.0 ---	-0.2 ---
491.10095 ROTARI	-0.5 ---	0.3 ----	-0.8 --	-0.6 --	-1.1 --
442.10037 FUGATO	-1.2 --	-1.4 -	-0.9 --	0.9 ---	-1.7 -
442.10038 AGRONOM (SECALE)	-0.7 ---	-0.2 ---	-1.8 -	-0.7 --	-0.5 ---
491.10098 RECRUT	-0.8 ---	0.1 ---	-1.7 -	-0.3 --	-1.1 --
491.10039 CADI	-0.7 ---	-0.1 ---	-1.5 -	0.5 ---	-1.6 -
Standards	-0.0 ----	0.0 ---	-0.0 ---	0.0 --	-0.0 ---
Moyenne d'essai	-0.4 ---	-0.1 ---	-0.4 --	0.1 --	-0.5 --
Minima/Maxima	-2.5 .. 5.9	-1.5 .. 4.6	-1.8 .. 6.7	-2.2 .. 10.4	-1.9 .. 5.5
CV [%]					
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8				
DL de l'erreur	133				
Nbr. d'obs.	8	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	409.5	19	34.08 ***	1.67	0.0000
Lieux	30.7	7	6.94 ***	2.08	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0	0			
Erreur	84.1	133			
Total	524.3	159			

WR 08 0000 41.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

standards hybrides

Procédés	1964 Conthey	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	-1.1 ---	-2.2 --	-2.3 ---	-1.6 ---
491.10083 MATADOR	-0.7 ---	-0.0 ----	-1.3 ----	-0.1 ----
-442.10027 PICASSO	-0.7 ---	-1.6 --	-0.9 ----	-1.1 ---
-442.10030 TREVISO	0.7 ----	1.6 ----	0.9 ----	1.1 ----
491.10084 CHD 17	-2.6 -	-3.1 -	-4.1 -	-4.2 -
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	-1.4 --	-1.3 ---	-2.0 ----	-2.3 --
442.10033 VISELLO	-1.4 --	-2.0 --	-2.7 ---	-1.2 ---
491.10087 CONDUCT	-1.6 --	-1.1 ---	-2.0 ----	-0.9 ----
442.10034 GISETTO	-0.4 ---	-0.2 ----	-1.6 ----	0.3 ----
442.10035 PALAZZO	-0.7 ---	0.3 ----	-1.4 ----	0.4 ----
911.53814 DORENA	5.1 -----	5.2 -----	3.0 -----	6.5 -----
491.10091 CAROTOP	-1.0 ---	-0.3 ----	-0.3 ----	-0.4 ----
491.10092 CAROASS	-0.1 ----	1.1 ----	-0.7 ----	0.7 ----
491.10093 CAROTRUMPH	-1.5 --	0.4 ----	-0.8 ----	0.8 ----
491.10094 CAPITŽN	-0.4 ---	0.5 ----	-1.4 ----	0.6 ----
491.10095 ROTARI	-0.5 ---	0.3 ----	-1.6 ---	0.1 ----
442.10037 FUGATO	-1.3 --	-1.7 --	-2.6 ---	-1.0 ---
442.10038 AGRONOM (SECALE)	-0.9 ---	1.1 ----	-1.9 ---	-0.9 ----
491.10098 RECRUT	-1.6 --	0.6 ----	-2.0 ----	-0.2 ----
491.10039 CADI	-1.1 ---	0.2 ----	-1.9 ----	-0.1 ----
Standards	0.0 ---	0.0 ---	-0.0 ----	0.0 ----
Moyenne d'essai	-0.7 ---	-0.1 ----	-1.4 ----	-0.2 ----
Minima/Maxima	-2.6 .. 5.1	-3.1 .. 5.2	-4.1 .. 3.0	-4.2 .. 6.5
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.	1	1	1	1

WR 08 0000 41.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

standards populations

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1941 Vollèges
-491.10079 WALET	-0.4 --	0.4 ---	-0.2 -	-0.6 -	-0.1 --
-491.10083 MATADOR	0.4 ---	-0.4 --	0.2 --	0.6 --	0.1 --
442.10027 PICASSO	0.2 --	-0.3 --	0.5 --	0.6 --	0.1 --
442.10030 TREVISO	2.0 ----	1.0 ----	1.8 ---	2.5 ---	1.4 ----
491.10084 CHD 17	-1.4 -	-1.1 -	-0.6 -	0.6 --	-1.1 -
491.10085 DANKOWSKIE	-0.6 --	-1.1 -	-0.4 -	-0.5 -	-0.5 --
442.10033 VISELLO	-0.2 --	-0.2 --	1.0 ---	1.1 --	-1.2 -
491.10087 CONDUCT	0.1 --	0.3 ---	0.5 --	0.8 --	0.1 --
442.10034 GISETTO	0.7 ---	1.1 ----	0.8 --	0.5 -	0.7 ---
442.10035 PALAZZO	1.0 ---	0.8 ----	2.0 ----	1.0 --	0.9 ---
911.53814 DORENA	6.9 -----	4.9 -----	7.9 -----	12.0 -----	6.3 -----
491.10091 CAROTOP	0.5 ---	-0.4 --	-0.3 -	2.6 ---	-0.2 --
491.10092 CAROASS	1.1 ---	-0.7 -	0.8 --	2.6 ---	0.1 --
491.10093 CAROTRUMP	0.4 ---	-0.8 -	0.1 -	0.2 -	-0.1 --
491.10094 CAPITŽN	1.0 ----	0.1 ---	1.2 ---	2.5 ---	0.6 ---
491.10095 ROTARI	0.6 ---	0.7 ----	0.4 --	1.0 --	-0.4 --
442.10037 FUGATO	-0.1 --	-1.1 -	0.3 --	2.5 ---	-0.9 -
442.10038 AGRONOM (S	0.3 ---	0.1 ---	-0.6 -	0.9 --	0.3 ---
491.10098 RECRUT	0.3 ---	0.4 ---	-0.6 -	1.3 --	-0.4 --
491.10039 CADI	0.4 ---	0.2 ---	-0.3 -	2.1 ---	-0.9 -
Standards	0.0 --	0.0 --	0.0 -	0.0 -	0.0 --
Moyenne d'ess	0.7 ---	0.2 ---	0.7 --	1.7 --	0.2 --
Minima/Maxim	-1.4 .. 6.9	-1.1 .. 4.9	-0.6 .. 7.9	-0.6 .. 12.0	-1.2 .. 6.3
CV [%]	122.2				
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'es	0.8				
DL de l'erreur	133				
Nbr. d'obs.	8	1	1	1	1

Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(9 5%)	P0	P0

Procédés	409.5		19	34.08 ***	1.67	0.0000
Lieux	37.5		7	8.47 ***	2.08	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0		0			
Erreur	84.1		133			
Total	531.1		159			

WR 08 0000 41.Z3
 Epi_aison_+/-_jours_43

standards populations

Procédés	1964 Conthey	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
-491.10079 WALET	-0.2 ---	-1.1 --	-0.5 ---	-0.7 ---
-491.10083 MATADOR	0.2 ---	1.1 ----	0.5 ----	0.7 ----
442.10027 PICASSO	0.2 ---	-0.5 --	0.9 ----	-0.3 ---
442.10030 TREVISO	1.6 ----	2.7 ----	2.7 ----	2.0 ----
491.10084 CHD 17	-1.7 -	-2.0 -	-2.3 -	-3.4 -
491.10085 DANKOWSKIE	-0.5 --	-0.2 ---	-0.2 ----	-1.4 --
442.10033 VISELLO	-0.5 --	-0.9 --	-0.9 ---	-0.4 ---
491.10087 CONDUCT	-0.7 --	0.0 ---	-0.2 ----	-0.1 ----
442.10034 GISETTO	0.5 ---	0.9 ----	0.2 ----	1.1 ----
442.10035 PALAZZO	0.2 ---	1.4 ----	0.4 ----	1.3 ----
911.53814 DORENA	6.0 ----	6.3 ----	4.7 ----	7.4 ----
491.10091 CAROTOP	-0.1 ---	0.8 ---	1.5 ----	0.5 ---
491.10092 CAROASS	0.8 ----	2.2 ----	1.1 ----	1.5 ----
491.10093 CAROTRUMP	-0.6 --	1.5 ----	1.0 ----	1.7 ----
491.10094 CAPITŽN	0.5 ---	1.6 ----	0.4 ---	1.4 ----
491.10095 ROTARI	0.4 ---	1.4 ----	0.1 ---	0.9 ----
442.10037 FUGATO	-0.4 --	-0.6 --	-0.8 ---	-0.1 ----
442.10038 AGRONOM (S	0.0 ---	2.2 ----	-0.1 ----	-0.0 ----
491.10098 RECRUT	-0.7 --	1.7 ----	-0.2 ---	0.6 ---
491.10039 CADI	-0.1 ---	1.3 ----	-0.1 ---	0.8 ---
Standards	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---	0.0 ---
Moyenne d'ess	0.2 ---	1.0 ----	0.4 ---	0.7 ---
Minima/Maxim	-1.7 .. 6.0	-2.0 .. 6.3	-2.3 .. 4.7	-3.4 .. 7.4
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai				
DL de l'erreur				
Nbr. d'obs.	1	1	1	1

WR 08 0000 41.Z3
 Hau- teur_ _cm_44

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1941 Vollèges
491.10079 WALET	154.5 -----	142.2 -----	162.4 -----	164.6 -----	143.6 -----
491.10083 MATADOR	152.8 -----	144.9 -----	156.8 -----	160.2 -----	145.2 -----
-442.10027 PICASSO	138.1 ----	124.9 ----	145.7 ----	150.2 ----	134.5 ----
-442.10030 TREVISO	141.7 ----	128.6 ----	155.1 ----	142.6 ----	138.8 ----
491.10084 CHD 17	150.1 ----	141.0 -----	155.1 ----	156.0 ----	143.3 ----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	151.6 ----	142.9 -----	155.7 ----	162.0 -----	147.5 -----
442.10033 VISELLO	139.9 ----	126.3 ----	149.3 ----	148.0 ----	136.6 ----
491.10087 CONDUCT	158.7 -----	146.4 -----	165.2 -----	163.4 -----	153.7 -----
442.10034 GISETTO	141.0 ----	125.5 ----	139.2 ----	143.9 ----	137.8 ----
442.10035 PALAZZO	143.9 ----	128.3 ----	150.8 ----	153.8 ----	136.0 ----
911.53814 DORENA	112.5 -	94.9 -	119.3 -	123.7 -	107.8 -
491.10091 CAROTOP	149.0 -----	135.2 -----	156.8 -----	152.1 ----	146.1 -----
491.10092 CAROASS	152.2 -----	147.8 -----	164.3 -----	153.1 -----	146.4 -----
491.10093 CAROTRUMPH	144.7 ----	133.2 -----	155.5 -----	149.5 ----	139.6 -----
491.10094 CAPITŽN	149.6 -----	135.6 -----	159.5 -----	153.2 -----	144.2 -----
491.10095 ROTARI	149.0 ----	139.8 -----	158.7 -----	151.0 ----	144.8 -----
442.10037 FUGATO	151.7 ----	141.6 -----	159.2 -----	154.8 ----	146.6 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	147.8 -----	134.5 -----	155.1 -----	159.0 -----	143.8 -----
491.10098 RECRUT	155.4 -----	146.3 -----	165.2 -----	160.6 -----	150.6 -----
491.10039 CADI	179.0 -----	170.3 -----	182.6 -----	183.5 -----	166.3 -----
Standards	139.9 ----	126.7 ----	150.4 ----	146.4 ----	136.7 ----
Moyenne d'essai	148.2 -----	136.5 -----	155.6 -----	154.3 -----	142.7 -----
Minima/Maxima	112.5 .. 179.0	94.9 .. 170.3	119.3 .. 182.6	123.7 .. 183.5	107.8 .. 166.3
CV [%]	2.7	2.6	3.1	3	2.2
PPDS (5%)	2.3	5.9	8.1	7.7	5.2
PPDS (1%)	3	7.9	10.9	10.4	7
Ecart-type d'essai	4	3.6	4.9	4.7	3.1
DL de l'erreur	272	34	34	34	34
Nbr. d'obs.	24	3	3	3	3
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	66993.4	19	215.35 ***	1.63	0.0000
Lieux	37192.9	7	324.50 ***	2.05	0.0000
Int. Proc.*Lieux	7772.6	133	3.57 ***	1.27	0.0000
Erreur	4453.6	272			
Total	116412.5	431			

WR 08 0000 41.Z3
 Hau- _teur_ _cm_44

Procédés	1964 Conthey	3324 Hindelbank	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	137.5 -----	169.8 -----	150.3 -----	165.8 -----
491.10083 MATADOR	142.4 -----	166.5 -----	145.2 -----	161.3 -----
-442.10027 PICASSO	133.5 -----	146.2 -----	125.6 -----	143.8 -----
-442.10030 TREVISO	129.9 -----	152.2 -----	135.6 -----	150.7 -----
491.10084 CHD 17	142.2 -----	161.4 -----	147.1 -----	154.5 -----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	137.4 -----	160.9 -----	146.8 -----	159.8 -----
442.10033 VISELLO	126.6 -----	147.7 -----	138.4 -----	146.4 -----
491.10087 CONDUCT	147.3 -----	174.8 -----	152.6 -----	166.3 -----
442.10034 GISETTO	127.0 -----	156.2 -----	143.4 -----	155.2 -----
442.10035 PALAZZO	134.8 -----	158.0 -----	138.0 -----	151.3 -----
911.53814 DORENA	119.8 -	113.0 -	108.3 -	112.8 -
491.10091 CAROTOP	138.0 -----	160.8 -----	144.6 -----	158.2 -----
491.10092 CAROASS	138.2 -----	159.2 -----	146.8 -----	161.9 -----
491.10093 CAROTRUMPH	137.2 -----	152.0 -----	141.2 -----	149.9 -----
491.10094 CAPITŽN	138.4 -----	162.8 -----	146.5 -----	156.7 -----
491.10095 ROTARI	133.8 -----	157.3 -----	142.1 -----	164.4 -----
442.10037 FUGATO	143.2 -----	158.7 -----	144.1 -----	165.2 -----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	138.0 -----	152.8 -----	137.8 -----	161.3 -----
491.10098 RECRUT	135.8 -----	165.9 -----	147.5 -----	171.3 -----
491.10039 CADI	154.0 -----	203.9 -----	178.0 -----	193.2 -----
Standards	131.7 -----	149.2 -----	130.6 -----	147.3 -----
Moyenne d'essai	136.8 -----	159.0 -----	143.0 -----	157.5 -----
Minima/Maxima	119.8 .. 154.0	113.0 .. 203.9	108.3 .. 178.0	112.8 .. 193.2
CV [%]	2.9	2.1	3.1	2.6
PPDS (5%)	6.7	5.6	7.3	6.7
PPDS (1%)	9	7.5	9.8	9
Ecart-type d'essai	4	3.4	4.4	4
DL de l'erreur	34	34	34	34
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

WR 08 0000 41.Z3
 Verse_moyenne__Note_48

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1964 Conthey	3324 Hindelbank
491.10079 WALET	1.7 --	1.0 -	1.0 ---	2.8 --	1.5 ----
491.10083 MATADOR	1.8 --	1.0 -	1.6 ----	2.6 -	2.0 -----
-442.10027 PICASSO	1.9 ---	1.0 -	1.7 ----	3.8 ----	1.5 ----
-442.10030 TREVISO	1.7 --	1.0 -	1.5 ----	3.1 ---	1.4 ---
491.10084 CHD 17	1.8 --	1.1 -	1.1 ----	4.2 -----	1.7 ----
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	1.7 --	1.0 -	1.8 ----	2.6 -	1.5 ---
442.10033 VISELLO	1.9 ---	1.1 -	1.6 ----	3.7 ----	1.7 ----
491.10087 CONDUCT	2.0 ---	0.9 -	1.0 ---	4.6 -----	1.8 ----
442.10034 Gisetto	2.4 ----	1.0 -	4.0 -----	3.7 ----	1.7 ----
442.10035 PALAZZO	1.9 ---	1.1 -	0.9 ---	3.9 ----	2.1 -----
911.53814 DORENA	1.4 -	1.0 -	1.1 ----	3.2 --	1.1 -
491.10091 CAROTOP	2.4 ----	1.1 -	2.5 -----	5.5 -----	1.4 ---
491.10092 CAROASS	1.6 -	1.0 -	0.7 --	2.9 --	1.7 ----
491.10093 CAROTRUMPH	1.7 --	1.0 -	0.8 --	4.3 -----	1.3 --
491.10094 CAPITŽN	1.5 -	0.9 -	-0.1 -	3.5 ----	1.5 ---
491.10095 ROTARI	1.8 --	1.0 -	0.9 --	3.4 --	1.7 ----
442.10037 FUGATO	1.7 --	1.0 -	1.2 ---	3.0 --	1.8 ----
442.10038 AGRONOM (SECALE)	1.7 --	1.0 -	1.4 ---	2.7 -	1.7 ----
491.10098 RECRUT	2.1 ----	1.0 -	0.8 --	5.1 -----	1.7 ----
491.10039 CADI	3.7 -----	4.7 -----	3.3 -----	4.7 -----	2.6 -----
Standards	1.8 --	1.0 -	1.6 ----	3.5 ----	1.5 ---
Moyenne d'essai	1.9 ---	1.2 -	1.4 ---	3.7 ----	1.7 ----
Minima/Maxima	1.4 .. 3.7	0.9 .. 4.7	-0.1 .. 4.0	2.6 .. 5.5	1.1 .. 2.6
CV [%]	27.5				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5				
DL de l'erreur	95				
Nbr. d'obs.	6	1	1	1	1
Analyse de variance	S.C.	DL	F-calc.	F(95%)	P0

Procédés	26.8 19	19	5.02 ***	1.70	0.0000
Lieux	79.7 5	5	56.88 ***	2.31	0.0000
Int. Proc.*Lieux	0.0 0	0			
Erreur	26.6 95	95			
Total	133.1 119	119			

WR 08 0000 41.Z3
 Verse_moyenne__Note_48

Procédés	4317 Wegenstetten	8046 Reckenholz
491.10079 WALET	1.8 ----	1.8 ---
491.10083 MATADOR	2.0 ----	1.9 ---
-442.10027 PICASSO	1.4 ---	1.9 ---
-442.10030 TREVISO	1.4 ---	1.6 --
491.10084 CHD 17	1.3 --	1.7 --
491.10085 DANKOWSKIE DIAMENT	1.7 ---	1.5 --
442.10033 VISELLO	1.3 --	2.1 ----
491.10087 CONDUCT	2.0 ----	1.8 ---
442.10034 GISETTO	1.7 ---	2.2 ---
442.10035 PALAZZO	1.3 --	1.9 ---
911.53814 DORENA	1.0 -	1.3 -
491.10091 CAROTOP	1.9 ----	2.0 ---
491.10092 CAROASS	1.6 ---	1.7 --
491.10093 CAROTRUMPH	1.4 --	1.6 --
491.10094 CAPITŽN	1.4 --	1.5 -
491.10095 ROTARI	1.8 ---	2.0 ---
442.10037 FUGATO	1.5 ---	1.9 ---
442.10038 AGRONOM (SECALE)	1.5 ---	2.2 ----
491.10098 RECRUT	1.9 ----	2.3 ----
491.10039 CADI	3.0 -----	3.7 -----
Standards	1.4 ---	1.8 ---
Moyenne d'essai	1.7 ---	1.9 ---
Minima/Maxima	1.0 .. 3.0	1.3 .. 3.7
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur		
Nbr. d'obs.	1	1

