



Blé d'automne 2020 Winterweizen 2020

Partenaires

DGAV-DAGRI, Moudon, VD
IAG Grangeneuve FR
Inforama Rütli BE
Strickhof ZH
Fondation Rurale Interjurassienne JU
LS Wallierhof SO
FL Liebegg AG
LBZ Charlottenfels SH
LBBZ Arenenberg TG
DSP Delley semences et plantes FR
Agroscope - Changins
Agroscope - Reckenholz
Swiss granum



swiss
granum



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Impressum

Éditeur	Agroscope Route de Duillier 50 1260 Nyon
Rédaction	Noémie Schaad, Lilia Levy
Copyright	© Agroscope, 2021
ISSN	2296 -7222
DOI	10.34776/at384f

Avec la collaboration et la contribution de:

Agroscope Changins

Fossati Dario
Grosjean Yves
Kellenberger Stefan
Levy Häner Lilia
Mascher Fabio
Michaud Lydia
Schaad Noémie
Torche Jean-Marie
Zenelaj Zymer
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz

Amstutz Dany Lukas
Fuchs Daniel
Käser Friedrich
Schneider Roger
Schwarz Stefan
Watroba Malgorzata
Wittwer Reto
Team Feldbau

Agroscope Laboratoire Qualité

Brabant Cécile
Murset Benjamin
Oberson Carine
Parisod Jean-François

Delley Semences et Plantes

Barendregt Christoph
Camp Karl-Heinz
Foiada Flavio
Matasci Catarina
Collaborateurs de la ferme

Ecoles d'Agriculture

Basler Sonja
Berberat Julien
Bertschi Martin
Brugger Anna
Graf Barbara
Grandgirard Raphaël
Heinzer Lena
Jaunin Vincent
Streit Martin

Richemont

Dossenbach Andreas
Jacques Christian
Knecht Sébastien
Stähli Peter

Swiss granum

Scheuner Stephan
Weisflog Thomas

**De nombreux auxiliaires
et autres personnes.
Un grand merci à tous!**

Table des matières

INTRODUCTION.....	5
SIGNIFICATION DES TERMES UTILISÉS / <i>BEDEUTUNG DER ERFASSTEN MERKMALE</i>	5
CLASSE DE QUALITÉ DES VARIÉTÉS / <i>QUALITÄTSKLASSE DER SORTEN</i>	7
CALCUL DE L'INDICE QTECHNO (QUALITÉ TECHNOLOGIQUE), SCHÉMA «'90 OU SAURER / <i>BERECHNUNG DES INDEX FÜR DIE TECHNOLOGISCHE QUALITÄT, SCHEMA '90 ODER SAURER</i>	9
PROCÉDÉS EXPÉRIMENTAUX / <i>VERSUCHSANLAGE UND VERFAHREN</i>	10
.....	10
LIEUX ET RÉSEAUX D'ESSAI / <i>STANDORTE UND VERSUCHSNETZ</i>	10
RÉSULTATS BISANNUELS 2019-2020 / ZWEIJÄHRIGE ERGEBNISSE 2019-2020	13
GRAPHIQUES ET RÉSUMÉS WW40-42-43 / <i>GRAPHIKEN UND ZUSAMMENFASSUNG WW40-42-43</i>	13
RÉSUMÉ WW40 (EXTENSO / BIO) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW40 (EXTENSO / BIO)</i>	17
RÉSUMÉ WW42 (PER) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW42 (ÖLN)</i>	22
RÉSUMÉ WW43 (EXTENSO) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW43 (EXTENSO)</i>	27
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	31
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW42 (PER) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW42 (ÖLN)</i>	37
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW43 (EXTENSO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW43 (EXTENSO)</i>	43
RÉSULTATS QUALITÉ WW40 (EXTENSO / BIO) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW40 (EXTENSO / BIO)</i>	48
RÉSULTATS QUALITÉ WW42 (PER / ÖLN) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW42 (PER / ÖLN)</i>	53
RÉSULTATS ANNUELS 2020 / EINJÄHRIGE ERGEBNISSE 2020.....	57
GRAPHIQUES ET RÉSUMÉS WW40-42-43 / <i>GRAPHIKEN UND ZUSAMMENFASSUNG WW40-42-43</i>	57
RÉSUMÉ WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	61
RÉSUMÉ WW42 (PER) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW42 (ÖLN)</i>	68
RÉSUMÉ WW43 (EXTENSO) / <i>ZUSAMMENFASSUNG WW43 (EXTENSO)</i>	74
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW40 (EXTENSO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW40 (EXTENSO)</i>	78
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW42 (PER) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW42 (ÖLN)</i>	84
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW43 (EXTENSO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW43 (EXTENSO)</i>	88
RÉSULTATS QUALITÉ WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	92
RÉSULTATS QUALITÉ WW42 (EXTENSO/BIO) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW42 (EXTENSO/BIO)</i>	97
RÉSULTATS PAR LIEU WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>ORTSBEZOGENE AUSWERTUNG WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	101
RÉSULTATS PAR LIEU WW42 (PER) / <i>ORTSBEZOGENE AUSWERTUNG WW42 (ÖLN)</i>	131
RÉSULTATS PAR LIEU WW43 (EXTENSO) / <i>ORTSBEZOGENE AUSWERTUNG WW43 (EXTENSO)</i>	151
RÉSULTATS TRISANNUELS 2018-2019-2020 / DREIJÄHRIGE ERGEBNISSE 2018-2019-2020	167
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	167
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW42 (PER) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW42 (ÖLN)</i>	173
RÉSULTATS AGRONOMIQUES WW43 (EXTENSO) / <i>AGRONOMISCHE ERGEBNISSE WW43 (EXTENSO)</i>	176
RÉSULTATS QUALITÉ WW40 (EXTENSO/BIO) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW40 (EXTENSO/BIO)</i>	180
RÉSULTATS QUALITÉ WW42 (EXTENSO/BIO) / <i>QUALITÄTSERGEBNISSE WW42 (EXTENSO/BIO)</i>	185

Introduction

Signification des termes utilisés / *Bedeutung der erfassten Merkmale*

Quantité de semence / *Saatmenge*:

- 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
- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*

Grandeur des parcelles / *Parzellengröße*:

- grandeur des parcelles : 7 à 10 m²
- *Parzellengröße: 7 - 10 m²*

Rendement absolu / *Ertrag abs. dt/ha: (307)*

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

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

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

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

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

Verse / *Standfestigkeit: (310)*

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

Hauteur des plantes / *Pflanzenlänge: (311)*

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

Épiaison +/- jours / *Aehrenschieben +/- Tage: (312)*

- épiaison, +/- jours par rapport aux variétés standards
- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zu den Standardsorten wird in Anzahl Tagen angegeben*

Rendement au triage / *Ausbeute: (301)*

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

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

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

Poids de 1000 grains (PMG) / *Tausendkorngewicht (TKG): (304)*

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

Aspect du grain / *Kornnote: (327)*

- 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)
- *visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9 (1=sehr gut, 9=sehr schlecht)*

Protéine / *Protein-TS-Korn: (305)*

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

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

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

Levée / Auflaufen: (333)

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

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

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

Hivernage / Ueberwinterung: (335)

- dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée
- *während des Winters entstandene Schäden: Stand nach Winter minus Auflaufen*

Enneigement / Schneeschimmel: (322)

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

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

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

Oïdium, Rouille jaune/brune / Mehltau, Braun-, Gelbrost-Prüfungen: (211, 223)

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

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

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

Vigueur au départ / Ueppigkeit: (336)

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

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein: (318)

- état sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9
- *allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter (Boniturskala von 1 bis 9)*

Etat sanitaire de la plante / Gesundheitszustand allgemein: (319)

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

Stérilité de la panicule / Sterilität der Ährchen: (150)

- stérilité de la panicule à maturité laiteuse, échelle de 1 à 9
- *Sterilität der Ährchen im Milchreifstadium (Boniturskala von 1 bis 9)*

Chlorops / Halmfliege: (325)

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

Classe de qualité des variétés / Qualitätsklasse der Sorten**Tableau 1: Exigences pour l'inscription d'une variété sur le catalogue national Suisse / Anforderungen für die Einschreibung in den nationalen Sortenkatalog**

	Indice Qtechno requis (points)	Indice agronomique requis (points)
Top	> 130	> 95
I	110 à 130	> 103
II	80 à 110	>110
Fourrager	≤ 80	>120
Biscuit	Critères spécifiques	>110

Tableau 2: Exigences pour l'inscription d'une variété de blé sur la liste recommandée / Anforderungen für die Einschreibung in die Liste der empfohlenen Sorten

	Indice Qtechno requis (points)	Teneur en Gluten humide % (cultivés en PER)	Indice agronomique requis (points)
Top	> 130	≥ 31%*	> 95
I	110 à 130	≥ 29%*	> 103
II	95 à 110	≥ 27%*	>110
Fourrager	≤ 80		>120
Biscuit	Critères spécifiques		>110

*Valeurs limites mesuré sur farine 550 modulées selon le niveau global de l'année

*Schwellenwerte gemessen an Mehl Typ 550, gewichtet nach dem Jahresniveau

**Tableau 3: Tableau critères de calcul de l'indice agronomique pour le WW40 (Extenso)/
Berechnung des agronomischen Index WW40 (Extenso)**

Standards pour 2019-2020 : CH Nara, Simano et Montalto

Caractéristiques principales		Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards	
Critères	Unités		bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rdt en grains (15% H ₂ O)	en dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ + 1 (std)
Précocité	épiaison	> 5 (std)	≤ - 2 (std)	≥ + 3 (std)
PHL	kg	< 72 (abs)	≥ + 1 (std)	≤ - 2 (std)
Oïdium	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille jaune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Rouille brune	note (1-9)	≥ 6 (abs)	≤ 3 (abs)	≥ 4.5 (abs)
Septoria nodorum feuille	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Septoria nodorum épi	index	> 40 (std) et > 125 (abs)	≤ - 10 (std)	≥ + 20 (std)
Septoria tritici	index	> 25 (std)	≤ - 15 (std)	≥ + 15 (std)
Fusariose épi	note (1-9)	> 7 (abs)	< 4 (abs)	> 6 (abs)
Zélény ¹	ml	< 20 (abs)		
Protéine ¹⁻²	%	< 10 (abs)		
Panification		impanifiable		
Caractéristiques circonstancielles				
Germination sur pied	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 2 (std)	≥ + 2 (std)
Hivernage (blés d'automne)	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2 (std)	≥ + 2 (std)
Rouille noire (blés de print.)	note (1-9)	> 7 (abs)	≤ - 2 (std)	≥ + 3 (std)
Autres observations				
Hauteur des plantes	cm			
PMG	g			
Alternativité	note (1-9)			
PV	note (1-9)			

abs = absolu

std = standard

**Tableau 4: Tableau critères de calcul de l'indice agronomique de swissgranum pour le WW43 (Extenso)/
Berechnung des agronomischen Index von swissgranum WW43 (Extenso)**

Standards pour 2019 -2020 : CH Claro, Simano et Montalto

Critères	Unités	Valeurs éliminatoires	bonus (+1,5)	malus (-1,5)
Rendement en grains trié (15% H ₂ O)	dt/ha			
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ -1 (std)	≥ + 1 (std)
Poids hectolitre	kg/hl	< 72 (abs)	≥ + 1 (std)	≤ - 2 (std)
Etat sanitaire feuilles	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Rouille brune	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Rouille jaune	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Oïdium	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Septoriose feuilles	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Septoriose épis	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Fusariose épis	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ -1.5 (std)	≥ + 1.5 (std)
Zélény *	ml	< 20 * (abs)	Différences nécessaires pour l'obtention de 1.5 bonus ou de 1.5 malus par rapport à la moyenne des standards	
Teneur en protéines *	%	< 10 * (abs)		

* = excepté pour la classe "blé fourrager"

Calcul de l'indice QTechno (Qualité technologique), Schéma «'90 ou Saurer / Berechnung des Index für die technologische Qualität, Schema '90 oder Saurer

Tableau 5: Tests au laboratoire, Labortests

Critères	Zeleny	Protéine	Gluten	Gluten	Farinogramme			Extensogramme		Amylogramme	temps de chute
Points	sédiment	grain %	humide %	Index	H ₂ O	résistance	perte consist.	R5/E	surface	UA	sec.
1	≤ 30	≤ 8.9	≤ 20.9	≤ 44.9	≤ 53.9	≤ 2.9	≥ 120	≤ 0.59	≤ 49	≤ 299	≤ 199
2	31 - 35	9.0 - 9.9	21.0 - 22.9	45.0 - 49.9	54 - 55.9	3.0 - 3.4	119 - 110	0.60 - 0.69	50 - 59	300 - 399	200 - 239
3	36 - 40	10.0 - 10.9	23.0 - 24.9	50.0 - 54.9	56.0 - 57.9	3.5 - 3.9	109 - 100	0.70 - 0.79	60 - 69	400 - 499	240 - 279
4	41 - 45	11.0 - 11.9	25.0 - 26.9	55.0 - 59.9	58 - 59.9	4.0 - 4.4	99 - 90	0.80 - 0.89	70 - 79	500 - 599	280 - 319
5	46 - 50	12.0 - 12.9	27.0 - 28.9	60.0 - 64.9	60.0 - 61.9	4.5 - 4.9	89 - 80	0.90 - 0.99	80 - 89	≥ 600	≥ 320
6	51 - 54	13.0 - 13.4	29.0 - 30.9	65.0 - 69.9	62.0 - 63.9	5.0 - 5.4	79 - 70	1.00 - 1.09	90 - 99		
7	55 - 58	13.5 - 13.9	31.0 - 32.9	70.0 - 74.9	64.0 - 65.9	5.5 - 5.9	69 - 60	1.10 - 1.19	100 - 109		
8	59 - 62	14.0 - 14.4	33.0 - 33.9	75.0 - 79.9	66.0 - 67.9	6.0 - 6.4	59 - 50	1.20 - 1.29	110 - 119		
9	63 - 66	14.5 - 14.9	34.0 - 34.9	80.0 - 84.9	68.0 - 69.9	6.5 - 6.9	49 - 40	1.30 - 1.39	120 - 129		
10	≥ 67	≥ 15.0	≥ 35.0	≥ 85.0	≥ 70.0	≥ 7.0	≤ 39	≥ 1.40	≥ 130		

Tableau 6: Tests de planification, Backtests

Points	RMT Volume	Panification en moule			Panification en grand (Pully)				
		Volume	Fermentation tolérée	Porosité	Volume	Appréciation du pain	Points	Appréciation du pain	Points
1	≤ 519	≤ 469			≤ 1699	≤ 59	1	79	21
2	520-529	470-479		1 + 8	1700-1799	60	2	80	22
3	530-539	480-489			1800-1899	61	3	81	23
4	540-549	490-499	45	2 + 7	1900-1999	62	4	82	24
5	550-559	500-509			2000-2099	63	5	83	25
6	560-569	510-519		3 + 6	2100-2199	64	6	84	26
7	570-579	520-529			2200-2299	65	7	85	27
8	580-589	530-539	60	4 + 5	2300-2399	66	8	86	28
9	590-599	540-549			2400-2499	67	9	87	29
10	600-609	≥ 550			≥ 2500	68	10	88	30
11	610-619		75			69	11	89	31
12	620-629					70	12	90	32
13	630-639					71	13	91	33
14	640-649					72	14	92	34
15	650-659					73	15	93	35
16	660-669					74	16	94	36
17	670-679					75	17	95	37
18	680-689					76	18	96	38
19	690-699					77	19	97	39
20	≥ 700					78	20	98	40

Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Tableau 7: Description des procédés expérimentaux

Procédés / Mode de	WW40 - Extenso/bio	WW43 - Extenso	WW42 - PER
Fumure azotée	30 unités de moins que PER	30 unités de moins que PER	Selon DBF avec objectif de rendement d'environ 80 dt/ha
Fongicide	non	non	oui
Régulateur de croissance	non	non	oui
Structure de l'essai	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m2	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m2	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m2
Densité de semis	350	350	350

Lieux et réseaux d'essai / Standorte und Versuchsnetz

Tableau 8: Description et caractéristiques des lieux d'essais

Lieux Standorte		Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkung
1040 Villars-le-Terroir	Agroscope Changins	WW 40	623	14 oct. 19	15 juil. 20	pas de résultats qualité
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	ww40 et 42: 17 oct. 19 ww43: 25 oct. 2019	ww40: 10 juil 2020 ww42 et 43: 9 juil..20	
1510 Moudon VD	Agrilogie Grange-Verney	WW 40-42-43	530	17 oct. 19	ww40 et 43: 20.07.20 ww42: 30.07.20	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40	470	12 nov. 19	27 juil. 20	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	25 oct. 19	28 juil. 20	
1896 Vouvry VS	Agroscope Changins	WW 40	387	14 oct. 19	14 juil. 20	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	14 oct. 19	22 oct. 20	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560	27 oct. 19	22 juil. 20	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	27 oct. 19	20 juil. 20	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope Reckenholz	WW 40-BIO	443	26 oct. 19	14 juil. 20	
5722 Liebegg AG	Fachstellen Landwirtschaft	WW 42-43	689	26 oct. 19	20 juil. 20	
8212 Neuhausen SH	Landw. Bildungszentrum Charlottenfels	WW 42-43	410	24 oct. 19	21 juil. 20	
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	26 oct. 19	10 août 20	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	24 oct. 19	29 juil. 20	
8566 Ellighausen	Agroscope Reckenholz	WW 40	525	22 nov. 19	30 juil. 20	

**Tableau 9: Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW40 /
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW40**

WW40				
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH	
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH	
4	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP, CH	Var. de comp.
5	111.15242	PONCIONE*	Agroscope-DSP, CH	LR5
6	111.15874	SCHILTHORN	Agroscope-DSP, CH	2 ^e année d'homologation
7	111.15974	BODELI	Agroscope-DSP, CH	
8	111.15990	ALIEVI	Agroscope-DSP, CH	
9	111.16060	BISHORN	Agroscope-DSP, CH	
10	111.16078	COLINTA	Agroscope-DSP, CH	
11	111.16107	COMBOLO	Agroscope-DSP, CH	
12	111.16123	BIMIS	Agroscope-DSP, CH	
13	111.16142	FENESTRAL	Agroscope-DSP, CH	
14	191.11795	APWE8.11	Kunz, CH	
15	191.11796	AIRA8.47	Kunz, CH	
16	111.16262	CH111.16262	Agroscope-DSP, CH	1 ^{re} année d'homologation
17	111.16246	CH111.16246	Agroscope-DSP, CH	
18	111.16219	CH111.16219	Agroscope-DSP, CH	
19	111.16141	CH111.16141	Agroscope-DSP, CH	
20	111.16041	CH111.16041	Agroscope-DSP, CH	
21	111.16008	CH111.16008	Agroscope-DSP, CH	
22	111.16002	CH111.16002	Agroscope-DSP, CH	
23	142.10138	APBH.5219-477	Agroscope-DSP, CH	
24	191.11838	SIAI.1474	Kunz, CH	
25	191.11839	AIAT110.7	Kunz, CH	
26	191.1184	ANSC.2795	Kunz, CH	
27	191.11782	EMBLEM	DSV, DE	2e année LR
28	191.11754	SEC313-10-1	SECOBRA, DE	
29	191.11771	SZD 7629	SZ DONAU, AT	
30	191.11702*	CAMPESINO	SECOBRA, DE	
31	191.11797	SZD 8896	SZ DONAU, AT	1 ^{re} année Liste Recommandée
32	191.11814	FRENETIC	DESPREZ, FR	
33	191.11819	SEC 121-11-2	SECOBRA, DE	
34	191.11833	EVERY (SE 16-3022 WW)	RWA SZ EDELHOF, AT	
35	191.11802*	KWS DAG (KM 15-25)	KWS MOMONT, FR	
36	191.11810*	LGWD14.11155-D	LIMAGRAIN, FR	

* blé fourrager / Futterweizen

**Tableau 11: Présentation des variétés testées en conditions PER WW42 /
Prüfsorten unter ÖLN-Bedingungen WW42**

WW42					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CH	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH		
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH		
4	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP	Variétés de comparaison	
5	111.10010	ARINA	Agroscope-DSP		
6	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP		
7	191.11364	SPONTAN	Secobra, D		
8	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP		
9	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP		
10	191.11227	GENIUS	Nordsaat, D		
11	111.15185	ROSATCH	Agroscope-DSP		
12	111.15242*	PONCIONE	Agroscope-DSP		
13	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP		
14	111.15469	CADLIMO	Agroscope-DSP		
15	111.15483	PIZNAIR	Agroscope-DSP		
16	211.13880	DIABEL	Agroscope-DSP		
17	111.15797	CAMPANILE	Agroscope-DSP	Essai cultural	2e année
18	191.11699	BARRANCO	Secobra, D		1e année
19	111.15773	AXEN	Agroscope-DSP		1e année
20	111.15844	TAMBORELLO	Agroscope-DSP		1e année
21	111.15885	FALOTTA	Agroscope-DSP		1e année
22	111.15890	ALPVAL	Agroscope-DSP		1e année
23	111.15903	BONAVAU	Agroscope-DSP		1e année
24	211.13985	FORTERESSE	Agroscope-DSP		1e année

* blé fourrager / Futterweizen

**Tableau 10: Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW43 /
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW43**

WW43					
No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status	
1	-111.12754	CH CLARO	Agroscope-DSP, CH	Standards	
2	-111.13726	SIMANO	Agroscope-DSP, CH		
3	-111.14316	MONTALTO	Agroscope-DSP, CH		
4	111.13197	CH NARA	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison	
5	111.14158	HANSWIN	Agroscope-DSP, CH		
6	191.11364	SPONTAN	Secobra, D		
7	111.15145	MONTALBANO	Agroscope-DSP, CH		
8	111.15398	POSMEDA	Agroscope-DSP, CH		
9	111.15242	PONCIONE*	Agroscope-DSP, CH		
10	111.15126	BARETTA	Agroscope-DSP, CH		
11	211.13880	DIABEL	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural	2e année
12	111.15469	CADLIMO	Agroscope-DSP, CH		1e année

* blé fourrager / Futterweizen

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Graphiques et Résumés WW40-42-43 / *Graphiken und Zusammenfassung WW40-42-43*

Graphiques et Résumés **Graphiken und Zusammenfassung**

WW40 - 42 - 43

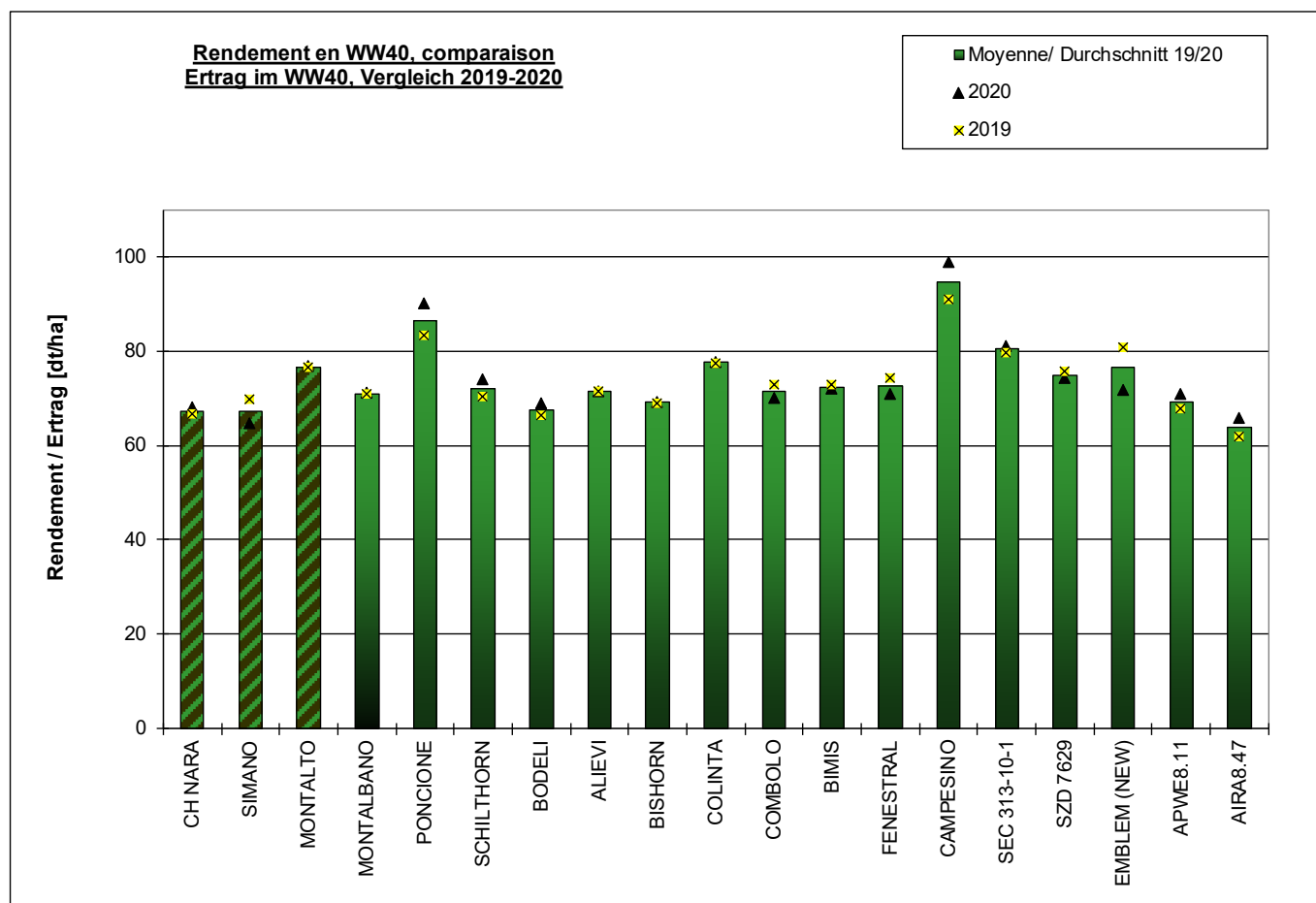


Figure 1: Rendement en WW40, comparaison / Ertrag im WW40, Vergleich 2019-2020

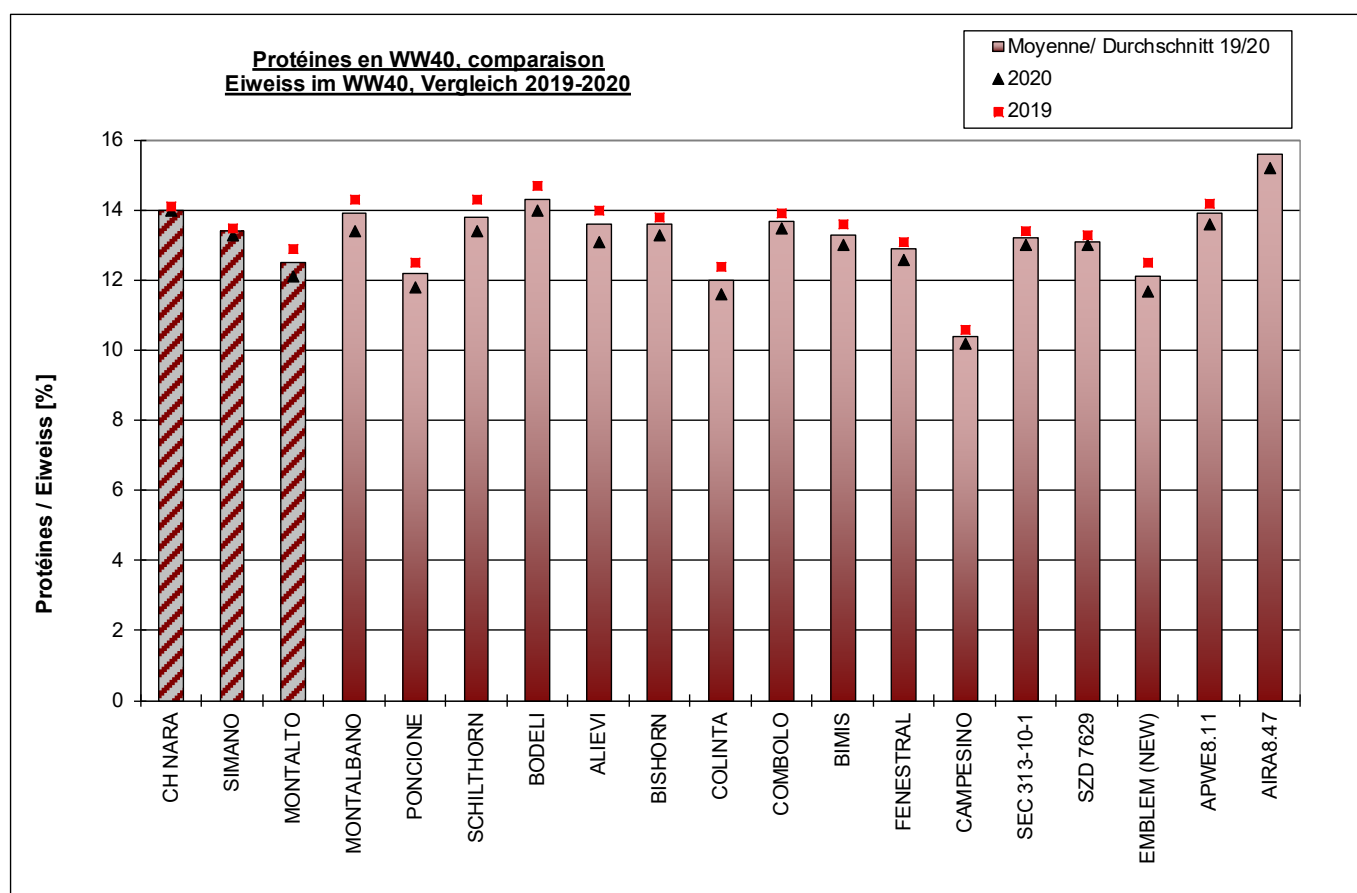


Figure 2: Protéines en WW40, comparaison / Eiweiss im WW40, Vergleich 2019-2020

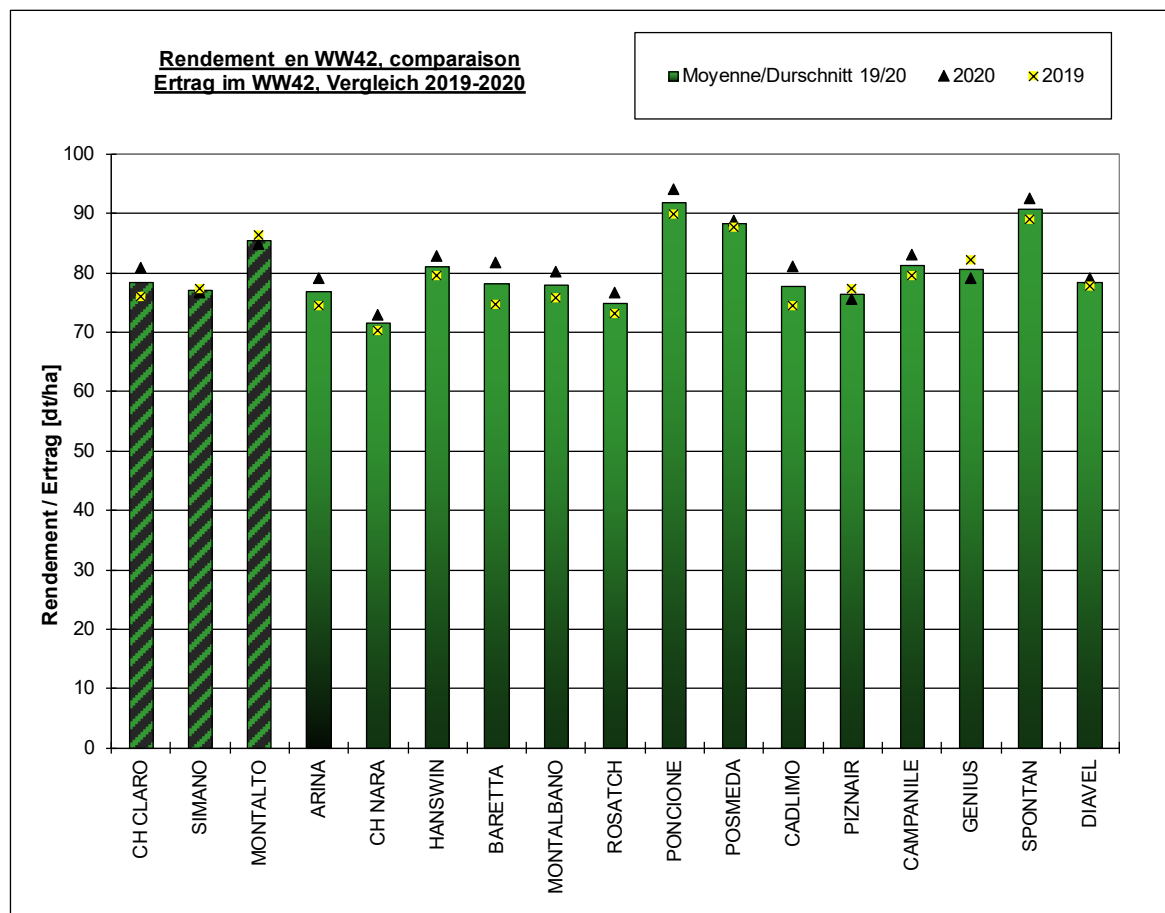


Figure 3: Rendement en WW42, comparaison 2019-2020 / Ertrag im WW42, Vergleich 2019-2020

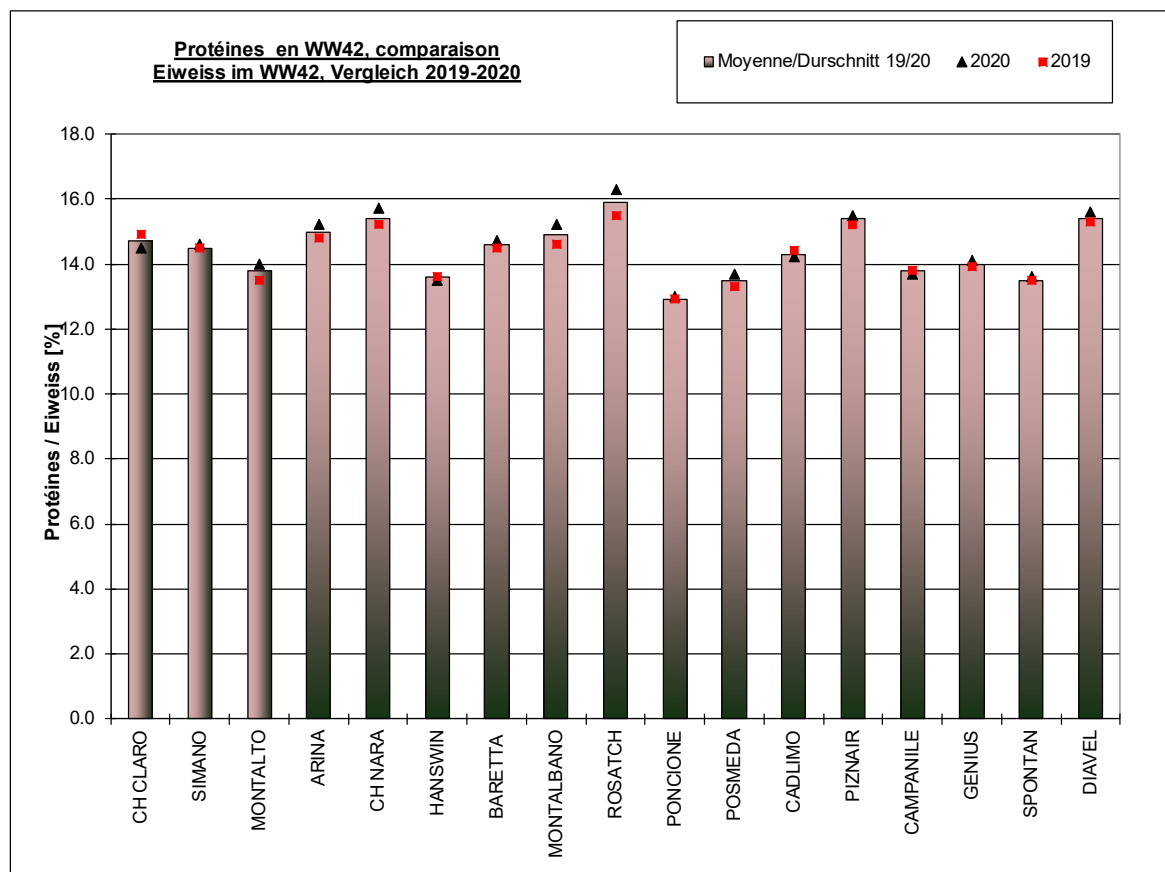


Figure 4: Protéines en WW42, comparaison 2019-2020/ Eiweiss im WW42, Vergleich 2019-2020

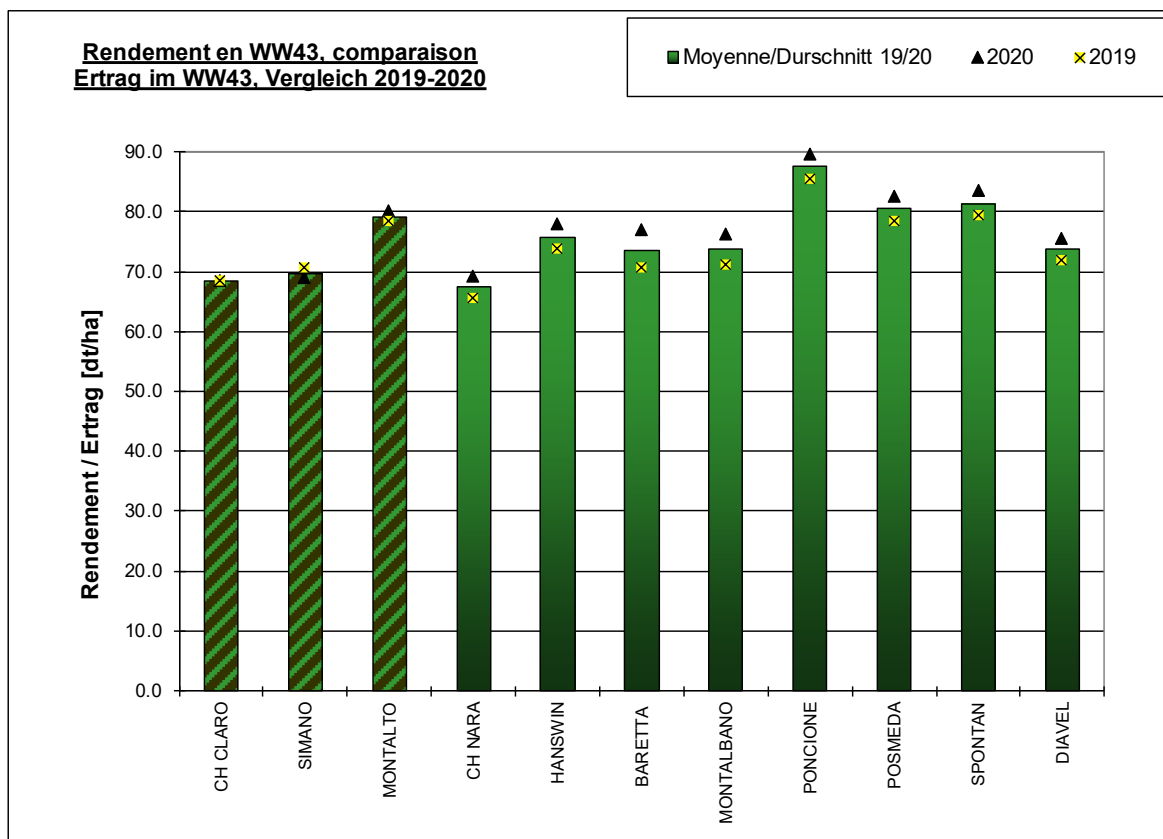


Figure 5: Rendement en WW43, comparaison 2019-2020/ Ertrag im WW43, Vergleich 2019-2020

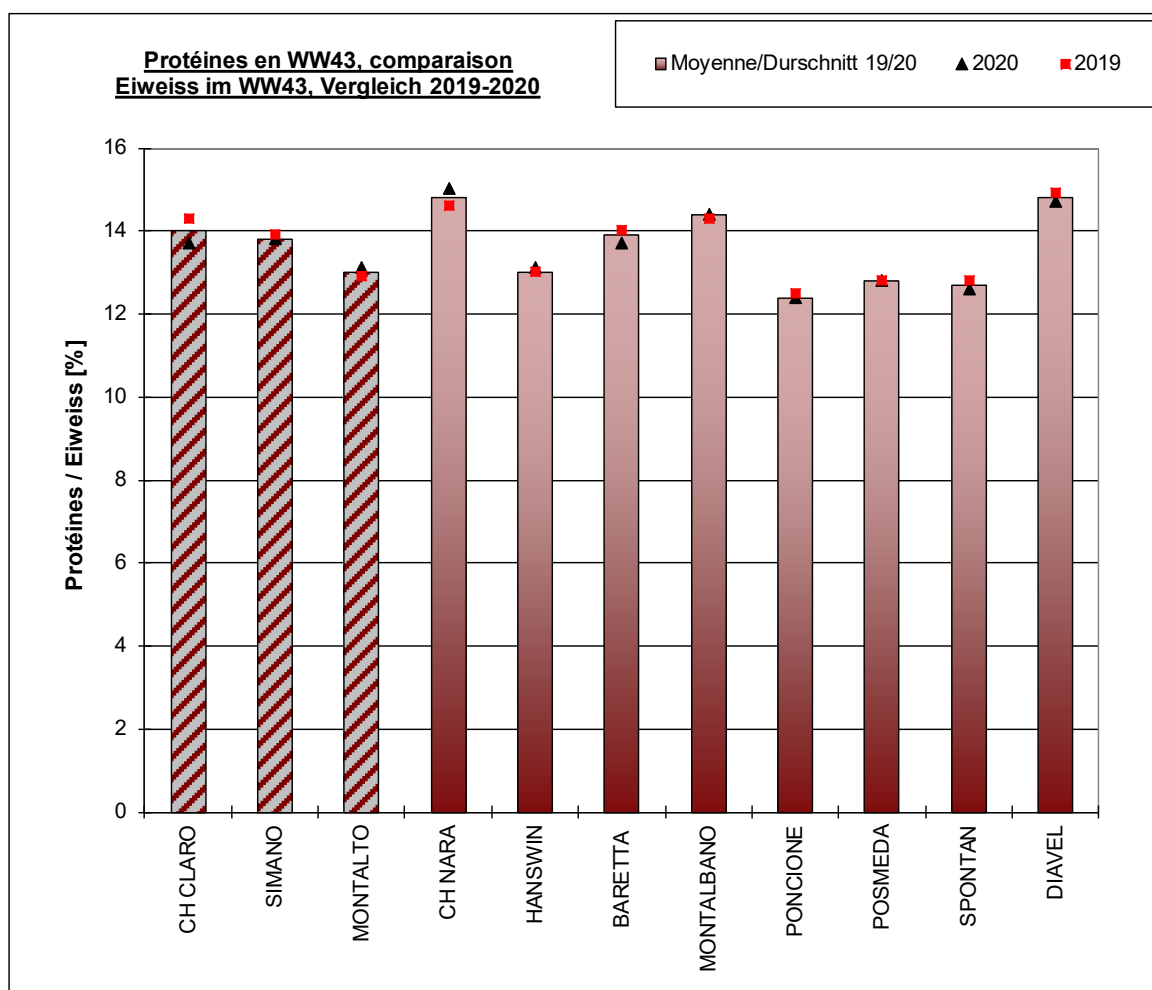


Figure 6: Protéines en WW43, comparaison 2019-2020 / Eiweiss im WW43, vergleich 2019-2020

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résumé WW40 (Extenso / Bio) / Zusammenfassung WW40 (Extenso / Bio)

Résumé Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 12: Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio), résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH NARA	SIMANO	MONTALTO	
	111.13197	111.13726	111.14316	
Caractéristiques principales				
Rendement, dt/ha (21)	67.3	67.1	76.7	70.4
Rendement relatif, % (24)	95.7	95.4	109.0	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.3	1.3	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.7	-2.0	1.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.4	77.7	76.0	78.4
Résistance à l'oïdium, note (62)	3.4	3.7	3.5	3.5
Résistance à la rouille jaune, note (71)	1.1	3.8	1.5	2.1
Résistance à la rouille brune, note (78)	1.9	2.1	2.8	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	99	112	100	103.7
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	94	118	118	110.0
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	96	98	95	96.3
Fusariose sur épi, note (124)	4.9	3.5	3.5	4.0
Zélény, ml (139)	65.9	52.4	56.8	58.4
Teneur en protéine, % (140)	14.0	13.4	12.5	13.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	29.4	28.2	26.2	27.9
Caract. circonstancielle				
Germination sur pied, note (52)	2.2	2.4	3.1	2.6
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.5	1.4	1.5	1.5
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	82.2	90.5	96.1	89.6
Poids de 1000 grains, g (28)	37.2	39.8	40.5	39.2
BONUS	6.0	3.0	4.5	
MALUS			1.5	
Indice agronomique lors du test	101.7	98.4	112.0	
Total des points Qtechno	123.5	118.5	118.0	
Classement selon l'ordonnance				
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	

Valeur éliminatoire



Tableau 13: Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Variétés	comp.	LR5	EC2	EC2	EC2	EC2	Moyenne standards
	MONTALBANO	PONCIONE	SCHILTHORN	BODELI	ALIEVI	BISHORN	
Caractéristiques principales	111.15145	111.15242	111.15874	111.15974	111.15990	111.16060	
Rendement, dt/ha (21)	71.0	86.7	72.2	67.7	71.5	69.2	70.4
Rendement relatif, % (24)	100.9	123.1	102.5	96.1	101.6	98.3	100
Résistance à la verse, note (39)	1.3	2.3	1.3	1.4	1.7	1.8	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	2.6	2.7	-0.3	-0.8	-0.1	-1.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.3	76.8	80.7	78.4	76.9	82.0	78.4
Résistance à l'oïdium, note (62)	3.1	2.8	4.3	3.8	3.7	3.9	3.5
Résistance à la rouille jaune, note (71)	2.0	1.5	2.0	1.9	2.0	1.8	2.1
Résistance à la rouille brune, note (78)	1.8	2.0	2.7	1.8	1.8	1.3	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	112	91	99	96	117	103	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	95	78	105	72	115	75	110
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	107	85	103	100	114	95	96
Fusariose sur épi, note (124)	2.4	3.3	3.3	2.8	2.8	4.0	4.0
Zélény, ml (139)	56.8	42.1	62.3	62.5	67.0	64.9	58.4
Teneur en protéine, % (140)	13.9	12.2	13.8	14.3	13.6	13.6	13.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	32.8		28.3	30.6	29.4	28.3	27.9
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note (52)	2.4	3.6	2.6	3.0	2.4	2.7	2.6
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	96.0	103.8	95.0	101.9	100.4	93.5	89.6
Poids de 1000 grains, g (28)	42.5	45.8	39.6	45.2	43.7	37.8	39.2
BONUS	6.0	7.5	6.0	6.0	4.5	6.0	
MALUS		1.5			1.5		
Indice agronomique lors du test	106.9	129.1	108.5	102.1	104.6	104.3	
Total des points Qtechno	123.5		117.5	137.0	122.0	129.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	> 120	>103	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130		110-130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	fourrager	bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité actuelle	top	fourrager	I	top	I	I	

Valeur éliminatoire



Tableau 14: Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Variétés	EC2	EC2	EC2	EC2	EC2	EC2	Moyenne standards
	COLINTA	COMBOLO	BIMIS	FENESTRAL	APWE8.11	AIRA8.47	
Caractéristiques principales	111.16078	111.16107	111.16123	111.16142	191.11795	191.11796	
Rendement, dt/ha (21)	77.6	71.5	72.4	72.6	69.4	63.9	70.4
Rendement relatif, % (24)	110.2	101.6	102.8	103.1	98.5	90.8	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.6	1.3	1.5	1.6	1.6	2.4	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	3.1	3.2	-2.8	-1.8	1.6	0.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.4	80.0	79.2	78.9	81.1	82.3	78.4
Résistance à l'oïdium, note (62)	4.0	3.7	3.8	4.8	4.2	3.7	3.5
Résistance à la rouille jaune, note (71)	3.0	2.5	1.7	1.7	2.9	2.7	2.1
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.1	1.3	2.5	2.8	2.7	1.9	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	96	91	104	98	107	101	103.7
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	95	65	90	129	79	119	110.0
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	83	72	79	85	103	98	96.3
Fusariose sur épi, note (124)	2.7	3.0	3.8	3.3	2.7	2.2	4.0
Zélény, ml (139)	58.4	59.2	56.8	57.3	62.6	55.1	58.4
Teneur en protéine, % (140)	12.0	13.7	13.3	12.9	13.9	15.6	13.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	24.9	27.1	27.7	28.4	31.3	39.0	27.9
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note (52)	4.1	2.5	2.6	2.4	3.2	2.8	2.6
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.5	1.5
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	101.7	96.4	90.1	102.8	104.0	116.1	89.6
Poids de 1000 grains, g (28)	39.8	38.4	39.7	39.4	44.1	38.1	39.2
BONUS	6.0	9.0	9.0	4.5	7.5	6.0	
MALUS	1.5	1.5		1.5		1.5	
Indice agronomique lors du test	114.7	109.1	111.8	106.1	106.0	95.3	
Total des points Qtechno	108.5	104.0	124.0	105.0	121.5	118.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>110	>110	>103	>110	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	80-110	110-130	80-110	110-130	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	médiocre	bonne	médiocre	bonne	bonne	
Classe de qualité actuelle	II	II	I	II	I	I	

Valeur éliminatoire



Tableau 15: Résumé des résultats bisannuels WW40 (Extenso/Bio)

Variétés	LR2 EMBLEM (NEW)	LR2 SEC 313-10-1	LR2 SZD 7629	LR2 CAMPESINO	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.11782	191.11754	191.11771	191.11702	
Rendement, dt/ha (21)	76.2	80.5	74.9	94.8	70.4
Rendement relatif, % (24)	108.3	114.4	106.4	134.7	100
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.9	1.8	1.3	1.3
Épiaison, +/- jours rap. Std (34)	-1.2	0.4	-2.4	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	80.1	81.0	80.0	76.7	78.4
Résistance à l'oïdium, note (62)	4.2	3.8	3.7	2.8	3.5
Résistance à la rouille jaune, note (71)	4.2	2.3	3.5	2.2	2.1
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.1	3.1	2.1	1.3	2.3
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	96.0	115.0	93.0	94.0	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	88.0	65.0	110.0	72.0	110
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	82.0	82.0	75.0	110.0	96
Fusariose sur épi, note (124)	2.8	2.5	4.0	3.7	4.0
Zélny, ml (139)	63.1	66.3	62.3	38.0	58.4
Teneur en protéine, % (140)	12.1	13.2	13.1	10.4	13.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	27.1	26.0	28.3	22.9	27.9
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	2.3	2.5	2.8	2.7	2.6
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	94.5	100.9	98.8	93.2	89.6
Poids de 1000 grains, g (28)	35.1	42.6	39.0	38.3	39.2
BONUS	6.0	6.0	6.0	7.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	114.3	120.4	112.4	142.2	
Total des points Qtechno	118.0	110.5	120.5	85.0	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>103	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	110-130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	bonne	bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	I	I	I	II	

Valeur éliminatoire



Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résumé WW42 (PER) / Zusammenfassung

Résumé Zusammenfassung WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 16: Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)**Résultats et indices variétés 2019-2020**

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO	
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316	
Rendement dt/ha (21)	78.4	77.0	85.4	80.3
Rendement relatif % (24)	97.6	95.9	106.4	100.0
Rendement net, dt/ha	68.9	69.2	76.5	71.6
Rendement relatif net %	96.3	96.7	106.9	100.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.2	-0.9	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.2	78.9	76.7	77.9
Zélény, ml (139)	66.2	61.5	64.5	64.1
Teneur en protéine, % (140)	14.7	14.5	13.8	14.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	37.9	33.6	27.8	33.1
Temps de chute (51)	365	385	305	351.7
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (racc.) (36)	90.8	90.0	95.0	91.9
Poids de 1000 grains, g (28)	44.1	43.7	44.0	43.9
BONUS		1.5		
MALUS				
Indice agronomique lors du test	97.6	97.4	106.4	
Total des points Qtechno	158.4	135.5	111.6	
Classement selon swiss granum				
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 17: Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	CH NARA	ARINA	HANSWIN	SPONTAN	BARETTA	
Caractéristiques principales	111.13197	111.10010	111.14158	191.11364	111.15126	
Rendement dt/ha (21)	71.5	76.8	81.1	90.7	78.2	80.3
Rendement relatif % (24)	89.0	95.6	101.0	113.0	97.4	100
Rendement net, dt/ha	65.9	72.5	76.6	83.8	71.5	71.6
Rendement relatif net %	92.1	101.3	107.1	117.1	99.9	100
						0.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.6	0.9	0.6	0.9	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.0	82.1	82.3	79.4	77.8	77.9
Zélény, ml (139)	69.7	64.1	61.4	62.1	64.8	64.1
Teneur en protéine, % (140)	15.4	15.0	13.6	13.5	14.6	14.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	34.1	38.9	31.0	32.2	36.3	33.1
Temps de chute (51)	388	349	333	366	373	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (racc.) (36)	80.0	111.7	95.8	100.0	100.0	91.9
Poids de 1000 grains, g (28)	38.4	43.6	43.5	41.6	43.6	43.9
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5		
MALUS						
Indice agronomique lors du test	90.5	97.1	102.5	114.5	97.4	
Total des points Qtechno	154.3	132.7	135.0	127.5	154.4	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>110	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	80-110	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	médiocre	très bonne	
Classe de qualité	top	I	I	II	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 18: Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)

Résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	MONTALBANO	GENIUS	ROSATCH	PONCIONE	POSMEDA	
	111.15145	191.11227	111.15185	111.15242	111.15398	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha (21)	78.0	80.6	74.8	91.9	88.2	80.3
Rendement relatif % (24)	97.1	100.4	93.2	114.4	109.8	100
Rendement net, dt/ha	72.3	73.3	72.0	82.3	80.8	71.6
Rendement relatif net %	101.1	102.5	100.6	115.0	112.9	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.6	1.4	1.8	1.9	1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.9	79.3	81.8	77.1	79.5	77.9
Zélény, ml (139)	65.8	62.2	61.9	45.9	63.8	64.1
Teneur en protéine, % (140)	14.9	14.0	15.9	12.9	13.5	14.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	36.3	32.5	38.6	0.0	29.2	33.1
Temps de chute (51)	418	312	406	294	345	351.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (racc.) (36)	93.3	89.2	96.7	97.5	101.7	91.9
Poids de 1000 grains, g (28)	45.6	40.6	39.2	47.2	45.7	43.9
BONUS	1.5	1.5	1.5		1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	98.6	101.9	94.7		111.3	
Total des points Qtechno	147.8	137.0	149.0		134.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>103	>95	> 120	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	>130		80-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	fourrager	médiocre	
Classe de qualité	top	I	top	fourrager	II	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 19: Résumé des résultats bisannuels WW42 (PER)**Résultats et indices variétés 2019-2020**

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CADLIMO	PIZNAIR	DIABEL	CAMPANILE	
	111.15469	111.15483	211.13880	111.15797	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha (21)	77.7	76.4	78.4	81.2	80.3
Rendement relatif % (24)	96.8	95.1	97.6	101.1	100
Rendement net, dt/ha	70.8	73.0	73.3	73.4	71.6
Rendement relatif net %	98.9	102.0	102.4	102.6	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.8	1.1	-1.9	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	80.9	79.3	81.2	78.8	77.9
Zélény, ml (139)	67.4	65.7	68.1	62.7	64.1
Teneur en protéine, % (140)	14.3	15.4	15.4	13.8	14.3
Gluten humide % (farine "550") (148)	32.9	40.8	35.6	30.0	33.1
Temps de chute (51)	386	378	370	316	351.7
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (racc.) (36)	96.7	98.3	105.0	99.2	91.9
Poids de 1000 grains, g (28)	41.1	42.4	40.3	40.6	43.9
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS					
Indice agronomique lors du test	98.3	96.6	99.1	102.6	
Total des points Qtechno	155.0	163.3	151.4	140.1	
Classement provisoire					
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résumé WW43 (Extenso) / Zusammenfassung WW43 (Extenso)

Résumé Zusammenfassung WW43 (Extenso)

Tableau 20: Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO	
	111.12754	111.13726	111.14316	
Caractéristiques principales				
Rendement dt/ha	68.5	69.7	79.2	72.5
Rendement relatif %	94.5	96.1	109.2	100.0
Rendement net, dt/ha	58.5	60.6	70.2	63.1
Rendement relatif net %	92.7	96.0	111.2	100.0
Résistance à la verse, note	2.1	2.0	1.8	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.6	-0.2	0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.5	78.0	76.5	77.3
Résistance à l'oïdium, note	2.4	3.0	2.1	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	5.0	3.6	1.3	3.3
Résistance à la rouille brune, note	2.9	2.4	3.2	2.8
Sept. sur feuille, note	4.8	4.2	3.7	4.2
Sept. sur épi, note	2.1	1.6	1.4	1.7
Fusariose sur épi, note	1.6	1.0	1.3	1.3
Etat sanitaire feuille, note	5.7	5.0	4.7	5.1
Teneur en protéine, %	14.0	13.8	13.0	13.6
Autres observations				
Longueur des plantes, cm	91.9	91.4	95.2	92.8
Poids de 1000 grains, g	41.8	42.0	43.1	42.3
BONUS				
MALUS				
Indice agronomique lors du test	94.5	96.1	109.2	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 21: Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	CH NARA	HANSWIN	SPONTAN	MONTALBANO	
	111.13197	111.14158	191.11364	111.15145	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	67.4	75.8	81.4	73.7	72.5
Rendement relatif %	93.0	104.6	112.3	101.7	100
Rendement net, dt/ha	61.3	70.6	73.4	68.2	63.1
Rendement relatif net %	97.1	112.0	116.4	108.2	100
Résistance à la verse, note	1.9	4.6	1.7	1.6	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	0.9	0.3	0.7	1.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	80.4	81.8	78.4	79.2	77.3
Résistance à l'oïdium, note	1.3	3.0	1.4	1.3	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.1	1.6	1.0	2.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note	2.3	2.9	3.5	2.2	2.8
Sept. sur feuille, note	3.7	3.9	3.4	3.4	4.2
Sept. sur épi, note	2.1	1.8	1.4	1.3	1.7
Fusariose sur épi, note	1.3	1.3	1.0	1.0	1.3
Etat sanitaire feuille, note	5.1	5.1	5.0	4.3	5.1
Teneur en protéine, %	14.8	13.0	12.7	14.4	13.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	80.9	98.3	97.5	87.8	92.8
Poids de 1000 grains, g	37.9	43.2	40.8	45.3	42.3
BONUS	3.0	3.0	3.0	1.5	
MALUS		1.5			
Indice agronomique lors du test	96.0	106.1	115.3	103.2	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 22: Résumé des résultats bisannuels WW43 (Extenso)

Résultats et indices variétés 2019-2020

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	POSMEDA	PONCIONE	BARETTA	DIABEL	
	111.15398	111.15242	111.15126	211.13880	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha	80.5	87.5	73.6	73.7	72.5
Rendement relatif %	111.0	120.7	101.5	101.7	100
Rendement net, dt/ha	72.7	76.7	66.8	68.8	63.1
Rendement relatif net %	115.2	121.7	105.9	109.1	100
Résistance à la verse, note	3.8	5.0	2.5	5.1	2.0
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	1.5	1.0	-1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	79.9	76.7	77.7	81.3	77.3
Résistance à l'oïdium, note	1.6	1.3	2.0	2.0	2.5
Résistance à la rouille jaune, note	1.9	1.0	1.0	1.1	3.3
Résistance à la rouille brune, note	3.1	2.5	2.8	1.5	2.8
Sept. sur feuille, note	3.6	3.5	4.2	3.5	4.2
Sept. sur épi, note	1.9	1.7	2.0	2.1	1.7
Fusariose sur épi, note	1.1	2.3	1.4	1.3	1.3
Etat sanitaire feuille, note	5.3	4.5	5.4	5.1	5.1
Teneur en protéine, %	12.8	12.4	13.9	14.8	13.6
Autres observations					
Longueur des plantes, cm	101.5	102.5	98.8	108.1	92.8
Poids de 1000 grains, g	45.2	46.9	43.0	40.2	42.3
BONUS	1.5	1.5	1.5	3.0	
MALUS	1.5	1.5		1.5	
Indice agronomique lors du test	111.0	120.7	103.0	103.2	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) / Agronomische Ergebnisse WW40

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 23: WW40 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend absolu dt/ha	Rend rel. St. %	Rend au triage %	Rend net trié dt/ha	Rend rel. St. %	Verse précoce note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note
	4	5	21	24	27			37	38	39	40	32
20 40	-111.13197	CH NARA	68.1	97.4	94.4	64.3	103.0	1.1	1.0	1.0	1.1	2.1
19 40	-111.13197	CH NARA	66.6	93.9	97.4	64.9	96.0	1.2	1.0	1.5	1.4	1.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.3	95.6	95.9	64.5	99.3	1.1	1.0	1.3	1.3	1.9
20 40	-111.13726	SIMANO	64.6	92.4	85.2	55.0	88.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40	-111.13726	SIMANO	69.7	98.3	94.5	65.9	97.5	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	67.3	95.5	89.8	60.4	93.0	1.2	1.2	1.3	1.4	1.7
20 40	-111.14316	MONTALTO	76.9	110.1	88.4	68.0	108.9	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40	-111.14316	MONTALTO	76.5	107.8	94.1	72.0	106.5	1.3	1.0	1.6	1.5	1.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	76.7	108.9	91.2	70.0	107.7	1.2	1.0	1.3	1.4	1.8
20 40		-Référence(s)	69.9	100.0	89.3	62.4	100.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40		-Référence(s)	70.9	100.0	95.3	67.6	100.0	1.3	1.1	1.5	1.5	1.1
Moy.pond.		-Référence(s)	70.4	100.0	92.3	65.0	100.0	1.2	1.1	1.3	1.4	1.8
20 40	111.15145	MONTALBANO	71.2	101.9	90.7	64.6	103.5	1.1	1.0	1.0	1.1	2.0
19 40	111.15145	MONTALBANO	70.9	99.9	92.1	65.3	96.6	1.0	1.0	1.5	1.4	1.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	71.0	100.8	91.4	64.9	99.9	1.0	1.0	1.3	1.3	1.9
20 40	111.15242	PONCIONE	90.0	128.9	90.4	81.4	130.3	2.2	1.0	1.5	2.0	2.0
19 40	111.15242	PONCIONE	83.4	117.5	95.0	79.2	117.3	1.3	1.0	3.0	2.5	1.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	86.5	122.8	92.7	80.2	123.4	1.7	1.0	2.3	2.3	1.9
20 40	111.15874	SCHILTHORN	74.0	106.0	94.6	70.0	112.1	1.6	1.0	1.2	1.4	1.7
19 40	111.15874	SCHILTHORN	70.3	99.1	94.4	66.4	98.2	1.3	1.0	1.5	1.4	1.2
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	72.1	102.3	94.5	68.1	104.9	1.4	1.0	1.4	1.4	1.6
20 40	111.15974	BODELI	69.0	98.8	92.4	63.8	102.1	1.2	1.0	1.2	1.3	1.9
19 40	111.15974	BODELI	66.4	93.5	95.6	63.5	93.9	1.5	1.7	1.6	1.7	1.0
Moy.pond.	111.15974	BODELI	67.6	96.0	94.0	63.5	97.8	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8
20 40	111.15990	ALIEVI	71.6	102.4	88.3	63.2	101.3	1.9	1.0	1.4	1.7	1.8
19 40	111.15990	ALIEVI	71.4	100.7	95.8	68.4	101.2	1.4	1.3	2.0	1.7	1.2
Moy.pond.	111.15990	ALIEVI	71.5	101.5	92.1	65.9	101.3	1.6	1.2	1.7	1.7	1.7
20 40	111.16060	BISHORN	69.3	99.2	94.2	65.3	104.6	2.3	1.0	1.7	2.2	1.7
19 40	111.16060	BISHORN	69.0	97.3	97.7	67.4	99.8	1.4	1.0	2.0	1.7	1.2
Moy.pond.	111.16060	BISHORN	69.2	98.2	96.0	66.4	102.2	1.8	1.0	1.8	1.8	1.6
20 40	111.16078	COLINTA	77.8	111.3	90.1	70.1	112.3	1.6	1.0	1.3	1.5	1.8
19 40	111.16078	COLINTA	77.4	109.2	93.0	72.0	106.5	1.3	1.3	1.9	1.7	1.0
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	77.6	110.2	91.6	71.1	109.4	1.4	1.2	1.6	1.6	1.7
20 40	111.16107	COMBOLO	70.1	100.3	91.2	63.9	102.4	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
19 40	111.16107	COMBOLO	72.9	102.8	97.4	71.0	105.1	1.3	1.0	1.6	1.5	1.1
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	71.6	101.6	94.3	67.5	103.9	1.1	1.0	1.3	1.3	1.5
20 40	111.16123	BIMIS	72.0	103.0	90.1	64.9	103.9	1.7	1.0	1.3	1.6	1.9
19 40	111.16123	BIMIS	72.8	102.6	96.0	69.9	103.4	1.2	1.3	1.7	1.5	1.1
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	72.4	102.8	93.1	67.4	103.7	1.4	1.2	1.5	1.5	1.8
20 40	111.16142	FENESTRAL	71.0	101.6	84.4	59.9	96.0	2.0	1.0	1.4	1.8	1.9
19 40	111.16142	FENESTRAL	74.2	104.6	93.7	69.5	102.9	1.6	1.0	1.9	1.7	1.0
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	72.7	103.2	89.1	64.8	99.7	1.8	1.0	1.7	1.7	1.7
20 40	191.11702	CAMPESINO	98.8	141.5	86.6	85.6	137.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.9
19 40	191.11702	CAMPESINO	90.9	128.1	91.7	83.4	123.4	1.3	1.0	1.6	1.5	1.2
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	94.6	134.4	89.2	84.4	129.9	1.2	1.0	1.4	1.4	1.8
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	81.2	116.2	96.0	78.0	124.9	2.4	1.0	1.6	2.1	1.7
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	79.8	112.6	97.9	78.1	115.6	1.4	1.3	2.2	1.8	1.2
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	80.5	114.3	97.0	78.1	120.2	1.9	1.2	1.9	1.9	1.6
20 40	191.11771	SZD 7629	74.3	106.3	89.9	66.8	107.0	2.2	1.0	1.6	2.0	1.8
19 40	191.11771	SZD 7629	75.6	106.5	94.8	71.7	106.1	1.5	1.7	2.0	1.8	1.2
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	75.0	106.4	92.4	69.3	106.6	1.8	1.3	1.8	1.9	1.7
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	71.7	102.6	89.7	64.3	103.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	80.8	113.9	96.1	77.6	114.9	1.3	1.3	1.6	1.5	1.0
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	76.5	108.6	92.9	71.1	109.4	1.1	1.2	1.4	1.4	1.5
20 40	191.11795	APWE8.11	70.9	101.5	93.8	66.5	106.5	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8
19 40	191.11795	APWE8.11	67.8	95.6	97.3	66.0	97.6	1.2	2.7	2.3	1.8	1.1
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	69.3	98.4	95.6	66.3	102.0	1.1	1.8	1.7	1.6	1.7
20 40	191.11796	AIRA8.47	65.9	94.4	94.8	62.5	100.1	2.6	1.0	1.7	2.3	1.7
19 40	191.11796	AIRA8.47	62.0	87.3	97.5	60.5	89.5	1.8	2.7	3.1	2.6	1.2
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	63.8	90.6	96.2	61.4	94.5	2.1	1.8	2.5	2.5	1.6
20 40		Nbr. d'obs.	27	9	9			9	3	18	4	15
19 40		Nbr. d'obs.	30	10	9			12	3	21	9	3
Total		Nbr. d'obs.	57	19	18			21	6	39	13	18
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9			3	1	8	4	7
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	9			4	1	7	9	3
Total		Nbr. d.lieux	19	19	18			7	2	15	13	10

Tableau 24: WW40 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note
	4	5	36	34	28	29	45	47
20 40	-111.13197	CH NARA	79.0	1.0	38.6	81.2	3.2	9.9
19 40	-111.13197	CH NARA	85.5	0.4	35.8	81.6	3.6	10.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	82.2	0.7	37.2	81.4	3.4	10.2
20 40	-111.13726	SIMANO	84.8	-1.7	40.8	76.7	3.4	13.2
19 40	-111.13726	SIMANO	96.3	-2.4	38.8	78.6	4.0	13.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	90.5	-2.0	39.8	77.7	3.7	13.2
20 40	-111.14316	MONTALTO	89.6	0.7	43.0	76.2	3.9	9.7
19 40	-111.14316	MONTALTO	102.7	1.9	38.0	75.9	4.5	9.4
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	96.1	1.3	40.5	76.0	4.2	9.5
20 40		-Référence(s)	84.4	0.0	40.8	78.0	3.5	10.9
19 40		-Référence(s)	94.8	0.0	37.6	78.7	4.0	11.0
Moy.pond.		-Référence(s)	89.6	0.0	39.2	78.4	3.7	11.0
20 40	111.15145	MONTALBANO	91.4	3.0	44.8	79.0	3.7	11.0
19 40	111.15145	MONTALBANO	100.6	2.2	40.3	77.6	4.1	11.5
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	96.0	2.6	42.5	78.3	3.9	11.2
20 40	111.15242	PONCIONE	99.4	3.4	49.1	77.0	3.9	12.6
19 40	111.15242	PONCIONE	108.1	2.0	42.5	76.6	4.7	12.9
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	103.8	2.8	45.8	76.8	4.3	12.8
20 40	111.15874	SCHILTHORN	91.1	0.0	41.3	80.8	3.2	9.2
19 40	111.15874	SCHILTHORN	99.0	-0.6	37.9	80.6	3.8	9.9
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	95.0	-0.3	39.6	80.7	3.5	9.6
20 40	111.15974	BODELI	96.1	-0.5	48.2	79.3	2.9	9.2
19 40	111.15974	BODELI	107.6	-1.1	42.2	77.5	4.5	9.6
Moy.pond.	111.15974	BODELI	101.9	-0.7	45.2	78.4	3.7	9.4
20 40	111.15990	ALIEVI	95.5	-0.3	46.4	76.6	3.8	9.9
19 40	111.15990	ALIEVI	105.2	0.1	40.9	77.3	4.9	10.3
Moy.pond.	111.15990	ALIEVI	100.4	-0.1	43.7	76.9	4.3	10.1
20 40	111.16060	BISHORN	88.2	-2.4	39.7	81.3	3.0	10.8
19 40	111.16060	BISHORN	98.8	-1.4	35.9	82.6	3.4	12.2
Moy.pond.	111.16060	BISHORN	93.5	-1.9	37.8	82.0	3.2	11.5
20 40	111.16078	COLINTA	98.3	3.4	41.3	78.7	3.4	10.4
19 40	111.16078	COLINTA	105.1	2.7	38.2	78.1	4.3	10.3
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	101.7	3.1	39.8	78.4	3.8	10.4
20 40	111.16107	COMBOLO	93.2	3.8	39.2	79.7	3.2	11.5
19 40	111.16107	COMBOLO	99.6	2.7	37.6	80.3	3.9	12.0
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	96.4	3.3	38.4	80.0	3.5	11.7
20 40	111.16123	BIMIS	85.7	-3.7	41.9	78.3	3.4	11.1
19 40	111.16123	BIMIS	94.5	-1.8	37.4	80.0	3.9	11.9
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	90.1	-2.8	39.7	79.2	3.6	11.5
20 40	111.16142	FENESTRAL	96.9	-2.1	40.9	78.2	3.4	10.1
19 40	111.16142	FENESTRAL	108.8	-1.6	37.9	79.6	3.6	10.2
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	102.8	-1.9	39.4	78.9	3.5	10.1
20 40	191.11702	CAMPESINO	89.4	-0.1	40.3	77.3	4.0	11.4
19 40	191.11702	CAMPESINO	97.0	1.3	36.4	76.1	4.3	11.8
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	93.2	0.6	38.3	76.7	4.1	11.6
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	96.9	0.8	45.3	81.0	3.2	10.7
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	105.0	0.0	40.0	80.9	3.6	11.3
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	100.9	0.4	42.6	81.0	3.4	11.0
20 40	191.11771	SZD 7629	91.4	-2.7	41.5	79.7	3.3	9.8
19 40	191.11771	SZD 7629	106.2	-2.1	36.4	80.4	4.0	10.7
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	98.8	-2.4	39.0	80.0	3.6	10.3
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	89.1	-0.4	34.9	79.5	3.2	9.7
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	99.9	-1.9	35.3	80.8	3.5	9.8
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	94.5	-1.1	35.1	80.1	3.3	9.8
20 40	191.11795	APWE8.11	97.5	1.6	46.1	80.9	3.7	10.3
19 40	191.11795	APWE8.11	110.6	1.6	42.2	81.3	3.3	9.8
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	104.0	1.6	44.1	81.1	3.5	10.0
20 40	191.11796	AIRA8.47	112.1	0.6	40.5	82.4	3.0	9.4
19 40	191.11796	AIRA8.47	120.2	-0.7	35.7	82.1	3.1	9.4
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	116.1	0.0	38.1	82.3	3.0	9.4
20 40		Nbr. d'obs.	30	10	10	30	10	1
19 40		Nbr. d'obs.	30	9	10	30	10	1
Total		Nbr. d'obs.	60	19	20	60	20	2
20 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	1
19 40		Nbr. d.lieux	10	9	10	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	20	19	20	20	20	2

Tableau 25: WW40 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine dt/ha	Durété grain NIRS %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
20 40	-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	9.5	23.5	365	2.2
19 40	-111.13197	CH NARA	63.1	14.1	9.4	22.5	401	2.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	65.9	14.0	9.4	23.0	386	2.2
20 40	-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	8.5	24.0	375	2.3
19 40	-111.13726	SIMANO	52.4	13.5	9.4	21.9	367	2.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	52.4	13.4	9.0	23.0	371	2.4
20 40	-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	9.2	25.9	299	3.1
19 40	-111.14316	MONTALTO	55.2	12.9	9.8	24.1	287	3.1
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	56.8	12.5	9.5	25.0	292	3.1
20 40		-Référence(s)	59.8	13.1	9.1	24.5	347	2.5
19 40		-Référence(s)	56.9	13.5	9.5	22.8	352	2.5
Moy.pond.		-Référence(s)	58.3	13.3	9.3	23.6	349	2.5
20 40	111.15145	MONTALBANO	57.1	13.4	9.6	23.6	368	2.6
19 40	111.15145	MONTALBANO	56.4	14.3	10.1	22.3	406	2.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	56.8	13.9	9.9	22.9	390	2.4
20 40	111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	10.5	24.3	244	3.9
19 40	111.15242	PONCIONE	44.4	12.5	10.4	23.9	270	3.2
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	42.1	12.2	10.4	24.1	259	3.6
20 40	111.15874	SCHILTHORN	61.7	13.4	9.8	24.4	339	2.7
19 40	111.15874	SCHILTHORN	62.8	14.3	10.1	22.3	339	2.5
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	62.3	13.8	9.9	23.3	339	2.6
20 40	111.15974	BODELI	63.2	14.0	9.6	23.6	299	3.1
19 40	111.15974	BODELI	61.8	14.7	9.8	21.6	299	2.9
Moy.pond.	111.15974	BODELI	62.5	14.3	9.7	22.6	299	3.0
20 40	111.15990	ALIEVI	67.8	13.1	9.3	24.9	354	2.5
19 40	111.15990	ALIEVI	66.2	14.0	10.0	22.8	383	2.3
Moy.pond.	111.15990	ALIEVI	67.0	13.6	9.7	23.8	371	2.4
20 40	111.16060	BISHORN	68.3	13.3	9.2	24.1	337	2.8
19 40	111.16060	BISHORN	61.5	13.8	9.6	21.8	351	2.5
Moy.pond.	111.16060	BISHORN	64.9	13.6	9.4	23.0	345	2.7
20 40	111.16078	COLINTA	58.5	11.6	9.0	25.1	233	4.4
19 40	111.16078	COLINTA	58.2	12.4	9.6	23.4	222	3.8
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	58.4	12.0	9.3	24.3	226	4.1
20 40	111.16107	COMBOLO	60.4	13.5	9.5	23.3	353	2.6
19 40	111.16107	COMBOLO	57.9	13.9	10.2	21.6	382	2.4
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	59.2	13.7	9.8	22.5	369	2.5
20 40	111.16123	BIMIS	58.8	13.0	9.3	24.3	345	2.6
19 40	111.16123	BIMIS	54.8	13.6	9.9	22.7	343	2.6
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	56.8	13.3	9.6	23.5	344	2.6
20 40	111.16142	FENESTRAL	57.7	12.6	8.8	24.3	358	2.5
19 40	111.16142	FENESTRAL	56.8	13.1	9.7	23.7	394	2.2
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	57.3	12.9	9.3	24.0	379	2.4
20 40	191.11702	CAMPESINO	37.2	10.2	10.0	26.8	318	2.8
19 40	191.11702	CAMPESINO	38.7	10.6	9.7	25.9	344	2.6
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	38.0	10.4	9.8	26.4	333	2.7
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	69.4	13.0	10.4	23.3	363	2.6
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	63.2	13.4	10.7	21.7	368	2.4
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	66.3	13.2	10.6	22.5	366	2.5
20 40	191.11771	SZD 7629	64.5	13.0	9.5	24.3	324	2.8
19 40	191.11771	SZD 7629	60.0	13.3	10.0	22.7	337	2.7
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	62.3	13.1	9.8	23.5	332	2.8
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	65.5	11.7	8.3	24.5	383	2.2
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	60.6	12.5	10.1	23.0	384	2.3
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	63.1	12.1	9.2	23.7	383	2.3
20 40	191.11795	APWE8.11	62.8	13.6	9.6	22.9	305	3.1
19 40	191.11795	APWE8.11	62.4	14.2	9.7	21.6	277	3.2
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	62.6	13.9	9.6	22.2	289	3.2
20 40	191.11796	AIRA8.47	53.6	15.2	9.9	23.5	333	2.8
19 40	191.11796	AIRA8.47	56.5	16.1	10.0	22.1	333	2.8
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	55.1	15.6	9.9	22.8	333	2.8
20 40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	3	1
19 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	4	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	19	20	7	2
20 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	3	1
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	4	1
Total		Nbr. d.lieux	20	20	19	20	7	2

Tableau 26: WW40 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	Oïdium	R. Jau	R. Jau	R. Bru	R. Bru	R. Bru
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	art.	nat.	art.	nat.	nat.	art.
			note 1	note 2	moy	note 2	moy	note 1	note 2	moy
	4	5	59		62	69	71	77	78	80
20 40	-111.13197	CH NARA	1.0	1.0	4.1	1.7	1.1	1.4	2.1	1.4
19 40	-111.13197	CH NARA	1.5	1.6	2.7	1.0	1.2	1.7	1.7	2.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	1.4	1.4	3.4	1.6	1.1	1.6	1.8	1.8
20 40	-111.13726	SIMANO	1.7	3.0	4.7	4.8	4.0	1.9	2.5	1.7
19 40	-111.13726	SIMANO	1.6	2.3	2.7	1.0	3.7	1.7	1.7	1.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1.6	2.6	3.7	4.3	3.8	1.8	2.1	1.7
20 40	-111.14316	MONTALTO	1.0	2.5	5.0	2.3	1.0	2.2	3.2	1.7
19 40	-111.14316	MONTALTO	1.7	2.1	2.0	1.0	2.0	2.3	2.3	2.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.6	2.2	3.5	2.1	1.5	2.2	2.7	2.2
20 40		-Référence(s)	1.2	2.2	4.6	2.9	2.0	1.9	2.6	1.6
19 40		-Référence(s)	1.6	2.0	2.5	1.0	2.3	1.9	1.9	2.1
Moy.pond.		-Référence(s)	1.5	2.1	3.5	2.7	2.2	1.9	2.2	1.9
20 40	111.15145	MONTALBANO	1.0	1.0	4.0	2.7	2.5	1.4	1.9	1.5
19 40	111.15145	MONTALBANO	1.7	1.6	2.3	1.0	1.5	1.6	1.7	1.6
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.6	1.4	3.1	2.4	2.0	1.5	1.8	1.5
20 40	111.15242	PONCIONE	1.0	1.0	4.0	1.3	1.0	1.5	2.5	1.0
19 40	111.15242	PONCIONE	1.5	2.2	1.7	1.0	2.0	1.8	1.6	1.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.4	1.8	2.8	1.3	1.5	1.7	2.0	1.0
20 40	111.15874	SCHILTHORN	1.0	1.5	6.0	1.8	2.0	2.5	3.3	1.0
19 40	111.15874	SCHILTHORN	1.7	2.3	2.7	1.0	2.0	2.8	2.2	2.0
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	1.6	2.0	4.3	1.7	2.0	2.7	2.7	1.5
20 40	111.15974	BODELI	1.0	1.0	5.0	2.2	1.5	1.6	2.0	1.0
19 40	111.15974	BODELI	1.7	1.8	2.7	1.0	2.3	1.8	1.6	2.3
Moy.pond.	111.15974	BODELI	1.6	1.6	3.8	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7
20 40	111.15990	ALIEVI	1.0	1.0	5.3	2.8	1.7	1.3	2.1	1.3
19 40	111.15990	ALIEVI	1.9	1.8	2.0	1.0	2.3	1.0	1.5	2.3
Moy.pond.	111.15990	ALIEVI	1.8	1.6	3.7	2.6	2.0	1.2	1.8	1.8
20 40	111.16060	BISHORN	1.2	1.5	4.2	2.7	1.7	1.2	1.3	1.2
19 40	111.16060	BISHORN	2.0	2.6	3.7	1.0	2.0	1.4	1.2	1.7
Moy.pond.	111.16060	BISHORN	1.9	2.2	3.9	2.4	1.8	1.3	1.2	1.4
20 40	111.16078	COLINTA	1.0	2.0	4.7	3.8	3.7	1.9	2.5	1.7
19 40	111.16078	COLINTA	1.7	3.0	3.3	1.0	2.3	1.7	1.8	2.3
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	1.6	2.7	4.0	3.4	3.0	1.8	2.1	2.0
20 40	111.16107	COMBOLO	1.0	2.5	3.7	4.5	3.7	1.2	1.3	1.0
19 40	111.16107	COMBOLO	1.6	3.3	3.7	1.0	1.3	1.3	1.2	1.3
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	1.5	3.1	3.7	4.0	2.5	1.3	1.3	1.2
20 40	111.16123	BIMIS	1.0	2.5	5.3	1.7	2.0	2.1	3.1	2.3
19 40	111.16123	BIMIS	1.9	2.3	2.3	1.0	1.3	1.6	2.0	3.3
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	1.7	2.3	3.8	1.6	1.7	1.9	2.5	2.8
20 40	111.16142	FENESTRAL	1.0	2.5	6.0	1.7	1.7	2.0	3.1	2.3
19 40	111.16142	FENESTRAL	1.6	2.2	3.7	1.0	1.7	2.5	2.6	4.3
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	1.5	2.3	4.8	1.6	1.7	2.2	2.8	3.3
20 40	191.11702	CAMPESINO	1.0	1.0	4.0	2.2	2.0	1.2	1.3	1.3
19 40	191.11702	CAMPESINO	1.7	1.6	1.7	1.0	2.3	1.3	1.3	3.0
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	1.6	1.4	2.8	2.0	2.2	1.2	1.3	2.2
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	1.0	2.5	5.0	2.8	2.7	2.0	3.6	1.3
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	1.7	2.3	2.7	1.0	2.0	2.7	2.5	3.3
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	1.6	2.3	3.8	2.6	2.3	2.3	3.0	2.3
20 40	191.11771	SZD 7629	1.0	1.5	5.7	2.8	2.7	1.3	2.7	1.0
19 40	191.11771	SZD 7629	1.5	1.8	1.7	1.0	4.3	1.4	1.4	2.3
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	1.4	1.7	3.7	2.6	3.5	1.4	2.0	1.7
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	1.0	1.0	5.7	4.3	4.3	1.3	2.3	1.7
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	1.5	2.1	2.7	1.0	4.0	1.9	1.8	2.3
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	1.4	1.7	4.2	3.9	4.2	1.6	2.0	2.0
20 40	191.11795	APWE8.11	1.3	3.5	5.0	2.5	3.2	1.9	2.9	1.3
19 40	191.11795	APWE8.11	2.1	3.3	3.3	1.0	2.7	3.2	2.4	2.3
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	1.9	3.3	4.2	2.3	2.9	2.5	2.6	1.8
20 40	191.11796	AIRA8.47	1.0	2.5	4.3	2.5	3.0	1.7	2.3	1.3
19 40	191.11796	AIRA8.47	2.3	1.9	3.0	1.0	2.3	1.9	1.4	1.7
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	2.1	2.1	3.7	2.3	2.7	1.8	1.8	1.5
20 40		Nbr. d'obs.	3	6	3	6	3	18	15	3
19 40		Nbr. d'obs.	15	12	3	1	3	15	18	3
Total		Nbr. d'obs.	18	18	6	7	6	33	33	6
20 40		Nbr. d.lieux	2	2	1	2	1	6	5	1
19 40		Nbr. d.lieux	5	4	1	1	1	6	6	1
Total		Nbr. d.lieux	7	6	2	3	2	12	11	2

Tableau 27: WW40 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. test	Fus. test
Série	Exper.	Variété	feuille nat	feuille art.	épi art.	feuille art.	précoce	tardif
			note	index	index	index	note	note
	4	5	96	98	102	111	122	124
20 40	-111.13197	CH NARA	4.0	92	81	108	1.2	3.1
19 40	-111.13197	CH NARA	3.5	106	108	84	4.0	6.8
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	3.5	99	94	96	2.6	4.9
20 40	-111.13726	SIMANO	3.3	108	123	104	1.3	2.0
19 40	-111.13726	SIMANO	4.0	117	114	92	3.0	5.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	4.0	112	118	98	2.2	3.5
20 40	-111.14316	MONTALTO	3.3	98	136	120	2.0	2.3
19 40	-111.14316	MONTALTO	3.8	102	100	71	2.3	4.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	3.7	100	118	95	2.2	3.5
20 40		-Référence(s)	3.6	99	113	111	1.5	2.5
19 40		-Référence(s)	3.8	108	108	82	3.1	5.5
Moy.pond.		-Référence(s)	3.7	104	110	96	2.3	4.0
20 40	111.15145	MONTALBANO	3.0	117	72	107	1.0	1.0
19 40	111.15145	MONTALBANO	3.4	107	117	107	1.7	3.8
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	3.4	112	95	107	1.4	2.4
20 40	111.15242	PONCIONE	2.3	79	70	88	1.0	1.3
19 40	111.15242	PONCIONE	3.2	102	86	81	4.0	5.3
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	3.1	91	78	85	2.5	3.3
20 40	111.15874	SCHILTHORN	4.3	91	97	115	1.0	2.3
19 40	111.15874	SCHILTHORN	4.5	106	113	92	3.0	4.3
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	4.5	99	105	103	2.0	3.3
20 40	111.15974	BODELI	3.7	85	84	101	1.0	1.8
19 40	111.15974	BODELI	4.7	107	59	99	2.7	3.7
Moy.pond.	111.15974	BODELI	4.5	96	72	100	1.8	2.8
20 40	111.15990	ALIEVI	4.0	139	151	126	1.0	1.3
19 40	111.15990	ALIEVI	4.6	95	79	102	3.3	4.3
Moy.pond.	111.15990	ALIEVI	4.5	117	115	114	2.2	2.8
20 40	111.16060	BISHORN	6.0	100	78	88	1.2	3.0
19 40	111.16060	BISHORN	4.0	106	71	102	1.7	5.0
Moy.pond.	111.16060	BISHORN	4.3	103	75	95	1.4	4.0
20 40	111.16078	COLINTA	3.3	79	70	75	1.0	1.3
19 40	111.16078	COLINTA	3.5	112	120	91	2.7	4.0
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	3.5	96	95	83	1.8	2.7
20 40	111.16107	COMBOLO	2.7	91	70	72	1.3	1.7
19 40	111.16107	COMBOLO	3.4	90	59	71	3.0	4.3
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	3.3	91	65	72	2.2	3.0
20 40	111.16123	BIMIS	5.3	115	88	72	1.0	3.0
19 40	111.16123	BIMIS	3.7	93	93	85	2.3	4.7
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	3.9	104	90	79	1.7	3.8
20 40	111.16142	FENESTRAL	4.3	108	126	91	1.0	2.7
19 40	111.16142	FENESTRAL	3.6	88	132	78	1.7	4.0
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	3.7	98	129	85	1.3	3.3
20 40	191.11702	CAMPESINO	2.3	79	70	121	1.7	2.3
19 40	191.11702	CAMPESINO	3.5	109	73	98	2.7	5.0
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	3.3	94	72	110	2.2	3.7
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	3.7	125	70	72	1.0	1.0
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	3.7	106	59	92	2.0	4.0
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	3.7	115	65	82	1.5	2.5
20 40	191.11771	SZD 7629	4.7	85	130	64	1.0	3.3
19 40	191.11771	SZD 7629	4.2	101	90	85	1.7	4.7
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	4.3	93	110	75	1.3	4.0
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	4.3	85	73	72	1.3	1.7
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	4.0	106	103	92	2.0	4.0
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	4.0	96	88	82	1.7	2.8
20 40	191.11795	APWE8.11	3.0	98	80	108	1.0	1.0
19 40	191.11795	APWE8.11	4.4	117	78	99	2.0	4.3
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	4.2	107	79	103	1.5	2.7
20 40	191.11796	AIRA8.47	4.3	96	132	104	1.0	1.0
19 40	191.11796	AIRA8.47	4.1	107	106	92	1.0	3.3
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	4.1	101	119	98	1.0	2.2
20 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
19 40		Nbr. d'obs.	21	3	3	3	3	3
Total		Nbr. d'obs.	24	6	6	6	6	6
20 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d.lieux	7	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	8	2	2	2	2	2

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résultats Agronomiques WW42 (PER) / Agronomische Ergebnisse WW42 (ÖLN)

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 28: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Rendt net trié dt/ha	Rendt net rel. St. %
	4	5	21	24	27		
20 42	-111.12754	CH CLARO	80.7	100.0	80.1	64.6	98.2
19 42	-111.12754	CH CLARO	76.0	95.2	95.7	72.7	94.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	78.4	97.6	87.9	68.9	96.3
20 42	-111.13726	SIMANO	76.7	95.1	82.7	63.4	96.3
19 42	-111.13726	SIMANO	77.3	96.8	97.1	75.1	97.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	77.0	96.0	89.9	69.2	96.8
20 42	-111.14316	MONTALTO	84.7	104.9	81.9	69.4	105.3
19 42	-111.14316	MONTALTO	86.2	108.0	97.3	83.9	108.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	85.4	106.4	89.6	76.5	106.9
20 42		-Référence(s)	80.7	100.0	81.6	65.9	100.0
19 42		-Référence(s)	79.8	100.0	96.7	77.2	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	80.3	100.0	89.1	71.5	100.0
20 42	111.10010	ARINA	79.1	98.1	91.1	72.1	109.4
19 42	111.10010	ARINA	74.5	93.3	97.8	72.9	94.4
Moy.pond.	111.10010	ARINA	76.8	95.7	94.4	72.5	101.3
20 42	111.13197	CH NARA	72.8	90.3	86.5	63.0	95.6
19 42	111.13197	CH NARA	70.1	87.8	98.0	68.7	89.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	71.5	89.1	92.2	65.9	92.1
20 42	111.14158	HANSWIN	82.7	102.5	91.1	75.3	114.4
19 42	111.14158	HANSWIN	79.5	99.6	97.8	77.8	100.8
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	81.1	101.1	94.5	76.6	107.1
20 42	111.15126	BARETTA	81.7	101.3	86.8	70.9	107.7
19 42	111.15126	BARETTA	74.6	93.5	96.1	71.7	92.9
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	78.2	97.4	91.4	71.5	99.9
20 42	111.15145	MONTALBANO	80.2	99.4	88.1	70.7	107.3
19 42	111.15145	MONTALBANO	75.8	95.0	97.3	73.8	95.6
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	78.0	97.2	92.7	72.3	101.1
20 42	111.15185	ROSATCH	76.6	94.9	93.6	71.7	108.9
19 42	111.15185	ROSATCH	73.1	91.6	98.7	72.1	93.5
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	74.8	93.2	96.2	72.0	100.6
20 42	111.15242	PONCIONE	94.0	116.4	83.3	78.3	118.9
19 42	111.15242	PONCIONE	89.8	112.5	95.8	86.0	111.5
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	91.9	114.5	89.5	82.3	115.0
20 42	111.15398	POSMEDA	88.8	110.0	86.7	77.0	116.9
19 42	111.15398	POSMEDA	87.5	109.7	96.6	84.5	109.5
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	88.2	109.8	91.6	80.8	112.9
20 42	111.15469	CADLIMO	81.1	100.5	86.6	70.2	106.7
19 42	111.15469	CADLIMO	74.3	93.0	95.7	71.1	92.1
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	77.7	96.8	91.1	70.8	98.9
20 42	111.15483	PIZNAIR	75.5	93.5	92.7	70.0	106.3
19 42	111.15483	PIZNAIR	77.3	96.8	98.4	76.1	98.6
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	76.4	95.1	95.5	73.0	102.0

Tableau 29: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur plantes cm
	4	5	34	28	29	36
20 42	-111.12754	CH CLARO	-0.3	46.4	77.3	93.3
19 42	-111.12754	CH CLARO	-0.1	41.9	79.0	88.3
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.2	44.1	78.2	90.8
20 42	-111.13726	SIMANO	-0.3	45.7	78.2	93.3
19 42	-111.13726	SIMANO	-1.4	41.7	79.7	86.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-0.9	43.7	78.9	90.0
20 42	-111.14316	MONTALTO	0.7	46.3	76.2	98.3
19 42	-111.14316	MONTALTO	1.6	41.7	77.1	91.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.1	44.0	76.7	95.0
20 42		-Référence(s)	0.0	46.1	77.3	95.0
19 42		-Référence(s)	0.0	41.7	78.6	88.9
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	43.9	77.9	91.9
20 42	111.10010	ARINA	0.3	46.6	82.0	113.3
19 42	111.10010	ARINA	1.6	40.7	82.2	110.0
Moy.pond.	111.10010	ARINA	0.9	43.6	82.1	111.7
20 42	111.13197	CH NARA	0.7	40.3	80.6	81.7
19 42	111.13197	CH NARA	0.6	36.5	81.5	78.3
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	0.6	38.4	81.0	80.0
20 42	111.14158	HANSWIN	-0.3	46.1	81.8	98.3
19 42	111.14158	HANSWIN	1.6	40.9	82.7	93.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.6	43.5	82.3	95.8
20 42	111.15126	BARETTA	1.0	47.2	78.2	105.0
19 42	111.15126	BARETTA	1.2	40.1	77.3	95.0
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	1.1	43.6	77.8	100.0
20 42	111.15145	MONTALBANO	0.7	48.3	79.1	100.0
19 42	111.15145	MONTALBANO	2.6	43.0	78.8	86.7
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.6	45.6	78.9	93.3
20 42	111.15185	ROSATCH	1.7	41.8	80.9	98.3
19 42	111.15185	ROSATCH	1.9	36.5	82.8	95.0
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	1.8	39.2	81.8	96.7
20 42	111.15242	PONCIONE	1.7	50.7	76.7	100.0
19 42	111.15242	PONCIONE	2.2	43.7	77.6	95.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.9	47.2	77.1	97.5
20 42	111.15398	POSMEDA	1.3	48.0	78.4	106.7
19 42	111.15398	POSMEDA	1.6	43.4	80.5	96.7
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	1.4	45.7	79.5	101.7
20 42	111.15469	CADLIMO	0.7	43.4	80.9	100.0
19 42	111.15469	CADLIMO	0.9	38.8	80.8	93.3
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	0.8	41.1	80.9	96.7
20 42	111.15483	PIZNAIR	1.7	44.9	78.8	98.3
19 42	111.15483	PIZNAIR	0.6	40.0	79.9	98.3
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	1.1	42.4	79.3	98.3

Tableau 30: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine dt/ha	Zélény valeur	Temps de chute seconde	Verse récolte note
	4	5	140	26	139	51	39
20 42	-111.12754	CH CLARO	14.5	11.7	69.9	384	4.3
19 42	-111.12754	CH CLARO	14.9	11.4	62.4	346	1.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	14.7	11.5	66.2	365	1.8
20 42	-111.13726	SIMANO	14.6	11.2	65.5	402	2.7
19 42	-111.13726	SIMANO	14.5	11.1	57.5	368	1.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	14.5	11.1	61.5	385	1.5
20 42	-111.14316	MONTALTO	14.0	11.8	68.8	344	2.3
19 42	-111.14316	MONTALTO	13.5	11.7	60.2	266	1.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	13.8	11.8	64.5	305	1.5
20 42		-Référence(s)	14.4	11.6	68.1	376	3.1
19 42		-Référence(s)	14.3	11.4	60.0	327	1.1
Moy.pond.		-Référence(s)	14.3	11.5	64.1	352	1.6
20 42	111.10010	ARINA	15.2	12.0	68.4	374	6.7
19 42	111.10010	ARINA	14.8	11.1	59.8	324	3.9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	15.0	11.5	64.1	349	4.6
20 42	111.13197	CH NARA	15.7	11.4	71.9	432	3.0
19 42	111.13197	CH NARA	15.2	10.7	67.4	344	1.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	15.4	11.0	69.7	388	1.5
20 42	111.14158	HANSWIN	13.5	11.2	65.8	363	7.0
19 42	111.14158	HANSWIN	13.6	10.8	57.0	303	2.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	13.6	11.0	61.4	333	3.4
20 42	111.15126	BARETTA	14.7	12.0	69.8	403	4.0
19 42	111.15126	BARETTA	14.5	10.8	59.7	342	1.3
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	14.6	11.4	64.8	373	2.0
20 42	111.15145	MONTALBANO	15.2	12.2	70.9	427	2.0
19 42	111.15145	MONTALBANO	14.6	11.0	60.6	410	1.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	14.9	11.6	65.8	418	1.3
20 42	111.15185	ROSATCH	16.3	12.5	70.0	423	4.7
19 42	111.15185	ROSATCH	15.5	11.4	53.8	389	1.9
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	15.9	11.9	61.9	406	2.6
20 42	111.15242	PONCIONE	13	12.2	48.9	316	3.7
19 42	111.15242	PONCIONE	12.9	11.6	42.9	273	1.9
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	12.9	11.9	45.9	294	2.3
20 42	111.15398	POSMEDA	13.7	12.2	67.7	359	5.0
19 42	111.15398	POSMEDA	13.3	11.7	59.9	331	2.8
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	13.5	11.9	63.8	345	3.3
20 42	111.15469	CADLIMO	14.2	11.5	71.4	401	5.7
19 42	111.15469	CADLIMO	14.4	10.7	63.4	372	1.1
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	14.3	11.1	67.4	386	2.3
20 42	111.15483	PIZNAIR	15.5	11.7	70.7	398	5.0
19 42	111.15483	PIZNAIR	15.2	11.8	60.6	357	1.2
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	15.4	11.7	65.7	378	2.2

Tableau 31: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Rendt net trié dt/ha	Rendt net rel. St. %
	4	5	21	24	27		
20 42		111.15797 CAMPANILE	83.0	102.8	85.1	70.6	107.3
19 42		111.15797 CAMPANILE	79.4	99.5	95.8	76.1	98.6
Moy.pond.		111.15797 CAMPANILE	81.2	101.2	90.4	73.4	102.6
20 42		191.11227 GENIUS	79.1	98.0	84.4	66.8	101.4
19 42		191.11227 GENIUS	82.1	102.8	97.6	80.1	103.8
Moy.pond.		191.11227 GENIUS	80.6	100.4	91.0	73.3	102.5
20 42		191.11364 SPONTAN	92.5	114.6	88.2	81.6	123.9
19 42		191.11364 SPONTAN	88.9	111.4	96.6	85.9	111.3
Moy.pond.		191.11364 SPONTAN	90.7	113.0	92.4	83.8	117.1
20 42		211.13880 DIAVEL	79.0	97.8	89.1	70.4	106.9
19 42		211.13880 DIAVEL	77.8	97.5	98.0	76.2	98.8
Moy.pond.		211.13880 DIAVEL	78.4	97.7	93.5	73.3	102.5
20 42		Nbr. d'obs.	30		10		
19 42		Nbr. d'obs.	30		10		
Total		Nbr. d'obs.	60		20		
20 42		Nbr. d.lieux	10		10		
19 42		Nbr. d.lieux	10		10		
Total		Nbr. d.lieux	20		20		

Tableau 32: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1100 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur plantes cm
	4	5	34	28	29	36
20 42		111.15797 CAMPANILE	0.7	42.7	77.8	106.7
19 42		111.15797 CAMPANILE	1.6	38.5	79.8	91.7
Moy.pond.		111.15797 CAMPANILE	1.1	40.6	78.8	99.2
20 42		191.11227 GENIUS	1.3	43.0	78.3	90.0
19 42		191.11227 GENIUS	1.6	38.3	80.2	88.3
Moy.pond.		191.11227 GENIUS	1.4	40.6	79.3	89.2
20 42		191.11364 SPONTAN	0.3	44.3	79.3	105.0
19 42		191.11364 SPONTAN	1.6	38.9	79.5	95.0
Moy.pond.		191.11364 SPONTAN	0.9	41.6	79.4	100.0
20 42		211.13880 DIAVEL	-2.3	41.7	80.0	106.7
19 42		211.13880 DIAVEL	-1.4	38.9	82.3	103.3
Moy.pond.		211.13880 DIAVEL	-1.9	40.3	81.2	105.0
20 42		Nbr. d'obs.	1	10	30	3
19 42		Nbr. d'obs.	1	10	30	3
Total		Nbr. d'obs.	2	20	60	6
20 42		Nbr. d.lieux	1	10	10	1
19 42		Nbr. d.lieux	1	10	10	1
Total		Nbr. d.lieux	2	20	20	2

Tableau 33: WW42 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 PER / ÖLN

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS %	Rend protéine dt/ha	Zélény valeur	Temps de chute seconde	Verse récolte note
	4	5	140	26	139	51	39
20 42		111.15797 CAMPANILE	13.7	11.37	67.1	377	3.0
19 42		111.15797 CAMPANILE	13.8	10.99	58.3	254	2.3
Moy.pond.		111.15797 CAMPANILE	13.8	11.18	62.7	316	2.5
20 42		191.11227 GENIUS	14.1	11.13	62.0	214	4.3
19 42		191.11227 GENIUS	13.9	11.38	62.4	411	1.2
Moy.pond.		191.11227 GENIUS	14.0	11.25	62.2	312	2.0
20 42		191.11364 SPONTAN	13.6	12.55	65.6	389	3.3
19 42		191.11364 SPONTAN	13.5	11.95	58.6	342	1.1
Moy.pond.		191.11364 SPONTAN	13.5	12.25	62.1	366	1.7
20 42		211.13880 DIAVEL	15.6	12.25	72.8	416	7.3
19 42		211.13880 DIAVEL	15.3	11.96	63.4	325	2.4
Moy.pond.		211.13880 DIAVEL	15.4	12.11	68.1	370	3.7
20 42		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	3
19 42		Nbr. d'obs.	30	10	10	10	9
Total		Nbr. d'obs.	60	20	20	20	12
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	1
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	3
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	4

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) / Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)

Tableau 34: WW43 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend absolu dt/ha	Rend rel. St. %	Rend au triage %	Rend net dt/ha	Rend rel. St. %	Protéine M.S.NIRS %	Rend protéine dt/ha
	4	5	21	24	27			140	26
20 43	-111.12754	CH CLARO	68.5	94.5	91.9	63.0	92.2	13.7	9.3
19 43	-111.12754	CH CLARO	68.4	94.5	94.5	64.6	93.6	14.3	9.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	68.5	94.5	93.1	63.8	92.8	14.0	9.8
20 43	-111.13726	SIMANO	68.8	94.9	95.0	65.4	95.7	13.8	9.4
19 43	-111.13726	SIMANO	70.5	97.4	96.3	67.9	98.3	13.9	9.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	69.7	96.1	95.6	66.6	96.9	13.8	9.9
20 43	-111.14316	MONTALTO	80.1	110.5	95.9	76.8	112.5	13.1	10.4
19 43	-111.14316	MONTALTO	78.3	108.1	95.4	74.7	108.1	12.9	10.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	79.2	109.3	95.6	75.7	110.2	13.0	10.2
20 43		-Référence(s)	72.5	100.0	94.2	68.3	100.0	13.5	9.7
19 43		-Référence(s)	72.4	100.0	95.4	69.1	100.0	13.7	10.0
Moy.pond.		-Référence(s)	72.5	100.0	94.8	68.7	100.0	13.6	10.0
20 43	111.13197	CH NARA	69.2	95.5	96.6	66.8	97.9	15.0	10.3
19 43	111.13197	CH NARA	65.6	90.5	96.7	63.4	91.8	14.6	9.6
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	67.4	93.0	96.6	65.1	94.7	14.8	9.6
20 43	111.14158	HANSWIN	77.8	107.2	97.0	75.5	110.5	13.1	10.1
19 43	111.14158	HANSWIN	73.8	101.9	97.5	72.0	104.2	13.0	9.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	75.8	104.6	97.2	73.7	107.2	13.0	9.6
20 43	111.15126	BARETTA	76.8	105.9	94.6	72.7	106.4	13.7	10.5
19 43	111.15126	BARETTA	70.5	97.3	95.7	67.5	97.7	14.0	9.9
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	73.6	101.6	95.1	70.0	101.8	13.9	9.9
20 43	111.15145	MONTALBANO	76.2	105.1	96.6	73.6	107.8	14.4	11.0
19 43	111.15145	MONTALBANO	71.2	98.3	96.9	69.0	99.9	14.3	10.3
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	73.7	101.7	96.7	71.3	103.7	14.4	10.3
20 43	111.15242	PONCIONE	89.6	123.6	95.3	85.4	125.0	12.4	11.0
19 43	111.15242	PONCIONE	85.5	118.0	96.7	82.7	119.7	12.5	10.7
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	87.5	120.8	96.0	84.0	122.2	12.4	10.7
20 43	111.15398	POSMEDA	82.6	113.9	95.5	78.9	115.5	12.8	10.6
19 43	111.15398	POSMEDA	78.3	108.2	95.0	74.4	107.7	12.8	10.1
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	80.5	111.0	95.3	76.7	111.6	12.8	10.1
20 43	191.11364	SPONTAN	83.5	115.2	95.6	79.8	116.9	12.6	10.5
19 43	191.11364	SPONTAN	79.3	109.6	95.6	75.8	109.8	12.8	10.2
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	81.4	112.4	95.6	77.8	113.2	12.7	10.2
20 43	211.13880	DIAVEL	75.5	104.1	95.8	72.3	105.9	14.7	11.1
19 43	211.13880	DIAVEL	71.9	99.3	96.6	69.5	100.6	14.9	10.8
Moy.pond.	211.13880	DIAVEL	73.7	101.7	96.2	70.9	103.2	14.8	10.8
20 43		Nbr. d'obs.	30	10	10	3	4	30	10
19 43		Nbr. d'obs.	30	10	9	3	4	30	10
Total		Nbr. d'obs.	60	20	19	11	17	60	20
20 43		Nbr. d.lieux	10	10	10			10	10
19 43		Nbr. d.lieux	10	10	9			10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	19			20	20

Tableau 35: WW43 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Verse tard.(rec.) note	Epiaison rap. tém. jours	Hivernage Note	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Hauteur cm
	4	5	39	34	32	28	29	36
20 43	-111.12754	CH CLARO	3.0	-0.1	1.0	43.3	77.1	91.2
19 43	-111.12754	CH CLARO	1.2	-1.1	1.0	40.2	77.8	92.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1.8	-0.8	1.0	41.8	77.5	92.0
20 43	-111.13726	SIMANO	3.0	-0.4	1.0	43.4	77.6	93.7
19 43	-111.13726	SIMANO	1.0	0.1	1.0	40.6	78.3	89.2
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1.7	-0.1	1.0	42.0	78.0	91.0
20 43	-111.14316	MONTALTO	2.3	0.6	1.0	45.6	76.4	93.2
19 43	-111.14316	MONTALTO	1.2	1.0	1.0	40.6	76.5	97.2
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.6	0.9	1.0	43.1	76.5	95.6
20 43		-Référence(s)	2.8	0.0	1.0	44.1	77.0	92.7
19 43		-Référence(s)	1.1	0.0	1.0	40.5	77.5	93.0
Moy.pond.		-Référence(s)	1.7	0.0	1.0	42.3	77.3	92.9
20 43	111.13197	CH NARA	2.7	0.9	1.0	39.8	80.0	79.7
19 43	111.13197	CH NARA	1.2	0.9	1.0	36.0	80.8	82.1
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.7	0.9	1.0	37.9	80.4	81.1
20 43	111.14158	HANSWIN	7.0	0.2	1.0	45.7	81.6	99.5
19 43	111.14158	HANSWIN	2.2	0.4	1.0	40.7	82.0	97.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	3.8	0.4	1.0	43.2	81.8	98.0
20 43	111.15126	BARETTA	3.7	0.9	1.0	46.2	77.8	97.3
19 43	111.15126	BARETTA	1.3	1.1	1.0	39.8	77.6	100.2
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	2.1	1.0	1.0	43.0	77.7	99.1
20 43	111.15145	MONTALBANO	2.0	1.6	1.0	48.0	79.9	92.3
19 43	111.15145	MONTALBANO	1.2	2.3	1.0	42.7	78.5	83.2
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.4	2.0	1.0	45.3	79.2	86.9
20 43	111.15242	PONCIONE	6.7	1.9	1.0	50.0	76.2	102.5
19 43	111.15242	PONCIONE	3.3	1.1	1.0	43.8	77.2	102.4
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	4.4	1.4	1.0	46.9	76.7	102.5
20 43	111.15398	POSMEDA	4.3	0.9	1.0	47.6	79.7	102.0
19 43	111.15398	POSMEDA	3.2	-0.6	1.0	42.8	80.1	101.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	3.6	-0.1	1.0	45.2	79.9	101.4
20 43	191.11364	SPONTAN	2.0	0.9	1.0	43.6	78.8	98.5
19 43	191.11364	SPONTAN	1.3	0.4	1.0	38.0	78.1	96.4
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.6	0.6	1.0	40.8	78.4	97.3
20 43	211.13880	DIAVEL	7.7	-1.1	1.0	41.2	80.5	109.3
19 43	211.13880	DIAVEL	2.5	-1.8	1.0	39.2	82.2	106.8
Moy.pond.	211.13880	DIAVEL	4.2	-1.5	1.0	40.2	81.3	107.8
20 43		Nbr. d'obs.	3	1	3	10	30	6
19 43		Nbr. d'obs.	6	2	3	10	30	9
Total		Nbr. d'obs.	9	3	6	20	60	15
20 43		Nbr. d.lieux	1	1	1	10	10	2
19 43		Nbr. d.lieux	2	2	1	10	10	3
Total		Nbr. d.lieux	3	3	2	20	20	5

Tableau 36: WW43 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extenso

Année	No	Nom	Oï	RJ	RB	SNfe.	Snépi.	
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.	
			note 2	note 2	note 2	note 2	note 2	
	4	5	60	69	78	96	100	
20	43	-111.12754	CH CLARO	2.6	5.0	3.0	4.6	1.8
19	43	-111.12754	CH CLARO	2.3		2.7	5.0	2.3
Moy.pond.		-111.12754	CH CLARO	2.4	5.0	2.8	4.8	2.1
20	43	-111.13726	SIMANO	2.7	3.6	1.9	4.3	1.2
19	43	-111.13726	SIMANO	3.3		2.9	4.1	2.0
Moy.pond.		-111.13726	SIMANO	3.0	3.6	2.4	4.2	1.6
20	43	-111.14316	MONTALTO	2.1	1.3	3.3	3.7	1.2
19	43	-111.14316	MONTALTO	2.1		3.2	3.7	1.7
Moy.pond.		-111.14316	MONTALTO	2.1	1.3	3.2	3.7	1.4
20	43		-Référence(s)	2.4	3.3	2.7	4.2	1.4
19	43		-Référence(s)	2.6		2.9	4.3	2.0
Moy.pond.			-Référence(s)	2.5	3.3	2.8	4.3	1.7
20	43	111.13197	CH NARA	1.3	1.1	2.3	3.6	1.8
19	43	111.13197	CH NARA	1.3		2.3	3.9	2.3
Moy.pond.		111.13197	CH NARA	1.3	1.1	2.3	3.7	2.1
20	43	111.14158	HANSWIN	2.8	1.6	3.3	3.8	1.7
19	43	111.14158	HANSWIN	3.3		2.6	4.0	1.8
Moy.pond.		111.14158	HANSWIN	3.1	1.6	2.9	3.9	1.8
20	43	111.15126	BARETTA	2.0	1.0	3.3	4.3	1.8
19	43	111.15126	BARETTA	1.9		2.3	4.1	2.2
Moy.pond.		111.15126	BARETTA	2.0	1.0	2.8	4.2	2.0
20	43	111.15145	MONTALBANO	1.3	2.0	2.3	3.3	1.0
19	43	111.15145	MONTALBANO	1.2		2.1	3.6	1.7
Moy.pond.		111.15145	MONTALBANO	1.3	2.0	2.2	3.5	1.3
20	43	111.15242	PONCIONE	1.1	1.0	2.7	3.2	1.5
19	43	111.15242	PONCIONE	1.4		2.4	3.7	1.8
Moy.pond.		111.15242	PONCIONE	1.3	1.0	2.5	3.5	1.7
20	43	111.15398	POSMEDA	1.6	1.9	2.9	3.6	1.3
19	43	111.15398	POSMEDA	1.7		3.2	3.7	2.5
Moy.pond.		111.15398	POSMEDA	1.7	1.9	3.1	3.6	1.9
20	43	191.11364	SPONTAN	1.6	1.0	3.9	3.4	1.0
19	43	191.11364	SPONTAN	1.3		3.2	3.5	1.8
Moy.pond.		191.11364	SPONTAN	1.4	1.0	3.5	3.4	1.4
20	43	211.1388	DIAVEL	2.1	1.1	1.4	3.5	1.8
19	43	211.1388	DIAVEL	1.9		1.7	3.5	2.3
Moy.pond.		211.1388	DIAVEL	2.0	1.1	1.5	3.5	2.1
20	43		Nbr. d'obs.	9	15	15	18	6
19	43		Nbr. d'obs.	15		18	27	6
Total			Nbr. d'obs.	24	15	33	45	12
20	43		Nbr. d.lieux	3	5	5	6	2
19	43		Nbr. d.lieux	5		6	9	2
Total			Nbr. d.lieux	8	5	11	15	4

Tableau 37: WW43 Résultats agronomiques de 2019 à 2020 Extensio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Fus. épi note 2	Etat san. feuil.
	4	5	120	131
20 43	-111.12754	CH CLARO	1.3	4.7
19 43	-111.12754	CH CLARO	1.3	6.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	1.3	5.6
20 43	-111.13726	SIMANO	1.0	4.3
19 43	-111.13726	SIMANO	1.0	5.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1.0	4.9
20 43	-111.14316	MONTALTO	1.3	3.8
19 43	-111.14316	MONTALTO	1.7	5.6
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.6	4.6
20 43		-Référence(s)	1.2	4.2
19 43		-Référence(s)	1.3	6.0
Moy.pond.		-Référence(s)	1.3	5.0
20 43	111.13197	CH NARA	1.3	3.8
19 43	111.13197	CH NARA	1.2	6.4
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.2	5.0
20 43	111.14158	HANSWIN	1.3	4.0
19 43	111.14158	HANSWIN	1.0	6.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	1.1	5.0
20 43	111.15126	BARETTA	1.0	4.5
19 43	111.15126	BARETTA	1.0	6.2
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	1.0	5.3
20 43	111.15145	MONTALBANO	1.0	3.5
19 43	111.15145	MONTALBANO	1.0	5.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.0	4.2
20 43	111.15242	PONCIONE	1.7	3.5
19 43	111.15242	PONCIONE	2.5	5.6
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	2.2	4.4
20 43	111.15398	POSMEDA	1.0	4.6
19 43	111.15398	POSMEDA	1.0	6.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	1.0	5.2
20 43	191.11364	SPONTAN	1.0	3.7
19 43	191.11364	SPONTAN	1.5	6.2
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.3	4.8
20 43	211.13880	DIAVEL	1.3	4.3
19 43	211.13880	DIAVEL	1.2	5.8
Moy.pond.	211.13880	DIAVEL	1.2	5.0
20 43		Nbr. d'obs.	3	15
19 43		Nbr. d'obs.	6	12
Total		Nbr. d'obs.	9	27
20 43		Nbr. d.lieux	1	5
19 43		Nbr. d.lieux	2	4
Total		Nbr. d.lieux	3	9

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résultats Qualité WW40 (Extenso / Bio) / Qualitätsergebnisse WW40 (Extenso / Bio)

Résultats Qualité Qualitätsergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 38: WW40 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Dureté grain NIRS %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
	4	5	139	140	144	148	149	153
20 40	-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	23.5	30.0	84.9	57.9
19 40	-111.13197	CH NARA	63.1	14.1	22.5	28.7	91.4	57.3
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	65.9	14.0	23.0	29.4	88.2	57.6
20 40	-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	24.0	27.6	82.4	59.4
19 40	-111.13726	SIMANO	52.4	13.5	21.9	28.7	62.8	58.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	52.4	13.4	23.0	28.2	72.6	58.7
20 40	-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	25.9	25.8	96.6	57.2
19 40	-111.14316	MONTALTO	55.2	12.9	24.1	26.5	93.0	54.5
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	56.8	12.5	25.0	26.2	94.8	55.9
20 40		-Référence(s)	59.8	13.1	24.5	27.8	88.0	58.2
19 40		-Référence(s)	56.9	13.5	22.8	28.0	82.4	56.6
Moy.pond.		-Référence(s)	58.3	13.3	23.6	27.9	85.2	57.4
20 40	111.15145	MONTALBANO	57.1	13.4	23.6	32.2	39.9	58.1
19 40	111.15145	MONTALBANO	56.4	14.3	22.3	33.3	71.5	57.2
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	56.8	13.9	22.9	32.8	55.7	57.7
20 40	111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	24.3			
19 40	111.15242	PONCIONE	44.4	12.5	23.9			
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	42.1	12.2	24.1			
20 40	111.15874	SCHILTHORN	61.7	13.4	24.4	26.6	84.8	56.3
19 40	111.15874	SCHILTHORN	62.8	14.3	22.3	29.9	68.8	56.4
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	62.3	13.8	23.3	28.3	76.8	56.4
20 40	111.15974	BODELI	63.2	14.0	23.6	30.0	80.3	63.4
19 40	111.15974	BODELI	61.8	14.7	21.6	31.2	74.2	60.7
Moy.pond.	111.15974	BODELI	62.5	14.3	22.6	30.6	77.3	62.1
20 40	111.1599	ALIEVI	67.8	13.1	24.9			
19 40	111.1599	ALIEVI	66.2	14.0	22.8	29.4	94.5	58.8
Moy.pond.	111.1599	ALIEVI	67.0	13.6	23.8	29.4	94.5	58.8
20 40	111.1606	BISHORN	68.3	13.3	24.1	28.6	91.6	60.3
19 40	111.1606	BISHORN	61.5	13.8	21.8	27.9	85.0	57.5
Moy.pond.	111.1606	BISHORN	64.9	13.6	23.0	28.3	88.3	58.9
20 40	111.16078	COLINTA	58.5	11.6	25.1	24.3	92.7	55.9
19 40	111.16078	COLINTA	58.2	12.4	23.4	25.4	93.7	55.0
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	58.4	12.0	24.3	24.9	93.2	55.5
20 40	111.16107	COMBOLO	60.4	13.5	23.3			
19 40	111.16107	COMBOLO	57.9	13.9	21.6	27.1	91.2	56.2
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	59.2	13.7	22.5	27.1	91.2	56.2
20 40	111.16123	BIMIS	58.8	13.0	24.3	27.1	87.2	59.4
19 40	111.16123	BIMIS	54.8	13.6	22.7	28.3	78.0	56.5
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	56.8	13.3	23.5	27.7	82.6	58.0
20 40	111.16142	FENESTRAL	57.7	12.6	24.3			
19 40	111.16142	FENESTRAL	56.8	13.1	23.7	28.4	72.8	57.2
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	57.3	12.9	24.0	28.4	72.8	57.2
20 40	191.11702	CAMPESINO	37.2	10.2	26.8	22.9	68.8	55.5
19 40	191.11702	CAMPESINO	38.7	10.6	25.9			
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	38.0	10.4	26.4	22.9	68.8	55.5
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	69.4	13.0	23.3	24.1	97.4	60.3
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	63.2	13.4	21.7	27.8	97.0	59.6
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	66.3	13.2	22.5	26.0	97.2	60.0
20 40	191.11771	SZD 7629	64.5	13.0	24.3	28.2	50.9	61.3
19 40	191.11771	SZD 7629	60.0	13.3	22.7	28.3	83.2	58.0
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	62.3	13.1	23.5	28.3	67.1	59.7
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	65.5	11.7	24.5			
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	60.6	12.5	23.0	27.1	93.7	58.8
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	63.1	12.1	23.7	27.1	93.7	58.8
20 40	191.11795	APWE8.11	62.8	13.6	22.9	30.9	89.6	62.2
19 40	191.11795	APWE8.11	62.4	14.2	21.6	31.6	93.0	59.3
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	62.6	13.9	22.2	31.3	91.3	60.8
20 40	191.11796	AIRA8.47	53.6	15.2	23.5	38.9	32.0	60.2
19 40	191.11796	AIRA8.47	56.5	16.1	22.1	39.1	24.5	58.1
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	55.1	15.6	22.8	39.0	28.3	59.2
20 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	20	2	2	2
20 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	19	19	19

Tableau 39: WW40 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE	Temps de chute far. sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
20 40	-111.13197	CH NARA	5.2	24	2.3	164	1324	438
19 40	-111.13197	CH NARA	3.6	28	3.0	179	951	383
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	4.4	26	2.7	172	1138	411
20 40	-111.13726	SIMANO	2.6	85	2.1	116	1421	388
19 40	-111.13726	SIMANO	3.5	66	2.5	140	1355	361
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.1	76	2.3	128	1388	375
20 40	-111.14316	MONTALTO	2.0	56	3.1	160	891	345
19 40	-111.14316	MONTALTO	2.3	83	2.8	157	580	287
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2.2	70	3.0	159	736	316
20 40		-Référence(s)	3.3	55	2.5	147	1212	390
19 40		-Référence(s)	3.1	59	2.8	159	962	344
Moy.pond.		-Référence(s)	3.2	57	2.6	153	1087	367
20 40	111.15145	MONTALBANO	6.0	45	2.4	163	1821	379
19 40	111.15145	MONTALBANO	6.8	30	2.5	167	1819	394
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	6.4	38	2.5	165	1820	387
20 40	111.15242	PONCIONE						
19 40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
20 40	111.15874	SCHILTHORN	4.0	48	2.6	157	1474	367
19 40	111.15874	SCHILTHORN	4.8	81	2.2	125	1046	345
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	4.4	65	2.4	141	1260	356
20 40	111.15974	BODELI	7.5	51	2.7	154	883	382
19 40	111.15974	BODELI	4.9	80	2.0	171	522	313
Moy.pond.	111.15974	BODELI	6.2	66	2.4	163	703	348
20 40	111.1599	ALIEVI						
19 40	111.1599	ALIEVI	4.2	52	2.7	212	1012	358
Moy.pond.	111.1599	ALIEVI	4.2	52	2.7	212	1012	358
20 40	111.1606	BISHORN	9.4	34	3.0	185	1427	419
19 40	111.1606	BISHORN	6.5	54	2.3	165	777	336
Moy.pond.	111.1606	BISHORN	8.0	44	2.7	175	1102	378
20 40	111.16078	COLINTA	6.5	67	2.6	168	340	295
19 40	111.16078	COLINTA	2.4	96	2.7	142	218	231
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	4.5	82	2.7	155	279	263
20 40	111.16107	COMBOLO						
19 40	111.16107	COMBOLO	2.8	42	2.9	156	1386	355
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	2.8	42	2.9	156	1386	355
20 40	111.16123	BIMIS	6.1	71	2.4	158	1122	355
19 40	111.16123	BIMIS	5.3	82	2.6	159	917	339
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	5.7	77	2.5	159	1020	347
20 40	111.16142	FENESTRAL						
19 40	111.16142	FENESTRAL	5.5	68	2.1	159	1086	375
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	5.5	68	2.1	159	1086	375
20 40	191.11702	CAMPESINO	2.5	86	2.5	88	1356	313
19 40	191.11702	CAMPESINO						
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	2.5	86	2.5	88	1356	313
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	2.5	72	3.1	170	1565	394
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	3.2	52	2.4	141	1356	362
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	2.9	62	2.8	156	1461	378
20 40	191.11771	SZD 7629	5.2	76	2.4	165	1190	362
19 40	191.11771	SZD 7629	4.9	63	1.9	141	1121	355
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	5.1	70	2.2	153	1156	359
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)						
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	2.8	46	2.9	149	1550	369
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	2.8	46	2.9	149	1550	369
20 40	191.11795	APWE8.11	3.4	61	1.8	188	1213	375
19 40	191.11795	APWE8.11	3.4	83	2.0	172	439	288
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	3.4	72	1.9	180	826	332
20 40	191.11796	AIRA8.47	5.3	47	1.5	146	1489	358
19 40	191.11796	AIRA8.47	3.7	70	1.3	142	928	331
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	4.5	59	1.4	144	1209	345
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19	19

Tableau 40: WW40 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Année Série	No Exper.	Nom Variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
	4	5	159	160	161	162	163	164
20 40	-111.13197	CH NARA	453	3.0	5.0	379	75	3.0
19 40	-111.13197	CH NARA	462	3.0	5.0	447	75	3.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	458	3.0	5.0	413	75	3.0
20 40	-111.13726	SIMANO	522	3.0	4.0	431	75	2.0
19 40	-111.13726	SIMANO	493	4.0	6.0	431	75	5.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	508	3.5	5.0	431	75	3.5
20 40	-111.14316	MONTALTO	481	2.0	7.0	412	45	4.0
19 40	-111.14316	MONTALTO	468	3.0	6.0	412	75	3.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	475	2.5	6.5	412	60	3.5
20 40		-Référence(s)	485	2.7	5.3	407	65	3.0
19 40		-Référence(s)	474	3.3	5.7	430	75	3.7
Moy.pond.		-Référence(s)	480	3.0	5.5	419	70	3.3
20 40	111.15145	MONTALBANO	516	3.0	2.0	478	75	7.0
19 40	111.15145	MONTALBANO	489	4.0	7.0	457	75	7.0
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	503	3.5	4.5	468	75	7.0
20 40	111.15242	PONCIONE						
19 40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
20 40	111.15874	SCHILTHORN	465	2.0	6.0	347	60	6.0
19 40	111.15874	SCHILTHORN	480	3.0	7.0	446	75	1.0
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	473	2.5	6.5	397	68	3.5
20 40	111.15974	BODELI	515	3.0	5.0	575	75	7.0
19 40	111.15974	BODELI	526	3.0	6.0	493	75	1.0
Moy.pond.	111.15974	BODELI	521	3.0	5.5	534	75	4.0
20 40	111.1599	ALIEVI						
19 40	111.1599	ALIEVI	518	4.0	7.0	432	60	2.0
Moy.pond.	111.1599	ALIEVI	518	4.0	7.0	432	60	2.0
20 40	111.1606	BISHORN	485	2.0	6.0	413	75	3.0
19 40	111.1606	BISHORN	479	3.0	7.0	446	45	6.0
Moy.pond.	111.1606	BISHORN	482	2.5	6.5	430	60	4.5
20 40	111.16078	COLINTA	463	4.0	8.0	462	75	2.0
19 40	111.16078	COLINTA	474	3.0	7.0	421	45	3.0
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	469	3.5	7.5	442	60	2.5
20 40	111.16107	COMBOLO						
19 40	111.16107	COMBOLO	447	4.0	8.0	294	60	3.0
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	447	4.0	8.0	294	60	3.0
20 40	111.16123	BIMIS	454	2.0	5.0	512	75	3.0
19 40	111.16123	BIMIS	487	3.0	7.0	466	75	1.0
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	471	2.5	6.0	489	75	2.0
20 40	111.16142	FENESTRAL						
19 40	111.16142	FENESTRAL	495	4.0	5.0	397	60	3.0
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	495	4.0	5.0	397	60	3.0
20 40	191.11702	CAMPESINO	484	3.0	6.0	409	60	1.0
19 40	191.11702	CAMPESINO						
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	484	3.0	6.0	409	60	1.0
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	480	2.0	7.0	422	75	4.0
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	478	3.0	4.0	454	60	2.0
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	479	2.5	5.5	438	68	3.0
20 40	191.11771	SZD 7629	532	3.0	4.0	502	75	1.0
19 40	191.11771	SZD 7629	498	3.0	6.0	457	45	5.0
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	515	3.0	5.0	480	60	3.0
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)						
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	467	3.0	5.0	359	75	2.0
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	467	3.0	5.0	359	75	2.0
20 40	191.11795	APWE8.11	503	2.0	6.0	482	75	4.0
19 40	191.11795	APWE8.11	530	3.0	6.0	436	75	1.0
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	517	2.5	6.0	459	75	2.5
20 40	191.11796	AIRA8.47	532	2.0	3.0	435	60	6.0
19 40	191.11796	AIRA8.47	527	4.0	7.0	472	75	3.0
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	530	3.0	5.0	454	68	4.5
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19	19

Tableau 41: WW40 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Année	No	Nom	Eval. panif.	Eval. panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	Pully	Pully	points	points de	points de
			ml	point	en laborat.	panification	Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
20 40	-111.13197	CH NARA	1840	84	82	49	131
19 40	-111.13197	CH NARA	1873	73	78	38	116
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	1857	79	80	43.5	123.5
20 40	-111.13726	SIMANO	1780	88	64	51	115
19 40	-111.13726	SIMANO	1993	87	67	55	122
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1887	88	65.5	53	118.5
20 40	-111.14316	MONTALTO	2000	86	68	47	115
19 40	-111.14316	MONTALTO	2080	92	62	59	121
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2040	89	65	53	118
20 40		-Référence(s)	1873	86	71.3	49	120.3
19 40		-Référence(s)	1982	84	69	50.7	119.7
Moy.pond.		-Référence(s)	1928	85	70.2	49.8	120
20 40	111.15145	MONTALBANO	2080	89	72	55	127
19 40	111.15145	MONTALBANO	1806	75	82	38	120
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1943	82	77	46.5	123.5
20 40	111.15242	PONCIONE					
19 40	111.15242	PONCIONE					
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE					
20 40	111.15874	SCHILTHORN	2000	88	73	51	124
19 40	111.15874	SCHILTHORN	2133	77	70	41	111
Moy.pond.	111.15874	SCHILTHORN	2067	83	71.5	46	117.5
20 40	111.15974	BODELI	2433	85	85	63	148
19 40	111.15974	BODELI	2080	85	74	52	126
Moy.pond.	111.15974	BODELI	2257	85	79.5	57.5	137
20 40	111.1599	ALIEVI					
19 40	111.1599	ALIEVI	2160	81	79	43	122
Moy.pond.	111.1599	ALIEVI	2160	81	79	43	122
20 40	111.1606	BISHORN	2166	84	86	52	138
19 40	111.1606	BISHORN	2140	80	80	40	120
Moy.pond.	111.1606	BISHORN	2153	82	83	46	129
20 40	111.16078	COLINTA	2060	86	68	51	119
19 40	111.16078	COLINTA	2153	82	56	42	98
Moy.pond.	111.16078	COLINTA	2107	84	62	46.5	108.5
20 40	111.16107	COMBOLO					
19 40	111.16107	COMBOLO	1926	70	72	32	104
Moy.pond.	111.16107	COMBOLO	1926	70	72	32	104
20 40	111.16123	BIMIS	2003	88	76	60	136
19 40	111.16123	BIMIS	2120	78	70	42	112
Moy.pond.	111.16123	BIMIS	2062	83	73	51	124
20 40	111.16142	FENESTRAL					
19 40	111.16142	FENESTRAL	2046	70	72	33	105
Moy.pond.	111.16142	FENESTRAL	2046	70	72	33	105
20 40	191.11702	CAMPESINO	1733	83	46	39	85
19 40	191.11702	CAMPESINO					
Moy.pond.	191.11702	CAMPESINO	1733	83	46	39	85
20 40	191.11754	SEC 313-10-1	1786	82	70	48	118
19 40	191.11754	SEC 313-10-1	1880	70	74	29	103
Moy.pond.	191.11754	SEC 313-10-1	1833	76	72	38.5	110.5
20 40	191.11771	SZD 7629	2166	87	69	57	126
19 40	191.11771	SZD 7629	2106	79	74	41	115
Moy.pond.	191.11771	SZD 7629	2136	83	71.5	49	120.5
20 40	191.11782	EMBLEM (NEW)					
19 40	191.11782	EMBLEM (NEW)	2066	81	72	46	118
Moy.pond.	191.11782	EMBLEM (NEW)	2066	81	72	46	118
20 40	191.11795	APWE8.11	2083	80	76	51	127
19 40	191.11795	APWE8.11	2453	76	71	45	116
Moy.pond.	191.11795	APWE8.11	2268	78	73.5	48	121.5
20 40	191.11796	AIRA8.47	2346	80	77	48	125
19 40	191.11796	AIRA8.47	2303	69	70	41	111
Moy.pond.	191.11796	AIRA8.47	2325	75	73.5	44.5	118
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	19	19	19	19	19

Résultats bisannuels 2019-2020 / Zweijährige Ergebnisse 2019-2020

Résultats Qualité WW42 (PER / ÖLN) / Qualitätsergebnisse WW42 (PER / ÖLN)

Résultats Qualité *Qualitätsergebnisse*

WW42 (PER / ÖLN)

Tableau 42: WW42 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extenso / Bio

Tableau 42: Résultats de la qualité de 2010 à 2020 Extension 7 DIO										
Année	No	Nom	Zeleny	Protéine	Temps de	Gluten	Indice	Indice		
Série	Exper.	Variété	pooled	pooled	chute far.	mouture	gonflem.	gonflem.		
			valeur	%	pooled	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)		
			4	5	214	216	215	148	151	152
20 42	-111.12754	CH CLARO								
19 42	-111.12754	CH CLARO	58	14.4	353	37.9	13	12		
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	58	14.4	353	37.9	13	12		
20 42	-111.13726	SIMANO								
19 42	-111.13726	SIMANO	55	13.4	324	33.6	18	15		
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	55	13.4	324	33.6	18	15		
20 42	-111.14316	MONTALTO								
19 42	-111.14316	MONTALTO	52	11.8	277	27.8	25	16		
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	52	11.8	277	27.8	25	16		
20 42		-Référence(s)								
19 42		-Référence(s)	55	13.2	318	33.1	19	14		
Moy.pond.		-Référence(s)	55	13.2	318	33.1	19	14		
20 42	111.10010	ARINA	52	14.6	438	39.8	9	7		
19 42	111.10010	ARINA	53	14.0	363	37.9	15	12		
Moy.pond.	111.10010	ARINA	53	14.3	401	38.9	12	10		
20 42	111.13197	CH NARA	73	14.2	466	35.3	20	16		
19 42	111.13197	CH NARA	70	13.8	371	32.9	21	17		
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	72	14.0	419	34.1	21	17		
20 42	111.14158	HANSWIN	55	12.5	385	31.6	17	12		
19 42	111.14158	HANSWIN	47	12.5	308	30.4	19	14		
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	51	12.5	347	31.0	18	13		
20 42	111.15126	BARETTA	57	13.7	376	34.9	16	13		
19 42	111.15126	BARETTA	59	13.8	349	37.7	19	15		
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	58	13.8	363	36.3	18	14		
20 42	111.15145	MONTALBANO	65	14.1	441	38.0	13	12		
19 42	111.15145	MONTALBANO	58	13.5	411	34.5	18	12		
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	62	13.8	426	36.3	16	12		
20 42	111.15185	ROSATCH	55	14.6	417	38.9	13	8		
19 42	111.15185	ROSATCH	54	14.2	353	38.2	17	9		
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	55	14.4	385	38.6	15	9		
20 42	111.15242	PONCIONE								
19 42	111.15242	PONCIONE								
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE								
20 42	111.15398	POSMEDA	65	12.4	405	30.5	17	13		
19 42	111.15398	POSMEDA	56	12.0	223	27.8	21	16		
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	61	12.2	314	29.2	19	15		
20 42	111.15469	CADLIMO	64	13.3	464	32.3	18	13		
19 42	111.15469	CADLIMO	61	13.7	367	33.5	16	13		
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	63	13.5	416	32.9	17	13		
20 42	111.15483	PIZNAIR	53	14.8	437	39.8	14	11		
19 42	111.15483	PIZNAIR	53	14.8	377	41.7	18	8		
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	53	14.8	407	40.8	16	10		
20 42	111.15797	CAMPANILE	57	12.8	387	31.1	22	17		
19 42	111.15797	CAMPANILE	50	12.6	277	28.9	23	19		
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	54	12.7	332	30.0	23	18		
20 42	191.11227	GENIUS								
19 42	191.11227	GENIUS	59	12.7	391	32.5	21	18		
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	59	12.7	391	32.5	21	18		
20 42	191.11364	SPONTAN	58	12.3	420	32.6	17	13		
19 42	191.11364	SPONTAN	49	12.4	348	31.7	21	13		
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	54	12.3	384	32.2	19	13		
20 42	211.1388	DIAVEL	70	14.7	460	36.0	21	15		
19 42	211.1388	DIAVEL	65	14.4	334	35.2	17	12		
Moy.pond.	211.1388	DIAVEL	68	14.5	397	35.6	19	14		
20 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1		
19 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1		
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2		
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10		
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10		
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20		

Tableau 43: WW42 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Tableau 43: Résultats de la qualité de 2010 à 2020 Extension 7									
Année Série	No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW5/DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE	
	4		5	153	154	155	156	157	158
20 42	-111.12754	CH CLARO							
19 42	-111.12754	CH CLARO	60.9	5.8	72	1.8	120	1352	
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	60.9	5.8	72	1.8	120	1352	
20 42	-111.13726	SIMANO							
19 42	-111.13726	SIMANO	57.9	4.7	78	2.1	119	1253	
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	57.9	4.7	78	2.1	119	1253	
20 42	-111.14316	MONTALTO							
19 42	-111.14316	MONTALTO	53.1	1.9	81	2.2	141	622	
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	53.1	1.9	81	2.2	141	622	
20 42		-Référence(s)							
19 42		-Référence(s)	57.3	4.1	77	2.0	127	1076	
Moy.pond.		-Référence(s)	57.3	4.1	77	2.0	127	1076	
20 42	111.1001	ARINA	59.3	3.8	61	1.5	93	1270	
19 42	111.1001	ARINA	58.4	3.9	70	1.6	104	1017	
Moy.pond.	111.1001	ARINA	58.9	3.9	66	1.6	99	1144	
20 42	111.13197	CH NARA	60.4	32.4	39	1.9	150	1597	
19 42	111.13197	CH NARA	56.5	27.1	42	2.1	140	933	
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	58.5	29.8	41	2.0	145	1265	
20 42	111.14158	HANSWIN	57.9	6.0	72	1.8	138	996	
19 42	111.14158	HANSWIN	55.6	4.9	87	2.2	123	460	
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	56.8	5.5	80	2.0	131	728	
20 42	111.15126	BARETTA	60.3	7.1	31	2.6	139	1741	
19 42	111.15126	BARETTA	57.1	6.4	34	2.0	117	1589	
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	58.7	6.8	33	2.3	128	1665	
20 42	111.15145	MONTALBANO	60.0	7.8	39	2.0	144	1858	
19 42	111.15145	MONTALBANO	55.7	7.7	38	3.0	143	2030	
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	57.9	7.8	39	2.5	144	1944	
20 42	111.15185	ROSATCH	60.4	6.4	49	1.8	92	1538	
19 42	111.15185	ROSATCH	58.6	5.5	62	1.9	102	1421	
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	59.5	6.0	56	1.9	97	1480	
20 42	111.15242	PONCIONE							
19 42	111.15242	PONCIONE							
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE							
20 42	111.15398	POSMEDA	58.2	7.6	24	3.0	154	895	
19 42	111.15398	POSMEDA	55.6	2.4	20	3.0	151	856	
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	56.9	5.0	22	3.0	153	876	
20 42	111.15469	CADLIMO	62.6	3.2	31	2.4	124	1530	
19 42	111.15469	CADLIMO	59.3	8.2	39	2.5	143	1460	
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	61.0	5.7	35	2.5	134	1495	
20 42	111.15483	PIZNAIR	67.1	8.3	56	2.0	115	1423	
19 42	111.15483	PIZNAIR	64.2	6.9	55	1.9	107	1269	
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	65.7	7.6	56	2.0	111	1346	
20 42	111.15797	CAMPANILE	60.3	8.7	47	2.1	119	1259	
19 42	111.15797	CAMPANILE	57.7	2.8	63	2.1	120	583	
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	59.0	5.8	55	2.1	120	921	
20 42	191.11227	GENIUS							
19 42	191.11227	GENIUS	58.8	27.0	31	2.6	114	2016	
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	58.8	27.0	31	2.6	114	2016	
20 42	191.11364	SPONTAN	60.4	3.9	56	2.7	100	1351	
19 42	191.11364	SPONTAN	56.6	2.4	61	2.7	117	1013	
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	58.5	3.2	59	2.7	109	1182	
20 42	211.1388	DIAVEL	62.3	35.6	43	1.9	165	1263	
19 42	211.1388	DIAVEL	59.8	4.8	31	1.7	141	824	
Moy.pond.	211.1388	DIAVEL	61.1	20.2	37	1.8	153	1044	
20 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
19 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20	

Tableau 44: WW42 Résultats de la qualité de 2019 à 2020 Extensio / Bio

Année	No	Nom	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des
Série	Exper.	Variété	JOWA	Swissmill	Richemont	points	points de	points de
			(max 30 pt)	(max 30 pt)	(max 40 pt)	en laborat.	panification	Qtechno
	4		5	212	213	166	167	168
20 42	-111.12754	CH CLARO						
19 42	-111.12754	CH CLARO	24.0	26.4	31.0	77.0	81.4	158
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	24.0	26.4	31.0	77.0	81.4	158
20 42	-111.13726	SIMANO						
19 42	-111.13726	SIMANO	17.0	24.5	24.0	70.0	65.5	136
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	17.0	24.5	24.0	70.0	65.5	136
20 42	-111.14316	MONTALTO						
19 42	-111.14316	MONTALTO	13.0	21.6	18.0	59.0	52.6	112
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	13.0	21.6	18.0	59.0	52.6	112
20 42		-Référence(s)						
19 42		-Référence(s)	18.0	24.2	24.0	68.7	66.5	135
Moy.pond.		-Référence(s)	18.0	24.2	24.0	68.7	66.5	135
20 42	111.1001	ARINA	16.0	16.0	34.0	68.0	66.0	134
19 42	111.1001	ARINA	14.0	24.3	24.0	69.0	62.3	131
Moy.pond.	111.1001	ARINA	15.0	20.2	29.0	68.5	64.2	133
20 42	111.13197	CH NARA	18.0	18.0	31.0	91.0	67.0	158
19 42	111.13197	CH NARA	15.0	25.5	26.0	84.0	66.5	151
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	16.5	21.8	29.0	87.5	66.8	154
20 42	111.14158	HANSWIN	22.0	24.0	32.0	72.0	78.0	150
19 42	111.14158	HANSWIN	18.0	24.0	18.0	60.0	60.0	120
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	20.0	24.0	25.0	66.0	69.0	135
20 42	111.15126	BARETTA	18.0	16.0	40.0	84.0	74.0	158
19 42	111.15126	BARETTA	18.0	23.7	28.0	81.0	69.7	151
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	18.0	19.9	34.0	82.5	71.9	154
20 42	111.15145	MONTALBANO	16.0	16.0	38.0	87.0	70.0	157
19 42	111.15145	MONTALBANO	15.0	23.6	19.0	81.0	57.6	139
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	15.5	19.8	29.0	84.0	63.8	148
20 42	111.15185	ROSATCH	28.0	24.0	32.0	78.0	84.0	162
19 42	111.15185	ROSATCH	22.0	23.0	17.0	74.0	62.0	136
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	25.0	23.5	25.0	76.0	73.0	149
20 42	111.15242	PONCIONE						
19 42	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
20 42	111.15398	POSMEDA	18.0	19.0	33.0	80.0	70.0	150
19 42	111.15398	POSMEDA	12.0	23.0	18.0	65.0	53.0	118
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	15.0	21.0	26.0	72.5	61.5	134
20 42	111.15469	CADLIMO	17.0	21.0	40.0	75.0	78.0	153
19 42	111.15469	CADLIMO	15.0	26.0	33.0	83.0	74.0	157
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	16.0	23.5	37.0	79.0	76.0	155
20 42	111.15483	PIZNAIR	26.0	19.0	37.0	84.0	82.0	166
19 42	111.15483	PIZNAIR	26.0	22.5	31.0	81.0	79.5	161
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	26.0	20.8	34.0	82.5	80.8	163
20 42	111.15797	CAMPANILE	17.0	25.0	35.0	79.0	77.0	156
19 42	111.15797	CAMPANILE	15.0	24.2	25.0	60.0	64.2	124
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	16.0	24.6	30.0	69.5	70.6	140
20 42	191.11227	GENIUS						
19 42	191.11227	GENIUS	14.0	23.0	20.0	80.0	57.0	137
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	14.0	23.0	20.0	80.0	57.0	137
20 42	191.11364	SPONTAN	16	18	34	68	68	136
19 42	191.11364	SPONTAN	14	25	17	63	56	119
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	15	22	26	66	62	128
20 42	211.1388	DIAVEL	14.0	19.0	36.0	92.0	69.0	161
19 42	211.1388	DIAVEL	12.0	22.8	25.0	82.0	59.8	142
Moy.pond.	211.1388	DIAVEL	13.0	20.9	31.0	87.0	64.4	151
20 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
19 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	20	20	20

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Graphiques et Résumés WW40-42-43 / Graphiken und Zusammenfassung WW40-42-43

Graphiques et Résumés

Graphiken und Zusammenfassung

WW40 - 42 - 43

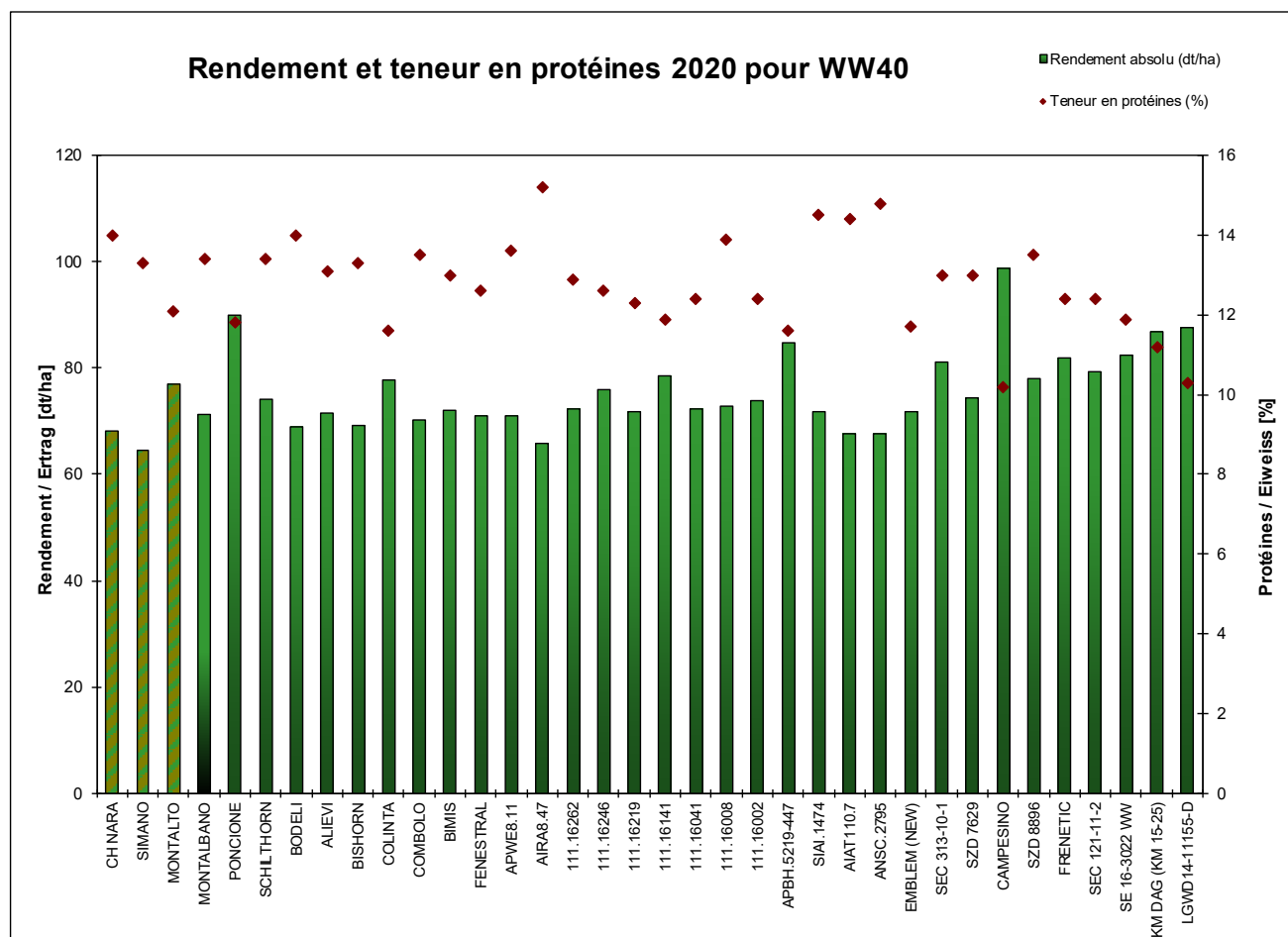


Figure 8: Rendement et teneur en protéines 2020 pour WW40

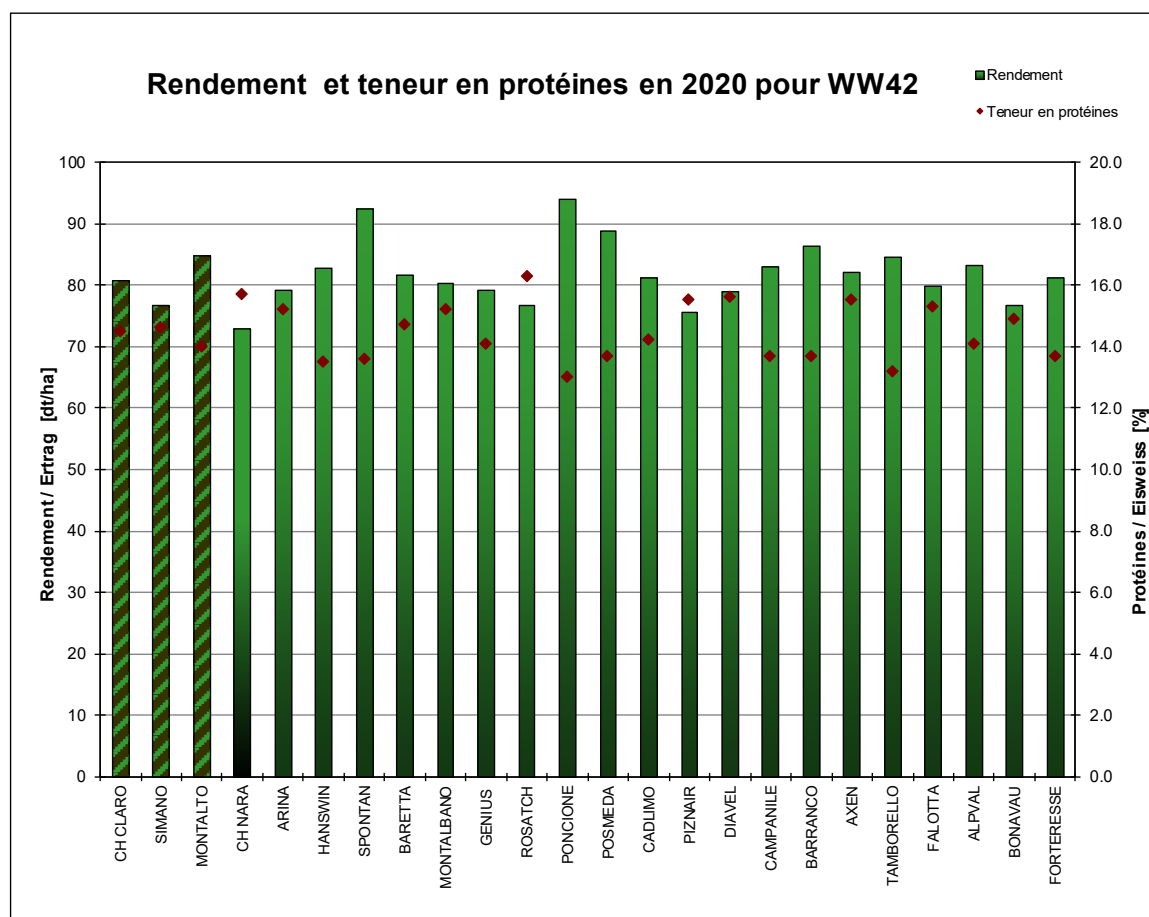


Figure 7: Rendement et teneur en protéines 2020 pour WW42

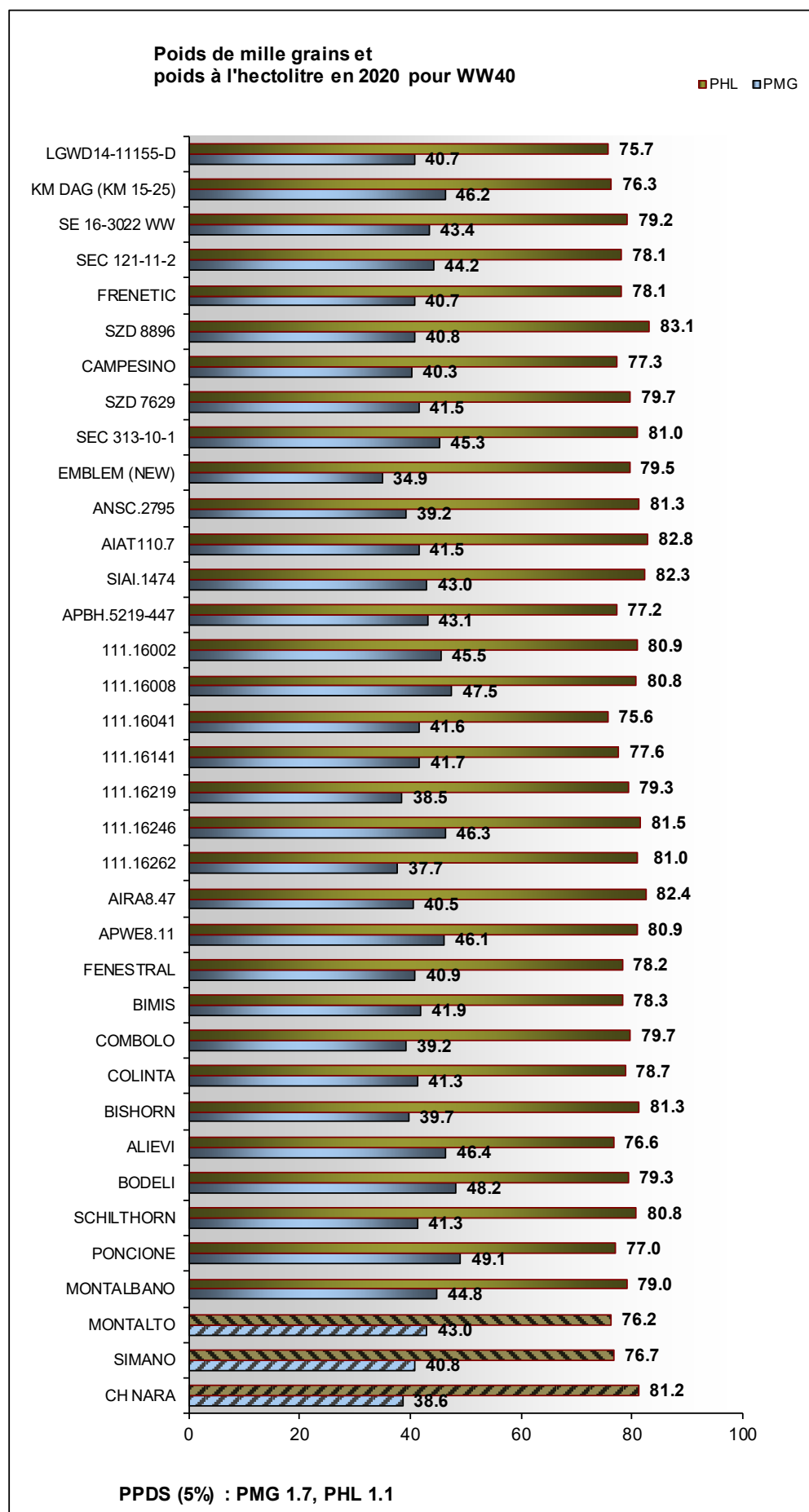


Figure 9: Poids de mille grains et poids à l'hectolitre en 2020 pour WW40

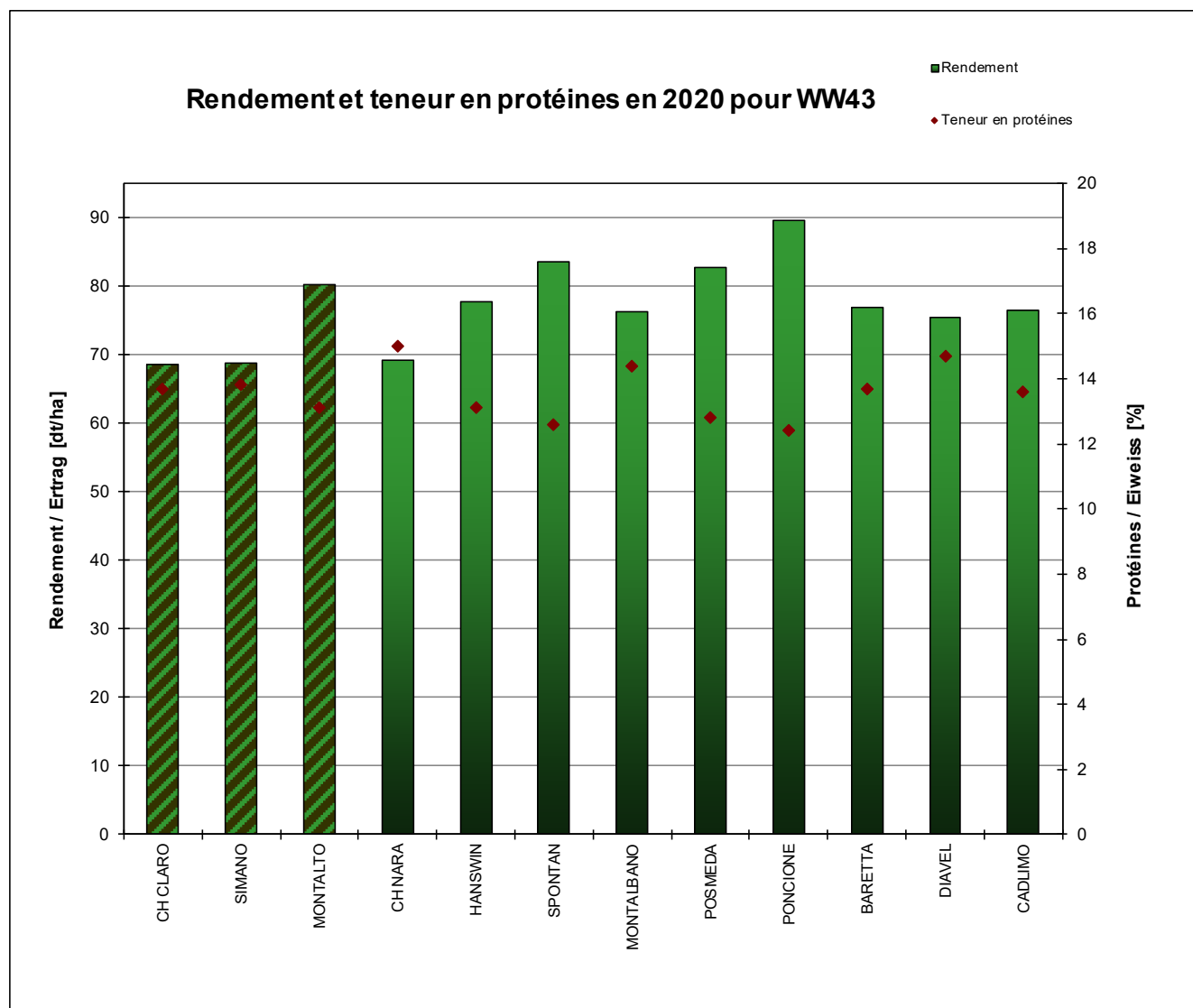


Figure 10: Rendement et teneur en protéines en 2020 pour WW43

Résultats annuels 2020 / Einjährige Ergebnisse 2020

Résumé WW40 (Extenso/Bio) / Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio)

Résumé Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 45: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp	LR5	HV2
	CH NARA	SIMANO	MONTALTO		MONTALBANO	PONCIONE	SCHILTHORN
Caractéristiques principales	111.13197	111.13726	111.14316		111.15145	111.15242	111.15874
Rendement, dt/ha (21)	68.1	64.6	76.9	69.9	71.2	90.0	74.0
Rendement relatif, %	97.4	92.4	110.0	100.0	101.9	128.8	105.9
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0	1.5	1.2
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.0	-1.7	0.7	0.0	3.0	3.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.2	76.7	76.2	78.0	79.0	77.0	80.8
Résistance à l'oïdium, note (62)	4.1	4.7	5.0	4.6	4.0	4.0	6.0
Résistance à la rouille jaune, note (71)	1.1	4.0	1.0	2.0	2.5	1.0	2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.1	2.5	3.2	2.6	1.9	2.5	3.3
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	92	108	98	99.3	117	79	91
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	81	123	136	113.3	72	70	97
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	108	104	120	110.7	107	88	115
Fusariose sur épi, note (124)	3.1	2.0	2.3	2.5	1.0	1.3	2.3
Zélny, ml (139)	68.7	52.3	58.3	59.8	57.1	39.8	61.7
Teneur en protéine, % (140)	14.0	13.3	12.1	13.1	13.4	11.8	13.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	30.0	27.6	25.8	27.8	32.2		26.6
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note (52)	2.2	2.3	3.1	2.5	2.6	3.9	2.7
Résistance à l'hivernage, note (32)	2.1	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	1.7
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	79.0	84.8	89.6	84.5	91.4	99.4	91.1
Poids de 1000 grains, g (28)	38.6	40.8	43.0	40.8	44.8	49.1	41.3
BONUS	7.5	3.0	3.0		7.5	9.0	6.0
MALUS		1.5	3.0		1.5	1.5	1.5
Indice agronomique lors du test	104.9	93.9	110.0		107.9	136.3	110.4
Total des points Qtechno	131.0	115.0	115.0		127.0		124.0
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>95	> 120	>103
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		>130		110-130
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		très bonne	fournager	bonne
Classe de qualité actuelle	Top	I	II		Top	fournager	I

valeur éliminatoire



Tableau 46: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	HV2 BODELI	HV2 ALIEVI	HV2 BISHORN	HV2 COLINTA	HV2 COMBOLO	HV2 BIMIS	Moyenne standards
Caractéristiques principales	111.15974	111.15990	111.16060	111.16078	111.16107	111.16123	
Rendement, dt/ha (21)	69.0	71.6	69.3	77.8	70.1	72.0	69.9
Rendement relatif, %	98.7	102.4	99.1	111.3	100.3	103.0	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.2	1.4	1.7	1.3	1.0	1.3	1.1
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-0.5	-0.3	-2.4	3.4	3.8	-3.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.3	76.6	81.3	78.7	79.7	78.3	78.0
Résistance à l'oïdium, note (62)	5.0	5.3	4.2	4.7	3.7	5.3	4.6
Résistance à la rouille jaune, note (71)	1.5	1.7	1.7	3.7	3.7	2.0	2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.0	2.1	1.3	2.5	1.3	3.1	2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	85	139	100	79	91	115	99.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	84	151	78	70	70	88	113.3
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	101	126	88	75	72	72	110.7
Fusariose sur épi, note (124)	1.8	1.3	3.0	1.3	1.7	3.0	2.5
Zélny, ml (139)	63.2	67.8	68.3	58.5	60.4	59	59.8
Teneur en protéine, % (140)	14.0	13.1	13.3	11.6	13.5	13	13.1
Gluten humide % (farine "550") (148)	30.0		28.6	24.3		27.1	27.8
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note (52)	3.1	2.5	2.8	4.4	2.6	2.6	2.5
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.9	1.8	1.7	1.8	1.6	1.9	2.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	96.1	95.5	88.2	98.3	93.2	85.7	84.5
Poids de 1000 grains, g (28)	48.2	46.4	39.7	41.3	39.2	41.9	40.8
BONUS	7.5	4.5	10.5	7.5	7.5	7.5	
MALUS	1.5	6.0		3.0	1.5	3.0	
Indice agronomique lors du test	104.7	100.9	109.6	115.8	106.3	107.5	
Total des points Qtechno	148.0		138.0	119.0		136.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>95		>95	>103		>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130		>130	110-130		>130	
Qualité boulangère	très bonne		très bonne	bonne		très bonne	
Classe de qualité actuelle	Top		Top	I		Top	

valeur éliminatoire



Tableau 47: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV1	HV1	HV1	Moyenne standards
	FENESTRAL	APWE8.11	AIRA8.47	CH111.16262	CH111.16246	CH111.16219	
Caractéristiques principales	111.16142	191.11795	191.11796	111.16262	111.16246	111.16219	
Rendement, dt/ha (21)	71.0	70.9	65.9	72.3	75.8	71.9	69.9
Rendement relatif, %	101.6	101.4	94.3	103.4	108.4	102.9	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.4	1.0	1.7	1.0	1.8	1.8	1.1
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.1	1.6	0.6	0.1	-2.9	-0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.2	80.9	82.4	81.0	81.5	79.3	78.0
Résistance à l'oïdium, note (62)	6.0	5.0	4.3	6.0	5.0	5.3	4.6
Résistance à la rouille jaune, note (71)	1.7	3.2	3.0	4.7	1.7	4.7	2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.1	2.9	2.3	1.5	2.1	1.2	2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	108	98	96	98	112	79	99.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	126	80	132	115	102	154	113.3
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	91	108	104	83	83	68	110.7
Fusariose sur épi, note (124)	2.7	1.0	1.0	2.7	1.7	1.3	2.5
Zélny, ml (139)	57.7	62.8	53.6	63.3	58.0	57.5	59.8
Teneur en protéine, % (140)	12.6	13.6	15.2	12.9	12.6	12.3	13.1
Gluten humide % (farine "550") (148)		30.9	38.9	30.4	26.1		27.8
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note (52)	2.5	3.1	2.8	3.1	2.9	3.0	2.5
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.9	1.8	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	96.9	97.5	112.1	90.3	89.6	93.2	84.5
Poids de 1000 grains, g (28)	40.9	46.1	40.5	37.7	46.3	38.5	40.8
BONUS	6.0	6.0	6.0	6.0	10.5	7.5	
MALUS	1.5	1.5		3.0	1.5	4.5	
Indice agronomique lors du test	106.1	105.9	100.3	106.4	117.4	105.9	
Total des points Qtechno		127.0	125.0	136.0	109.0		
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission		>103	>103	>95	>110		
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	110-130	>130	80-110		
Qualité boulangère		bonne	bonne	très bonne	médiocre		
Classe de qualité actuelle		I	I	Top	II		

valeur éliminatoire



Tableau 48: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	Moyenne standards
	CH111.16141	CH111.16041	111.16008	111.16002	APBH.5219-447	SIAL.1474	
Caractéristiques principales	111.16141	111.16041	111.16008	111.16002	142.10138	191.11838	
Rendement, dt/ha (21)	78.6	72.2	72.7	73.8	84.8	71.8	69.9
Rendement relatif, %	112.4	103.3	104.0	105.6	121.3	102.7	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.1	1.3	1.7	1.2	1.5	1.5	1.1
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-3.2	-2.7	-1.2	-0.9	-0.5	3.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.6	75.6	80.8	80.9	77.2	82.3	78.0
Résistance à l'oïdium, note (62)	5.7	4.7	6.0	5.7	5.3	4.7	4.6
Résistance à la rouille jaune, note (71)	2.0	3.3	2.0	2.0	2.7		2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.5	1.9	1.7	1.8	3.2	2.5	2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	104	79	85	100	96	112	99
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	128	70	70	88	82	73	113
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	126	88	88	88	104	184	111
Fusariose sur épi, note (124)	2.0	1.7	2.3	1.7	3.0	2.3	2.5
Zélény, ml (139)	54.1	52.8	69.8	65.9	58.3	57.3	59.8
Teneur en protéine, % (140)	11.9	12.4	13.9	12.4	11.6	14.5	13.1
Gluten humide % (farine "550") (148)	24.2		30.7	25.8	21.8	33.9	27.8
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note (52)	2.2	4.2	3.1	3.5	2.8	2.6	2.5
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.1	2.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	88.9	92.5	96.5	97.2	93.3	96.6	84.5
Poids de 1000 grains, g (28)	41.7	41.6	47.5	45.5	43.1	43.0	40.8
BONUS	6.0	9.0	9.0	9.0	4.5	6.0	
MALUS	3.0	3.0	1.5	1.5	1.5	4.5	
Indice agronomique lors du test	115.4	109.3	111.5	113.1	124.3	104.2	
Total des points Qtechno	116.0		145.0	127.0	108.0	140.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103		>95	>103	>110	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130		>130	110-130	80-110	>130	
Qualité boulangère	bonne		très bonne	bonne	médiocre	très bonne	
Classe de qualité actuelle	I	?	Top	I	II	Top	

valeur éliminatoire



Tableau 49: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	HV1	HV1	LR2	LR2	LR2	LR2	Moyenne standards
	AIAT110.7	ANSC.2795	EMBLEM	SEC 313-10-1	SZD 7629	CAMPESINO*	
Caractéristiques principales	191.11839	191.11840	191.11782	191.11754	191.11771	191.11702*	
Rendement, dt/ha (21)	67.5	67.7	71.7	81.2	74.3	98.8	69.9
Rendement relatif, %	96.6	96.9	102.6	116.2	106.3	141.3	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.2	1.0	1.6	1.6	1.0	1.1
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	3.1	3.3	-0.4	0.8	-2.7	-0.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	82.8	81.3	79.5	81.0	79.7	77.3	78.0
Résistance à l'oïdium, note (62)	4.7	4.7	5.7	5.0	5.7	4.0	4.6
Résistance à la rouille jaune, note (71)			4.3	2.7	2.7	2.0	2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.3	1.5	2.3	3.6	2.7	1.3	2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	114	125	85	125	85	79	99
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	70	76	73	70	130	70	113
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	124	124	72	72	64	121	111
Fusariose sur épi, note (124)	1.7	1.0	1.7	1.0	3.3	2.3	2.5
Zélény, ml (139)	60.7	62.6	65.5	69.4	64.5	37.2	59.8
Teneur en protéine, % (140)	14.4	14.8	11.7	13.0	13.0	10.2	13.1
Gluten humide % (farine "550") (148)	33.6	34.8		24.1	28.2	22.9	27.8
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note (52)	2.9	2.8	2.2	2.6	2.8	2.8	2.5
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.7	1.8	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	106.7	101.7	89.1	96.9	91.4	89.4	84.5
Poids de 1000 grains, g (28)	41.5	39.2	34.9	45.3	41.5	40.3	40.8
BONUS	4.5	6.0	7.5	7.5	9.0	7.5	
MALUS	3.0	4.5	1.5	3.0	1.5		
Indice agronomique lors du test	98.1	98.4	108.6	120.7	113.8	148.8	
Total des points Qtechno	123.0	148.0		118.0	126.0	85.0	
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission		>95		>103	>103	> 120	
Valeur limite de classe Qtechno		>130		110-130	110-130		
Qualité boulangère		très bonne		bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité actuelle	?	Top		I	I	fourrager	

valeur éliminatoire



Tableau 50: Résumé des résultats annuels WW40 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	LR1 SZD 8896	LR1 FRENETIC	LR1 SEC 121-11-2	LR1 EVERY (SE 16-3022 WW)	LR1 KWS DAG (KM 15-25)*	LR1 LGWD14-11155-D*	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.11797	191.11814	191.11819	191.11833	191.11802*	191.1181*	
Rendement, dt/ha (21)	78.1	81.9	79.4	82.3	86.8	87.6	69.9
Rendement relatif, %	111.7	117.2	113.6	117.7	124.2	125.3	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.5	1.4	1.4	2.0	1.0	1.0	1.1
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.1	-5.5	6.1	-1.9	1.3	4.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	83.1	78.1	78.1	79.2	76.3	75.7	78.0
Résistance à l'oïdium, note (62)	6.3	4.3	4.0	4.0	3.7	3.7	4.6
Résistance à la rouille jaune, note (71)	2.3	1.0	3.7	1.0	2.7	2.7	2.0
Résistance à la rouille brune, note (78)	1.9	1.7	1.0	1.3	1.5	1.9	2.6
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)	85		61	102	106	91.0	99
Sept. nodorum sur épi, indice (102)	89	227	70	116	89	70	113
Sept. tritici sur feuille, indice (111)	88	57	57	96	83	57	111
Fusariose sur épi, note (124)	3	3	1	3	3	2	2.5
Zélény, ml (139)	59.6	63.5	59.8	57.1	51.3	40.3	59.8
Teneur en protéine, % (140)	13.5	12.4	12.4	11.9	11.2	10.3	13.1
Gluten humide % (farine "550") (148)							27.8
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note (52)	2.5	2.5	2.6	3.1	2.7	3.9	
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.6	1.2	1.9	1.8	1.9	1.7	2.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	94.3	83.0	96.9	99.8	90.4	87.2	84.5
Poids de 1000 grains, g (28)	40.8	40.7	44.2	43.4	46.2	40.7	40.8
BONUS	10.5	7.5	7.5	6.0	7.5	7.5	
MALUS	1.5	1.5	1.5			3.0	
Indice agronomique lors du test	120.7	123.2	119.6	123.7	131.7	129.8	
Total des points Qtechno							
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission							
Valeur limite de classe Qtechno							
Qualité boulangère							
Classe de qualité actuelle							

valeur éliminatoire



Résultats annuels 2020 / Einjährige Ergebnisse 2020

Résumé WW42 (PER) / Zusammenfassung WW42 (ÖLN)

Résumé Zusammenfassung WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 51: Résumé des résultats annuels WW42 (PER) Résultats et indices 2020

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison CH NARA
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO		
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316		111.13197
Rendement dt/ha (21)	80.7	76.7	84.7	80.7	72.8
Rendement relatif %	100.0	95.0	105.0	100.0	90.2
Rendement net, dt/ha	80.7	72.9	88.9	80.8	65.7
Rendement relatif net %	99.8	90.2	110.0	100.0	81.2
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-0.3	-0.3	0.7	0.0	0.7
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.3	78.2	76.2	77.2	80.6
Zélény, ml (139)	69.9	65.5	68.8	68.1	71.9
Teneur en protéine, % (140)	14.5	14.6	14.0	14.4	15.7
Gluten humide % (farine "550") (148)					35.3
Temps de chute (51)	384	402	344	376.7	432
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	93.3	93.3	98.3	95.0	81.7
Poids de 1000 grains, g (28)	46.4	45.7	46.3	46.1	40.3
BONUS		1.5			1.5
MALUS					
Indice agronomique lors du test	100.0	96.5	105.0		91.7
Total des points Qtechno					158.0
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>95
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		>130
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		très bonne
Classe de qualité actuelle	top	I	II		top

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 52: Résumé des résultats annuels WW42 (PER) Résultats et indices 2020

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	ARINA	HANSWIN	SPONTAN	BARETTA	MONTALBANO	
Caractéristiques principales	111.10010	111.14158	191.11364	111.15126	111.15145	
Rendement dt/ha (21)	79.1	82.7	92.5	81.7	80.2	80.7
Rendement relatif %	98.0	102.5	114.6	101.2	99.4	100.0
Rendement net, dt/ha	77.5	84.7	106.0	82.7	79.7	80.8
Rendement relatif net %	95.9	104.8	131.2	102.3	98.6	100.0
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	0.3	-0.3	0.3	1.0	0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	82.0	81.8	79.3	78.2	79.1	77.2
Zélény, ml (139)	68.4	65.8	65.6	69.8	70.9	68.1
Teneur en protéine, % (140)	15.2	13.5	13.6	14.7	15.2	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	39.8	31.6	32.6	34.9	38.0	
Temps de chute (51)	374	363	389	403	427	376.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	113.3	98.3	105.0	105.0	100.0	95.0
Poids de 1000 grains, g (28)	46.6	46.1	44.3	47.2	48.3	46.1
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	99.5	104.0	116.1	102.7	100.9	
Total des points Qtechno	134.0	150.0	136.0	158.0	157.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	I	II	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 53: Résumé des résultats annuels WW42 (PER) Résultats et indices 2020

Variétés	comparaison					Moyenne standards
	GENIUS	ROSATCH	PONCIONE	POSMEDA	CADLIMO	
	191.11227	111.15185	111.15242	111.15398	111.15469	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha (21)	79.1	76.6	94.0	88.8	81.1	80.7
Rendement relatif %	98.0	94.9	116.5	110.0	100.5	100
Rendement net, dt/ha	77.5	72.7	109.5	97.7	81.5	80.8
Rendement relatif net %	95.9	89.9	135.5	120.9	100.8	100
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	1.3	1.7	1.7	1.3	0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.3	80.9	76.7	78.4	80.9	77.2
Zélny, ml (139)	62.0	70.0	48.9	67.7	71.4	68.1
Teneur en protéine, % (140)	14.1	16.3	13.0	13.7	14.2	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)		38.9		30.5	32.3	
Temps de chute (51)	214	423	316	359	401	376.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	90.0	98.3	100.0	106.7	100.0	95.0
Poids de 1000 grains, g (28)	43.0	41.8	50.7	48.0	43.4	46.1
BONUS	1.5	1.5		1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	99.5	96.4	116.5	111.5	102.0	
Total des points Qtechno		162.0		150.0	153.0	
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>103	>95	>120	>110	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	>130		80-110	>130	
Qualité boulangère	bonne	très bonne	fourrager	médiocre	très bonne	
Classe de qualité	I	top	fourrager	II	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 54: Résumé des résultats annuels WW42 (PER) Résultats et indices 2020

Variétés	comparaison		EC2	EC1		Moyenne standards
	PIZNAIR	DIABEL	CAMPANILE	BARRANCO	AXEN	
Caractéristiques principales	111.15483	211.13880	111.15797	191.11699	111.15773	
Rendement dt/ha (21)	75.5	79.0	83.0	86.4	82.0	80.7
Rendement relatif %	93.6	97.9	102.9	107.1	101.6	100
Rendement net, dt/ha	70.6	77.3	85.4	92.5	83.3	80.8
Rendement relatif net %	87.4	95.7	105.6	114.4	103.1	100
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	1.7	-2.3	0.7	2.7	-0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.8	80.0	77.8	76.1	78.6	77.2
Zélény, ml (139)	70.7	72.8	67.1	70.3	73.7	68.1
Teneur en protéine, % (140)	15.5	15.6	13.7	13.7	15.5	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	39.8	36.0	31.1	31.2	36.5	
Temps de chute (51)	398	416	377	366	389	376.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	98.3	106.7	106.7	101.7	110.0	95.0
Poids de 1000 grains, g (28)	44.9	41.7	42.7	47.6	44.0	46.1
BONUS	1.5	1.5			1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	95.1	99.4	102.9	107.1	103.1	
Total des points Qtechno	166.0	161.0	156.0	146.0	170.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	top	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 55: Résumé des résultats annuels WW42 (PER) Résultats et indices 2020

Variétés	EC1					Moyenne standards
	TAMBORELLO	FALOTTA	ALPVAL	BONAVAU	FORTERESSE	
	111.15844	111.15885	111.15890	111.15903	211.13985	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha (21)	84.5	79.8	83.2	76.7	81.2	80.7
Rendement relatif %	104.7	98.9	103.1	95.0	100.6	100
Rendement net, dt/ha	88.5	78.9	85.8	72.9	81.7	80.8
Rendement relatif net %	109.5	97.6	106.1	90.2	101.1	100
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-1.3	1.3	1.7	1.0	-0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	76.9	80.8	78.0	78.5	79.0	77.2
Zélény, ml (139)	61.5	69.2	71.9	69.3	70.3	68.1
Teneur en protéine, % (140)	13.2	15.3	14.1	14.9	13.7	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	30.2	37.4	33.0	35.5	29.0	
Temps de chute (51)	374	335	334	406	356	376.7
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	85.0	96.7	103.3	88.3	101.7	95.0
Poids de 1000 grains, g (28)	42.6	43.4	46.0	43.6	37.1	46.1
BONUS		1.5		1.5	1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	104.7	100.4	103.1	96.5	102.1	
Total des points Qtechno	124.0	157.0	139.0	162.0	147.0	
Classement provisoire						
Indice limite d'admission	>110	>103	>103	>95	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	110-130	110-130	>130	80-110	
Qualité boulangère	médiocre	bonne	bonne	très bonne	médiocre	
Classe de qualité	II	I	I	top	II	



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résumé WW43 (Extenso) / Zusammenfassung WW43 (Extenso)

Résumé Zusammenfassung WW43 (Extenso)

Tableau 56: Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comp. CH NARA
	CH CLARO	SIMANO	MONTALTO		
Caractéristiques principales	111.12754	111.13726	111.14316		111.13197
Rendement dt/ha (21)	68.5	68.8	80.1	72.5	69.2
Rendement relatif %	95.0	95.4	111.1	100.5	96.0
Rendement net, dt/ha	75.0	75.3	90.3	80.2	81.8
Rendement relatif net %	93.5	93.9	112.6	100.0	102.0
Résistance à la verse, note (39)	3.0	3.0	2.3	2.8	2.7
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-0.1	-0.4	0.6	0.0	0.9
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.1	77.6	76.4	77.0	80.0
Résistance à l'oïdium, note (60)	2.6	2.7	2.1	2.5	1.3
Résistance à la rouille jaune, note (69)	5.0	3.6	1.3	3.3	1.1
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.0	1.9	3.3	2.7	2.3
Sept. sur feuille, note (96)	4.6	4.3	3.7	4.2	3.6
Sept. sur épi, note (99)	3.3	2.2	2.5	2.7	2.3
Fusariose sur épi, note (120)	1.3	1.0	1.3	1.2	1.3
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.7	4.3	3.8	4.3	3.8
Teneur en protéine, % (140)	13.7	13.8	13.1	13.5	15.0
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	91.2	93.7	93.2	92.7	79.7
Poids de 1000 grains, g (28)	43.3	43.4	45.6	44.1	39.8
BONUS			1.5		3.0
MALUS	1.5				
Indice agronomique lors du test	93.5	95.4	112.6		99.0
valeur éliminatoire					

Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 57: Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	comparaison				Moyenne standards
	HANSWIN	SPONTAN	MONTALBANO	POSMEDA	
Caractéristiques principales	111.14158	191.11364	111.15145	111.15398	
Rendement dt/ha (21)	77.8	83.5	76.2	82.6	72.5
Rendement relatif %	107.9	115.8	105.7	114.6	101
Rendement net, dt/ha	96.5	99.3	93.6	97.6	80.2
Rendement relatif net %	120.3	123.8	116.8	121.7	100.0
Résistance à la verse, note (39)	7.0	2.0	2.0	4.3	2.8
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	0.2	0.9	1.6	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.6	78.8	79.9	79.7	77.0
Résistance à l'oïdium, note (60)	2.8	1.6	1.3	1.6	3.3
Résistance à la rouille jaune, note (69)	1.6	1.0	2.0	1.9	2.7
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.3	3.9	2.3	2.9	4.2
Sept. sur feuille, note (96)	3.8	3.4	3.3	3.6	2.7
Sept. sur épi, note (99)	2.3	1.7	1.8	2.0	2.7
Fusariose sur épi, note (120)	1.3	1.0	1.0	1.0	1.2
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.0	3.7	3.5	4.6	4.3
Teneur en protéine, % (140)	13.1	12.6	14.4	12.8	13.5
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	99.5	98.5	92.3	102.0	92.7
Poids de 1000 grains, g (28)	45.7	43.6	48.0	47.6	44.1
BONUS	3.0	3.0	1.5	1.5	
MALUS	1.5			1.5	
Indice agronomique lors du test	109.4	118.8	107.2	114.6	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Tableau 58: Résumé des résultats annuels WW43 (Extenso) Résultats et indices 2020

Variétés	comparaison		EC2	EC1	Moyenne standards
	PONCIONE	BARETTA	DIAVEL	CADLIMO	
Caractéristiques principales	111.15242	111.15126	211.13880	111.15469	
Rendement dt/ha (21)	89.6	76.8	75.5	76.5	72.5
Rendement relatif %	124.3	106.5	104.7	106.1	101
Rendement net, dt/ha	99.3	91.5	92.5	89.9	80.2
Rendement relatif net %	123.8	114.1	115.3	112.1	100
Résistance à la verse, note (39)	6.7	3.7	7.7	6.0	2.8
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	1.9	0.9	-1.1	0.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	76.2	77.8	80.5	80.3	77.0
Résistance à l'oïdium, note (60)	1.1	2.0	2.1	1.3	0.0
Résistance à la rouille jaune, note (69)	1.0	1.0	1.1	1.0	3.3
Résistance à la rouille brune, note (78)	2.7	3.3	1.4	1.9	2.7
Sept. sur feuille, note (96)	3.2	4.3	3.5	3.5	4.2
Sept. sur épi, note (99)	1.5	2.3	2.3	2.2	2.7
Fusariose sur épi, note (120)	1.7	1.0	1.3	1.0	1.2
Etat sanitaire feuille, note (131)	3.5	4.5	4.3	4.0	4.3
Teneur en protéine, % (140)	12.4	13.7	14.7	13.6	13.5
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	102.5	97.3	109.3	97.2	92.7
Poids de 1000 grains, g (28)	50.0	46.2	41.2	43.6	44.1
BONUS	1.5	1.5	3.0	3.0	
MALUS	1.5		1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	124.3	108.0	106.2	107.6	

valeur éliminatoire



Taxation et calcul de l'indice global selon swiss granum

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats Agronomiques WW40 (Extenso) / *Agronomische Ergebnisse WW40 (Extenso)*

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 59: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Rend absolu dt/ha	Rend rel. St. %	Rdt. du triage %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note	Rend net, dt/ha	Rend relatif net %
4	5	21	24	27	37	38	39	40	32		
	standards										
-111.13197	CH NARA	68.1	97.4	94.4	1.1	1.0	1.0	1.1	2.1	64.3	93.9
-111.13726	SIMANO	64.6	92.4	85.2	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9	55.0	80.4
-111.14316	MONTALTO	76.9	110.0	88.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9	68.0	99.3
	comparaison										
111.15145	MONTALBANO	71.2	101.9	90.7	1.1	1.0	1.0	1.1	2.0	64.6	94.3
	LR5										
111.15242	PONCIONE	90.0	128.8	90.4	2.2	1.0	1.5	2.0	2.0	81.4	118.8
	HV2										
111.15874	SCHILTHORN	74.0	105.9	94.6	1.6	1.0	1.2	1.4	1.7	70.0	102.3
111.15974	BODELI	69.0	98.7	92.4	1.2	1.0	1.2	1.3	1.9	63.8	93.1
111.15990	ALIEVI	71.6	102.4	88.3	1.9	1.0	1.4	1.7	1.8	63.2	92.3
111.16060	BISHORN	69.3	99.1	94.2	2.3	1.0	1.7	2.2	1.7	65.3	95.4
111.16078	COLINTA	77.8	111.3	90.1	1.6	1.0	1.3	1.5	1.8	70.1	102.4
111.16107	COMBOLO	70.1	100.3	91.2	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	63.9	93.4
111.16123	BIMIS	72.0	103.0	90.1	1.7	1.0	1.3	1.6	1.9	64.9	94.8
111.16142	FENESTRAL	71.0	101.6	84.4	2.0	1.0	1.4	1.8	1.9	59.9	87.5
191.11795	APWE8.11	70.9	101.4	93.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.8	66.5	97.1
191.11796	AIRA8.47	65.9	94.3	94.8	2.6	1.0	1.7	2.3	1.7	62.5	91.3
	HV1										
111.16262		72.3	103.4	90.1	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	65.1	95.1
111.16246		75.8	108.4	94.5	2.8	1.0	1.8	2.5	1.9	71.6	104.6
111.16219		71.9	102.9	89.6	1.3	5.3	1.8	2.4	1.8	64.4	94.1
111.16141		78.6	112.4	88.3	1.1	1.0	1.1	1.2	1.8	69.4	101.4
111.16041		72.2	103.3	85.0	1.6	1.0	1.3	1.5	1.8	61.4	89.6
111.16008		72.7	104.0	93.5	2.6	1.0	1.7	2.3	1.8	68.0	99.3
111.16002		73.8	105.6	93.9	1.4	1.0	1.2	1.3	1.9	69.3	101.2
142.10138	APBH.5219-447	84.8	121.3	88.9	2.0	1.0	1.5	1.9	1.9	75.4	110.1
191.11838	SIAT.1474	71.8	102.7	94.6	2.1	1.0	1.5	1.9	2.1	67.9	99.2
191.11839	AIAT110.7	67.5	96.6	95.8	1.9	1.0	1.3	1.7	1.7	64.7	94.5
191.11840	ANSC.2795	67.7	96.9	92.0	1.3	1.0	1.2	1.3	1.8	62.3	91.0
	LR2										
191.11782	EMBLEM (NEW)	71.7	102.6	89.7	1.0	1.0	1.0	1.0	1.6	64.3	93.9
191.11754	SEC 313-10-1	81.2	116.2	96.0	2.4	1.0	1.6	2.1	1.7		
191.11771	SZD 7629	74.3	106.3	89.9	2.2	1.0	1.6	2.0	1.8	66.8	97.6
191.11702	CAMPESINO	98.8	141.3	86.6	1.1	1.0	1.0	1.1	1.9		
	LR1										
191.11797	SZD 8896	78.1	111.7	96.4	2.1	1.0	1.5	1.9	1.6	75.3	110.0
191.11814	FRENETIC	81.9	117.2	90.7	1.3	1.0	1.4	1.5	1.2	74.3	108.5
191.11819	SEC 121-11-2	79.4	113.6	90.0	2.1	1.0	1.4	1.8	1.9	71.5	104.4
191.11833	SE 16-3022 WW	82.3	117.7	92.3	2.8	1.0	2.0	2.7	1.8	76.0	111.0
191.11802	KM DAG (KM 15-25)	86.8	124.2	89.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	77.5	113.2
191.11810	LGWD14-11155-D	87.6	125.3	79.8	1.0	1.0	1.0	1.0	1.7	69.9	102.1
	Référence(s)	69.9	100.0	89.3	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9		
	Moyenne d'essai	75.4	107.8	90.8	1.7	1.1	1.3	1.6	1.8	68.5	100.0
	CV [%]	7.6		4.8	42.2	118.8	47.9	53.5	21.2		
	PPDS (5%)	3.1		4.0	0.7		0.4		0.3		
	PPDS (1%)	4.0		5.3	0.9		0.5		0.4		
	Ecart-type d'essai	5.8		4.3	0.7	1.3	0.6	0.8	0.4		
	DL de l'erreur	524.0		280	165	37	342	105	320		
	Nbr. obs.	27		9	9	3	18	4	15		
	Nbr. lieux	9		9	3	1	8	4	7		

Tableau 60: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note
4	5	36	34	28	29	45	47
	standards						
-111.13197	CH NARA	79.0	1.0	38.6	81.2	3.2	9.9
-111.13726	SIMANO	84.8	-1.7	40.8	76.7	3.4	13.2
-111.14316	MONTALTO	89.6	0.7	43.0	76.2	3.9	9.7
	comparaison						
111.15145	MONTALBANO	91.4	3.0	44.8	79.0	3.7	11.0
	LR5						
111.15242	PONCIONE	99.4	3.4	49.1	77.0	3.9	12.6
	HV2						
111.15874	SCHILTHORN	91.1	0.0	41.3	80.8	3.2	9.2
111.15974	BODELI	96.1	-0.5	48.2	79.3	2.9	9.2
111.15990	ALIEVI	95.5	-0.3	46.4	76.6	3.8	9.9
111.16060	BISHORN	88.2	-2.4	39.7	81.3	3.0	10.8
111.16078	COLINTA	98.3	3.4	41.3	78.7	3.4	10.4
111.16107	COMBOLO	93.2	3.8	39.2	79.7	3.2	11.5
111.16123	BIMIS	85.7	-3.7	41.9	78.3	3.4	11.1
111.16142	FENESTRAL	96.9	-2.1	40.9	78.2	3.4	10.1
191.11795	APWE8.11	97.5	1.6	46.1	80.9	3.7	10.3
191.11796	AIRA8.47	112.1	0.6	40.5	82.4	3.0	9.4
	HV1						
111.16262		90.3	0.1	37.7	81.0	3.6	9.9
111.16246		89.6	-2.9	46.3	81.5	3.1	10.7
111.16219		93.2	-0.6	38.5	79.3	3.5	11.0
111.16141		88.9	-3.2	41.7	77.6	3.4	11.2
111.16041		92.5	-2.7	41.6	75.6	3.6	10.7
111.16008		96.5	-1.2	47.5	80.8	3.4	11.2
111.16002		97.2	-0.9	45.5	80.9	2.9	11.3
142.10138	APBH.5219-447	93.3	-0.5	43.1	77.2	3.7	11.2
191.11838	SIAI.1474	96.6	3.1	43.0	82.3	3.2	11.1
191.11839	AIAT110.7	106.7	3.1	41.5	82.8	2.9	11.0
191.11840	ANSC.2795	101.7	3.3	39.2	81.3	3.1	10.0
	LR2						
191.11782	EMBLEM (NEW)	89.1	-0.4	34.9	79.5	3.2	9.7
191.11754	SEC 313-10-1	96.9	0.8	45.3	81.0	3.2	10.7
191.11771	SZD 7629	91.4	-2.7	41.5	79.7	3.3	9.8
191.11702	CAMPESINO	89.4	-0.1	40.3	77.3	4.0	11.4
	LR1						
191.11797	SZD 8896	94.3	-2.1	40.8	83.1	3.1	10.6
191.11814	FRENETIC	83.0	-5.5	40.7	78.1	3.5	9.9
191.11819	SEC 121-11-2	96.9	6.1	44.2	78.1	3.6	11.1
191.11833	SE 16-3022 WW	99.8	-1.9	43.4	79.2	3.5	11.3
191.11802	KM DAG (KM 15-25)	90.4	1.3	46.2	76.3	4.0	13.5
191.11810	LGWD14-11155-D	87.2	4.1	40.7	75.7	3.9	12.0
	Référence(s)	84.4	0.0	40.8	78.0	3.5	10.9
	Moyenne d'essai	93.4	0.1	42.4	79.3	3.4	10.8
	CV [%]	6.9	996.4	4.5	2.8	15.9	
	PPDS (5%)	3.3	1.0	1.7	1.1	0.5	
	PPDS (1%)	4.3	1.3	2.2	1.5	0.6	
	Ecart-type d'essai	6.5	1.1	1.9	2.2	0.5	
	DL de l'erreur	592	315	315	591	315	0
	Nbr. obs.	30	10	10	30	10	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	10	1

Tableau 61: Résultats agronomiques WW40 (Extensio) 2020

No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine dt/ha	Dureté grain NIRS %	Temps de Chute	Germination sur pied
4	5	139	140	26	144	51	52
	standards						
-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	9.5	23.5	365	2.2
-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	8.5	24.0	375	2.3
-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	9.2	25.9	299	3.1
	comparaison						
111.15145	MONTALBANO	57.1	13.4	9.6	23.6	368	2.6
	LR5						
111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	10.5	24.3	244	3.9
	HV2						
111.15874	SCHILTHORN	61.7	13.4	9.8	24.4	339	2.7
111.15974	BODELI	63.2	14.0	9.6	23.6	299	3.1
111.15990	ALIEVI	67.8	13.1	9.3	24.9	354	2.5
111.16060	BISHORN	68.3	13.3	9.2	24.1	337	2.8
111.16078	COLINTA	58.5	11.6	9.0	25.1	233	4.4
111.16107	COMBOLO	60.4	13.5	9.5	23.3	353	2.6
111.16123	BIMIS	58.8	13.0	9.3	24.3	345	2.6
111.16142	FENESTRAL	57.7	12.6	8.8	24.3	358	2.5
191.11795	APWE8.11	62.8	13.6	9.6	22.9	305	3.1
191.11796	AIRA8.47	53.6	15.2	9.9	23.5	333	2.8
	HV1						
111.16262		63.3	12.9	9.3	24.4	306	3.1
111.16246		58.0	12.6	9.5	24.1	320	2.9
111.16219		57.5	12.3	8.8	25.5	327	3.0
111.16141		54.1	11.9	9.2	25.1	378	2.2
111.16041		52.8	12.4	8.8	24.9	275	4.2
111.16008		69.8	13.9	10.0	23.9	282	3.1
111.16002		65.9	12.4	9.1	24.2	293	3.5
142.10138	APBH.5219-447	58.3	11.6	9.7	26.3	312	2.8
191.11838	SIAI.1474	57.3	14.5	10.3	21.6	359	2.6
191.11839	AIAT110.7	60.7	14.4	9.6	23.5	324	2.9
191.11840	ANSC.2795	62.6	14.8	9.9	22.6	326	2.8
	LR2						
191.11782	EMBLEM (NEW)	65.5	11.7	8.3	24.5	383	2.2
191.11754	SEC 313-10-1	69.4	13.0	10.4	23.3	363	2.6
191.11771	SZD 7629	64.5	13.0	9.5	24.3	324	2.8
191.11702	CAMPESINO	37.2	10.2	10.0	26.8	318	2.8
	LR1						
191.11797	SZD 8896	59.6	13.5	10.4	24.0	374	2.5
191.11814	FRENETIC	63.5	12.4	10.1	25.6	348	2.5
191.11819	SEC 121-11-2	59.8	12.4	9.8	24.3	336	2.6
191.11833	SE 16-3022 WW	57.1	11.9	9.8	26.2	295	3.1
191.11802	KM DAG (KM 15-25)	51.3	11.2	9.5	27.8	330	2.7
191.11810	LGWD14-11155-D	40.3	10.3	8.9	26.8	231	3.9
	Référence(s)	59.8	13.1	9.1	24.5	347	
	Moyenne d'essai	58.8	12.8	9.5	24.5	325	
	CV [%]	7.4	4.0	8.6	4.9	10	
	PPDS (5%)	3.8	0.5	0.8	1.1	54	
	PPDS (1%)	5.1	0.6	1.0	1.4	71	
	Ecart-type d'essai	4.4	0.5	0.8	1.2	33	
	DL de l'erreur	315	315	280	315	70	
	Nbr. obs.	10	10	9	10	3	1
	Nbr. lieux	10	10	9	10	3	1

Tableau 62: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note	Oïdium art. moy	R. jaune nat. note	R. jaune art. moy	R. brune nat. note	R. brune art. moy
4	5	59	62	69	71	78	80
	standards						
-111.13197	CH NARA	1.0	4.1	1.7	1.1	2.1	1.4
-111.13726	SIMANO	1.3	4.7	4.8	4.0	2.5	1.7
-111.14316	MONTALTO	1.0	5.0	2.3	1.0	3.2	1.7
	comparaison						
111.15145	MONTALBANO	1.0	4.0	2.7	2.5	1.9	1.5
	LR5						
111.15242	PONCIONE	1.0	4.0	1.3	1.0	2.5	1.0
	HV2						
111.15874	SCHILTHORN	1.0	6.0	1.8	2.0	3.3	1.0
111.15974	BODELI	1.0	5.0	2.2	1.5	2.0	1.0
111.1599	ALIEVI	1.0	5.3	2.8	1.7	2.1	1.3
111.1606	BISHORN	1.1	4.2	2.7	1.7	1.3	1.2
111.16078	COLINTA	1.0	4.7	3.8	3.7	2.5	1.7
111.16107	COMBOLO	1.0	3.7	4.5	3.7	1.3	1.0
111.16123	BIMIS	1.0	5.3	1.7	2.0	3.1	2.3
111.16142	FENESTRAL	1.0	6.0	1.7	1.7	3.1	2.3
191.11795	APWE8.11	1.1	5.0	2.5	3.2	2.9	1.3
191.11796	AIRA8.47	1.0	4.3	2.5	3.0	2.3	1.3
	HV1						
111.16262		1.3	6.0	2.2	4.7	1.5	1.3
111.16246		1.0	5.0	2.7	1.7	2.1	1.3
111.16219		1.1	5.3	3.0	4.7	1.2	1.3
111.16141		1.0	5.7	2.3	2.0	2.5	1.3
111.16041		1.0	4.7	5.5	3.3	1.9	1.3
111.16008		1.0	6.0	1.8	2.0	1.7	1.3
111.16002		1.0	5.7	4.8	2.0	1.8	1.7
142.10138	APBH.5219-447	1.1	5.3	3.0	2.7	3.2	1.0
191.11838	SIAI.1474	1.0	4.7	2.3		2.5	2.0
191.11839	AIAT110.7	1.0	4.7	3.5		3.3	1.0
191.11840	ANSC.2795	1.0	4.7	3.3		1.5	1.3
	LR2						
191.11782	EMBLEM (NEW)	1.0	5.7	4.3	4.3	2.3	1.7
191.11754	SEC 313-10-1	1.0	5.0	2.8	2.7	3.6	1.3
191.11771	SZD 7629	1.0	5.7	2.8	2.7	2.7	1.0
191.11702	CAMPESINO	1.0	4.0	2.2	2.0	1.3	1.3
	LR1						
191.11797	SZD 8896	1.1	6.3	2.2	2.3	1.9	1.3
191.11814	FRENETIC	1.0	4.3	1.5	1.0	1.7	1.0
191.11819	SEC 121-11-2	1.0	4.0	3.7	3.7	1.0	1.3
191.11833	SE 16-3022 WW	1.1	4.0	1.7	1.0	1.3	1.0
191.11802	KM DAG (KM 15-25)	1.1	3.7	2.5	2.7	1.5	1.3
191.11810	LGWD14-11155-D	1.1	3.7	2.5	2.7	1.9	1.3
	Référence(s)	1.1		2.9		2.6	
	Moyenne d'essai	1.0		2.8		2.2	
	CV [%]	19.2		24.0		38.5	
	PPDS (5%)			0.8		0.6	
	PPDS (1%)			1.0		0.8	
	Ecart-type d'essai	0.2		0.7		0.8	
	DL de l'erreur	210		110		320	
	Nbr. obs.	9	3	6.0	3	15	3
	Nbr. lieux	5	1	2	1	5	1

Tableau 63: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	SNfe. nat. Note 1	SNfe. nat. Note 2	SNfe. artif. Index	SNépi artif. Index	STfe. artif. Index	Fus épi nat. Note	Fus épi artif. Note 1	Fus épi artif. Note 2	Etat san. Fe Note
4	5	95	96	98	102	111	119	122	124	131
	standards									
-111.13197	CH NARA	2.6	4.0	92	81	108	1.0	1.2	3.1	2.6
-111.13726	SIMANO	2.8	3.3	108	123	104	1.0	1.3	2.0	3.3
-111.14316	MONTALTO	2.6	3.3	98	136	120	1.0	2.0	2.3	3.3
	comparaison									
111.15145	MONTALBANO	2.4	3.0	117	72	107	1.0	1.0	1.0	3.1
	LR5									
111.15242	PONCIONE	2.1	2.3	79	70	88	1.0	1.0	1.3	2.4
	HV2									
111.15874	SCHILTHORN	2.9	4.3	91	97	115	1.0	1.0	2.3	3.6
111.15974	BODELI	2.8	3.7	85	84	101	1.0	1.0	1.8	3.8
111.1599	ALIEVI	3.2	4.0	139	151	126	1.0	1.0	1.3	3.7
111.1606	BISHORN	3.6	6.0	100	78	88	1.0	1.2	3.0	3.4
111.16078	COLINTA	2.6	3.3	79	70	75	1.0	1.0	1.3	3.3
111.16107	COMBOLO	2.4	2.7	91	70	72	1.0	1.3	1.7	2.8
111.16123	BIMIS	3.3	5.3	115	88	72	1.0	1.0	3.0	3.4
111.16142	FENESTRAL	2.8	4.3	108	126	91	1.0	1.0	2.7	3.5
191.11795	APWE8.11	2.4	3.0	98	80	108	1.0	1.0	1.0	2.9
191.11796	AIRA8.47	2.4	4.3	96	132	104	1.0	1.0	1.0	3.3
	HV1									
111.16262		2.5	4.3	98	115	83	1.0	1.0	2.7	3.6
111.16246		2.5	5.3	112	102	83	1.0	1.0	1.7	3.5
111.16219		2.5	3.3	79	154	68	1.0	1.0	1.3	2.5
111.16141		2.9	5.7	104	128	126	1.0	1.0	2.0	3.6
111.16041		2.2	3.0	79	70	88	1.0	1.0	1.7	3.5
111.16008		2.6	4.0	85	70	88	1.0	1.0	2.3	2.9
111.16002		2.4	3.0	100	88	88	1.0	1.0	1.7	3.3
142.10138	APBH.5219-447	3.1	2.7	96	82	104	1.0	2.3	3.0	3.6
191.11838	SIAI.1474	2.6	3.0	112	73	184	1.0	1.0	2.3	3.6
191.11839	AIAT110.7	2.4	3.0	114	70	124	1.3	1.0	1.7	2.7
191.11840	ANSC.2795	2.3	3.3	125	76	124	1.0	1.0	1.0	3.3
	LR2									
191.11782	EMBLEM (NEW)	2.6	4.3	85	73	72	1.0	1.3	1.7	3.6
191.11754	SEC 313-10-1	2.3	3.7	125	70	72	1.7	1.0	1.0	3.2
191.11771	SZD 7629	3.3	4.7	85	130	64	1.0	1.0	3.3	3.7
191.11702	CAMPESINO	2.4	2.3	79	70	121	1.7	1.7	2.3	3.6
	LR1									
191.11797	SZD 8896	2.2	3.7	85	89	88	1.0	1.7	3.3	3.1
191.11814	FRENETIC	2.1	3.3		227	57	1.0	2.0	3.0	3.1
191.11819	SEC 121-11-2	1.8	2.0	61	70	57	1.3	1.0	1.3	2.1
191.11833	SE 16-3022 WW	2.5	4.3	102	116	96	1.0	1.0	2.7	3.1
191.11802	KM DAG (KM 15-25)	2.4	3.0	106	89	83	1.0	2.7	2.7	3.2
191.11810	LGWD14-11155-D	2.3	2.7	91	70	57	1.0	1.3	2.3	2.7
	Référence(s)	2.7	3.6				1.0			3.1
	Moyenne d'essai	2.6	3.7				1.1			3.2
	CV [%]	22.2	13.3				18			15.7
	PPDS (5%)	0.4	0.8				0.3			0.4
	PPDS (1%)	0.5	1.1				0.4			0.5
	Ecart-type d'essai	0.6	0.5				0.2			0.5
	DL de l'erreur	330	70				55			250
	Nbr. obs.	18	3	3	3	3	3	3	3	12
	Nbr. lieux	6	1	1	1	1	1	1	1	4

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats Agronomiques WW42 (PER) / Agronomische Ergebnisse WW42 (ÖLN)

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 64: Résultats agronomiques WW42 (PER) 2020

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha 21	Rendt rel. St. % 24	Rendt triage % 27	Rendt net trié dt/ha	Rendt net rel. St. % 27
-111.12754	CH CLARO	80.7	100.0	80.1	64.6	83.7
-111.13726	SIMANO	76.7	95.1	82.7	63.4	82.2
-111.14316	MONTALTO	84.7	104.8	81.9	69.4	89.9
111.13197	CH NARA	72.8	90.8	86.5	63.0	81.6
111.10010	ARINA	79.1	98.4	91.1	72.1	93.3
111.14158	HANSWIN	82.7	102.6	91.1	75.3	97.6
191.11364	SPONTAN	92.5	115.0	88.2	81.6	105.7
111.15126	BARETTA	81.7	101.7	86.8	70.9	91.9
111.15145	MONTALBANO	80.2	99.6	88.1	70.7	91.5
191.11227	GENIUS	79.1	98.4	84.4	66.8	86.5
111.15185	ROSATCH	76.6	95.3	93.6	71.7	92.9
111.15242	PONCIONE	94.0	116.5	83.3	78.3	101.4
111.15398	POSMEDA	88.8	110.0	86.7	77.0	99.7
111.15469	CADLIMO	81.1	100.9	86.6	70.2	91.0
111.15483	PIZNAIR	75.5	93.4	92.7	70.0	90.7
211.13880	DIAVEL	79.0	98.0	89.1	70.4	91.2
111.15797	CAMPANILE	83.0	103.0	85.1	70.6	91.5
191.11699	BARRANCO	86.4	107.3	84.5	73.0	94.6
111.15773	AXEN	82.0	101.6	91.7	75.2	97.4
111.15844	TAMBORELLO	84.5	105.4	85.0	71.8	93.0
111.15885	FALOTTA	79.8	99.2	89.4	71.3	92.4
111.15890	ALPVAL	83.2	103.5	86.1	71.6	92.8
111.15903	BONAVAU	76.7	95.1	82.7	63.4	82.2
211.13985	FORTERESSE	81.2	101.0	82.3	66.8	86.6
	Référence(s)	80.7	100.0	81.6	77.2	100.0
	Moyenne d'essai	81.8	101.5	86.6	70.8	91.7
	CV [%]	7.2	5.8	5.4		
	PPDS (5%)	3.0	5.2	4.2		
	PPDS (1%)	3.9	6.9	5.5		
	Ecart-type d'essai	5.9	5.9	4.7		
	DL de l'erreur	433	207	207		
	Nbr. obs.	30	10	10		
	Nbr. lieux	10	10	10		

Tableau 65: Résultats agronomiques WW42 (PER) 2020

No Exper.	Nom Variété	Hauteur	Epiaison rap. tém.	Poids de 1000 grains	Poids à l'hectolitre
		cm 36	jours 34	g 28	kg 29
-111.12754	CH CLARO	93.3	-0.3	46.4	77.3
-111.13726	SIMANO	93.3	-0.3	45.7	78.2
-111.14316	MONTALTO	98.3	0.7	46.3	76.2
111.13197	CH NARA	81.7	0.7	40.3	80.6
111.10010	ARINA	113.3	0.3	46.6	82.0
111.14158	HANSWIN	98.3	-0.3	46.1	81.8
191.11364	SPONTAN	105.0	0.3	44.3	79.3
111.15126	BARETTA	105.0	1.0	47.2	78.2
111.15145	MONTALBANO	100.0	0.7	48.3	79.1
191.11227	GENIUS	90.0	1.3	43.0	78.3
111.15185	ROSATCH	98.3	1.7	41.8	80.9
111.15242	PONCIONE	100.0	1.7	50.7	76.7
111.15398	POSMEDA	106.7	1.3	48.0	78.4
111.15469	CADLIMO	100.0	0.7	43.4	80.9
111.15483	PIZNAIR	98.3	1.7	44.9	78.8
211.13880	DIAVEL	106.7	-2.3	41.7	80.0
111.15797	CAMPANILE	106.7	0.7	42.7	77.8
191.11699	BARRANCO	101.7	2.7	47.6	76.1
111.15773	AXEN	110.0	-0.3	44.0	78.6
111.15844	TAMBORELLO	85.0	-1.3	42.6	76.9
111.15885	FALOTTA	96.7	1.3	43.4	80.8
111.15890	ALPVAL	103.3	1.7	46.0	78.0
111.15903	BONAVAU	88.3	1.0	43.6	78.5
211.13985	FORTERESSE	101.7	-0.3	37.1	79.0
	Référence(s)	95.0	0.0	46.1	77.3
	Moyenne d'essai	99.2	0.6	44.6	78.9
	CV [%]	5.2		3.1	3.2
	PPDS (5%)	8.5		1.2	1.3
	PPDS (1%)	11.4		1.6	1.7
	Ecart-type d'essai	5.2		1.4	2.6
	DL de l'erreur	44	0	207	427
	Nbr. obs.	3	1	10	30
	Nbr. lieux	1	1	10	10

Tableau 66: Résultats agronomiques WW42 (PER) 2020

No Exper.	Nom Variété	Zéleny valeur 139	Protéine M.S.NIRS % 140	Rend protéine dt/ha 26	Temps de chute seconde 51	Germination sur ped 52
-111.12754	CH CLARO	69.9	14.5	11.7	384	2.3
-111.13726	SIMANO	65.5	14.6	11.2	402	2.0
-111.14316	MONTALTO	68.8	14.0	11.8	344	2.4
111.13197	CH NARA	71.9	15.7	11.4	432	1.7
111.10010	ARINA	68.4	15.2	12.0	374	2.3
111.14158	HANSWIN	65.8	13.5	11.2	363	2.1
191.11364	SPONTAN	65.6	13.6	12.6	389	2.1
111.15126	BARETTA	69.8	14.7	12.0	403	2.2
111.15145	MONTALBANO	70.9	15.2	12.2	427	1.8
191.11227	GENIUS	62.0	14.1	11.1	214	
111.15185	ROSATCH	70.0	16.3	12.5	423	1.8
111.15242	PONCIONE	48.9	13.0	12.2	316	2.6
111.15398	POSMEDA	67.7	13.7	12.2	359	2.2
111.15469	CADLIMO	71.4	14.2	11.5	401	2.1
111.15483	PIZNAIR	70.7	15.5	11.7	398	2.2
211.13880	DIAVEL	72.8	15.6	12.3	416	1.5
111.15797	CAMPANILE	67.1	13.7	11.4	377	2.2
191.11699	BARRANCO	70.3	13.7	11.9	366	2.2
111.15773	AXEN	73.7	15.5	12.6	389	2.0
111.15844	TAMBORELLO	61.5	13.2	11.2	374	2.3
111.15885	FALOTTA	69.2	15.3	12.2	335	2.3
111.15890	ALPVAL	71.9	14.1	11.7	334	2.6
111.15903	BONAVAU	69.3	14.9	11.4	406	1.9
211.13985	FORTERESSE	70.3	13.7	11.1	356	2.3
	Référence(s)	68.1	14.4	11.6	376	
	Moyenne d'essai	68.2	14.5	11.8	380	
	CV [%]	5.2	3.8	5.7	8.0	
	PPDS (5%)	3.1	0.3	0.6	27.0	
	PPDS (1%)	4.1	0.4	0.8	36.0	
	Ecart-type d'essai	3.6	0.6	0.7	31.0	
	DL de l'erreur	200	434	207	199	
	Nbr. obs.	10	30	10	10	1
	Nbr. lieux	10	10	10	10	1

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) / *Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)*

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW43 (Extenso)

Tableau 67: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Rend absolu dt/ha 21	Rend rel. St. % 21	Rend triage % 27	Rend net trié dt/ha	Rend net rel. St. % 27	Poids de 1000 grains g 28	Poids à l'hectolitre kg 29
-111.12754	CH CLARO	68.5	95.0	78.9	54.0	94.1	43.3	77.1
-111.13726	SIMANO	68.8	95.4	78.9	54.3	94.5	43.4	77.6
-111.14316	MONTALTO	78.8	109.3	81.3	64.1	111.5	45.6	76.4
111.13197	CH NARA	69.2	96.0	85.2	59.0	102.6	39.8	80.0
111.14158	HANSWIN	77.8	107.9	89.4	69.6	121.0	45.7	81.6
191.11364	SPONTAN	83.5	115.8	85.7	71.6	124.5	43.6	78.8
111.15145	MONTALBANO	76.2	105.7	88.6	67.5	117.5	48.0	79.9
111.15398	POSMEDA	82.6	114.6	85.2	70.4	122.5	47.6	79.7
111.15242	PONCIONE	89.6	124.3	79.9	71.6	124.6	50.0	76.2
111.15126	BARETTA	76.8	106.5	85.9	66.0	114.8	46.2	77.8
211.13880	DIAVEL	75.5	104.7	88.3	66.7	116.0	41.2	80.5
111.15469	CADLIMO	76.5	106.1	84.7	64.8	112.8	43.6	80.3
	Référence(s)	72.1	99.9	79.7	57.5	100.0	44.1	77.0
	Moyenne d'essai	77.0	106.8	84.3	64.9	113.0	44.8	78.8
	CV [%]	8.2		6.4			3.0	2.3
	PPDS (5%)	3.2		4.8			1.2	0.9
	PPDS (1%)	4.2		6.3			1.6	1.2
	Ecart-type d'essai	6.3		5.4			1.3	1.8
	DL de l'erreur	206		99			99	207
	Nbr. obs.	30		10			10	30
	Nbr. lieux	10		10			10	10

Tableau 68: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIRS % 140	Rendt protéine dt/ha 26	Hauteur cm 36	Epiaison rap. tém. jours 34
-111.12754	CH CLARO	13.7	9.3	91.2	-0.1
-111.13726	SIMANO	13.8	9.4	93.7	-0.4
-111.14316	MONTALTO	13.1	10.3	93.2	0.6
111.13197	CH NARA	15.0	10.3	79.7	0.9
111.14158	HANSWIN	13.1	10.1	99.5	0.2
191.11364	SPONTAN	12.6	10.5	98.5	0.9
111.15145	MONTALBANO	14.4	11.0	92.3	1.6
111.15398	POSMEDA	12.8	10.6	102.0	0.9
111.15242	PONCIONE	12.4	11.0	102.5	1.9
111.15126	BARETTA	13.7	10.5	97.3	0.9
211.13880	DIAVEL	14.7	11.1	109.3	-1.1
111.15469	CADLIMO	13.6	10.3	97.2	0.9
	Référence(s)	13.5	9.7	92.7	0.0
	Moyenne d'essai	13.6	10.4	96.4	0.6
	CV [%]	3.2	0.4	3.8	
	PPDS (5%)	0.2	0.5	4.2	
	PPDS (1%)	0.3	0.8	5.7	
	Ecart-type d'essai	0.4	0.0	3.6	
	DL de l'erreur	206	4	40	0
	Nbr. obs.	30	0	6	1
	Nbr. lieux	10	10	2	1

Tableau 69: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2020

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. Note 2 59	R. jaune nat. Note 2 69	R. brune nat. Note 2 77	SNfe. nat. Note 2 95	SNépi nat. Note 1 99	STfe. nat. Note 1 111	Fus épi nat. Note 1 119
-111.12754	CH CLARO	2.6	5	3	4.6	3.3	1.5	1.2
-111.13726	SIMANO	2.7	3.6	1.9	4.3	2.2	1.2	1.0
-111.14316	MONTALTO	2.1	1.3	3.3	3.7	2.5	1.0	1.3
111.13197	CH NARA	1.3	1.1	2.3	3.6	2.3	1.8	1.2
111.14158	HANSWIN	2.8	1.6	3.3	3.8	2.3	1.8	1.5
191.11364	SPONTAN	1.6	1	3.9	3.4	1.7	1.0	1.0
111.15145	MONTALBANO	1.3	2	2.3	3.3	1.8	1.2	1.0
111.15398	POSMEDA	1.6	1.9	2.9	3.6	2	1.3	1.2
111.15242	PONCIONE	1.1	1	2.7	3.2	1.5	1.5	1.5
111.15126	BARETTA	2	1	3.3	4.3	2.3	1.0	1.8
211.13880	DIAVEL	2.1	1.1	1.4	3.5	2.3	1.2	1.2
111.15469	CADLIMO	1.3	1	1.9	3.5	2.2	1.7	1.0
	Référence(s)	2.4	3.3	2.7	4.2	2.7	1.2	1.2
	Moyenne d'essai	1.9	1.8	2.7	3.7	2.2	1.3	1.2
	CV [%]	31.8	33.2	35.7	12.8	18.9	31.9	29.8
	PPDS (5%)	0.6	0.4	0.7	0.3	0.5	0.5	0.4
	PPDS (1%)	0.7	0.6	0.9	0.4	0.7	0.7	0.6
	Ecart-type d'essai	0.6	0.6	1	0.5	0.4	0.4	0.4
	DL de l'erreur	60	108	102	130	42	42	40
	Nbr. obs.	9	15	15	18	6	6	6
	Nbr. lieux	3	5	5	6	2	2	2

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats qualité WW40 (Extenso/Bio) / Qualitätsergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Résultats Qualité *Qualitätsergebnisse*

WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 70: WW40 Résultats de la qualité 2020 Extenso / Bio

No. Exp. liste	Nom de la variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Gluten mouture %	Gluten indice %	Absorption en eau %
4	5	139	140	144	148	149	153
	standards						
-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	23.5	30	84.9	57.9
-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	24	27.6	82.4	59.4
-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	25.9	25.8	96.6	57.2
	comparaison						
111.15145	MONTALBANO	57.1	13.4	23.6	32.2	39.9	58.1
	LR5						
111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	24.3			
	HV2						
111.15874	SCHILTHORN	61.7	13.4	24.4	26.6	84.8	56.3
111.15974	BODELI	63.2	14.0	23.6	30	80.3	63.4
111.15990	ALIEVI	67.8	13.1	24.9			
111.16060	BISHORN	68.3	13.3	24.1	28.6	91.6	60.3
111.16078	COLINTA	58.5	11.6	25.1	24.3	92.7	55.9
111.16107	COMBOLO	60.4	13.5	23.3			
111.16123	BIMIS	58.8	13.0	24.3	27.1	87.2	59.4
111.16142	FENESTRAL	57.7	12.6	24.3			
191.11795	APWE8.11	62.8	13.6	22.9	30.9	89.6	62.2
191.11796	AIRA8.47	53.6	15.2	23.5	38.9	32	60.2
	HV1						
111.16262		63.3	12.9	24.4	30.4	83.6	61.2
111.16246		58	12.6	24.1	26.1	77.2	61.0
111.16219		57.5	12.3	25.5			
111.16141		54.1	11.9	25.1	24.2	67.5	58.5
111.16041		52.8	12.4	24.9			
111.16008		69.8	13.9	23.9	30.7	79.3	59.4
111.16002		65.9	12.4	24.2	25.8	95.3	58.5
142.10138	APBH.5219-447	58.3	11.6	26.3	21.8	94.1	54.6
191.11838	SIAL.1474	57.3	14.5	21.6	33.9	64.4	61.2
191.11839	AIAT110.7	60.7	14.4	23.5	33.6	47.4	60.4
191.11840	ANSC.2795	62.6	14.8	22.6	34.8	73	60.3
	LR2						
191.11782	EMBLEM (NEW)	65.5	11.7	24.5			
191.11754	SEC 313-10-1	69.4	13.0	23.3	24.1	97.4	60.3
191.11771	SZD 7629	64.5	13.0	24.3	28.2	50.9	61.3
191.11702	CAMPESINO	37.2	10.2	26.8	22.9	68.8	55.5
	LR1						
191.11797	SZD 8896	59.6	13.5	24			
191.11814	FRENETIC	63.5	12.4	25.6			
191.11819	SEC 121-11-2	59.8	12.4	24.3			
191.11833	SE 16-3022 WW	57.1	11.9	26.2			
191.11802	KM DAG (KM 15-2	51.3	11.2	27.8			
191.11810	LGWD14-11155-D	40.3	10.3	26.8			
	Référence(s)	59.8	13.1	24.5			
	Moyenne d'essai	58.8	12.8	24.5			
	CV [%]	7.4	4.0	4.9			
	PPDS (5%)	3.8	0.5	1.1			
	PPDS (1%)	5.1	0.6	1.4			
	Ecart-type d'essai	4.4	0.5	1.2			
	DL de l'erreur	315	315	315			
	Nbr. obs.	10	10	10	1	1	1
	Nbr. lieux	10	10	10	9	9	9

Tableau 71: WW40 Résultats de la qualité 2020 Extenso / Bio

No. Exp. liste	Nom de la variété	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE	Temps de chute far. sec.
4	5	154	155	156	157	158	147
	standards						
	-111.13197 CH NARA	5.2	24	2.3	164	1324	438
	-111.13726 SIMANO	2.6	85	2.1	116	1421	388
	-111.14316 MONTALTO	2.0	56	3.1	160	891	345
	comparaison						
	111.15145 MONTALBANO	6.0	45	2.4	163	1821	379
	LR5						
	111.15242 PONCIONE						
	HV2						
	111.15874 SCHILTHORN	4	48	2.6	157	1474	367
	111.15974 BODELI	7.5	51	2.7	154	883	382
	111.15990 ALIEVI						
	111.16060 BISHORN	9.4	34	3.0	185	1427	419
	111.16078 COLINTA	6.5	67	2.6	168	340	295
	111.16107 COMBOLO						
	111.16123 BIMIS	6.1	71	2.4	158	1122	355
	111.16142 FENESTRAL						
	191.11795 APWE8.11	3.4	61	1.8	188	1213	375
	191.11796 AIRA8.47	5.3	47	1.5	146	1489	358
	HV1						
	111.16262	7.1	57	2.8	182	997	412
	111.16246	2.3	86	2.8	131	1412	379
	111.16219						
	111.16141	4.9	72	2.2	118	1490	389
	111.16041						
	111.16008	6.5	39	2.7	187	649	346
	111.16002	10.6	24	2.9	222	980	362
	142.10138 APBH.5219-447	1.7	49	3.7	190	1284	335
	191.11838 SIAL.1474	5.0	64	2.4	180	1711	360
	191.11839 AIAT110.7	5.0	70	1.9	154	1412	352
	191.11840 ANSC.2795	7.0	66	1.6	215	1375	393
	LR2						
	191.11782 EMBLEM (NEW)						
	191.11754 SEC 313-10-1	2.5	72	3.1	170	1565	394
	191.11771 SZD 7629	5.2	76	2.4	165	1190	362
	191.11702 CAMPESINO	2.5	86	2.5	88	1356	313
	LR1						
	191.11797 SZD 8896						
	191.11814 FRENETIC						
	191.11819 SEC 121-11-2						
	191.11833 SE 16-3022 WW						
	191.11802 KM DAG (KM 15-25)						
	191.11810 LGWD14-11155-D						
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	9	9	9	9	9	9

Tableau 72: WW40 Résultats de la qualité 2020 Extenso / Bio

No. Exp. liste	Nom de la variété	RMT vol. ml	RMT croûte note	RMT mie note	Moule vol. ml	Moule t. ferment. min.	Moule porosité note
4	5	159	160	161	162	163	164
	standards						
-111.13197	CH NARA	453	3	5	379	75	3
-111.13726	SIMANO	522	3	4	431	75	2
-111.14316	MONTALTO	481	2	7	412	45	4
	comparaison						
111.15145	MONTALBANO	516	3	2	478	75	7
	LR5						
111.15242	PONCIONE						
	HV2						
111.15874	SCHILTHORN	465	2	6	347	60	6
111.15974	BODELI	515	3	5	575	75	7
111.15990	ALIEVI						
111.16060	BISHORN	485	2	6	413	75	3
111.16078	COLINTA	463	4	8	462	75	2
111.16107	COMBOLO						
111.16123	BIMIS	454	2	5	512	75	3
111.16142	FENESTRAL						
191.11795	APWE8.11	503	2	6	482	75	4
191.11796	AIRA8.47	532	2	3	435	60	6
	HV1						
111.16262		460	3	4	459	60	3
111.16246		463	3	6	418	75	1
111.16219							
111.16141		505	3	7	380	60	6
111.16041							
111.16008		480	2	5	484	60	4
111.16002		448	2	8	450	75	1
142.10138	APBH.5219-447	407	2	7	340	60	4
191.11838	SIAI.1474	515	3	4	519	75	4
191.11839	AIAT110.7	525	4	3	440	75	6
191.11840	ANSC.2795	529	4	2	497	75	5
	LR2						
191.11782	EMBLEM (NEW)						
191.11754	SEC 313-10-1	480	2	7	422	75	4
191.11771	SZD 7629	532	3	4	502	75	1
191.11702	CAMPESINO	484	3	6	409	60	1
	LR1						
191.11797	SZD 8896						
191.11814	FRENETIC						
191.11819	SEC 121-11-2						
191.11833	SE 16-3022 WW						
191.11802	KM DAG (KM 15-25)						
191.11810	LGWD14-11155-D						
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai						
	CV [%]						
	PPDS (5%)						
	PPDS (1%)						
	Ecart-type d'essai						
	DL de l'erreur						
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	9	9	9	9	9	9

Tableau 73: WW40 Résultats de la qualité 2020 Extenso / Bio

No. Exp. liste	Nom de la variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	165	166	167	168	169
	standards					
-111.13197	CH NARA	1840	84	82	49	131
-111.13726	SIMANO	1780	88	64	51	115
-111.14316	MONTALTO	2000	86	68	47	115
	comparaison					
111.15145	MONTALBANO	2080	89	72	55	127
	LR5					
111.15242	PONCIONE					
	HV2					
111.15874	SCHILTHORN	2000	88	73	51	124
111.15974	BODELI	2433	85	85	63	148
111.15990	ALIEVI					
111.16060	BISHORN	2166	84	86	52	138
111.16078	COLINTA	2060	86	68	51	119
111.16107	COMBOLO					
111.16123	BIMIS	2003	88	76	60	136
111.16142	FENESTRAL					
191.11795	APWE8.11	2083	80	76	51	127
191.11796	AIRA8.47	2346	80	77	48	125
	HV1					
111.16262		2033	91	82	54	136
111.16246		1766	84	65	44	109
111.16219						
111.16141		1926	92	62	54	116
111.16041						
111.16008		2053	94	84	61	145
111.16002		1786	85	82	45	127
142.10138	APBH.5219-447	1633	82	65	43	108
191.11838	SIAI.1474	2066	89	77	63	140
191.11839	AIAT110.7	2173	81	73	50	123
191.11840	ANSC.2795	2406	86	85	63	148
	LR2					
191.11782	EMBLEM (NEW)					
191.11754	SEC 313-10-1	1786	82	70	48	118
191.11771	SZD 7629	2166	87	69	57	126
191.11702	CAMPESINO	1733	83	46	39	85
	LR1					
191.11797	SZD 8896					
191.11814	FRENETIC					
191.11819	SEC 121-11-2					
191.11833	SE 16-3022 WW					
191.11802	KM DAG (KM 15-25)					
191.11810	LGWD14-11155-D					
	Référence(s)					
	Moyenne d'essai					
	CV [%]					
	PPDS (5%)					
	PPDS (1%)					
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. obs.	1	1	1	1	1
	Nbr. lieux	9	9	9	9	9

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats qualité WW42 (Extenso/Bio) / Qualitätsergebnisse WW42 (Extenso/Bio)

Résultats Qualité *Qualitätsergebnisse*

WW42 (PER / ÖLN)

Tableau 74: WW42 Résultats de la qualité 2020 PER

No Exper.	Nom Variété	Zélény pooled valeur	Protéine pooled %	Temps de chute far. sec.	Gluten humide %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
4	5	214	216	215	148	151	152
	-111.12754 CH CLARO						
	-111.13726 SIMANO						
	-111.14316 MONTALTO						
	111.13197 CH NARA	73	14.2	466	35.3	20	16
	111.10010 ARINA	52	14.6	438	39.8	9	7
	111.14158 HANSWIN	55	12.5	385	31.6	17	12
	191.11364 SPONTAN	58	12.3	420	32.6	17	13
	111.15126 BARETTA (Blé)	57	13.7	376	34.9	16	13
	111.15145 MONTALBANO	65	14.1	441	38.0	13	12
	191.11227 GENIUS (2)						
	111.15185 ROSATCH	55	14.6	417	38.9	13	8
	111.15242 PONCIONE						
	111.15398 POSMEDA	65	12.4	405	30.5	17	13
	111.15469 CADLIMO	64	13.3	464	32.3	18	13
	111.15483 PIZNAIR	53	14.8	437	39.8	14	11
	211.13880 DIAVEL	70	14.7	460	36.0	21	15
	111.15797 CAMPANILE	57	12.8	387	31.1	22	17
	191.11699 BARRANCO	64	12.5	442	31.2	20	15
	111.15773 (AXEN)	72	14.4	426	36.5	15	10
	111.15844 (TAMBORELLO)	45	11.8	406	30.2	17	12
	111.15885 (FALOTTA)	63	13.9	368	37.4	13	10
	111.15890 (ALPVAL)	68	13.0	413	33.0	18	15
	111.15903 (BONAVAU)	64	13.8	443	35.5	19	10
	211.13985 (FORTERESSE)	65	12.4	377	29.0	26	19
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai	61.3	13.5	419.5	34.4	17.1	12.7

Tableau 75: WW42 Résultats de la qualité 2020 PER

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW ₅ /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
	-111.12754 CH CLARO						
	-111.13726 SIMANO						
	-111.14316 MONTALTO						
	111.13197 CH NARA	60.4	32.4	39	1.9	150	1597
	111.10010 ARINA	59.3	3.8	61	1.5	93	1270
	111.14158 HANSWIN	57.9	6.0	72	1.8	138	996
	191.11364 SPONTAN	60.4	3.9	56	2.7	100	1351
	111.15126 BARETTA (Blé)	60.3	7.1	31	2.6	139	1741
	111.15145 MONTALBANO	60.0	7.8	39	2.0	144	1858
	191.11227 GENIUS (2)						
	111.15185 ROSATCH	60.4	6.4	49	1.8	92	1538
	111.15242 PONCIONE						
	111.15398 POSMEDA	58.2	7.6	24	3.0	154	895
	111.15469 CADLIMO	62.6	3.2	31	2.4	124	1530
	111.15483 PIZNAIR	67.1	8.3	56	2.0	115	1423
	211.13880 DIAVEL	62.3	35.6	43	1.9	165	1263
	111.15797 CAMPANILE	60.3	8.7	47	2.1	119	1259
	191.11699 BARRANCO	60.3	2.6	64	2.1	97	1538
	111.15773 (AXEN)	60.4	8.5	32	1.4	148	1110
	111.15844 (TAMBORELLO)	58.1	2.2	73	2.3	81	1008
	111.15885 (FALOTTA)	60.9	5.5	58	1.5	88	549
	111.15890 (ALPVAL)	59.5	4.7	55	2.0	138	925
	111.15903 (BONAVAU)	59.8	7.6	41	2.1	138	1356
	211.13985 (FORTERESSE)	58.5	2.9	32	2.3	172	879
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai	60.4	8.7	47.5	2.1	126.1	1267.7

Tableau 76: WW42 Résultats de la qualité 2020 PER

No Exper.	Nom Variété	Eval. Panif. JOWA (max 30 pt)	Eval. Panif. Swissmill (max 30 pt)	Eval. Panif. Richemont (max 40 pt)	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
4	5	212	213	166	167	168	169
	-111.12754 CH CLARO						
	-111.13726 SIMANO						
	-111.14316 MONTALTO						
	111.13197 CH NARA	18.0	18.0	31	91	67	158
	111.10010 ARINA	16.0	16.0	34	68	66	134
	111.14158 HANSWIN	22.0	24.0	32	72	78	150
	191.11364 SPONTAN	16.0	18.0	34	68	68	136
	111.15126 BARETTA (Blé)	18.0	16.0	40	84	74	158
	111.15145 MONTALBANO	16.0	16.0	38	87	70	157
	191.11227 GENIUS (2)						
	111.15185 ROSATCH	28.0	24.0	32	78	84	162
	111.15242 PONCIONE						
	111.15398 POSMEDA	18.0	19.0	33	80	70	150
	111.15469 CADLIMO	17.0	21.0	40	75	78	153
	111.15483 PIZNAIR	26.0	19.0	37	84	82	166
	211.13880 DIAVEL	14.0	19.0	36	92	69	161
	111.15797 CAMPANILE	17.0	25.0	35	79	77	156
	191.11699 BARRANCO	15.0	27.0	36	68	78	146
	111.15773 (AXEN)	26.0	24.0	32	88	82	170
	111.15844 (TAMBORELLO)	11.0	21.0	36	56	68	124
	111.15885 (FALOTTA)	21.0	24.0	37	75	82	157
	111.15890 (ALPVAL)	17.0	18.0	26	78	61	139
	111.15903 (BONAVAU)	18.0	25.0	34	85	77	162
	211.13985 (FORTERESSE)	16.0	22.0	35	74	73	147
	Référence(s)						
	Moyenne d'essai	18.4	20.8	34.6	78.0	73.9	151.9

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats par lieu WW40 (Extenso/Bio) / Ortsbezogene Auswertung WW40 (Extenso/Bio)

Résultats par lieu Ortsbezogene Auswertung WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 77: Rendement absolu (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Rdt_abs_-_dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	1896 Vouvry
-111.13197 CH NARA	68.1 --	57.6 --	72.3 -	75.1 ---	66.2 ----	73.6 ----
-111.13726 SIMANO	64.6 -	62.7 ---	80.1 --	59.7 -	54.3 --	47.0 -
-111.14316 MONTALTO	76.9 ----	60.7 ---	88.1 ----	90.2 ----	63.4 ----	69.4 ----
111.15145 MONTALBANO	71.2 --	60.4 --	81.9 --	87.3 ----	69.2 ----	59.7 --
111.15242 PONCIONE	90.0 ----	84.1 ----	105.7 ----	107.7 ----	83.6 ----	84.8 ----
111.15874 SCHILTHORN	74.0 --	67.5 ----	74.4 -	86.6 ----	69.8 ----	64.8 --
111.15974 BODELI	69.0 --	63.0 ----	76.2 --	83.4 ----	64.4 ----	65.2 ----
111.15990 ALIEVI	71.6 ---	63.0 ----	85.8 ----	81.9 ---	52.3 --	67.3 ----
111.16060 BISHORN	69.3 --	63.4 --	78.1 --	81.3 ---	59.1 --	69.8 ----
111.16078 COLINTA	77.8 ----	75.1 ----	85.7 ----	90.2 ----	60.3 ----	60.9 --
111.16107 COMBOLO	70.1 --	60.7 --	78.8 --	85.2 ----	62.0 --	60.8 --
111.16123 BIMIS	72.0 --	59.9 --	83.4 --	91.1 ----	59.4 --	76.0 ----
111.16142 FENESTRAL	71.0 --	60.4 --	81.1 --	88.4 ----	51.2 --	65.6 ----
191.11795 APWE8.11	70.9 --	61.3 --	76.2 --	79.5 ---	65.3 ----	62.2 --
191.11796 AIRA8.47	65.9 -	52.9 -	75.6 -	82.0 ---	58.9 --	60.7 --
111.16262	72.3 --	60.0 --	80.3 --	83.4 ----	66.0 ----	79.3 ----
111.16246	75.8 ----	66.2 --	79.4 --	87.7 ----	67.3 ----	67.5 ----
111.16219	71.9 ---	63.8 ----	82.6 --	77.1 ---	66.4 ----	64.3 ----
111.16141	78.6 ----	64.1 ----	90.1 ----	90.1 ----	70.3 ----	80.7 ----
111.16041	72.2 --	66.3 ----	86.2 --	82.5 ---	46.4 -	58.7 --
111.16008	72.7 --	66.9 ----	81.7 --	76.3 --	69.5 ----	65.4 --
111.16002	73.8 --	65.6 --	81.0 --	86.6 ----	57.7 --	63.9 --
142.10138 APBH.5219-447	84.8 ----	78.7 ----	102.5 ----	102.0 ----	74.0 ----	76.1 ----
191.11838 SIAI.1474	71.8 --	56.2 --	73.9 -	90.5 ----	65.1 ----	63.1 --
191.11839 AIAT110.7	67.5 -	63.4 ----	75.6 -	87.4 ----	63.5 ----	56.8 --
191.11840 ANSC.2795	67.7 --	60.3 --	82.6 --	82.9 ---	56.7 --	51.9 -
191.11782 EMBLEM (NEW)	71.7 --	55.7 -	86.6 ----	77.3 ---	52.6 --	56.5 --
191.11754 SEC 313-10-1	81.2 ----	70.7 ----	80.4 --	93.1 ----	80.2 ----	74.3 ----
191.11771 SZD 7629	74.3 --	60.5 --	87.0 --	84.1 ----	63.8 --	66.9 --
191.11702 CAMPESINO	98.8 ----	87.3 ----	115.3 ----	117.9 ----	91.6 ----	103.0 ----
191.11797 SZD 8896	78.1 ----	69.3 ----	79.1 --	92.4 ----	76.4 ----	70.0 ----
191.11814 FRENETIC	81.9 ----	74.4 ----	87.2 --	93.9 ----	74.1 ----	85.4 ----
191.11819 SEC 121-11-2	79.4 ----	79.7 ----	96.0 ----	89.7 ----	72.8 ----	62.5 --
191.11833 SE 16-3022 WW	82.3 ----	67.4 ----	90.7 --	104.9 ----	70.0 ----	77.8 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	86.8 ----	75.5 ----	107.5 ----	99.7 ----	73.6 ----	83.8 ----
191.11810 LGWD14-11155-D	87.6 ----	83.8 ----	104.5 ----	97.7 ----	77.7 ----	73.6 ----
-Référence(s)	69.9 --	60.3 --	80.2 --	75.0 --	61.3 --	63.4 --
Moyenne d'essai	75.4 --	66.3 ----	85.4 --	88.0 ----	66.0 ----	68.6 --
CV [%]	7.6	6.5	3.7	8.3	9.7	5.5
PPDS (5%)	3.1	7.0	5.2	12.0	10.4	6.1
PPDS (1%)	4.0	9.4	6.9	16.0	13.9	8.2
Ecart-type d'essai	5.8	4.3	3.2	7.3	6.4	3.7
DL de l'erreur	524	55	55	55	54	55
Nbr. d'obs.	27	3	3	3	3	3

Tableau 78: Rendement absolu (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
Rdt_abs_ _dt/ha_21

Procédés	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Kün ten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	51.4 -	60.2 --	75.3 --	81.0 ---
-111.13726 SIMANO	57.5 ---	59.9 --	81.7 ---	78.2 --
-111.14316 MONTALTO	59.9 ---	73.6 -----	89.1 -----	98.0 -----
111.15145 MONTALBANO	60.4 ---	57.8 --	79.2 ---	84.7 ---
111.15242 PONCIONE	81.8 -----	65.9 ---	89.6 -----	107.1 -----
111.15874 SCHILTHORN	67.5 -----	66.4 ---	82.6 ---	86.8 ---
111.15974 BODELI	59.0 ---	60.2 --	71.7 -	77.8 --
111.15990 ALIEVI	55.1 --	61.8 ---	86.3 -----	90.7 -----
111.16060 BISHORN	52.8 -	58.8 --	77.4 --	83.0 ---
111.16078 COLINTA	70.3 -----	79.4 -----	87.2 -----	90.7 -----
111.16107 COMBOLO	69.0 -----	54.9 -	80.0 ---	79.2 ---
111.16123 BIMIS	53.6 -	69.1 -----	79.1 ---	76.1 --
111.16142 FENESTRAL	56.5 --	62.8 ---	86.8 -----	85.9 -----
191.11795 APWE8.11	65.4 -----	57.9 --	81.7 ---	88.6 -----
191.11796 AIRA8.47	53.6 -	62.9 ---	74.9 -	72.0
111.16262	59.5 ---	60.9 ---	72.8 -	88.6 -----
111.16246	60.0 ---	72.8 -----	85.2 -----	96.3 -----
111.16219	64.4 -----	69.3 -----	76.3 --	83.2 ---
111.16141	64.1 -----	71.4 -----	94.0 -----	82.6 ---
111.16041	61.4 ---	62.7 --	94.4 -----	91.5 -----
111.16008	60.9 ---	64.7 ---	82.5 ---	86.3 ---
111.16002	60.7 ---	68.0 ---	87.0 -----	93.6 -----
142.10138 APBH.5219-447	67.3 -----	76.3 -----	87.1 ---	99.3 -----
191.11838 SIAI.1474	67.0 -----	65.5 ---	74.1 -	90.4 -----
191.11839 AIAT110.7	57.5 ---	56.5 -	73.7 -	73.0
191.11840 ANSC.2795	57.8 ---	59.3 --	74.1 -	83.2 ---
191.11782 EMBLEM (NEW)	59.1 ---	79.1 -----	81.7 ---	96.8 -----
191.11754 SEC 313-10-1	70.3 -----	82.3 -----	85.8 ---	93.4 -----
191.11771 SZD 7629	58.0 ---	67.9 ---	87.9 ---	92.6 -----
191.11702 CAMPESINO	77.4 -----	84.8 -----	108.8 -----	103.2 -----
191.11797 SZD 8896	66.2 -----	70.3 -----	87.3 ---	91.6 -----
191.11814 FRENETIC	66.5 -----	65.1 ---	89.6 -----	101.4 -----
191.11819 SEC 121-11-2	71.8 -----	68.4 ---	87.9 ---	85.5 ---
191.11833 SE 16-3022 WW	64.1 ---	68.3 ---	98.1 -----	99.3 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	67.9 -----	81.1 -----	97.6 -----	94.2 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	69.0 -----	85.2 -----	97.0 -----	100.3 -----
-Référence(s)	56.3 --	64.6 ---	82.0 ---	85.7 ---
Moyenne d'essai	62.9 ---	67.6 ---	84.6 ---	89.1 ---
CV [%]	6.5	12.1	5.6	7.9
PPDS (5%)	6.7	13.3	7.8	11.5
PPDS (1%)	8.8	17.7	10.4	15.4
Ecart-type d'essai	4.1	8.2	4.8	7
DL de l'erreur	70	70	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

Tableau 79: Rendement relatif standard (%) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3

Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	97.9 --	95.5 --	90.1 -	100.2 ---	108.0 ----
-111.13726 SIMANO	92.4 -	103.9 ---	99.9 --	79.6 -	88.5 --
-111.14316 MONTALTO	109.7 ----	100.7 ---	109.9 ----	120.2 ----	103.5 ---
111.15145 MONTALBANO	102.0 ---	100.1 ---	102.1 ---	116.4 ----	112.9 ----
111.15242 PONCIONE	129.6 ----	139.4 ----	131.9 ----	143.6 ----	136.4 ----
111.15874 SCHILTHORN	106.8 ---	111.9 ----	92.9 -	115.5 ----	113.8 ----
111.15974 BODELI	99.4 --	104.5 ----	95.0 --	111.2 ----	105.0 ----
111.15990 ALIEVI	101.9 --	104.4 ----	107.1 ---	109.3 ---	85.3 --
111.16060 BISHORN	99.3 --	105.1 ---	97.5 --	108.4 ---	96.4 ---
111.16078 COLINTA	111.8 ----	124.5 ----	106.9 ---	120.3 ----	98.4 ---
111.16107 COMBOLO	100.8 --	100.6 ---	98.3 --	113.7 ----	101.1 ---
111.16123 BIMIS	103.2 ---	99.3 ---	104.0 ---	121.5 ----	96.9 ---
111.16142 FENESTRAL	101.1 --	100.2 ---	101.2 ---	117.9 ----	83.6 --
191.11795 APWE8.11	101.8 --	101.6 ---	95.1 --	106.0 ---	106.5 ----
191.11796 AIRA8.47	94.5 -	87.6 -	94.3 -	109.3 ---	96.0 ---
111.16262	104.0 ---	99.5 ---	100.1 --	111.2 ----	107.7 ----
111.16246	108.6 ----	109.8 ---	99.0 --	117.0 ---	109.8 ---
111.16219	103.7 ---	105.8 ---	103.0 ---	102.8 ---	108.4 ---
111.16141	112.9 ----	106.2 ---	112.4 ----	120.1 ----	114.6 ----
111.16041	110.7 ---	109.9 ---	107.5 ---	110.0 ----	75.6 -
111.16008	104.5 ---	110.9 ---	101.9 --	101.7 ---	113.4 ----
111.16002	105.4 ---	108.7 ---	101.0 ---	115.5 ----	94.2 ---
142.10138 APBH.5219-447	121.7 ----	130.4 ----	127.9 ----	136.1 ----	120.8 ----
191.11838 SIAL.1474	103.1 ---	93.2 --	92.2 -	120.7 ----	106.3 ---
191.11839 AIAT110.7	97.1 --	105.1 ---	94.3 -	116.6 ----	103.6 ---
191.11840 ANSC.2795	96.7 -	100.1 ---	103.1 ---	110.6 ----	92.6 ---
191.11782 EMBLEM (NEW)	102.0 ---	92.3 -	108.0 ---	103.1 ----	85.8 --
191.11754 SEC 313-10-1	117.3 ----	117.2 ----	100.3 --	124.2 ----	130.9 ----
191.11771 SZD 7629	106.0 ---	100.2 ---	108.5 ---	112.1 ----	104.1 ---
191.11702 CAMPESINO	142.2 ----	144.8 ----	143.9 ----	157.2 ----	149.5 ----
191.11797 SZD 8896	112.4 ----	114.9 ----	98.7 --	123.2 ----	124.6 ----
191.11814 FRENETIC	117.7 ----	123.3 ----	108.7 ---	125.3 ----	120.9 ----
191.11819 SEC 121-11-2	114.4 ----	132.2 ----	119.8 ----	119.6 ----	118.8 ----
191.11833 SE 16-3022 WW	117.4 ----	111.8 ---	113.1 ---	139.9 ----	114.2 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	124.4 ----	125.2 ----	134.1 ----	133.0 ----	120.1 ----
191.11810 LGWD14-11155-D	125.8 ----	138.9 ----	130.3 ----	130.2 ----	126.8 ----
-Référence(s)	100.0 --	100.0 ---	100.0 --	100.0 ---	100.0 ---
Moyenne d'essai	108.1 ---	110.0 ----	106.5 ---	117.3 ----	107.6 ----
CV [%]	7.7				
PPDS (5%)	7.7	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	10.2	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	8.4				
DL de l'erreur	280				
Nbr. d'obs.	9	1	1	1	1

Tableau 80: Rendement relatif standard (%) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	116.2 ----	91.3 -	93.2 --	91.8 --	94.4 ---
-111.13726 SIMANO	74.2 -	102.2 ---	92.8 --	99.6 ---	91.2 --
-111.14316 MONTALTO	109.6 ----	106.5 ---	114.0 -----	108.6 ----	114.3 -----
111.15145 MONTALBANO	94.2 ---	107.3 ----	89.5 --	96.5 ---	98.8 ----
111.15242 PONCIONE	133.9 -----	145.3 -----	102.1 ---	109.2 ----	124.9 -----
111.15874 SCHILTHORN	102.3 ----	119.8 ----	102.9 ---	100.6 ----	101.2 ----
111.15974 BODELI	103.0 ----	104.8 ---	93.3 --	87.4 -	90.8 --
111.15990 ALIEVI	106.3 ----	97.9 --	95.7 ---	105.1 -----	105.7 -----
111.16060 BISHORN	110.2 ----	93.9 -	91.1 --	94.4 --	96.7 ----
111.16078 COLINTA	96.1 ---	124.9 -----	123.0 -----	106.3 ----	105.8 ----
111.16107 COMBOLO	96.0 ---	122.7 -----	85.0 -	97.5 ---	92.4 ---
111.16123 BIMIS	119.9 -----	95.3 -	107.1 ----	96.3 ---	88.7 --
111.16142 FENESTRAL	103.5 ----	100.4 --	97.3 ---	105.8 ----	100.2 ----
191.11795 APWE8.11	98.1 ---	116.2 ----	89.7 --	99.6 ---	103.3 ----
191.11796 AIRA8.47	95.8 ---	95.2 -	97.4 ---	91.3 -	83.9
111.16262	125.2 -----	105.6 ---	94.4 ---	88.7 -	103.3 ----
111.16246	106.5 ----	106.5 ---	112.7 -----	103.8 ----	112.4 -----
111.16219	101.5 ----	114.4 ----	107.4 ----	93.0 --	97.1 ----
111.16141	127.3 -----	114.0 ----	110.7 -----	114.6 -----	96.3 ----
111.16041	92.7 ---	109.1 ----	97.2 ---	115.1 -----	106.8 ----
111.16008	103.3 ----	108.2 ----	100.3 ---	100.5 ----	100.7 ----
111.16002	100.9 ----	107.9 ---	105.4 ----	106.1 ----	109.2 ----
142.10138 APBH.5219-447	120.1 -----	119.6 ----	118.2 -----	106.1 ----	115.8 -----
191.11838 SIAL.1474	99.5 ---	119.1 -----	101.4 ---	90.3 -	105.4 ----
191.11839 AIAT110.7	89.6 --	102.2 ---	87.5 -	89.8 -	85.1
191.11840 ANSC.2795	81.9 -	102.7 ---	91.9 --	90.3 -	97.0 ----
191.11782 EMBLEM (NEW)	89.2 --	105.0 ---	122.6 -----	99.6 ---	112.8 -----
191.11754 SEC 313-10-1	117.3 ----	124.9 -----	127.5 -----	104.6 ----	108.9 -----
191.11771 SZD 7629	105.7 ----	103.1 ---	105.2 ----	107.1 ----	108.0 ----
191.11702 CAMPESINO	162.6 -----	137.6 -----	131.3 -----	132.6 -----	120.4 -----
191.11797 SZD 8896	110.5 ----	117.7 ----	108.9 ----	106.4 ----	106.8 ----
191.11814 FRENETIC	134.7 -----	118.1 ----	100.9 ---	109.2 ----	118.2 -----
191.11819 SEC 121-11-2	98.7 ---	127.5 -----	106.0 ----	107.1 ----	99.7 ----
191.11833 SE 16-3022 WW	122.8 ----	113.8 ---	105.8 ----	119.5 -----	115.8 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	132.2 -----	120.7 ----	125.6 -----	118.9 -----	109.9 ----
191.11810 LGWD14-11155-D	116.2 ----	122.6 ----	132.0 -----	118.2 ----	117.0 -----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 --	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ----
Moyenne d'essai	108.3 ----	111.8 ----	104.6 ----	103.1 ----	103.9 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

Tableau 81: Rendement en protéines (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3

Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	9.5 ----	8.6 ---	10.0 ----	10.2 ---	9.3 -----
-111.13726 SIMANO	8.5 --	9.0 ----	10.0 ----	8.2 -	6.8 ---
-111.14316 MONTALTO	9.2 ----	8.5 ---	8.6 -	11.2 ----	7.8 ----
111.15145 MONTALBANO	9.5 ----	9.1 ----	10.1 ----	12.6 -----	8.6 -----
111.15242 PONCIONE	10.5 -----	12.0 -----	10.6 ----	13.7 -----	9.4 -----
111.15874 SCHILTHORN	9.8 -----	9.4 ----	9.5 ---	12.4 -----	8.8 -----
111.15974 BODELI	9.6 ----	9.5 ----	10.4 -----	12.8 -----	8.4 -----
111.15990 ALIEVI	9.3 ----	9.3 ----	10.2 ----	11.1 ----	6.2 --
111.16060 BISHORN	9.2 ----	8.7 ---	10.2 ----	11.1 ----	7.6 ----
111.16078 COLINTA	8.9 ---	10.1 -----	9.2 ---	11.6 ----	6.8 ---
111.16107 COMBOLO	9.5 ----	9.3 ----	10.2 ----	11.8 ----	7.7 ----
111.16123 BIMIS	9.3 ----	9.0 ---	10.1 ----	12.8 -----	7.5 ----
111.16142 FENESTRAL	8.8 ---	8.6 ---	9.7 ----	11.5 ----	6.5 --
191.11795 APWE8.11	9.6 ----	9.5 ----	9.3 --	11.6 ----	7.9 ----
191.11796 AIRA8.47	9.9 -----	8.4 ---	11.1 -----	12.6 -----	8.2 -----
111.16262	9.3 ----	8.3 ---	10.1 ----	11.9 ----	8.2 ----
111.16246	9.5 ----	8.4 ---	9.6 ---	12.2 -----	7.9 ----
111.16219	8.8 ---	8.3 ---	9.8 ----	9.6 ---	7.4 ----
111.16141	9.2 ----	8.8 ----	9.6 ---	11.8 ----	8.4 -----
111.16041	8.8 ---	9.0 ---	10.1 ----	10.9 ----	5.6 -
111.16008	10.0 -----	9.8 -----	11.1 -----	11.6 ----	9.0 -----
111.16002	9.1 ---	9.1 ----	9.2 ---	11.3 ----	6.5 --
142.10138 APBH.5219-447	9.7 ----	10.0 ----	10.3 ----	12.6 ----	8.3 ----
191.11838 SIAI.1474	10.3 -----	9.3 ----	10.0 ----	13.7 -----	9.2 -----
191.11839 AIAT110.7	9.6 ----	9.7 ----	10.4 ----	12.9 -----	9.4 -----
191.11840 ANSC.2795	9.9 -----	9.1 ----	11.3 -----	12.4 ----	8.2 ----
191.11782 EMBLEM (NEW)	8.3 -	7.2 -	8.8 -	9.5 ---	6.2 --
191.11754 SEC 313-10-1	10.4 -----	10.2 -----	9.4 ---	12.8 -----	9.7 -----
191.11771 SZD 7629	9.5 ----	8.4 ---	10.7 ----	12.1 ----	7.8 ----
191.11702 CAMPESINO	10.0 ----	9.4 ----	10.6 ----	13.9 -----	9.1 -----
191.11797 SZD 8896	10.4 -----	9.8 ----	9.8 ----	13.2 -----	9.5 -----
191.11814 FRENETIC	10.1 -----	10.3 -----	10.9 -----	12.1 ----	8.5 -----
191.11819 SEC 121-11-2	9.8 ----	10.9 -----	10.6 ----	11.3 ----	9.5 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	9.8 ----	8.8 ---	10.1 ----	13.3 -----	8.1 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	9.5 ----	9.4 ----	10.6 ----	12.2 ----	8.5 ----
191.11810 LGWD14-11155-D	8.9 ---	10.0 ----	8.8 -	10.6 ----	7.6 ----
-Référence(s)	9.1 ---	8.7 ---	9.6 ---	9.9 ---	8.0 ----
Moyenne d'essai	9.5 ----	9.3 ----	10.0 ----	11.9 ----	8.1 -----
CV [%]	8.6				
PPDS (5%)	0.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.0	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8				
DL de l'erreur	280				
Nbr. d'obs.	9				

Tableau 82: Rendement en protéines (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3

Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rüttli BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	10.5 -----	7.6 -	7.6 ---	11.0 -----	10.7 ----
-111.13726 SIMANO	6.9 -	8.5 ----	7.4 ----	10.3 -----	9.5 ---
-111.14316 MONTALTO	8.2 ---	8.4 ----	8.3 -----	10.2 -----	11.3 -----
111.15145 MONTALBANO	8.9 -----	8.8 ----	6.5 -	10.5 -----	10.8 ----
111.15242 PONCIONE	10.7 -----	10.5 -----	6.3 -	9.9 ----	11.5 -----
111.15874 SCHILTHORN	8.7 ----	10.2 -----	7.8 ----	10.7 -----	10.8 ----
111.15974 BODELI	9.9 -----	9.1 ----	7.4 ---	9.5 ---	9.0
111.15990 ALIEVI	9.3 -----	7.8 --	7.3 ---	10.9 -----	11.6 -----
111.16060 BISHORN	10.2 -----	7.5 -	7.1 ---	9.9 ----	10.1 ----
111.16078 COLINTA	6.9 -	9.0 ----	8.5 -----	9.4 --	9.0
111.16107 COMBOLO	8.3 ---	10.2 -----	6.5 -	10.5 -----	10.5 ----
111.16123 BIMIS	9.7 -----	7.8 --	8.1 ----	9.6 ---	8.8
111.16142 FENESTRAL	9.0 ----	7.6 -	6.7 --	10.4 -----	9.5 ---
191.11795 APWE8.11	8.7 ----	9.7 -----	7.0 ---	11.2 -----	11.2 ----
191.11796 AIRA8.47	9.7 -----	8.8 ----	8.4 -----	11.3 -----	10.7 ----
111.16262	10.0 -----	8.4 ---	6.9 --	9.0 -	10.7 ----
111.16246	8.8 ----	7.5 -	8.4 -----	10.4 -----	12.3 -----
111.16219	8.1 ---	8.8 ----	8.1 ----	9.1 -	10.0 ---
111.16141	10.0 -----	8.2 ---	7.4 ----	10.0 ---	8.8
111.16041	7.8 --	8.2 ---	6.7 --	11.5 -----	9.8 ---
111.16008	9.1 -----	9.1 -----	8.0 ----	11.5 -----	11.0 -----
111.16002	7.9 --	8.6 ---	7.8 -----	11.0 -----	10.4 ----
142.10138 APBH.5219-447	9.6 -----	8.6 ---	7.6 ---	9.5 ---	10.5 ----
191.11838 SIAL.1474	9.3 -----	10.5 -----	8.4 -----	10.1 ----	12.2 -----
191.11839 AIAT110.7	7.9 ---	9.0 -----	6.8 --	11.1 -----	9.4 ---
191.11840 ANSC.2795	7.9 ---	9.6 -----	8.1 -----	10.7 -----	12.1 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	6.7 -	7.9 --	8.3 -----	9.3 --	10.5 ----
191.11754 SEC 313-10-1	9.9 -----	9.7 -----	9.9 -----	10.5 -----	11.7 -----
191.11771 SZD 7629	9.5 -----	8.6 ---	7.6 ---	10.4 -----	10.5 ----
191.11702 CAMPESINO	10.9 -----	8.9 ----	7.0 ---	10.6 -----	9.6 ---
191.11797 SZD 8896	9.9 -----	9.5 -----	8.4 -----	11.4 -----	11.7 -----
191.11814 FRENETIC	10.8 -----	8.9 ----	7.6 ---	10.4 -----	11.5 -----
191.11819 SEC 121-11-2	8.2 ---	9.8 -----	7.2 ---	10.2 -----	10.4 ----
191.11833 SE 16-3022 WW	10.7 -----	8.1 ---	6.5 -	11.4 -----	10.8 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	9.0 ----	8.4 ---	7.6 ----	10.8 -----	9.3 --
191.11810 LGWD14-11155-D	8.4 ----	8.2 ---	8.2 -----	9.6 ---	8.7
-Référence(s)	8.5 ----	8.2 ---	7.8 ----	10.5 -----	10.5 -----
Moyenne d'essai	9.1 -----	8.8 ----	7.6 ----	10.4 -----	10.5 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 83: Rendement du triage (%) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	94.4 -----	96.4 -----	98.2 -----	92.6 -----	96.6 -----
-111.13726 SIMANO	85.2 ----	91.0 -----	97.0 -----	72.9 -	93.5 -----
-111.14316 MONTALTO	88.4 -----	89.3 -----	92.3 -	88.6 -----	88.6 -----
111.15145 MONTALBANO	90.7 -----	91.4 -----	97.7 -----	94.9 -----	96.6 -----
111.15242 PONCIONE	90.4 -----	88.3 -----	97.1 -----	93.2 -----	95.2 -----
111.15874 SCHILTHORN	94.6 -----	94.9 -----	98.2 -----	96.2 -----	98.0 -----
111.15974 BODELI	92.4 -----	94.8 -----	96.8 -----	96.1 -----	97.4 -----
111.15990 ALIEVI	88.3 -----	92.0 -----	94.7 ---	92.9 -----	88.1 -----
111.16060 BISHORN	94.2 -----	94.1 -----	98.2 -----	96.5 -----	94.7 -----
111.16078 COLINTA	90.1 -----	90.6 -----	97.6 -----	91.8 -----	92.6 -----
111.16107 COMBOLO	91.2 -----	92.5 -----	97.0 -----	95.9 -----	97.3 -----
111.16123 BIMIS	90.1 -----	88.8 -----	96.9 -----	96.1 -----	93.7 -----
111.16142 FENESTRAL	84.4 ---	88.2 -----	97.0 -----	85.3 -----	90.9 -----
191.11795 APWE8.11	93.8 -----	95.3 -----	97.8 -----	96.1 -----	98.1 -----
191.11796 AIRA8.47	94.8 -----	94.2 -----	98.2 -----	97.0 -----	97.4 -----
111.16262	90.1 -----	91.6 -----	98.1 -----	98.8 -----	94.7 -----
111.16246	94.5 -----	94.8 -----	97.7 -----	97.8 -----	97.6 -----
111.16219	89.6 -----	94.4 -----	97.7 -----	95.0 -----	95.2 -----
111.16141	88.3 -----	91.4 -----	95.8 -----	91.5 -----	90.6 -----
111.16041	85.0 ---	90.0 -----	95.6 -----	85.3 -----	78.0 -
111.16008	93.5 -----	95.4 -----	96.7 -----	97.1 -----	97.3 -----
111.16002	93.9 -----	93.2 -----	98.2 -----	95.2 -----	95.4 -----
142.10138 APBH.5219-447	88.9 -----	94.5 -----	97.0 -----	88.2 -----	92.3 -----
191.11838 SIAL.1474	94.6 -----	91.1 -----	98.0 -----	97.2 -----	96.5 -----
191.11839 AIAT110.7	95.8 -----	94.7 -----	98.5 -----	97.6 -----	98.1 -----
191.11840 ANSC.2795	92.0 -----	91.4 -----	98.1 -----	93.9 -----	96.2 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	89.7 -----	89.7 -----	98.4 -----	85.7 -----	91.7 -----
191.11754 SEC 313-10-1	96.0 -----	94.3 -----	98.4 -----	98.0 -----	98.5 -----
191.11771 SZD 7629	89.9 -----	85.4 -----	97.7 -----	93.1 -----	95.7 -----
191.11702 CAMPESINO	86.6 -----	90.3 -----	96.2 -----	88.2 -----	92.9 -----
191.11797 SZD 8896	96.4 -----	95.2 -----	98.4 -----	97.7 -----	98.1 -----
191.11814 FRENETIC	90.7 -----	92.3 -----	97.9 -----	93.7 -----	92.2 -----
191.11819 SEC 121-11-2	90.0 -----	65.6 -	97.7 -----	95.8 -----	97.7 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	92.3 -----	91.3 -----	97.1 -----	95.7 -----	95.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	89.3 -----	86.8 -----	98.2 -----	86.7 -----	89.7 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	79.8 -	67.1 -	93.5 ---	80.0 ---	91.2 -----
-Référence(s)	89.3 -----	92.2 -----	95.8 -----	84.7 -----	92.9 -----
Moyenne d'essai	90.8 -----	90.6 -----	97.2 -----	92.7 -----	94.3 -----
CV [%]	4.8				
PPDS (5%)	4.0	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.3	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.3				
DL de l'erreur	280				
Nbr. d'obs.	9				

Tableau 84: Rendement du triage (%) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procedés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	91.5 -----	93.4 -----	86.5 -----	97.4 -----	97.0 -----
-111.13726 SIMANO	54.5 -	94.1 -----	83.7 -----	91.9 -----	88.1 -----
-111.14316 MONTALTO	78.5 -----	92.9 -----	77.7 ----	92.5 -----	95.6 -----
111.15145 MONTALBANO	77.6 ----	91.5 -----	84.2 -----	94.3 -----	87.7 -----
111.15242 PONCIONE	84.3 -----	93.3 -----	75.4 ----	91.8 -----	94.8 -----
111.15874 SCHILTHORN	87.8 -----	95.5 -----	87.1 -----	97.8 -----	96.1 -----
111.15974 BODELI	86.1 -----	94.7 -----	82.0 -----	92.5 -----	91.0 ----
111.15990 ALIEVI	82.6 -----	90.0 ----	70.8 --	94.3 -----	89.7 --
111.16060 BISHORN	94.7 -----	93.7 -----	86.9 -----	96.0 -----	93.2 -----
111.16078 COLINTA	77.1 ----	92.5 -----	82.9 -----	91.2 -----	94.7 -----
111.16107 COMBOLO	76.0 ----	95.8 -----	78.2 ----	93.1 -----	95.6 -----
111.16123 BIMIS	86.3 -----	90.2 ----	75.3 ----	93.9 -----	89.3 --
111.16142 FENESTRAL	68.5 ----	83.8 -	64.6 -	89.0 -----	92.4 -----
191.11795 APWE8.11	87.9 -----	93.9 -----	84.4 -----	95.1 -----	95.9 -----
191.11796 AIRA8.47	89.5 -----	96.2 -----	88.7 -----	95.9 -----	96.5 -----
111.16262	78.9 -----	88.3 ----	79.2 ----	86.1 ----	95.1 -----
111.16246	91.8 -----	95.7 -----	84.1 -----	97.0 -----	94.2 -----
111.16219	76.3 ----	94.5 -----	72.9 --	88.7 -----	91.6 ----
111.16141	77.9 -----	91.1 ----	70.6 --	91.9 -----	93.6 -----
111.16041	68.8 ----	90.0 ----	76.4 ----	89.7 -----	91.2 ----
111.16008	88.1 -----	97.3 -----	79.4 ----	96.2 -----	94.1 -----
111.16002	84.2 -----	96.5 -----	89.3 -----	95.5 -----	97.4 -----
142.10138 APBH.5219-447	73.7 ----	91.7 ----	74.6 ----	93.0 -----	95.4 -----
191.11838 SIAI.1474	88.7 -----	95.6 -----	91.3 -----	95.8 -----	96.9 -----
191.11839 AIAT.110.7	89.5 -----	97.1 -----	93.7 -----	96.5 -----	96.4 -----
191.11840 ANSC.2795	86.7 -----	93.3 -----	90.2 -----	89.4 -----	88.3 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	77.7 ----	85.6 --	92.0 -----	90.4 -----	96.6 -----
191.11754 SEC 313-10-1	90.4 -----	97.0 -----	93.8 -----	97.0 -----	97.0 -----
191.11771 SZD 7629	84.7 -----	87.2 --	83.4 -----	91.8 -----	90.1 --
191.11702 CAMPESINO	80.9 -----	87.6 --	69.4 --	81.0 -	93.0 -----
191.11797 SZD 8896	94.0 -----	95.8 -----	95.1 -----	97.8 -----	95.5 -----
191.11814 FRENETIC	81.6 -----	87.8 ----	88.8 -----	90.9 -----	91.4 ----
191.11819 SEC 121-11-2	86.6 -----	92.4 -----	86.7 -----	93.8 -----	93.7 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	87.1 -----	92.7 -----	84.3 -----	93.8 -----	93.2 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	80.1 -----	86.0 --	88.9 -----	92.5 -----	94.3 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	63.2 ----	83.7 -	70.0 --	79.8 -	90.0 --
-Référence(s)	74.8 -----	93.5 -----	82.7 -----	93.9 -----	93.6 -----
Moyenne d'essai	82.1 -----	92.2 -----	82.3 -----	92.6 -----	93.5 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 85: PHL moyen (kg) (1/2)WW 20 0000 40.Z3
PHL_moyen__kg_37

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	81.2 -----	80.2 -----	85.9 -----	81.4 -----	79.1 -----	81.4 -----
-111.13726 SIMANO	76.7 --	76.9 -----	84.0 ----	73.8 -	72.6 -	76.6 ----
-111.14316 MONTALTO	76.2 -	75.2 -----	81.0 -	78.4 ----	74.3 --	74.6 ----
111.15145 MONTALBANO	79.0 ----	76.1 -----	84.1 ----	81.5 -----	77.9 -----	79.6 -----
111.15242 PONCIONE	77.0 ----	69.8 ----	82.0 --	80.2 -----	75.3 --	76.7 ----
111.15874 SCHILTHORN	80.8 -----	78.4 -----	84.8 -----	82.7 -----	79.1 -----	81.5 -----
111.15974 BODELI	79.3 ----	76.6 -----	82.7 --	80.8 -----	78.2 -----	80.8 -----
111.15990 ALIEVI	76.6 --	75.4 -----	80.8 -	78.9 ----	74.7 --	74.5 --
111.16060 BISHORN	81.3 -----	79.2 -----	86.4 -----	84.1 -----	79.0 -----	80.4 -----
111.16078 COLINTA	78.7 ----	75.4 -----	83.9 ----	81.2 -----	76.8 ----	77.1 ----
111.16107 COMBOLO	79.7 ----	77.8 -----	83.6 ----	81.6 -----	79.2 -----	80.0 -----
111.16123 BIMIS	78.3 ----	75.5 -----	84.6 ----	81.6 -----	74.2 --	75.8 ----
111.16142 FENESTRAL	78.2 ----	76.7 -----	84.4 ----	81.2 -----	74.9 --	76.8 ----
191.11795 APWE8.11	80.9 -----	77.6 -----	84.3 ----	82.5 -----	80.1 -----	82.1 -----
191.11796 AIRA8.47	82.4 -----	79.1 -----	86.1 -----	85.0 -----	82.8 -----	82.9 -----
111.16262	81.0 -----	78.5 -----	86.2 -----	84.0 -----	80.0 -----	80.3 -----
111.16246	81.5 -----	78.8 -----	85.9 -----	84.8 -----	80.6 -----	80.4 -----
111.16219	79.3 ----	77.7 -----	84.3 ----	81.7 ----	77.2 ----	79.3 ----
111.16141	77.6 --	75.5 -----	82.8 --	81.0 -----	74.9 --	76.9 ----
111.16041	75.6 -	74.8 -----	82.2 --	77.7 ----	72.6 -	72.0 -
111.16008	80.8 -----	79.0 -----	84.2 ----	83.2 -----	79.9 -----	81.0 -----
111.16002	80.9 -----	77.2 -----	86.0 -----	83.0 -----	80.0 -----	80.3 -----
142.10138 APBH.5219-447	77.2 --	75.7 -----	82.3 --	79.2 ----	74.8 --	76.4 ----
191.11838 SIAI.1474	82.3 -----	79.0 -----	86.3 -----	84.6 -----	82.1 -----	82.0 -----
191.11839 AIAT110.7	82.8 -----	79.2 -----	86.6 -----	85.8 -----	82.3 -----	83.6 -----
191.11840 ANSC.2795	81.3 -----	78.5 -----	86.1 -----	83.8 -----	81.2 -----	81.4 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	79.5 -----	78.4 -----	85.7 -----	78.2 ----	77.4 ----	79.3 ----
191.11754 SEC 313-10-1	81.0 -----	76.9 -----	85.1 -----	83.9 -----	78.9 -----	81.4 -----
191.11771 SZD 7629	79.7 ----	77.1 -----	86.2 -----	82.2 -----	78.4 ----	79.0 ----
191.11702 CAMPESINO	77.3 --	77.0 -----	82.0 --	79.7 ----	75.1 --	77.5 ----
191.11797 SZD 8896	83.1 -----	81.3 -----	87.7 -----	85.4 -----	82.8 -----	82.9 -----
191.11814 FRENETIC	78.1 ----	77.1 -----	84.5 -----	81.0 -----	76.0 ----	76.0 ----
191.11819 SEC 121-11-2	78.1 ----	66.0 -	82.0 --	81.3 -----	77.6 ----	80.5 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	79.2 ----	77.1 -----	83.9 ----	83.0 -----	77.6 ----	78.3 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	76.3 --	74.3 -----	83.7 ----	78.8 ----	73.1 -	73.5 --
191.11810 LGWD14-11155-D	75.7 -	71.6 ----	80.7 -	77.5 ----	75.7 ----	77.2 ----
-Référence(s)	78.0 ----	77.4 -----	83.6 ----	77.9 ----	75.3 --	77.5 ----
Moyenne d'essai	79.3 ----	76.7 -----	84.2 ----	81.5 -----	77.6 -----	78.9 -----
CV [%]	2.8	1.4	0.4	0.9	8.9	1.0
PPDS (5%)	1.1	1.7	0.5	1.2	ns	1.3
PPDS (1%)	1.5	2.3	0.7	1.5	ns	1.7
Ecart-type d'essai	2.2	1.1	0.3	0.7	6.9	0.8
DL de l'erreur	591	70	55	55	52	54
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Tableau 86: PHL moyen (kg) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
 PHL_moyen__kg_37

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rüttli BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	82.1 -----	76.4 -----	81.2 -----	83.1 -----	80.7 -----
-111.13726 SIMANO	70.9 -	76.5 -----	78.6 -----	80.4 -----	77.0 ----
-111.14316 MONTALTO	75.3 ----	72.7 ---	75.5 -	78.3 --	76.2 ---
111.15145 MONTALBANO	77.3 ----	76.0 -----	78.7 -----	80.9 -----	78.1 -----
111.15242 PONCIONE	78.1 -----	75.1 -----	76.2 --	78.9 ---	78.2 -----
111.15874 SCHILTHORN	80.9 -----	78.4 -----	80.0 -----	82.6 -----	80.0 -----
111.15974 BODELI	78.3 -----	78.4 -----	78.7 -----	80.3 -----	78.6 -----
111.15990 ALIEVI	77.2 ----	73.1 ----	76.1 -	78.5 --	76.6 ---
111.16060 BISHORN	82.7 -----	77.6 -----	81.0 -----	82.6 -----	80.4 -----
111.16078 COLINTA	78.1 -----	75.9 -----	79.4 -----	80.9 -----	78.1 -----
111.16107 COMBOLO	78.2 -----	77.8 -----	78.4 -----	81.3 -----	79.2 -----
111.16123 BIMIS	78.9 -----	75.1 -----	78.9 -----	80.7 -----	77.6 -----
111.16142 FENESTRAL	78.2 -----	74.7 -----	77.8 -----	79.9 -----	77.4 -----
191.11795 APWE8.11	80.1 -----	78.4 -----	80.0 -----	82.1 -----	81.4 -----
191.11796 AIRA8.47	82.7 -----	79.5 -----	82.1 -----	82.6 -----	81.0 -----
111.16262	84.1 -----	76.0 -----	81.1 -----	81.5 -----	80.4 -----
111.16246	80.8 -----	78.6 -----	81.1 -----	82.4 -----	81.6 -----
111.16219	79.2 -----	78.2 -----	78.7 -----	79.9 -----	76.8 -----
111.16141	79.6 -----	73.8 -----	77.5 -----	79.6 -----	74.6 -----
111.16041	73.0 --	73.1 ----	76.5 --	77.9 -	76.1 ---
111.16008	80.8 -----	80.0 -----	79.5 -----	81.1 -----	79.5 -----
111.16002	80.1 -----	79.9 -----	80.3 -----	81.8 -----	80.1 -----
142.10138 APBH.5219-447	75.2 ----	74.4 -----	77.7 -----	79.3 -----	77.1 -----
191.11838 SIAL.1474	83.3 -----	79.0 -----	82.2 -----	83.0 -----	81.5 -----
191.11839 AIAT110.7	82.9 -----	80.7 -----	82.4 -----	83.5 -----	80.8 -----
191.11840 ANSC.2795	81.6 -----	77.6 -----	81.4 -----	81.3 -----	80.1 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	79.0 -----	75.8 -----	80.8 -----	81.6 -----	79.0 -----
191.11754 SEC 313-10-1	81.0 -----	79.4 -----	81.1 -----	82.5 -----	79.9 -----
191.11771 SZD 7629	79.3 -----	74.7 -----	79.9 -----	81.1 -----	79.2 -----
191.11702 CAMPESINO	78.9 -----	73.6 -----	76.3 --	77.7 -	75.3 --
191.11797 SZD 8896	83.3 -----	80.5 -----	82.8 -----	83.3 -----	81.6 -----
191.11814 FRENETIC	75.9 ----	74.6 -----	78.9 -----	79.3 ---	77.6 -----
191.11819 SEC 121-11-2	79.5 -----	77.7 -----	77.3 ---	80.6 -----	78.4 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	80.7 -----	75.8 -----	77.8 -----	80.2 -----	77.2 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	77.4 -----	69.8 -	77.1 ---	79.1 ---	76.4 ---
191.11810 LGWD14-11155-D	72.6 --	70.9 --	75.6 -	78.4 --	76.5 ---
-Référence(s)	76.1 -----	75.2 -----	78.4 -----	80.6 -----	78.0 -----
Moyenne d'essai	79.1 -----	76.4 -----	79.1 -----	80.8 -----	78.6 -----
CV [%]	1.4	1.4	0.9	0.5	1.4
PPDS (5%)	1.8	1.7	1.2	0.7	1.8
PPDS (1%)	2.3	2.3	1.6	0.9	2.4
Ecart-type d'essai	1.1	1.1	0.7	0.4	1.1
DL de l'erreur	55	70	70	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 87: Epiaison (+/- jours en comparaison aux variétés standards) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	1.0 ----	-0.4 ---	0.6 -----	1.8 -----	1.7 -----	0.8 -----
-111.13726 SIMANO	-1.7 ---	-1.8 --	-1.8 ---	-3.6 --	-0.3 ----	-1.2 ----
-111.14316 MONTALTO	0.7 ----	2.2 -----	1.2 -----	1.8 -----	-1.3 ---	0.4 ----
111.15145 MONTALBANO	3.0 -----	0.9 -----	2.2 -----	2.1 -----	3.7 -----	5.8 -----
111.15242 PONCIONE	3.4 -----	1.9 -----	1.9 -----	3.8 -----	4.3 -----	5.4 -----
111.15874 SCHILTHORN	0.0 ----	0.2 ----	0.6 -----	1.4 -----	-1.3 ---	-0.9 ---
111.15974 BODELI	-0.5 ----	-1.1 ---	0.6 -----	1.8 -----	-1.3 ---	-0.6 ---
111.15990 ALIEVI	-0.3 ----	0.2 ----	-1.1 ---	1.1 -----	-1.3 ---	0.4 ----
111.16060 BISHORN	-2.4 --	-2.8 --	-2.8 --	0.4 -----	-1.3 ---	-2.2 ---
111.16078 COLINTA	3.4 -----	2.6 -----	4.9 -----	3.1 -----	2.3 -----	7.1 -----
111.16107 COMBOLO	3.8 -----	2.9 -----	3.6 -----	4.1 -----	3.7 -----	4.4 -----
111.16123 BIMIS	-3.7 --	-3.1 --	-2.4 ---	-4.6 --	-5.3 -	-3.6 ---
111.16142 FENESTRAL	-2.1 ---	-0.8 ---	-1.8 ---	-0.6 -----	-2.7 --	-1.2 ---
191.11795 APWE8.11	1.6 -----	0.9 -----	0.9 -----	1.4 -----	1.7 -----	2.8 -----
191.11796 AIRA8.47	0.6 -----	-0.8 ---	-1.1 ---	1.4 -----	0.7 -----	0.4 ----
111.16262	0.1 ----	-0.8 ---	0.9 -----	1.4 -----	1.3 -----	-0.2 ----
111.16246	-2.9 --	-1.8 ---	-1.8 ---	-3.2 --	-4.3 -	-1.6 ---
111.16219	-0.6 -----	-0.4 ---	-0.1 -----	-0.2 -----	-2.7 ---	-0.9 ---
111.16141	-3.2 ---	-4.1 -	-1.8 ---	-5.6 -	-3.3 --	-3.2 ---
111.16041	-2.7 ---	-1.4 ---	-2.1 ---	-5.2 --	-2.0 ---	-1.6 ---
111.16008	-1.2 ---	-1.8 ---	-1.1 ---	-0.9 -----	-2.0 ---	-0.2 ----
111.16002	-0.9 ---	-0.4 ---	-1.8 ---	-0.9 -----	0.2 -----	-0.2 ----
142.10138 APBH.5219-447	-0.5 -----	0.9 -----	0.6 -----	1.8 -----	-2.3 ---	-0.9 ---
191.11838 SIAI.1474	3.1 -----	2.2 -----	2.2 -----	3.1 -----	3.7 -----	5.1 -----
191.11839 AIAT110.7	3.1 -----	2.6 -----	2.2 -----	3.8 -----	3.7 -----	4.4 -----
191.11840 ANSC.2795	3.3 -----	1.6 -----	1.6 -----	4.4 -----	3.7 -----	5.8 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	-0.4 -----	-1.4 ---	-1.8 ---	0.8 -----	-0.3 -----	-0.2 -----
191.11754 SEC 313-10-1	0.8 -----	-0.8 ---	2.2 -----	1.8 -----	0.2 -----	0.4 -----
191.11771 SZD 7629	-2.7 ---	-1.8 ---	-1.4 -----	-4.2 --	-2.0 ---	-3.2 ---
191.11702 CAMPESINO	-0.1 -----	0.6 -----	-0.1 -----	-0.9 -----	-1.3 ---	-0.2 -----
191.11797 SZD 8896	-2.1 ---	-1.8 ---	-1.8 ---	-3.2 --	-2.3 ---	-1.6 ---
191.11814 FRENETIC	-5.5 -	-3.8 -	-5.8 -	-6.2 -	-5.0 -	-7.9 -
191.11819 SEC 121-11-2	6.1 -----	5.6 -----	4.6 -----	4.4 -----	5.7 -----	7.1 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	-1.9 ---	-1.8 ---	-1.4 -----	-3.6 --	-0.3 -----	-1.9 ---
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.3 -----	0.2 -----	0.2 -----	1.4 -----	1.3 -----	2.1 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	4.1 -----	1.9 -----	3.2 -----	3.8 -----	7.0 -----	4.4 -----
-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.1 ----	-0.2 ----	0.1 ----	0.2 ----	0.0 ----	0.7 ----
CV [%]	996.4					
PPDS (5%)	1.0	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.1					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

Tableau 88: Epiaison (+/- jours en comparaison aux variétés standards) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3

Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	0.1 ----	2.3 -----	1.1 -----	0.7 -----	1.1 -----
-111.13726 SIMANO	-1.2 --	-3.0 ---	-1.6 ---	-0.7 -----	-1.9 ---
-111.14316 MONTALTO	1.1 -----	0.7 -----	0.4 -----	0.0 -----	0.8 -----
111.15145 MONTALBANO	1.8 -----	4.3 -----	2.1 -----	2.7 -----	4.4 -----
111.15242 PONCIONE	2.8 -----	6.3 -----	2.4 -----	2.7 -----	2.4 -----
111.15874 SCHILTHORN	1.1 -----	-0.3 ----	-0.2 ----	-0.7 -----	0.1 ----
111.15974 BODELI	0.4 ----	-1.7 ---	-0.2 ----	-2.0 ---	-0.6 ---
111.15990 ALIEVI	0.1 ---	-1.3 ---	0.4 -----	-1.7 -----	0.1 ---
111.16060 BISHORN	-2.6 -	-3.3 --	-2.2 --	-4.0 ---	-3.2 --
111.16078 COLINTA	3.8 -----	3.3 -----	2.1 -----	2.7 -----	2.4 -----
111.16107 COMBOLO	3.8 -----	6.0 -----	1.8 -----	4.0 -----	3.4 -----
111.16123 BIMIS	-2.2 -	-4.0 --	-2.9 ---	-4.3 ---	-4.9 ---
111.16142 FENESTRAL	-1.2 --	-2.3 ---	-2.9 ---	-4.0 ---	-3.2 --
191.11795 APWE8.11	1.1 -----	2.7 -----	1.1 -----	1.3 -----	2.4 -----
191.11796 AIRA8.47	-0.9 --	2.7 -----	0.4 -----	0.3 -----	2.4 -----
111.16262	-0.6 --	1.0 -----	-0.9 -----	-2.0 ---	0.4 -----
111.16246	-1.2 --	-2.7 ---	-3.6 --	-4.0 ---	-5.2 ---
111.16219	0.8 -----	-0.3 ----	0.4 -----	-2.3 ---	0.1 ----
111.16141	-1.9 --	-3.7 --	-1.6 ---	-4.3 ---	-2.6 ---
111.16041	-1.2 --	-3.3 --	-4.2 --	-3.3 ---	-2.9 --
111.16008	-0.9 ---	-2.3 ---	-0.2 ----	-1.7 -----	-1.2 ---
111.16002	0.1 ---	-2.0 ---	-0.9 -----	-2.7 ---	-0.6 ---
142.10138 APBH.5219-447	0.1 ---	-2.0 ---	0.4 -----	-1.7 -----	-1.6 ---
191.11838 SIAL.1474	4.1 -----	4.7 -----	1.4 -----	1.3 -----	3.1 -----
191.11839 AIAT110.7	2.1 -----	4.7 -----	2.1 -----	2.7 -----	2.4 -----
191.11840 ANSC.2795	3.8 -----	5.7 -----	1.4 -----	1.7 -----	3.1 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	-0.9 --	0.0 -----	0.4 -----	-1.0 -----	0.4 -----
191.11754 SEC 313-10-1	2.1 -----	1.0 -----	0.4 -----	0.0 -----	0.4 -----
191.11771 SZD 7629	-1.6 --	-2.7 ---	-2.9 ---	-3.3 ---	-3.6 --
191.11702 CAMPESINO	0.4 -----	-0.3 ----	-0.2 ----	0.7 -----	0.4 -----
191.11797 SZD 8896	-0.2 ---	-3.0 ---	-1.6 ---	-2.7 ---	-2.6 ---
191.11814 FRENETIC	-2.6 -	-5.7 -	-5.6 -	-6.7 -	-5.6 ---
191.11819 SEC 121-11-2	4.8 -----	7.7 -----	6.1 -----	5.3 -----	9.4 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	-1.2 --	-2.3 ---	-2.2 ---	-2.0 ---	-1.9 ---
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	0.1 ---	2.7 -----	1.4 -----	1.3 -----	2.4 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	3.4 -----	5.0 -----	5.8 -----	3.3 -----	3.4 -----
-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.5 -----	0.4 -----	0.0 ----	-0.7 -----	0.1 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

Tableau 89: Hauteur des plantes (cm) (1/2)WW 20 0000 40.Z3
Hau_teur__cm_45

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	79.0 -	80.0 -	83.3 -	83.3 -	65.0 -	73.0 -
-111.13726 SIMANO	84.8 --	83.3 --	91.7 --	96.7 ---	76.7 ---	81.0 ---
-111.14316 MONTALTO	89.6 ---	86.7 ---	93.3 ---	101.7 ----	80.0 ---	81.0 ---
111.15145 MONTALBANO	91.4 ---	91.7 ---	96.7 ---	103.3 ----	83.3 ----	82.7 ---
111.15242 PONCIONE	99.4 ----	111.7 -----	101.7 ----	108.3 ----	88.3 ----	92.7 ----
111.15874 SCHILTHORN	91.1 ---	91.7 ---	96.7 ---	98.3 ---	80.0 ---	82.3 ---
111.15974 BODELI	96.1 ----	98.3 ----	98.3 ---	110.0 ----	82.5 ----	88.3 ----
111.15990 ALIEVI	95.5 ----	101.7 ----	106.7 ----	108.3 ----	82.5 ----	84.3 ----
111.16060 BISHORN	88.2 --	91.7 ---	91.7 --	98.3 ---	77.5 ---	78.0 --
111.16078 COLINTA	98.3 ----	98.3 ----	98.3 ---	108.3 ----	91.7 ----	94.3 ----
111.16107 COMBOLO	93.2 ---	96.7 ----	96.7 ---	101.7 ----	85.0 ----	84.0 ---
111.16123 BIMIS	85.7 --	85.0 --	96.7 ---	98.3 ---	70.0 --	75.3 -
111.16142 FENESTRAL	96.9 ----	101.7 ----	103.3 ---	111.7 ----	83.3 ----	85.3 ---
191.11795 APWE8.11	97.5 ----	98.3 ----	103.3 ---	101.7 ----	87.5 ----	92.0 ----
191.11796 AIRA8.47	112.1 ----	113.3 ----	118.3 ----	118.3 ----	105.0 ----	100.7 ----
111.16262	90.3 ---	90.0 ---	101.7 ---	96.7 ---	81.7 ---	81.0 ---
111.16246	89.6 ---	93.3 ---	96.7 ---	96.7 ---	80.0 ---	79.3 ---
111.16219	93.2 ---	98.3 ---	98.3 ---	98.3 ---	83.3 ---	86.7 ---
111.16141	88.9 ---	88.3 ---	96.7 ---	95.0 ---	75.0 ---	80.3 ---
111.16041	92.5 ---	98.3 ---	98.3 ---	98.3 ---	86.7 ---	79.7 --
111.16008	96.5 ----	96.7 ---	106.7 ----	103.3 ----	85.0 ---	88.7 ---
111.16002	97.2 ---	100.0 ----	98.3 ---	103.3 ----	87.3 ---	89.7 ---
142.10138 APBH.5219-447	93.3 ----	96.7 ----	103.3 ----	105.0 ----	82.5 ----	81.7 ---
191.11838 SIAI.1474	96.6 ----	98.3 ----	101.7 ----	103.3 ----	92.5 ----	94.7 ----
191.11839 AIAT110.7	106.7 ----	110.0 ----	105.0 ----	118.3 ----	98.3 ----	100.3 ----
191.11840 ANSC.2795	101.7 ----	103.3 ----	110.0 ----	113.3 ----	93.3 ----	95.3 ----
191.11782 EMBLEM (NEW)	89.1 ---	86.7 --	96.7 ---	100.0 ---	78.3 ---	81.3 ---
191.11754 SEC 313-10-1	96.9 ----	96.7 ----	101.7 ----	106.7 ----	90.0 ----	87.0 ----
191.11771 SZD 7629	91.4 ---	90.0 ---	98.3 ---	100.0 ---	83.3 ---	83.7 ---
191.11702 CAMPESINO	89.4 ---	91.7 ---	96.7 ---	98.3 ---	77.5 ---	82.7 ---
191.11797 SZD 8896	94.3 ----	98.3 ----	98.3 ---	106.7 ----	85.0 ----	84.3 ---
191.11814 FRENETIC	83.0 --	85.0 --	86.7 --	90.0 --	73.3 --	73.0 -
191.11819 SEC 121-11-2	96.9 ----	96.7 ----	103.3 ----	100.0 ---	88.3 ----	92.3 ----
191.11833 SE 16-3022 WW	99.8 ----	100.0 ----	111.7 ----	113.3 ----	83.3 ----	89.7 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	90.4 ---	91.7 ---	98.3 ---	98.3 ---	78.3 ---	86.0 ---
191.11810 LGWD14-11155-D	87.2 --	86.7 --	86.7 --	98.3 ---	76.7 ---	84.0 ---
-Référence(s)	84.4 --	83.3 --	89.4 --	93.9 ---	73.9 ---	78.3 ---
Moyenne d'essai	93.4 ----	95.2 ----	99.2 ----	102.5 ----	83.3 ----	85.5 ----
CV [%]	6.9	2.6	2.1	4.8	14.8	4.0
PPDS (5%)	3.3	4.1	3.5	8.1	20.4	5.6
PPDS (1%)	4.3	5.4	4.6	10.8	ns	7.5
Ecart-type d'essai	6.5	2.5	2.1	5.0	12.4	3.5
DL de l'erreur	592	55	55	55	52	55
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Tableau 90: Hauteur des plantes (cm) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
Hau- teur _cm_45

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	93.3 ---	70.0 -	80.0 -	81.7 --	80.0 --
-111.13726 SIMANO	88.3 -	76.7 ---	85.0 --	86.7 ---	81.7 --
-111.14316 MONTALTO	106.7 -----	80.0 ---	86.7 ---	90.0 ----	90.0 ----
111.15145 MONTALBANO	98.3 ----	86.7 -----	86.7 ---	93.3 -----	91.7 ----
111.15242 PONCIONE	101.7 -----	98.3 -----	93.3 -----	96.7 -----	101.7 -----
111.15874 SCHILTHORN	101.7 -----	81.7 ---	91.7 ---	95.0 -----	91.7 ----
111.15974 BODELI	103.3 -----	88.3 -----	95.0 -----	98.3 -----	98.3 -----
111.15990 ALIEVI	103.3 -----	86.7 -----	90.0 ---	96.7 -----	95.0 ----
111.16060 BISHORN	103.3 -----	78.3 ---	85.0 --	91.7 ---	86.7 ---
111.16078 COLINTA	103.3 -----	95.0 -----	96.7 -----	100.0 -----	96.7 -----
111.16107 COMBOLO	100.0 ----	90.0 -----	91.7 ---	91.7 ---	95.0 ----
111.16123 BIMIS	100.0 ----	76.7 ---	88.3 ---	86.7 ---	80.0 --
111.16142 FENESTRAL	106.7 -----	85.0 ----	95.0 ----	103.3 -----	93.3 ----
191.11795 APWE8.11	106.7 -----	86.7 -----	96.7 -----	101.7 -----	100.0 ----
191.11796 AIRA8.47	113.3 -----	101.7 -----	111.7 -----	118.3 -----	120.0 -----
111.16262	96.7 ---	83.3 ----	91.7 ---	90.0 ----	90.0 ----
111.16246	98.3 ----	81.7 ---	91.7 ---	90.0 ----	88.3 ---
111.16219	101.7 -----	83.3 ----	95.0 ----	93.3 ----	93.3 ----
111.16141	96.7 ---	85.0 ----	91.7 ---	95.0 ----	85.0 ---
111.16041	100.0 ----	83.3 ----	93.3 ----	95.0 ----	91.7 ----
111.16008	101.7 -----	85.0 ----	98.3 ----	103.3 -----	96.7 ----
111.16002	101.7 -----	91.7 -----	98.3 ----	101.7 -----	100.0 -----
142.10138 APBH.5219-447	105.0 -----	80.0 ---	93.3 ----	96.7 -----	88.3 ---
191.11838 SIAI.1474	106.7 -----	93.3 -----	100.0 -----	101.7 -----	73.3
191.11839 AIAT110.7	116.7 -----	98.3 -----	103.3 -----	108.3 -----	108.3 -----
191.11840 ANSC.2795	110.0 -----	98.3 -----	110.0 -----	75.0 -	108.3 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	100.0 ----	78.3 ---	91.7 ---	91.7 ---	86.7 ---
191.11754 SEC 313-10-1	106.7 -----	88.3 ----	98.3 ----	95.0 ----	98.3 ----
191.11771 SZD 7629	106.7 -----	81.7 ---	88.3 ---	93.3 ----	88.3 ---
191.11702 CAMPESINO	98.3 ---	78.3 ---	90.0 ---	95.0 ----	85.0 ---
191.11797 SZD 8896	103.3 -----	83.3 ----	95.0 ----	96.7 -----	91.7 ----
191.11814 FRENETIC	86.7 -	76.7 ---	88.3 ---	86.7 ---	83.3 ---
191.11819 SEC 121-11-2	101.7 -----	93.3 -----	95.0 ----	101.7 -----	96.7 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	106.7 -----	91.7 -----	96.7 -----	105.0 -----	100.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	91.7 --	83.3 ----	90.0 ---	96.7 -----	90.0 ----
191.11810 LGWD14-11155-D	91.7 --	80.0 ----	90.0 ----	90.0 ----	88.3 ----
-Référence(s)	96.1 ----	75.6 --	83.9 --	86.1 ---	83.9 ---
Moyenne d'essai	101.6 -----	85.6 -----	93.4 ----	95.4 -----	92.6 ----
CV [%]	3.9	4.6	4.9	10.4	10.3
PPDS (5%)	6.5	6.4	7.4	16.3	15.7
PPDS (1%)	8.6	8.5	9.9	ns	20.8
Ecart-type d'essai	4.0	3.9	4.6	10.0	9.6
DL de l'erreur	70	70	70	55	55
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 91: Verse tardive (Note de 1 à 9) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1567 Delley	1896 Vouvry
-111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
-111.13726 SIMANO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.7 --
-111.14316 MONTALTO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.7 --
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
111.15242 PONCIONE	1.5 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
111.15874 SCHILTHORN	1.2 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.7 ---
111.15974 BODELI	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.3 ---
111.15990 ALIEVI	1.4 ---	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	3.7 ---
111.16060 BISHORN	1.7 -----	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	5.3 -----
111.16078 COLINTA	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ---
111.16107 COMBOLO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.16123 BIMIS	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.7 ---
111.16142 FENESTRAL	1.4 ---	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	3.3 ---
191.11795 APWE8.11	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11796 AIRA8.47	1.7 -----	1.0 -	1.7 ---	1.0 -	5.7 -----
111.16262	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.16246	1.8 -----	1.0 -	2.7 -----	1.0 -	5.7 -----
111.16219	1.8 -----	1.0 -	1.7 ---	4.0 -----	3.3 ---
111.16141	1.1 --	1.0 -	1.0 -	1.5 --	1.7 --
111.16041	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ---
111.16008	1.7 -----	1.3 ---	1.3 ---	1.0 -	5.7 -----
111.16002	1.2 --	1.7 -----	1.0 -	1.0 -	1.7 --
142.10138 APBH.5219-447	1.5 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
191.11838 SIAL.1474	1.5 -----	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	4.3 ---
191.11839 AIAT110.7	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.7 ---
191.11840 ANSC.2795	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.3 ---
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11754 SEC 313-10-1	1.6 -----	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	5.3 -----
191.11771 SZD 7629	1.6 -----	1.7 -----	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
191.11702 CAMPESINO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -
191.11797 SZD 8896	1.5 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	5.0 -----
191.11814 FRENETIC	1.4 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.0 ---
191.11819 SEC 121-11-2	1.4 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.3 ---
191.11833 SE 16-3022 WW	2.0 -----	2.0 -----	2.3 -----	1.0 -	6.7 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11810 LGWD14-11155-D	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.6 --
Moyenne d'essai	1.3 ---	1.2 --	1.1 -	1.1 -	3.2 ---
CV [%]	47.9	38.6	55.3	89.3	34.7
PPDS (5%)	0.4	ns	ns	ns	1.8
PPDS (1%)	0.5	ns	ns	ns	2.4
Ecart-type d'essai	0.6	0.4	0.6	1	1.1
DL de l'erreur	342	55	55	37	55
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

Tableau 92: Verse tardive (Note de 1 à 9) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
-111.14316 MONTALTO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15242 PONCIONE	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15874 SCHILTHORN	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15974 BODELI	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15990 ALIEVI	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16060 BISHORN	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16078 COLINTA	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16107 COMBOLO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16123 BIMIS	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16142 FENESTRAL	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11795 APWE8.11	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11796 AIRA8.47	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16262	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16246	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16219	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16141	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16041	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16008	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16002	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
142.10138 APBH.5219-447	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11838 SIAI.1474	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11839 AIAT110.7	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11840 ANSC.2795	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11754 SEC 313-10-1	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11771 SZD 7629	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11702 CAMPESINO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11797 SZD 8896	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11814 FRENETIC	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11819 SEC 121-11-2	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11833 SE 16-3022 WW	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11810 LGWD14-11155-D	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
-Référence(s)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
Moyenne d'essai	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
CV [%]	0	0	0	0
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0	0		
DL de l'erreur	70	70	70	70
Nbr. d'obs.	3	3	3	3

Tableau 93: Verse moyenne (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 40.Z3

Verse_moyenne__Note_49

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terr	1260 Nyon	1567 Delley	1896 Vouvry
-111.13197 CH NARA	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3
-111.13726 SIMANO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.5 --
-111.14316 MONTALTO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.5 --
111.15145 MONTALBANO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3
111.15242 PONCIONE	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.8 -----
111.15874 SCHILTHORN	1.4 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.7 ---
111.15974 BODELI	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.0 ---
111.15990 ALIEVI	1.7 -----	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	3.5 -----
111.16060 BISHORN	2.2 -----	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	4.7 -----
111.16078 COLINTA	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---
111.16107 COMBOLO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16123 BIMIS	1.6 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.3 ---
111.16142 FENESTRAL	1.8 -----	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	3.2 ---
191.11795 APWE8.11	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11796 AIRA8.47	2.3 -----	1.0 -	1.7 -----	1.0 -	5.3 -----
111.16262	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16246	2.5 -----	1.0 -	2.5 -----	1.0 -	5.3 -----
111.16219	2.4 -----	1.0 -	1.3 --	4.7 -----	2.7 ---
111.16141	1.2 --	1.0 -	1.0 -	1.3 -	1.5 --
111.16041	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---
111.16008	2.3 -----	1.3 ---	1.2 --	1.0 -	5.5 -----
111.16002	1.3 ---	1.7 -----	1.0 -	1.0 -	1.7 --
142.10138 APBH.5219-447	1.9 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.5 -----
191.11838 SIAI.1474	1.9 -----	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	4.2 -----
191.11839 AIAT110.7	1.7 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.7 -----
191.11840 ANSC.2795	1.3 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	2.2 --
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.2
191.11754 SEC 313-10-1	2.1 -----	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	5.2 -----
191.11771 SZD 7629	2.0 -----	1.7 -----	1.0 -	1.0 -	4.5 -----
191.11702 CAMPESINO	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.3
191.11797 SZD 8896	1.9 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.7 -----
191.11814 FRENETIC	1.5 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	3.0 ---
191.11819 SEC 121-11-2	1.8 -----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	4.3 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	2.7 -----	2.0 -----	1.7 -----	1.0 -	6.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.1181 LGWD14-11155-D	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
-Référence(s)	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.4
Moyenne d'essai	1.6 ---	1.2 --	1.1 -	1.1 -	3 ---
CV [%]	53.5				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1				
DL de l'erreur	105				
Nbr. d'obs.	4	1	1	1	1

Tableau 94: Temps de chute (secondes)

WW 20 0000 40.Z3

Temps_de chute_far_sec_51

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1567 Delley
-111.13197 CH NARA	365.3 -----	299 -----	365 -----	432 -----
-111.13726 SIMANO	375.3 -----	341 -----	379 -----	406 -----
-111.14316 MONTALTO	299 ----	238 ----	318 ----	341 ----
111.15145 MONTALBANO	368.3 -----	383 -----	409 -----	313 ---
111.15242 PONCIONE	244 -	169 --	254 --	309 ---
111.15874 SCHILTHORN	339 -----	283 -----	369 -----	365 -----
111.15974 BODELI	299 ----	264 ----	312 ----	321 ----
111.15990 ALIEVI	353.7 -----	339 -----	351 -----	371 -----
111.16060 BISHORN	336.7 -----	258 -----	377 -----	375 -----
111.16078 COLINTA	232.7 -	132 -	253 --	313 ---
111.16107 COMBOLO	352.7 -----	320 -----	382 -----	356 -----
111.16123 BIMIS	344.7 -----	297 -----	364 -----	373 -----
111.16142 FENESTRAL	358.3 -----	282 -----	388 -----	405 -----
191.11795 APWE8.11	305.3 ----	246 ----	334 ----	336 ----
191.11796 AIRA8.47	333.3 -----	263 -----	360 -----	377 -----
111.16262	306.3 -----	219 ----	340 -----	360 -----
111.16246	320 -----	238 -----	347 -----	375 -----
111.16219	326.7 -----	250 -----	388 -----	342 -----
111.16141	377.7 -----	358 -----	372 -----	403 -----
111.16041	275.3 ---	127 -	343 -----	356 -----
111.16008	282 ---	258 -----	257 --	331 ---
111.16002	293 ---	183 ---	349 -----	347 -----
142.10138 APBH.5219-447	312.3 -----	247 -----	310 -----	380 -----
191.11838 SIAL.1474	359.3 -----	268 -----	416 -----	394 -----
191.11839 AIAT110.7	324.3 -----	248 -----	362 -----	363 -----
191.11840 ANSC.2795	326 -----	278 -----	342 -----	358 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	382.7 -----	374 -----	378 -----	396 -----
191.11754 SEC 313-10-1	363 -----	298 -----	411 -----	380 -----
191.11771 SZD 7629	324.3 -----	264 -----	345 -----	364 -----
191.11702 CAMPESINO	318.3 -----	276 -----	322 -----	357 -----
191.11797 SZD 8896	374.3 -----	332 -----	422 -----	369 -----
191.11814 FRENETIC	348 -----	343 -----	340 -----	361 -----
191.11819 SEC 121-11-2	336 -----	293 -----	342 -----	373 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	295.3 ----	217 ----	307 ----	362 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	330.3 -----	291 -----	343 -----	357 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	231.3 -	196 ---	231 -	267
-Référence(s)	346.6 -----	292.7 -----	354 -----	393 -----
Moyenne d'essai	325.4 -----	268.7 -----	346.7 -----	360.8 -----
CV [%]	10.1			
PPDS (5%)	53.7	ns	ns	ns
PPDS (1%)	71.3	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	33			
DL de l'erreur	70			
Nbr. d'obs.	3			

Tableau 95: Oïdium note 2 naturelle (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 40.Z3

Oï_nat_note 2_Note_67

Procédés	Moyenne Série	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.13726 SIMANO	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
-111.14316 MONTALTO	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15874 SCHILTHORN	1.5 ---	2.0 ----	1.0 -
111.15974 BODELI	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15990 ALIEVI	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.16060 BISHORN	1.5 ---	2.0 ----	1.0 -
111.16078 COLINTA	2.0 ----	2.0 ----	2.0 -----
111.16107 COMBOLO	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
111.16123 BIMIS	2.5 -----	4.0 -----	1.0 -
111.16142 FENESTRAL	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
191.11795 APWE8.11	3.5 -----	4.0 -----	3.0 -----
191.11796 AIRA8.47	2.5 -----	4.0 -----	1.0 -
111.16262	3.5 -----	4.0 -----	3.0 -----
111.16246	3.5 -----	4.0 -----	3.0 -----
111.16219	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
111.16141	2.0 ----	3.0 -----	1.0 -
111.16041	2.0 ----	3.0 -----	1.0 -
111.16008	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.16002	1.0 -	1.0 -	1.0 -
142.10138 APBH.5219-447	3.0 -----	4.0 -----	2.0 -----
191.11838 SIAI.1474	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11839 AIAT110.7	2.0 ----	2.0 ----	2.0 -----
191.11840 ANSC.2795	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11754 SEC 313-10-1	2.5 -----	2.0 ----	3.0 -----
191.11771 SZD 7629	1.5 ---	1.0 -	2.0 -----
191.11702 CAMPESINO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11797 SZD 8896	2.0 ----	3.0 -----	1.0 -
191.11814 FRENETIC	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
191.11819 SEC 121-11-2	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11833 SE 16-3022 WW	3.0 -----	4.0 -----	2.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	2.0 ----	3.0 -----	1.0 -
191.11810 LGWD14-11155-D	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	2.2 ----	2.3 ----	2.0 -----
Moyenne d'essai	1.9 ----	2.3 ----	1.6 ----
CV [%]	56.8	47.5	70.2
PPDS (5%)	1.3	1.8	ns
PPDS (1%)	1.7	2.3	ns
Ecart-type d'essai	1.1	1.1	1.1
DL de l'erreur	140	70	70
Nbr. d'obs.	6	3	3

Tableau 96: Rouille brune note 1 naturelle(Note de 1 à 9) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3

RB_nat_note 1_Note_70

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	1.4 ---	1.0 -	1.0 -	2.3 ----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.9 -----	1.0 -	3.0 -----	1.0 -	1.0 -
-111.14316 MONTALTO	2.2 -----	1.0 -	2.7 -----	2.0 ---	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.4 ---	1.0 -	2.7 -----	1.0 -	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.5 ---	1.0 -	3.0 -----	1.7 ---	1.0 -
111.15874 SCHILTHORN	2.5 -----	1.0 -	2.0 ---	4.0 -----	1.3 -----
111.15974 BODELI	1.6 ---	1.0 -	2.3 -----	2.0 ---	1.0 -
111.15990 ALIEVI	1.3 --	1.0 -	2.3 -----	1.0 -	1.0 -
111.16060 BISHORN	1.2 -	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.16078 COLINTA	1.9 -----	1.0 -	3.0 -----	1.0 -	1.0 -
111.16107 COMBOLO	1.2 --	1.0 -	1.7 ---	1.0 -	1.0 -
111.16123 BIMIS	2.1 -----	1.3 -----	2.7 -----	1.3 --	1.0 -
111.16142 FENESTRAL	2.0 -----	1.0 -	1.7 ---	2.3 -----	1.0 -
191.11795 APWE8.11	1.9 -----	1.0 -	2.0 ---	3.0 -----	1.0 -
191.11796 AIRA8.47	1.7 ---	1.3 -----	3.0 -----	2.0 ---	1.0 -
111.16262	1.6 ---	1.0 -	2.7 -----	1.0 -	1.0 -
111.16246	1.4 ---	1.0 -	1.7 ---	1.3 --	1.0 -
111.16219	1.7 ---	1.0 -	3.0 -----	1.0 -	1.0 -
111.16141	2.1 -----	1.0 -	1.7 ---	2.7 -----	1.3 -----
111.16041	1.6 ---	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
111.16008	1.1 -	1.0 -	1.3 --	1.0 -	1.0 -
111.16002	1.5 ---	1.0 -	2.3 -----	1.0 -	1.0 -
142.10138 APBH.5219-447	2.1 -----	1.0 -	2.0 ---	1.7 ---	1.0 -
191.11838 SIAI.1474	1.7 ---	1.0 -	2.7 -----	1.3 --	1.0 -
191.11839 AIAT110.7	2.2 -----	1.0 -	2.0 ---	3.0 -----	1.0 -
191.11840 ANSC.2795	1.5 ---	1.0 -	3.7 -----	1.0 -	1.0 -
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.3 --	1.0 -	2.3 -----	1.0 -	1.0 -
191.11754 SEC 313-10-1	2.0 -----	1.0 -	1.0 -	2.3 -----	1.3 -----
191.11771 SZD 7629	1.3 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
191.11702 CAMPESINO	1.2 --	1.0 -	1.3 --	1.0 -	1.0 -
191.11797 SZD 8896	1.4 ---	1.0 -	1.3 --	2.0 ---	1.0 -
191.11814 FRENETIC	1.8 -----	1.0 -	3.7 -----	1.0 -	1.0 -
191.11819 SEC 121-11-2	1.2 -	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
191.11833 SE 16-3022 WW	1.2 --	1.0 -	2.3 -----	1.0 -	1.0 -
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.3 ---	1.0 -	2.3 -----	1.7 ---	1.0 -
191.11810 LGWD14-11155-D	1.4 ---	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.9 -----	1.0 -	2.2 -----	1.8 ---	1.0 -
Moyenne d'essai	1.6 -----	1.0 -	2.2 -----	1.5 --	1.0 -
CV [%]	43.1	12.2	51.2	24.2	16.2
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	0.6	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	0.8	ns
Ecart-type d'essai	0.7	0.1	1.1	0.4	0.2
DL de l'erreur	375	55	70	55	70
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3

Tableau 97: Rouille brune note 1 naturelle (Note de 1 à 9) (2/2)

RB_nat_note 1_Note_70

Procédés	1896 Vouvry	5444 Sulz b. Künten
-111.13197 CH NARA	2.3 -----	1.0
-111.13726 SIMANO	1.7 ---	4.0 -----
-111.14316 MONTALTO	2.7 -----	4.0 -----
111.15145 MONTALBANO	1.7 ---	1.0
111.15242 PONCIONE	1.3 --	1.0
111.15874 SCHILTHORN	2.3 -----	4.3 -----
111.15974 BODELI	1.3 --	2.0 ---
111.15990 ALIEVI	1.3 --	1.0
111.16060 BISHORN	1.0 -	1.0
111.16078 COLINTA	1.7 ---	4.0 -----
111.16107 COMBOLO	1.7 ---	1.0
111.16123 BIMIS	2.3 -----	4.0 -----
111.16142 FENESTRAL	3.0 -----	3.0 -----
191.11795 APWE8.11	1.7 ---	3.0 -----
191.11796 AIRA8.47	2.0 -----	1.0
111.16262	1.0 -	3.0 -----
111.16246	1.7 ---	2.0 ---
111.16219	2.0 -----	2.0 ---
111.16141	2.7 -----	3.0 -----
111.16041	1.3 --	3.0 -----
111.16008	1.0 -	1.0
111.16002	1.7 ---	2.0 ---
142.10138 APBH.5219-447	3.0 -----	4.0 -----
191.11838 SIAL.1474	2.3 -----	2.0 ---
191.11839 AIAT110.7	2.3 -----	4.0 -----
191.11840 ANSC.2795	1.3 --	1.0
191.11782 EMBLEM (NEW)	1.3 --	1.0
191.11754 SEC 313-10-1	2.3 -----	4.0 -----
191.11771 SZD 7629	2.0 -----	2.0 ---
191.11702 CAMPESINO	2.0 -----	1.0
191.11797 SZD 8896	2.0 -----	1.0
191.11814 FRENETIC	2.3 -----	2.0 ---
191.11819 SEC 121-11-2	1.0 -	1.0
191.11833 SE 16-3022 WW	1.0 -	1.0
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.0 -	1.0
191.1181 LGWD14-11155-D	2.3 -----	1.0
-Référence(s)	2.2 -----	3.0 -----
Moyenne d'essai	1.8 -----	2.1 -----
CV [%]	27.1	47.2
PPDS (5%)	0.8	1.7
PPDS (1%)	1.1	2.2
Ecart-type d'essai	0.5	1
DL de l'erreur	55	70
Nbr. d'obs.	3	3

Tableau 98: Rouille brune note 2 naturelle (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 40.Z3

RB_nat_note 2_Note_71

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	2.1 ----	4.3 ----	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	1.0
-111.13726 SIMANO	2.5 ----	5.7 ----	1.0 -	3.0 ----	1.0 -	2.0 ----
-111.14316 MONTALTO	3.2 ----	5.7 ----	2.0 ----	4.3 ----	3.0 ----	1.0
111.15145 MONTALBANO	1.9 ---	5.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15242 PONCIONE	2.5 ----	5.3 ----	3.0 ----	2.0 --	1.0 -	1.0
111.15874 SCHILTHORN	3.3 ----	5.7 ----	1.0 -	4.3 ----	3.3 ----	2.0 ----
111.15974 BODELI	2.0 ---	5.0 ----	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0
111.15990 ALIEVI	2.1 ----	5.7 ----	1.0 -	2.0 ---	1.0 -	1.0
111.16060 BISHORN	1.3 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16078 COLINTA	2.5 ----	5.3 ----	1.0 -	4.0 ----	1.0 -	1.0
111.16107 COMBOLO	1.3 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16123 BIMIS	3.1 ----	6.7 ----	1.0 -	4.7 ----	2.0 ----	1.0
111.16142 FENESTRAL	3.1 ----	6.3 ----	1.0 -	4.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
191.11795 APWE8.11	2.9 ----	6.3 ----	1.0 -	4.3 ----	1.0 -	2.0 ----
191.11796 AIRA8.47	2.3 ----	4.7 ----	1.0 -	3.0 ----	2.0 ----	1.0
111.16262	1.5 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	2.0 ----	1.0
111.16246	2.1 ----	4.7 ----	1.0 -	2.0 --	1.0 -	2.0 ----
111.16219	1.2 -	2.0 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16141	2.5 ----	5.7 ----	1.0 -	2.0 --	3.0 ----	1.0
111.16041	1.9 ---	4.3 ----	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0
111.16008	1.7 ---	4.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.16002	1.8 ---	5.0 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
142.10138 APBH.5219-447	3.2 ----	6.3 ----	1.0 -	4.3 ----	3.3 ----	1.0
191.11838 SIAI.1474	2.5 ----	5.7 ----	1.0 -	3.0 ----	2.0 ----	1.0
191.11839 AIAT110.7	3.3 ----	6.0 ----	1.0 -	4.3 ----	3.0 ----	2.0 ----
191.11840 ANSC.2795	1.5 --	3.3 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11782 EMBLEM (NEW)	2.3 ----	4.7 ----	1.0 -	3.0 ----	2.0 ----	1.0
191.11754 SEC 313-10-1	3.6 ----	5.7 ----	2.0 ----	5.0 ----	3.3 ----	2.0 ----
191.11771 SZD 7629	2.7 ----	5.3 ----	1.0 -	3.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
191.11702 CAMPESINO	1.3 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11797 SZD 8896	1.9 ---	3.7 ----	1.0 -	2.0 --	2.0 ----	1.0
191.11814 FRENETIC	1.7 ---	3.3 ----	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0
191.11819 SEC 121-11-2	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11833 SE 16-3022 WW	1.3 --	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	1.5 ---	3.7 ----	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
191.11810 LGWD14-11155-D	1.9 ---	4.7 ----	1.0 -	2.0 --	1.0 -	1.0
-Référence(s)	2.6 ----	5.2 ----	1.3 --	3.4 ----	1.7 ---	1.3 ---
Moyenne d'essai	2.2 ----	4.6 ----	1.1 -	2.4 ----	1.6 ---	1.2 ---
CV [%]	38.5	11.1	44.1	47.1	65.4	65.5
PPDS (5%)	0.6	0.8	0.8	1.9	1.7	ns
PPDS (1%)	0.8	1.1	1.1	2.5	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.8	0.5	0.5	1.1	1	0.8
DL de l'erreur	320	55	70	70	55	70
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

Tableau 99: Septoria Nodorum feuille note 2 naturelle

WW 20 0000 40.Z3

SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir
-111.13197 CH NARA	4.0 ----	4.0 ----
-111.13726 SIMANO	3.3 ---	3.3 ---
-111.14316 MONTALTO	3.3 ---	3.3 ---
111.15145 MONTALBANO	3.0 ---	3.0 ---
111.15242 PONCIONE	2.3 -	2.3 -
111.15874 SCHILTHORN	4.3 ----	4.3 ----
111.15974 BODELI	3.7 ----	3.7 ----
111.15990 ALIEVI	4.0 ----	4.0 ----
111.16060 BISHORN	6.0 -----	6.0 -----
111.16078 COLINTA	3.3 ---	3.3 ---
111.16107 COMBOLO	2.7 --	2.7 --
111.16123 BIMIS	5.3 -----	5.3 -----
111.16142 FENESTRAL	4.3 ----	4.3 ----
191.11795 APWE8.11	3.0 ---	3.0 ---
191.11796 AIRA8.47	4.3 ----	4.3 ----
111.16262	4.3 ----	4.3 ----
111.16246	5.3 -----	5.3 -----
111.16219	3.3 ---	3.3 ---
111.16141	5.7 -----	5.7 -----
111.16041	3.0 ---	3.0 ---
111.16008	4.0 ----	4.0 ----
111.16002	3.0 ---	3.0 ---
142.10138 APBH.5219-447	2.7 --	2.7 --
191.11838 SIAI.1474	3.0 ---	3.0 ---
191.11839 AIAT110.7	3.0 ---	3.0 ---
191.11840 ANSC.2795	3.3 ----	3.3 ----
191.11782 EMBLEM (NEW)	4.3 ----	4.3 ----
191.11754 SEC 313-10-1	3.7 ----	3.7 ----
191.11771 SZD 7629	4.7 -----	4.7 -----
191.11702 CAMPESINO	2.3 -	2.3 -
191.11797 SZD 8896	3.7 ----	3.7 ----
191.11814 FRENETIC	3.3 ----	3.3 ----
191.11819 SEC 121-11-2	2.0 -	2.0 -
191.11833 SE 16-3022 WW	4.3 ----	4.3 ----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	3.0 ---	3.0 ---
191.11810 LGWD14-11155-D	2.7 --	2.7 --
-Référence(s)	3.6 ---	3.6 ---
Moyenne d'essai	3.7 ----	3.7 ----
CV [%]	13.3	13.3
PPDS (5%)	0.8	0.8
PPDS (1%)	1.1	1.1
Ecart-type d'essai	0.5	0.5
DL de l'erreur	70	70
Nbr. d'obs.	3	3

Tableau 100: Zélény (ml) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Zeleny_ _ _ ml_95

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	68.7 -----	73.0 -----	67.0 -----	62.0 -----	75.0 -----	66.0 -----
-111.13726 SIMANO	52.3 ----	58.0 ----	52.0 ----	48.0 --	66.0 ----	49.0 ----
-111.14316 MONTALTO	58.3 -----	72.0 -----	50.0 ----	61.0 -----	54.0 ---	57.0 ----
111.15145 MONTALBANO	57.1 -----	72.0 -----	53.0 ----	56.0 ----	72.0 -----	56.0 ----
111.15242 PONCIONE	39.8 -	41.0 -	37.0 -	40.0 -	45.0 -	38.0 --
111.15874 SCHILTHORN	61.7 -----	73.0 -----	61.0 -----	65.0 -----	73.0 -----	55.0 ----
111.15974 BODELI	63.2 -----	69.0 -----	64.0 -----	65.0 -----	74.0 -----	62.0 -----
111.1599 ALIEVI	67.8 -----	74.0 -----	70.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	64.0 -----
111.1606 BISHORN	68.3 -----	73.0 -----	67.0 -----	70.0 -----	73.0 -----	64.0 -----
111.16078 COLINTA	58.5 -----	72.0 -----	50.0 ----	67.0 -----	65.0 -----	58.0 -----
111.16107 COMBOLO	60.4 -----	70.0 -----	59.0 -----	61.0 -----	71.0 -----	53.0 -----
111.16123 BIMIS	58.8 -----	61.0 -----	57.0 -----	60.0 -----	72.0 -----	59.0 -----
111.16142 FENESTRAL	57.7 -----	70.0 -----	51.0 ----	55.0 ----	73.0 -----	55.0 -----
191.11795 APWE8.11	62.8 -----	54.0 ---	66.0 -----	67.0 -----	74.0 -----	64.0 -----
191.11796 AIRA8.47	53.6 -----	45.0 --	56.0 -----	50.0 ----	66.0 -----	55.0 -----
111.16262	63.3 -----	73.0 -----	65.0 -----	66.0 -----	73.0 -----	65.0 -----
111.16246	58.0 -----	61.0 -----	53.0 ----	57.0 -----	70.0 -----	56.0 -----
111.16219	57.5 -----	62.0 -----	56.0 -----	60.0 -----	60.0 ----	55.0 -----
111.16141	54.1 -----	65.0 -----	46.0 ---	61.0 -----	69.0 -----	52.0 -----
111.16041	52.8 ----	53.0 ----	45.0 ----	62.0 -----	70.0 -----	53.0 -----
111.16008	69.8 -----	74.0 -----	68.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	68.0 -----
111.16002	65.9 -----	74.0 -----	62.0 -----	72.0 -----	75.0 -----	60.0 -----
142.10138 APBH.5219-447	58.3 -----	72.0 -----	47.0 ----	65.0 -----	73.0 -----	54.0 -----
191.11838 SIAI.1474	57.3 -----	51.0 ----	59.0 -----	61.0 -----	73.0 -----	59.0 -----
191.11839 AIAT110.7	60.7 -----	60.0 ----	60.0 -----	64.0 -----	73.0 -----	62.0 -----
191.1184 ANSC.2795	62.6 -----	57.0 ----	65.0 -----	65.0 -----	71.0 -----	65.0 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	65.5 -----	75.0 -----	57.0 ----	70.0 -----	74.0 -----	61.0 -----
191.11754 SEC 313-10-1	69.4 -----	74.0 -----	65.0 -----	73.0 -----	76.0 -----	67.0 -----
191.11771 SZD 7629	64.5 -----	70.0 -----	60.0 -----	72.0 -----	73.0 -----	62.0 -----
191.11702 CAMPESINO	37.2 -	44.0 -	34.0 -	40.0 -	46.0 -	34.0 -
191.11797 SZD 8896	59.6 -----	56.0 ----	62.0 -----	62.0 -----	70.0 -----	59.0 -----
191.11814 FRENETIC	63.5 -----	74.0 -----	56.0 -----	66.0 -----	73.0 -----	59.0 -----
191.11819 SEC 121-11-2	59.8 -----	59.0 ----	54.0 ----	60.0 -----	72.0 -----	62.0 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	57.1 -----	67.0 -----	52.0 -----	60.0 -----	68.0 -----	55.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	51.3 ----	62.0 -----	47.0 ---	50.0 ----	64.0 -----	50.0 ----
191.1181 LGWD14-11155-D	40.3 --	43.0 -	37.0 -	45.0 --	51.0 ---	36.0 -
-Référence(s)	59.8 -----	67.7 -----	56.3 -----	57.0 -----	65.0 -----	57.3 -----
Moyenne d'essai	58.8 -----	64.0 -----	55.8 -----	61.2 -----	68.7 -----	56.9 -----
CV [%]	7.4					
PPDS (5%)	3.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	5.1	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	4.4					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					

Tableau 101: Zélény (ml) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3
Zeleny__ml_95

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	68 -----	70 -----	66 -----	71 -----	69 -----
-111.13726 SIMANO	53 ----	71 -----	45 ---	40 ----	41 ----
-111.14316 MONTALTO	57 ----	72 -----	50 ----	51 -----	59 -----
111.15145 MONTALBANO	59 ----	72 -----	44 ---	41 ----	46 ----
111.15242 PONCIONE	42 -	56 ---	32 -	30 -	37 ---
111.15874 SCHILTHORN	63 -----	71 -----	55 -----	44 ----	57 -----
111.15974 BODELI	65 -----	73 -----	57 -----	50 -----	53 -----
111.1599 ALIEVI	72 -----	74 -----	55 -----	60 -----	64 -----
111.1606 BISHORN	72 -----	75 -----	60 -----	63 -----	66 -----
111.16078 COLINTA	61 -----	70 -----	50 -----	47 -----	45 -----
111.16107 COMBOLO	59 -----	70 -----	51 -----	54 -----	56 -----
111.16123 BIMIS	63 -----	72 -----	52 -----	43 ----	49 -----
111.16142 FENESTRAL	58 ----	72 -----	43 ---	50 ----	50 ----
191.11795 APWE8.11	66 -----	73 -----	58 -----	50 ----	56 -----
191.11796 AIRA8.47	55 ----	70 -----	50 ----	42 ----	47 ----
111.16262	62 -----	73 -----	57 -----	50 -----	49 -----
111.16246	60 -----	66 -----	53 -----	53 -----	51 -----
111.16219	57 -----	69 -----	53 -----	50 -----	53 -----
111.16141	51 ---	69 -----	43 ---	43 ----	42 ---
111.16041	55 ----	68 -----	40 ---	41 ----	41 ----
111.16008	73 -----	74 -----	58 -----	70 -----	68 -----
111.16002	69 -----	73 -----	55 -----	58 -----	61 -----
142.10138 APBH.5219-447	57 -----	71 -----	42 ---	50 -----	52 -----
191.11838 SIAL.1474	44 --	72 -----	52 -----	51 -----	51 -----
191.11839 AIAT110.7	53 ----	70 -----	54 -----	56 -----	55 -----
191.1184 ANSC.2795	63 -----	72 -----	61 -----	55 -----	52 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	64 -----	74 -----	54 -----	61 -----	65 -----
191.11754 SEC 313-10-1	70 -----	74 -----	67 -----	66 -----	62 -----
191.11771 SZD 7629	66 -----	74 -----	58 -----	57 -----	53 -----
191.11702 CAMPESINO	40 -	48 -	31 -	26 -	29
191.11797 SZD 8896	50 ---	73 -----	55 -----	55 -----	54 -----
191.11814 FRENETIC	64 -----	73 -----	54 -----	61 -----	55 -----
191.11819 SEC 121-11-2	62 -----	73 -----	48 ----	51 -----	57 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	61 -----	72 -----	40 ---	47 -----	49 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	50 ---	65 -----	40 ---	45 -----	40 ---
191.1181 LGWD14-11155-D	45 --	54 ---	32 -	30 -	30
-Référence(s)	59.3 -----	71 -----	53.7 -----	54 -----	56.3 -----
Moyenne d'essai	59.1 -----	69.9 -----	50.4 -----	50.3 -----	51.8 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 102: Taux de protéines dans la masse sèche du grain NIT (%) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	14.0 -----	15.0 -----	13.9 -----	13.6 -----	14.0 -----	14.0 -----
-111.13726 SIMANO	13.3 -----	14.4 -----	12.5 -----	13.7 -----	13.1 -----	12.6 -----
-111.14316 MONTALTO	12.1 ----	14.0 -----	9.8 --	12.4 ----	12.5 -----	12.3 -----
111.15145 MONTALBANO	13.4 -----	15.1 -----	12.3 -----	14.4 -----	13.4 -----	12.5 -----
111.15242 PONCIONE	11.8 ----	14.3 -----	10.0 ----	12.7 -----	12.8 -----	11.2 ----
111.15874 SCHILTHORN	13.4 -----	14.0 -----	12.7 -----	14.3 -----	14.1 -----	12.6 -----
111.15974 BODELI	14.0 -----	15.1 -----	13.6 -----	15.3 -----	14.9 -----	13.1 -----
111.15990 ALIEVI	13.1 -----	14.7 -----	11.9 -----	13.6 -----	13.9 -----	11.9 -----
111.16060 BISHORN	13.3 -----	13.7 -----	13.1 -----	13.7 -----	13.7 -----	12.9 -----
111.16078 COLINTA	11.6 ----	13.5 -----	10.7 ----	12.9 -----	12.4 ----	11.3 ----
111.16107 COMBOLO	13.5 -----	15.4 -----	12.9 -----	13.8 -----	14.0 -----	12.5 -----
111.16123 BIMIS	13.0 -----	15.1 -----	12.1 -----	14.1 -----	13.4 -----	12.6 -----
111.16142 FENESTRAL	12.6 ----	14.2 -----	12.0 -----	13.0 -----	13.6 -----	12.6 -----
191.11795 APWE8.11	13.6 -----	15.5 -----	12.2 -----	14.6 -----	14.5 -----	12.1 -----
191.11796 AIRA8.47	15.2 -----	15.8 -----	14.7 -----	15.4 -----	16.0 -----	13.9 -----
111.16262	12.9 -----	13.9 -----	12.6 -----	14.3 -----	12.8 -----	12.4 -----
111.16246	12.6 -----	12.7 -----	12.1 -----	13.9 -----	13.4 -----	11.7 -----
111.16219	12.3 -----	13.0 -----	11.9 -----	12.4 -----	12.6 -----	11.2 -----
111.16141	11.9 ----	13.8 -----	10.6 ----	13.1 -----	13.1 -----	12.0 -----
111.16041	12.4 -----	13.6 -----	11.7 -----	13.2 -----	13.2 -----	12.0 -----
111.16008	13.9 -----	14.7 -----	13.6 -----	15.2 -----	14.3 -----	13.0 -----
111.16002	12.4 -----	13.9 -----	11.3 -----	13.1 -----	12.6 -----	11.3 -----
142.10138 APBH.5219-447	11.6 ----	12.7 -----	10.0 ----	12.3 -----	12.6 -----	11.2 -----
191.11838 SIAI.1474	14.5 -----	16.5 -----	13.6 -----	15.1 -----	15.3 -----	14.1 -----
191.11839 AIAT110.7	14.4 -----	15.3 -----	13.7 -----	14.7 -----	15.3 -----	14.8 -----
191.11840 ANSC.2795	14.8 -----	15.1 -----	13.7 -----	15.0 -----	14.8 -----	14.4 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	11.7 ----	12.9 -----	10.2 ----	12.3 -----	12.1 -----	11.8 -----
191.11754 SEC 313-10-1	13.0 -----	14.5 -----	11.7 -----	13.7 -----	13.8 -----	12.1 -----
191.11771 SZD 7629	13.0 -----	13.9 -----	12.3 -----	14.4 -----	13.4 -----	12.3 -----
191.11702 CAMPESINO	10.2 -	10.8 -	9.2 --	11.8 ----	11.2 -	9.9 -
191.11797 SZD 8896	13.5 -----	14.2 -----	12.4 -----	14.3 -----	14.8 -----	12.5 -----
191.11814 FRENETIC	12.4 -----	13.8 -----	12.5 -----	12.9 -----	12.7 -----	11.5 -----
191.11819 SEC 121-11-2	12.4 -----	13.7 -----	11.0 -----	12.6 -----	12.2 -----	13.1 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	11.9 -----	13.1 -----	11.1 -----	12.7 -----	12.4 -----	11.6 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	11.2 ----	12.4 -----	9.9 ----	12.2 -----	12.4 -----	11.5 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	10.3 -	11.9 -----	8.4 -	10.9 -	10.9 -	9.8 -
-Référence(s)	13.1 -----	14.5 -----	12.1 -----	13.2 -----	13.2 -----	13.0 -----
Moyenne d'essai	12.8 -----	14.1 -----	11.9 -----	13.5 -----	13.4 -----	12.3 -----
CV [%]	4.0					
PPDS (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					

Tableau 103: Taux de protéines dans la masse sèche du grain NIT (%) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	14.3 -----	14.8 -----	12.7 -----	14.6 -----	13.2 -----
-111.13726 SIMANO	14.7 -----	14.7 -----	12.3 -----	12.6 -----	12.2 -----
-111.14316 MONTALTO	11.8 --	14.1 -----	11.3 -----	11.4 -----	11.5 -----
111.15145 MONTALBANO	14.9 -----	14.5 -----	11.2 -----	13.3 -----	12.8 -----
111.15242 PONCIONE	12.6 ---	12.9 ---	9.5 ---	11.1 ---	10.7 ---
111.15874 SCHILTHORN	13.4 -----	15.1 -----	11.8 -----	13.0 -----	12.5 -----
111.15974 BODELI	15.2 -----	15.5 -----	12.3 -----	13.3 -----	11.6 -----
111.15990 ALIEVI	13.8 -----	14.1 -----	11.8 -----	12.6 -----	12.8 -----
111.16060 BISHORN	14.6 -----	14.1 -----	12.0 -----	12.8 -----	12.2 -----
111.16078 COLINTA	11.3 --	12.8 ---	10.7 -----	10.8 ---	9.9 ---
111.16107 COMBOLO	13.6 -----	14.8 -----	11.9 -----	13.1 -----	13.3 -----
111.16123 BIMIS	12.8 -----	14.5 -----	11.7 -----	12.2 -----	11.6 -----
111.16142 FENESTRAL	13.7 -----	13.4 ---	10.7 -----	12.0 -----	11.1 ---
191.11795 APWE8.11	14.0 -----	14.9 -----	12.1 -----	13.7 -----	12.6 -----
191.11796 AIRA8.47	16.0 -----	16.5 -----	13.4 -----	15.1 -----	14.9 -----
111.16262	12.6 ---	14.1 -----	11.4 -----	12.4 -----	12.1 -----
111.16246	13.0 ---	12.5 ---	11.5 -----	12.2 -----	12.8 -----
111.16219	12.6 ---	13.6 -----	11.7 -----	11.9 -----	12.0 -----
111.16141	12.4 ---	12.8 ---	10.3 ---	10.6 --	10.7 ---
111.16041	13.2 -----	13.4 ---	10.7 -----	12.2 -----	10.7 ---
111.16008	13.9 -----	14.9 -----	12.4 -----	14.0 -----	12.8 -----
111.16002	12.4 ---	14.1 -----	11.4 -----	12.6 -----	11.1 ---
142.10138 APBH.5219-447	12.6 ---	12.8 ---	10.0 ---	10.9 ---	10.6 ---
191.11838 SIAL.1474	14.8 -----	15.7 -----	12.9 -----	13.6 -----	13.5 -----
191.11839 AIAT110.7	14.0 -----	15.7 -----	12.1 -----	15.0 -----	12.9 -----
191.11840 ANSC.2795	15.3 -----	16.6 -----	13.6 -----	14.4 -----	14.6 -----
191.11782 EMBLEM (NEW)	11.9 --	13.3 ---	10.5 -----	11.4 -----	10.9 ---
191.11754 SEC 313-10-1	13.3 -----	13.8 -----	12.0 -----	12.2 -----	12.5 -----
191.11771 SZD 7629	14.2 -----	14.9 -----	11.2 -----	11.8 -----	11.3 -----
191.11702 CAMPESINO	10.6 -	11.5 -	8.2 -	9.7 -	9.3 --
191.11797 SZD 8896	14.2 -----	14.4 -----	12.0 -----	13.1 -----	12.8 -----
191.11814 FRENETIC	12.6 ---	13.4 ---	11.7 -----	11.6 ---	11.3 ---
191.11819 SEC 121-11-2	13.1 -----	13.6 -----	10.5 -----	11.6 ---	12.2 -----
191.11833 SE 16-3022 WW	13.7 -----	12.6 ---	9.5 ---	11.6 ---	10.9 ---
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	10.8 -	12.3 --	9.4 ---	11.1 ---	9.9 ---
191.11810 LGWD14-11155-D	11.4 --	11.9 -	9.6 ---	9.9 -	8.7
-Référence(s)	13.6 -----	14.5 -----	12.1 -----	12.9 -----	12.3 -----
Moyenne d'essai	13.3 -----	14.0 -----	11.3 -----	12.4 -----	11.8 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 104: Dureté du grain NIT (%) (1/2)

WW 20 0000 40.Z3
Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	Moyenne Série	1040 Villars le Terroir	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-111.13197 CH NARA	23.5 ----	25.0 --	23.0 ---	25.0 -----	23.0 ----	24.0 -----
-111.13726 SIMANO	24 -----	27.0 -----	22.0 --	22.0 --	24.0 ----	24.0 -----
-111.14316 MONTALTO	25.9 -----	28.0 -----	25.0 -----	26.0 -----	27.0 -----	26.0 -----
111.15145 MONTALBANO	23.6 ----	25.0 --	23.0 ---	23.0 ----	24.0 ----	22.0 --
111.15242 PONCIONE	24.3 ----	23.0 -	25.0 -----	23.0 ----	23.0 ----	25.0 -----
111.15874 SCHILTHORN	24.4 ----	29.0 -----	24.0 ----	22.0 --	23.0 ----	24.0 ----
111.15974 BODELI	23.6 ----	25.0 --	22.0 --	23.0 ----	24.0 ----	23.0 ----
111.15990 ALIEVI	24.9 -----	26.0 ----	25.0 -----	24.0 -----	24.0 ----	26.0 -----
111.16060 BISHORN	24.1 ----	25.0 --	22.0 --	24.0 ----	25.0 -----	24.0 ----
111.16078 COLINTA	25.1 -----	28.0 -----	25.0 -----	23.0 ----	23.0 ----	24.0 ----
111.16107 COMBOLO	23.3 ---	23.0 -	24.0 ----	24.0 -----	23.0 ----	24.0 ----
111.16123 BIMIS	24.3 ----	26.0 ----	23.0 ---	23.0 ----	25.0 ----	23.0 ----
111.16142 FENESTRAL	24.3 ----	25.0 --	23.0 --	24.0 ----	24.0 ----	24.0 ----
191.11795 APWE8.11	22.9 ---	25.0 --	24.0 ----	22.0 --	22.0 --	23.0 ----
191.11796 AIRA8.47	23.5 ----	24.0 --	23.0 ---	24.0 -----	24.0 ----	24.0 ----
111.16262	24.4 ----	26.0 ----	23.0 ---	23.0 ----	25.0 ----	25.0 -----
111.16246	24.1 ----	27.0 -----	23.0 ---	24.0 -----	26.0 -----	24.0 ----
111.16219	25.5 -----	29.0 -----	25.0 -----	24.0 -----	26.0 -----	26.0 -----
111.16141	25.1 -----	25.0 --	26.0 -----	24.0 -----	25.0 ----	24.0 ----
111.16041	24.9 ----	27.0 ----	25.0 -----	24.0 ----	24.0 ----	24.0 ----
111.16008	23.9 ----	26.0 ----	23.0 ---	22.0 --	24.0 ----	25.0 -----
111.16002	24.2 ----	27.0 ----	25.0 -----	23.0 ----	24.0 ----	25.0 ----
142.10138 APBH.5219-447	26.3 -----	26.0 ----	26.0 -----	26.0 -----	26.0 -----	26.0 -----
191.11838 SIAI.1474	21.6 -	24.0 --	21.0 -	21.0 -	21.0 -	20.0 -
191.11839 AIAT110.7	23.5 ----	26.0 ----	24.0 ----	22.0 --	23.0 ----	23.0 ----
191.11840 ANSC.2795	22.6 --	28.0 -----	23.0 --	22.0 --	22.0 --	22.0 --
191.11782 EMBLEM (NEW)	24.5 ----	26.0 ----	25.0 -----	24.0 -----	25.0 ----	24.0 ----
191.11754 SEC 313-10-1	23.3 ---	28.0 -----	24.0 ----	21.0 -	22.0 --	23.0 ----
191.11771 SZD 7629	24.3 ----	25.0 --	24.0 ----	23.0 ----	25.0 ----	25.0 -----
191.11702 CAMPESINO	26.8 -----	27.0 ----	29.0 -----	25.0 -----	25.0 ----	26.0 -----
191.11797 SZD 8896	24 ----	26.0 ----	23.0 --	24.0 -----	23.0 ----	24.0 ----
191.11814 FRENETIC	25.6 -----	28.0 -----	25.0 -----	24.0 ----	26.0 -----	25.0 -----
191.11819 SEC 121-11-2	24.3 ----	23.0 -	26.0 -----	26.0 -----	26.0 -----	23.0 ----
191.11833 SE 16-3022 WW	26.2 -----	27.0 ----	24.0 ----	23.0 ----	25.0 ----	26.0 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	27.8 -----	30.0 -----	26.0 ----	26.0 -----	27.0 -----	27.0 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	26.8 -----	25.0 --	28.0 ----	26.0 -----	26.0 ----	27.0 -----
-Référence(s)	24.5 ----	26.7 ----	23.3 ----	24.3 -----	24.7 ----	24.7 ----
Moyenne d'essai	24.5 ----	26.1 ----	24.2 ----	23.6 -----	24.3 ----	24.3 ----
CV [%]	4.9					
PPDS (5%)	1.1	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.4	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.2					
DL de l'erreur	315					
Nbr. d'obs.	10					

Tableau 105: Dureté du grain NIT (%) (2/2)

WW 20 0000 40.Z3

Dureté_grains_NIT_%_100

Procédés	1896 Vouvry	3052 Rütti BE	5444 Sulz b. Künten	8315 Lindau ZH	8566 Ellighausen TG
-111.13197 CH NARA	24.0 ----	24.0 ----	23.0 -	21.0 -	23.2 ---
-111.13726 SIMANO	27.0 -----	23.0 ---	24.0 --	23.0 ---	24.2 ----
-111.14316 MONTALTO	25.0 -----	24.0 ----	25.0 ---	27.0 -----	25.5 -----
111.15145 MONTALBANO	24.0 ----	23.0 ---	26.0 ---	22.0 --	23.8 ----
111.15242 PONCIONE	23.0 ---	23.0 ---	28.0 -----	24.0 ----	25.7 -----
111.15874 SCHILTHORN	25.0 -----	23.0 ---	24.0 --	24.0 ----	25.5 -----
111.15974 BODELI	25.0 -----	22.0 --	24.0 --	22.0 --	25.6 -----
111.15990 ALIEVI	25.0 -----	25.0 -----	25.0 ---	24.0 ----	24.8 ----
111.16060 BISHORN	25.0 -----	25.0 -----	23.0 -	24.0 ----	24.2 ----
111.16078 COLINTA	24.0 ----	25.0 -----	25.0 ---	25.0 -----	29.0 -----
111.16107 COMBOLO	24.0 ----	22.0 --	24.0 --	22.0 --	23.3 ----
111.16123 BIMIS	25.0 -----	24.0 ----	25.0 ---	24.0 ----	24.6 ----
111.16142 FENESTRAL	25.0 -----	23.0 ---	25.0 ---	25.0 -----	25.1 ----
191.11795 APWE8.11	22.0 -	21.0 -	23.0 -	22.0 --	24.6 ----
191.11796 AIRA8.47	25.0 -----	23.0 ---	23.0 -	22.0 --	22.9 ---
111.16262	23.0 ---	24.0 ----	26.0 ----	24.0 ----	25.1 ----
111.16246	26.0 -----	23.0 ---	24.0 --	22.0 --	21.8 --
111.16219	25.0 -----	23.0 ---	26.0 ---	25.0 -----	26.0 ----
111.16141	23.0 ---	24.0 ----	26.0 ---	27.0 -----	26.7 -----
111.16041	24.0 ----	23.0 ---	26.0 ---	24.0 ----	27.7 -----
111.16008	24.0 ----	22.0 --	25.0 ---	23.0 ---	24.8 ----
111.16002	24.0 ----	22.0 --	24.0 --	23.0 ---	25.1 ----
142.10138 APBH.5219-447	26.0 -----	24.0 ----	28.0 -----	26.0 -----	28.6 -----
191.11838 SIAI.1474	23.0 ---	21.0 -	23.0 -	21.0 -	20.5
191.11839 AIAT110.7	25.0 -----	21.0 -	25.0 ---	21.0 -	24.9 ----
191.11840 ANSC.2795	22.0 -	21.0 -	23.0 -	22.0 --	20.6
191.11782 EMBLEM (NEW)	25.0 -----	22.0 --	25.0 ---	23.0 ---	25.9 ----
191.11754 SEC 313-10-1	22.0 -	22.0 --	23.0 -	23.0 ---	24.5 ----
191.11771 SZD 7629	24.0 ----	22.0 --	25.0 ---	24.0 ----	26.3 -----
191.11702 CAMPESINO	25.0 -----	25.0 -----	30.0 -----	28.0 -----	28.0 -----
191.11797 SZD 8896	26.0 -----	23.0 ---	24.0 --	22.0 --	24.8 ----
191.11814 FRENETIC	25.0 -----	24.0 ----	25.0 ---	26.0 -----	28.3 -----
191.11819 SEC 121-11-2	23.0 ---	23.0 ---	26.0 ---	24.0 ----	23.2 ---
191.11833 SE 16-3022 WW	25.0 -----	27.0 -----	30.0 -----	27.0 -----	27.9 -----
191.11802 KM DAG (KM 15-25)	27.0 -----	27.0 -----	31.0 -----	27.0 -----	30.0 -----
191.11810 LGWD14-11155-D	26.0 -----	26.0 -----	29.0 -----	26.0 -----	29.0 -----
-Référence(s)	25.3 -----	23.7 ----	24.0 --	23.7 ----	24.3 ----
Moyenne d'essai	24.5 -----	23.3 ----	25.3 --	23.9 ----	25.3 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats par lieu WW42 (PER) / Ortsbezogene Auswertung WW42 (ÖLN)

Résultats par lieu Ortsbezogene Auswertung WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 106: Rendement absolu (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	80.7 ---	72.7 --	85.6 ---	94.2 -----	79.6 -----	66.2 -----
-111.13726	SIMANO	76.7 --	79.9 ---	87.4 ---	80.6 -	79.0 -----	68.3 -----
-111.14316	MONTALTO	84.7 -----	90.5 -----	91.7 -----	95.7 -----	78.9 -----	68.5 -----
111.13197	CH NARA	72.8 -	74.0 --	73.4 -	80.7 -	68.8 --	67.3 -----
111.10010	ARINA	79.1 ---	72.1 --	97.9 -----	84.7 --	74.1 ---	71.2 -----
111.14158	HANSWIN	82.7 -----	80.7 ---	94.1 -----	101.3 -----	75.1 ---	67.0 -----
191.11364	SPONTAN	92.5 -----	100.1 -----	101.7 -----	98.5 -----	99.5 -----	73.7 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	81.7 -----	86.7 -----	87.7 ---	90.1 ---	84.6 -----	74.3 -----
111.15145	MONTALBANO	80.2 ---	89.0 -----	93.4 -----	88.7 ---	80.0 -----	63.2 ---
191.11227	GENIUS (2)	79.1 ---	85.6 -----	88.9 -----	81.0 -	85.2 -----	65.7 -----
111.15185	ROSATCH	76.6 --	68.3 -	87.9 ---	84.6 --	75.0 ---	66.4 -----
111.15242	PONCIONE	94.0 -----	107.5 -----	111.4 -----	105.9 -----	97.4 -----	76.1 -----
111.15398	POSMEDA	88.8 -----	92.7 -----	98.4 -----	103.4 -----	82.5 -----	72.3 -----
111.15469	CADLIMO	81.1 ---	78.5 --	87.2 ---	90.2 ---	76.0 ---	66.0 -----
111.15483	PIZNAIR	75.5 --	75.5 --	92.0 -----	84.7 --	74.0 ---	55.9 -
211.13880	DIAVEL	79.0 ---	77.0 ---	94.0 -----	94.9 -----	64.2 -	60.8 ---
111.15797	CAMPANILE	83.0 -----	92.7 -----	86.2 ---	93.8 -----	87.5 -----	68.4 -----
191.11699	BARRANCO	86.4 -----	98.0 -----	94.8 -----	91.6 ---	88.7 -----	70.4 -----
111.15773	(AXEN)	82.0 -----	80.1 ---	102.4 -----	94.7 -----	70.4 --	66.2 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	84.5 -----	87.5 -----	95.9 -----	93.0 ---	73.1 ---	75.4 -----
111.15885	(FALOTTA)	79.8 ---	76.7 --	86.7 ---	83.8 --	80.7 -----	67.1 -----
111.15890	(ALPVAL)	83.2 -----	86.7 -----	99.4 -----	91.4 ---	79.9 -----	72.0 -----
111.15903	(BONAVAU)	76.7 --	80.3 ---	83.5 ---	82.6 -	78.3 -----	56.2 -
211.13985	(FORTERESSE)	81.2 -----	88.0 -----	92.5 -----	89.1 ---	87.8 -----	66.5 -----
	-Référence(s)	80.7 ---	81.0 ---	88.2 -----	90.2 ---	79.2 -----	67.7 -----
	Moyenne d'essai	81.8 -----	84.2 -----	92.2 -----	90.8 -----	80.0 -----	67.7 -----
	CV [%]	7.2	6.4	12.9	6.2	6.6	10.3
	PPDS (5%)	3.0	8.9		ns 9.2	8.7	ns
	PPDS (1%)	4	12		ns 12	12	ns
	Ecart-type d'essai	6	5	12	6	5	7
	DL de l'erreur	433	43	34	46	44	44
	Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Tableau 107: Rendement absolu (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt_abs._dt/ha_21

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	66.6 ---	82.2 -----	88.1 -----	73.6 -----	98.4 -----
-111.13726	SIMANO	66.0 --	73.4 --	83.1 ----	57.4 -	92.2 ---
-111.14316	MONTALTO	66.3 ----	83.0 -----	92.6 -----	75.9 -----	103.7 -----
111.13197	CH NARA	62.3 -	73.0 --	78.4 --	68.6 ---	81.9
111.10010	ARINA	63.3 --	76.9 ---	82.5 ---	77.5 -----	91.3 ---
111.14158	HANSWIN	71.3 -----	78.0 ---	86.3 -----	77.3 -----	95.9 -----
191.11364	SPONTAN	79.1 -----	86.8 -----	93.9 -----	86.6 -----	104.6 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	67.1 ---	74.7 --	82.9 ---	74.1 -----	95.3 -----
111.15145	MONTALBANO	62.0 -	78.7 ---	80.7 --	77.9 -----	88.7 --
191.11227	GENIUS (2)	63.8 --	81.6 -----	82.7 ---	70.2 -----	86.7 --
111.15185	ROSATCH	61.5 -	74.2 --	81.6 ---	79.2 -----	87.2 --
111.15242	PONCIONE	73.9 -----	89.9 -----	87.5 -----	81.7 -----	108.4 -----
111.15398	POSMEDA	69.5 ---	88.4 -----	93.0 -----	82.0 -----	105.2 -----
111.15469	CADLIMO	67.6 ---	84.8 -----	80.5 ---	82.9 -----	97.1 -----
111.15483	PIZNAIR	60.7 -	78.2 ---	75.9 -	69.2 -----	88.5 --
211.13880	DIAVEL	65.6 ---	78.8 -----	82.5 ---	80.7 -----	91.1 ---
111.15797	CAMPANILE	64.9 ---	77.3 ---	87.1 -----	76.4 -----	95.5 -----
191.11699	BARRANCO	60.8 -	81.2 -----	91.8 -----	87.5 -----	99.7 -----
111.15773	(AXEN)	68.6 -----	83.3 -----	84.2 -----	73.8 -----	96.0 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	72.6 -----	90.1 -----	85.5 -----	79.6 -----	92.7 -----
111.15885	(FALOTTA)	67.9 -----	83.8 -----	87.1 -----	71.6 -----	92.9 -----
111.15890	(ALPVAL)	65.7 ---	80.5 ---	84.6 ---	81.0 -----	91.4 ---
111.15903	(BONAVAU)	61.9 -	77.2 ---	84.3 ---	72.8 -----	89.8 ---
211.13985	(FORTERESSE)	71.0 -----	71.3 -	78.1 --	72.9 -----	95.2 -----
	-Référence(s)	66.3 ---	79.5 -----	87.9 -----	69.0 ---	98.1 -----
	Moyenne d'essai	66.7 ---	80.3 -----	84.8 -----	76.3 -----	94.6 -----
	CV [%]	5.6	6.7	4	6.2	4.1
	PPDS (5%)	6.2	8.9	5.6	7.7	6.4
	PPDS (1%)	8.2	11.9	7.4	10.3	8.5
	Ecart-type d'essai	3.8	5.4	3.4	4.7	3.9
	DL de l'erreur	44	44	44	44	46
	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 108: Rendement relatif standard (%) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt._rel._stand._%_22

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	100.0 ----	89.7 --	97.0 ----	104.4 -----	100.6 ----	97.8 -----
-111.13726	SIMANO	95.1 --	98.6 ----	99.1 ----	89.4 -	99.8 ----	101.0 -----
-111.14316	MONTALTO	104.8 -----	111.7 -----	104.0 ----	106.1 -----	99.6 ----	101.2 -----
111.13197	CH NARA	90.8 -	91.4 --	83.1 -	89.5 -	86.8 --	99.5 ----
111.10010	ARINA	98.4 ----	88.9 --	111.0 -----	93.9 --	93.6 --	105.2 -----
111.14158	HANSWIN	102.6 -----	99.6 ----	106.7 -----	112.4 -----	94.8 ----	99.0 ----
191.11364	SPONTAN	115.0 -----	123.6 -----	115.3 -----	109.3 -----	125.7 -----	109.0 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	101.7 ----	107.0 ----	99.3 --	99.9 --	106.9 ----	109.8 -----
111.15145	MONTALBANO	99.6 ----	109.8 -----	105.8 -----	98.3 ----	101.0 ----	93.4 ----
191.11227	GENIUS (2)	98.4 ----	105.6 ----	100.8 ----	89.8 -	107.5 -----	97.2 ----
111.15185	ROSATCH	95.3 --	84.3 -	99.6 --	93.9 --	94.7 --	98.1 ----
111.15242	PONCIONE	116.5 -----	132.7 -----	126.3 -----	117.5 -----	123.0 -----	112.5 -----
111.15398	POSMEDA	110.0 -----	114.5 -----	111.5 -----	114.7 -----	104.2 ----	106.9 -----
111.15469	CADLIMO	100.9 ----	96.9 --	98.8 --	100.1 ----	95.9 --	97.5 ----
111.15483	PIZNAIR	93.4 --	93.2 --	104.3 ----	93.9 --	93.5 --	82.6 -
211.1388	DIAVEL	98.0 --	95.1 --	106.5 -----	105.3 -----	81.1 -	89.9 --
111.15797	CAMPANILE	103.0 ----	114.4 -----	97.7 --	104.1 ----	110.5 -----	101.1 ----
191.11699	BARRANCO	107.3 -----	121.0 -----	107.4 ----	101.6 ----	112.0 -----	104.0 -----
111.15773	(AXEN)	101.6 ----	98.8 --	116.0 -----	105.0 ----	88.8 --	97.9 ----
111.15844	(TAMBORELLO)	105.4 ----	108.0 ----	108.7 -----	103.1 ----	92.2 --	111.4 -----
111.15885	(FALOTTA)	99.2 ----	94.7 --	98.3 --	93.0 --	102.0 ----	99.1 ----
111.1589	(ALPVAL)	103.5 -----	107.0 ----	112.6 -----	101.4 ----	100.9 ----	106.3 -----
111.15903	(BONAVAU)	95.1 --	99.1 ----	94.6 --	91.6 -	98.8 ----	83.1 -
211.13985	(FORTERESSE)	101.0 ----	108.7 -----	104.8 -----	98.9 ----	110.9 -----	98.2 ----
-Référence(s)		100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----
Moyenne d'essai		101.5 ----	103.9 ----	104.5 -----	100.7 ----	101.0 ----	100.1 ----
CV [%]		5.8					
PPDS (5%)		5.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		6.9	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		5.9					
DL de l'erreur		207					
Nbr. d'obs.		10	1	1	1	1	1

Tableau 109: Rendement relatif standard (%) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt._rel._stand._%_22

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	100.4 ---	103.3 -----	100.2 -----	106.7 -----	100.3 -----
-111.13726	SIMANO	99.5 ---	92.3 --	94.5 ----	83.2 -	94.0 ---
-111.14316	MONTALTO	100.1 ---	104.3 -----	105.3 -----	110.1 -----	105.7 -----
111.13197	CH NARA	94.0 -	91.8 --	89.2 --	99.4 ---	83.6
111.10010	ARINA	95.4 --	96.7 ---	93.8 ---	112.4 -----	93.1 ---
111.14158	HANSWIN	107.5 -----	98.1 ---	98.2 ----	112.1 -----	97.8 -----
191.11364	SPONTAN	119.3 -----	109.2 -----	106.8 -----	125.6 -----	106.6 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	101.2 ---	94.0 --	94.3 ---	107.4 ----	97.2 ----
111.15145	MONTALBANO	93.6 -	99.0 ----	91.7 ---	112.9 -----	90.4 --
191.11227	GENIUS (2)	96.2 --	102.7 -----	94.0 ---	101.7 ----	88.4 --
111.15185	ROSATCH	92.8 -	93.3 --	92.8 ---	114.8 -----	88.9 --
111.15242	PONCIONE	111.4 -----	113.1 -----	99.5 ----	118.5 -----	110.6 -----
111.15398	POSMEDA	104.8 ----	111.2 -----	105.8 -----	118.9 -----	107.3 -----
111.15469	CADLIMO	102.0 ---	106.7 -----	91.5 ---	120.2 -----	99.0 ----
111.15483	PIZNAIR	91.6 -	98.4 ---	86.3 -	100.4 ----	90.3 ---
211.13880	DIAVEL	99.0 ---	99.1 ----	93.8 ---	117.0 -----	92.9 ---
111.15797	CAMPANILE	97.8 ---	97.2 ---	99.1 -----	110.8 -----	97.4 -----
191.11699	BARRANCO	91.8 -	102.2 -----	104.4 -----	126.8 -----	101.6 -----
111.15773	(AXEN)	103.5 ----	104.8 -----	95.8 ----	107.0 ----	97.9 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	109.5 -----	113.4 -----	97.2 ----	115.4 -----	94.6 ----
111.15885	(FALOTTA)	102.5 ----	105.4 -----	99.0 -----	103.8 ----	94.7 ----
111.15890	(ALPVAL)	99.1 ---	101.2 ----	96.2 ----	117.4 -----	93.2 ---
111.15903	(BONAVAU)	93.4 -	97.1 ---	95.9 ----	105.5 ----	91.6 ---
211.13985	(FORTERESSE)	107.1 -----	89.7 -	88.8 --	105.7 -----	97.1 -----
	-Référence(s)	100.0 ---	100.0 ----	100.0 -----	100.0 ---	100.0 -----
	Moyenne d'essai	100.6 ----	101.0 ----	96.4 -----	110.6 -----	96.4 ----
	CV [%]					
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

Tableau 110: Rendement du triage (%) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt_du_triage_%_29

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	80.1 -	94.1 ----	65.0 -	89.9 --	87.7 -----	49.4 -
-111.13726	SIMANO	82.7 --	94.9 -----	88.1 -----	92.3 -----	78.7 ----	62.5 ----
-111.14316	MONTALTO	81.9 --	94.7 -----	75.2 ---	88.3 --	71.1 -	62.1 ---
111.13197	CH NARA	86.5 ----	94.7 -----	71.6 --	92.6 -----	77.2 --	77.7 -----
111.10010	ARINA	91.1 -----	95.2 -----	95.5 -----	95.5 -----	83.7 ----	78.1 -----
111.14158	HANSWIN	91.1 -----	97.5 -----	89.9 -----	97.2 -----	92.9 -----	72.1 -----
191.11364	SPONTAN	88.2 -----	95.9 -----	88.5 -----	92.5 -----	91.5 -----	68.0 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	86.8 -----	94.6 -----	76.7 ---	92.2 -----	89.9 -----	70.5 -----
111.15145	MONTALBANO	88.1 -----	96.4 -----	86.3 -----	92.8 -----	89.8 -----	63.2 -----
191.11227	GENIUS (2)	84.4 ----	95.7 -----	79.5 ----	91.8 ----	86.3 -----	63.2 ----
111.15185	ROSATCH	93.6 -----	96.1 -----	92.0 -----	97.1 -----	94.3 -----	82.5 -----
111.15242	PONCIONE	83.3 --	89.1 -	83.9 -----	89.8 --	85.8 -----	60.2 --
111.15398	POSMEDA	86.7 ----	92.9 ----	83.8 -----	94.1 -----	87.9 -----	64.8 ----
111.15469	CADLIMO	86.6 ----	97.1 -----	76.5 ----	92.8 -----	84.5 -----	64.1 ----
111.15483	PIZNAIR	92.7 -----	97.4 -----	93.6 -----	96.6 -----	95.0 -----	72.7 -----
211.13880	DIAVEL	89.1 -----	95.6 -----	84.0 -----	96.4 -----	78.6 ----	66.6 -----
111.15797	CAMPANILE	85.1 ----	95.7 -----	73.5 --	92.3 -----	91.1 -----	60.4 ----
191.11699	BARRANCO	84.5 ----	96.5 -----	76.5 ----	91.5 -----	88.8 -----	57.4 ----
111.15773	(AXEN)	91.7 -----	97.7 -----	95.9 -----	95.4 -----	92.3 -----	64.7 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	85.0 ----	96.0 -----	86.3 -----	90.4 ----	90.5 -----	58.7 --
111.15885	(FALOTTA)	89.4 -----	97.0 -----	90.5 -----	93.5 -----	90.4 -----	68.8 -----
111.15890	(ALPVAL)	86.1 ----	92.6 ----	80.4 -----	90.4 ----	91.8 -----	69.8 -----
111.15903	(BONAVAU)	82.7 --	95.0 -----	72.6 --	90.6 ----	91.7 -----	49.9 -
211.13985	(FORTERESSE)	82.3 --	92.1 ----	85.2 -----	86.9 -	86.4 -----	65.0 ----
-Référence(s)		81.6 --	94.6 -----	76.1 ----	90.2 ----	79.2 ----	58.0 --
Moyenne d'essai		86.6 ----	95.2 -----	83.0 -----	92.6 -----	87.4 -----	65.5 ----
CV [%]		5.4					
PPDS (5%)		4.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		5.5	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		4.7					
DL de l'erreur		207					
Nbr. d'obs.		10					

Tableau 111: Rendement du triage (%) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt._du_triage_%_29

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	88.2 ----	86.5 -----	83.0 ----	64.6 ----	93.1 ----
-111.13726	SIMANO	91.6 -----	86.2 -----	85.7 -----	50.0 -	96.8 -----
-111.14316	MONTALTO	87.4 ----	90.5 -----	82.7 ----	72.2 -----	94.8 ----
111.13197	CH NARA	94.4 -----	96.1 -----	82.5 ----	79.9 -----	98.2 -----
111.10010	ARINA	95.0 -----	96.2 -----	88.5 -----	85.4 -----	98.0 -----
111.14158	HANSWIN	97.4 -----	91.6 -----	84.0 ----	90.1 -----	98.5 -----
191.11364	SPONTAN	91.5 ----	93.4 -----	81.9 ----	83.0 -----	96.0 ----
111.15126	BARETTA (Blé)	93.8 -----	89.3 -----	84.3 ----	80.4 -----	96.1 ----
111.15145	MONTALBANO	92.3 -----	94.4 -----	86.6 -----	82.4 -----	96.7 -----
191.11227	GENIUS (2)	83.6 -	92.4 -----	78.4 --	78.5 ----	94.8 ----
111.15185	ROSATCH	94.0 -----	97.6 -----	92.7 -----	91.0 -----	98.9 -----
111.15242	PONCIONE	88.6 ----	88.4 ----	77.2 --	74.9 ----	94.6 ----
111.15398	POSMEDA	88.7 ----	95.7 -----	80.3 ----	81.0 -----	97.5 -----
111.15469	CADLIMO	95.1 -----	92.6 -----	80.3 ----	85.5 -----	97.1 ----
111.15483	PIZNAIR	97.6 -----	97.4 -----	92.8 -----	85.1 -----	98.7 -----
211.13880	DIAVEL	96.5 -----	93.7 -----	88.4 -----	92.5 -----	98.8 -----
111.15797	CAMPANILE	90.7 ----	90.3 -----	83.6 ----	77.8 ----	95.3 ----
191.11699	BARRANCO	82.2 -	93.2 -----	82.2 ----	80.8 ----	95.8 ----
111.15773	(AXEN)	96.9 -----	96.9 -----	89.8 -----	88.2 -----	98.9 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	90.3 ----	85.8 ----	78.1 --	78.2 ----	95.6 ----
111.15885	(FALOTTA)	94.5 -----	93.5 -----	87.2 -----	81.6 -----	96.8 -----
111.15890	(ALPVAL)	91.2 ----	90.2 -----	79.0 --	81.7 -----	93.8 ----
111.15903	(BONAVAU)	91.8 ----	85.6 ----	74.4 -	80.1 -----	95.4 ----
211.13985	(FORTERESSE)	93.1 -----	69.8 -	76.6 --	77.3 ----	90.8
	-Référence(s)	89.1 ----	87.8 -----	83.8 -----	62.3 --	94.9 ----
	Moyenne d'essai	91.9 -----	91.1 -----	83.3 ----	80.1 -----	96.3 -----
	CV [%]					
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. d'obs.					

Tableau 112: Rendement en protéines (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	11.6 ----	9.8 -	13.0 ----	13.8 ----	11.8 ----	11.3 -----
-111.13726	SIMANO	11.2 -	11.7 -----	12.8 --	12.3 -	11.7 ---	10.9 -----
-111.14316	MONTALTO	11.8 ----	12.2 -----	13.2 ---	14.0 ----	11.8 ----	10.6 ----
111.13197	CH NARA	11.4 ---	11.5 ----	11.5 -	13.2 ---	11.4 ----	11.3 -----
111.10010	ARINA	12.0 -----	10.6 --	14.1 -----	13.6 ----	12.4 ----	11.3 -----
111.14158	HANSWIN	11.2 -	10.6 ---	12.8 ---	13.8 ----	10.6 --	10.1 ---
191.11364	SPONTAN	12.5 -----	13.3 -----	14.0 ----	14.0 ----	14.2 -----	10.9 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	12.0 ----	11.9 ----	13.5 ----	14.3 ----	13.4 ----	12.2 -----
111.15145	MONTALBANO	12.2 -----	13.1 -----	14.5 ----	14.3 ----	12.8 ----	10.6 ----
191.11227	GENIUS (2)	11.1 -	11.4 ----	12.7 --	12.3 -	12.4 ----	10.3 ---
111.15185	ROSATCH	12.5 -----	10.7 --	14.7 -----	14.6 -----	13.0 -----	11.3 -----
111.15242	PONCIONE	12.1 ----	13.0 -----	14.7 -----	14.7 -----	12.5 ----	11.0 -----
111.15398	POSMEDA	12.2 -----	12.4 -----	13.2 ---	14.4 ----	11.7 ---	10.5 ----
111.15469	CADLIMO	11.5 ---	10.8 --	12.6 --	13.1 ---	11.6 ---	10.5 ----
111.15483	PIZNAIR	11.6 ---	11.2 ---	14.3 -----	13.8 ----	12.0 ----	9.4 -
211.13880	DIAVEL	12.2 -----	11.8 ----	14.6 -----	15.1 -----	10.9 --	10.4 ---
111.15797	CAMPANILE	11.4 --	12.2 -----	11.9 -	13.3 ---	12.2 ----	10.5 ----
191.11699	BARRANCO	11.9 ----	12.8 -----	13.6 ---	13.4 ---	12.8 ----	10.4 ---
111.15773	(AXEN)	12.6 -----	12.0 -----	16.1 -----	15.5 -----	11.9 ----	10.9 ----
111.15844	(TAMBORELLO)	11.1 -	11.2 ----	12.9 ---	12.7 --	10.2 -	10.8 ----
111.15885	(FALOTTA)	12.1 ----	11.0 ---	13.2 ---	13.3 ---	13.1 -----	11.6 -----
111.15890	(ALPVAL)	11.7 ----	11.6 ----	13.9 -----	13.6 ----	11.8 ----	11.0 -----
111.15903	(BONAVAU)	11.4 --	11.5 ----	12.6 --	12.7 --	12.1 ----	9.2 -
211.13985	(FORTERESSE)	11.1 -	11.5 ----	12.6 --	12.7 --	12.3 ----	10.1 ---
-Référence(s)		11.5 ----	11.2 ----	13.0 ---	13.4 ---	11.8 ----	11.0 -----
Moyenne d'essai		11.8 ----	11.7 ----	13.5 ----	13.7 ----	12.1 ----	10.7 -----
CV [%]		5.7					
PPDS (5%)		0.6	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		0.8	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		0.7					
DL de l'erreur		207					
Nbr. d'obs.		10					

Tableau 113: Rendement en protéines (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	9.5 -----	11.0 -----	12.5 -----	10.6 -----	13.0 -----
-111.13726	SIMANO	9.6 -----	10.0 --	11.5 ----	8.5 -	12.6 ----
-111.14316	MONTALTO	8.9 -----	10.8 -----	12.8 -----	10.7 -----	13.4 -----
111.13197	CH NARA	9.7 -----	10.2 --	11.9 -----	10.6 -----	12.5 ----
111.10010	ARINA	9.3 -----	11.3 -----	12.1 -----	12.0 -----	13.2 -----
111.14158	HANSWIN	9.5 -----	10.0 --	11.3 ----	10.7 -----	12.2 ----
191.11364	SPONTAN	10.4 -----	10.9 -----	12.8 -----	11.8 -----	13.2 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	9.1 -----	10.0 --	11.7 -----	10.9 -----	13.0 -----
111.15145	MONTALBANO	9.0 -----	10.9 -----	12.6 -----	12.0 -----	12.4 ----
191.11227	GENIUS (2)	8.8 ----	10.1 --	11.5 ----	10.0 ----	11.8 --
111.15185	ROSATCH	9.7 -----	11.4 -----	13.1 -----	12.7 -----	13.4 -----
111.15242	PONCIONE	9.3 -----	11.3 -----	10.7 --	11.0 -----	13.2 -----
111.15398	POSMEDA	9.2 -----	11.8 -----	12.4 -----	12.3 -----	13.8 -----
111.15469	CADLIMO	9.5 -----	11.4 -----	10.3 -	12.0 -----	13.0 -----
111.15483	PIZNAIR	9.3 -----	10.8 -----	11.5 ----	11.0 -----	13.2 -----
211.13880	DIAVEL	9.9 -----	11.5 -----	12.4 -----	12.6 -----	13.2 -----
111.15797	CAMPANILE	8.5 --	9.8 -	11.9 -----	10.9 -----	12.4 ----
191.11699	BARRANCO	7.8 -	10.3 --	12.4 -----	12.5 -----	12.7 ----
111.15773	(AXEN)	10.5 -----	11.4 -----	12.7 -----	11.5 -----	13.9 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	9.0 ----	10.8 -----	11.2 ----	11.1 -----	11.4
111.15885	(FALOTTA)	10.1 -----	11.6 -----	12.9 -----	11.2 -----	13.6 -----
111.15890	(ALPVAL)	9.0 ----	10.7 ----	11.6 ----	11.7 -----	12.3 ----
111.15903	(BONAVAU)	9.0 ----	11.3 -----	11.8 ----	11.0 -----	12.4 ----
211.13985	(FORTERESSE)	9.5 -----	9.9 -	10.1 -	9.8 ----	12.3 ----
	-Référence(s)	9.3 -----	10.6 -----	12.3 -----	9.9 ----	13.0 -----
	Moyenne d'essai	9.3 -----	10.8 -----	11.9 -----	11.2 -----	12.8 -----
	CV [%]					
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. d'obs.					

Tableau 114: Humidité du grain NIT (%) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3

Humid._grain_NIT_%_26

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	11.6 --	12.3 -----	12.2 --	12.1 --	11.0 -	10.5 ---
-111.13726	SIMANO	11.8 ---	11.8 -	12.5 -----	12.0 -	11.9 -----	10.7 ---
-111.14316	MONTALTO	11.6 -	12.2 -----	12.1 -	12.0 -	11.0 -	10.2 -
111.13197	CH NARA	12.1 -----	12.0 --	12.7 -----	12.6 -----	12.0 -----	11.4 -----
111.10010	ARINA	12.2 -----	12.4 -----	12.8 -----	12.8 -----	11.3 ---	11.4 -----
111.14158	HANSWIN	12.4 -----	12.3 -----	12.9 -----	12.9 -----	11.9 -----	11.7 -----
191.11364	SPONTAN	11.8 ---	11.8 -	12.4 -----	12.2 --	11.1 -	10.9 ---
111.15126	BARETTA (Blé)	11.8 ---	12.0 --	12.3 ---	12.4 --	11.6 -----	10.7 ---
111.15145	MONTALBANO	12.2 -----	12.4 -----	12.3 ---	12.8 -----	11.7 -----	10.6 ---
191.11227	GENIUS (2)	11.8 ---	12.3 -----	12.3 ---	12.2 --	11.3 ---	10.7 ---
111.15185	ROSATCH	12.3 -----	12.4 -----	12.6 -----	12.7 -----	11.6 -----	11.2 -----
111.15242	PONCIONE	11.9 ---	12.4 -----	12.4 ---	12.4 --	11.6 -----	10.6 ---
111.15398	POSMEDA	12.3 -----	12.4 -----	12.9 -----	12.9 -----	11.9 -----	11.2 -----
111.15469	CADLIMO	12.3 -----	12.6 -----	12.8 -----	13.2 -----	11.7 -----	11.4 -----
111.15483	PIZNAR	11.7 --	12.0 ---	12.0 -	12.4 --	11.3 ---	10.6 ---
211.13880	DIAVEL	12.3 -----	12.3 -----	12.7 -----	12.9 -----	11.7 -----	11.4 -----
111.15797	CAMPANILE	12.2 -----	12.7 -----	12.6 -----	12.8 -----	11.6 -----	11.5 -----
191.11699	BARRANCO	12.0 ---	12.2 ---	12.1 --	12.8 -----	11.8 -----	10.6 ---
111.15773	(AXEN)	12.0 ---	12.2 ---	12.5 -----	12.4 ---	11.5 ---	11.2 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	12.2 -----	12.2 ---	12.8 -----	12.9 -----	12.0 -----	11.2 -----
111.15885	(FALOTTA)	12.6 -----	12.7 -----	12.9 -----	13.5 -----	11.9 -----	11.3 -----
111.15890	(ALPVAL)	12.2 -----	12.4 -----	12.6 -----	12.8 -----	11.4 ---	11.0 ---
111.15903	(BONAVAU)	11.5 -	11.8 -	12.3 ---	12.3 ---	11.1 -	11.0 ---
211.13985	(FORTERESSE)	12.3 -----	12.3 -----	13.0 -----	12.8 -----	11.7 -----	11.4 -----
-Référence(s)		11.7 --	12.1 ---	12.3 ---	12.0 -	11.3 ---	10.4 --
Moyenne d'essai		12.0 -----	12.3 -----	12.5 -----	12.6 -----	11.6 -----	11.0 -----
CV [%]		2.7	1.9	1.0	1.1	3.9	3.5
PPDS (5%)		0.2	0.4	0.2	0.2	ns	0.6
PPDS (1%)		0.2	0.5	0.3	0.3	ns	0.9
Ecart-type d'essai		0.3	0.2	0.1	0.1	0.5	0.4
DL de l'erreur		434	44	32	44	46	44
Nbr. d'obs.		30	3	3	3	3	3

Tableau 115: Humidité du grain NIT (%) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Humid._grain_NIT_%_26

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	12.3 --	11.6 --	12.0 -----	10.4 -	11.8 ---
-111.13726	SIMANO	12.5 ----	11.7 --	12.1 -----	10.9 ---	12.0 ----
-111.14316	MONTALTO	12.3 --	11.6 -	12.2 -----	10.6 --	11.7 --
111.13197	CH NARA	12.6 ----	12.5 ----	12.2 -----	10.9 ---	12.2 -----
111.10010	ARINA	13.0 -----	12.9 -----	12.5 -----	11.1 -----	12.4 -----
111.14158	HANSWIN	12.8 -----	12.4 ----	12.6 -----	11.8 -----	12.4 -----
191.11364	SPONTAN	12.6 ----	12.2 ----	12.0 -----	10.7 ---	11.9 ---
111.15126	BARETTA (Blé)	12.6 ----	11.9 --	12.2 -----	10.8 ---	12.0 ----
111.15145	MONTALBANO	12.7 ----	13.9 -----	12.7 -----	10.6 --	12.1 -----
191.11227	GENIUS (2)	12.3 --	12.4 ---	12.2 -----	10.7 ---	11.8 ---
111.15185	ROSATCH	13.1 -----	12.9 -----	12.5 -----	11.4 -----	12.1 -----
111.15242	PONCIONE	12.6 ----	12.5 ----	12.2 -----	10.7 --	12.0 ----
111.15398	POSMEDA	12.9 -----	12.7 -----	12.5 -----	11.1 ----	12.3 -----
111.15469	CADLIMO	13.0 -----	12.7 -----	12.4 -----	11.2 -----	12.4 -----
111.15483	PIZNAIR	12.1 -	12.4 ----	11.8 ----	10.8 ---	11.6
211.13880	DIAVEL	12.9 -----	12.9 -----	12.4 -----	11.5 -----	12.4 -----
111.15797	CAMPANILE	12.9 -----	12.4 ----	12.6 -----	11.0 ----	12.2 -----
191.11699	BARRANCO	12.7 ----	12.4 ----	12.6 -----	10.8 ---	11.9 ---
111.15773	(AXEN)	12.6 ----	12.4 ---	12.3 -----	11.1 -----	12.0 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	12.9 -----	12.1 --	12.2 -----	10.9 ---	12.2 -----
111.15885	(FALOTTA)	13.2 -----	13.2 -----	13.0 -----	11.1 ----	12.5 -----
111.15890	(ALPVAL)	12.8 ----	12.8 ----	12.8 -----	11.0 ----	12.0 ----
111.15903	(BONAVAU)	12.5 ----	11.4 -	10.5 -	10.6 --	11.7 --
211.13985	(FORTERESSE)	13.0 -----	11.9 --	12.6 -----	11.6 -----	12.5 -----
-Référence(s)		12.4 ---	11.6 --	12.1 -----	10.6 --	11.8 ---
Moyenne d'essai		12.7 -----	12.4 ----	12.3 -----	11.0 ----	12.1 -----
CV [%]		1.6	3.6	3.9	2.8	0.9
PPDS (5%)		0.3	0.7	0.8	0.5	0.2
PPDS (1%)		0.5	1	1	0.7	0.2
Ecart-type d'essai		0.2	0.4	0.5	0.3	0.1
DL de l'erreur		44	44	46	46	44
Nbr. d'obs.		3	3	3	3	3

Tableau 116: PHL moyen (kg) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3
 PHL_moyen_ _kg_37

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	77.3 ---	80.5 ---	74.1 --	78.8 ----	77.5 ----	71.5 -
-111.13726	SIMANO	78.2 ----	81.9 ----	77.7 ----	78.9 ----	75.5 -	75.1 ----
-111.14316	MONTALTO	76.2 -	81.0 ----	73.1 -	76.3 -	75.4 -	72.6 --
111.13197	CH NARA	80.6 ----	83.3 ----	76.7 ----	80.8 ----	79.8 ----	78.0 ----
111.10010	ARINA	82.0 ----	84.0 ----	82.1 ----	82.0 ----	80.8 ----	79.5 ----
111.14158	HANSWIN	81.8 ----	85.6 ----	80.0 ----	82.0 ----	81.9 ----	78.0 ----
191.11364	SPONTAN	79.3 ----	83.1 ----	78.3 ----	78.9 ----	80.8 ----	74.9 ----
111.15126	BARETTA (Blé)	78.2 ---	81.7 ---	75.3 --	78.3 ---	79.3 ----	75.3 ----
111.15145	MONTALBANO	79.1 ----	83.5 ----	77.6 ----	79.9 ----	80.7 ----	73.7 ---
191.11227	GENIUS (2)	78.3 ---	84.2 ----	76.5 ---	78.3 ---	79.1 ----	74.2 ---
111.15185	ROSATCH	80.9 ----	84.8 ----	80.4 ----	82.4 ----	81.8 ----	79.4 ----
111.15242	PONCIONE	76.7 --	82.0 ----	76.2 ---	77.9 --	78.0 ---	72.1 -
111.15398	POSMEDA	78.4 ----	83.9 ----	79.3 ----	80.7 ----	79.7 ----	76.1 ----
111.15469	CADLIMO	80.9 ----	84.1 ----	78.7 ----	81.4 ----	80.1 ----	77.3 ----
111.15483	PIZNAIR	78.8 ----	83.2 ----	77.8 ----	79.6 ----	80.1 ----	74.2 ---
211.13880	DIAVEL	80.0 ----	84.0 ----	79.3 ----	81.1 ----	79.4 ----	76.0 ----
111.15797	CAMPANILE	77.8 ---	83.7 ----	76.4 ---	80.2 ----	81.2 ----	74.9 ----
191.11699	BARRANCO	76.1 -	79.2 -	74.8 --	78.0 --	77.8 ---	72.3 --
111.15773	(AXEN)	78.6 ----	81.6 ---	80.6 ----	80.3 ----	81.4 ----	75.1 ----
111.15844	(TAMBORELLO)	76.9 --	81.0 ---	77.1 ----	77.7 --	80.4 ----	74.4 ---
111.15885	(FALOTTA)	80.8 ----	84 ----	79.9 ----	81.8 ----	82.2 ----	77.8 ----
111.15890	(ALPVAL)	78.0 ---	79.8 --	76.3 ---	79.1 ----	80.6 ----	74.6 ---
111.15903	(BONAVAU)	78.5 ----	82.8 ----	75.1 --	79.0 ----	80.7 ----	72.7 --
211.13985	(FORTERESSE)	79.0 ----	85.2 ----	78.8 ----	79.9 ----	81.3 ----	76.0 ----
-Référence(s)		77.3 ---	81.1 ---	74.9 --	78.0 --	76.1 --	73.1 ---
Moyenne d'essai		78.9 ----	82.8 ----	77.6 ----	79.7 ----	79.8 ----	75.2 ----
CV [%]		3.2	2.0	2.4	0.5	2.4	2.0
PPDS (5%)		1.3	2.7	3.1	0.6	3.2	2.5
PPDS (1%)		1.7	3.7	4.2	0.8	4.2	3.3
Ecart-type d'essai		2.6	1.7	1.9	0.4	1.9	1.5
DL de l'erreur		427	40	34	46	45	43
Nbr. d'obs.		30	3	3	3	3	3

Tableau 117: PHL moyen (kg) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3
 PHL_moyen__kg_37

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	80.0 ----	75.6 -----	80.3 -----	74.7 ----	80.6 ----
-111.13726	SIMANO	80.6 -----	78.3 -----	80.1 -----	72.4 -	81.6 ----
-111.14316	MONTALTO	77.8 --	76.8 -----	78.0 -----	72.5 -	78.9
111.13197	CH NARA	82.7 -----	81.9 -----	81.9 -----	77.2 -----	83.6 -----
111.10010	ARINA	82.4 -----	82.8 -----	82.3 -----	79.1 -----	84.4 -----
111.14158	HANSWIN	83.6 -----	81.8 -----	81.8 -----	79.1 -----	84.5 -----
191.11364	SPONTAN	80.6 ----	79.7 -----	79.9 -----	75.7 ----	81.4 ----
111.15126	BARETTA (Blé)	80.5 ----	76.5 ----	79.8 -----	75.0 ----	80.5 --
111.15145	MONTALBANO	80.7 ----	76.9 ----	79.3 -----	76.6 ----	82.0 ----
191.11227	GENIUS (2)	79.1 ----	79.6 -----	75.7 ----	75.1 ----	81.2 ----
111.15185	ROSATCH	82.7 -----	83.0 -----	70.6 ----	79.8 -----	83.9 -----
111.15242	PONCIONE	77.7 -	78.1 -----	71.7 ----	72.6 -	80.3 --
111.15398	POSMEDA	80.4 ----	79.3 -----	65.3 -	76.5 ----	82.7 ----
111.15469	CADLIMO	82.4 -----	81.9 -----	80.4 -----	79.2 -----	83.9 -----
111.15483	PIZNAIR	81.0 ----	78.1 -----	76.8 ----	75.4 ----	81.5 ----
211.13880	DIAVEL	82.0 -----	73.2 ----	81.9 -----	79.7 -----	83.2 ----
111.15797	CAMPANILE	80.4 ----	78.0 -----	65.3 -	75.7 ----	82.1 ----
191.11699	BARRANCO	77.2 -	74.8 ----	70.9 ----	75.3 ----	80.6 ----
111.15773	(AXEN)	82.2 -----	65.3 -	79.8 -----	76.9 -----	82.6 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	79.4 ----	67.0 --	76.2 ----	75.4 ----	80.5 --
111.15885	(FALOTTA)	83.2 -----	78.5 -----	79.2 -----	78.0 -----	83.8 -----
111.15890	(ALPVAL)	80.1 ----	77.9 -----	74.8 ----	76.3 ----	80.5 --
111.15903	(BONAVAU)	80.2 ----	77.9 -----	80.4 -----	75.4 ----	80.6 ----
211.13985	(FORTERESSE)	81.7 -----	72.7 ----	75.5 ----	76.9 -----	82.0 ----
	-Référence(s)	79.5 ----	76.9 -----	79.5 -----	73.2 --	80.4 ----
	Moyenne d'essai	80.8 -----	77.3 -----	77.0 -----	76.3 ----	82.0 ----
	CV [%]	0.5	6.1	7	0.8	0.3
	PPDS (5%)	0.7	7.8	8.9	1	0.4
	PPDS (1%)	0.9	10.4	11.9	1.3	0.5
	Ecart-type d'essai	0.4	4.7	5.4	0.6	0.2
	DL de l'erreur	44	42	45	44	44
	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 118: Epiaison (+/- jours en comparaison aux variétés standards)

WW 20 0000 42.Z3

Epi-aison_+/-_jours_43

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754	CH CLARO	-0.3 ----	-0.3 ----
-111.13726	SIMANO	-0.3 ----	-0.3 ----
-111.14316	MONTALTO	0.7 -----	0.7 -----
111.13197	CH NARA	0.7 -----	0.7 -----
111.10010	ARINA	0.3 -----	0.3 -----
111.14158	HANSWIN	-0.3 ----	-0.3 ----
191.11364	SPONTAN	0.3 -----	0.3 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	1.0 -----	1.0 -----
111.15145	MONTALBANO	0.7 -----	0.7 -----
191.11227	GENIUS (2)	1.3 -----	1.3 -----
111.15185	ROSATCH	1.7 -----	1.7 -----
111.15242	PONCIONE	1.7 -----	1.7 -----
111.15398	POSMEDA	1.3 -----	1.3 -----
111.15469	CADLIMO	0.7 -----	0.7 -----
111.15483	PIZNAR	1.7 -----	1.7 -----
211.13880	DIABEL	-2.3 -	-2.3 -
111.15797	CAMPANILE	0.7 -----	0.7 -----
191.11699	BARRANCO	2.7 -----	2.7 -----
111.15773	(AXEN)	-0.3 ----	-0.3 ----
111.15844	(TAMBORELLO)	-1.3 --	-1.3 --
111.15885	(FALOTTA)	1.3 -----	1.3 -----
111.15890	(ALPVAL)	1.7 -----	1.7 -----
111.15903	(BONAVAU)	1.0 -----	1.0 -----
211.13985	(FORTERESSE)	-0.3 ----	-0.3 ----
	-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ----
	Moyenne d'essai	0.6 -----	0.6 -----
	CV [%]		
	PPDS (5%)	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns
	Ecart-type d'essai		
	DL de l'erreur	0	
	Nbr. d'obs.	1	1

Tableau 119: Hauteur des plantes (cm)

WW 20 0000 42.Z3

Hau- _teur_ _cm_45

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754	CH CLARO	93.3 ----	93.3 ----
-111.13726	SIMANO	93.3 ----	93.3 ----
-111.14316	MONTALTO	98.3 -----	98.3 -----
111.13197	CH NARA	81.7 -	81.7 -
111.10010	ARINA	113.3 -----	113.3 -----
111.14158	HANSWIN	98.3 -----	98.3 -----
191.11364	SPONTAN	105.0 -----	105.0 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	105.0 -----	105.0 -----
111.15145	MONTALBANO	100.0 -----	100.0 -----
191.11227	GENIUS (2)	90.0 ---	90.0 ---
111.15185	ROSATCH	98.3 -----	98.3 -----
111.15242	PONCIONE	100.0 -----	100.0 -----
111.15398	POSMEDA	106.7 -----	106.7 -----
111.15469	CADLIMO	100.0 -----	100.0 -----
111.15483	PIZNAIR	98.3 -----	98.3 -----
211.13880	DIAVEL	106.7 -----	106.7 -----
111.15797	CAMPANILE	106.7 -----	106.7 -----
191.11699	BARRANCO	101.7 -----	101.7 -----
111.15773	(AXEN)	110.0 -----	110.0 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	85.0 --	85.0 --
111.15885	(FALOTTA)	96.7 ----	96.7 ----
111.15890	(ALPVAL)	103.3 -----	103.3 -----
111.15903	(BONAVAU)	88.3 ---	88.3 ---
211.13985	(FORTERESSE)	101.7 -----	101.7 -----
	-Référence(s)	95.0 ----	95.0 ----
	Moyenne d'essai	99.2 -----	99.2 -----
	CV [%]	5.2	5.2
	PPDS (5%)	8.5	8.5
	PPDS (1%)	11.4	11.4
	Ecart-type d'essai	5.2	5.2
	DL de l'erreur	44	44
	Nbr. d'obs.	3	3

Tableau 120: PGM Moyen (g) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3
PMG_moyen__g_33

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	46.4 -----	50.4 -----	44.2 -----	49.6 -----	45.5 -----	37.4 -----
-111.13726	SIMANO	45.7 -----	51.0 -----	45.6 -----	48.3 -----	47.8 -----	39.2 -----
-111.14316	MONTALTO	46.3 -----	52.0 -----	43.5 -----	48.1 -----	45.7 -----	39.2 -----
111.13197	CH NARA	40.3 ---	42.3 -	36.0 -	41.1 ---	41.5 ---	36.0 ---
111.10010	ARINA	46.6 -----	47.9 -----	46.7 -----	48.1 -----	46.5 -----	41.6 -----
111.14158	HANSWIN	46.1 -----	51.3 -----	43.8 -----	49.0 -----	45.0 -----	39.6 -----
191.11364	SPONTAN	44.3 -----	47.2 -----	42.3 -----	45.9 -----	44.4 -----	37.6 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	47.2 -----	52.2 -----	45.3 -----	47.5 -----	49.8 -----	40.5 -----
111.15145	MONTALBANO	48.3 -----	54.1 -----	46.2 -----	48.5 -----	48.3 -----	39.0 -----
191.11227	GENIUS (2)	43.0 -----	44.5 -----	40.5 -----	45.6 -----	41.6 -----	36.5 -----
111.15185	ROSATCH	41.8 ---	42.9 -	39.8 ---	43.6 ---	41.7 ---	35.7 ---
111.15242	PONCIONE	50.7 -----	54.3 -----	49.7 -----	52.7 -----	53.1 -----	43.1 -----
111.15398	POSMEDA	48.0 -----	52.3 -----	45.9 -----	50.1 -----	45.5 -----	40.1 -----
111.15469	CADLIMO	43.4 -----	46.3 -----	40.5 -----	45.8 -----	41.4 -----	36.1 -----
111.15483	PIZNAIR	44.9 -----	47.8 -----	44.0 -----	45.6 -----	44.3 -----	37.8 -----
211.13880	DIAVEL	41.7 -----	45.6 -----	39.8 -----	44.5 -----	40.1 -----	33.1 -----
111.15797	CAMPANILE	42.7 -----	47.8 -----	39.1 -----	44.7 -----	42.9 -----	33.7 -----
191.11699	BARRANCO	47.6 -----	53.8 -----	44.9 -----	49.0 -----	48.2 -----	39.7 -----
111.15773	(AXEN)	44.0 -----	48.7 -----	44.6 -----	44.2 -----	42.4 -----	36.7 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	42.6 -----	46.5 -----	41.2 -----	43.9 -----	42.4 -----	35.5 -----
111.15885	(FALOTTA)	43.4 -----	47.9 -----	41.1 -----	43.4 -----	44.4 -----	35.5 -----
111.15890	(ALPVAL)	46.0 -----	46.4 -----	45.0 -----	47.3 -----	47.1 -----	40.9 -----
111.15903	(BONAVAU)	43.6 -----	47.9 -----	40.2 -----	45.5 -----	44.0 -----	36.7 -----
211.13985	(FORTERESSE)	37.1 -	42.3 -	37.5 -	38.3 -	36.6 -	32.2 -
-Référence(s)		46.1 -----	51.1 -----	44.4 -----	48.7 -----	46.3 -----	38.6 -----
Moyenne d'essai		44.6 -----	48.5 -----	42.8 -----	46.2 -----	44.6 -----	37.6 -----
CV [%]		3.1					
PPDS (5%)		1.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)		1.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai		1.4					
DL de l'erreur		207					
Nbr. d'obs.		10					

Tableau 121: PGM Moyen (g) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	47.1 -----	46.8 -----	49.8 -----	44.3 -----	48.8 -----
-111.13726	SIMANO	46.2 -----	44.8 -----	43.9 -----	41.6 -----	48.9 -----
-111.14316	MONTALTO	46.3 -----	47.8 -----	45.1 -----	46.6 -----	48.3 -----
111.13197	CH NARA	40.0 -	40.9 ---	40.2 ---	39.8 ---	44.7 ---
111.10010	ARINA	46.1 -----	45.2 -----	45.7 -----	47.9 -----	50.0 -----
111.14158	HANSWIN	48.0 -----	44.3 -----	45.4 -----	45.3 -----	49.5 -----
191.11364	SPONTAN	43.6 ---	43.7 ---	45.0 -----	45.5 -----	47.7 -----
111.15126	BARETTA (Blé)	49.5 -----	45.9 -----	47.7 -----	44.7 -----	48.6 -----
111.15145	MONTALBANO	50.1 -----	49.5 -----	48.3 -----	47.7 -----	51.0 -----
191.11227	GENIUS (2)	41.9 ---	43.9 -----	43.3 -----	44.8 -----	47.6 -----
111.15185	ROSATCH	41.8 ---	42.3 -----	42.0 -----	44.5 -----	43.8 -----
111.15242	PONCIONE	50.2 -----	50.7 -----	50.7 -----	49.9 -----	52.7 -----
111.15398	POSMEDA	46.5 -----	51.8 -----	48.8 -----	49.7 -----	49.8 -----
111.15469	CADLIMO	45.5 -----	43.5 -----	44.3 -----	44.3 -----	46.0 -----
111.15483	PIZNAIR	45.3 -----	44.7 -----	45.8 -----	45.9 -----	47.7 -----
211.13880	DIAVEL	41.7 ---	40.9 ---	44.3 -----	43.6 -----	43.2 -----
111.15797	CAMPANILE	40.9 --	44.8 -----	44.8 -----	43.8 -----	44.3 -----
191.11699	BARRANCO	45.6 -----	50.9 -----	46.2 -----	48.0 -----	49.5 -----
111.15773	(AXEN)	44.5 -----	43.6 -----	44.1 -----	43.4 -----	48.2 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	42.8 ---	42.0 -----	43.4 -----	42.3 -----	46.0 -----
111.15885	(FALOTTA)	45.0 -----	44.9 -----	43.8 -----	42.5 -----	45.1 -----
111.15890	(ALPVAL)	45.8 -----	47.1 -----	47.2 -----	45.6 -----	48.0 -----
111.15903	(BONAVAU)	45.5 -----	43.4 -----	43.4 -----	45.1 -----	44.5 -----
211.13985	(FORTERESSE)	39.5 -	34.1 -	36.3 -	35.8 -	38.9
	-Référence(s)	46.6 -----	46.5 -----	46.3 -----	44.2 -----	48.7 -----
	Moyenne d'essai	45.0 -----	44.9 -----	45.0 -----	44.7 -----	47.2 -----
	CV [%]					
	PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
	PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
	Ecart-type d'essai					
	DL de l'erreur					
	Nbr. d'obs.					

Tableau 122: Taux de protéines des grains NIT (%) (1/2)

WW 20 0000 42.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés		Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754	CH CLARO	14.5 ----	13.5 ----	15.2 ----	14.7 ---	14.8 ----	17.1 -----
-111.13726	SIMANO	14.6 -----	14.7 -----	14.7 ----	15.3 ----	14.8 ----	16.0 -----
-111.14316	MONTALTO	14.0 ---	13.4 ---	14.4 ---	14.6 --	15.0 ----	15.5 ----
111.13197	CH NARA	15.7 -----	15.5 -----	15.7 -----	16.3 -----	16.6 -----	16.8 -----
111.10010	ARINA	15.2 -----	14.7 -----	14.4 ---	16.1 -----	16.7 -----	15.9 ----
111.14158	HANSWIN	13.5 --	13.1 ---	13.6 --	13.6 -	14.2 ----	15.1 ---
191.11364	SPONTAN	13.6 --	13.3 ---	13.7 --	14.2 --	14.3 ---	14.7 --
111.15126	BARETTA (Blé)	14.7 -----	13.7 ----	15.4 -----	15.9 -----	15.8 -----	16.5 -----
111.15145	MONTALBANO	15.2 -----	14.7 -----	15.6 -----	16.1 -----	16.0 -----	16.8 -----
191.11227	GENIUS (2)	14.1 ---	13.3 ---	14.3 ---	15.2 ----	14.6 ---	15.6 ----
111.15185	ROSATCH	16.3 -----	15.6 -----	16.7 -----	17.3 -----	17.4 -----	17.0 -----
111.15242	PONCIONE	13.0 -	12.1 -	13.2 -	13.8 -	12.8 -	14.5 -
111.15398	POSMEDA	13.7 ---	13.3 ----	13.5 -	14.0 --	14.2 ----	14.6 -
111.15469	CADLIMO	14.2 ---	13.7 ----	14.5 ---	14.5 --	15.3 ----	16.0 ----
111.15483	PIZNAIR	15.5 -----	14.8 -----	15.5 -----	16.3 -----	16.3 -----	16.8 -----
211.13880	DIAVEL	15.6 -----	15.3 -----	15.6 -----	15.9 -----	17.0 -----	17.1 -----
111.15797	CAMPANILE	13.7 ---	13.1 ---	13.8 --	14.2 --	14.0 ---	15.3 ---
191.11699	BARRANCO	13.7 ---	13.1 ---	14.3 ---	14.7 --	14.4 ---	14.7 --
111.15773	(AXEN)	15.5 -----	15.0 -----	15.8 -----	16.3 -----	16.9 -----	16.5 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	13.2 -	12.8 ---	13.4 -	13.7 -	14.0 ---	14.3 -
111.15885	(FALOTTA)	15.3 -----	14.4 -----	15.2 -----	15.9 -----	16.2 -----	17.2 -----
111.15890	(ALPVAL)	14.1 ---	13.4 ---	14.0 ---	14.8 ---	14.8 ----	15.2 ---
111.15903	(BONAVAU)	14.9 -----	14.3 -----	15.2 -----	15.3 -----	15.5 -----	16.4 -----
211.13985	(FORTERESSE)	13.7 ---	13.1 ---	13.7 --	14.2 --	14.0 ---	15.2 ---
-Référence(s)		14.4 ----	13.9 ----	14.7 ----	14.9 ---	14.8 ----	16.2 -----
Moyenne d'essai		14.5 ----	13.9 ----	14.6 ----	15.1 ----	15.2 -----	15.9 -----
CV [%]		3.8	3.2	9.8	1.7	2.9	2.5
PPDS (5%)		0.3	0.7	ns	0.4	0.7	0.6
PPDS (1%)		0.4	1.0	ns	0.6	1.0	0.9
Ecart-type d'essai		0.6	0.4	1.4	0.3	0.4	0.4
DL de l'erreur		434	46	34	44	44	44
Nbr. d'obs.		30	3	3	3	3	3

Tableau 123: Taux de protéines des grains NIT (%) (2/2)

WW 20 0000 42.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés		4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754	CH CLARO	14.3 -----	13.4 ----	14.2 -----	14.5 ----	13.2 ----
-111.13726	SIMANO	14.5 -----	13.7 -----	13.9 ----	14.7 -----	13.7 -----
-111.14316	MONTALTO	13.4 ---	13.0 ---	13.8 -----	14.1 ---	12.9 ---
111.13197	CH NARA	15.6 -----	14.0 -----	15.2 -----	15.5 -----	15.3 -----
111.10010	ARINA	14.7 -----	14.7 -----	14.7 -----	15.5 -----	14.5 -----
111.14158	HANSWIN	13.3 ---	12.9 --	13.1 ---	13.9 --	12.7 --
191.11364	SPONTAN	13.2 ---	12.6 --	13.6 ---	13.6 -	12.6 --
111.15126	BARETTA (Blé)	13.6 ---	13.4 -----	14.1 -----	14.7 -----	13.6 -----
111.15145	MONTALBANO	14.4 -----	13.9 -----	15.6 -----	15.5 -----	14.0 -----
191.11227	GENIUS (2)	13.9 -----	12.3 --	13.9 -----	14.2 ---	13.6 -----
111.15185	ROSATCH	15.8 -----	15.3 -----	16.0 -----	16.0 -----	15.4 -----
111.15242	PONCIONE	12.6 -	12.6 --	12.2 -	13.5 -	12.2
111.15398	POSMEDA	13.2 ---	13.3 -----	13.3 ---	15.0 -----	13.1 ---
111.15469	CADLIMO	14.1 -----	13.5 -----	12.8 --	14.4 ---	13.3 ---
111.15483	PIZNAIR	15.4 -----	13.9 -----	15.1 -----	15.8 -----	14.9 -----
211.13880	DIAVEL	15.1 -----	14.6 -----	15.0 -----	15.7 -----	14.5 -----
111.15797	CAMPANILE	13.2 ---	12.7 ---	13.7 ---	14.2 ---	13.0 ---
191.11699	BARRANCO	12.9 --	12.7 ---	13.5 ---	14.3 ---	12.7 --
111.15773	(AXEN)	15.3 -----	13.7 -----	15.1 -----	15.6 -----	14.5 -----
111.15844	(TAMBORELLO)	12.5 -	12.0 -	13.1 ---	14.0 ---	12.3
111.15885	(FALOTTA)	14.8 -----	13.8 -----	14.8 -----	15.7 -----	14.6 -----
111.15890	(ALPVAL)	13.7 ---	13.3 ---	13.8 ---	14.5 ---	13.5 ---
111.15903	(BONAVAU)	14.5 -----	14.6 -----	14.0 -----	15.1 -----	13.8 -----
211.13985	(FORTERESSE)	13.3 ---	13.8 -----	12.9 --	13.5 -	13.0 ---
-Référence(s)		14.1 -----	13.4 -----	14.0 -----	14.4 -----	13.3 -----
Moyenne d'essai		14.1 -----	13.5 -----	14.1 -----	14.7 -----	13.6 -----
CV [%]		2.7	3.5	3.6	2.6	1.9
PPDS (5%)		0.6	0.8	0.8	0.6	0.4
PPDS (1%)		0.8	1.1	1.1	0.8	0.6
Ecart-type d'essai		0.4	0.5	0.5	0.4	0.3
DL de l'erreur		44	44	44	46	44
Nbr. d'obs.		3	3	3	3	3

Tableau 124: Verse tardive (récolte) (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 42.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés		Moyenne Série	2852 Courtemelon
-111.12754	CH CLARO	4.3 ----	4.3 ----
-111.13726	SIMANO	2.7 --	2.7 --
-111.14316	MONTALTO	2.3 -	2.3 -
111.13197	CH NARA	3.0 --	3.0 --
111.10010	ARINA	6.7 -----	6.7 -----
111.14158	HANSWIN	7.0 -----	7.0 -----
191.11364	SPONTAN	3.3 ---	3.3 ---
111.15126	BARETTA (Blé)	4.0 ---	4.0 ---
111.15145	MONTALBANO	2.0 -	2.0 -
191.11227	GENIUS (2)	4.3 ----	4.3 ----
111.15185	ROSATCH	4.7 -----	4.7 -----
111.15242	PONCIONE	3.7 ---	3.7 ---
111.15398	POSMEDA	5.0 -----	5.0 -----
111.15469	CADLIMO	5.7 -----	5.7 -----
111.15483	PIZNAIR	5.0 -----	5.0 -----
211.13880	DIAVEL	7.3 -----	7.3 -----
111.15797	CAMPANILE	3.0 --	3.0 --
191.11699	BARRANCO	3.0 --	3.0 --
111.15773	(AXEN)	4.3 ----	4.3 ----
111.15844	(TAMBORELLO)	2.0 -	2.0 -
111.15885	(FALOTTA)	4.7 -----	4.7 -----
111.15890	(ALPVAL)	3.0 --	3.0 --
111.15903	(BONAVAU)	2.3 -	2.3 -
211.13985	(FORTERESSE)	3.7 ---	3.7 ---
-Référence(s)		3.1 ---	3.1 ---
Moyenne d'essai		4.0 ----	4.0 ----
CV [%]		24.8	24.8
PPDS (5%)		1.6	1.6
PPDS (1%)		2.2	2.2
Ecart-type d'essai		1	1
DL de l'erreur		44	44
Nbr. d'obs.		3	3

Résultats annuels 2020 /

Einjährige Ergebnisse 2020

Résultats par lieu WW43 (Extenso) / Ortsbezogene Auswertung WW43 (Extenso)

Résultats par lieu Ortsbezogene Auswertung WW43 (Extenso)

Tableau 125: Rendement absolu (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	68.5 -	67.2 -	61.1 ---	59.2 -	79.4 ----	54.9 ----
-111.13726 SIMANO	68.8 -	74.7 ---	51.6 -	70.5 ----	79.9 ----	53.2 ---
-111.14316 MONTALTO	80.1 -----	78.8 ----	86.0 -----	73.9 ----	90.1 -----	57.1 ----
111.13197 CH NARA	69.2 -	70.6 --	71.8 ----	72.1 ----	78.0 ----	46.5 -
111.14158 HANSWIN	77.8 ----	80.4 ----	81.9 -----	84.0 -----	72.7 --	60.9 -----
191.11364 SPONTAN	83.5 -----	89.6 -----	83.1 -----	86.4 -----	90.5 -----	59.2 -----
111.15145 MONTALBANO	76.2 ---	81.1 ----	74.3 ----	77.0 ----	87.7 ----	59.2 -----
111.15398 POSMEDA	82.6 -----	87.2 -----	86.5 -----	90.5 -----	88.4 -----	64.4 -----
111.15242 PONCIONE	89.6 -----	102.9 -----	99.8 -----	94.6 -----	95.6 -----	69.3 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	76.8 ----	74.2 --	77.0 ----	78.4 ----	91.8 -----	55.2 ---
211.13880 DIAVEL	75.5 ---	77.2 --	80.7 -----	79.0 ----	69.9 -	54.4 ---
111.15469 CADLIMO	76.5 ---	78.2 ---	80.6 -----	78.8 ----	79.5 ----	57.3 ----
-Référence(s)	72.5 --	73.6 --	66.2 ---	67.9 --	83.2 ----	55.1 ---
Moyenne d'essai	77.1 ----	80.2 ---	77.9 -----	78.7 ----	83.6 ----	57.6 ----
CV [%]	7.6	10.7	12.5	5.4	8.5	9.6
PPDS (5%)	3.0	14.6	16.6	7.3	12.1	9.4
PPDS (1%)	4.0	19.9	22.6	9.9	16.5	ns
Ecart-type d'essai	5.9	8.6	9.7	4.3	7.1	5.5
DL de l'erreur	204	20	20	20	20	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Tableau 126: Rendement absolu (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt._abs._dt/ha_21

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	50.3 -	78.3 ---	82.4 ----	71.1 ---	81.7
-111.13726 SIMANO	55.8 ----	80.2 ---	76.8 --	62.3 -	83.1
-111.14316 MONTALTO	62.5 -----	89.9 -----	88.3 -----	84.1 -----	90.8 ----
111.13197 CH NARA	52.0 --	72.2 -	75.2 -	70.3 ---	83.5 --
111.14158 HANSWIN	62.3 -----	82.1 ----	80.0 ---	85.2 -----	88.0 ---
191.11364 SPONTAN	62.5 -----	93.0 -----	91.4 -----	83.5 -----	95.9 -----
111.15145 MONTALBANO	57.6 ----	82.1 ----	81.1 ----	76.6 ----	85.6 --
111.15398 POSMEDA	61.9 -----	85.5 -----	86.8 -----	78.1 -----	96.5 -----
111.15242 PONCIONE	68.0 -----	97.6 -----	92.0 -----	74.9 ----	101.5 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	62.9 -----	80.9 ---	84.9 ----	74.0 ----	88.3 ---
211.13880 DIAVEL	62.3 -----	85.6 ----	80.2 ---	75.5 ----	89.8 ----
111.15469 CADLIMO	55.4 ---	83.2 ----	82.4 ----	79.0 -----	91.0 ----
-Référence(s)	56.2 ---	82.8 ----	82.5 ----	72.5 ----	85.2 --
Moyenne d'essai	59.5 -----	84.2 ----	83.5 ----	76.2 ----	89.6 ----
CV [%]	8.1	4.3	3.5	7.1	3.3
PPDS (5%)	8.2	6.2	4.9	9.2	5
PPDS (1%)	11.2	8.4	6.6	12.5	6.9
Ecart-type d'essai	4.8	3.6	2.9	5.4	3
DL de l'erreur	20	20	22	22	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 127: Rendement relatif standard (%) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3

Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	94.4 -	91.4 -	92.2 ---	87.2 -	95.5 ----	99.6 ----
-111.13726 SIMANO	94.9 -	101.5 ---	77.9 -	103.9 ----	96.1 ----	96.7 ---
-111.14316 MONTALTO	110.7 -----	107.1 ---	129.9 -----	108.9 ----	108.3 -----	103.7 ----
111.13197 CH NARA	95.5 -	96.0 --	108.4 ----	106.3 ---	93.8 ----	84.4 -
111.14158 HANSWIN	108.3 ----	109.4 ---	123.7 -----	123.8 -----	87.4 --	110.6 -----
191.11364 SPONTAN	115.3 -----	121.9 -----	125.5 -----	127.3 -----	108.8 -----	107.6 -----
111.15145 MONTALBANO	105.5 ---	110.3 ---	112.3 ---	113.4 ----	105.5 -----	107.6 ----
111.15398 POSMEDA	114.6 -----	118.5 -----	130.7 -----	133.4 -----	106.3 -----	117.1 -----
111.15242 PONCIONE	124.4 -----	140.0 -----	150.7 -----	139.4 -----	115.0 -----	126.0 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	106.2 ----	100.8 --	116.3 ----	115.6 ----	110.4 -----	100.3 ---
211.13880 DIAVEL	104.7 ---	105.0 ---	121.9 -----	116.5 ----	84.0 -	98.8 ----
111.15469 CADLIMO	105.9 ---	106.3 ---	121.7 -----	116.1 ----	95.6 ---	104.1 ----
-Référence(s)	100.0 --	100.0 --	100.0 ----	100.0 --	100.0 -----	100.0 ----
Moyenne d'essai	106.7 ----	109.0 ---	117.6 ----	116.0 ----	100.6 ----	104.7 ----
CV [%]	6.6					
PPDS (5%)	6.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	8.2	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	7.0					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10	1	1	1	1	1

Tableau 128: Rendement relatif standard (%) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3

Rdt._rel._stand._%_22

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	89.5 -	94.6 ---	99.9 ----	98.0 ---	95.9
-111.13726 SIMANO	99.3 ---	96.9 ---	93.1 --	85.9 -	97.6
-111.14316 MONTALTO	111.2 -----	108.6 -----	107.0 -----	116.0 -----	106.5 ----
111.13197 CH NARA	92.5 --	87.2 -	91.2 -	97.0 ---	98.0 --
111.14158 HANSWIN	110.8 -----	99.2 ----	97.0 ---	117.5 -----	103.3 ---
191.11364 SPONTAN	111.2 -----	112.4 -----	110.7 -----	115.2 -----	112.5 -----
111.15145 MONTALBANO	102.5 ---	99.2 ---	98.3 ---	105.7 ----	100.4 --
111.15398 POSMEDA	110.1 -----	103.2 -----	105.2 -----	107.8 -----	113.3 -----
111.15242 PONCIONE	120.9 -----	117.9 -----	111.6 -----	103.4 ----	119.1 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	111.9 -----	97.7 ---	102.9 ----	102.1 ----	103.7 ---
211.13880 DIAVEL	110.9 -----	103.4 -----	97.2 ---	104.2 -----	105.5 ----
111.15469 CADLIMO	98.5 ---	100.5 ----	99.9 ----	109.0 -----	106.8 ----
-Référence(s)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 --
Moyenne d'essai	105.8 ----	101.7 ----	101.2 ----	105.1 ----	105.2 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1

Tableau 129: Rendement en protéines (dt/ha) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés	Moyenne Série	Nyon	1260 Grange-Verney	1510 Grangeneuve	1725 Courtemelon	2852 Ruetti	3052
-111.12754 CH CLARO	9.3 -		8.4 -	8.8 --	8.8 -	11.4 ----	8.6 ----
-111.13726 SIMANO	9.4 -		10.0 ----	7.4 -	10.0 ---	11.1 ---	8.0 --
-111.14316 MONTALTO	10.4 ----		9.7 ----	11.3 ----	10.3 ----	11.6 ----	8.4 ----
111.13197 CH NARA	10.3 ----		10.3 ----	10.8 ----	11.2 ----	12.0 ----	7.8 -
111.14158 HANSWIN	10.1 ----		10.1 ----	11.0 ----	10.7 ----	10.2 -	8.7 ----
191.11364 SPONTAN	10.5 ----		10.3 ----	10.6 ----	11.4 ----	11.7 ----	8.4 ---
111.15145 MONTALBANO	11.0 ----		10.9 ----	10.8 ----	11.9 ----	13.1 ----	9.1 ----
111.15398 POSMEDA	10.6 ----		10.5 ----	11.2 ----	11.9 ----	11.5 ----	9.2 ----
111.15242 PONCIONE	11.0 ----		11.4 ----	11.9 ----	12.4 ----	12.4 ----	9.8 ----
111.15126 BARETTA (Blé)	10.5 ----		9.3 ---	10.9 ----	11.8 ----	13.1 ----	8.4 ---
211.1388 DIAVEL	11.0 ----		10.7 ----	12.3 ----	11.6 ----	11.0 ---	8.6 ----
111.15469 CADLIMO	10.3 ----		10.2 ----	11.0 ----	11.0 ----	11.3 ---	8.7 ----
-Référence(s)	9.7 --		9.4 ---	9.2 ---	9.7 --	11.3 ---	8.3 --
Moyenne d'essai	10.4 ----		10.2 ----	10.7 ----	11.1 ----	11.7 ----	8.7 ----
CV [%]	0.4		0.4				
PPDS (5%)	0.5		0.1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8		0.2	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.0		0.0				
DL de l'erreur	4.4		4.4				
Nbr. d'obs.	0.1		0.1				

Tableau 130: Rendement en protéines (dt/ha) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt_en_prot_dt/ha_24

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	7.0 -	9.1 -	10.7 ---	9.8 --	10.4
-111.13726 SIMANO	7.7 ----	9.6 --	10.3 -	9.0 -	11.0 ---
-111.14316 MONTALTO	8.2 ----	10.4 ----	11.5 ----	11.9 ----	11.1 ---
111.13197 CH NARA	7.9 ----	9.4 --	10.7 ----	10.8 ----	12.2 ----
111.14158 HANSWIN	8.1 ----	9.8 ---	10.2 -	11.5 ----	10.8 --
191.11364 SPONTAN	7.8 ---	10.5 ----	11.5 ----	11.2 ----	11.3 ---
111.15145 MONTALBANO	8.1 ----	10.9 ----	11.6 ----	11.6 ----	11.7 ----
111.15398 POSMEDA	7.8 ---	9.7 --	11.0 ----	11.0 ----	11.8 ----
111.15242 PONCIONE	8.2 ----	11.1 ----	11.0 ----	10.1 ---	11.6 ----
111.15126 BARETTA (Blé)	8.5 ----	9.2 -	11.1 ----	10.9 ----	11.7 ----
211.13880 DIAVEL	9.4 ----	11.5 ----	10.9 ----	11.8 ----	12.7 ----
111.15469 CADLIMO	7.6 --	9.9 ---	10.7 ---	11.2 ----	11.7 ----
-Référence(s)	7.6 --	9.7 --	10.8 ----	10.2 ----	10.8 --
Moyenne d'essai	8.0 ----	10.1 ----	10.9 ----	10.9 ----	11.5 ----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 131: Rendement du triage (%) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	78.9 -	94.5 ----	68.9 ---	62.4 -	81.9 -----	62.0 ----
-111.13726 SIMANO	78.9 -	95.5 -----	60.2 -	72.8 ----	86.4 -----	55.9 -
-111.14316 MONTALTO	81.3 ---	92.9 -	88.3 -----	72.5 ----	83.0 -----	57.8 --
111.13197 CH NARA	85.2 -----	96.2 -----	89.2 -----	82.8 -----	86.0 -----	57.6 -
111.14158 HANSWIN	89.4 -----	97.7 -----	94.8 -----	90.9 -----	68.9 -	76.8 -----
191.11364 SPONTAN	85.7 -----	95.4 -----	86.4 -----	86.7 -----	88.8 -----	62.1 ----
111.15145 MONTALBANO	88.6 -----	97.2 -----	92.1 -----	86.0 -----	93.3 -----	61.2 ---
111.15398 POSMEDA	85.2 -----	95.6 -----	90.0 -----	85.9 -----	86.8 -----	56.0 -
111.15242 PONCIONE	79.9 --	94.6 ---	87.5 -----	83.2 -----	69.3 -	61.1 ---
111.15126 BARETTA (Blé)	85.9 -----	94.9 -----	88.9 -----	81.7 -----	90.2 -----	61.5 ---
211.13880 DIAVEL	88.3 -----	97.9 -----	94.4 -----	88.9 -----	77.1 ---	60.3 ---
111.15469 CADLIMO	84.7 -----	95.7 -----	86.9 -----	85.9 -----	76.8 ---	58.4 --
-Référence(s)	79.7 -	94.3 ---	72.5 ---	69.2 ---	83.8 -----	58.6 --
Moyenne d'essai	84.3 -----	95.7 -----	85.6 -----	81.6 -----	82.4 -----	60.9 ---
CV [%]	6.4					
PPDS (5%)	4.8	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	6.3	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	5.4					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

Tableau 132: Rendement du triage (%) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3
Rdt_du_triage_%_29

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	77.4 -	89.6 --	80.6 ----	84.0 -----	87.6
-111.13726 SIMANO	84.5 -----	89.4 --	80.0 ----	73.3 ----	90.5 ---
-111.14316 MONTALTO	81.3 ---	88.4 -	75.2 -	80.8 -----	93.2 -----
111.13197 CH NARA	88.6 -----	93.3 -----	78.0 --	82.3 -----	98.2 -----
111.14158 HANSWIN	95.7 -----	93.7 -----	86.2 -----	92.6 -----	96.9 -----
191.11364 SPONTAN	84.4 -----	93.9 -----	80.5 ---	84.1 -----	95.0 -----
111.15145 MONTALBANO	89.8 -----	95.6 -----	89.0 -----	84.9 -----	96.5 -----
111.15398 POSMEDA	76.2 -	94.9 -----	87.0 -----	82.2 -----	97.0 -----
111.15242 PONCIONE	79.6 --	88.4 -	78.5 ---	65.3 -	91.5 ----
111.15126 BARETTA (Blé)	91.1 -----	94.3 -----	80.5 ---	81.1 -----	94.5 -----
211.13880 DIAVEL	93.8 -----	96.5 -----	85.7 -----	90.6 -----	97.7 -----
111.15469 CADLIMO	83.1 ---	93.7 -----	82.7 -----	87.7 -----	96.4 -----
-Référence(s)	81.1 ---	89.2 --	78.6 ---	79.4 -----	90.5 ---
Moyenne d'essai	85.5 -----	92.7 -----	82.0 -----	82.4 -----	94.6 -----
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 133: PHL moyen (kg) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3
PMG_moyen__g_33

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	43.3 ---	48.4 ----	40.8 --	38.8 -	43.3 ----	37.3 ----
-111.13726 SIMANO	43.4 ---	51.0 ----	39.5 -	41.0 ---	44.3 ----	38.1 ----
-111.14316 MONTALTO	45.6 ----	52.5 ----	46.7 ----	41.6 ---	43.6 ----	39.9 ----
111.13197 CH NARA	39.8 -	43.4 -	39.4 -	38.0 -	38.7 -	32.7 -
111.14158 HANSWIN	45.7 ----	51.2 ----	45.9 ----	45.1 ----	43.2 ----	40.3 ----
191.11364 SPONTAN	43.6 ---	47.3 ---	42.6 --	42.1 ---	41.6 ---	37.9 ---
111.15145 MONTALBANO	48.0 ----	53.6 ----	47.9 ----	45.5 ----	48.8 ----	42.6 ----
111.15398 POSMEDA	47.6 ----	51.7 ----	46.9 ----	45.0 ----	46.6 ----	41.1 ----
111.15242 PONCIONE	50.0 ----	54.8 ----	50.6 ----	49.9 ----	48.6 ----	44.4 ----
111.15126 BARETTA (Blé)	46.2 ----	51.5 ----	46.1 ----	43.3 ---	46.9 ----	38.6 ---
211.13880 DIAVEL	41.2 --	46.5 ---	41.0 --	38.9 -	38.9 -	35.1 ---
111.15469 CADLIMO	43.6 ---	48.5 ----	41.5 --	41.9 ---	40.3 --	37.3 ---
-Référence(s)	44.1 ----	50.6 ----	42.3 ---	40.5 ---	43.7 ----	38.4 ----
Moyenne d'essai	44.8 ----	50.0 ----	44.1 ----	42.6 ---	43.7 ----	38.8 ----
CV [%]	3.0					
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai	1.3					
DL de l'erreur	99					
Nbr. d'obs.	10					

Tableau 134: PHL moyen (kg) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3
PMG_moyen__g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	44.0 ----	45.9 ----	45.5 ---	44.9 ----	44.3
-111.13726 SIMANO	43.6 ----	45.4 ----	43.1 ---	44.0 ---	44.4
-111.14316 MONTALTO	45.9 ----	46.2 ----	45.7 ---	46.3 ----	47.8 ----
111.13197 CH NARA	40.0 -	38.5 -	41.5 -	41.0 -	44.3
111.14158 HANSWIN	46.1 ----	45.4 ----	45.7 ---	47.5 ----	46.2 ---
191.11364 SPONTAN	42.3 ---	44.9 ----	45.1 ---	46.4 ----	45.7 --
111.15145 MONTALBANO	48.9 ----	47.8 ----	47.6 ----	48.1 ----	48.9 ----
111.15398 POSMEDA	43.5 ---	51.2 ----	48.4 ----	49.4 ----	52.5 ----
111.15242 PONCIONE	48.0 ----	50.9 ----	51.3 ----	49.4 ----	52.1 ----
111.15126 BARETTA (Blé)	46.6 ----	47.1 ----	46.6 ---	47.2 ----	47.9 ---
211.13880 DIAVEL	42.8 ---	42.0 ---	41.1 -	41.6 -	44.3
111.15469 CADLIMO	43.3 ---	45.6 ----	47.7 ----	43.4 ---	46.3 ---
-Référence(s)	44.5 ----	45.8 ----	44.8 ---	45.1 ---	45.5 --
Moyenne d'essai	44.6 ----	45.9 ----	45.8 ---	45.8 ----	47.1 ---
CV [%]					
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Ecart-type d'essai					
DL de l'erreur					
Nbr. d'obs.					

Tableau 135: Epiaison (+/- jours en comparaison aux variétés standards)

WW 20 0000 43.Z3

Epi_aison_+/-_jours_43

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon
-111.12754 CH CLARO	-0.1 ----	-0.1 ----
-111.13726 SIMANO	-0.4 ---	-0.4 ---
-111.14316 MONTALTO	0.6 -----	0.6 -----
111.13197 CH NARA	0.9 -----	0.9 -----
111.14158 HANSWIN	0.2 -----	0.2 -----
191.11364 SPONTAN	0.9 -----	0.9 -----
111.15145 MONTALBANO	1.6 -----	1.6 -----
111.15398 POSMEDA	0.9 -----	0.9 -----
111.15242 PONCIONE	1.9 -----	1.9 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	0.9 -----	0.9 -----
211.13880 DIAVEL	-1.1 -	-1.1 -
111.15469 CADLIMO	0.9 -----	0.9 -----
-Référence(s)	0.0 ----	0.0 ----
Moyenne d'essai	0.6 -----	0.6 -----
CV [%]		
PPDS (5%)	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns
Ecart-type d'essai		
DL de l'erreur	0	
Nbr. d'obs.	1	1

Tableau 136: Hauteur des plantes (cm)

WW 20 0000 43.Z3

Hau_teur__cm_45

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1725 Grangeneuve
-111.12754 CH CLARO	91.2 ----	98.3 -----	84.0 ----
-111.13726 SIMANO	93.7 -----	103.3 -----	84.0 ----
-111.14316 MONTALTO	93.2 -----	100.0 -----	86.3 -----
111.13197 CH NARA	79.7 -	83.3 -	76.0 -
111.14158 HANSWIN	99.5 -----	106.7 -----	92.3 -----
191.11364 SPONTAN	98.5 -----	108.3 -----	88.7 -----
111.15145 MONTALBANO	92.3 ----	100.0 ----	84.7 ----
111.15398 POSMEDA	102.0 -----	106.7 -----	97.3 -----
111.15242 PONCIONE	102.5 -----	111.7 -----	93.3 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	97.3 -----	106.7 -----	88.0 -----
211.13880 DIAVEL	109.3 -----	118.3 -----	100.3 -----
111.15469 CADLIMO	97.2 -----	101.7 -----	92.7 -----
-Référence(s)	92.7 -----	100.6 -----	84.8 -----
Moyenne d'essai	96.4 -----	103.8 -----	89.0 -----
CV [%]	3.8	4.0	3.4
PPDS (5%)	4.2	7.1	5.1
PPDS (1%)	5.7	9.7	6.9
Ecart-type d'essai	3.6	4.2	3.0
DL de l'erreur	40	20	20
Nbr. d'obs.	6	3	3

Tableau 137: Verse intermédiaire (Note)

WW 20 0000 43.Z3

Verse_interm._(+3sem)_Note_47

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon	4533 Riedholz
-111.12754 CH CLARO	1.2 --	1.3 --	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.14316 MONTALTO	1.2 --	1.3 --	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.14158 HANSWIN	2.5 -----	3.0 -----	2.0 -----
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.2 --	1.3 --	1.0 -
111.15126 BARETTA (Blé)	1.0 -	1.0 -	1.0 -
211.13880 DIAVEL	2.0 -----	2.7 -----	1.3 ---
111.15469 CADLIMO	1.7 ----	1.7 ---	1.7 -----
-Référence(s)	1.1 -	1.2 --	1.0 -
Moyenne d'essai	1.3 ---	1.4 ---	1.2 --
CV [%]	51.9	64.6	19.2
PPDS (5%)	0.8	ns	0.4
PPDS (1%)	1.1	ns	0.5
Ecart-type d'essai	0.7	0.9	0.2
DL de l'erreur	40	20	20
Nbr. d'obs.	6	3	3

Tableau 138: Verse tardive (Note)

WW 20 0000 43.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_48

Procédés	Moyenne Série	2852 Courtemelon
-111.12754 CH CLARO	3.0 --	3.0 --
-111.13726 SIMANO	3.0 --	3.0 --
-111.14316 MONTALTO	2.3 -	2.3 -
111.13197 CH NARA	2.7 --	2.7 --
111.14158 HANSWIN	7.0 -----	7.0 -----
191.11364 SPONTAN	2.0 -	2.0 -
111.15145 MONTALBANO	2.0 -	2.0 -
111.15398 POSMEDA	4.3 ----	4.3 ----
111.15242 PONCIONE	6.7 -----	6.7 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	3.7 ---	3.7 ---
211.13880 DIAVEL	7.7 -----	7.7 -----
111.15469 CADLIMO	6.0 -----	6.0 -----
-Référence(s)	2.8 --	2.8 --
Moyenne d'essai	4.2 ----	4.2 ----
CV [%]	20.7	20.7
PPDS (5%)	1.5	1.5
PPDS (1%)	2.0	2.0
Ecart-type d'essai	0.9	0.9
DL de l'erreur	20	20
Nbr. d'obs.	3	3

Tableau 139: Oïdium note naturelle note 2 (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

Oï_nat_note 2_Note_67

Procédés	Moyenne Série	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	2.6 -----	2.7 -----	1.0 -	4.0 -----
-111.13726 SIMANO	2.7 -----	2.3 -----	1.3 ---	4.3 -----
-111.14316 MONTALTO	2.1 -----	2.7 -----	2.0 -----	1.7 ---
111.13197 CH NARA	1.3 --	1.7 ---	1.0 -	1.3 --
111.14158 HANSWIN	2.8 -----	3.0 -----	1.3 ---	4.0 -----
191.11364 SPONTAN	1.6 ---	1.7 ---	1.0 -	2.0 ---
111.15145 MONTALBANO	1.3 --	2.0 ----	1.0 -	1.0
111.15398 POSMEDA	1.6 ---	2.0 ----	1.0 -	1.7 ---
111.15242 PONCIONE	1.1 -	1.3 -	1.0 -	1.0
111.15126 BARETTA (Blé)	2.0 ----	2.0 ----	1.3 ---	2.7 -----
211.13880 DIAVEL	2.1 -----	2.7 -----	1.0 -	2.7 -----
111.15469 CADLIMO	1.3 --	2.0 ----	1.0 -	1.0
-Référence(s)	2.4 -----	2.6 -----	1.4 ----	3.3 -----
Moyenne d'essai	1.9 ----	2.2 ----	1.2 --	2.3 ----
CV [%]	31.8	33.2	32.3	27.9
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	1.1
PPDS (1%)	0.7	ns	ns	1.5
Ecart-type d'essai	0.6	0.7	0.4	0.6
DL de l'erreur	60	20	20	20
Nbr. d'obs.	9	3	3	3

Tableau 140: Rouille jaune note naturelle note 2 (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

RJ_nat_note 2_Note_69

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	4533 Riedholz	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	5.0 -----	5.3 -----	6.0 -----	5.3 -----	4.7 -----	3.7 -----
-111.13726 SIMANO	3.6 -----	3.0 ----	3.5 -----	3.7 -----	5.7 -----	2.0 ----
-111.14316 MONTALTO	1.3 -	1.3 -	2.0 ---	1.0 -	1.0 -	1.0
111.13197 CH NARA	1.1 -	1.7 --	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.14158 HANSWIN	1.6 --	2.0 ---	1.0 -	2.7 ---	1.0 -	1.3 --
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15145 MONTALBANO	2.0 ---	1.7 --	4.0 -----	2.3 ---	1.0 -	1.0
111.15398 POSMEDA	1.9 --	1.0 -	4.7 -----	1.7 --	1.3 -	1.0
111.15242 PONCIONE	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15126 BARETTA (Blé)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
211.13880 DIAVEL	1.1 -	1.3 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15469 CADLIMO	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0
-Référence(s)	3.3 -----	3.2 -----	3.8 -----	3.3 -----	3.8 -----	2.2 -----
Moyenne d'essai	1.8 ---	1.8 --	2.3 ---	1.9 ---	1.7 --	1.3 --
CV [%]	33.2	34.5	25.7	47.8	27.5	18.5
PPDS (5%)	0.4	1.0	0.9	1.5	0.8	0.4
PPDS (1%)	0.6	1.4	1.3	2.1	1.1	0.6
Ecart-type d'essai	0.6	0.6	0.5	0.9	0.5	0.2
DL de l'erreur	108	22	20	22	22	22
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

Tableau 141: Rouille brune note naturelle note 2 (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

RB_nat_note 2_Note_71

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	3.0 -----	2.3 ---	5.0 -----	2.0 ---	3.7 -----	2.0 -----
-111.13726 SIMANO	1.9 --	3.3 -----	2.0 -	1.7 --	1.3 --	1.0
-111.14316 MONTALTO	3.3 -----	5.0 -----	4.0 -----	4.0 -----	2.0 ---	1.3 ---
111.13197 CH NARA	2.3 ---	3.3 -----	3.0 ---	2.3 ---	2.0 ---	1.0
111.14158 HANSWIN	3.3 -----	3.0 -----	4.7 -----	4.7 -----	3.3 -----	1.0
191.11364 SPONTAN	3.9 -----	5.0 -----	4.7 -----	4.3 -----	3.7 -----	1.7 -----
111.15145 MONTALBANO	2.3 ---	4.3 -----	3.0 ---	2.0 ---	1.0 -	1.3 ---
111.15398 POSMEDA	2.9 -----	3.7 -----	3.3 ---	4.7 -----	2.0 ---	1.0
111.15242 PONCIONE	2.7 -----	4.3 -----	4.0 -----	3.0 -----	1.0 -	1.0
111.15126 BARETTA (Blé)	3.3 -----	4.0 -----	5.0 -----	4.0 -----	2.0 ---	1.3 ---
211.13880 DIAVEL	1.4 -	1.0 -	3.0 ---	1.0 -	1.0 -	1.0
111.15469 CADLIMO	1.9 --	3.7 -----	3.0 ---	1.0 -	1.0 -	1.0
-Référence(s)	2.7 -----	3.6 -----	3.7 -----	2.6 -----	2.3 -----	1.4 -----
Moyenne d'essai	2.7 -----	3.6 -----	3.7 -----	2.9 -----	2.0 ---	1.2 ---
CV [%]	35.7	20.7	38.3	37.0	45.9	22.8
PPDS (5%)	0.7	1.3	ns	1.8	1.6	0.5
PPDS (1%)	0.9	1.7	ns	2.5	2.1	0.6
Ecart-type d'essai	1	1	1	1	1	0
DL de l'erreur	102	20	20	22	20	20
Nbr. d'obs.	15	3	3	3	3	3

Tableau 142: Septoria Nodorum note 1 naturelle (Note de 1 à 9) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3

SNfe._nat._note 1_Note_74

Procédés	Moyenne Série	1725 Grangeneuve	3052 Ruetti	5722 Liebegg	8212 Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	2.8 -----	2.0 -----	4.3 -----	3.0 -----	2.0
-111.13726 SIMANO	3.1 -----	2.0 -----	4.3 -----	4.0 -----	2.0
-111.14316 MONTALTO	2.7 ----	2.0 -----	3.3 --	3.3 -----	2.0
111.13197 CH NARA	2.3 -	2.3 -----	3.0 -	2.0 -	2.0
111.14158 HANSWIN	2.5 --	2.0 -----	3.7 ---	2.3 --	2.0
191.11364 SPONTAN	2.3 -	1.0 -	4.0 -----	2.3 --	2.0
111.15145 MONTALBANO	2.7 ----	1.3 --	3.7 ---	3.3 -----	2.3 ---
111.15398 POSMEDA	3.0 -----	2.0 -----	4.3 -----	3.7 -----	2.0
111.15242 PONCIONE	2.4 --	1.3 --	3.7 ---	2.7 ---	2.0
111.15126 BARETTA (Blé)	2.8 -----	2.0 -----	4.0 -----	2.3 --	3.0 -----
211.13880 DIAVEL	3.1 -----	2.0 -----	5.0 -----	3.0 -----	2.3 ---
111.15469 CADLIMO	2.5 --	1.7 ----	3.3 --	3.0 -----	2.0
-Référence(s)	2.9 -----	2.0 -----	4.0 -----	3.4 -----	2.0
Moyenne d'essai	2.7 ----	1.8 ----	3.9 ---	2.9 ----	2.1 --
CV [%]	17.7	17.0	13.1	22.4	16.7
PPDS (5%)	0.4	0.5	0.9	1.1	ns
PPDS (1%)	0.5	0.7	1.2	ns	ns
Ecart-type d'essai	0.5	0.3	0.5	0.7	0.4
DL de l'erreur	80	20	20	20	20
Nbr. d'obs.	12	3	3	3	3

Tableau 143: Septoria Nodorum note 2 naturelle (Note de 1 à 9) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3

SNfe._nat._note 2_Note_75

Procédés	Moyenne Série	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	4533 Riedholz	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	4.6 -----	7.7 -----	4.7 -----	5.3 -----	5.7 -----	2.3 ----	2.0
-111.13726 SIMANO	4.3 -----	7.3 -----	4.3 -----	5.0 -----	4.3 ---	3.0 -----	2.0
-111.14316 MONTALTO	3.7 ----	5.3 --	4.3 -----	5.0 -----	4.0 --	1.7 -	2.0
111.13197 CH NARA	3.6 --	5.0 --	4.0 -----	4.0 --	4.7 -----	1.7 -	2.0
111.14158 HANSWIN	3.8 ----	5.0 --	4.0 -----	4.7 -----	3.7 -	2.7 -----	3.0 -----
191.11364 SPONTAN	3.4 --	5.0 --	3.0 -	4.0 --	4.0 --	2.3 ----	2.0
111.15145 MONTALBANO	3.3 -	5.0 --	3.0 -	4.0 --	4.0 --	1.7 -	2.0
111.15398 POSMEDA	3.6 --	5.0 --	3.7 -----	4.3 -----	4.0 --	2.3 ----	2.0
111.15242 PONCIONE	3.2 -	4.7 -	3.0 -	3.7 -	3.7 -	2.3 ----	2.0
111.15126 BARETTA (Blé)	4.3 -----	6.0 ----	4.7 -----	5.0 -----	4.3 ---	3.3 -----	2.3 ---
211.13880 DIAVEL	3.5 --	5.0 --	3.0 -	4.0 --	4.0 --	3.0 -----	2.0
111.15469 CADLIMO	3.5 --	5.3 --	3.3 --	4.3 -----	4.3 ---	1.7 -	2.0
-Référence(s)	4.2 -----	6.8 -----	4.4 -----	5.1 -----	4.7 -----	2.3 ----	2.0
Moyenne d'essai	3.7 ----	5.5 --	3.8 ----	4.4 ----	4.2 --	2.3 ----	2.1 --
CV [%]	12.8	8.3	10.4	12.3	12.7	27.1	7.9
PPDS (5%)	0.3	0.8	0.7	0.9	0.9	1.1	0.3
PPDS (1%)	0.4	1.1	0.9	ns	ns	ns	0.4
Ecart-type d'essai	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.2
DL de l'erreur	130	22	22	22	22	20	22
Nbr. d'obs.	18	3	3	3	3	3	3

Tableau 144: septoria Nodorum épi note naturelle note 2 (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

SNépi_nat_note 2_Note_77

Procédés	Moyenne Série	8212 Neuhausen	8268 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
-111.13726 SIMANO	1.2 --	1.3 --	1.0 -
-111.14316 MONTALTO	1.2 --	1.3 --	1.0 -
111.13197 CH NARA	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
111.14158 HANSWIN	1.7 -----	2.3 -----	1.0 -
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	1.3 ----	1.3 --	1.3 -----
111.15242 PONCIONE	1.5 -----	1.7 ----	1.3 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
211.13880 DIAVEL	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
111.15469 CADLIMO	1.7 -----	2.3 -----	1.0 -
-Référence(s)	1.4 ----	1.8 ----	1.0 -
Moyenne d'essai	1.5 -----	1.9 -----	1.1 --
CV [%]	29.6	30.9	21.3
PPDS (5%)	0.5	1.0	ns
PPDS (1%)	0.7	1.4	ns
Ecart-type d'essai	0.4	0.6	0.2
DL de l'erreur	42	20	22
Nbr. d'obs.	6	3	3

Tableau 145: Fusariose note naturelle (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

Fus épi_nat_note 1_Note_82

Procédés	Moyenne	1725	8212
	Série	Grangeneuve	Neuhausen
-111.12754 CH CLARO	1.2 ---	1.0 -	1.3 -----
-111.13726 SIMANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-111.14316 MONTALTO	1.3 -----	1.3 ---	1.3 -----
111.13197 CH NARA	1.2 ---	1.0 -	1.3 -----
111.14158 HANSWIN	1.5 -----	1.7 -----	1.3 -----
191.11364 SPONTAN	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15145 MONTALBANO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
111.15398 POSMEDA	1.2 ---	1.3 ---	1.0 -
111.15242 PONCIONE	1.5 -----	1.3 ---	1.7 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
211.13880 DIAVEL	1.2 ---	1.0 -	1.3 -----
111.15469 CADLIMO	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-Référence(s)	1.2 ---	1.1 -	1.2 ----
Moyenne d'essai	1.2 ---	1.3 --	1.2 ----
CV [%]	29.8	28.0	31.8
PPDS (5%)	0.4	0.6	ns
PPDS (1%)	0.6	0.8	ns
Ecart-type d'essai	0.4	0.4	0.4
DL de l'erreur	40	20	20
Nbr. d'obs.	6	3	3

Tableau 146: Etat sanitaire de la feuille (Note de 1 à 9)

WW 20 0000 43.Z3

Etat_san._feuil._Note_88

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	2852 Courtemelon	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein
-111.12754 CH CLARO	4.7 -----	1.0 -	5.7 -----	4.0 ---	6.7 -----	6.0 -----
-111.13726 SIMANO	4.3 -----	1.0 -	4.7 -----	4.0 ---	5.7 -----	6.0 -----
-111.14316 MONTALTO	3.8 ---	1.0 -	5.3 -----	4.7 -----	4.7 ---	3.3
111.13197 CH NARA	3.8 ---	1.0 -	5.0 -----	3.0 --	5.3 -----	4.7 ---
111.14158 HANSWIN	4.0 ----	1.0 -	5.3 -----	4.3 ----	5.0 ----	4.3 ---
191.11364 SPONTAN	3.7 ---	1.0 -	5.0 -----	3.3 --	5.0 ----	4.3 ---
111.15145 MONTALBANO	3.5 -	1.0 -	3.3 -	4.7 -----	4.0 -	4.3 ---
111.15398 POSMEDA	4.6 -----	1.0 -	5.7 -----	5.3 -----	5.3 -----	5.7 -----
111.15242 PONCIONE	3.5 -	1.0 -	4.3 ---	2.7 -	4.3 --	5.0 -----
111.15126 BARETTA (Blé)	4.5 -----	2.0 -----	4.3 ---	6.3 -----	5.0 ----	5.0 ----
211.13880 DIAVEL	4.3 -----	1.0 -	3.7 --	3.7 ---	6.3 -----	7.0 -----
111.15469 CADLIMO	4.0 ----	1.0 -	6.0 -----	4.0 ----	5.0 ----	4.0 --
-Référence(s)	4.2 -----	1.0 -	5.2 -----	4.2 ----	5.7 -----	5.1 ----
Moyenne d'essai	4.1 -----	1.1 -	4.9 -----	4.2 ----	5.2 -----	5.0 -----
CV [%]	20.1	0.0	15.7	33.1	10.4	15.6
PPDS (5%)	0.6	0.0	1.3	ns	0.9	1.3
PPDS (1%)	0.8	0.0	1.8	ns	1.3	1.8
Ecart-type d'essai	0.8	0.0	0.8	1.4	0.5	0.8
DL de l'erreur	104	22	20	20	20	22

Tableau 147: Taux de protéines de la masse sèche du grain NIT (%) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti
-111.12754 CH CLARO	13.7 -----	12.5 ----	14.4 -----	14.9 -----	14.3 -----	15.8 -----
-111.13726 SIMANO	13.8 -----	13.4 -----	14.4 -----	14.2 -----	13.9 ----	15.0 ----
-111.14316 MONTALTO	13.1 ---	12.3 ---	13.2 ---	14.0 ----	12.8 -	14.7 ---
111.13197 CH NARA	15.0 -----	14.6 -----	15.0 -----	15.5 -----	15.4 -----	16.7 -----
111.14158 HANSWIN	13.1 ---	12.6 ----	13.4 ----	12.7 -	14.1 ----	14.4 --
191.11364 SPONTAN	12.6 --	11.5 --	12.8 ---	13.2 --	13.0 -	14.2 -
111.15145 MONTALBANO	14.4 -----	13.4 -----	14.5 -----	15.5 -----	14.9 -----	15.4 -----
111.15398 POSMEDA	12.8 --	12.1 ---	12.9 ---	13.2 --	13.0 -	14.2 -
111.15242 PONCIONE	12.4 -	11.1 -	12.0 -	13.1 --	13.0 -	14.1 -
111.15126 BARETTA (Blé)	13.7 -----	12.5 ----	14.2 -----	15.1 -----	14.2 ----	15.3 ----
211.13880 DIAVEL	14.7 -----	13.9 -----	15.2 -----	14.7 -----	15.8 -----	15.9 -----
111.15469 CADLIMO	13.6 ----	13.0 ----	13.7 ----	13.9 ----	14.2 ----	15.2 ----
-Référence(s)	13.5 ----	12.7 ----	14.0 -----	14.3 -----	13.7 ---	15.1 ----
Moyenne d'essai	13.6 ----	12.7 ----	13.8 -----	14.2 -----	14.1 ----	15.1 ----
CV [%]	3.2	3.5	2	2.9	4.3	2.1
PPDS (5%)	0.2	0.8	0.5	0.7	1	0.5
PPDS (1%)	0.3	1	0.6	1	1.4	0.7
Ecart-type d'essai	0.4	0.4	0.3	0.4	0.6	0.3
DL de l'erreur	206	22	22	20	20	20
Nbr. d'obs.	30	3	3	3	3	3

Tableau 148: Taux de protéines de la masse sèche du grain NIT (%) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_96

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau
-111.12754 CH CLARO	13.9 -----	11.6 --	12.9 ----	13.8 --	12.8 -----
-111.13726 SIMANO	13.8 -----	12.0 ---	13.4 -----	14.4 ----	13.2 -----
-111.14316 MONTALTO	13.1 ---	11.6 --	13.0 ----	14.1 ---	12.2 --
111.13197 CH NARA	15.2 -----	13.1 -----	14.2 -----	15.3 -----	14.6 -----
111.14158 HANSWIN	13.1 ---	12.0 ---	12.7 ---	13.5 -	12.2 --
191.11364 SPONTAN	12.5 --	11.2 -	12.6 ---	13.4 -	11.8 --
111.15145 MONTALBANO	14.1 -----	13.3 -----	14.3 -----	15.2 -----	13.7 -----
111.15398 POSMEDA	12.6 --	11.3 -	12.6 ---	14.0 ----	12.2 --
111.15242 PONCIONE	12.1 -	11.4 -	11.9 -	13.5 -	11.5
111.15126 BARETTA (Blé)	13.5 ----	11.4 -	13.1 ----	14.8 -----	13.2 -----
211.13880 DIAVEL	15.0 -----	13.4 -----	13.6 -----	15.6 -----	14.1 -----
111.15469 CADLIMO	13.7 ----	11.9 ---	12.9 ----	14.2 ---	12.9 ----
-Référence(s)	13.6 ----	11.7 ---	13.1 ----	14.1 ----	12.7 ----
Moyenne d'essai	13.5 ----	12.0 ---	13.1 ----	14.3 ----	12.9 ----
CV [%]	2.4	4.2	3	4.4	2.3
PPDS (5%)	0.5	0.9	0.7	1.1	0.5
PPDS (1%)	0.7	1.2	0.9	1.5	0.7
Ecart-type d'essai	0.3	0.5	0.4	0.6	0.3
DL de l'erreur	22	20	20	20	20
Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3

Tableau 149: PMG moyen (g) (1/2)

WW 20 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1510 Grange-Verney	1725 Grangeneuve	2852 Courtemelon	3052 Ruetti		
-111.12754 CH CLARO	43.3 ---	48.4 ----	40.8 --	38.8 -	43.3 ----	37.3 ----		
-111.13726 SIMANO	43.4 ---	51.0 -----	39.5 -	41.0 ---	44.3 -----	38.1 ----		
-111.14316 MONTALTO	45.6 -----	52.5 -----	46.7 -----	41.6 ---	43.6 ----	39.9 -----		
111.13197 CH NARA	39.8 -	43.4 -	39.4 -	38.0 -	38.7 -	32.7 -		
111.14158 HANSWIN	45.7 -----	51.2 -----	45.9 -----	45.1 -----	43.2 ----	40.3 -----		
191.11364 SPONTAN	43.6 ---	47.3 ---	42.6 --	42.1 ---	41.6 ---	37.9 ----		
111.15145 MONTALBANO	48.0 -----	53.6 -----	47.9 -----	45.5 -----	48.8 -----	42.6 -----		
111.15398 POSMEDA	47.6 -----	51.7 -----	46.9 -----	45.0 -----	46.6 -----	41.1 -----		
111.15242 PONCIONE	50.0 -----	54.8 -----	50.6 -----	49.9 -----	48.6 -----	44.4 -----		
111.15126 BARETTA (Blé)	46.2 -----	51.5 -----	46.1 -----	43.3 -----	46.9 -----	38.6 ----		
211.13880 DIAVEL	41.2 --	46.5 ---	41.0 --	38.9 -	38.9 -	35.1 ---		
111.15469 CADLIMO	43.6 ---	48.5 ----	41.5 --	41.9 ---	40.3 --	37.3 ----		
-Référence(s)	44.1 ----	50.6 -----	42.3 ---	40.5 ---	43.7 -----	38.4 ----		
Moyenne d'essai	44.8 -----	50.0 -----	44.1 -----	42.6 ----	43.7 -----	38.8 -----		
CV [%]	3.0							
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns	ns		
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns	ns		
Ecart-type d'essai	1.3							
DL de l'erreur	99							
Nbr. d'obs.	10							

Tableau 150: PMG moyen (g) (2/2)

WW 20 0000 43.Z3
PMG_moyen_g_33

Procédés	4533 Riedholz	5722 Liebegg	8212 Neuhausen	8268 Salenstein	8315 Lindau		
-111.12754 CH CLARO	44.0 ----	45.9 -----	45.5 -----	44.9 -----	44.3		
-111.13726 SIMANO	43.6 -----	45.4 -----	43.1 ---	44 ----	44.4		
-111.14316 MONTALTO	45.9 -----	46.2 -----	45.7 -----	46.3 -----	47.8 ----		
111.13197 CH NARA	40.0 -	38.5 -	41.5 -	41 -	44.3		
111.14158 HANSWIN	46.1 -----	45.4 -----	45.7 -----	47.5 -----	46.2 ---		
191.11364 SPONTAN	42.3 ---	44.9 -----	45.1 -----	46.4 -----	45.7 --		
111.15145 MONTALBANO	48.9 -----	47.8 -----	47.6 -----	48.1 -----	48.9 ----		
111.15398 POSMEDA	43.5 -----	51.2 -----	48.4 -----	49.4 -----	52.5 -----		
111.15242 PONCIONE	48.0 -----	50.9 -----	51.3 -----	49.4 -----	52.1 -----		
111.15126 BARETTA (Blé)	46.6 -----	47.1 -----	46.6 -----	47.2 -----	47.9 ----		
211.13880 DIAVEL	42.8 ---	42.0 ---	41.1 -	41.6 -	44.3		
111.15469 CADLIMO	43.3 ---	45.6 -----	47.7 -----	43.4 ---	46.3 ---		
-Référence(s)	44.5 -----	45.8 -----	44.8 ----	45.1 -----	45.5 --		
Moyenne d'essai	44.6 -----	45.9 -----	45.8 ----	45.8 -----	47.1 ----		
CV [%]							
PPDS (5%)		ns	ns	ns	ns		
PPDS (1%)		ns	ns	ns	ns		
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. d'obs.							

Résultats trisannuels 2018-2019-2020 /

Dreijährige Ergebnisse 2018-2019-2020

Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) / Agronomische Ergebnisse WW40

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 151: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu dt/ha	Rdt rel. St. %	Verse épiaison note	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note
	4	5	21	24	37	38	39	40	32
20 40	-111.13197	CH NARA	68.1	97.4	1.1	1.0	1.0	1.1	2.1
19 40	-111.13197	CH NARA	66.6	93.9	1.2	1.0	1.5	1.4	1.0
18 40	-111.13197	CH NARA	67.0	90.0	1.2	1.8	2.1	1.6	1.1
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.2	93.7	1.2	1.6	1.5	1.4	1.5
20 40	-111.13726	SIMANO	64.6	92.4	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40	-111.13726	SIMANO	69.7	98.3	1.3	1.3	1.5	1.5	1.0
18 40	-111.13726	SIMANO	73.9	99.2	1.3	1.8	2.3	1.6	1.1
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	69.4	96.8	1.2	1.6	1.6	1.5	1.4
20 40	-111.14316	MONTALTO	76.9	110.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40	-111.14316	MONTALTO	76.5	107.8	1.3	1.0	1.6	1.5	1.2
18 40	-111.14316	MONTALTO	82.5	110.8	1.3	1.9	2.3	1.7	1.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	78.6	109.5	1.2	1.6	1.6	1.5	1.4
20 40		-Référence(s)	69.9	100.0	1.1	1.0	1.1	1.1	1.9
19 40		-Référence(s)	70.9	100.0	1.3	1.1	1.5	1.5	1.1
18 40		-Référence(s)	74.5	100.0	1.2	1.8	2.3	1.6	1.0
Moy.pond.		-Référence(s)	71.7	100.0	1.2	1.6	1.6	1.5	1.4
20 40	111.15242	PONCIONE	90.0	128.9	2.2	1.0	1.5	2.0	2.0
19 40	111.15242	PONCIONE	83.4	117.5	1.3	1.0	3.0	2.5	1.0
18 40	111.15242	PONCIONE	81.9	109.9	2.7	1.9	3.9	2.9	1.1
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	85.0	118.5	2.0	1.7	2.8	2.6	1.5
20 40		Nbr. d'obs.	27	9	9	3	18	4	15
19 40		Nbr. d'obs.	30	10	12	3	21	9	3
18 40		Nbr. d'obs.	27	9	12	15	15	8	18
Total		Nbr. d'obs.	84	28	33	21	54	21	36
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	3	1	8	4	7
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	4	1	7	9	3
18 40		Nbr. d.lieux	9	9	4	5	5	8	6
Total		Nbr. d.lieux	28	28	11	7	20	21	16

Tableau 152: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendit au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l'hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note
	4	5	36	34	27	28	29	45	47
19 40	-111.14316	MONTALTO	79.0	1.0	94.4	38.6	81.2	3.2	9.9
18 40	-111.14316	MONTALTO	85.5	0.4	97.4	35.8	81.6	3.6	10.4
17 40	-111.14316	MONTALTO	80.8	0.7	93.6	39.0	80.6	3.7	9.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	81.8	0.7	95.2	37.8	81.1	3.4	10.0
19 40	-111.13726	SIMANO	84.8	-1.7	85.2	40.8	76.7	3.4	13.2
18 40	-111.13726	SIMANO	96.3	-2.4	94.5	38.8	78.6	4.0	13.2
17 40	-111.13726	SIMANO	92.1	-1.7	89.8	43.8	79.0	4.2	11.8
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	91.0	-1.9	89.8	41.1	78.1	3.9	12.8
19 40	-111.13197	CH NARA	89.6	0.7	88.4	43.0	76.2	3.9	9.7
18 40	-111.13197	CH NARA	102.7	1.9	94.1	38.0	75.9	4.5	9.4
17 40	-111.13197	CH NARA	99.8	1.0	91.6	44.7	77.7	4.4	8.2
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	97.2	1.2	91.3	41.9	76.6	4.3	9.1
19 40		-Référence(s)	84.4	0.0	89.3	40.8	78.0	3.5	10.9
18 40		-Référence(s)	94.8	0.0	95.3	37.6	78.7	4.0	11.0
17 40		-Référence(s)	90.9	0.0	91.7	42.5	79.1	4.1	9.9
Moy.pond.		-Référence(s)	90.0	0.0	92.1	40.3	78.6	3.8	10.6
19 40	111.15242	PONCIONE	99.4	3.4	90.4	49.1	77.0	3.9	12.6
18 40	111.15242	PONCIONE	108.1	2.0	95.0	42.5	76.6	4.7	12.9
17 40	111.15242	PONCIONE	106.9	2.4	87.8	47.3	77.7	3.9	11.2
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	104.7	2.7	91.2	46.3	77.1	4.2	12.2
19 40	111.15759	Nbr. d'obs.	30	10	9	10	30	10	1
18 40	111.15759	Nbr. d'obs.	30	9	9	10	30	10	1
17 40	111.15759	Nbr. d'obs.	24	9	8	10	30	8	1
Moy.pond.	111.15759	Nbr. d'obs.	84	28	26	30	90	28	3
19 40		Nbr. d.lieux		10	9	10	10	10	1
18 40		Nbr. d.lieux		9	9	10	10	10	1
17 40		Nbr. d.lieux		9	8	10	10	8	1
Total		Nbr. d.lieux		28	26	30	30	28	3

Tableau 153: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Rendt protéine q/ha	Dureté grain NIR %	Temps de chute seconde	Germination sur pied
	4	5	139	140	26	144	51	52
20 40	-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	9.5	23.5	365.0	2.2
19 40	-111.13197	CH NARA	63.1	14.1	9.4	22.5	401.0	2.1
18 40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	9.1	22.5	344.0	2.4
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.1	13.9	9.3	22.8	371.0	2.2
20 40	-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	8.5	24.0	375.0	2.3
19 40	-111.13726	SIMANO	52.4	13.5	9.4	21.9	367.0	2.4
18 40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	9.7	22.2	302.0	2.9
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	54.1	13.3	9.2	22.7	346.0	2.5
20 40	-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	9.2	25.9	299.0	3.1
19 40	-111.14316	MONTALTO	55.2	12.9	9.8	24.1	287.0	3.1
18 40	-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	9.9	24.3	273.0	3.3
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	58.8	12.3	9.6	24.8	285.0	3.2
20 40		-Référence(s)	59.8	13.1	9.1	24.5	347.0	2.5
19 40		-Référence(s)	56.9	13.5	9.5	22.8	352.0	2.5
18 40		-Référence(s)	63.4	12.8	9.6	23.0	306.0	2.9
Moy.pond.		-Référence(s)	60.0	13.1	9.4	23.4	334.0	2.6
20 40	111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	10.5	24.3	244.0	3.9
19 40	111.15242	PONCIONE	44.4	12.5	10.4	23.9	270.0	3.2
18 40	111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	10.0	23.3	287.0	3.3
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	41.6	12.2	10.3	23.8	269.0	3.5
20 40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	3	1
19 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	10	4	1
18 40		Nbr. d'obs.	10	10	9	10	4	1
Total		Nbr. d'obs.	30	30	28	30	11	3
20 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	3	1
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	4	1
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	9	10	4	1
Total		Nbr. d.lieux	30	30	28	30	11	3

Tableau 154: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïd. nat. note 1	Oïd. art. moy	R. Jau nat. note 2	R. Jau art. moy	R. bru. nat. note 1	R. bru. art. moy
	4	5	59	62	69	71	77	80
20 40	-111.13197	CH NARA	1.0	4.1	1.7	1.1	1.4	1.4
19 40	-111.13197	CH NARA	1.5	2.7	1.0	1.2	1.7	2.1
18 40	-111.13197	CH NARA	2.0	2.9	3.3	2.5	2.0	3.9
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	1.5	3.2	2.1	1.6	1.7	2.5
20 40	-111.13726	SIMANO	1.3	4.7	4.8	4.0	1.9	1.7
19 40	-111.13726	SIMANO	1.6	2.7	1.0	3.7	1.7	1.7
18 40	-111.13726	SIMANO	3.2	3.7	4.7	3.3	2.3	4.7
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.0	3.7	4.4	3.7	2.0	2.7
20 40	-111.14316	MONTALTO	1.0	5.0	2.3	1.0	2.2	1.7
19 40	-111.14316	MONTALTO	1.7	2.0	1.0	2.0	2.3	2.7
18 40	-111.14316	MONTALTO	3.0	2.7	3.0	2.0	2.7	5.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.9	3.2	2.4	1.7	2.4	3.1
20 40		-Référence(s)	1.1	4.6	2.9	2.0	1.9	1.6
19 40		-Référence(s)	1.6	2.5	1.0	2.3	1.9	2.1
18 40		-Référence(s)	2.7	3.1	3.7	2.6	2.3	4.5
Moy.pond.		-Référence(s)	1.8	3.4	3.0	2.3	2.0	2.8
20 40	111.15242	PONCIONE	1.0	4.0	1.3	1.0	1.5	1.0
19 40	111.15242	PONCIONE	1.5	1.7	1.0	2.0	1.8	1.0
18 40	111.15242	PONCIONE	1.8	2.3	3.0	2.0	1.8	2.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.4	2.7	1.8	1.7	1.7	1.3
20 40		Nbr. d'obs.	9	3	6	3	18	3
19 40		Nbr. d'obs.	15	3	1	3	15	3
18 40		Nbr. d'obs.	9	3	3	3	12	3
Total		Nbr. d'obs.	33	9	10	9	45	9
20 40		Nbr. d.lieux	5	1	2	1	6	1
19 40		Nbr. d.lieux	5	1	1	1	6	1
18 40		Nbr. d.lieux	3	1	1	1	4	1
Total		Nbr. d.lieux	13	3	4	3	16	3

Tableau 155: Résultats agronomiques WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. f. art. index	Sept. nod. épi art. index	Sept. trit. feuille art. index	Fus épi artif. préc. Note	Fus épi artif. tard. Note	Etat san. feuil. note
	4	5	98	102	111	122	124	131
20 40	-111.13197	CH NARA	92	81	108	1.2	3.1	2.6
19 40	-111.13197	CH NARA	106	108	84	4.0	6.8	
18 40	-111.13197	CH NARA	88	95	74	1.3	4.0	
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	95	95	89	2.1	4.6	2.6
20 40	-111.13726	SIMANO	108	123	104	1.3	2.0	3.3
19 40	-111.13726	SIMANO	117	114	92	3.0	5.0	
18 40	-111.13726	SIMANO	88	126	103	1.3	3.7	
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	104	121	100	1.9	3.6	3.3
20 40	-111.14316	MONTALTO	98	136	120	2.0	2.3	3.3
19 40	-111.14316	MONTALTO	102	100	71	2.3	4.7	
18 40	-111.14316	MONTALTO	101	144	114	1.0	3.7	
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	100	127	101	1.8	3.6	3.3
20 40		-Référence(s)	99	113	111	1.5	2.5	3.1
19 40		-Référence(s)	108	108	82	3.1	5.5	
18 40		-Référence(s)	92	122	97	1.2	3.8	
Moy.pond.		-Référence(s)	100	114	97	1.9	3.9	3.1
20 40	111.15242	PONCIONE	79	70	88	1.0	1.3	2.4
19 40	111.15242	PONCIONE	102	86	81	4.0	5.3	
18 40	111.15242	PONCIONE	97	96	93	1.7	3.0	
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	93	84	87	2.2	3.2	2.4
20 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	12
19 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	
18 40		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	
Total		Nbr. d'obs.	9	9	9	9	9	12
20 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	4
19 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	
18 40		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d.lieux	3	3	3	3	3	4

Résultats trisannuels 2018-2019-2020 /

Dreijährige Ergebnisse 2018-2019-2020

Résultats Agronomiques WW42 (PER) / Agronomische Ergebnisse WW42 (ÖLN)

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse

WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 156: Résultats agronomiques WW42 (PER) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt rel. St. %	Rdt au triage %	Rdt net trié dt/ha	Rdt rel. Std %	Rdt en prot. dt/ha	PMG g	PHL kg
4	5		21		27			26	28	29
20 42	-111.12754	CH CLARO	80.7	100.0	80.1	64.6	98.2	11.7	46.4	77.3
19 42	-111.12754	CH CLARO	76.0	105.0	95.7	72.7	94.3	11.4	41.9	79.0
18 42	-111.12754	CH CLARO	75.2	99.3	95.9	72.1	100.4	11.0	46.5	79.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	77.3	101.4	90.6	70.0	97.6	11.4	44.9	78.5
20 42	-111.13726	SIMANO	76.7	105.2	82.7	63.4	96.3	11.2	45.7	78.2
19 42	-111.13726	SIMANO	77.3	103.2	97.1	75.1	97.3	11.1	41.7	79.7
18 42	-111.13726	SIMANO	68.6	108.9	96.8	66.4	92.4	10.6	47.3	79.5
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	74.2	105.7	92.2	68.4	95.4	11.0	44.9	79.1
20 42	-111.14316	MONTALTO	84.7	95.3	81.9	69.4	105.3	11.8	46.3	76.2
19 42	-111.14316	MONTALTO	86.2	92.6	97.3	83.9	108.7	11.7	41.7	77.1
18 42	-111.14316	MONTALTO	80.2	93.1	95.8	76.8	106.9	11.3	46.5	77.4
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	83.7	93.7	91.7	76.8	107.0	11.6	44.8	76.9
20 42		-Référence(s)	80.7	100.0	81.6	65.9	100.0	11.6	46.1	77.3
19 42		-Référence(s)	79.8	100.0	96.7	77.2	100.0	11.4	41.7	78.6
18 42		-Référence(s)	74.7	100.0	96.2	71.9	100.0	11.0	46.8	78.6
Moy.pond.		-Référence(s)	78.4	100.0	91.5	71.7	100.0	11.3	44.9	78.2
20 42	111.10010	ARINA	79.1	102.0	91.1	72.1	109.4	12.0	46.6	82.0
19 42	111.10010	ARINA	74.5	107.1	97.8	72.9	94.4	11.1	40.7	82.2
18 42	111.10010	ARINA	72.5	103.0	96.8	70.2	97.7	11.2	44.6	81.6
Moy.pond.	111.10010	ARINA	75.4	104.0	95.2	71.8	100.1	11.4	43.9	81.9
20 42	111.13197	CH NARA	72.8	110.9	86.5	63.0	95.6	11.4	40.3	80.6
19 42	111.13197	CH NARA	70.1	113.8	98.0	68.7	89.0	10.7	36.5	81.5
18 42	111.13197	CH NARA	62.4	119.7	96.2	60.0	83.5	10.2	39.8	79.8
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	68.5	114.5	93.5	64.0	89.3	10.8	38.8	80.6
20 42	111.14158	HANSWIN	82.7	97.6	91.1	75.3	114.4	11.2	46.1	81.8
19 42	111.14158	HANSWIN	79.5	100.4	97.8	77.8	100.8	10.8	40.9	82.7
18 42	111.14158	HANSWIN	75.8	98.5	98.1	74.4	103.5	10.7	47.7	82.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	79.3	98.9	95.7	75.9	105.8	10.9	44.9	82.4
20 42	111.15126	BARETTA	81.7	98.8	86.8	70.9	107.7	12.0	47.2	78.2
19 42	111.15126	BARETTA	74.6	107.0	96.1	71.7	92.9	10.8	40.1	77.3
18 42	111.15126	BARETTA	73.6	101.5	95.7	70.4	98.0	10.8	45.9	77.9
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	76.7	102.2	92.8	71.2	99.2	11.2	44.4	77.8
20 42	111.15145	MONTALBANO	80.2	100.6	88.1	70.7	107.3	12.2	48.3	79.1
19 42	111.15145	MONTALBANO	75.8	105.3	97.3	73.8	95.6	11.0	43.0	78.8
18 42	111.15145	MONTALBANO	72.9	102.5	96.2	70.1	97.6	11.0	47.6	79.6
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	76.3	102.8	93.9	71.6	99.9	11.4	46.3	79.1
20 42	111.15185	ROSATCH	76.6	105.4	93.6	71.7	108.9	12.5	41.8	80.9
19 42	111.15185	ROSATCH	73.1	109.2	98.7	72.1	93.5	11.4	36.5	82.8
18 42	111.15185	ROSATCH	68.3	109.4	97.7	66.7	92.9	11.1	40.7	81.7
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	72.7	107.8	96.7	70.3	98.0	11.7	39.7	81.8
20 42	111.15242	PONCIONE	94.0	85.9	83.3	78.3	118.9	12.2	50.7	76.7
19 42	111.15242	PONCIONE	89.8	88.9	95.8	86.0	111.5	11.6	43.7	77.6
18 42	111.15242	PONCIONE	87.7	85.2	94.1	82.5	114.8	11.5	48.6	77.4
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	90.5	86.6	91.0	82.4	114.8	11.7	47.7	77.2
20 42	111.15398	POSMEDA	88.8	90.9	86.7	77.0	116.9	12.2	48.0	78.4
19 42	111.15398	POSMEDA	87.5	91.2	96.6	84.5	109.5	11.7	43.4	80.5
18 42	111.15398	POSMEDA	81.2	92.0	96.7	78.5	109.3	11.1	47.3	79.8
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	85.8	91.4	93.3	80.1	111.6	11.7	46.2	79.6
20 42	111.15469	CADLIMO	81.1	99.5	86.6	70.2	106.7	11.5	43.4	80.9
19 42	111.15469	CADLIMO	74.3	107.4	95.7	71.1	92.1	10.7	38.8	80.8
18 42	111.15469	CADLIMO	70.4	106.1	95.9	67.5	93.9	10.5	43.3	80.1
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	75.2	104.3	92.7	69.7	97.2	10.9	41.8	80.6
20 42	111.15483	PIZNAIR	75.5	106.9	92.7	70.0	106.3	11.7	44.9	78.8
19 42	111.15483	PIZNAIR	77.3	103.2	98.4	76.1	98.6	11.8	40.0	79.9
18 42	111.15483	PIZNAIR	67.5	110.7	98.0	66.2	92.1	10.6	44.5	78.9
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	73.4	106.8	96.4	70.8	98.6	11.4	43.1	79.2
20 42	191.11227	GENIUS	79.1	102.0	84.4	66.8	101.4	11.1	43.0	78.3
19 42	191.11227	GENIUS	82.1	97.2	97.6	80.1	103.8	11.4	38.3	80.2
18 42	191.11227	GENIUS	79.6	93.8	96.8	77.1	107.2	11.3	43.3	80.0
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	80.3	97.6	93.0	74.7	104.1	11.3	41.5	79.5
20 42	191.11364	SPONTAN	92.5	87.2	88.2	81.6	123.9	12.6	44.3	79.3
19 42	191.11364	SPONTAN	88.9	89.8	96.6	85.9	111.3	12.0	38.9	79.5
18 42	191.11364	SPONTAN	85.5	87.4	96.3	82.3	114.6	11.6	43.8	79.9
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	89.0	88.1	93.7	83.4	116.2	12.0	42.3	79.6
20 42	211.13880	DIAVEL	79.0	102.2	89.1	70.4	106.9	12.3	41.7	80.0
19 42	211.13880	DIAVEL	77.8	102.6	98.0	76.2	98.8	12.0	38.9	82.3
18 42	211.13880	DIAVEL	70.5	106.0	97.9	69.0	96.0	11.2	41.5	80.5
Moy.pond.	211.13880	DIAVEL	75.8	103.4	95.0	72.0	100.4	11.8	40.7	81.0
20 42		Nbr. d'obs.	30		10			10	10	30
19 42		Nbr. d'obs.	30		10			10	10	30
18 42		Nbr. d'obs.	30		10			10	10	30
Total		Nbr. d'obs.	90		30			30	30	90
20 42		Nbr. d.lieux	10		10			10	10	10
19 42		Nbr. d.lieux	10		10			10	10	10
18 42		Nbr. d.lieux	10		10			10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30		30			30	30	30

Tableau 157: Résultats agronomiques WW42 (PER) 2018-2020

Année	No	Nom	Epiaison	Hau-	Epiaison	Verse	Temps	Temps DC	Zeleny	Zélény	Prot.ms
Série	Exper.	Variété	rap. tém.	teur	rap. tém.	tardive	chute	pooled	ml	pooled	grains
			jours	cm	jours	Note	sec.	sec.		ml	%
	4	5	34	36	34	39	51	215	139	214	140
20 42	-111.12754	CH CLARO	-0.3	93.3	-0.3	4.3	344		68.8		14.5
19 42	-111.12754	CH CLARO	-0.1	88.3	-0.1	1.0	266	353	60.2	58	14.9
18 42	-111.12754	CH CLARO	0.3	72.3	0.3		308	361	66.6	61	14.6
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	0.0	81.6	0.0	1.8	306	357	65.2	60	14.7
20 42	-111.13726	SIMANO	-0.3	93.3	-0.3	2.7	402		65.5		14.6
19 42	-111.13726	SIMANO	-1.4	86.7	-1.4	1.1	368	324	57.5	55	14.5
18 42	-111.13726	SIMANO	-1.6	70.3	-1.6		380	363	65.2	53	15.4
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-1.2	80.2	-1.2	1.5	383	344	62.7	54	14.8
20 42	-111.14316	MONTALTO	0.7	98.3	0.7	2.3	384		69.9		14.0
19 42	-111.14316	MONTALTO	1.6	91.7	1.6	1.2	346	277	62.4	52	13.5
18 42	-111.14316	MONTALTO	1.3	77.5	1.3		367	303	67.5	66	14.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.2	86.3	1.2	1.5	365	290	66.6	59	13.9
20 42		-Référence(s)	0.0	95.0	0.0	3.1	376		68		14.4
19 42		-Référence(s)	0.0	88.9	0.0	1.1	327	318	60.0	55	14.3
18 42		-Référence(s)	0.0	73.4	0.0		352	342	66.4	60	14.7
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	82.7	0.0	1.6	352	330	64.8	58	14.4
20 42	111.10010	ARINA	0.3	113.3	0.3	6.7	374	438	68	52.0	15.2
19 42	111.10010	ARINA	1.6	110.0	1.6	3.9	324	363	59.8	53	14.8
18 42	111.10010	ARINA	3.3	89.2	3.3		356	369	67.3	60	15.4
Moy.pond.	111.10010	ARINA	2.1	100.4	2.1	4.6	352	390	65.2	55	15.2
20 42	111.13197	CH NARA	0.7	81.7	0.7	3.0	432	466	71.9	73	15.7
19 42	111.13197	CH NARA	0.6	78.3	0.6	1.0	344	371	67.4	70	15.2
18 42	111.13197	CH NARA	1.8	64.3	1.8		397	392	71.9	73	16.4
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.2	72.1	1.2	1.5	391	410	70.4	72	15.8
20 42	111.14158	HANSWIN	-0.3	98.3	-0.3	7.0	363	385	65.8	55	13.5
19 42	111.14158	HANSWIN	1.6	93.3	1.6	2.2	303	308	57.0	47	13.6
18 42	111.14158	HANSWIN	-0.1	81.1	-0.1		344	337	65.9	60	14.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.3	88.5	0.3	3.4	337	343	62.9	54	13.7
20 42	111.15126	BARETTA	1.0	105.0	1.0	4.0	403	376	69.8	57	14.7
19 42	111.15126	BARETTA	1.2	95.0	1.2	1.3	342	349	59.7	59	14.5
18 42	111.15126	BARETTA	2.6	79.1	2.6		373	357	65.1	60	14.6
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	1.9	89.5	1.9	2.0	373	361	64.9	59	14.6
20 42	111.15145	MONTALBANO	0.7	100.0	0.7	2.0	427	441	70.9	65	15.2
19 42	111.15145	MONTALBANO	2.6	86.7	2.6	1.1	410	411	60.6	58	14.6
18 42	111.15145	MONTALBANO	2.3	78.6	2.3		424	412	68.0	66	15.1
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.9	86.0	1.9	1.3	420	421	66.5	63	15.0
20 42	111.15185	ROSATCH	1.7	98.3	1.7	4.7	423	417	70.0	55	16.3
19 42	111.15185	ROSATCH	1.9	95.0	1.9	1.9	389	353	53.8	54	15.5
18 42	111.15185	ROSATCH	2.8	78.6	2.8		404	396	61.9	60	16.3
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	2.3	87.6	2.3	2.6	405	389	61.9	56	16.0
20 42	111.15242	PONCIONE	1.7	100.0	1.7	3.7	316		48.9		13.0
19 42	111.15242	PONCIONE	2.2	95.0	2.2	1.9	273		42.9		12.9
18 42	111.15242	PONCIONE	2.6	84.3	2.6		297		47.5		13.1
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	2.3	90.9	2.3	2.3	295		46.4		13.0
20 42	111.15398	POSMEDA	1.3	106.7	1.3	5.0	359	405	67.7	65	13.7
19 42	111.15398	POSMEDA	1.6	96.7	1.6	2.8	331	223	59.9	56	13.3
18 42	111.15398	POSMEDA	1.1	84.0	1.1		357	361	67.0	62	13.6
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	1.3	92.8	1.3	3.3	349	330	64.9	61	13.6
20 42	111.15469	CADLIMO	0.7	100.0	0.7	5.7	401	464	71.4	64	14.2
19 42	111.15469	CADLIMO	0.9	93.3	0.9	1.1	372	367	63.4	61	14.4
18 42	111.15469	CADLIMO	2.9	77.6	2.9		400	402	69.4	64	14.8
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	1.9	87.1	1.9	2.3	391	411	68.1	63	14.5
20 42	111.15483	PIZNAIR	1.7	98.3	1.7	5.0	398	437	70.7	53	15.5
19 42	111.15483	PIZNAIR	0.6	98.3	0.6	1.2	357	377	60.6	53	15.2
18 42	111.15483	PIZNAIR	1.9	77.9	1.9		387	387	69.1	56	15.7
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	1.5	88.1	1.5	2.2	381	400	66.8	54	15.5
20 42	191.11227	GENIUS	1.3	90.0	1.3	4.3	214		62.0		14.1
19 42	191.11227	GENIUS	1.6	88.3	1.6	1.2	411	391	62.4	59	13.9
18 42	191.11227	GENIUS	1.1	81.5	1.1		414	379	68.5	63	14.1
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	1.3	85.3	1.3	2.0	346	385	64.3	61	14.0
20 42	191.11364	SPONTAN	0.3	105.0	0.3	3.3	389	420	65.6	58.0	13.6
19 42	191.11364	SPONTAN	1.6	95.0	1.6	1.1	342	348	58.6	49.0	13.5
18 42	191.11364	SPONTAN	1.3	78.3	1.3		374	372	63.3	57.0	13.5
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.1	89.2	1.1	1.7	368	380	62.5	54.7	13.5
20 42	211.13880	DIAVEL	-2.3	106.7	-2.3	7.3	416	460	72.8	70.0	15.6
19 42	211.13880	DIAVEL	-1.4	103.3	-1.4	2.4	325	334	63.4	65.0	15.3
18 42	211.13880	DIAVEL	-1.7	84.7	-1.7		383	407	70.8	70.0	15.9
Moy.pond.	211.13880	DIAVEL	-1.8	94.8	-1.8	3.7	375	400	69.0	68.3	15.6
20 42		Nbr. d'obs.	1	3	1	3	10	1	10	1	30
19 42		Nbr. d'obs.	1	3	1	9	10	1	10	1	30
18 42		Nbr. d'obs.	2	6	2		10	1	10	1	30
Total		Nbr. d'obs.	4	12	4	12	30	2	30	2	90
20 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	1	10	10	10	10	10
19 42		Nbr. d.lieux	1	1	1	3	10	10	10	10	10
18 42		Nbr. d.lieux	2	2	2		10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	4	4	4	4	30	30	30	30	30

Résultats trisannuels 2018-2019-2020 /

Dreijährige Ergebnisse 2018-2019-2020

Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) / *Agronomische Ergebnisse W*

Résultats Agronomiques Agronomische Ergebnisse

WW43 (Extenso)

Tableau 158: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rdt absolu q/ha	Rdt rel. St. %	Rdt au triage %	Rdt net trié dt/ha	Rdt rel. Std %	Rdt en prot. dt/ha	Protéine M.S.NIT %	PMG g	PHL kg
	4	5	21		27			26	140	28	29
20 43	-111.12754	CH CLARO	68.5	94.5	78.9	54.0	93.5	9.3	13.7	43.3	77.1
19 43	-111.12754	CH CLARO	68.4	94.5	91.9	62.9	92.2	9.9	14.3	40.2	77.8
18 43	-111.12754	CH CLARO	67.8	95.6	94.5	64.1	94.7	8.9	13.2	44.9	78.9
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	68.3	94.9	88.2	60.2	93.4	9.4	13.7	42.8	77.9
20 43	-111.13726	SIMANO	68.8	94.9	78.9	54.3	93.9	9.4	13.8	43.4	77.6
19 43	-111.13726	SIMANO	70.5	97.4	95.0	67.0	98.2	9.9	13.9	40.6	78.3
18 43	-111.13726	SIMANO	68.2	96.2	96.3	65.7	97.1	9.3	13.7	45.2	78.8
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	69.2	96.1	89.8	62.1	96.3	9.6	13.8	43.1	78.2
20 43	-111.14316	MONTALTO	80.1	110.5	81.3	65.1	112.7	10.4	13.1	45.6	76.4
19 43	-111.14316	MONTALTO	78.3	108.1	95.9	75.1	110.1	10.2	12.9	40.6	76.5
18 43	-111.14316	MONTALTO	76.7	108.2	95.4	73.2	108.2	9.5	12.5	46.2	77.3
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	78.5	109.0	90.7	71.2	110.4	9.8	12.8	44.1	76.7
20 43		-Référence(s)	72.5	100.0	79.7	57.8	100.0	9.7	13.5	44.1	77.0
19 43		-Référence(s)	72.4	100.0	94.2	68.2	100.0	10.0	13.7	40.5	77.5
18 43		-Référence(s)	70.9	100.0	95.4	67.6	100.0	9.2	13.2	45.4	78.3
Moy.pond.		-Référence(s)	72.0	100.0	89.6	64.5	100.0	9.6	13.5	43.3	77.6
20 43	111.13197	CH NARA	69.2	95.4	85.2	59.0	102.0	10.3	15.0	39.8	80.0
19 43	111.13197	CH NARA	65.6	90.6	96.6	63.4	92.9	9.6	14.6	36.0	80.8
18 43	111.13197	CH NARA	61.0	86.0	96.7	59.0	87.2	8.9	14.8	41.7	79.9
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	65.4	90.8	92.7	60.6	94.0	9.3	14.8	39.1	80.2
20 43	111.14158	HANSWIN	77.8	107.3	89.4	69.6	120.4	10.1	13.1	45.7	81.6
19 43	111.14158	HANSWIN	73.8	101.9	97.0	71.6	105.0	9.6	13.0	40.7	82.0
18 43	111.14158	HANSWIN	74.4	104.9	97.5	72.5	107.2	9.4	12.7	44.9	82.4
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	75.4	104.7	94.5	71.3	110.4	9.5	12.9	43.7	82.0
20 43	111.15126	BARETTA	76.8	105.9	85.9	66.0	114.2	10.5	13.7	46.2	77.8
19 43	111.15126	BARETTA	70.5	97.4	95.8	67.5	99.0	9.9	14.0	39.8	77.6
18 43	111.15126	BARETTA	73.7	103.9	96.6	71.2	105.3	9.4	13.0	44.8	78.6
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	73.6	102.2	92.6	68.2	105.6	9.7	13.6	43.6	78.0
20 43	111.15145	MONTALBANO	76.2	105.1	88.6	67.5	116.8	11.0	14.4	48.0	79.9
19 43	111.15145	MONTALBANO	71.2	98.3	96.6	68.8	100.8	10.3	14.3	42.7	78.5
18 43	111.15145	MONTALBANO	70.0	98.7	96.9	67.8	100.3	9.6	13.8	47.9	80.3
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	72.6	100.8	93.9	68.2	105.7	9.9	14.2	46.2	79.6
20 43	111.15242	PONCIONE	89.6	123.6	79.9	71.6	123.9	11.0	12.4	50.0	76.2
19 43	111.15242	PONCIONE	85.5	118.1	95.5	81.7	119.7	10.7	12.5	43.8	77.2
18 43	111.15242	PONCIONE	81.2	114.5	95.0	77.1	114.0	9.5	11.8	48.9	77.7
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	85.6	118.9	90.0	77.0	119.4	10.2	12.2	47.6	77.0
20 43	111.15398	POSMEDA	82.6	113.9	85.2	70.4	121.8	10.6	12.8	47.6	79.7
19 43	111.15398	POSMEDA	78.3	108.1	95.3	74.6	109.4	10.1	12.8	42.8	80.1
18 43	111.15398	POSMEDA	76.6	108.0	96.7	74.1	109.5	9.4	12.4	47.9	80.2
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	79.3	110.1	92.3	73.2	113.5	9.8	12.7	46.1	80.0
20 43	191.11364	SPONTAN	83.5	115.2	85.7	71.6	123.8	10.5	12.6	43.6	78.8
19 43	191.11364	SPONTAN	79.3	109.5	94.6	75.0	110.0	10.2	12.8	38.0	78.1
18 43	191.11364	SPONTAN	77.3	109.0	95.7	74.0	109.4	9.1	11.9	42.8	79.6
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	80.1	111.3	91.9	73.6	114.1	9.7	12.4	41.5	78.8
20 43		Nbr. d'obs.	30		10			0	30	10	30
19 43		Nbr. d'obs.	30		10			10	30	10	30
18 43		Nbr. d'obs.	27		9			9	30	10	30
Total		Nbr. d'obs.	87		29			19	90	30	90
20 43		Nbr. d.lieux	10		10			10	10	10	10
19 43		Nbr. d.lieux	10		10			10	10	10	10
18 43		Nbr. d.lieux	9		9			9	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29		29			29	30	30	30

Tableau 159: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Hau- teur cm	Verse tard. note	Verse moyenne note
	4	5	34	36	39	40
20 43	-111.12754	CH CLARO	-0.1	91.2	3.0	1.6
19 43	-111.12754	CH CLARO	-1.1	92.6	1.2	1.1
18 43	-111.12754	CH CLARO	0.2	88.6	1.0	1.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	-0.4	91.0	1.6	1.3
20 43	-111.13726	SIMANO	-0.4	93.7	3.0	1.5
19 43	-111.13726	SIMANO	0.1	89.2	1.0	1.0
18 43	-111.13726	SIMANO	-1.6	85.4	1.3	1.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	-0.7	89.4	1.6	1.2
20 43	-111.14316	MONTALTO	0.6	93.2	2.3	1.4
19 43	-111.14316	MONTALTO	1.0	97.2	1.2	1.1
18 43	-111.14316	MONTALTO	1.4	91.0	1.0	1.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.1	94.3	1.4	1.2
20 43		-Référence(s)	0.0	92.7	2.8	1.5
19 43		-Référence(s)	0.0	93.0	1.1	1.1
18 43		-Référence(s)	0.0	88.3	1.1	1.1
Moy.pond.		-Référence(s)	0.0	91.6	1.5	1.2
20 43	111.13197	CH NARA	0.9	79.7	2.7	1.4
19 43	111.13197	CH NARA	0.9	82.1	1.2	1.1
18 43	111.13197	CH NARA	0.7	75.3	1.0	1.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	0.8	79.4	1.5	1.2
20 43	111.14158	HANSWIN	0.2	99.5	7.0	3.5
19 43	111.14158	HANSWIN	0.4	97.0	2.2	1.9
18 43	111.14158	HANSWIN	-0.3	94.8	2.7	2.7
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	0.1	97.1	3.5	2.6
20 43	111.15126	BARETTA	0.9	97.3	3.7	1.7
19 43	111.15126	BARETTA	1.1	100.2	1.3	1.2
18 43	111.15126	BARETTA	0.9	99.8	1.3	1.3
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	1.0	99.3	1.9	1.4
20 43	111.15145	MONTALBANO	1.6	92.3	2.0	1.3
19 43	111.15145	MONTALBANO	2.3	83.2	1.2	1.1
18 43	111.15145	MONTALBANO	1.7	93.8	1.0	1.0
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.9	88.9	1.3	1.1
20 43	111.15242	PONCIONE	1.9	102.5	6.7	2.5
19 43	111.15242	PONCIONE	1.1	102.4	3.3	2.8
18 43	111.15242	PONCIONE	2.7	98.7	2.0	2.0
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.9	101.4	3.8	2.6
20 43	111.15398	POSMEDA	0.9	102.0	4.3	1.8
19 43	111.15398	POSMEDA	-0.6	101.0	3.2	2.4
18 43	111.15398	POSMEDA	1.1	99.4	2.7	2.7
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	0.4	100.8	3.3	2.3
20 43	191.11364	SPONTAN	0.9	98.5	2.0	1.3
19 43	191.11364	SPONTAN	0.4	96.4	1.3	1.2
18 43	191.11364	SPONTAN	1.4	94.3	1.0	1.0
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	0.9	96.4	1.4	1.2
20 43		Nbr. d'obs.	1	6	3	2
19 43		Nbr. d'obs.	2	9	6	3
18 43		Nbr. d'obs.	2	6	3	1
Total		Nbr. d'obs.	5	21	12	6
20 43		Nbr. d.lieux	1	2	1	2
19 43		Nbr. d.lieux	2	3	2	3
18 43		Nbr. d.lieux	2	2	1	1
Total		Nbr. d.lieux	5	7	4	6

Tableau 160: Résultats agronomiques WW43 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium naturel note 2	RJ nat. note 2	RB nat. note 2	SNfe. nat. note 2	Snépi nat. note 2	Fus épi note 2	Etat san. feuil.
	4	5	60	69	78	96	100	120	131
20 43	-111.12754	CH CLARO	2.6	5.0	3.0	4.6	1.8	1.3	4.7
19 43	-111.12754	CH CLARO	2.3		2.7	5.0	2.3	1.3	6.7
18 43	-111.12754	CH CLARO	1.9	5.5	3.8	4.2	3.2	2.0	4.7
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	2.2	5.1	3.2	4.6	2.4	1.6	5.5
20 43	-111.13726	SIMANO	2.7	3.6	1.9	4.3	1.2	1.0	4.3
19 43	-111.13726	SIMANO	3.3		2.9	4.1	2.0	1.0	5.7
18 43	-111.13726	SIMANO	2.1	1.5	2.6	3.6	2.5	1.3	4.3
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	2.6	3.0	2.5	4.0	1.9	1.1	4.8
20 43	-111.14316	MONTALTO	2.1	1.3	3.3	3.7	1.2	1.3	3.8
19 43	-111.14316	MONTALTO	2.1		3.2	3.7	1.7	1.7	5.6
18 43	-111.14316	MONTALTO	1.6	1.2	3.6	3.5	2.7	2.2	4.7
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.9	1.2	3.3	3.6	1.8	1.8	4.6
20 43		-Référence(s)	2.4	3.3	2.7	4.2	1.4	1.2	4.2
19 43		-Référence(s)	2.6		2.9	4.3	2.0	1.3	6.0
18 43		-Référence(s)	1.9	2.7	3.3	3.7	2.8	1.8	4.6
Moy.pond.		-Référence(s)	2.2	3.1	3.0	4.1	2.1	1.5	5.0
20 43	111.13197	CH NARA	1.3	1.1	2.3	3.6	1.8	1.3	3.8
19 43	111.13197	CH NARA	1.3		2.3	3.9	2.3	1.2	6.4
18 43	111.13197	CH NARA	1.2	1.0	2.8	3.6	4.0	2.0	5.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	1.2	1.1	2.5	3.7	2.7	1.5	5.0
20 43	111.14158	HANSWIN	2.8	1.6	3.3	3.8	1.7	1.3	4.0
19 43	111.14158	HANSWIN	3.3		2.6	4.0	1.8	1.0	6.2
18 43	111.14158	HANSWIN	2.6	1.0	3.6	3.8	2.5	1.5	5.3
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	2.9	1.4	3.1	3.9	2.0	1.3	5.0
20 43	111.15126	BARETTA	2.0	1.0	3.3	4.3	1.8	1.0	4.5
19 43	111.15126	BARETTA	1.9		2.3	4.1	2.2	1.0	6.2
18 43	111.15126	BARETTA	1.6	1.2	3.1	3.5	2.5	1.5	4.0
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	1.8	1.0	2.9	4.0	2.2	1.2	5.1
20 43	111.15145	MONTALBANO	1.3	2.0	2.3	3.3	1.0	1.0	3.5
19 43	111.15145	MONTALBANO	1.2		2.1	3.6	1.7	1.0	5.1
18 43	111.15145	MONTALBANO	1.3	1.3	2.2	3.5	2.8	1.3	4.3
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	1.3	1.8	2.2	3.5	1.8	1.1	4.2
20 43	111.15242	PONCIONE	1.1	1.0	2.7	3.2	1.5	1.7	3.5
19 43	111.15242	PONCIONE	1.4		2.4	3.7	1.8	2.5	5.6
18 43	111.15242	PONCIONE	1.2	1.2	2.6	3.6	2.5	2.2	4.3
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	1.3	1.0	2.5	3.6	1.9	2.2	4.4
20 43	111.15398	POSMEDA	1.6	1.9	2.9	3.6	1.3	1.0	4.6
19 43	111.15398	POSMEDA	1.7		3.2	3.7	2.5	1.0	6.0
18 43	111.15398	POSMEDA	1.3	1.2	3.1	3.5	2.0	1.0	4.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	1.5	1.7	3.1	3.6	1.9	1.0	5.1
20 43	191.11364	SPONTAN	1.6	1.0	3.9	3.4	1.0	1.0	3.7
19 43	191.11364	SPONTAN	1.3		3.2	3.5	1.8	1.5	6.2
18 43	191.11364	SPONTAN	1.2	1.0	3.2	3.5	1.8	1.5	4.0
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	1.3	1.0	3.4	3.4	1.6	1.4	4.7
20 43		Nbr. d'obs.	9	15	15	18	6	3	15
19 43		Nbr. d'obs.	15		18	27	6	6	12
18 43		Nbr. d'obs.	18	6	18	24	6	6	3
Total		Nbr. d'obs.	42	21	51	69	18	15	30
20 43		Nbr. d.lieux	3	5	5	6	2	1	5
19 43		Nbr. d.lieux	5		6	9	2	2	4
18 43		Nbr. d.lieux	6	2	6	8	2	2	1
Total		Nbr. d.lieux	14	7	17	23	6	5	10

Résultats trisannuels 2018-2019-2020 /

Dreijährige Ergebnisse 2018-2019-2020

Résultats qualité WW40 (Extenso/Bio) / Qualitätsergebnisse WW40 (Extenso/Bio)

Résultats Qualité *Qualitätsergebnisse*

WW40 (Extenso/Bio)

Tableau 161: Résultats qualité WW40 (Extenso) 2018-2020

Année	No	Nom	Zéleny	Protéine	Dureté	Gluten	Gluten	Absorption
Série	Exper.	Variété		M.S.NIT	du grain	mouture	indice	en eau
			valeur	%	%	%	%	%
	4	5	139	140	144	148	149	153
20 40	-111.13197	CH NARA	68.7	14.0	23.5	30.0	84.9	57.9
19 40	-111.13197	CH NARA	63.1	14.1	22.5	28.7	91.4	57.3
18 40	-111.13197	CH NARA	69.6	13.5	22.5	30.8	84.5	56.6
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	67.1	13.9	22.8	29.8	86.9	57.3
20 40	-111.13726	SIMANO	52.3	13.3	24.0	27.6	82.4	59.4
19 40	-111.13726	SIMANO	52.4	13.5	21.9	28.7	62.8	58.0
18 40	-111.13726	SIMANO	57.7	13.0	22.2	30.1	56.7	58.6
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	54.1	13.3	22.7	28.8	67.3	58.7
20 40	-111.14316	MONTALTO	58.3	12.1	25.9	25.8	96.6	57.2
19 40	-111.14316	MONTALTO	55.2	12.9	24.1	26.5	93.0	54.5
18 40	-111.14316	MONTALTO	62.9	12.0	24.3	26.4	81.7	61.1
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	58.8	12.3	24.8	26.2	90.4	57.6
20 40		-Référence(s)	59.8	13.1	24.5	27.8	88.0	58.2
19 40		-Référence(s)	56.9	13.5	22.8	28.0	82.4	56.6
18 40		-Référence(s)	63.4	12.8	23.0	29.1	74.3	58.8
Moy.pond.		-Référence(s)	60.0	13.1	23.4	28.3	81.6	57.8
20 40	111.15242	PONCIONE	39.8	11.8	24.3			
19 40	111.15242	PONCIONE	44.4	12.5	23.9			
18 40	111.15242	PONCIONE	40.6	12.2	23.3			
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE	41.6	12.2	23.8			
20 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
18 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	30	30	30	3	3	3
20 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	29	29	29

Tableau 162: Résultats qualité WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW _g /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE	Temps de chute far. sec.
	4	5	154	155	156	157	158	147
20 40	-111.13197	CH NARA	5.2	24	2.30	164	1324	438
19 40	-111.13197	CH NARA	3.6	28	3.00	179	951	383
18 40	-111.13197	CH NARA	4.5	35	1.80	130	1180	384
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	4.4	29	2.37	158	1152	402
20 40	-111.13726	SIMANO	2.6	85	2.10	116	1421	388
19 40	-111.13726	SIMANO	3.5	66	2.50	140	1355	361
18 40	-111.13726	SIMANO	3.9	83	2.00	120	1345	303
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	3.3	78	2.20	125	1374	351
20 40	-111.14316	MONTALTO	2.0	56	3.10	160	891	345
19 40	-111.14316	MONTALTO	2.3	83	2.80	157	580	287
18 40	-111.14316	MONTALTO	1.5	85	2.30	125	789	328
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	1.9	75	2.73	147	753	320
20 40		-Référence(s)	3.3	55	2.50	147	1212	390
19 40		-Référence(s)	3.1	59	2.77	159	962	344
18 40		-Référence(s)	3.3	68	2.03	125	1105	338
Moy.pond.		-Référence(s)	3.2	61	2.43	143	1093	357
20 40	111.15242	PONCIONE						
19 40	111.15242	PONCIONE						
18 40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
18 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	29	29	29	29

Tableau 163: Résultats qualité WW40 (Extenso) 2018-2020

Année	No	Nom	RMT	RMT	RMT	Moule	Moule	Moule
Série	Exper.	Variété	vol.	croûte	mie	vol.	t. ferment.	porosité
			ml	note	note	ml	min.	note
	4	5	159	160	161	162	163	164
20 40	-111.13197	CH NARA	453	3.0	5.0	379	75	3.0
19 40	-111.13197	CH NARA	462	3.0	5.0	447	75	3.0
18 40	-111.13197	CH NARA	463	3.0	6.0	447	75	6.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	459	3.0	5.3	424	75	4.0
20 40	-111.13726	SIMANO	522	3.0	4.0	431	75	2.0
19 40	-111.13726	SIMANO	493	4.0	6.0	431	75	5.0
18 40	-111.13726	SIMANO	480	3.0	5.0	481	75	6.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	498	3.3	5.0	448	75	4.3
20 40	-111.14316	MONTALTO	481	2.0	7.0	412	45	4.0
19 40	-111.14316	MONTALTO	468	3.0	6.0	412	75	3.0
18 40	-111.14316	MONTALTO	420	3.0	6.0	449	75	2.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	456	2.7	6.3	424	65	3.0
20 40		-Référence(s)	485	2.7	5.3	407	65	3.0
19 40		-Référence(s)	474	3.3	5.7	430	75	3.7
18 40		-Référence(s)	454	3.0	5.7	459	75	4.7
Moy.pond.		-Référence(s)	471	3.0	5.6	432	72	3.8
20 40	111.15242	PONCIONE						
19 40	111.15242	PONCIONE						
18 40	111.15242	PONCIONE						
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE						
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
18 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	29	29	29	29

Tableau 164: Résultats qualité WW40 (Extenso) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. panif. Pully ml	Eval. panif. Pully point	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Total des points de Qtechno
	4	5	165	166	167	168	169
20 40	-111.13197	CH NARA	1840	84	82	49	131.0
19 40	-111.13197	CH NARA	1873	73	78	38	116.0
18 40	-111.13197	CH NARA	1933	77	79	43	122.0
Moy.pond.	-111.13197	CH NARA	1882	78	80	43	123.0
20 40	-111.13726	SIMANO	1780	88	64	51	115.0
19 40	-111.13726	SIMANO	1993	87	67	55	122.0
18 40	-111.13726	SIMANO	2200	84	63	55	118.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	1991	86	65	54	118.3
20 40	-111.14316	MONTALTO	2000	86	68	47	115.0
19 40	-111.14316	MONTALTO	2080	92	62	59	121.0
18 40	-111.14316	MONTALTO	2100	91	65	57	122.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	2060	90	65	54	119.3
20 40		-Référence(s)	1873	86	71	49	120.3
19 40		-Référence(s)	1982	84	69	51	119.7
18 40		-Référence(s)	2078	84	69	52	120.7
Moy.pond.		-Référence(s)	1978	85	70	50	120.2
20 40	111.15242	PONCIONE					
19 40	111.15242	PONCIONE					
18 40	111.15242	PONCIONE					
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE					
20 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
19 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
18 40		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
20 40		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
19 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
18 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	29	29	29	29

Résultats trisannuels 2018-2019-2020 /

Dreijährige Ergebnisse 2018-2019-2020

Résultats qualité WW42 (Extenso/Bio) / Qualitätsergebnisse WW42 (Extenso/Bio)

Résultats Qualité *Qualitätsergebnisse*

WW42 (PER/ÖLN)

Tableau 165: Résultats qualité WW42 (PER) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Gonfl- ement Q0	Gonfl- ement Q30	Farino Absorb. H2O	Farino Résist. min.	Farino Perte UF	Extenso DW5/DB ratio	Extenso Energie cm2	Amylo- gramm UA
	4	5	151	152	153	154	155	156	157	158
20 42	-111.12754	CH CLARO								
19 42	-111.12754	CH CLARO	13	12	60.9	5.8	72	1.8	120	1352
18 42	-111.12754	CH CLARO	20	16	64.1	6.4	72	1.4	93	1427
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	17	14	62.5	6.1	72	1.6	107	1390
20 42	-111.13726	SIMANO								
19 42	-111.13726	SIMANO	18	15	57.9	4.7	78	2.1	119	1253
18 42	-111.13726	SIMANO	18	16	63.3	5.1	67	1.2	94	1171
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	18	16	60.6	4.9	73	1.7	107	1212
20 42	-111.14316	MONTALTO								
19 42	-111.14316	MONTALTO	25	16	53.1	1.9	81	2.2	141	622
18 42	-111.14316	MONTALTO	24	13	57.6	2.5	77	1.7	140	683
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	25	15	55.4	2.2	79	2.0	141	653
20 42		-Référence(s)								
19 42		-Référence(s)	19	14	57.3	4.1	77	2.0	127	1076
18 42		-Référence(s)	21	15	61.7	4.7	72	1.4	109	1094
Moy.pond.		-Référence(s)	20	15	59.5	4.4	75	1.7	118	1085
20 42	111.10010	ARINA	9	7	59.3	3.8	61	1.5	93	1270
19 42	111.10010	ARINA	15	12	58.4	3.9	70	1.6	104	1017
18 42	111.10010	ARINA	9	8	61.8	4.3	72	1.1	85	1121
Moy.pond.	111.10010	ARINA	11	9	59.8	4.0	68	1.4	94	1136
20 42	111.13197	CH NARA	20	16	60.4	32.4	39	1.9	150	1597
19 42	111.13197	CH NARA	21	17	56.5	27.1	42	2.1	140	933
18 42	111.13197	CH NARA	18	16	60.2	20.0	0	1.5	163	1062
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	20	16	59.0	26.5	27	1.8	151	1197
20 42	111.14158	HANSWIN	17	12	57.9	6.0	72	1.8	138	996
19 42	111.14158	HANSWIN	19	14	55.6	4.9	87	2.2	123	460
18 42	111.14158	HANSWIN	14	11	59.8	6.3	92	1.2	108	728
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	17	12	57.8	5.7	84	1.7	123	728
20 42	111.15126	BARETTA	16	13	60.3	7.1	31	2.6	139	1741
19 42	111.15126	BARETTA	19	15	57.1	6.4	34	2.0	117	1589
18 42	111.15126	BARETTA	19	18	60.4	6.6	47	1.6	122	1764
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	18	15	59.3	6.7	37	2.1	126	1698
20 42	111.15145	MONTALBANO	13	12	60.0	7.8	39	2.0	144	1858
19 42	111.15145	MONTALBANO	18	12	55.7	7.7	38	3.0	143	2030
18 42	111.15145	MONTALBANO	18	11	59.0	7.0	43	1.6	141	1811
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	16	12	58.2	7.5	40	2.2	143	1900
20 42	111.15185	ROSATCH	13	8	60.4	6.4	49	1.8	92	1538
19 42	111.15185	ROSATCH	17	9	58.6	5.5	62	1.9	102	1421
18 42	111.15185	ROSATCH	15	11	60.9	6.1	51	1.4	91	1554
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	15	9	60.0	6.0	54	1.7	95	1504
20 42	111.15242	PONCIONE								
19 42	111.15242	PONCIONE								
18 42	111.15242	PONCIONE								
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE								
20 42	111.15398	POSMEDA	17	13	58.2	7.6	24	3.0	154	895
19 42	111.15398	POSMEDA	21	16	55.6	2.4	20	3.0	151	856
18 42	111.15398	POSMEDA	21	18	58.5	8.6	47	2.1	154	848
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	20	16	57.4	6.2	30	2.7	153	866
20 42	111.15469	CADLIMO	18	13	62.6	3.2	31	2.4	124	1530
19 42	111.15469	CADLIMO	16	13	59.3	8.2	39	2.5	143	1460
18 42	111.15469	CADLIMO	24	20	65.1	8.3	55	1.7	128	1681
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	19	15	62.3	6.6	42	2.2	132	1557
20 42	111.15483	PIZNAIR	14	11	67.1	8.3	56	2.0	115	1423
19 42	111.15483	PIZNAIR	18	8	64.2	6.9	55	1.9	107	1269
18 42	111.15483	PIZNAIR	11	11	66.2	7.0	66	1.2	102	1423
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	14	10	65.8	7.4	59	1.7	108	1372
20 42	191.11227	GENIUS								
19 42	191.11227	GENIUS	21	18	58.8	27.0	31	2.6	114	2016
18 42	191.11227	GENIUS	14	10	62.4	6.4	35	1.7	92	1786
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	18	14	60.6	16.7	33	2.2	103	1901
20 42	191.11364	SPONTAN	17	13	60.4	3.9	56.0	2.7	100.0	1351
19 42	191.11364	SPONTAN	21	13	56.6	2.4	61.0	2.7	117.0	1013
18 42	191.11364	SPONTAN	17	15	60.9	4.7	74.0	1.9	85.0	1187
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	18	14	59.3	3.7	64.0	2.4	101.0	1184
20 42	211.1388	DIAVEL	21	15	62.3	35.6	43	1.9	165	1263
19 42	211.1388	DIAVEL	17	12	59.8	4.8	31	1.7	141	824
18 42	211.1388	DIAVEL	25	19	62.8	6.1	16	1.7	183	1261
Moy.pond.	211.1388	DIAVEL	21	15	61.6	15.5	30	1.8	163	1116
20 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
19 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
18 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	2	2
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10	10
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10	10
18 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30	30	30	30

Tableau 166: Résultats qualité WW42 (PER) 2018-2020

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Gluten humide far.	Eval. Panif. JOWA (max 30 pt)	Eval. Panif. Swissmill (max 30 pt)	Eval. Panif. Richemont (max 40 pt)	Total des points en laborat.	Total des points de panification	Evaluation LP'90 HV
	4	5	148	212	213	166	167	168	169
20 42	-111.12754	CH CLARO							
19 42	-111.12754	CH CLARO	37.9	24.0	26.4	31.0	77.0	81.4	158.4
18 42	-111.12754	CH CLARO	35.5	25.0	23.6	28.0	79.0	77.0	156.0
Moy.pond.	-111.12754	CH CLARO	36.7	24.5	25.0	30.0	78.0	79.2	157.2
20 42	-111.13726	SIMANO							
19 42	-111.13726	SIMANO	33.6	17.0	24.5	24.0	70.0	65.5	135.5
18 42	-111.13726	SIMANO	38.5	19.0	24.8	20.0	74.0	64.0	138.0
Moy.pond.	-111.13726	SIMANO	36.1	18.0	24.7	22.0	72.0	64.8	136.8
20 42	-111.14316	MONTALTO							
19 42	-111.14316	MONTALTO	27.8	13.0	21.6	18.0	59.0	52.6	111.6
18 42	-111.14316	MONTALTO	29.7	20.0	24.2	16.0	67.0	60.0	127.0
Moy.pond.	-111.14316	MONTALTO	28.8	16.5	22.9	17.0	63.0	56.3	119.3
20 42		-Référence(s)							
19 42		-Référence(s)	33.1	18.0	24.2	24.0	68.7	66.5	135.2
18 42		-Référence(s)	34.6	21.3	24.2	21.0	73.3	67.0	140.3
Moy.pond.		-Référence(s)	33.8	19.7	24.2	23.0	71.0	66.8	137.8
20 42	111.10010	ARINA	39.8	16.0	16.0	34.0	68.0	66.0	134.0
19 42	111.10010	ARINA	37.9	14.0	24.3	24.0	69.0	62.3	131.3
18 42	111.10010	ARINA	44.6	14.0	26.1	22.0	66.0	62.0	128.0
Moy.pond.	111.1001	ARINA	40.8	14.7	22.1	27.0	67.7	63.4	131.1
20 42	111.13197	CH NARA	35.3	18.0	18.0	31.0	91.0	67.0	158.0
19 42	111.13197	CH NARA	32.9	15.0	25.5	26.0	84.0	66.5	150.5
18 42	111.13197	CH NARA	37.8	23.0	25.2	21.0	91.0	69.0	160.0
Moy.pond.	111.13197	CH NARA	35.3	18.7	22.9	26.0	88.7	67.5	156.2
20 42	111.14158	HANSWIN	31.6	22.0	24.0	32.0	72.0	78.0	150.0
19 42	111.14158	HANSWIN	30.4	18.0	24.0	18.0	60.0	60.0	120.0
18 42	111.14158	HANSWIN	34.2	21.0	24.0	20.0	68.0	65.0	133.0
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	32.1	20.3	24.0	23.0	66.7	67.7	134.3
20 42	111.15126	BARETTA	34.9	18.0	16.0	40.0	84.0	74.0	158.0
19 42	111.15126	BARETTA	37.7	18.0	23.7	28.0	81.0	69.7	150.7
18 42	111.15126	BARETTA	36.6	24.0	25.2	28.0	84.0	77.0	161.0
Moy.pond.	111.15126	BARETTA	36.4	20.0	21.6	32.0	83.0	73.6	156.6
20 42	111.15145	MONTALBANO	38.0	16.0	16.0	38.0	87.0	70.0	157.0
19 42	111.15145	MONTALBANO	34.5	15.0	23.6	19.0	81.0	57.6	138.6
18 42	111.15145	MONTALBANO	37.2	24.0	23.9	19.0	85.0	67.0	152.0
Moy.pond.	111.15145	MONTALBANO	36.6	18.3	21.2	25.0	84.3	64.9	149.2
20 42	111.15185	ROSATCH	38.9	28.0	24.0	32.0	78.0	84.0	162.0
19 42	111.15185	ROSATCH	38.2	22.0	23.0	17.0	74.0	62.0	136.0
18 42	111.15185	ROSATCH	38.7	26.0	23.7	15.0	75.0	65.0	140.0
Moy.pond.	111.15185	ROSATCH	38.6	25.3	23.6	21.0	75.7	70.3	146.0
20 42	111.15242	PONCIONE							
19 42	111.15242	PONCIONE							
18 42	111.15242	PONCIONE							
Moy.pond.	111.15242	PONCIONE							
20 42	111.15398	POSMEDA	30.5	18.0	19.0	33.0	80.0	70.0	150.0
19 42	111.15398	POSMEDA	27.8	12.0	23.0	18.0	65.0	53.0	118.0
18 42	111.15398	POSMEDA	29.9	15.0	22.7	26.0	78.0	64.0	142.0
Moy.pond.	111.15398	POSMEDA	29.4	15.0	21.6	26.0	74.3	62.3	136.7
20 42	111.15469	CADLIMO	32.3	17.0	21.0	40.0	75.0	78.0	153.0
19 42	111.15469	CADLIMO	33.5	15.0	26.0	33.0	83.0	74.0	157.0
18 42	111.15469	CADLIMO	34.3	19.0	23.3	30.0	89.0	72.0	161.0
Moy.pond.	111.15469	CADLIMO	33.4	17.0	23.4	34.0	82.3	74.7	157.0
20 42	111.15483	PIZNAIR	39.8	26.0	19.0	37.0	84.0	82.0	166.0
19 42	111.15483	PIZNAIR	41.7	26.0	22.5	31.0	81.0	79.5	160.5
18 42	111.15483	PIZNAIR	39.8	26.0	27.0	31.0	80.0	84.0	164.0
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	40.4	26.0	22.8	33.0	81.7	81.8	163.5
20 42	191.11227	GENIUS							
19 42	191.11227	GENIUS	32.5	14.0	23.0	20.0	80.0	57.0	137.0
18 42	191.11227	GENIUS	33.6	28.0	22.5	24.0	77.0	75.0	152.0
Moy.pond.	191.11227	GENIUS	33.1	21.0	22.8	22.0	78.5	66.0	144.5
20 42	191.11364	SPONTAN	32.6	16.0	18.0	34.0	68.0	68.0	136.0
19 42	191.11364	SPONTAN	31.7	14.0	24.9	17.0	63.0	55.9	118.9
18 42	191.11364	SPONTAN	35.0	15.0	23.3	21.0	70.0	59.0	129.0
Moy.pond.	191.11364	SPONTAN	33.1	15.0	22.1	24.0	67.0	61.0	128.0
20 42	211.1388	DIAVEL	36.0	14.0	19.0	36.0	92.0	69.0	161.0
19 42	211.1388	DIAVEL	35.2	12.0	22.8	25.0	82.0	59.8	141.8
18 42	211.1388	DIAVEL	36.4	17.0	24.3	27.0	93.0	68.0	161.0
Moy.pond.	211.1388	DIAVEL	35.9	14.3	22.0	29.0	89.0	65.6	154.6
20 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
19 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
18 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	2
20 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10
19 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10
18 42		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	30	30	30	30