



Blé d'automne 2025

Résultats des essais variétaux WW40/42/43

Winterweizen 2025

Resultate der Sortenversuche WW40/42/43

Autorinnen und Autoren

Silvan Strebel, Yann Imhoff, Malgorzata Watroba, Lilia Levy

Partner

DGAV-DAGRI Grange-Verney (VD), Grangeneuve (FR), Inforama Rütli (BE), Strickhof (ZH), Fondation Rurale Interjurassienne (JU), LS Wallierhof (SO), LBZ Charlottenfels (SH), LBBZ Arenenberg (TG), Delley Samen und Pflanzen AG (FR), Agroscope Changins, Agroscope Reckenholz, swiss granum



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Avec la collaboration et la contribution de:
In Zusammenarbeit und mit der Unterstützung von:

Agroscope Changins

Gauthier Kevin
Imhoff Yann
Jung Esther
Knapp Samuel
Levy Lilia
Luengo Alegre Lucia
Strebel Silvan
Yersin Yannick
Zenelaj Zymer
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz

Vetterli Christian
Watroba Malgorzata
Team Feldbau

Agroscope Laboratoire Qualité

Bräunlich Stephanie
Faresse Salah Eddine
Majdi Rachid
Oberson Carine

Delley Semences et Plantes

Barendregt Christoph
Camp Karl-Heinz
Krähenbühl Patrick
Matasci Catarina

Weiss Thea Mi

Collaborateurs de la ferme Ecoles d'Agriculture

Chervet Fredy
Grandgirard Raphaël
Heinzer Lena
Hitz Janine
Jaunin Vincent
Lachat Briouc
Linder Nicolas
Pünter Corinna
Tanner Carole

Richemont

Jacques Christian
Knecht Sébastien
Stähli Peter

Swiss granum

Scheuner Stephan
Weisflog Thomas

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

Und allen weiteren Helfern die nicht persönlich aufgeführt sind. Vielen Dank an euch alle!

Impressum

Herausgeber	Agroscope Rte de la Tioleyre 4, Postfach 64 1725 Posieux www.agroscope.ch
Auskünfte	silvan.strebel@agroscope.admin.ch
Redaktion	Silvan Strebel
Gestaltung	Silvan Strebel
Fotos	Silvan Strebel
Titelbild	Carol Parodi
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2026
ISSN	2296-7214

Haftungsausschluss :

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar. Jegliche Nutzung der Daten ist dem ausschliesslichen Nutzungsrecht unterstellt. Anderweitige Verwendung und Modifikationen sind nur mit dem Einverständnis der Urheber dieser Publikation erlaubt.

L'essentiel pour la pratique

- Chaque année, Agroscope teste des variétés de blé d'automne en conditions Extenso/bio et PER, à la fois mandaté par l'Office fédéral de l'agriculture, conformément à l'[Ordonnance du DEFR sur le matériel de multiplication des espèces de grandes cultures, de cultures fourragères et de cultures maraîchères](#), en vue de leur inscription au catalogue national des variétés (WW40, Extenso/bio), mais aussi avec swiss granum pour la [liste des variétés de céréales recommandées](#) (WW42 PER, WW43 Extenso).
- La première partie du rapport présente les résultats sur deux ans (2024 et 2025), la deuxième partie les résultats sur un an (2025) et la troisième partie les résultats sur trois ans (2023–2025). Dans les réseaux d'essais WW40 et WW42, des paramètres agronomiques sont relevés et des analyses en laboratoire ainsi que des tests de panification sont effectués. Dans le réseau d'essais WW43, seuls les paramètres agronomiques sont mesurés. Le déroulement approximatif de l'étude variétal est présenté dans le schéma ci-dessous.
- Les résultats de la première partie du rapport du réseau d'essais WW40 (moyennes des variétés sur deux ans) servent de base de décision pour l'inscription des variétés testées au catalogue national des variétés, à condition qu'elles ne soient pas déjà enregistrées à l'étranger. Les résultats de la première partie du rapport du réseau d'essais WW42 servent de base de décision pour l'inscription des variétés sur la liste des variétés de céréales recommandées. Les critères correspondants sont présentés aux pages 7 à 9.
- D'autres résultats et graphiques des réseaux d'essais WW42 et WW43 sont disponibles dans le rapport d'essai « Blé d'automne 2025 : résultats des essais variétaux PER et Extenso ». D'autres variétés de blé d'automne, testées exclusivement en conditions biologique, sont décrites dans le cahier de résultats « Blé d'automne 2025 : essais variétaux en conditions bio ».

Das Wichtigste für die Praxis

- Agroscope testet jährlich Winterweizensorten im Extenso/Bio- und ÖLN-Anbau sowohl im Auftrag des Bundesamts für Landwirtschaft gemäss der [Verordnung des WBF über Vermehrungsmaterial von Ackerpflanzen-, Futterpflanzen- und Gemüsearten](#) für die Aufnahme in den nationalen Sortenkatalog (WW40, Extenso/Bio), als auch mit swiss granum für die [Liste der empfohlenen Getreidesorten](#) (WW42 ÖLN, WW43 Extenso).
- Im ersten Teil des Berichts werden die zweijährigen Ergebnisse (2024 und 2025) präsentiert, im zweiten Teil die einjährigen Ergebnisse (2025) und im dritten Teil die dreijährigen Ergebnisse (2023–2025). In den Versuchsnetzen WW40 und WW42 werden sowohl agronomische Parameter erhoben als auch Laboranalysen und Backtests durchgeführt. Im Versuchsnetz WW43 werden nur agronomische Parameter gemessen. Der ungefähre zeitliche Ablauf der Sortenprüfung ist im Schema unten dargestellt.
- Die Ergebnisse aus dem ersten Teil des Versuchsnetzes WW40 (Mittelwerte der Sorten über zwei Jahre) bilden die Entscheidungsgrundlage für die Aufnahme der getesteten Sorten in den nationalen Sortenkatalog, sofern sie nicht bereits im Ausland registriert sind. Die Ergebnisse aus dem ersten Teil des Berichts des Versuchsnetzes WW42 bilden die Entscheidungsgrundlage für die Aufnahme der Sorten in die Liste der empfohlenen Getreidesorten. Die entsprechenden Kriterien sind auf den Seiten 7–9 dargestellt.
- Weitere Ergebnisse und grafische Darstellungen der Versuchsnetze WW42 und WW43 sind dem Versuchsbericht "Winterweizen 2025: Resultate der ÖLN- und Extenso-Sortenversuche." zu entnehmen. Weitere Winterweizensorten, die ausschliesslich im biologischen Anbau getestet werden, sind im Resultatheft «Winterweizen 2025: Sortenversuche unter Bio-Bedingungen» beschrieben.

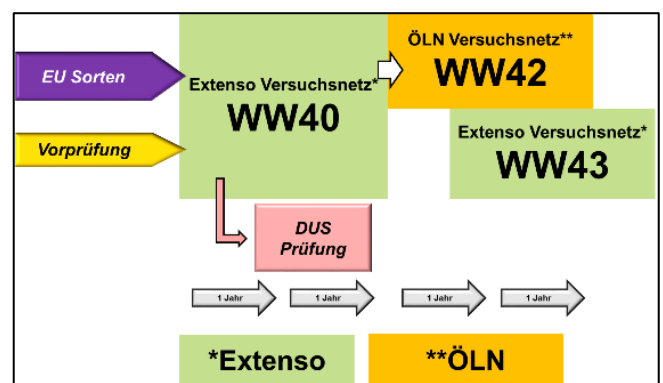
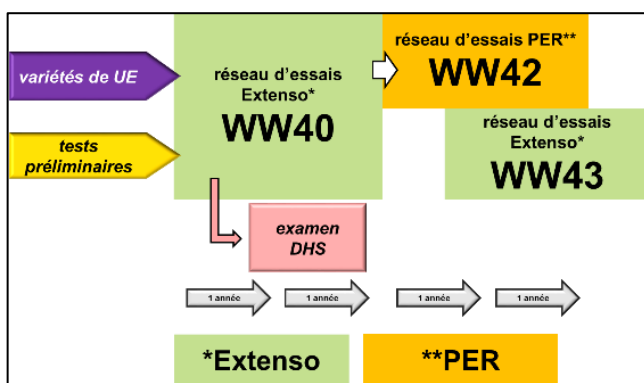


Table des matières / Inhaltsverzeichnis

1	Introduction / Einführung	5
1.1	Signification des termes utilisés / <i>Bedeutung der erfassten Merkmale</i>	5
1.2	Classe de qualité des variétés / <i>Qualitätsklasse der Sorten</i>	7
1.3	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
1.4	Procédés expérimentaux / <i>Versuchsanlage und Verfahren</i>	10
1.5	Lieux et réseaux d'essai / <i>Standorte und Versuchsnetz</i>	10
2	Résultats bisannuels 2024-2025 / <i>Zweijährige Resultate 2024-2025</i>.....	13
2.1	Graphiques et Résumés WW40/42/43 2024-2025 / <i>Grafiken und Zusammenfassung WW40/42/43 2024-2025</i>	13
2.2	Résumé WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / <i>Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025</i>	16
2.3	Résumé WW42 (PER) 2024-2025 / <i>Zusammenfassung WW42 (ÖLN) 2024-2025</i>	20
2.4	Résumé WW43 (Extenso) 2024-2025 / <i>Zusammenfassung WW43 (Extenso) 2024-2025</i>	24
2.5	Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / <i>Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025</i>	27
2.6	Résultats Agronomiques WW42 (PER) 2024-2025 / <i>Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 2024-2025</i>	30
2.7	Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 2024-2025 / <i>Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 2024-2025</i>	34
2.8	Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / <i>Resultate der Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025</i>	36
2.9	Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 2024-2025 / <i>Resultate der Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 2024-2025</i>	40
3	Résultats annuels 2025 / <i>Einjährige Resultate 2025</i>.....	46
3.1	Graphiques et Résumés WW40-42-43 2025 / <i>Grafiken und Zusammenfassung WW40-42-43 2025</i>	46
3.2	Résumé WW40 (Extenso/Bio) 2025 / <i>Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio) 2025</i>	49
3.3	Résumé WW42 (PER) 2025 / <i>Zusammenfassung WW42 (ÖLN) 2025</i>	55
3.4	Résumé WW43 (Extenso) 2025 / <i>Zusammenfassung WW43 (Extenso) 2025</i>	60
3.5	Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 2025 / <i>Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 2025</i>	64
3.6	Résultats Agronomiques WW42 (PER) 2025 / <i>Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 2025</i>	67
3.7	Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 2025 / <i>Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 2025</i>	69
3.8	Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 2025 / <i>Resultate Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 2025</i>	71
3.9	Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 2025 / <i>Resultate Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 2025</i>	75
4	Résultats trisannuels 2023-2024-2025 / <i>Dreijährige Resultate 2023-2024-2025</i>.....	78
4.1	Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25 / <i>Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25</i>	78
4.2	Résultats Agronomiques WW42 (PER) 23-24-25 / <i>Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 23-24-25</i>	83
4.3	Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 23-24-25 / <i>Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 23-24-25</i>	87
4.4	Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25/ <i>Resultate Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25</i>	89
4.5	Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 23-24-25/ <i>Resultate Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 23-24-25</i>	93

1 Introduction / Einführung

1.1 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*

Epiaison +/- jours / Ährenschieben +/- Tage: (312)

- épiaison, +/- jours par rapport aux variétés standards
- *die Plus- und Minusdifferenz des Ährenschiebedatums 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 tabelles de mesure officielle
- *nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*

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

- poids de 1000 grains
- *wägen von 1000 Körnern*

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 / Überwinterung: (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., Rhynchosp.: (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 / Üppigkeit: (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 / allgemeine Blattgesundheit: (318)

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

Etat sanitaire de la plante / allgemeiner Gesundheitszustand: (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*

1.2 Classe de qualité des variétés / Qualitätsklasse der Sorten

Tabelle 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

Tabelle 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

Tabelle 3: Critères de calcul de l'indice agronomique pour le WW40 (Extenso) /
Berechnung des agronomischen Index WW40 (Extenso)

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

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

Critères	Unités	Valeurs éliminatoires	Différences nécessaires pour l'obtention de 1.5 bonus ou de 1.5 malus par rapport à la moyenne des standards	
			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)		
Teneur en protéines *	%	< 10 * (abs)		

* = excepté pour la classe "blé fourrager"

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

Tabelle 5: Tests au laboratoire / Labortests

Critères	Zeleny	Protéine	Gluten	Gluten	Farinogramme			Extensogramme		Amylogramme	temps de chute
	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		

Tabelle 6: Tests de panification / Backtests

Points	RMT Volume	Panification en moule			Panification en grand (Pully)				
		Volume	Fermentation tolérée	Porosité	Volume	Appreciation du pain	Points	Appreciation 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					69	11	89	31
12	620-629		75			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

1.4 Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Tabelle 7: Description des procédés expérimentaux / Beschreibung der Versuchsverfahren

Procédés expérimentaux / Mode de production Versuchverfahren / Anbaumethode	WW40 - Extenso/bio	WW43 - Extenso	WW42 - PER / ÖLN
Fumure azotée Stickstoffdüngung	30 unités de moins que PER 30 Einheiten weniger als im ÖLN	30 unités de moins que PER 30 Einheiten weniger als im ÖLN	Selon PRIF avec objectif de rendement de 80 dt/ha Gemäss GRUD mit 80 dt/ha Ertragsziel
Fongicide / Fungizide	non / nein	non / nein	oui / ja
Régulateur de croissance Wachstumsregulatoren	non / nein	non / nein	oui / ja
Structure de l'essai Versuchsordnung	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m ² Lattice, 3 Wiederholungen, Parzellen zwischen 7 und 9 m ²	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m ² Lateinisches Rechteck, 3 Wiederholungen, Parzellen zwischen 7 und 10 m ²	Rectangle latin, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 10 m ² Lateinisches Rechteck, 3 Wiederholungen, Parzellen zwischen 7 und 10 m ²
Densité de semis Saatkichte	350	350	350

1.5 Lieux et réseaux d'essai / Standorte und Versuchsnetz

Tabelle 8: Description et caractéristiques des lieux d'essais / Beschreibung und Charakterisierung der Versuchsstandorte

Lieux Standorte	Institut	Réseau d'essai Versuchsnetz	Altitude (m) Höhe m ü.M.	Date de semis Saattermin	Date de récolte Erntetermin	Remarques Bemerkungen
1040 Villars-le-Terroir VD	Agroscope Changins	WW 40	623	29.10.2024	17.07.2025	
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	WW 40-42-43	430	25.10.2024	09.07.2025	
1510 Moudon VD	DGAV-DAGRI Grange-Verney (VD)	WW 40-42-43	530	25.10.2024	12.07.2025 (40/43) 18.07.2025 (42)	Rendement de l'essai WW43 exclus dans l'analyse à cause d'une variance trop élevée
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	WW 40	470	28/29.10.2024	11.07.2025	
1725 Grangeneuve FR	Institut Agricole de l'Etat de Fribourg	WW 40-42-43	700	18.10.2024	18.07.2025	
1896 Vouvry VS	Agroscope Changins	WW 40	387	30.10.2024	16.07.2025	
2852 Courtemelon JU	Fondation Rurale Interjurassienne	WW 42-43	441	04.11.2024	07.08.2025 (43) 11.08.2025 (42)	
3052 Zollikofen BE	Inforama Rütli	WW 40-42-43	560	31.10.2024	23.07.2025	
4533 Riedholz SO	LS Wallierhof	WW 42-43	471	28.10.2024	18.07.2025	
5444 Sulz-Künten AG	Agroscope Reckenholz	WW 40-BIO	443	29.10.2024	16.07.2025	
8200 Schaffhausen SH	Landwirtschaftsamt SH Fachbereich Pflanzenbau, Pflanzen- und Ressourcenschutz	WW 42-43	410	28.10.2024	17.07.2025	Rendement de l'essai WW43 exclus dans l'analyse à cause d'une variance trop élevée
8268 Salenstein TG	LBBZ Arenenberg	WW 42-43	400	05.11.2024	23.07.2025	
8315 Lindau ZH	Strickhof ZH	WW 40-42-43	530	05.11.2024	08.08.2025	
8566 Ellighausen TG	Agroscope Reckenholz	WW 40	525	04.11.2024	06.08.2025	

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

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.15145	Montalbano	Agroscope-DSP, CH	Standard
2	111.15890	Alpval	Agroscope-DSP, CH	Standard
3	191.11364	Spontan	Secobra, DE	Standard
4	191.11702	Campesino*	Secobra, DE	Var. de comp.
5	111.16644	Acabo	Agroscope-DSP, CH	Var. de comp.
6	151.10299	Acabo & Vadret**	Agroscope-DSP, CH	Var. de comp.
7	191.11861	LG Mondial	Limagrain, FR	Var. de comp.
8	191.12062	PHMO112.08	gzpk, CH	Var. de comp.
9	191.12009	RGT Propulso	RAGT, FR	Var. de comp.
10	111.16903	Jungfrau	Agroscope-DSP, CH	2 ^e année d'homologation
11	111.16914	Bernardino	Agroscope-DSP, CH	
12	111.17002	Loranco	Agroscope-DSP, CH	
13	111.17009	Chasseron	Agroscope-DSP, CH	
14	111.17051		Agroscope-DSP, CH	
15	191.12127	EWTZ114.14	gzpk, CH	
16	191.12125	HBDF113.25	gzpk, CH	
17	111.17003	Simplon	Agroscope-DSP, CH	1 ^{re} année d'homologation
18	111.17016		Agroscope-DSP, CH	
19	111.17180		Agroscope-DSP, CH	
20	111.17188		Agroscope-DSP, CH	
21	111.17193		Agroscope-DSP, CH	
22	111.17212	Beverin	Agroscope-DSP, CH	
23	111.17261		Agroscope-DSP, CH	
24	111.17321		Agroscope-DSP, CH	
25	191.12063	LOADT112.13B	gzpk, CH	
26	191.12175	ABTC113.04	gzpk, CH	
27	191.12176	ATD113.13	gzpk, CH	
28	191.12001	LG Optimist	Limagrain, FR	2 ^e année liste recommandée
29	191.12118	Filius (SEC_G4744WT225)*	Secobra, DE	
30	191.12154	SU Magnetron	Saaten Union, DE	1 ^{re} année Liste Recommandée
31	191.12152	SU Horizon (APB 019-022)	Saaten Union, DE	
32	191.12150	KWS Globe (KM 22115)	KWS-Momont, FR	
33	191.12151	KWS Millesime (KM 22028)	KWS-Momont, FR	
34	191.12157	SEC_411-13-1A	Secobra, DE	
35	191.12159	SEC_G1813_WT53*	Secobra, DE	
36	191.12011	Explosiv (SE_21-3031_WW)	SZ Edelfhof, AT	

* blé fourrager / Futterweizen

** mélanges de lignées / Linienmischung

Tabelle 10: Présentation des variétés testées en conditions PER WW42 /
Prüfsorten unter ÖLN-Bedingungen WW42

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.15145	Montalbano	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	111.15890	Alpval	Agroscope-DSP, CH	
3	191.11364	Spontan	Secobra, DE	
4	111.15773	Axen	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison
5	111.15483	Piznair	Agroscope-DSP, CH	
6	111.15974	Bodeli	Agroscope-DSP, CH	
7	111.16008	Caminada	Agroscope-DSP, CH	
8	111.10010	Arina	Agroscope-DSP, CH	
9	111.15797	Campanile	Agroscope-DSP, CH	
10	111.14158	Hanswin	Agroscope-DSP, CH	
11	151.10234	Diavel+Caminada**	Agroscope-DSP, CH	
12	151.10226	Mischabel**	Agroscope-DSP, CH	
13	211.14291	Spinas	Agroscope-DSP, CH	
14	111.16405	Pianalto	Agroscope-DSP, CH	
15	191.11818	Kastell	Secobra, DE	
16	111.16644	Acabo	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural 2 ^e année
17	111.16513	Fuorn	Agroscope-DSP, CH	
18	111.16394	Vadret	Agroscope-DSP, CH	
19	294.10465	Balbalera	Agroscope-DSP-DSV, CH/DE	
20	191.11917	Exsal	DSV, DE	
21	111.16683	Arpitteta	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural 1 ^{re} année
22	111.16525	Cardinello	Agroscope-DSP, CH	
23	191.11998	KWS Astrum*	KWS-Momont, FR	
24	191.11993	Absolut	IG-Pflanzenzucht, DE	

* blé fourrager / Futterweizen

** mélanges de lignées / Linienmischung

Tabelle 11: Présentation des variétés testées en conditions Extenso WW43 /
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen WW43

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	111.15145	Montalbano	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	111.15890	Alpval	Agroscope-DSP, CH	
3	191.11364	Spontan	Secobra, DE	
4	111.15773	Axen	Agroscope-DSP, CH	Variétés de comparaison
5	111.15483	Piznair	Agroscope-DSP, CH	
6	111.13197	CH Nara	Agroscope-DSP, CH	
7	211.1388	Diavel	Agroscope-DSP, CH	
8	111.15797	Campanile	Agroscope-DSP, CH	
9	111.14158	Hanswin	Agroscope-DSP, CH	
10	111.12943	Forel	Agroscope-DSP, CH	
11	151.10234	Diavel+Caminada**	Agroscope-DSP, CH	
12	111.16008	Caminada	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural 2 ^e année
13	151.10226	Mischabel**	Agroscope-DSP, CH	
14	111.16405	Pianalto	Agroscope-DSP, CH	
15	111.15469	Cadlimo	Agroscope-DSP, CH	Essai cultural 1 ^{re} année
16	111.15903	Bonavau	Agroscope-DSP, CH	

** mélanges de lignées / Linienmischung

2 Résultats bisannuels 2024-2025 / Zweijährige Resultate 2024-2025

2.1 Graphiques et Résumés WW40/42/43 2024-2025 / Grafiken und Zusammenfassung WW40/42/43 2024-2025

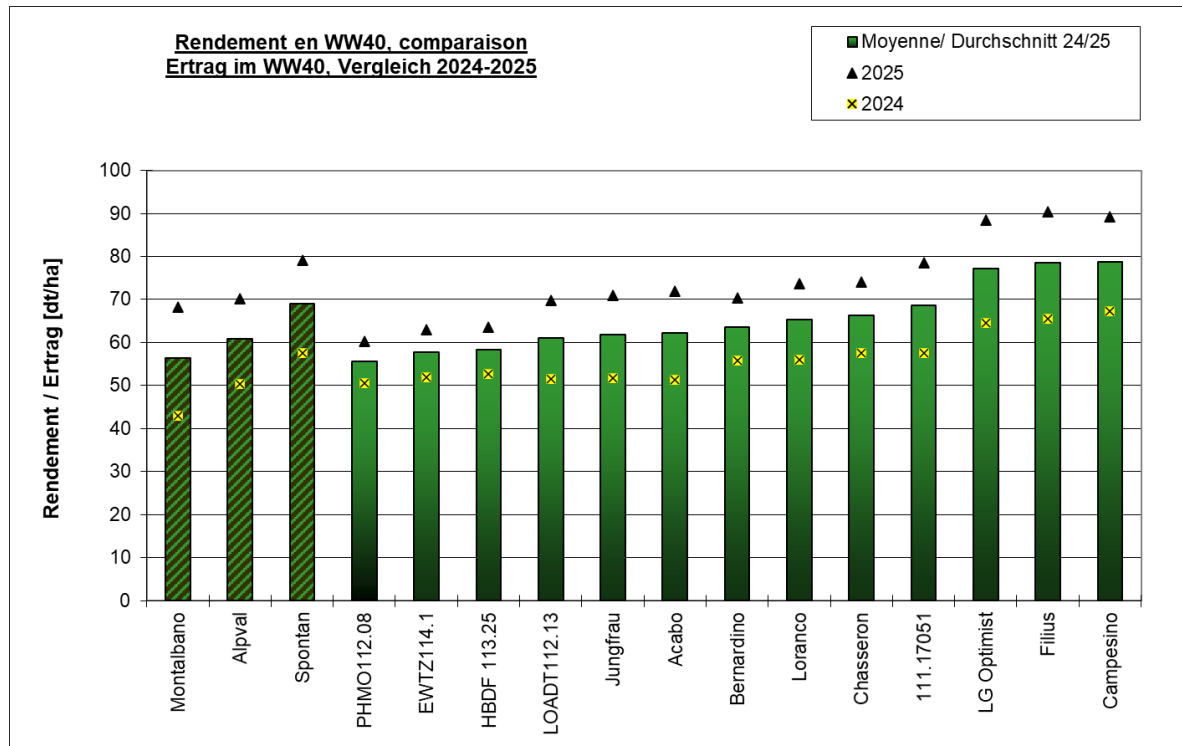


Figure 1: Rendement en WW40 / Ertrag im WW40

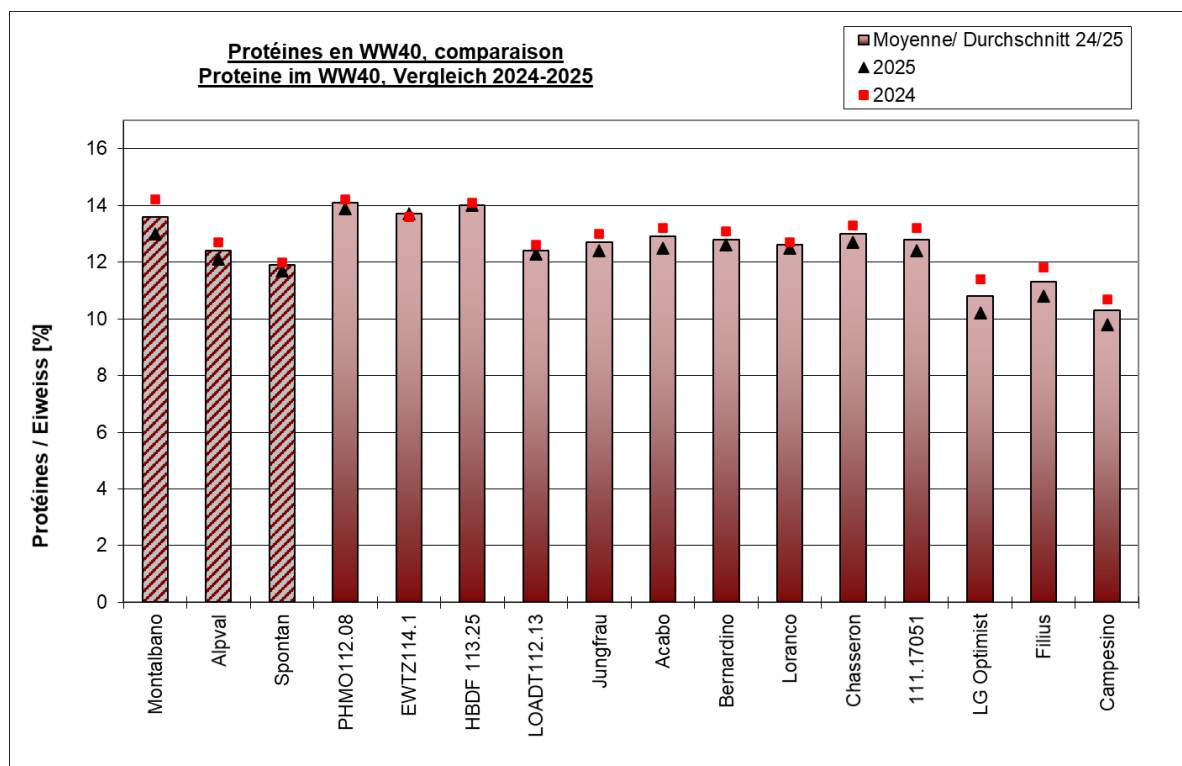


Figure 2: Teneur en protéines en WW40 / Proteingehalt im WW40

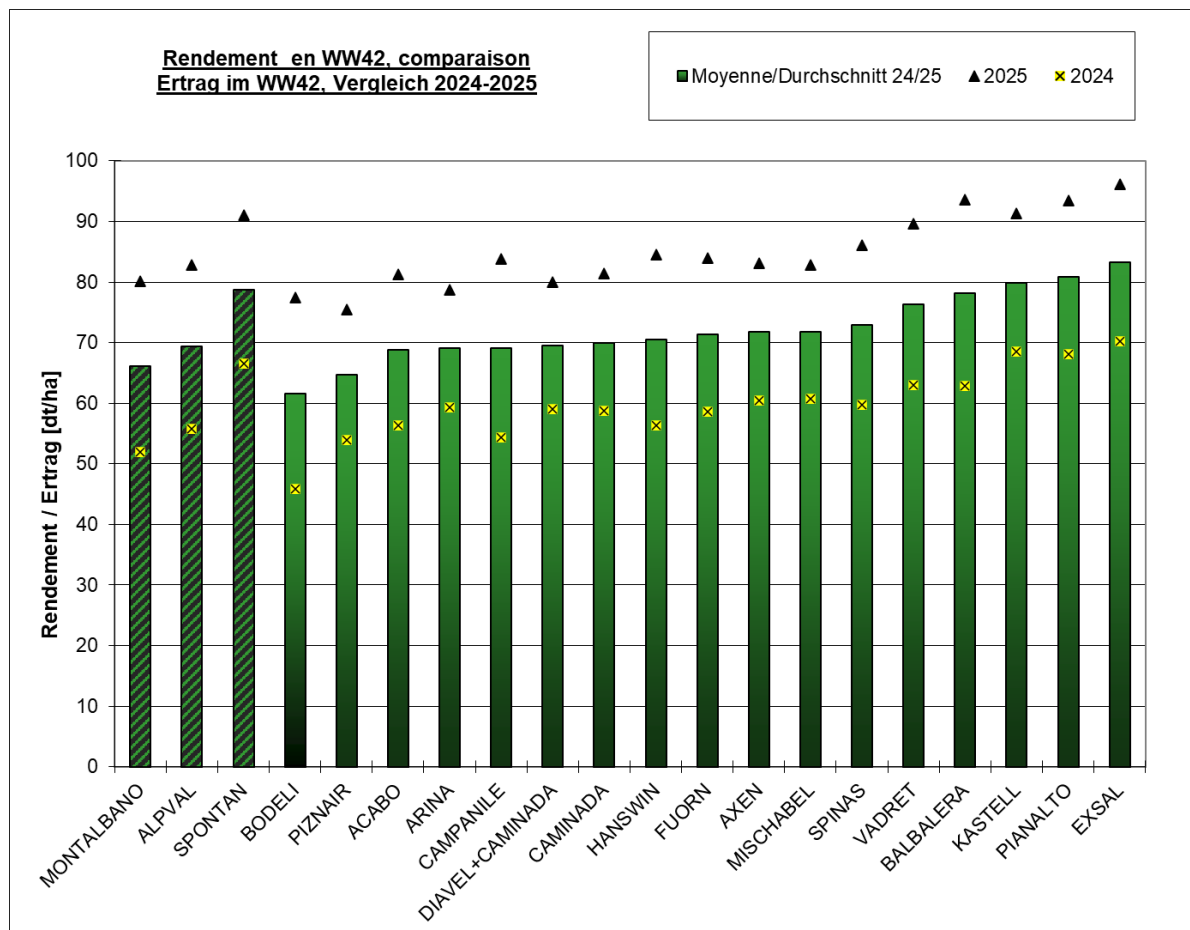


Figure 3: Rendement en WW42 / Ertrag im WW42

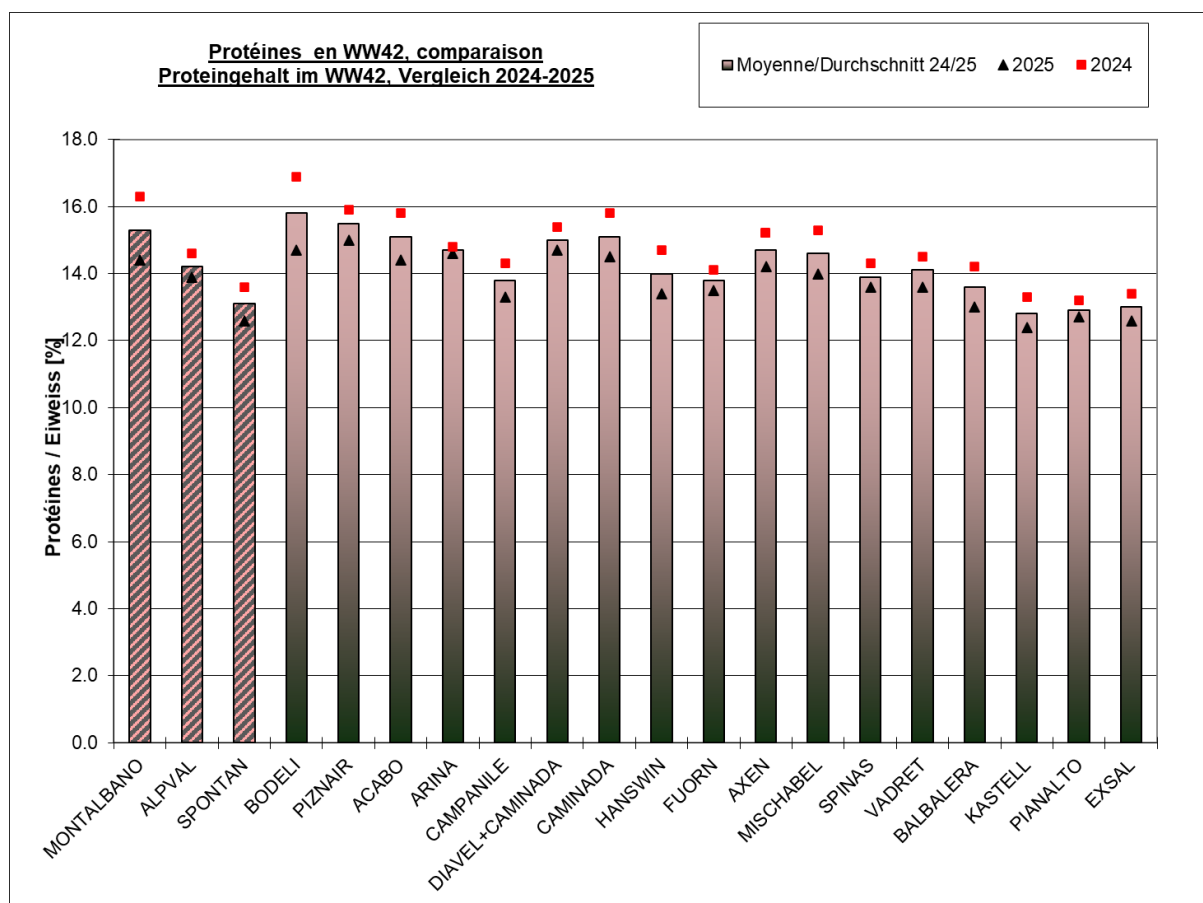


Figure 4: Teneur en protéines en WW42 / Proteingehalt im WW42

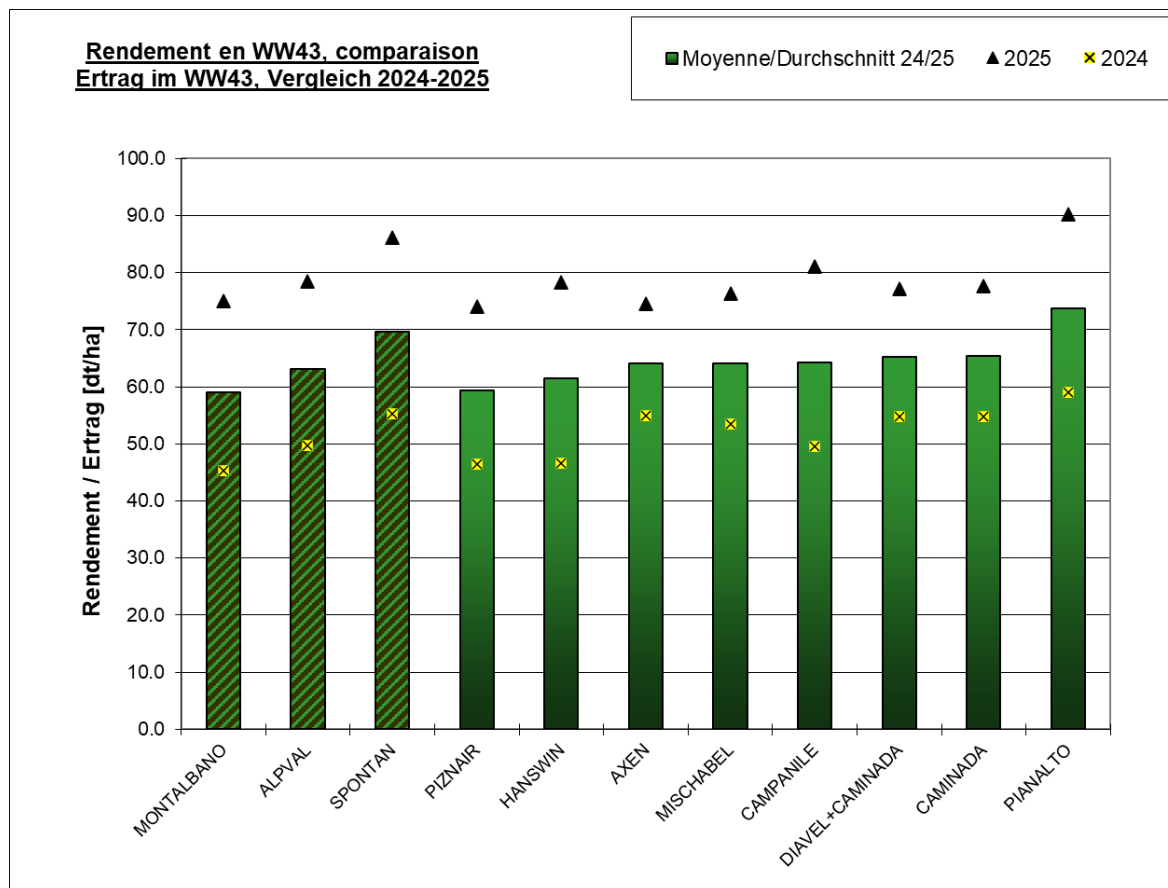


Figure 5: Rendement en WW43 / Ertrag im WW43

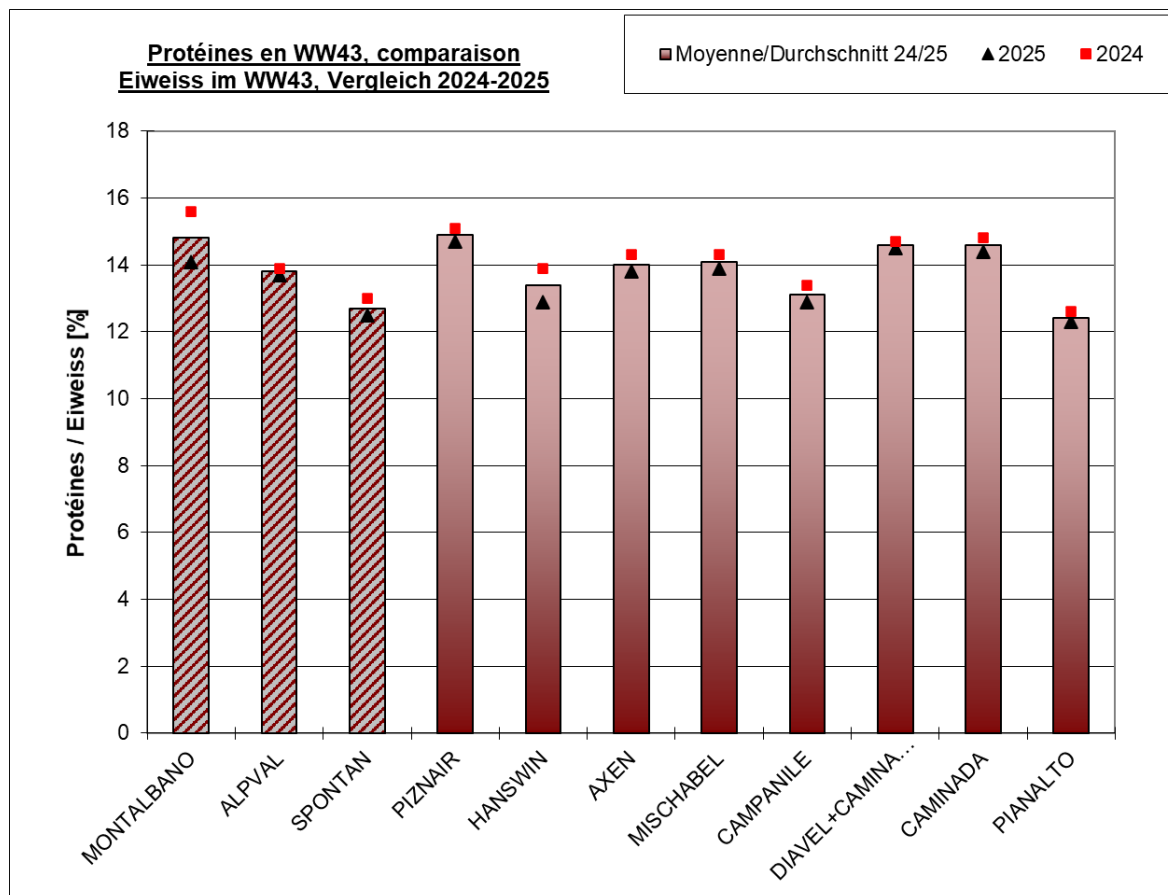


Figure 6: Teneur en protéines en WW43 / Proteingehalt im WW43

2.2 Résumé WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025

Tablelle 12: Résumé des résultats bisannuels WW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW40

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	Montalban o	Alpval	Spontan	
	-111.15145	-111.15890	-191.11364	
Caractéristiques principales				
Rendement, dt/ha (21)	56.3	60.8	69.0	62.0
Rendement relatif, %	90.8	98.0	111.2	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.1	1.5	1.3
Épiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.7	0.9	-1.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	73.8	75.2	75.0	74.7
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.1	2.2	2.2	2.2
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	3.0	2.9	2.6	2.9
Résistance à la rouille brune, note (80)*	4.5	5.0	5.6	5.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	101	112	107	106
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	86	112	92	96
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	117	100	90	102
Fusariose sur épi, note (124)*	5.0	5.3	4.9	5.1
Zeleny, ml (139)	64.2	64.5	57.8	62.2
Teneur en protéine, % (140)	13.6	12.4	11.9	12.6
Gluten humide % (farine "550") (148)**	30.3	31.4	27.3	29.7
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note (52)	2.6	3.7	3.8	3.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.2	1.2	1.2	1.2
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	105.4	107.0	110.4	107.6
Poids de 1000 grains, g (28)	39.6	40.5	38.9	39.7
BONUS	4.5	3.0	3.0	
MALUS	3.0	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	92	100	113	102
Total des points Qtechno (169)	125	127	112	121
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	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

Table 13: Résumé des résultats bisannuels WW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW40

Variétés	variétés de comparaison			HV2	Moyenne standards
	Campesino	Acabo	PHMO112.08	Jungfrau	
Caractéristiques principales	191.11702	111.16644	191.12062	111.16903	
Rendement, dt/ha (21)	78.8	62.2	55.7	61.9	62.0
Rendement relatif, %	127.1	100.3	89.8	99.8	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.8	2.4	2.1	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-4.3	1.4	0.9	0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	73.5	75.9	82.0	75.3	74.7
Résistance à l'oïdium, note (62)*	1.8	2.6	3.2	1.7	2.2
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.8	3.2	3.7	2.6	2.9
Résistance à la rouille brune, note (80)*	4.8	3.9	3.8	3.4	5.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	108	111	104	111	106
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	92	113	93	103	96
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	91	81	122	94	102
Fusariose sur épi, note (124)*	6.4	4.7	4.6	5.1	5.1
Zeleny, ml (139)	43.8	66.9	67.9	56.2	62.2
Teneur en protéine, % (140)	10.3	12.9	14.1	12.7	12.6
Gluten humide % (farine "550") (148)**		29.8	30.9	26.8	29.7
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	4.2	3.8	4.1	3.3	3.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	99.0	108.4	115.4	124.4	107.6
Poids de 1000 grains, g (28)	38.8	39.4	38.8	41.5	39.7
BONUS	4.5	4.5	1.5	3.0	
MALUS	3.0		3.0		
Indice agronomique lors du test	129	105	88	103	102
Total des points Qtechno (169)		129	134	127	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>120	>103	>95	>103	
Valeur limite de classe Qtechno		110-130	>130	110-130	
Qualité boulangère	fouurrager	bonne	très bonne	bonne	
Classe de qualité actuelle	fouurrager	I	top	I	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

Table 14: Résumé des résultats bisannuels WW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW40

Variétés	HV2	HV2	HV2	HV2	Moyenne standards
	Bernardino	Loranco	Chasseron		
Caractéristiques principales	111.16914	111.17002	111.17009	111.17051	
Rendement, dt/ha (21)	63.5	65.3	66.2	68.6	62.0
Rendement relatif, %	102.5	105.3	106.8	110.6	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.4	1.1	1.8	1.8	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-6.6	-3.1	-2.7	-2.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.7	78.0	76.5	76.6	74.7
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.5	3.3	2.0	2.1	2.2
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.5	3.0	1.8	2.7	2.9
Résistance à la rouille brune, note (80)*	3.7	3.7	4.4	3.6	5.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	104	86	93	117	106
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	92	82	89	113	96
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	71	108	80	91	102
Fusariose sur épi, note (124)*	6.5	5.6	5.5	5.8	5.1
Zeleny, ml (139)	64.7	58.8	61.8	64.7	62.2
Teneur en protéine, % (140)	12.8	12.6	13.0	12.8	12.6
Gluten humide % (farine "550") (148)**	31.4	29.4	29.8	28.0	29.7
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	3.9	3.6	3.5	3.9	3.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	103.6	96.2	96.1	101.8	107.6
Poids de 1000 grains, g (28)	40.6	39.2	44.4	41.5	39.7
BONUS	7.5	9.0	7.5	6.0	
MALUS	1.5				
Indice agronomique lors du test	109	114	114	117	102
Total des points Qtechno (169)	135	118	116	135	
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	>130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité actuelle	top	I	I	top	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

T abelle 15: Résumé des résultats bisannuels WW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW40

Variétés	HV2 EWTZ114.1 4	HV2 HBDF113.2 5	LR2 LG Optimist	LR2 Filius	Moyenne standards
Caractéristiques principales	191.12127	191.12125	191.12001	191.12118	
Rendement, dt/ha (21)	57.7	58.3	77.1	78.5	62.0
Rendement relatif, %	93.1	94.1	124.4	126.7	100.0
Résistance à la verse, note (39)	3.6	2.2	1.2	1.7	1.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	3.7	0.9	-0.8	-0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.7	81.3	74.2	74.8	74.7
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.9	3.6	2.3	1.8	2.2
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	3.3	3.8	2.4	1.9	2.9
Résistance à la rouille brune, note (80)*	3.8	4.3	3.3	3.4	5.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	102	98	115	89	106
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	97	85	86	107	96
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	100	110	105	75	102
Fusariose sur épi, note (124)*	2.5	3.9	5.1	5.4	5.1
Zeleny, ml (139)	67.4	66.5	46.6	41.8	62.2
Teneur en protéine, % (140)	13.7	14.0	10.8	11.3	12.6
Gluten humide % (farine "550") (148)**	33.8	29.7	24.4		29.7
Caract. circonstancielle					
Germination sur pied, note (52)	3.5	3.4	2.9	3.9	3.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	124.8	126.0	101.7	105.0	107.6
Poids de 1000 grains, g (28)	40.0	42.2	44.7	41.8	39.7
BONUS	4.5	4.5	4.5	6.0	
MALUS	3.0				
Indice agronomique lors du test	95	99	129	133	102
Total des points Qtechno (169)	141	123	99		
Classement selon l'ordonnance					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	>120	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	fouurrager	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	fouurrager	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

2.3 Résumé WW42 (PER) 2024-2025 / Zusammenfassung WW42 (ÖLN) 2024-2025

Tabelle 16: Résumé des résultats bisannuels WW42 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW42

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	Montalban o	Alpval	Spontan	
Caractéristiques principales	-111.15145	-111.15890	-191.11364	
Rendement dt/ha (21)	66.1	69.4	78.7	71.4
Rendement relatif % (24)	92.5	97.2	110.3	100.0
Rendement net, dt/ha	62.5	66.2	76.4	68.3
Rendement relatif net %	91.5	96.9	111.8	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.6	0.8	-1.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	75.3	75.2	76.7	75.7
Zeleny, ml (139)	66.4	66.9	60.6	64.6
Teneur en protéine, % (140)	15.3	14.2	13.1	14.2
Gluten humide % (farine "550") (148)	33.8	27.9	27.8	29.8
Temps de chute (51)	413	336	361	370.0
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	91.5	91.7	98.5	93.9
Poids de 1000 grains, g (28)	41.4	41.4	40.3	41.0
BONUS			1.5	
MALUS				
Indice agronomique lors du test	93	97	112	101
Total des points Qtechno	140	126	113	126
Classement selon swiss granum				
Indice limite d'admission	>95	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	95-110	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité actuelle	top	I	II	

valeur éliminatoire

Table 17: Résumé des résultats bisannuels WW42 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW42

Variétés	variétés de comparaison						Moyenne standards
	Axen	Piznair	Bodeli	Caminada	Arina	Campanile	
	111.15773	111.15483	111.15974	111.16008	111.10010	111.15797	
Caractéristiques principales							
Rendement dt/ha (21)	71.8	64.7	61.6	70.0	69.1	69.1	71.4
Rendement relatif % (24)	100.5	90.7	86.2	98.1	96.8	96.8	100
Rendement net, dt/ha	70.0	63.0	56.4	68.6	67.4	65.2	68.3
Rendement relatif net %	102.5	92.1	82.5	100.4	98.7	95.4	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.9	-0.8	-1.3	-3.1	0.9	-0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.2	76.6	73.9	77.6	79.1	76.4	75.7
Zeleny, ml (139)	67.6	64.8	66.2	66.3	63.7	60.5	64.6
Teneur en protéine, % (140)	14.7	15.5	15.8	15.1	14.7	13.8	14.2
Gluten humide % (farine "550") (148)	30.4	35.8	33.9	29.9	33.5	28.1	29.8
Temps de chute (51)	352	363	336	354	344	350	370.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	107.7	95.8	89.2	97.3	110.8	89.2	93.9
Poids de 1000 grains, g (28)	38.9	39.1	43.1	44.8	41.8	38.1	41.0
BONUS	1.5			1.5	1.5		
MALUS							
Indice agronomique lors du test	102	91	86	100	98	97	101
Total des points Qtechno	143	134	152	137	121	127	126
Classement selon swiss granum							
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	top	top	I	I	

valeur éliminatoire



Table 18: Résumé des résultats bisannuels WW42 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW42

Variétés	variétés de comparaison						Moyenne standards
	Hanswin	Diavel+ Caminada**	Mischabel**	Spinas	Pianalto	Kastell	
Caractéristiques principales	111.14158	151.10234	151.10226	211.14291	111.16405	191.11818	
Rendement dt/ha (21)	70.5	69.5	71.8	72.9	80.8	79.9	71.4
Rendement relatif % (24)	98.7	97.4	100.5	102.1	113.2	112.0	100
Rendement net, dt/ha	68.0	68.1	69.3	70.3	76.1	75.0	68.3
Rendement relatif net %	99.6	99.7	101.4	102.8	111.4	109.8	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-1.5	-4.1	-6.3	-4.2	-2.3	0.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.5	78.6	78.4	79.2	74.6	74.3	75.7
Zeleny, ml (139)	61.9	65.5	67.6	62.7	62.4	60.6	64.6
Teneur en protéine, % (140)	14.0	15.0	14.6	13.9	12.9	12.8	14.2
Gluten humide % (farine "550") (148)	29.8	32.0	29.7	30.6	25.4	23.8	29.8
Temps de chute (51)	362	358	345	366	372	353	370.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	97.0	104.8	104.7	106.3	100.3	98.8	93.9
Poids de 1000 grains, g (28)	41.7	41.2	39.3	39.8	43.6	45.2	41.0
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5			
MALUS							
Indice agronomique lors du test	100	99	102	104	113	112	101
Total des points Qtechno	134	138	144	130	125	113	126
Classement selon swiss granum							
Indice limite d'admission	>103	>95	>95	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	>130	>130	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité		top	top				

valeur éliminatoire



Table 19: Résumé des résultats bisannuels WW42 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW42

Variétés	EC2					Moyenne standards
	Acabo	Fuorn	Vadret	Balbalera	Exsal	
Caractéristiques principales	111.16644	111.16513	111.16394	294.10465	191.11917	
Rendement dt/ha (21)	68.8	71.3	76.3	78.2	83.2	71.4
Rendement relatif % (24)	96.4	99.8	106.9	109.5	116.5	100
Rendement net, dt/ha	65.5	69.2	73.4	73.5	79.6	68.3
Rendement relatif net %	95.9	101.2	107.4	107.6	116.5	100
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.8	-0.1	1.0	-0.4	0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	75.7	78.8	77.1	75.3	75.6	75.7
Zeleny, ml (139)	70.1	65.6	66.6	65.8	60.0	64.6
Teneur en protéine, % (140)	15.1	13.8	14.1	13.6	13.0	14.2
Gluten humide % (farine "550") (148)	33.2	29.3	28.2	26.5	26.3	29.8
Temps de chute (51)	343	384	337	387	386	370.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci) (36)	87.8	91.8	92.5	99.8	91.0	93.9
Poids de 1000 grains, g (28)	39.5	40.9	38.5	40.3	39.5	41.0
BONUS		1.5	1.5			
MALUS						
Indice agronomique lors du test	96	101	108	110	117	101
Total des points Qtechno	147	121	129	112	116	113
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>103	>103	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	110-130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	top					

valeur éliminatoire



2.4 Résumé WW43 (Extenso) 2024-2025 / Zusammenfassung WW43 (Extenso) 2024-2025

Tabelle 20: Résumé des résultats bisannuels WW43 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW43

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards
	Montalban o	Alpval	Spontan	
Caractéristiques principales	-111.15145	111.15890	-191.11364	
Rendement dt/ha (21)	59.1	63.1	69.6	64.0
Rendement relatif % (24)	92.5	98.7	108.9	100.0
Rendement net, dt/ha	55.9	60.4	66.9	61.1
Rendement relatif net %	91.5	98.8	109.4	100
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.5	1.8	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	0.6	0.4	-1.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	74.7	75.8	75.8	75.4
Résistance à l'oïdium, note (59)	1.5	1.5	1.0	1.3
Résistance à la rouille jaune, note (68)				
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.1	2.6	3.6	2.8
Sept. sur feuille, note (95)	4.6	4.5	4.3	4.5
Sept. sur épi, note (99)	1.7	2.3	1.3	1.8
Fusariose sur épi, note (119)	2.2	1.9	1.8	2.0
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.4	4.6	4.7	4.6
Teneur en protéine, % (140)	14.8	13.8	12.7	13.8
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	106.2	113.7	116.4	112.1
Poids de 1000 grains, g (28)	40.7	40.9	38.8	40.1
BONUS				
MALUS				
Indice agronomique lors du test	93	99	109	100

valeur éliminatoire

Table 21: Résumé des résultats bisannuels WW43 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW43

Variétés	variétés de comparaison					Moyenne standards
	Axen	Piznair	Campanile	Hanswin	Diavel+ Caminada	
	111.15773	111.15483	111.15797	111.14158	151.10234	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha (21)	64.1	59.3	64.3	61.4	65.2	64.0
Rendement relatif % (24)	100.3	92.7	100.5	96.0	102.0	100.0
Rendement net, dt/ha	62.2	57.3	60.7	59.1	63.8	61.1
Rendement relatif net %	101.8	93.7	99.3	96.7	102.4	100
Résistance à la verse, note (39)	4.2	3.0	2.0	2.5	2.8	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-5.0	-0.3	-3.0	-2.4	-6.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.4	76.3	76.5	78.1	78.7	75.4
Résistance à l'oïdium, note (59)	1.2	1.5	3.0	2.3	1.8	1.3
Résistance à la rouille jaune, note (68)						
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.6	1.6	1.8	2.9	2.7	2.8
Sept. sur feuille, note (95)	4.8	5.0	4.5	5.0	4.4	4.5
Sept. sur épi, note (99)	1.7	1.7	2.3	1.0	1.3	1.8
Fusariose sur épi, note (119)	3.7	2.5	1.9	2.6	2.7	2.0
Etat sanitaire feuille, note (131)	5.0	5.4	4.6	5.8	4.5	4.6
Teneur en protéine, % (140)	14.0	14.9	13.1	13.4	14.6	13.8
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (36)	114.1	110.3	115.9	109.4	118.8	112.1
Poids de 1000 grains, g (28)	39.0	38.2	38.0	40.3	40.8	40.1
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
MALUS	3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	99	91	101	96	102	100

valeur éliminatoire



Table 22: Résumé des résultats bisannuels WW43 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate WW43

Variétés	EC2			Moyenne standards
	Caminada	Mischabel	Pianalto	
	111.16008	151.10226	111.16405	
Caractéristiques principales				
Rendement dt/ha (21)	65.4	64.1	73.7	64.0
Rendement relatif % (24)	102.3	100.2	115.2	100.0
Rendement net, dt/ha	64.0	62.2	68.0	61.1
Rendement relatif net %	104.8	108.5	114.9	100
Résistance à la verse, note (39)	3.8	2.1	1.5	1.4
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-4.2	-7.0	-2.9	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.7	78.5	73.7	75.4
Résistance à l'oïdium, note (59)	1.0	1.7	2.0	1.3
Résistance à la rouille jaune, note (68)				
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.2	3.1	3.3	2.8
Sept. sur feuille, note (95)	4.3	4.9	4.0	4.5
Sept. sur épi, note (99)	2.0	1.0	1.3	1.8
Fusariose sur épi, note (119)	3.1	3.5	4.7	2.0
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.4	5.1	4.4	4.6
Teneur en protéine, % (140)	14.6	14.1	12.4	13.8
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	115.6	116.3	103.8	112.1
Poids de 1000 grains, g (28)	44.5	38.9	42.3	40.1
BONUS	1.5	1.5		
MALUS	1.5	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	102	100	114	100

valeur éliminatoire



2.5 Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025

Tabelle 23: Résultats bisannuels agronomiques WW40 / zweijährige agronomische Resultate WW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net	Verse	Verse	Verse	Hiver-	Hauteur
			absolu dt/ha	rel. St. %	au triage %	net trié dt/ha	rel. St. %	mi-saison note	récolte note	moyenne note	nage note	plantes cm
	4	5	21	24	27			38	39	40	32	36
25 40	-191.11364	Spontan	79.2	109.1	95.3	75.5	109.1	1.2	1.0	1.1	1.0	108.8
24 40	-191.11364	Spontan	57.6	114.6	96.4	55.5	115.8	1.2	1.7	1.4	1.3	111.7
Moy.ponc	-191.11364	Spontan	69.0	111.2	96.0	66.2	112.1	1.2	1.5	1.3	1.2	110.4
25 40	-111.15890	Alpval	70.1	96.7	94.4	66.2	95.6	1.0	1.0	1.0	1.0	106.4
24 40	-111.15890	Alpval	50.3	100.1	95.9	48.2	100.6	1.2	1.1	1.1	1.3	107.5
Moy.ponc	-111.15890	Alpval	60.8	98.0	95.4	58.0	98.2	1.1	1.1	1.1	1.2	107.0
25 40	-111.15145	Montalbano	68.3	94.2	96.2	65.7	95.0	1.0	1.0	1.0	1.0	105.7
24 40	-111.15145	Montalbano	42.9	85.3	93.4	40.1	83.6	1.0	1.5	1.2	1.3	105.1
Moy.ponc	-111.15145	Montalbano	56.3	90.8	94.4	53.1	89.9	1.0	1.3	1.1	1.2	105.4
25 40		-Référence(s)	72.6	100.0	95.3	69.2	100.0	1.1	1.0	1.0	1.0	107.0
24 40		-Référence(s)	50.3	100.0	95.3	47.9	100.0	1.1	1.4	1.2	1.3	108.1
Moy.ponc.		-Référence(s)	62.0	100.0	95.3	59.1	100.0	1.1	1.3	1.2	1.2	107.6
25 40	111.16644	Acabo	71.9	99.0	92.9	66.8	96.5	1.6	1.1	1.4	1.0	106.3
24 40	111.16644	Acabo	51.4	102.2	94.7	48.7	101.5	2.3	2.2	1.9	1.3	110.4
Moy.ponc	111.16644	Acabo	62.2	100.3	94.1	58.5	99.1	2.0	1.8	1.7	1.2	108.4
25 40	111.16903	Jungfrau	71.0	97.9	95.1	67.5	97.6	1.4	1.0	1.3	1.0	122.3
24 40	111.16903	Jungfrau	51.7	102.8	96.2	49.7	103.8	1.7	2.6	2.0	1.2	126.2
Moy.ponc	111.16903	Jungfrau	61.9	99.8	95.8	59.3	100.4	1.6	2.1	1.7	1.1	124.4
25 40	111.16914	Bernardino	70.4	97.1	96.8	68.1	98.5	1.9	1.0	1.5	1.0	104.6
24 40	111.16914	Bernardino	55.9	111.2	97.5	54.5	113.7	1.4	1.6	1.4	1.3	102.7
Moy.ponc	111.16914	Bernardino	63.5	102.5	97.2	61.7	104.5	1.6	1.4	1.5	1.2	103.6
25 40	111.17002	Loranco	73.6	101.4	97.1	71.5	103.3	1.0	1.0	1.0	1.0	96.1
24 40	111.17002	Loranco	56.0	111.4	96.7	54.2	113.0	1.0	1.1	1.0	1.3	96.4
Moy.ponc	111.17002	Loranco	65.3	105.3	96.9	63.3	107.1	1.0	1.1	1.0	1.2	96.2
25 40	111.17009	Chasseron	74.1	102.1	96.0	71.1	102.8	1.6	1.0	1.3	1.0	96.7
24 40	111.17009	Chasseron	57.5	114.4	95.6	55.0	114.7	2.5	2.1	2.0	1.3	95.6
Moy.ponc	111.17009	Chasseron	66.2	106.8	95.8	63.4	107.3	2.1	1.8	1.7	1.2	96.1
25 40	111.17051		78.6	108.3	96.3	75.7	109.4	1.6	1.0	1.3	1.0	101.9
24 40	111.17051		57.5	114.4	96.7	55.6	116.0	1.5	2.3	1.8	1.3	101.7
Moy.ponc	111.17051		68.6	110.6	96.6	66.3	112.2	1.5	1.8	1.6	1.2	101.8
25 40	191.11702	Campesino	89.2	122.9	91.8	81.9	118.4	1.1	1.0	1.1	1.0	99.6
24 40	191.11702	Campesino	67.2	133.7	92.1	61.9	129.1	1.0	1.4	1.2	1.3	98.4
Moy.ponc	191.11702	Campesino	78.8	127.1	92.0	72.5	122.7	1.0	1.3	1.2	1.2	99.0
25 40	191.12001	LG Optimist	88.5	122.0	94.9	84.0	121.4	1.8	1.1	1.5	1.0	101.0
24 40	191.12001	LG Optimist	64.5	128.3	92.7	59.8	124.7	1.2	1.3	1.2	1.3	102.4
Moy.ponc	191.12001	LG Optimist	77.1	124.4	93.5	72.1	122.0	1.4	1.2	1.3	1.2	101.7
25 40	191.12062	PHMO112.08	60.3	83.1	96.0	57.9	83.7	2.9	2.1	2.3	1.0	114.3
24 40	191.12062	PHMO112.08	50.6	100.6	98.0	49.6	103.4	2.3	2.6	2.3	1.3	116.4
Moy.ponc	191.12062	PHMO112.08	55.7	89.8	97.3	54.2	91.7	2.5	2.4	2.3	1.2	115.4
25 40	191.12118	Filius	90.3	124.4	94.6	85.4	123.5	1.3	1.0	1.2	1.0	103.3
24 40	191.12118	Filius	65.5	130.3	94.1	61.6	128.6	1.7	2.0	1.7	1.3	106.5
Moy.ponc	191.12118	Filius	78.5	126.7	94.3	74.0	125.3	1.5	1.7	1.5	1.2	105.0
25 40	191.12125	HBDF 113.25	63.5	87.5	96.5	61.3	88.6	2.0	1.0	1.6	1.0	123.9
24 40	191.12125	HBDF 113.25	52.6	104.6	98.5	51.8	108.1	1.7	2.8	2.2	1.3	127.9
Moy.ponc	191.12125	HBDF 113.25	58.3	94.1	97.8	57.0	96.5	1.8	2.2	2.0	1.2	126.0
25 40	191.12127	EWTZ114.1	62.9	86.8	94.5	59.4	85.9	2.8	3.2	3.1	1.0	124.1
24 40	191.12127	EWTZ114.1	52.0	103.4	97.9	50.9	106.2	2.1	3.8	3.0	1.3	125.3
Moy.ponc	191.12127	EWTZ114.1	57.7	93.1	96.7	55.8	94.4	2.4	3.6	3.0	1.2	124.8
25 40		Nbr. d'obs.	30		5			9	12	5	6	27
24 40		Nbr. d'obs.	27		9			12	24	8	6	30
Total		Nbr. d'obs.	57		14			21	36	13	12	57
25 40		Nbr. d.lieux	10		5			3	4	5	4	9
24 40		Nbr. d.lieux	9		9			4	8	8	3	10
Total		Nbr. d.lieux	19		14			7	12	13	7	19

Table 24: Résultats bisannuels agronomiques WW40 / zweijährige agronomische Resultate WW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 000 grain: g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune note	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendt protéine dt/ha	Dureté grain NIRE %	Temps de chute seconde	germinator sur pied
	4	5	34	28	29	45	47	139	140	26	144	188	52
25 40	-191.11364	Spontan	-1.8	43.0	78.3	3.4	11.4	52.8	11.7	9.3	25.6	322	5.3
24 40	-191.11364	Spontan	-1.5	34.8	72.0	3.7	9.8	62.8	12.0	6.9	24.5	397	2.2
Moy.ponc	-191.11364	Spontan	-1.6	38.9	75.0	3.6	10.6	57.8	11.9	8.2	25.1	360	3.8
25 40	-111.15890	Alpval	0.5	44.5	77.7	2.6	12.5	59.0	12.1	8.5	24.9	304	5.1
24 40	-111.15890	Alpval	1.3	36.5	73.0	4.0	9.8	69.9	12.7	6.4	24.3	357	2.3
Moy.ponc	-111.15890	Alpval	0.9	40.5	75.2	3.5	11.1	64.5	12.4	7.5	24.6	330	3.7
25 40	-111.15145	Montalbano	1.2	45.7	78.4	2.8	11.9	58.7	13.0	9.0	23.7	379	3.3
24 40	-111.15145	Montalbano	0.2	33.4	69.7	4.1	9.6	69.7	14.2	6.0	24.4	438	1.8
Moy.ponc	-111.15145	Montalbano	0.7	39.6	73.8	3.7	10.8	64.2	13.6	7.6	24.1	408	2.6
25 40		-Référence(s)	0.0	44.4	78.1	2.9	12.0	56.8	12.3	8.9	24.7	335	4.6
24 40		-Référence(s)	0.0	34.9	71.6	3.9	9.7	67.5	13.0	6.4	24.4	398	2.1
Moy.ponc.		-Référence(s)	0.0	39.7	74.7	3.6	10.8	62.2	12.6	7.7	24.6	366	4.4
25 40	111.16644	Acabo	0.6	43.7	78.7	3.2	10.4	61.3	12.5	9.1	23.7	317	5.4
24 40	111.16644	Acabo	2.3	35.1	73.3	3.5	8.3	72.4	13.2	6.8	24.0	362	2.2
Moy.ponc	111.16644	Acabo	1.4	39.4	75.9	3.4	9.3	66.9	12.9	8.0	23.9	339	3.8
25 40	111.16903	Jungfrau	0.0	45.4	77.5	3.2	11.7	46.8	12.4	8.8	24.8	322	4.4
24 40	111.16903	Jungfrau	0.5	37.6	73.3	3.8	9.3	65.5	13.0	6.6	24.7	366	2.2
Moy.ponc	111.16903	Jungfrau	0.3	41.5	75.3	3.6	10.5	56.2	12.7	7.8	24.8	344	3.3
25 40	111.16914	Bernardino	-6.8	43.8	80.0	2.6	11.5	59.2	12.6	8.9	24.7	305	5.6
24 40	111.16914	Bernardino	-6.4	37.4	75.6	3.1	9.5	70.1	13.1	7.3	24.5	362	2.1
Moy.ponc	111.16914	Bernardino	-6.6	40.6	77.7	2.9	10.5	64.7	12.8	8.1	24.6	333	3.9
25 40	111.17002	Loranco	-3.1	42.8	80.8	3.2	11.7	53.0	12.5	9.2	24.3	323	5.2
24 40	111.17002	Loranco	-3.1	35.6	75.5	3.4	8.8	64.6	12.7	7.0	24.4	395	2.0
Moy.ponc	111.17002	Loranco	-3.1	39.2	78.0	3.3	10.3	58.8	12.6	8.2	24.4	359	3.6
25 40	111.17009	Chasseron	-2.3	47.4	78.9	3.2	12.8	55.0	12.7	9.5	23.8	330	5.0
24 40	111.17009	Chasseron	-3.2	41.4	74.4	3.8	10.3	68.5	13.3	7.5	24.0	378	2.0
Moy.ponc	111.17009	Chasseron	-2.7	44.4	76.5	3.6	11.6	61.8	13.0	8.5	23.9	354	3.5
25 40	111.17051		-2.8	45.1	79.3	3.0	11.8	58.9	12.4	9.7	22.9	306	5.6
24 40	111.17051		-1.7	37.8	74.1	3.9	9.5	70.5	13.2	7.6	23.3	385	2.2
Moy.ponc	111.17051		-2.3	41.5	76.6	3.6	10.6	64.7	12.8	8.7	23.1	345	3.9
25 40	191.11702	Campesino	-3.0	42.8	76.1	3.4		38.6	9.8	8.8	27.4	272	6.1
24 40	191.11702	Campesino	-5.5	34.8	71.1	4.2		49.0	10.7	7.1	25.8	360	2.3
Moy.ponc	191.11702	Campesino	-4.3	38.8	73.5	3.9		43.8	10.3	8.0	26.6	316	4.2
25 40	191.12001	LG Optimist	-1.4	48.6	77.4	3.4	13.0	43.8	10.2	9.1	26.5	334	3.7
24 40	191.12001	LG Optimist	-0.1	40.9	71.2	4.2	10.8	49.3	11.4	7.2	25.0	395	2.1
Moy.ponc	191.12001	LG Optimist	-0.8	44.7	74.2	3.9	11.9	46.6	10.8	8.2	25.8	364	2.9
25 40	191.12062	PHMO112.08	1.1	41.5	82.6	3.0	11.1	63.0	13.9	8.4	23.6	298	5.9
24 40	191.12062	PHMO112.08	0.6	36.1	81.5	2.9	8.9	72.8	14.2	7.3	23.7	378	2.3
Moy.ponc	191.12062	PHMO112.08	0.9	38.8	82.0	2.9	10.0	67.9	14.1	7.9	23.7	338	4.1
25 40	191.12118	Filius	-1.5	46.6	77.7	3.4		41.2	10.8	9.8	26.9	310	5.4
24 40	191.12118	Filius	0.3	37.0	72.2	4.3		42.3	11.8	7.6	24.7	364	2.4
Moy.ponc	191.12118	Filius	-0.6	41.8	74.8	4.0		41.8	11.3	8.7	25.8	337	3.9
25 40	191.12125	HBDF 113.25	0.3	44.6	82.2	2.8	10.8	62.1	14.0	8.9	22.5	315	4.4
24 40	191.12125	HBDF 113.25	1.4	39.7	80.6	3.2	9.5	70.8	14.1	7.4	22.6	366	2.4
Moy.ponc	191.12125	HBDF 113.25	0.9	42.2	81.3	3.0	10.1	66.5	14.0	8.2	22.6	341	3.4
25 40	191.12127	EWTZ114.1	3.6	42.5	80.4	3.6	10.4	63.2	13.7	8.7	22.2	328	4.9
24 40	191.12127	EWTZ114.1	3.7	37.6	79.1	3.1	9.2	71.6	13.6	7.1	23.2	397	2.1
Moy.ponc	191.12127	EWTZ114.1	3.7	40.0	79.7	3.3	9.8	67.4	13.7	7.9	22.7	363	3.5
25 40		Nbr. d'obs.	10	10	27	5	1	10	10	10	10	10	1
24 40		Nbr. d'obs.	10	10	30	10	1	10	10	9	10	10	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	57	15	2	20	20	19	20	20	2
25 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	5	8	10	10	10	10	10	10
24 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	10	9	10	10	9	10	10	9
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	15	17	20	20	19	20	20	19

Tabelle 25: Résultats bisannuels agronomiques WW40 / zweijährige agronomische Resultate WW40

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. Jau	R. Jau	R. Bru	R. Bru	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. nat	Fus. test
Série	Exper.	Variété	nat.	art.	nat.	art.	nat.	art.	feuille	feuille	épi	feuille	tardif	tardif
			note 1	moy	note 1	moy	note 1	moy	note 1	index	index	index	note	note
	4	5	59	62	68	71	77	80	95	98	102	111	119	124
25 40	-191.11364	Spontan	1.5	2.5	2.3	2.1	2.8	4.5	3.4	99	86	91		5.6
24 40	-191.11364	Spontan	1.0	2.0	1.0	3.2	2.8	6.7	3.5	115	97	88	1.3	4.3
Moy.ponc	-191.11364	Spontan	1.1	2.2	1.7	2.6	2.8	5.6	3.5	107	92	90	1.3	4.9
25 40	-111.15890	Alpval	1.7	2.5	1.3	2.7	2.8	4.2	3.6	109	110	100		5.6
24 40	-111.15890	Alpval	1.0	2.0	1.0	3.2	2.0	5.7	3.8	114	113	101	1.4	5.1
Moy.ponc	-111.15890	Alpval	1.2	2.2	1.2	2.9	2.3	5.0	3.6	112	112	100	1.4	5.3
25 40	-111.15145	Montalbano	1.3	2.2	2.0	2.8	1.8	3.4	3.9	102	88	124		5.6
24 40	-111.15145	Montalbano	1.0	2.1	1.0	3.2	1.0	5.6	4.1	99	84	108	1.2	4.4
Moy.ponc	-111.15145	Montalbano	1.1	2.1	1.5	3.0	1.3	4.5	4.0	101	86	117	1.2	5.0
25 40		-Référence(s)	1.5	2.4	1.9	2.5	2.4	4.0	3.6	103	95	105		5.6
24 40		-Référence(s)	1.0	2.0	1.0	3.2	1.9	6.0	3.8	109	98	99	1.3	4.6
Moy.ponc.		-Référence(s)	1.1	2.2	1.4	2.9	2.1	5.0	3.7	106	96	102	1.3	5.1
25 40	111.16644	Acabo	1.5	3.0	1.7	2.9	1.2	3.2	3.5	113	104	81		4.9
24 40	111.16644	Acabo	1.0	2.3	1.3	3.5	1.0	4.6	3.5	108	122	81	1.4	4.5
Moy.ponc	111.16644	Acabo	1.1	2.6	1.5	3.2	1.1	3.9	3.5	111	113	81	1.4	4.7
25 40	111.16903	Jungfrau	1.3	1.5	2.3	3.2	1.6	2.5	3.6	115	100	92		6.6
24 40	111.16903	Jungfrau	1.0	1.9	1.0	2.0	1.0	4.2	3.5	106	105	97	1.7	3.6
Moy.ponc	111.16903	Jungfrau	1.1	1.7	1.7	2.6	1.2	3.4	3.5	111	103	94	1.7	5.1
25 40	111.16914	Bernardino	1.5	2.5	1.3	2.6	1.0	2.6	3.3	107	82	62		6.8
24 40	111.16914	Bernardino	1.2	2.5	1.0	2.5	1.1	4.7	3.2	101	101	83	1.9	6.1
Moy.ponc	111.16914	Bernardino	1.3	2.5	1.2	2.5	1.0	3.7	3.3	104	92	71	1.9	6.5
25 40	111.17002	Loranco	1.8	4.1	1.7	2.4	1.0	2.6	3.2	75	63	108		6.6
24 40	111.17002	Loranco	1.0	2.6	1.0	3.6	1.5	4.9	3.2	96	101	107	1.2	4.7
Moy.ponc	111.17002	Loranco	1.2	3.3	1.3	3.0	1.3	3.7	3.2	86	82	108	1.2	5.6
25 40	111.17009	Chasseron	1.2	1.7	1.0	1.6	2.1	4.0	3.3	85	75	69		6.2
24 40	111.17009	Chasseron	1.2	2.2	1.0	2.0	1.2	4.8	3.5	100	103	94	1.6	4.7
Moy.ponc	111.17009	Chasseron	1.2	2.0	1.0	1.8	1.6	4.4	3.4	93	89	80	1.6	5.5
25 40	111.17051		1.2	2.2	1.0	2.2	1.8	3.0	3.7	131	134	90		7.4
24 40	111.17051		1.2	1.9	1.0	3.2	1.0	4.2	3.8	102	91	93	1.0	4.3
Moy.ponc	111.17051		1.2	2.1	1.0	2.7	1.3	3.6	3.7	117	113	91	1.0	5.8
25 40	191.11702	Campesino	1.3	1.3	2.7	3.0	1.4	3.9	3.8	110	87	87		6.7
24 40	191.11702	Campesino	1.6	2.2	1.0	2.5	1.0	5.6	4.3	106	97	97	1.2	6.1
Moy.ponc	191.11702	Campesino	1.5	1.8	1.8	2.8	1.2	4.8	4.0	108	92	91	1.2	6.4
25 40	191.12001	LG Optimist	1.7	2.3	4.3	1.9	1.3	2.3	3.4	117	71	98		5.6
24 40	191.12001	LG Optimist	1.9	2.3	1.0	2.9	1.2	4.4	3.6	113	101	114	1.3	4.6
Moy.ponc	191.12001	LG Optimist	1.9	2.3	2.7	2.4	1.2	3.3	3.5	115	86	105	1.3	5.1
25 40	191.12062	PHMO112.08	1.5	3.3	2.7	3.2	1.2	2.7	4.0	105	82	126		5.0
24 40	191.12062	PHMO112.08	1.6	3.0	1.0	4.2	1.2	4.9	4.0	103	103	117	1.0	4.3
Moy.ponc	191.12062	PHMO112.08	1.6	3.2	1.8	3.7	1.2	3.8	4.0	104	93	122	1.0	4.6
25 40	191.12118	Filius	1.3	1.9	1.7	1.9	2.0	2.9	3.4	80	94	62		5.8
24 40	191.12118	Filius	1.1	1.7	1.0	1.9	1.2	3.9	3.3	98	120	92	1.6	5.1
Moy.ponc	191.12118	Filius	1.2	1.8	1.3	1.9	1.5	3.4	3.4	89	107	75	1.6	5.4
25 40	191.12125	HBDF 113.25	2.2	3.4	3.0	2.9	1.0	3.5	3.7	108	78	110		5.1
24 40	191.12125	HBDF 113.25	3.2	3.7	1.7	4.7	1.2	5.2	3.8	87	91	111	1.4	2.7
Moy.ponc	191.12125	HBDF 113.25	3.0	3.6	2.3	3.8	1.1	4.3	3.7	98	85	110	1.4	3.9
25 40	191.12127	EWZT114.1	1.3	3.0	1.7	3.6	1.0	3.1	3.5	98	95	98		3.4
24 40	191.12127	EWZT114.1	1.7	2.9	1.0	3.0	1.0	4.5	3.5	106	99	102	1.0	1.7
Moy.ponc	191.12127	EWZT114.1	1.6	2.9	1.3	3.3	1.0	3.8	3.5	102	97	100	1.0	2.5
25 40		Nbr. d'obs.	6	3	3	4	9	3	27	3	3	4		4
24 40		Nbr. d'obs.	18	3	3	4	12	3	24	3	3	3	9	4
Total		Nbr. d'obs.	24	6	6	8	21	6	51	6	6	7	9	8
25 40		Nbr. d.lieux	2	1	1	1	3	1	9	1	1	1		1
24 40		Nbr. d.lieux	6	1	1	1	4	1	8	1	2	1	3	1
Total		Nbr. d.lieux	8	2	2	2	7	2	17	2	3	2	3	2

2.6 Résultats Agronomiques WW42 (PER) 2024-2025 / Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 2024-2025

Tabelle 26: Résultats bisannuels agronomiques WW42 / zweijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net	Epiaison	Poids de
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. St.	rap. tém.	1000 grains
	4	5	dt/ha	%	%	dt/ha	%	jours	g
			21	24	27			34	28
25	42	-191.11364 SPONTAN	91.0	107.4	97.9	89.1	107.5	-1.7	44.3
24	42	-191.11364 SPONTAN	66.5	114.5	96.4	64.1	117.9	-1.2	36.4
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	78.7	110.3	97.1	76.4	111.8	-1.4	40.3
25	42	-111.15890 ALPVAL	82.9	97.9	97.6	80.9	97.7	0.6	45.6
24	42	-111.15890 ALPVAL	55.8	96.1	93.2	52.0	95.6	1.1	37.1
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	69.4	97.2	95.4	66.2	96.9	0.8	41.4
25	42	-111.15145 MONTALBANO	80.2	94.7	98.0	78.6	94.9	1.1	47.3
24	42	-111.15145 MONTALBANO	52.0	89.5	91.1	47.4	87.1	0.1	35.4
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	66.1	92.5	94.6	62.5	91.5	0.6	41.4
25	42	-Référence(s)	84.7	100.0	97.8	82.8	100.0	0.0	45.7
24	42	-Référence(s)	58.1	100.0	93.6	54.4	100.0	0.0	36.3
Moy.pond.		-Référence(s)	71.4	100.0	95.7	68.3	100.0	0.0	41.0
25	42	111.10010 ARINA	78.8	93.1	98.1	77.3	93.3	1.8	44.9
24	42	111.10010 ARINA	59.3	102.1	97.2	57.6	106.0	0.0	38.8
Moy.pond.	111.10010	ARINA	69.1	96.8	97.6	67.4	98.7	0.9	41.8
25	42	111.14158 HANSWIN	84.6	99.9	98.8	83.6	100.9	-1.3	46.8
24	42	111.14158 HANSWIN	56.3	97.0	94.2	53.0	97.5	-1.7	36.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	70.5	98.7	96.5	68.0	99.6	-1.5	41.7
25	42	111.15483 PIZNAIR	75.5	89.1	99.0	74.7	90.2	-1.0	42.2
24	42	111.15483 PIZNAIR	54.0	92.9	95.6	51.6	94.9	-0.7	36.1
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	64.7	90.7	97.3	63.0	92.1	-0.8	39.1
25	42	111.15773 AXEN	83.1	98.1	98.9	82.2	99.2	-3.1	42.4
24	42	111.15773 AXEN	60.5	104.1	96.2	58.2	107.0	-2.8	35.5
Moy.pond.	111.15773	AXEN	71.8	100.5	97.5	70.0	102.5	-2.9	38.9
25	42	111.15797 CAMPANILE	83.9	99.1	98.0	82.2	99.3	-0.7	43.1
24	42	111.15797 CAMPANILE	54.3	93.4	90.5	49.1	90.4	-0.2	33.1
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	69.1	96.8	94.3	65.2	95.4	-0.4	38.1
25	42	111.15974 BODELI	77.4	91.4	98.0	75.9	91.6	-1.2	49.6
24	42	111.15974 BODELI	45.8	78.7	84.9	38.9	71.5	-1.4	36.5
Moy.pond.	111.15974	BODELI	61.6	86.2	91.5	56.4	82.5	-1.3	43.1
25	42	111.16008 CAMINADA	81.4	96.1	98.6	80.3	96.9	-3.2	47.9
24	42	111.16008 CAMINADA	58.7	101.0	97.4	57.2	105.1	-3.0	41.7
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	70.0	98.1	98.0	68.6	100.4	-3.1	44.8
25	42	111.16394 VADRET	89.6	105.8	98.4	88.2	106.4	0.2	42.7
24	42	111.16394 VADRET	63.0	108.5	93.9	59.2	108.8	1.8	34.4
Moy.pond.	111.16394	VADRET	76.3	106.9	96.2	73.4	107.4	1.0	38.5

Table 27: Résultats bisannuels agronomiques WW42 / zweijährige agronomische Resultate WW42

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Poids à l'	Hauteur	Protéine	Rendt	couv.	Verse	Zeleny	Temps de	
			hectolitre	plantes	M.S.NIRS	protéine	sol	récolte		chute	
			kg	cm	%	dt/ha	%	note	valeur	seconde	
	4	5	29	36	140	26	135	39	139	51	
25	42	-191.11364	SPONTAN	79.1	86.0	12.6	11.5	69.0	1.6	52.7	342
24	42	-191.11364	SPONTAN	74.4	111.0	13.6	9.0	72.0	1.3	68.4	380
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	76.7	98.5	13.1	10.3	70.5	1.4	60.6	361	
25	42	-111.15890	ALPVAL	78.1	85.7	13.9	11.5	64.1	1.0	62.8	339
24	42	-111.15890	ALPVAL	72.4	97.7	14.6	8.1	65.6	1.3	71.1	334
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	75.2	91.7	14.2	9.8	64.8	1.1	66.9	336	
25	42	-111.15145	MONTALBANO	79.5	85.7	14.4	11.6	66.9	1.0	61.3	400
24	42	-111.15145	MONTALBANO	71.1	97.3	16.3	8.4	68.9	1.0	71.4	426
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	75.3	91.5	15.3	10.0	67.9	1.0	66.4	413	
25	42		-Référence(s)	78.9	85.8	13.6	11.5	66.7	1.2	58.9	360
24	42		-Référence(s)	72.6	102.0	14.8	8.5	68.8	1.2	70.3	380
Moy.pond.		-Référence(s)	75.7	93.9	14.2	10.0	67.7	1.2	64.6	370	
25	42	111.10010	ARINA	81.2	100.0	14.6	11.6	67.9	2.9	60.6	329
24	42	111.10010	ARINA	77.0	121.7	14.8	8.8	71.8	5.6	66.8	359
Moy.pond.	111.10010	ARINA	79.1	110.8	14.7	10.2	69.9	4.4	63.7	344	
25	42	111.14158	HANSWIN	81.3	91.7	13.4	11.4	70.1	1.1	52.3	362
24	42	111.14158	HANSWIN	75.7	102.3	14.7	8.2	75.4	3.0	71.6	363
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	78.5	97.0	14.0	9.8	72.8	2.2	61.9	362	
25	42	111.15483	PIZNAIR	78.7	89.3	15.0	11.3	66.3	1.1	57.8	345
24	42	111.15483	PIZNAIR	74.4	102.3	15.9	8.5	66.7	2.3	71.9	380
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	76.6	95.8	15.5	9.9	66.5	1.8	64.8	363	
25	42	111.15773	AXEN	80.7	98.3	14.2	11.8	69.8	2.0	62.0	360
24	42	111.15773	AXEN	75.8	117.0	15.2	9.2	72.0	5.6	73.1	344
Moy.pond.	111.15773	AXEN	78.2	107.7	14.7	10.5	70.9	4.0	67.6	352	
25	42	111.15797	CAMPANILE	79.6	80.0	13.3	11.2	74.2	1.6	53.3	345
24	42	111.15797	CAMPANILE	73.2	98.3	14.3	7.7	74.5	1.5	67.7	355
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	76.4	89.2	13.8	9.4	74.3	1.5	60.5	350	
25	42	111.15974	BODELI	79.1	80.3	14.7	11.4	72.4	1.0	59.9	324
24	42	111.15974	BODELI	68.6	98.0	16.9	7.7	74.4	1.2	72.4	348
Moy.pond.	111.15974	BODELI	73.9	89.2	15.8	9.5	73.4	1.1	66.2	336	
25	42	111.16008	CAMINADA	79.5	86.0	14.5	11.8	67.6	1.0	60.6	365
24	42	111.16008	CAMINADA	75.7	108.7	15.8	9.3	69.8	3.3	72.0	343
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	77.6	97.3	15.1	10.5	68.7	2.3	66.3	354	
25	42	111.16394	VADRET	79.7	87.3	13.6	12.3	62.1	1.2	61.6	318
24	42	111.16394	VADRET	74.5	97.7	14.5	9.1	67.4	1.2	71.6	357
Moy.pond.	111.16394	VADRET	77.1	92.5	14.1	10.7	64.8	1.2	66.6	337	

Table 28: Résultats bisannuels agronomiques WW42 / zweijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net	Epiaison	Poids de
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. St.	rap. tém.	1000 grains
			dt/ha	%	%	dt/ha	%	jours	g
	4	5	21	24	27			34	28
25	42	111.16405 PIANALTO	93.5	110.4	96.5	90.2	108.9	-2.0	46.4
24	42	111.16405 PIANALTO	68.1	117.3	91.9	62.6	115.1	-2.6	40.8
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	80.8	113.2	94.2	76.1	111.4	-2.3	43.6
25	42	111.16513 FUORN	84.0	99.1	98.7	82.9	100.1	0.4	45.1
24	42	111.16513 FUORN	58.6	100.8	95.2	55.8	102.6	-0.7	36.8
Moy.pond.	111.16513	FUORN	71.3	99.8	97.0	69.2	101.2	-0.1	40.9
25	42	111.16644 ACABO	81.3	96.1	97.7	79.4	95.9	2.1	44.9
24	42	111.16644 ACABO	56.3	96.8	92.7	52.2	96.0	1.4	34.2
Moy.pond.	111.16644	ACABO	68.8	96.4	95.2	65.5	95.9	1.8	39.5
25	42	151.10226 MISCHABEL	82.8	97.7	98.8	81.8	98.8	-6.4	43.2
24	42	151.10226 MISCHABEL	60.8	104.7	94.2	57.3	105.3	-6.2	35.5
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	71.8	100.5	96.5	69.3	101.4	-6.3	39.3
25	42	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	80.0	94.4	98.7	79.0	95.3	-3.8	44.1
24	42	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	59.1	101.7	97.2	57.4	105.6	-4.3	38.3
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	69.5	97.4	98.0	68.1	99.7	-4.1	41.2
25	42	191.11818 KASTELL	91.4	107.9	97.0	88.7	107.0	1.0	48.5
24	42	191.11818 KASTELL	68.5	117.8	90.7	62.1	114.2	0.6	41.8
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	79.9	112.0	93.9	75.0	109.8	0.8	45.2
25	42	191.11917 EXSAL	96.1	113.5	98.1	94.3	113.8	0.1	43.1
24	42	191.11917 EXSAL	70.2	120.8	93.4	65.6	120.6	0.3	35.8
Moy.pond.	191.11917	EXSAL	83.2	116.5	95.7	79.6	116.5	0.2	39.5
25	42	211.14291 SPINAS	86.1	101.7	98.6	84.9	102.5	-4.6	44.4
24	42	211.14291 SPINAS	59.7	102.8	94.3	56.3	103.5	-3.8	35.2
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	72.9	102.1	96.4	70.3	102.8	-4.2	39.8
25	42	294.10465 BALBALERA	93.6	110.6	97.8	91.5	110.5	0.6	44.2
24	42	294.10465 BALBALERA	62.8	108.0	90.1	56.6	104.0	-1.3	36.3
Moy.pond.	294.10465	BALBALERA	78.2	109.5	94.0	73.5	107.6	-0.4	40.3
25	42	Nbr. d'obs.	27		9			3	9
24	42	Nbr. d'obs.	27		9			3	9
Total		Nbr. d'obs.	54		18			6	18
25	42	Nbr. d.lieux	9		9			3	9
24	42	Nbr. d.lieux	9		9			3	9
Total		Nbr. d.lieux	18		18			6	18

Table 29: Résultats bisannuels agronomiques WW42 / zweijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	Poids à l'	Hauteur	Protéine	Rendt	couv.	Verse	Zeleny	Temps de
Série	Exper.	Variété	hectolitre	plantes	M.S.NIRS	protéine	sol	récolte		chute
			kg	cm	%	dt/ha	%	note	valeur	seconde
	4	5	29	36	140	26	135	39	139	51
25	42	111.16405 PIANALTO	77.2	94.7	12.7	11.9	71.1	1.2	58.0	352
24	42	111.16405 PIANALTO	72.0	106.0	13.2	9.0	78.5	1.0	66.8	392
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	74.6	100.3	12.9	10.4	74.8	1.1	62.4	372
25	42	111.16513 FUORN	81.4	82.7	13.5	11.4	69.6	1.2	61.8	373
24	42	111.16513 FUORN	76.3	101.0	14.1	8.3	71.6	1.1	69.3	395
Moy.pond.	111.16513	FUORN	78.8	91.8	13.8	9.8	70.6	1.1	65.6	384
25	42	111.16644 ACABO	78.9	80.0	14.4	11.7	69.1	1.8	67.1	327
24	42	111.16644 ACABO	72.4	95.7	15.8	8.8	73.5	1.8	73.0	359
Moy.pond.	111.16644	ACABO	75.7	87.8	15.1	10.3	71.3	1.8	70.1	343
25	42	151.10226 MISCHABEL	81.0	94.7	14.0	11.6	68.7	1.3	62.0	335
24	42	151.10226 MISCHABEL	75.8	114.7	15.3	9.3	73.9	2.9	73.1	355
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	78.4	104.7	14.6	10.5	71.3	2.2	67.6	345
25	42	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	80.5	99.0	14.7	11.8	70.3	1.0	58.6	361
24	42	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	76.7	110.7	15.4	9.1	71.2	2.3	72.4	355
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	78.6	104.8	15.0	10.4	70.7	1.7	65.5	358
25	42	191.11818 KASTELL	77.1	95.0	12.4	11.3	75.8	1.4	54.0	342
24	42	191.11818 KASTELL	71.5	102.7	13.3	9.1	75.5	2.2	67.1	364
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	74.3	98.8	12.8	10.2	75.7	1.9	60.6	353
25	42	191.11917 EXSAL	78.0	81.0	12.6	12.2	76.1	1.0	53.1	380
24	42	191.11917 EXSAL	73.3	101.0	13.4	9.4	74.7	1.3	66.9	393
Moy.pond.	191.11917	EXSAL	75.6	91.0	13.0	10.8	75.4	1.1	60.0	386
25	42	211.14291 SPINAS	81.8	94.7	13.6	11.7	75.5	3.7	55.3	362
24	42	211.14291 SPINAS	76.6	118.0	14.3	8.5	75.9	7.2	70.1	370
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	79.2	106.3	13.9	10.1	75.7	5.7	62.7	366
25	42	294.10465 BALBALERA	78.9	92.3	13.0	12.3	72.1	1.6	60.0	373
24	42	294.10465 BALBALERA	71.7	107.3	14.2	8.9	72.7	3.3	71.7	400
Moy.pond.	294.10465	BALBALERA	75.3	99.8	13.6	10.6	72.4	2.5	65.8	387
25	42	Nbr. d'obs.	27	3	27	9	27	9	9	9
24	42	Nbr. d'obs.	27	3	27	9	27	12	9	9
Total		Nbr. d'obs.	54	6	54	18	54	21	18	18
25	42	Nbr. d.lieux	9	1	9	9	9	3	9	9
24	42	Nbr. d.lieux	9	1	9	9	9	4	9	9
Total		Nbr. d.lieux	18	2	18	18	18	7	18	18

2.7 Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 2024-2025 / Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 2024-2025

Tabelle 30: Résultats bisannuels agronomiques WW43 / zweijährige agronomische Resultate WW43

Année	No	Nom	Rend	Rend	Rend	Rend	Rend	Protéine	Rend	Verse	Epiaison
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net	rel. St.	M.S.NIRS	protéine	tard.(rec.)	rap. tém.
			dt/ha	%	%	dt/ha	%	%	dt/ha	note	jours
	4	5	21	24	27			140	26	39	34
25	43	-191.11364 SPONTAN	86.1	107.8	97.7	84.1	107.8	12.5	10.7	1.7	-1.3
24	43	-191.11364 SPONTAN	55.2	110.3	94.3	52.1	111.8	13.0	7.2	1.9	-0.6
Moy.ponc	-191.11364	SPONTAN	69.6	108.9	96.1	66.9	109.4	12.7	8.8	1.8	-1.0
25	43	-111.15890 ALPVAL	78.4	98.2	97.7	76.6	98.1	13.7	10.7	1.8	0.4
24	43	-111.15890 ALPVAL	49.7	99.2	93.4	46.4	99.7	13.9	6.9	1.2	0.6
Moy.ponc	-111.15890	ALPVAL	63.1	98.7	95.7	60.4	98.8	13.8	8.7	1.5	0.4
25	43	-111.15145 MONTALBANO	75.0	93.9	97.9	73.4	94.1	14.1	10.7	1.0	0.9
24	43	-111.15145 MONTALBANO	45.3	90.4	90.9	41.2	88.5	15.6	7.1	1.0	0.1
Moy.ponc	-111.15145	MONTALBANO	59.1	92.5	94.6	55.9	91.5	14.8	8.8	1.0	0.6
25	43	-Référence(s)	79.8	100.0	97.8	78.0	100.0	13.4	10.7	1.5	0.0
24	43	-Référence(s)	50.1	100.0	92.9	46.5	100.0	14.2	7.1	1.4	0.0
Moy.ponc.		-Référence(s)	64.0	100.0	95.5	61.1	100.0	13.8	8.8	1.4	0.0
25	43	111.14158 HANSWIN	78.3	98.1	98.5	77.1	98.8	12.9	10.2	2.3	-3.2
24	43	111.14158 HANSWIN	46.6	93.1	93.9	43.8	94.0	13.9	6.4	2.7	-1.3
Moy.ponc	111.14158	HANSWIN	61.4	96.0	96.3	59.1	96.7	13.4	8.2	2.5	-2.4
25	43	111.15483 PIZNAIR	74.0	92.7	98.8	73.1	93.7	14.7	10.9	2.5	-0.5
24	43	111.15483 PIZNAIR	46.4	92.7	94.1	43.7	93.8	15.1	6.9	3.3	0.1
Moy.ponc	111.15483	PIZNAIR	59.3	92.7	96.6	57.3	93.7	14.9	8.8	3.0	-0.3
25	43	111.15773 AXEN	74.6	93.5	98.4	73.4	94.1	13.8	10.4	3.8	-6.2
24	43	111.15773 AXEN	55.0	109.8	95.7	52.6	113.1	14.3	7.8	4.4	-3.3
Moy.ponc	111.15773	AXEN	64.1	100.3	97.1	62.2	101.8	14.0	9.0	4.2	-5.0
25	43	111.15797 CAMPANILE	81.1	101.6	97.9	79.4	101.7	12.9	10.5	2.2	-4.4
24	43	111.15797 CAMPANILE	49.5	98.9	90.4	44.7	96.1	13.4	6.6	1.9	-0.8
Moy.ponc	111.15797	CAMPANILE	64.3	100.5	94.4	60.7	99.3	13.1	8.4	2.0	-3.0
25	43	111.16008 CAMINADA	77.6	97.2	98.0	76.0	97.4	14.4	11.3	3.5	-5.0
24	43	111.16008 CAMINADA	54.8	109.4	97.7	53.5	115.0	14.8	8.1	4.0	-2.9
Moy.ponc	111.16008	CAMINADA	65.4	102.3	97.9	64.0	104.8	14.6	9.6	3.8	-4.2
25	43	111.16405 PIANALTO	90.3	113.1	96.1	86.8	112.5	12.3	11.2	2.0	-3.9
24	43	111.16405 PIANALTO	59.1	118.0	87.8	51.9	118.6	12.6	7.4	1.1	-1.4
Moy.ponc	111.16405	PIANALTO	73.7	115.2	92.2	68.0	114.9	12.4	9.2	1.5	-2.9
25	43	151.10226 MISCHABEL	76.3	95.6	98.6	75.2	102.9	13.9	10.7	2.0	-7.4
24	43	151.10226 MISCHABEL	53.4	106.7	95.3	50.9	116.6	14.3	7.6	2.1	-6.4
Moy.ponc	151.10226	MISCHABEL	64.1	100.2	97.0	62.2	108.5	14.1	9.0	2.1	-7.0
25	43	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	77.1	96.6	98.4	75.9	103.4	14.5	11.2	2.2	-7.1
24	43	151.10234 DIAVEL+CAMINADA	54.8	109.5	97.1	53.2	101.1	14.7	8.1	3.2	-5.1
Moy.ponc.	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	65.2	102.0	97.8	63.8	102.4	14.6	9.5	2.8	-6.3
25	43	Nbr. d'obs.	21		9			27	7	6	3
24	43	Nbr. d'obs.	24		8			24	8	9	2
Total		Nbr. d'obs.	45		17			51	15	15	5
25	43	Nbr. d.lieux	7		9			9	7	2	3
24	43	Nbr. d.lieux	8		8			8	8	3	2
Total		Nbr. d.lieux	15		17			17	15	5	5

Table 31: Résultats bisannuels agronomiques WW43 / zweijährige agronomische Resultate WW43

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Poids de	Poids à l'	Hauteur	Oï	RJ	RB	SNfe.	Snépi.	Fus.	Etat	couv.	
			1000 grains g	hectolitre kg	cm	nat. note 1	nat. note 2	nat. note 1	nat. note 1	nat. note 1	épi note 1	san. feuil.	sol %	
	4	5	28	29	36	59	69	77	95	99	119	131	135	
25	43	-191.11364	SPONTAN	43.9	79.0	118.5	1.0		3.5	3.5	1.3		4.3	71.4
24	43	-191.11364	SPONTAN	33.0	72.1	114.3	1.0		3.7	5.0		1.8	5.1	69.0
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	38.8	75.8	116.4	1.0		3.6	4.3	1.3	1.8	4.7	70.3	
25	43	-111.15890	ALPVAL	45.2	78.5	113.2	2.0		2.7	3.8	2.3		3.9	68.1
24	43	-111.15890	ALPVAL	36.2	72.9	114.2	1.0		2.4	5.2		1.9	5.2	63.1
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	40.9	75.8	113.7	1.5		2.6	4.5	2.3	1.9	4.6	65.8	
25	43	-111.15145	MONTALBANO	47.1	79.0	104.0	2.0		2.6	3.9	1.7		3.7	68.0
24	43	-111.15145	MONTALBANO	33.5	69.8	108.3	1.0		1.4	5.3		2.2	5.2	68.6
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	40.7	74.7	106.2	1.5		2.1	4.6	1.7	2.2	4.4	68.3	
25	43		-Référence(s)	45.4	78.8	111.9	1.7		3.0	3.7	1.8		4.0	69.1
24	43		-Référence(s)	34.2	71.6	112.3	1.0		2.5	5.2		2.0	5.2	66.9
Moy.pond.		-Référence(s)	40.1	75.4	112.1	1.3		2.8	4.5	1.8	2.0	4.6	68.1	
25	43	111.14158	HANSWIN	46.3	81.3	108.2	2.7		3.1	4.2	1.0		5.1	72.4
24	43	111.14158	HANSWIN	33.5	74.4	110.7	2.0		2.5	5.7		2.6	6.6	70.1
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	40.3	78.1	109.4	2.3		2.9	5.0	1.0	2.6	5.8	71.3	
25	43	111.15483	PIZNAIR	42.5	78.9	114.0	2.0		2.1	3.9	1.7		4.4	66.1
24	43	111.15483	PIZNAIR	33.3	73.3	106.7	1.0		1.0	6.0		2.5	6.4	66.2
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	38.2	76.3	110.3	1.5		1.6	5.0	1.7	2.5	5.4	66.1	
25	43	111.15773	AXEN	42.9	80.8	116.3	1.3		3.0	4.0	1.7		4.0	69.1
24	43	111.15773	AXEN	34.6	75.8	111.8	1.0		2.0	5.6		3.7	6.0	69.6
Moy.pond.	111.15773	AXEN	39.0	78.4	114.1	1.2		2.6	4.8	1.7	3.7	5.0	69.3	
25	43	111.15797	CAMPANILE	43.2	79.7	114.2	2.0		2.5	4.0	2.3		4.2	75.2
24	43	111.15797	CAMPANILE	32.2	72.8	117.7	4.0		1.0	5.0		1.9	5.0	71.8
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	38.0	76.5	115.9	3.0		1.8	4.5	2.3	1.9	4.6	73.6	
25	43	111.16008	CAMINADA	47.7	79.7	119.5	1.0		2.6	3.7	2.0		4.1	72.2
24	43	111.16008	CAMINADA	40.8	75.5	111.7	1.0		1.8	4.7		3.1	4.7	70.0
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	44.5	77.7	115.6	1.0		2.2	4.3	2.0	3.1	4.4	71.2	
25	43	111.16405	PIANALTO	46.2	77.2	102.5	2.0		3.2	3.5	1.3		4.4	76.3
24	43	111.16405	PIANALTO	38.0	69.8	105.0	2.0		3.3	4.4		4.7	4.5	73.5
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	42.3	73.7	103.8	2.0		3.3	4.0	1.3	4.7	4.4	75.0	
25	43	151.10226	MISCHABEL	43.0	81.1	117.3	2.0		3.2	4.4	1.0		4.3	72.8
24	43	151.10226	MISCHABEL	34.3	75.6	115.2	1.3		3.1	5.4		3.5	6.0	70.3
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	38.9	78.5	116.3	1.7		3.1	4.9	1.0	3.5	5.1	71.6	
25	43	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	44.1	80.7	121.7	1.7		2.9	3.7	1.3		3.8	72.9
24	43	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	37.2	76.5	115.8	2.0		2.6	5.0		2.7	5.1	70.9
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	40.8	78.7	118.8	1.8		2.7	4.4	1.3	2.7	4.5	72.0	
25	43		Nbr. d'obs.	9	27	6	3		21	24	3		21	27
24	43		Nbr. d'obs.	8	24	6	3		18	27		15	21	24
Total		Nbr. d'obs.	17	51	12	6		39	51	3	15	42	51	
25	43		Nbr. d.lieux	9	9	2	1		7	8	1		7	9
24	43		Nbr. d.lieux	8	8	2	1		6	9		5	7	8
Total		Nbr. d.lieux	17	17	4	2		13	17	1	5	14	17	

2.8 Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025 / Resultate der Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 2024-2025

Tabelle 32: Résultats bisannuels qualité WW40 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIRS %	Dureté grain NIRS %	Temps de chute far. sec.	Gluten mouture %	Gluten indice %
	4	5	139	140	144	147	148	149
25 40	-191.11364	Spontan	52.8	11.7	25.6	422	25.3	91.7
24 40	-191.11364	Spontan	62.8	12.0	24.5	390	29.3	82.1
Moy.pond.	-191.11364	Spontan	57.8	11.9	25.1	406	27.3	86.9
25 40	-111.15890	Alpval	59.0	12.1	24.9	409	25.1	90.1
24 40	-111.15890	Alpval	69.9	12.7	24.3	429	37.7	90.1
Moy.pond.	-111.15890	Alpval	64.5	12.4	24.6	419	31.4	90.1
25 40	-111.15145	Montalbano	58.7	13.0	23.7	588	28.9	89.9
24 40	-111.15145	Montalbano	69.7	14.2	24.4	365	31.6	89.9
Moy.pond.	-111.15145	Montalbano	64.2	13.6	24.1	477	30.3	89.9
25 40		-Référence(s)	56.8	12.3	24.7	473	26.4	90.6
24 40		-Référence(s)	67.5	13.0	24.4	395	32.9	87.4
Moy.pond.		-Référence(s)	62.2	12.6	24.6	434	29.7	89.0
25 40	111.16644	Acabo	61.3	12.5	23.7	427	27.8	92.3
24 40	111.16644	Acabo	72.4	13.2	24.0	363	31.7	80.0
Moy.pond.	111.16644	Acabo	66.9	12.9	23.9	395	29.8	86.2
25 40	111.16903	Jungfrau	46.8	12.4	24.8	425	21.7	72.8
24 40	111.16903	Jungfrau	65.5	13.0	24.7	371	31.9	68.0
Moy.pond.	111.16903	Jungfrau	56.2	12.7	24.8	398	26.8	70.4
25 40	111.16914	Bernardino	59.2	12.6	24.7	410	32.0	85.2
24 40	111.16914	Bernardino	70.1	13.1	24.5	358	30.8	79.1
Moy.pond.	111.16914	Bernardino	64.7	12.8	24.6	384	31.4	82.2
25 40	111.17002	Loranco	53.0	12.5	24.3	411	28.1	89.8
24 40	111.17002	Loranco	64.6	12.7	24.4	377	30.7	70.8
Moy.pond.	111.17002	Loranco	58.8	12.6	24.4	394	29.4	80.3
25 40	111.17009	Chasseron	55.0	12.7	23.8	426	27.6	90.3
24 40	111.17009	Chasseron	68.5	13.3	24.0	379	32.0	74.3
Moy.pond.	111.17009	Chasseron	61.8	13.0	23.9	403	29.8	82.3
25 40	111.17051		58.9	12.4	22.9	395	25.3	93.6
24 40	111.17051		70.5	13.2	23.3	369	30.6	80.3
Moy.pond.	111.17051		64.7	12.8	23.1	382	28.0	87.0
25 40	191.11702	Campesino	38.6	9.8	27.4			
24 40	191.11702	Campesino	49.0	10.7	25.8			
Moy.pond.	191.11702	Campesino	43.8	10.3	26.6			
25 40	191.12001	LG Optimist	43.8	10.2	26.5	402	22.7	82.5
24 40	191.12001	LG Optimist	49.3	11.4	25.0	389	26.0	67.0
Moy.pond.	191.12001	LG Optimist	46.6	10.8	25.8	396	24.4	74.8
25 40	191.12062	PHMO112.08	63.0	13.9	23.6	375	27.8	89.9
24 40	191.12062	PHMO112.08	72.8	14.2	23.7	377	33.9	84.5
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	67.9	14.1	23.7	376	30.9	87.2
25 40	191.12118	Filius	41.2	10.8	26.9			
24 40	191.12118	Filius	42.3	11.8	24.7			
Moy.pond.	191.12118	Filius	41.8	11.3	25.8			
25 40	191.12125	HBDF 113.25	62.1	14.0	22.5	379	26.8	95.9
24 40	191.12125	HBDF 113.25	70.8	14.1	22.6	350	32.6	94.7
Moy.pond.	191.12125	HBDF 113.25	66.5	14.0	22.6	365	29.7	95.3
25 40	191.12127	EWTZ114.1	63.2	13.7	22.2	378	33.1	91.7
24 40	191.12127	EWTZ114.1	71.6	13.6	23.2	363	34.4	80.3
Moy.pond.	191.12127	EWTZ114.1	67.4	13.7	22.7	371	33.8	86.0
25 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
24 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	20	20	20	2	2	2
25 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	8	8	8
24 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	20	20	20	17	17	17

Table 33: Résultats bisannuels qualité WW40 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW40

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
25	40	-191.11364 Spontan	61.0	2.9	98	2.1	91	1204
24	40	-191.11364 Spontan	61.7	3.3	53	2.1	117	1489
Moy.pond.	-191.11364	Spontan	61.4	3.1	76	2.1	104	1347
25	40	-111.15890 Alpval	60.2	1.5	98	1.4	108	1017
24	40	-111.15890 Alpval	62.3	8.1	34	1.7	145	1786
Moy.pond.	-111.15890	Alpval	61.3	4.8	66	1.6	127	1402
25	40	-111.15145 Montalbano	57.6	5.1	66	1.7	126	1699
24	40	-111.15145 Montalbano	59.8	3.1	46	1.8	133	1145
Moy.pond.	-111.15145	Montalbano	58.7	4.1	56	1.8	130	1422
25	40	-Référénc(e)s	59.6	3.2	87	1.7	108	1307
24	40	-Référénc(e)s	61.3	4.8	44	1.9	132	1473
Moy.pond.		-Référénc(e)s	60.4	4.0	66	1.8	120	1390
25	40	111.16644 Acabo	59.4	1.6	91	1.9	140	1111
24	40	111.16644 Acabo	60.6	5.1	41	1.6	186	917
Moy.pond.	111.16644	Acabo	60.0	3.4	66	1.8	163	1014
25	40	111.16903 Jungfrau	63.6	3.7	84	1.0	63	1365
24	40	111.16903 Jungfrau	59.1	6.1	39	1.4	120	1115
Moy.pond.	111.16903	Jungfrau	61.4	4.9	62	1.2	92	1240
25	40	111.16914 Bernardino	61.5	1.5	55	1.6	109	934
24	40	111.16914 Bernardino	60.0	13.1	44	1.7	143	1029
Moy.pond.	111.16914	Bernardino	60.8	7.3	50	1.7	126	982
25	40	111.17002 Loranco	62.7	2.1	90	1.8	112	1571
24	40	111.17002 Loranco	59.2	2.6	55	1.8	114	1164
Moy.pond.	111.17002	Loranco	61.0	2.3	73	1.8	113	1368
25	40	111.17009 Chasseron	65.8	1.3	74	1.2	81	1057
24	40	111.17009 Chasseron	66.3	1.5	51	1.6	111	1039
Moy.pond.	111.17009	Chasseron	66.1	1.4	63	1.4	96	1048
25	40	111.17051	63.2	1.0	67	1.7	147	1153
24	40	111.17051	64.0	3.0	26	2.0	160	1190
Moy.pond.	111.17051		63.6	2.0	47	1.9	154	1172
25	40	191.11702 Campesino						
24	40	191.11702 Campesino						
Moy.pond.	191.11702	Campesino						
25	40	191.12001 LG Optimist	61.5	2.3	97	1.0	47	1583
24	40	191.12001 LG Optimist	61.4	1.0	76	1.6	81	1600
Moy.pond.	191.12001	LG Optimist	61.5	1.6	87	1.3	64	1592
25	40	191.12062 PHMO112.08	62.8	6.9	66	1.6	162	1182
24	40	191.12062 PHMO112.08	61.5	3.2	30	1.7	166	1725
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	62.2	5.0	48	1.7	164	1454
25	40	191.12118 Filius						
24	40	191.12118 Filius						
Moy.pond.	191.12118	Filius						
25	40	191.12125 HBDF 113.25	61.6	1.9	95	2.1	136	992
24	40	191.12125 HBDF 113.25	64.9	2.0	80	2.2	160	1135
Moy.pond.	191.12125	HBDF 113.25	63.3	1.9	88	2.2	148	1064
25	40	191.12127 EWTZ114.1	62.8	4.2	89	1.4	150	963
24	40	191.12127 EWTZ114.1	63.6	4.6	49	1.6	185	1311
Moy.pond.	191.12127	EWTZ114.1	63.2	4.4	69	1.5	168	1137
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17	17

Table 34: Résultats bisannuels qualité WW40 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW40

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
25	40	-191.11364 Spontan	454	3.0	6.0	544	75	1.0
24	40	-191.11364 Spontan	455	5.0	6.0	523	60	2.0
Moy.pond.	-191.11364	Spontan	455	4.0	6.0	534	68	1.5
25	40	-111.15890 Alpval	453	2.0	6.0	505	60	2.0
24	40	-111.15890 Alpval	525	2.0	2.0	561	45	3.0
Moy.pond.	-111.15890	Alpval	489	2.0	4.0	533	53	2.5
25	40	-111.15145 Montalbano	429	2.0	6.0	493	75	2.0
24	40	-111.15145 Montalbano	530	2.0	3.0	506	75	2.0
Moy.pond.	-111.15145	Montalbano	480	2.0	4.5	500	75	2.0
25	40	-Référence(s)	445	2.3	6.0	514	70	1.7
24	40	-Référence(s)	503	3.0	3.7	530	60	2.3
Moy.pond.		-Référence(s)	474	2.7	4.8	522	65	2.0
25	40	111.16644 Acabo	445	2.0	6.0	525	75	3.0
24	40	111.16644 Acabo	510	4.0	4.0	572	60	1.0
Moy.pond.	111.16644	Acabo	478	3.0	5.0	549	68	2.0
25	40	111.16903 Jungfrau	507	3.0	6.0	521	60	2.0
24	40	111.16903 Jungfrau	536	4.0	2.0	639	75	1.0
Moy.pond.	111.16903	Jungfrau	522	3.5	4.0	580	68	1.5
25	40	111.16914 Bernardino	484	2.0	7.0	605	75	2.0
24	40	111.16914 Bernardino	500	3.0	4.0	646	75	2.0
Moy.pond.	111.16914	Bernardino	492	2.5	5.5	626	75	2.0
25	40	111.17002 Loranco	463	3.0	6.0	443	45	4.0
24	40	111.17002 Loranco	475	3.0	2.0	585	75	4.0
Moy.pond.	111.17002	Loranco	469	3.0	4.0	514	60	4.0
25	40	111.17009 Chasseron	491	2.0	6.0	576	75	1.0
24	40	111.17009 Chasseron	515	2.0	2.0	608	75	1.0
Moy.pond.	111.17009	Chasseron	503	2.0	4.0	592	75	1.0
25	40	111.17051	433	3.0	6.0	528	75	2.0
24	40	111.17051	513	3.0	1.0	634	75	3.0
Moy.pond.	111.17051		473	3.0	3.5	581	75	2.5
25	40	191.11702 Campesino						
24	40	191.11702 Campesino						
Moy.pond.	191.11702	Campesino						
25	40	191.12001 LG Optimist	496	4.0	7.0	512	60	3.0
24	40	191.12001 LG Optimist	535	4.0	3.0	499	60	2.0
Moy.pond.	191.12001	LG Optimist	516	4.0	5.0	506	60	2.5
25	40	191.12062 PHMO112.08	447	2.0	4.0	591	60	1.0
24	40	191.12062 PHMO112.08	505	2.0	2.0	477	75	4.0
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	476	2.0	3.0	534	68	2.5
25	40	191.12118 Filius						
24	40	191.12118 Filius						
Moy.pond.	191.12118	Filius						
25	40	191.12125 HBDF 113.25	409	3.0	8.0	534	60	3.0
24	40	191.12125 HBDF 113.25	430	5.0	7.0	498	75	2.0
Moy.pond.	191.12125	HBDF 113.25	420	4.0	7.5	516	68	2.5
25	40	191.12127 EWTZ114.1	528	2.0	7.0	590	75	2.0
24	40	191.12127 EWTZ114.1	510	3.0	1.0	541	75	3.0
Moy.pond.	191.12127	EWTZ114.1	519	2.5	4.0	566	75	2.5
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17	17

Table 35: Résultats bisannuels qualité WW40 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW40

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
25	40	-191.11364 Spontan	1960	76	60	46	106
24	40	-191.11364 Spontan	1926	81	71	47	118
Moy.pond.	-191.11364	Spontan	1943	79	66	47	112
25	40	-111.15890 Alpval	2313	80	64	48	112
24	40	-111.15890 Alpval	2313	79	91	51	142
Moy.pond.	-111.15890	Alpval	2313	80	78	50	127
25	40	-111.15145 Montalbano	1940	77	72	44	116
24	40	-111.15145 Montalbano	2166	82	80	54	134
Moy.pond.	-111.15145	Montalbano	2053	80	76	49	125
25	40	-Référence(s)	2071	78	65	46	111
24	40	-Référence(s)	2135	81	81	51	131
Moy.pond.		-Référence(s)	2103	79	73	48	121
25	40	111.16644 Acabo	2226	78	67	53	120
24	40	111.16644 Acabo	2333	85	82	56	138
Moy.pond.	111.16644	Acabo	2280	82	75	55	129
25	40	111.16903 Jungfrau	2293	81	52	50	102
24	40	111.16903 Jungfrau	2566	95	78	74	152
Moy.pond.	111.16903	Jungfrau	2430	88	65	62	127
25	40	111.16914 Bernardino	2480	84	71	62	133
24	40	111.16914 Bernardino	2260	76	84	52	136
Moy.pond.	111.16914	Bernardino	2370	80	78	57	135
25	40	111.17002 Loranco	2180	74	65	36	101
24	40	111.17002 Loranco	2140	87	68	66	134
Moy.pond.	111.17002	Loranco	2160	81	67	51	118
25	40	111.17009 Chasseron	1800	76	64	46	110
24	40	111.17009 Chasseron	2153	74	75	47	122
Moy.pond.	111.17009	Chasseron	1977	75	70	47	116
25	40	111.17051	2416	82	70	57	127
24	40	111.17051	2060	86	80	62	142
Moy.pond.	111.17051		2238	84	75	60	135
25	40	191.11702 Campesino					
24	40	191.11702 Campesino					
Moy.pond.	191.11702	Campesino					
25	40	191.12001 LG Optimist	1800	73	45	39	84
24	40	191.12001 LG Optimist	2266	90	56	58	114
Moy.pond.	191.12001	LG Optimist	2033	82	51	49	99
25	40	191.12062 PHMO112.08	2460	86	83	58	141
24	40	191.12062 PHMO112.08	2013	74	82	44	126
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	2237	80	83	51	134
25	40	191.12118 Filius					
24	40	191.12118 Filius					
Moy.pond.	191.12118	Filius					
25	40	191.12125 HBDF 113.25	2583	85	69	60	129
24	40	191.12125 HBDF 113.25	1766	73	78	38	116
Moy.pond.	191.12125	HBDF 113.25	2175	79	74	49	123
25	40	191.12127 EWTZ114.1	2483	82	79	61	140
24	40	191.12127 EWTZ114.1	2206	79	85	56	141
Moy.pond.	191.12127	EWTZ114.1	2345	81	82	59	141
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	17	17	17	17	17

2.9 Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 2024-2025 / Resultate der Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 2024-2025

Tabelle 36: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny pooled valeur	Temps de chute far. pooled	Protéine pooled %	Gluten mouture %	Indice gonflem. à 0' (ml)	Indice gonflem. à 30' (ml)
			⁴ 5	²¹⁴ ²¹⁵	²¹⁶	¹⁴⁸	¹⁵¹	¹⁵²
25 42	-191.11364	SPONTAN	48	386	10.9	24.5	18	10
24 42	-191.11364	SPONTAN	60	417	12.4	31.0	15	12
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	54	402	11.7	27.8	17	11
25 42	-111.1589	ALPVAL	65	378	12.0	25.8	16	11
24 42	-111.1589	ALPVAL	68	406	13.2	30.0	16	11
Moy.pond.	-111.1589	ALPVAL	67	392	12.6	27.9	16	11
25 42	-111.15145	MONTALBANO	63	312	13.0	30.5	14	10
24 42	-111.15145	MONTALBANO	71	464	14.9	37.0	13	9
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	67	388	14.0	33.8	14	10
25 42		-Référence(s)	59	359	12.0	26.9	16	10
24 42		-Référence(s)	66	429	13.5	32.7	15	11
Moy.pond.		-Référence(s)	63	394	12.7	29.8	15	11
25 42	111.10010	ARINA	52	365	13.1	32.2	9	7
24 42	111.10010	ARINA	56	380	13.8	34.8	9	9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	54	373	13.5	33.5	9	8
25 42	111.14158	HANSWIN	46	405	11.7	27.5	10	9
24 42	111.14158	HANSWIN	69	337	13.2	32.0	16	9
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	58	371	12.5	29.8	13	9
25 42	111.15483	PIZNAIR	49	390	13.4	33.2	9	9
24 42	111.15483	PIZNAIR	68	393	15.8	38.4	11	11
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	59	392	14.6	35.8	10	10
25 42	111.15773	AXEN	57	403	12.4	28.5	17	11
24 42	111.15773	AXEN	72	324	13.7	32.3	17	11
Moy.pond.	111.15773	AXEN	65	364	13.1	30.4	17	11
25 42	111.15797	CAMPANILE	49	357	11.6	24.9	16	15
24 42	111.15797	CAMPANILE	60	362	13.3	31.2	19	15
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	55	360	12.5	28.1	18	15
25 42	111.15974	BODELI	57	396	12.8	32.4	13	11
24 42	111.15974	BODELI	73	377	17.1	35.4	17	13
Moy.pond.	111.15974	BODELI	65	387	15.0	33.9	15	12
25 42	111.16008	CAMINADA	52	396	12.3	26.6	20	16
24 42	111.16008	CAMINADA	70	349	14.2	33.2	18	12
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	61	373	13.3	29.9	19	14
25 42	111.16394	VADRET	62	369	12.2	26.4	15	10
24 42	111.16394	VADRET	69	366	13.3	29.9	15	11
Moy.pond.	111.16394	VADRET	66	368	12.8	28.2	15	11

Tabelle 37: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW5/DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
			¹⁵³	¹⁵⁴	¹⁵⁵	¹⁵⁶	¹⁵⁷	¹⁵⁸
25	42	-191.11364	SPONTAN	60.5	1.1	113	1.8	1279
24	42	-191.11364	SPONTAN	60.2	3.1	63	2.2	1386
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	60.4	2.1	88	2.0	103	1333
25	42	-111.1589	ALPVAL	60.3	2.3	97	1.3	760
24	42	-111.1589	ALPVAL	60.3	4.6	50	1.6	965
Moy.pond.	-111.1589	ALPVAL	60.3	3.5	74	1.5	126	863
25	42	-111.15145	MONTALBANO	58.1	5.7	59	2.1	1762
24	42	-111.15145	MONTALBANO	60.3	7.4	47	1.3	1906
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	59.2	6.6	53	1.7	147	1834
25	42		-Référence(s)	59.6	3.0	90	1.7	1267
24	42		-Référence(s)	60.3	5.0	53	1.7	1419
Moy.pond.		-Référence(s)	60.0	4.0	72	1.7	125	1343
25	42	111.10010	ARINA	60.6	3.9	85	1.5	863
24	42	111.10010	ARINA	61.0	3.9	91	1.3	991
Moy.pond.	111.10010	ARINA	60.8	3.9	88	1.4	107	927
25	42	111.14158	HANSWIN	57.4	4.6	87	2.6	892
24	42	111.14158	HANSWIN	56.6	3.5	54	2.1	1034
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	57.0	4.1	71	2.4	146	963
25	42	111.15483	PIZNAIR	67.9	5.1	75	1.9	1070
24	42	111.15483	PIZNAIR	66.9	5.7	70	1.1	1061
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	67.4	5.4	73	1.5	95	1066
25	42	111.15773	AXEN	61.4	5.5	68	1.5	1397
24	42	111.15773	AXEN	60.1	5.2	67	1.1	629
Moy.pond.	111.15773	AXEN	60.8	5.4	68	1.3	157	1013
25	42	111.15797	CAMPANILE	61.8	1.3	85	1.6	970
24	42	111.15797	CAMPANILE	61.1	2.6	54	1.5	904
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	61.5	2.0	70	1.6	126	937
25	42	111.15974	BODELI	66.7	2.7	50	1.4	1116
24	42	111.15974	BODELI	62.5	12.5	17	1.6	1047
Moy.pond.	111.15974	BODELI	64.6	7.6	34	1.5	146	1082
25	42	111.16008	CAMINADA	61.9	2.5	61	2.7	1013
24	42	111.16008	CAMINADA	63.6	3.7	63	2.2	493
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	62.8	3.1	62	2.5	154	753
25	42	111.16394	VADRET	58.1	3.0	65	1.8	988
24	42	111.16394	VADRET	60.9	3.8	74	1.4	872
Moy.pond.	111.16394	VADRET	59.5	3.4	70	1.6	149	930

Tabelle 38: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

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	
			212	213	166	167	168	169	
25	42	-191.11364	SPONTAN	17	20	25	51	62	113
24	42	-191.11364	SPONTAN	13	14	19	67	46	113
Moy.pond	-191.11364	SPONTAN	15	17	22	59	54	113	
25	42	-111.1589	ALPVAL	15	21	26	62	62	124
24	42	-111.1589	ALPVAL	17	15	19	76	51	127
Moy.pond	-111.1589	ALPVAL	16	18	23	69	57	126	
25	42	-111.15145	MONTALBANO	17	25	24	74	66	140
24	42	-111.15145	MONTALBANO	17	16	20	86	53	139
Moy.pond	-111.15145	MONTALBANO	17	21	22	80	60	140	
25	42		-Référence(s)	16	22	25	62	63	126
24	42		-Référence(s)	16	15	19	76	50	126
Moy.pond		-Référence(s)	16	19	22	69	57	126	
25	42	111.10010	ARINA	15	25	28	62	68	130
24	42	111.10010	ARINA	14	14	19	65	47	112
Moy.pond	111.10010	ARINA	15	20	24	64	58	121	
25	42	111.14158	HANSWIN	15	23	26	57	64	121
24	42	111.14158	HANSWIN	23	22	29	72	74	146
Moy.pond	111.14158	HANSWIN	19	23	28	65	69	134	
25	42	111.15483	PIZNAIR	26	24	18	66	68	134
24	42	111.15483	PIZNAIR	24	16	14	80	54	134
Moy.pond	111.15483	PIZNAIR	25	20	16	73	61	134	
25	42	111.15773	AXEN	19	28	33	72	80	152
24	42	111.15773	AXEN	21	18	20	75	59	134
Moy.pond	111.15773	AXEN	20	23	27	74	70	143	
25	42	111.15797	CAMPANILE	14	24	27	57	65	122
24	42	111.15797	CAMPANILE	15	18	28	71	61	132
Moy.pond	111.15797	CAMPANILE	15	21	28	64	63	127	
25	42	111.15974	BODELI	22	26	27	68	75	143
24	42	111.15974	BODELI	21	21	27	92	69	161
Moy.pond	111.15974	BODELI	22	24	27	80	72	152	
25	42	111.16008	CAMINADA	16	26	23	66	65	131
24	42	111.16008	CAMINADA	17	20	29	76	66	142
Moy.pond	111.16008	CAMINADA	17	23	26	71	66	137	
25	42	111.16394	VADRET	17	24	24	65	65	130
24	42	111.16394	VADRET	13	17	26	71	56	127
Moy.pond	111.16394	VADRET	15	21	25	68	61	129	

Tabelle 39: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Zeleny	Temps de	Protéine	Gluten	Indice	Indice		
Série	Exper.	Variété	pooled	chute far.	pooled	mouture	gonflem.	gonflem.		
			valeur	pooled	%	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)		
			⁴	⁵	²¹⁴	²¹⁵	²¹⁶	¹⁴⁸	¹⁵¹	¹⁵²
25	42	111.16405	PIANALTO	54	426	10.8	23.8	16	14	
24	42	111.16405	PIANALTO	66	425	11.8	26.9	14	13	
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	60	426	11.3	25.4	15	14		
25	42	111.16513	FUORN	59	407	11.5	28.3	13	9	
24	42	111.16513	FUORN	67	394	12.6	30.2	15	12	
Moy.pond.	111.16513	FUORN	63	401	12.1	29.3	14	11		
25	42	111.16644	ACABO	66	358	12.8	31.7	19	19	
24	42	111.16644	ACABO	73	368	14.7	34.6	17	13	
Moy.pond.	111.16644	ACABO	70	363	13.8	33.2	18	16		
25	42	151.10226	MISCHABEL	59	376	12.2	27.0	18	12	
24	42	151.10226	MISCHABEL	73	362	13.4	32.4	23	12	
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	66	369	12.8	29.7	21	12		
25	42	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	58	387	12.8	30.2	16	16	
24	42	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	70	372	14.4	33.7	19	15	
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	64	380	13.6	32.0	18	16		
25	42	191.11818	KASTELL	50	366	10.1	20.8	15	13	
24	42	191.11818	KASTELL	65	379	11.7	26.7	13	12	
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	58	373	10.9	23.8	14	13		
25	42	191.11917	EXSAL	48	373	10.9	24.6	13	11	
24	42	191.11917	EXSAL	64	428	11.7	27.9	12	8	
Moy.pond.	191.11917	EXSAL	56	401	11.3	26.3	13	10		
25	42	211.14291	SPINAS	51	417	11.7	30.1	18	9	
24	42	211.14291	SPINAS	64	380	13.4	31.1	15	10	
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	58	399	12.6	30.6	17	10		
25	42	294.10465	BALBALERA	57	408	11.4	23.4	15	13	
24	42	294.10465	BALBALERA	68	396	13.1	29.6	18	16	
Moy.pond.	294.10465	BALBALERA	63	402	12.3	26.5	17	15		
25	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
24	42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
Total			Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	
25	42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9	
24	42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9	
Total			Nbr. d.lieux	18	18	18	18	18	18	

Tabelle 40: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

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
25 42	111.16405	PIANALTO	62	2	67.0	3.2	95	1279
24 42	111.16405	PIANALTO	64	3	68.0	1.2	88	1128
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	63	3	68.0	2.2	92	1204
25 42	111.16513	FUORN	59.6	3.8	90	1.2	116	1154
24 42	111.16513	FUORN	61.3	4.5	83	1.2	114	873
Moy.pond.	111.16513	FUORN	60.5	4.2	87	1.2	115	1014
25 42	111.16644	ACABO	59.4	3.3	71	1.6	156	1033
24 42	111.16644	ACABO	59.7	6.9	64	1.1	163	861
Moy.pond.	111.16644	ACABO	59.6	5.1	68	1.4	160	947
25 42	151.10226	MISCHABEL	59.5	5.5	60	2.7	159	1138
24 42	151.10226	MISCHABEL	60.2	4.5	53	1.3	160	731
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	59.9	5.0	57	2.0	160	935
25 42	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	62.9	2.5	66	2.0	143	986
24 42	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	61.6	4.4	59	1.3	173	816
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	62.3	3.5	63	1.7	158	901
25 42	191.11818	KASTELL	59.6	2.0	87	2.0	94	1274
24 42	191.11818	KASTELL	60.5	1.9	72	1.9	132	1182
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	60.1	2.0	80	2.0	113	1228
25 42	191.11917	EXSAL	59.9	0.7	66	1.7	94	1476
24 42	191.11917	EXSAL	61.1	3.9	66	1.3	98	1575
Moy.pond.	191.11917	EXSAL	60.5	2.3	66	1.5	96	1526
25 42	211.14291	SPINAS	62.9	2.1	50	2.1	110	1498
24 42	211.14291	SPINAS	60.7	4.4	75	1.3	126	1288
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	61.8	3.3	63	1.7	118	1393
25 42	294.10465	BALBALERA	66.0	1.0	120	1.7	107	1616
24 42	294.10465	BALBALERA	64.3	3.2	78	1.7	150	1878
Moy.pond.	294.10465	BALBALERA	65.2	2.1	99	1.7	129	1747
25 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2
25 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
24 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	18	18	18	18	18	18

Tabelle 41: Résultats bisannuels qualité WW42 / zweijährige Resultate der Qualitätsanalyse WW42

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Eval. Panif.	Total des	Total des	Total des	
			JOWA (max 30 pt)	Swissmill (max 30 pt)	Richemont (max 40 pt)	points en laborat.	points de panification	points de Qtechno	
		⁴	⁵	²¹²	²¹³	¹⁶⁶	¹⁶⁷	¹⁶⁸	¹⁶⁹
25 42	111.16405	PIANALTO	18	25	25.0	58.0	68	126	
24 42	111.16405	PIANALTO	15	19	29.0	61.0	63	124	
Moy.pond	111.16405	PIANALTO	17	22	27.0	59.5	66	125	
25 42	111.16513	FUORN	18	15	20	58	53	111	
24 42	111.16513	FUORN	16	19	28	67	63	130	
Moy.pond	111.16513	FUORN	17	17	24	63	58	121	
25 42	111.16644	ACABO	19	23	27	70	69	139	
24 42	111.16644	ACABO	25	22	27	81	74	155	
Moy.pond	111.16644	ACABO	22	23	27	76	72	147	
25 42	151.10226	MISCHABEL	14	28	30	72	72	144	
24 42	151.10226	MISCHABEL	18	20	28	77	66	143	
Moy.pond	151.10226	MISCHABEL	16	24	29	75	69	144	
25 42	151.10234	DIAVEL+CAMINADA	11	27	29	69	67	136	
24 42	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	16	18	27	79	61	140	
Moy.pond	151.10234	DIAVEL & CAMINADA	14	23	28	74	64	138	
25 42	191.11818	KASTELL	16	12	20	50	48	98	
24 42	191.11818	KASTELL	17	19	28	64	64	128	
Moy.pond	191.11818	KASTELL	17	16	24	57	56	113	
25 42	191.11917	EXSAL	17	21	17	54	55	109	
24 42	191.11917	EXSAL	15	18	28	62	61	123	
Moy.pond	191.11917	EXSAL	16	20	23	58	58	116	
25 42	211.14291	SPINAS	18	13	29	64	60	124	
24 42	211.14291	SPINAS	17	20	29	70	66	136	
Moy.ponc	211.14291	SPINAS	18	17	29	67	63	130	
25 42	294.10465	BALBALERA	18	11	20	56	49	105	
24 42	294.10465	BALBALERA	13	13	18	74	44	118	
Moy.ponc	294.10465	BALBALERA	16	12	19	65	47	112	
25 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
24 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2	2	
25 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9	
24 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9	
Total		Nbr. d.lieux	18	18	18	18	18	18	

3 Résultats annuels 2025 / Einjährige Resultate 2025

3.1 Graphiques et Résumés WW40-42-43 2025 / Grafiken und Zusammenfassung WW40-42-43 2025

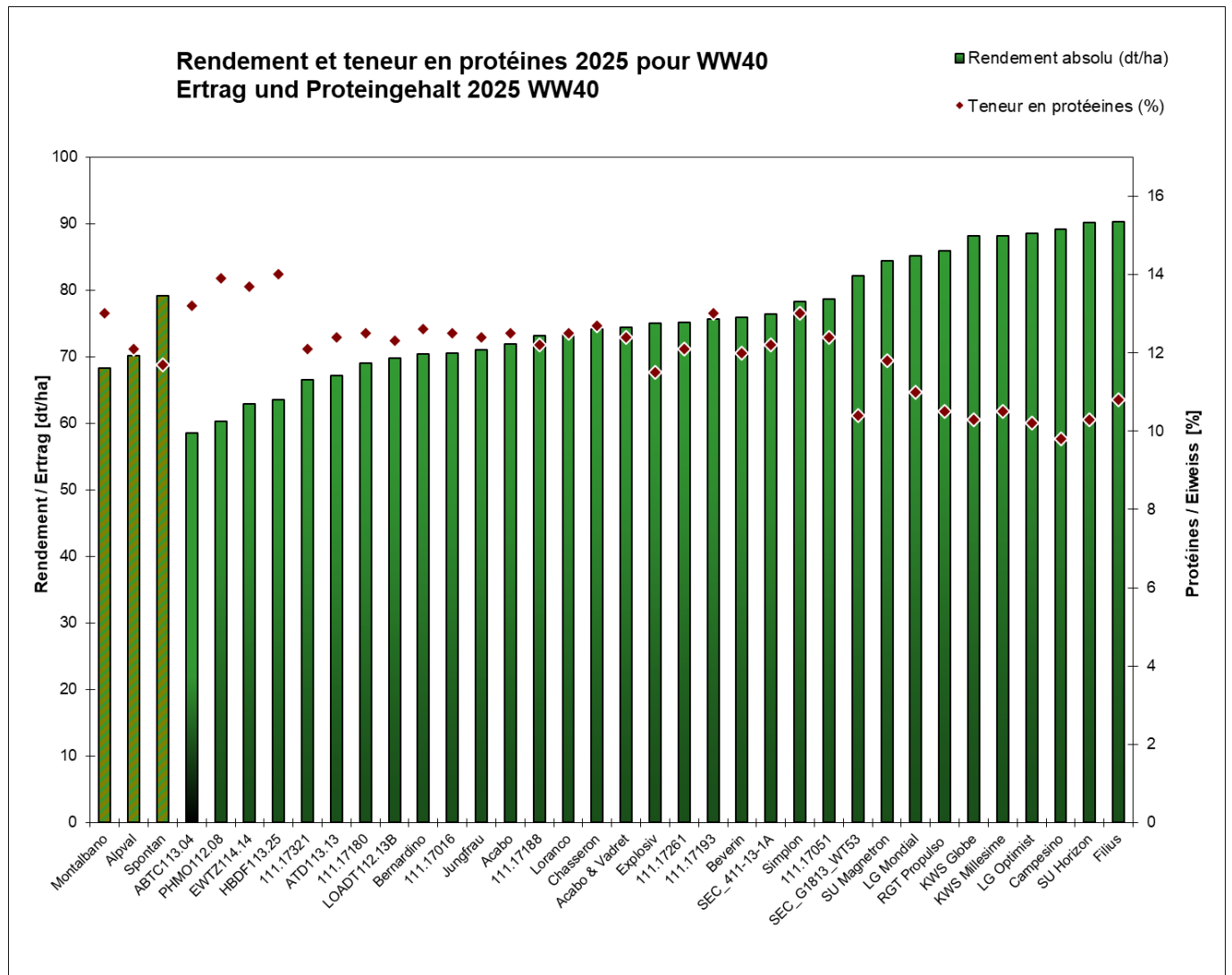


Figure 7: Rendement et teneur en protéines WW40 / Ertrag und Proteingehalt WW40

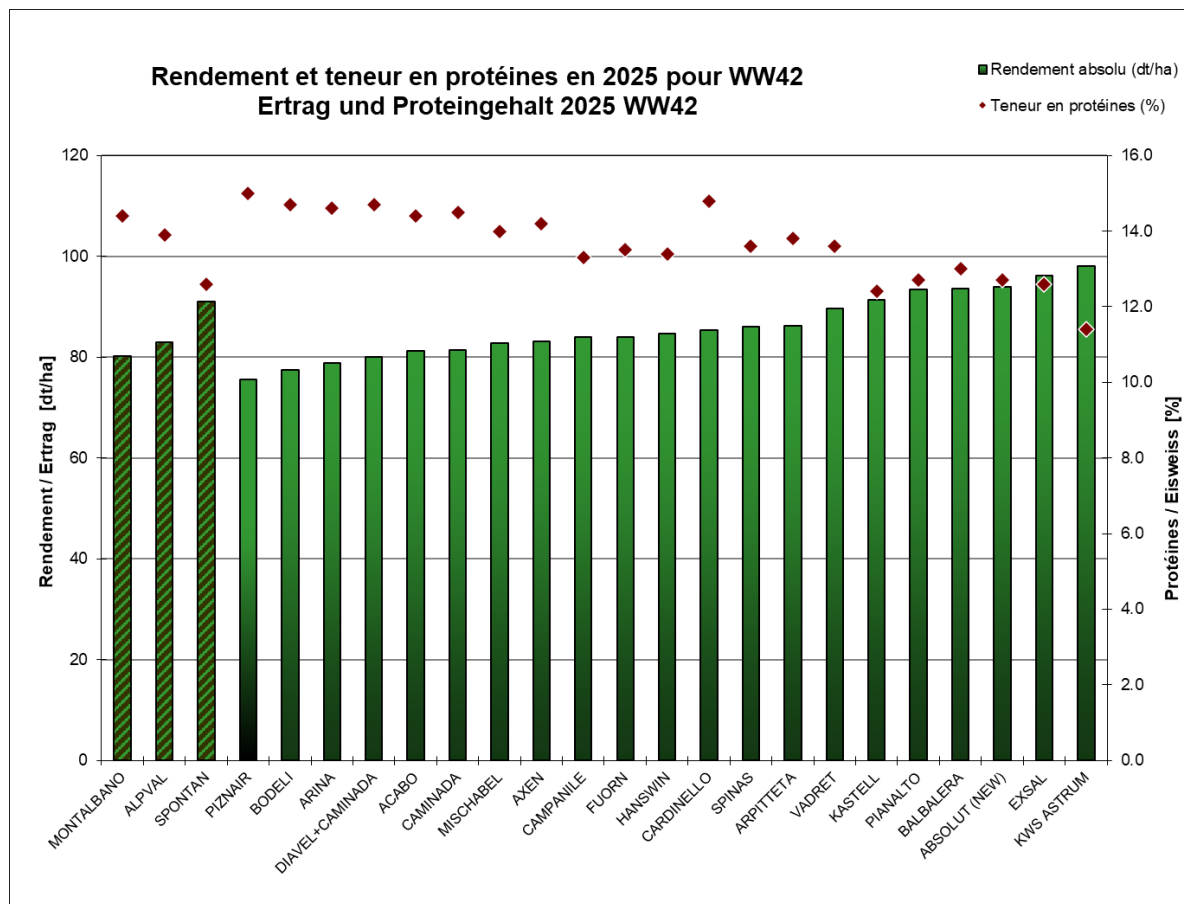


Figure 8: Rendement et teneur en protéines WW42 / Ertrag und Proteingehalt WW42

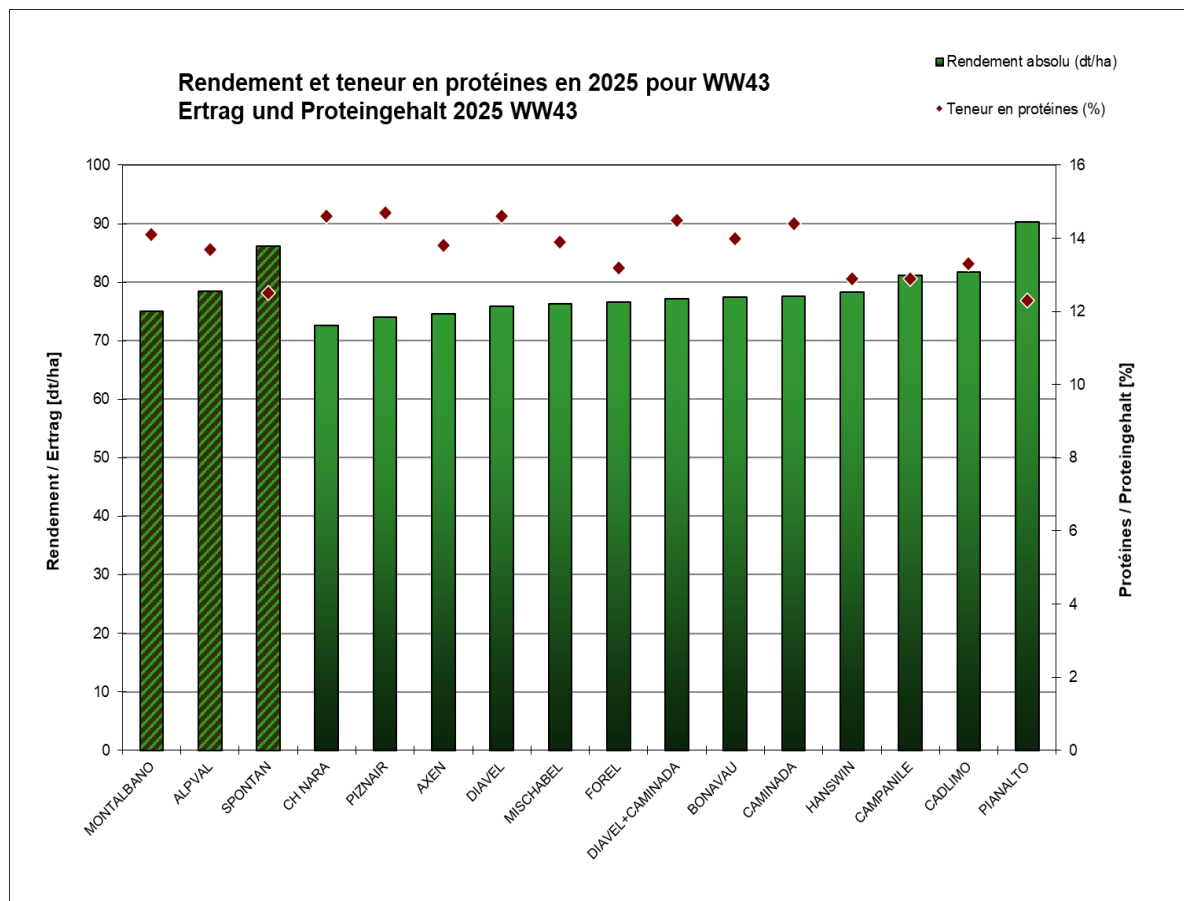


Figure 9: Rendement et teneur en protéines WW43 / Ertrag und Proteingehalt WW43

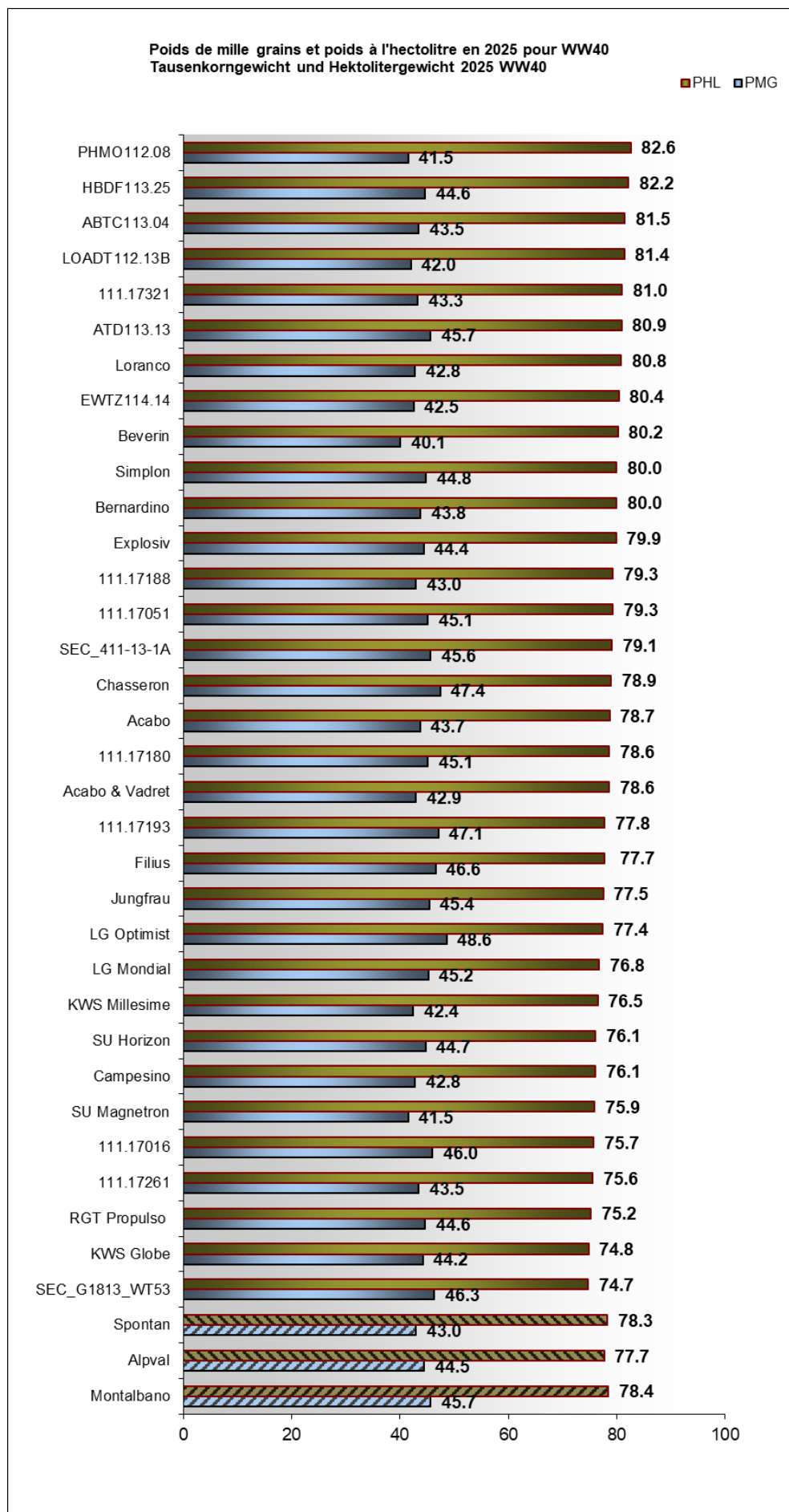


Figure 10: Poids de mille grains et poids à l'hectolitre WW40 / Tausenkorn Gewicht und Hektolitergewicht WW40

3.2 Résumé WW40 (Extenso/Bio) 2025 / Zusammenfassung WW40 (Extenso/Bio) 2025

Tabelle 42: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison	
	Montalban o	Alpval	Spontan		Campesino	Acabo
Caractéristiques principales	-111.15145	-111.15890	-191.11364		191.11702	111.16644
Rendement, dt/ha (21)	68.3	70.1	79.2	72.6	89.2	71.9
Rendement relatif, % (24)	94.2	96.7	109.1	100.0	122.9	99.0
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.4
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	1.2	0.5	-1.8	0.0	-3.0	0.6
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.4	77.7	78.3	78.1	76.1	78.7
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.2	2.5	2.5	2.4	1.3	3.0
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.8	2.7	2.1	2.5	3.0	2.9
Résistance à la rouille brune, note (80)*	3.4	4.2	4.5	4.0	3.9	3.2
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	102	109	99	104	110	113
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	88	110	86	94	87	104
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	124	100	91	105	87	81
Fusariose sur épi, note (124)*	5.6	5.6	5.6	5.6	6.7	4.9
Zeleny, ml (139)	58.7	59.0	52.8	56.8	38.6	61.3
Teneur en protéine, % (140)	13.0	12.1	11.7	12.3	9.8	12.5
Gluten humide % (farine "550") (148)	28.9	25.1	25.3	26.4		27.8
Caract. circonstancielle						
Germination sur pied, note (52)	3.3	5.1	5.3	4.3	6.1	5.4
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (36)	105.7	106.4	108.8	107.0	99.6	106.3
Poids de 1000 grains, g (28)	45.7	44.5	43.0	44.4	42.8	43.7
BONUS	3.0	3.0	3.0		6.0	4.5
MALUS	1.5		1.5		6.0	
Indice agronomique lors du test	96	100	111	102	123	104
Total des points Qtechno (169)	116	112	106	111		120
Classement selon l'ordonnance						
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>120	>103
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	80-110			110-130
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		fourrager	bonne
Classe de qualité actuelle	top	I	II		fourrager	I

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

Table 43: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés	variétés de comparaison				HV2		Moyenne standards
	Acabo & Vadret	LG Mondial	PHMO112.08	RGT Propulso	Jungfrau	Bernardino	
Caractéristiques principales	151.10299	191.11861	191.12062	191.12009	111.16903	111.16914	
Rendement, dt/ha (21)	74.4	85.2	60.3	85.9	71.0	70.4	72.6
Rendement relatif, % (24)	102.6	117.4	83.1	118.4	97.9	97.1	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.1	1.1	2.3	1.1	1.3	1.5	1.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.8	0.2	1.1	-7.4	0.0	-6.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.6	76.8	82.6	75.2	77.5	80.0	78.1
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.8	1.3	3.3	3.3	1.5	2.5	2.4
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	3.3	2.2	3.2	1.8	3.2	2.6	2.5
Résistance à la rouille brune, note (80)*	4.7	3.0	2.7	3.5	2.5	2.6	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	122	104	105	91	115	107	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	122	93	82	159	100	82	94
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	145	86	126	126	92	62	105
Fusariose sur épi, note (124)*	6.4	5.7	5.0	7.5	6.6	6.8	5.6
Zeleny, ml (139)	59.7	40.9	63.0	36.5	46.8	59.2	56.8
Teneur en protéine, % (140)	12.4	11.0	13.9	10.5	12.4	12.6	12.3
Gluten humide % (farine "550")	27.9	27.8	27.8		21.7	32.0	26.4
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	6.1	4.6	5.9	4.4	4.4	5.6	4.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	106.2	102.6	114.3	89.7	122.3	104.6	107.0
Poids de 1000 grains, g (28)	42.9	45.2	41.5	44.6	45.4	43.8	44.4
BONUS	1.5	6.0	4.5	3.0	3.0	10.5	
MALUS	9.0		3.0	6.0	1.5	1.5	
Indice agronomique lors du test	95	123	85	115	99	106	102
Total des points Qtechno	123	88	141		102	133	111
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>103	>110	>95	>120	>110	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	80-110	>130		80-110	>130	
Qualité boulangère	bonne	médiocre	très bonne	fouurrager	médiocre	très bonne	
Classe de qualité actuelle	I	II	top	fouurrager	II	top	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire



Table 44: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés	HV2					HV1	Moyenne standards
	Loranco	Chasseron		EWTZ114.1 4	HBDF113.2 5	Simplon	
	111.17002	111.17009	111.17051	191.12127	191.12125	111.17003	
Caractéristiques principales							
Rendement, dt/ha (21)	73.6	74.1	78.6	62.9	63.5	78.3	72.6
Rendement relatif, % (24)	101.4	102.1	108.3	86.8	87.5	107.9	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.3	1.3	3.1	1.6	1.6	1.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-3.1	-2.3	-2.8	3.6	0.3	-5.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	80.8	78.9	79.3	80.4	82.2	80.0	78.1
Résistance à l'oïdium, note (62)*	4.1	1.7	2.2	3.0	3.4	2.1	2.4
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.4	1.6	2.2	3.6	2.9	2.4	2.5
Résistance à la rouille brune, note (80)*	2.6	4.0	3.0	3.1	3.5	3.8	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	75	85	131	98	108	88	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	63	75	134	95	78	91	94
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	108	69	90	98	110	68	105
Fusariose sur épi, note (124)*	6.6	6.2	7.4	3.4	5.1	6.9	5.6
Zeleny, ml (139)	53.0	55.0	58.9	63.2	62.1	61.8	56.8
Teneur en protéine, % (140)	12.5	12.7	12.4	13.7	14.0	13.0	12.3
Gluten humide % (farine "550")	28.1	27.6	25.3	33.1	26.8	29.6	26.4
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	5.2	5.0	5.6	4.9	4.4	5.6	4.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	96.1	96.7	101.9	124.1	123.9	104.3	107.0
Poids de 1000 grains, g (28)	42.8	47.4	45.1	42.5	44.6	44.8	44.4
BONUS	9.0	9.0	9.0	4.5	4.5	9.0	
MALUS	1.5	1.5	4.5	3.0		1.5	
Indice agronomique lors du test	109	110	113	88	92	115	102
Total des points Qtechno	101	110	127	140	129	135	111
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>110	>110	>103	>95	>103	>95	
Valeur limite de classe Qtechno	80-110	80-110	110-130	>130	110-130	>130	
Qualité boulangère	médicore	médiocre	bonne	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité actuelle	II	II	I	top	I	top	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire

Table 45: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés	HV1						Moyenne standards
					Beverin		
	111.17016	111.17180	111.17188	111.17193	111.17212	111.17261	
Caractéristiques principales							
Rendement, dt/ha (21)	70.5	69.0	73.1	75.6	75.9	75.2	72.6
Rendement relatif, % (24)	97.2	95.1	100.8	104.3	104.6	103.7	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.3	1.0	1.4	1.0	1.0	1.1	1.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-1.4	0.5	-5.4	-0.7	-2.3	1.1	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	75.7	78.6	79.3	77.8	80.2	75.6	78.1
Résistance à l'oidium, note (62)*	1.2	3.4	1.3	2.3	1.6	4.0	2.4
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.3	2.0	2.8	2.8	2.0	3.2	2.5
Résistance à la rouille brune, note (80)*	3.5	4.5	3.7	4.2	4.5	2.3	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	92	78	102	99	82	102	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	84	76	79	139	84	125	94
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	80	87	73	85	73	81	105
Fusariose sur épi, note (124)*	6.3	5.9	6.4	6.5	5.7	5.7	5.6
Zeleny, ml (139)	50.6	62.1	57.9	57.5	55.4	56.7	56.8
Teneur en protéine, % (140)	12.5	12.5	12.2	13.0	12.0	12.1	12.3
Gluten humide % (farine "550")					23.2	23.4	26.4
Caract. circonstancielle							
Germination sur pied, note	5.4	5.8	5.9	3.1	4.3	5.4	4.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	111.7	100.9	105.9	101.0	98.4	100.8	107.0
Poids de 1000 grains, g (28)	46.0	45.1	43.0	47.1	40.1	43.5	44.4
BONUS	6.0	6.0	9.0	4.5	10.5	3.0	
MALUS	3.0	1.5	1.5	3.0	1.5	3.0	
Indice agronomique lors du test	100	100	108	106	114	104	102
Total des points Qtechno					108	116	111
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>120	>120	>120	>120	>110	>103	
Valeur limite de classe Qtechno					80-110	110-130	
Qualité boulangère	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	médiocre	bonne	
Classe de qualité actuelle	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	II	I	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire



Table 46: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés	HV1				LR2		Moyenne standards
	111.17321	LOADT112.13B 191.12063	ABTC113.04 191.12175	ATD113.13 191.12176	LG Optimist 191.12001	Filius 191.12118	
Caractéristiques principales							
Rendement, dt/ha (21)	66.5	69.8	58.5	67.2	88.5	90.3	72.6
Rendement relatif, % (24)	91.7	96.2	80.6	92.6	122.0	124.4	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.1	2.2	2.6	3.2	1.5	1.2	1.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	4.6	1.2	-1.9	-0.6	-1.4	-1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.0	81.4	81.5	80.9	77.4	77.7	78.1
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.8	2.8	3.0	2.8	2.3	1.9	2.4
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.3	2.2	5.6	2.6	1.9	1.9	2.5
Résistance à la rouille brune, note (80)*	2.0	3.4	4.6	5.0	2.3	2.9	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	121	117	124	106	117	80	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	86	95	83	91	71	94	94
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	92	121	101	107	98	62	105
Fusariose sur épi, note (124)*	4.8	5.3	5.3	5.0	5.6	5.8	5.6
Zeleny, ml (139)	61.6	53.7	64.0	56.6	43.8	41.2	56.8
Teneur en protéine, % (140)	12.1	12.3	13.2	12.4	10.2	10.8	12.3
Gluten humide % (farine "550")		27.1	30.1	29.9	22.7		26.4
Caract. circonstancielles							
Germination sur pied, note	5.8	3.4	3.2	3.7	3.7	5.4	4.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations							
Longueur des plantes, cm (36)	119.9	117.3	126.9	120.7	101.0	103.3	107.0
Poids de 1000 grains, g (28)	43.3	42.0	43.5	45.7	48.6	46.6	44.4
BONUS	6.0	4.5	4.5	4.5	6.0	7.5	
MALUS	3.0	3.0	6.0	3.0			
Indice agronomique lors du test	95	98	79	94	128	132	102
Total des points Qtechno		103	121	112	84		111
Classement selon l'ordonnance							
Indice limite d'admission	>120	>110	>103	>103	>110	>120	
Valeur limite de classe Qtechno		80-110	110-130	110-130	80-110		
Qualité boulangère	fouurrager	médiocre	bonne	bonne	médiocre	fouurrager	
Classe de qualité actuelle	fouurrager	II	I	I	II	fouurrager	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire



Table 47: Résumé des résultats annuels WW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW40

Variétés	LR1							Moyenne standards
	SU Magnetron	SU Horizon	KWS Globe	KWS Millesime	SEC_411-13-1A	SEC_G1813_WT53*	Explosiv	
	191.12154	191.12152	191.12150	191.12151	191.12157	191.12159	191.12011	
Caractéristiques principales								
Rendement, dt/ha (21)	84.4	90.2	88.1	88.2	76.4	82.2	75.0	72.6
Rendement relatif, % (24)	116.3	124.3	121.4	121.6	105.3	113.3	103.3	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.2	1.3	1.3	2.7	1.1	1.7	1.0
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.9	-1.7	-1.7	-6.0	0.6	2.2	-1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	75.9	76.1	74.8	76.5	79.1	74.7	79.9	78.1
Résistance à l'oïdium, note (62)*	2.5	1.2	2.6	1.4	2.4	1.4	2.6	2.4
Résistance à la rouille jaune, note (71)*	2.1	3.5	1.9	2.1	2.3	4.0	2.8	2.5
Résistance à la rouille brune, note (80)*	4.7	3.8	4.3	5.7	4.6	5.0	5.6	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	93	115	100	98	112	117	109	104
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	104	104	149	71	95	108	38	94
Sept. tritici sur feuille, indice (111)*	92	98	102	80	94	76	121	105
Fusariose sur épi, note (124)*	5.8	6.0	7.0	7.1	4.9	5.6	4.1	5.6
Zeleny, ml (139)	52.8	35.0	39.1	33.6	43.2	37.4	48.0	56.8
Teneur en protéine, % (140)	11.8	10.3	10.3	10.5	12.2	10.4	11.5	12.3
Gluten humide % (farine "550")		16.7						26.4
Caract. circonstancielle								
Germination sur pied, note	5.1	3.3	5.5	4.9	5.6	5.7	5.1	4.3
Résistance à l'hivernage, note (32)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Autres observations								
Longueur des plantes, cm (36)	99.0	99.3	99.2	96.0	117.8	103.8	126.4	107.0
Poids de 1000 grains, g (28)	41.5	44.7	44.2	42.4	45.6	46.3	44.4	44.4
BONUS	4.5	1.5	3.0	7.5	4.5	3.0	6.0	
MALUS	3.0	1.5	4.5	3.0	3.0	3.0	3.0	
Indice agronomique lors du test	118	124	120	126	107	113	106	102
Total des points Qtechno		89						111
Classement selon l'ordonnance								
Indice limite d'admission	>120	>110	>120	>120	>120	>120	>120	
Valeur limite de classe Qtechno		80-110						
Qualité boulangère	fourrager	médiocre	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	
Classe de qualité actuelle	fourrager	II	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	fourrager	

* infection artificielle

Valeur éliminatoire



3.3 Résumé WW42 (PER) 2025 / Zusammenfassung WW42 (ÖLN) 2025

Tabelle 48: Résumé des résultats annuels WW42 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW42

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison Axen
	Montalban o	Alpval	Spontan		
Caractéristiques principales	-111.15145	111.15890	-191.11364		111.15773
Rendement dt/ha	80.2	82.9	91.0	84.7	83.1
Rendement relatif %	94.7	97.9	107.4	100.0	98.1
Rendement net, dt/ha	78.6	80.9	89.1	82.8	82.2
Rendement relatif net %	94.9	97.7	107.5	100.0	99.2
Epiaison, +/- jours rap. std	1.1	0.6	-1.7	0.0	-3.1
Poids à l'hectolitre, kg	79.5	78.1	79.1	78.9	80.7
Zeleny, ml	61.3	62.8	52.7	58.9	62.0
Teneur en protéine, %	14.4	13.9	12.6	13.6	14.2
Gluten humide % (farine "550")	30.5	25.8	24.5	26.9	28.5
Temps de chute	400	339	342	360	360
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (raccourci)	85.7	85.7	86.0	85.8	98.3
Poids de 1000 grains, g	47.3	45.6	44.3	45.7	42.4
BONUS					1.5
MALUS					
Indice agronomique lors du test	95	98	107	100	100
Total des points Qtechno	140	124	113	126	152
Classement selon swiss granum					
Indice limite d'admission	>95	>103	>110		>95
Valeur limite de classe Qtechno	>130	110-130	95-110		>130
Qualité boulangère	très bonne	bonne	médiocre		très bonne
Classe de qualité actuelle	top	I	II		top

valeur éliminatoire

Table 49: Résumé des résultats annuels WW42 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW42

Variétés	variétés de comparaison					Moyenne standards
	Piznair	Bodeli	Caminada	Arina	Campanile	
	111.15483	111.15974	111.16008	111.10010	111.15797	
Caractéristiques principales						
Rendement dt/ha	75.5	77.4	81.4	78.8	83.9	84.7
Rendement relatif %	89.1	91.4	96.1	93.1	99.1	100
Rendement net, dt/ha	74.7	75.9	80.3	77.3	82.2	82.8
Rendement relatif net %	90.2	91.6	96.9	93.3	99.3	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.0	-1.2	-3.2	1.8	-0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.7	79.1	79.5	81.2	79.6	78.9
Zeleny, ml	57.8	59.9	60.6	60.6	53.3	58.9
Teneur en protéine, %	15.0	14.7	14.5	14.6	13.3	13.6
Gluten humide % (farine "550")	33.2	32.4	26.6	32.2	24.9	26.9
Temps de chute	345	324	365	329	345	360
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	89.3	80.3	86.0	100.0	80.0	85.8
Poids de 1000 grains, g	42.2	49.6	47.9	44.9	43.1	45.7
BONUS				1.5		
MALUS						
Indice agronomique lors du test	89	91	96	95	99	100
Total des points Qtechno	134	143	131	130	122	126
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>95	>95	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	>130	>130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	top	top	top	I	I	

valeur éliminatoire



Table 50: Résumé des résultats annuels WW42 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW42

Variétés	variétés de comparaison					Moyenne standards
	Hanswin	Diavel+Camina**	Mischabel**	Spinas	Pianalto	
Caractéristiques principales	111.14158	151.10234	151.10226	211.14291	111.16405	
Rendement dt/ha	84.6	80.0	82.8	86.1	93.5	84.7
Rendement relatif %	99.9	94.4	97.7	101.7	110.4	100
Rendement net, dt/ha	83.6	79.0	81.8	84.9	90.2	82.8
Rendement relatif net %	100.9	95.3	98.8	102.5	108.9	100
Epiaison, +/- jours rap. std	-1.3	-3.8	-6.4	-4.6	-2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	81.3	80.5	81.0	81.8	77.2	78.9
Zeleny, ml	52.3	58.6	62.0	55.3	58.0	58.9
Teneur en protéine, %	13.4	14.7	14.0	13.6	12.7	13.6
Gluten humide % (farine "550")	27.5	30.2	27.0	30.1	23.8	26.9
Temps de chute	362	361	335	362	352	360
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	91.7	99.0	94.7	94.7	94.7	85.8
Poids de 1000 grains, g	46.8	44.1	43.2	44.4	46.4	45.7
BONUS	1.5	1.5	1.5	1.5		
MALUS						
Indice agronomique lors du test	101	96	99	103	110	100
Total des points Qtechno	121	136	144	124	126	126
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>103	>95	>95	>103	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	110-130	>130	>130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	bonne	très bonne	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité	I	top	top	I	I	

valeur éliminatoire



Table 51: Résumé des résultats annuels WW42 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW42

Variétés	comparaison		EC2			Moyenne standards
	Kastell	Acabo	Fuorn	Vadret	Balbalera	
Caractéristiques principales	191.11818	111.16644	111.16513	111.16394	294.10465	
Rendement dt/ha	91.4	81.3	84.0	89.6	93.6	84.7
Rendement relatif %	107.9	96.1	99.1	105.8	110.6	100
Rendement net, dt/ha	88.7	79.4	82.9	88.2	91.5	82.8
Rendement relatif net %	107.0	95.9	100.1	106.4	110.5	100
Epiaison, +/- jours rap. std	1.0	2.1	0.4	0.2	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	77.1	78.9	81.4	79.7	78.9	78.9
Zeleny, ml	54.0	67.1	61.8	61.6	60.0	58.9
Teneur en protéine, %	12.4	14.4	13.5	13.6	13.0	13.6
Gluten humide % (farine "550")	20.8	31.7	28.3	26.4	23.4	26.9
Temps de chute	342	327	373	318	373	360
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	95.0	80.0	82.7	87.3	92.3	85.8
Poids de 1000 grains, g	48.5	44.9	45.1	42.7	44.2	45.7
BONUS			1.5			
MALUS						
Indice agronomique lors du test	108	96	101	106	111	100
Total des points Qtechno	98	139	111	130	105	126
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>110	>95	>103	>103	>110	
Valeur limite de classe Qtechno	95-110	>130	110-130	110-130	95-110	
Qualité boulangère	médiocre	très bonne	bonne	bonne	médiocre	
Classe de qualité	II	top	I	I	II	

valeur éliminatoire



Table 52: Résumé des résultats annuels WW42 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW42

Variétés	EC2	EC1				Moyenne standards
	Exsal	Arpitteta	Cardinello	KWS Astrum*	Absolut	
Caractéristiques principales	191.11917	111.16683	111.16525	191.11998	191.11993	
Rendement dt/ha	96.1	86.2	85.4	98.0	93.9	84.7
Rendement relatif %	113.5	101.8	100.8	115.8	110.9	100
Rendement net, dt/ha	94.3	84.6	84.0	95.3	91.8	82.8
Rendement relatif net %	113.8	102.2	101.4	115.0	110.9	100
Epiaison, +/- jours rap. std	0.1	-1.2	-3.0	-3.1	-2.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	78.0	81.3	81.2	77.0	80.3	78.9
Zeleny, ml	53.1	62.9	58.6	41.4	49.0	58.9
Teneur en protéine, %	12.6	13.8	14.8	11.4	12.7	13.6
Gluten humide % (farine "550")	24.6	26.9	30.7		24.0	26.9
Temps de chute	380	341	351	340	359	360
Autres observations						
Longueur des plantes, cm (raccourci)	81.0	92.3	89.3	73.0	92.7	85.8
Poids de 1000 grains, g	43.1	47.8	42.5	39.8	46.4	45.7
BONUS		1.5	1.5		1.5	
MALUS						
Indice agronomique lors du test	114	103	102	116	112	100
Total des points Qtechno	109	136	131		112	126
Classement selon swiss granum						
Indice limite d'admission	>110	>95	>95	>120	>103	
Valeur limite de classe Qtechno	95-110	>130	>130	≤ 80	110-130	
Qualité boulangère	médiocre	très bonne	très bonne	fouurrager	bonne	
Classe de qualité	II	top	top	fouurrager	I	

valeur éliminatoire



3.4 Résumé WW43 (Extenso) 2025 / Zusammenfassung WW43 (Extenso) 2025

Tabelle 53: Résumé des résultats annuels WW43 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW43

Variétés - Standards	standards			Moyenne standards	comparaison
	Montalban o	Alpval	Spontan		Axen
	-111.15145	111.15890	-191.11364		111.15773
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha (21)	75.0	78.4	86.1	79.8	74.6
Rendement relatif % (24)	93.9	98.2	107.8	100.0	93.5
Rendement net, dt/ha	73.4	76.6	84.1	78.0	73.4
Rendement relatif net %	94.1	98.1	107.8	100.0	94.1
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.8	1.7	1.5	3.8
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	0.9	0.4	-1.3	0.0	-6.2
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.0	78.5	79.0	78.8	80.8
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.0	2.0	1.0	1.7	1.3
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.6	2.7	3.5	3.0	3.0
Sept. sur feuille, note (95)	3.9	3.8	3.5	3.7	4.0
Sept. sur épi, note (99)	1.7	2.3	1.3	1.8	1.7
Fusariose sur épi, note (119)					
Etat sanitaire feuille, note (131)	3.7	3.9	4.3	4.0	4.0
Teneur en protéine, % (140)	14.1	13.7	12.5	13.4	13.8
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	104.0	113.2	118.5	111.9	116.3
Poids de 1000 grains, g (28)	47.1	45.2	43.9	45.5	42.9
BONUS					1.5
MALUS					1.5
Indice agronomique lors du test	94	98	108	100	94

valeur éliminatoire

Table 54: Résumé des résultats annuels WW43 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW43

Variétés	comparaison			EC2	Moyenne standards
	Piznair	CH Nara	Diavel	Campanile	
	111.15483	111.13197	211.13880	111.15797	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha (21)	74.0	72.6	75.9	81.1	79.8
Rendement relatif % (24)	92.7	91.0	95.1	101.6	100
Rendement net, dt/ha	73.1	71.4	74.9	79.4	78.0
Rendement relatif net %	93.7	91.5	96.0	101.7	100.0
Résistance à la verse, note (39)	2.5	1.0	2.0	2.2	1.5
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-0.5	-1.5	-8.6	-4.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.9	80.4	81.4	79.7	78.8
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.0	1.0	2.3	2.0	1.7
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (77)	2.1	2.7	3.4	2.5	3.0
Sept. sur feuille, note (95)	3.9	4.3	4.1	4.0	3.7
Sept. sur épi, note (99)	1.7	2.3	1.0	2.3	1.8
Fusariose sur épi, note (119)					
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.4	5.0	4.3	4.2	4.0
Teneur en protéine, % (140)	14.7	14.6	14.6	12.9	13.4
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	114.0	92.7	120.5	114.2	111.9
Poids de 1000 grains, g (28)	42.5	40.4	41.5	43.2	45.5
BONUS		1.5	1.5		
MALUS	1.5				
Indice agronomique lors du test	91	93	97	102	100

valeur éliminatoire



Tabelle 55: Résumé des résultats annuels WW43 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW43

Variétés	EC1				Moyenne standards
	Hanswin	Forel	Diavel+Ca minada**	Caminada	
Caractéristiques principales	111.14158	111.12943	151.10234	111.16008	
Rendement dt/ha (21)	78.3	76.6	77.1	77.6	79.8
Rendement relatif % (24)	98.1	96.0	96.6	97.2	100.0
Rendement net, dt/ha	77.1	75.2	75.9	76.0	78.0
Rendement relatif net %	98.8	96.4	97.2	97.4	100.0
Résistance à la verse, note (39)	2.3	2.3	2.2	3.5	1.5
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-3.2	-4.3	-7.1	-5.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.3	81.4	80.7	79.7	78.8
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.7	2.0	1.7	1.0	1.7
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.1	5.3	2.9	2.6	3.0
Sept. sur feuille, note (96)	4.2	4.3	3.7	3.7	3.7
Sept. sur épi, note (99)	1.0	1.7	1.3	2.0	1.8
Fusariose sur épi, note (119)					
Etat sanitaire feuille, note (131)	5.1	5.7	3.8	4.1	4.0
Teneur en protéine, % (140)	12.9	13.2	14.5	14.4	13.4
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	108.2	110.2	121.7	119.5	111.9
Poids de 1000 grains, g (28)	46.3	40.6	44.1	47.7	45.5
BONUS	1.5	1.5	1.5		
MALUS		3.0		1.5	
Indice agronomique lors du test	100	95	98	96	100

valeur éliminatoire

Table 56: Résumé des résultats annuels WW43 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate WW43

Variétés	EC1				Moyenne standards
	Mischabel* *	Pianalto	Cadlimo	Bonavau	
	151.10226	111.16405	111.15469	111.15903	
Caractéristiques principales					
Rendement dt/ha (21)	76.3	90.3	81.8	77.4	79.8
Rendement relatif % (24)	95.6	113.1	102.4	97.0	100.0
Rendement net, dt/ha	75.2	86.8	80.3	75.6	78.0
Rendement relatif net %	96.4	111.2	102.9	96.9	100.0
Résistance à la verse, note (39)	2.0	2.0	2.3	1.3	1.5
Epiaison, +/- jours rap. std (34)	-7.4	-3.9	-1.0	-3.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	81.1	77.2	80.9	78.8	78.8
Résistance à l'oïdium, note (59)	2.0	2.0	2.0	2.0	1.7
Résistance à la rouille jaune, note (69)					
Résistance à la rouille brune, note (78)	3.2	3.2	2.4	2.9	3.0
Sept. sur feuille, note (96)	4.4	3.5	4.0	4.1	3.7
Sept. sur épi, note (99)	1.0	1.3	1.3	1.3	1.8
Fusariose sur épi, note (119)					
Etat sanitaire feuille, note (131)	4.3	4.4	4.7	4.1	4.0
Teneur en protéine, % (140)	13.9	12.3	13.3	14.0	13.4
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	117.3	102.5	113.0	100.8	111.9
Poids de 1000 grains, g (28)	43.0	46.2	43	44.4	45.5
BONUS	1.5		1.5		
MALUS					
Indice agronomique lors du test	97	113	104	97	100

valeur éliminatoire



3.5 Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 2025 / Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 2025

Table 57: Résultats annuels agronomiques WW40 / einjährige agronomische Resultate WW40

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. Std. %	Rdt. du trriage %	Rdt. Net trriage dt/ha	Rdt. Net rel. Std. %	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Hiver- nage note	Hauteur plantes cm
4	5	21	24	27			38	39	40	32	36
Standards											
-111.15145	Montalbano	68.3	94.2	96.2	65.7	91.8	1.0	1.0	1.0	1.0	105.7
-111.15890	Alpval	70.1	96.7	94.4	66.2	92.4	1.0	1.0	1.0	1.0	106.4
-191.11364	Spontan	79.2	109.1	95.3	75.5	105.4	1.2	1.0	1.1	1.0	108.8
Comparaison											
191.11702	Campesino	89.2	122.9	91.8	81.9	114.4	1.1	1.0	1.1	1.0	99.6
111.16644	Acabo	71.9	99.0	92.9	66.8	93.3	1.6	1.1	1.4	1.0	106.3
151.10299	Acabo & Vadret	74.4	102.6	94.2	70.1	97.9	1.1	1.1	1.1	1.0	106.2
191.11861	LG Mondial	85.2	117.4	95.0	80.9	113.1	1.1	1.0	1.1	1.0	102.6
191.12062	PHMO112.08	60.3	83.1	96.0	57.9	80.9	2.9	2.1	2.3	1.0	114.3
191.12009	RGT Propulso	85.9	118.4	94.7	81.3	113.6	1.0	1.1	1.1	1.0	89.7
HV2											
111.16903	Jungfrau	71.0	97.9	95.1	67.5	94.3	1.4	1.0	1.3	1.0	122.3
111.16914	Bernardino	70.4	97.1	96.8	68.1	95.2	1.9	1.0	1.5	1.0	104.6
111.17002	Loranco	73.6	101.4	97.1	71.5	99.8	1.0	1.0	1.0	1.0	96.1
111.17009	Chasseron	74.1	102.1	96.0	71.1	99.4	1.6	1.0	1.3	1.0	96.7
111.17051		78.6	108.3	96.3	75.7	105.7	1.6	1.0	1.3	1.0	101.9
191.12127	EWTZ114.14	62.9	86.8	94.5	59.4	83.0	2.8	3.2	3.1	1.0	124.1
191.12125	HBDF113.25	63.5	87.5	96.5	61.3	85.6	2.0	1.0	1.6	1.0	123.9
HV1											
111.17003	Simplon	78.3	107.9	96.2	75.3	105.2	2.0	1.3	1.6	1.0	104.3
111.17016		70.5	97.2	90.2	63.6	88.8	1.6	1.0	1.3	1.0	111.7
111.17180		69.0	95.1	89.6	61.8	86.4	1.0	1.0	1.0	1.0	100.9
111.17188		73.1	100.8	96.1	70.2	98.1	1.7	1.0	1.4	1.0	105.9
111.17193		75.6	104.3	93.8	70.9	99.0	1.0	1.0	1.0	1.0	101.0
111.17212	Beverin	75.9	104.6	96.5	73.2	102.3	1.0	1.0	1.0	1.0	98.4
111.17261		75.2	103.7	94.2	70.8	98.9	1.1	1.0	1.1	1.0	100.8
111.17321		66.5	91.7	95.2	63.3	88.4	1.1	1.1	1.1	1.0	119.9
191.12063	LOADT112.13B	69.8	96.2	97.4	68.0	95.0	2.7	1.5	2.2	1.0	117.3
191.12175	ABTC113.04	58.5	80.6	96.9	56.7	79.2	2.3	2.1	2.6	1.0	126.9
191.12176	ATD113.13	67.2	92.6	96.0	64.5	90.1	4.2	2.3	3.2	1.0	120.7
LR2											
191.12001	LG Optimist	88.5	122.0	94.9	84.0	117.3	1.8	1.1	1.5	1.0	101.0
191.12118	Filius	90.3	124.4	94.6	85.4	119.3	1.3	1.0	1.2	1.0	103.3
LR1											
191.12154	SU Magnetron	84.4	116.3	90.2	76.1	106.3	1.0	1.0	1.0	1.0	99.0
191.12152	SU Horizon	90.2	124.3	94.8	85.5	119.4	1.1	1.2	1.2	1.0	99.3
191.12150	KWS Globe	88.1	121.4	92.1	81.1	113.3	1.2	1.5	1.3	1.0	99.2
191.12151	KWS Millesime	88.2	121.6	94.9	83.7	116.9	1.0	1.3	1.3	1.0	96.0
191.12157	SEC_411-13-1A	76.4	105.3	95.0	72.6	101.4	2.2	3.2	2.7	1.0	117.8
191.12159	SEC_G1813_WT53	82.2	113.3	90.4	74.3	103.8	1.1	1.0	1.1	1.0	103.8
191.12011	Explosiv	75.0	103.3	95.9	71.9	100.5	2.0	1.2	1.7	1.0	126.4
	-Référence(s)	72.6	100.0	95.3			1.1	1.0	1.0	1.0	107.0
	Moyenne d'essai	75.6	104.2	94.7	71.6	100.0	1.6	1.3	1.5	1.0	107.3
	CV [%]	6.9		3.0			56.4	71.9	49.0	0.0	3.3
	PPDS (5%)	2.6		3.6			0.8	0.7	0.9		1.9
	PPDS (1%)	3.5		4.7			1.1	1.0	1.2		2.5
	Ecart-type d'essai	5.2		2.9			0.9	0.9	0.7	0.0	3.6
	DL de l'erreur	590		140			180	235	140	140	555
	Nbr. d'obs.	30		5			9	12	5	6	27
	Nbr. de lieux	10		5			3	4	5	4	9

Table 58: Résultats annuels agronomiques WW40 / einjährige agronomische Resultate WW40

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Aspect du grain note	Valeur de jaune point	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIRS %	Rendement protéine q/ha	Durété grain %	Temps de Chute 188	Germination sur ped 52
4	5	34	28	29	45	47	139	140	26	144	188	52
Standards												
-111.15145	Montalbano	1.2	45.7	78.4	2.8	11.9	58.7	13.0	9.0	23.7	379	3.3
-111.15890	Alpval	0.5	44.5	77.7	2.6	12.5	59.0	12.1	8.5	24.9	304	5.1
-191.11364	Spontan	-1.8	43.0	78.3	3.4	11.4	52.8	11.7	9.3	25.6	322	5.3
Comparaison												
191.11702	Campesino	-3.0	42.8	76.1	3.4		38.6	9.8	8.8	27.4	272	6.1
111.16644	Acabo	0.6	43.7	78.7	3.2	10.4	61.3	12.5	9.1	23.7	317	5.4
151.10299	Acabo & Vadret	0.8	42.9	78.6	3.4	10.4	59.7	12.4	9.3	24.7	295	6.1
191.11861	LG Mondial	0.2	45.2	76.8	2.4	10.6	40.9	11.0	9.4	26.7	316	4.6
191.12062	PHMO112.08	1.1	41.5	82.6	3.0	11.1	63.0	13.9	8.4	23.6	298	5.9
191.12009	RGT Propulso	-7.4	44.6	75.2	3.0		36.5	10.5	9.1	28.2	323	4.4
HV2												
111.16903	Jungfrau	0.0	45.4	77.5	3.2	11.7	46.8	12.4	8.8	24.8	322	4.4
111.16914	Bernardino	-6.8	43.8	80.0	2.6	11.5	59.2	12.6	8.9	24.7	305	5.6
111.17002	Loranco	-3.1	42.8	80.8	3.2	11.7	53.0	12.5	9.2	24.3	323	5.2
111.17009	Chasseron	-2.3	47.4	78.9	3.2	12.8	55.0	12.7	9.5	23.8	330	5.0
111.17051		-2.8	45.1	79.3	3.0	11.8	58.9	12.4	9.7	22.9	306	5.6
191.12127	EWTZ114.14	3.6	42.5	80.4	3.6	10.4	63.2	13.7	8.7	22.2	328	4.9
191.12125	HBDF113.25	0.3	44.6	82.2	2.8	10.8	62.1	14.0	8.9	22.5	315	4.4
HV1												
111.17003	Simplon	-5.0	44.8	80.0	2.6	10.6	61.8	13.0	10.2	22.9	307	5.6
111.17016		-1.4	46.0	75.7	3.4		50.6	12.5	8.8	24.7	314	5.4
111.17180		0.5	45.1	78.6	3.6		62.1	12.5	8.7	23.6	322	5.8
111.17188		-5.4	43.0	79.3	2.4		57.9	12.2	8.9	26.5	291	5.9
111.17193		-0.7	47.1	77.8	3.2		57.5	13.0	9.9	23.7	348	3.1
111.17212	Beverin	-2.3	40.1	80.2	3.0	8.9	55.4	12.0	9.1	25.3	315	4.3
111.17261		1.1	43.5	75.6	3.6	10.5	56.7	12.1	9.1	23.0	311	5.4
111.17321		4.6	43.3	81.0	3.2		61.6	12.1	8.1	25.3	296	5.8
191.12063	LOADT112.13B	1.2	42.0	81.4	2.6	7.9	53.7	12.3	8.6	25.7	319	3.4
191.12175	ABTC113.04	-1.9	43.5	81.5	3.0	12.2	64.0	13.2	7.8	25.2	330	3.2
191.12176	ATD113.13	-0.6	45.7	80.9	2.8	10.7	56.6	12.4	8.4	24.9	335	3.7
LR2												
191.12001	LG Optimist	-1.4	48.6	77.4	3.4	13.0	43.8	10.2	9.1	26.5	334	3.7
191.12118	Filius	-1.5	46.6	77.7	3.4		41.2	10.8	9.8	26.9	310	5.4
LR1												
191.12154	SU Magnetron	-2.9	41.5	75.9	3.6		52.8	11.8	10.0	25.1	323	5.1
191.12152	SU Horizon	-1.7	44.7	76.1	3.0	10.8	35.0	10.3	9.3	28.5	347	3.3
191.12150	KWS Globe	-1.7	44.2	74.8	3.0		39.1	10.3	9.1	28.3	299	5.5
191.12151	KWS Millesime	-6.0	42.4	76.5	3.2		33.6	10.5	9.3	28.4	312	4.9
191.12157	SEC_411-13-1A	0.6	45.6	79.1	3.2		43.2	12.2	9.4	24.2	289	5.6
191.12159	SEC_G1813_WT53	2.2	46.3	74.7	3.6		37.4	10.4	8.5	27.5	306	5.7
191.12011	Explosiv	-1.2	44.4	79.9	3.0		48.0	11.5	8.6	25.9	319	5.1
	-Référence(s)	0.0	44.4	78.1	2.9	11.9	56.8	12.3	8.9	24.7	335	4.3
	Moyenne d'essai	-1.2	44.3	78.5	3.1		52.2	12.0	9.0	25.2	316	4.7
	CV [%]		5.2	1.1	19.9		8.8	4.5	8.1	4.6	10	
	PPDS (5%)	1.1	2.0	0.5	0.8		4.0	0.5	0.7	1.0	27	
	PPDS (1%)	1.4	2.7	0.6			5.3	0.6	0.9	1.3	35	
	Ecart-type d'essai	1.2	2.3	0.8	0.6		4.6	0.5	0.7	1.1	30	
	DL de l'erreur	315	315	535	140		315	315	315	314	315	
	Nbr. d'obs.	10	10	27	5	1	10	10	10	10	10	1
	Nbr. de lieux	10	10	10	5	8	10	10	10	10	10	10

Table 59: Résultats annuels agronomiques WW40 / einjährige agronomische Resultate WW40

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 1	Oïdium art. moy	R. jaune nat. note 1	R. jaune art. moy	R. brune nat. note 1	R. brune art. moy	SNfe. nat. Note 1	SNfe. nat. Note 2	SNfe. artif. Index	SNépi artif. Index	STfe. artif. Index	Fus épi artif. Note 2
4	5	59	62	68	71	77	80	95	96	98	102	111	124
Standards													
-111.15145	Montalbano	1.3	2.2	2.0	2.8	1.8	3.4	3.9	4.2	102	88	124	5.6
-111.15890	Alpval	1.7	2.5	1.3	2.7	2.8	4.2	3.6	4.3	109	110	100	5.6
-191.11364	Spontan	1.5	2.5	2.3	2.1	2.8	4.5	3.4	3.9	99	86	91	5.6
Comparaison													
191.11702	Campesino	1.3	1.3	2.7	3.0	1.4	3.9	3.8	4.0	110	87	87	6.7
111.16644	Acabo	1.5	3.0	1.7	2.9	1.2	3.2	3.5	4.2	113	104	81	4.9
151.10299	Acabo & Vadret	1.3	2.8	2.3	3.3	1.8	4.7	3.5	4.0	122	122	145	6.4
191.11861	LG Mondial	1.2	1.3	1.7	2.2	2.2	3.0	3.2	3.8	104	93	86	5.7
191.12062	PHMO112.08	1.5	3.3	2.7	3.2	1.2	2.7	4.0	4.0	105	82	126	5.0
191.12009	RGT Propulso	1.8	3.3	2.7	1.8	1.0	3.5	3.7	4.3	91	159	126	7.5
HV2													
111.16903	Jungfrau	1.3	1.5	2.3	3.2	1.6	2.5	3.6	4.1	115	100	92	6.6
111.16914	Bernardino	1.5	2.5	1.3	2.6	1.0	2.6	3.3	4.1	107	82	62	6.8
111.17002	Loranco	1.8	4.1	1.7	2.4	1.0	2.6	3.2	4.0	75	63	108	6.6
111.17009	Chasseron	1.2	1.7	1.0	1.6	2.1	4.0	3.3	3.9	85	75	69.0	6.2
111.17051		1.2	2.2	1.0	2.2	1.8	3.0	3.7	4.0	131	134	90.0	7.4
191.12127	EWTZ114.14	1.3	3.0	1.7	3.6	1.0	3.1	3.5	3.8	98	95	98	3.4
191.12125	HBDF113.25	2.2	3.4	3.0	2.9	1.0	3.5	3.7	4.4	108	78	110	5.1
HV1													
111.17003	Simplon	1.3	2.1	1.0	2.4	2.3	3.8	3.7	4.3	88	91	68	6.9
111.17016		1.3	1.2	1.7	2.3	1.9	3.5	3.6	4.0	92	84	80	6.3
111.17180		1.7	3.4	1.0	2.0	2.4	4.5	3.2	3.7	78	76	87	5.9
111.17188		1.3	1.3	3.0	2.8	3.6	3.7	3.1	3.5	102	79	73	6.4
111.17193		1.2	2.3	1.7	2.8	2.0	4.2	3.3	3.7	99	139	85	6.5
111.17212	Beverin	1.7	1.6	1.0	2.0	2.9	4.5	3.4	4.2	82	84	73	5.7
111.17261		1.5	4.0	1.7	3.2	1.3	2.3	3.5	3.7	102	125	81	5.7
111.17321		1.5	2.8	1.7	2.3	1.0	2.0	3.3	4.0	121	86	92	4.8
191.12063	LOADT112.13B	1.7	2.8	1.7	2.2	2.0	3.4	3.5	4.1	117	95	121	5.3
191.12175	ABTC113.04	1.7	3.0	4.3	5.6	1.7	4.6	4.1	4.8	124	83	101	5.3
191.12176	ATD113.13	1.7	2.8	4.0	2.6	1.0	5.0	3.9	3.8	106	91	107	5.0
LR2													
191.12001	LG Optimist	1.7	2.3	4.3	1.9	1.3	2.3	3.4	3.9	117	71	98	5.6
191.12118	Filius	1.3	1.9	1.7	1.9	2.0	2.9	3.4	3.8	80	94	62	5.8
LR1													
191.12154	SU Magnetron	1.2	2.5	1.0	2.1	2.0	4.7	3.5	3.9	93	104	92	5.8
191.12152	SU Horizon	1.2	1.2	2.3	3.5	2.1	3.8	3.0	3.8	115	104	98	6.0
191.12150	KWS Globe	1.7	2.6	1.7	1.9	1.6	4.3	3.6	4.2	100	149	102	7.0
191.12151	KWS Millesime	1.2	1.4	2.7	2.1	1.6	5.7	3.6	4.1	98	71	80	7.1
191.12157	SEC_411-13-1A	1.3	2.4	1.3	2.3	1.3	4.6	3.7	4.0	112	95	94	4.9
191.12159	SEC_G1813_WT53	1.2	1.4	4.3	4.0	2.4	5.0	3.1	3.8	117	108	76	5.6
191.12011	Explosiv	1.5	2.6	3.3	2.8	1.3	5.6	3.9	4.8	109	38	121	4.1
	-Référence(s)	1.5	2.4	1.9	2.5	2.4	4.0	3.6	4.1	104	94	105	5.6
	Moyenne d'essai	1.5	2.4	2.1	2.6	1.8	3.7	3.5	4.0	104	95	94	5.8
	CV [%]	23.5		40.7		62.5		14.2	9.0				
	PPDS (5%)	0.4		1.4		1.0		0.3	0.3				
	PPDS (1%)	0.5		1.9		1.4		0.4	0.4				
	Ecart-type d'essai	0.3		0.9		1.1		0.5	0.4				
	DL de l'erreur	140		70		180		555	250				
	Nbr. d'obs.	6	3	3	4	9	3.0	27	12	3	3	4	4
	Nbr. de lieux	2	1	1.0	1	3	1	9	4	1	1	1	1

3.6 Résultats Agronomiques WW42 (PER) 2025 / Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 2025

Tabelle 60: Résultats annuels agronomiques WW42 / einjährige agronomische Resultate WW42

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	Hauteur cm 36	Epiaison rap. tém. jours 34
Standards								
-111.15145	MONTALBANO	80.2	94.7	98.0	78.6	94.9	85.7	1.1
-111.15890	ALPVAL	82.9	97.9	97.6	80.9	97.7	85.7	0.6
-191.11364	SPONTAN	91.0	107.4	97.9	89.1	107.5	86.0	-1.7
Comparaison								
111.15773	AXEN	83.1	98.1	98.9	82.2	99.2	98.3	-3.1
111.15483	PIZNAIR	75.5	89.1	99.0	74.7	90.2	89.3	-1.0
111.15974	BODELI	77.4	91.4	98.0	75.9	91.6	80.3	-1.2
111.16008	CAMINADA	81.4	96.1	98.6	80.3	96.9	86.0	-3.2
111.10010	ARINA	78.8	93.1	98.1	77.3	93.3	100.0	1.8
111.15797	CAMPANILE	83.9	99.1	98.0	82.2	99.3	80.0	-0.7
111.14158	HANSWIN	84.6	99.9	98.8	83.6	100.9	91.7	-1.3
151.10234	DIAVEL+CAMINADA	80.0	94.4	98.7	79.0	95.3	99.0	-3.8
151.10226	MISCHABEL	82.8	97.7	98.8	81.8	98.8	94.7	-6.4
211.14291	SPINAS	86.1	101.7	98.6	84.9	102.5	94.7	-4.6
111.16405	PIANALTO	93.5	110.4	96.5	90.2	108.9	94.7	-2.0
191.11818	KASTELL	91.4	107.9	97.0	88.7	107.0	95.0	1.0
EC2								
111.16644	ACABO	81.3	96.1	97.7	79.4	95.9	80.0	2.1
111.16513	FUORN	84.0	99.1	98.7	82.9	100.1	82.7	0.4
111.16394	VADRET	89.6	105.8	98.4	88.2	106.4	87.3	0.2
294.10465	BALBALERA	93.6	110.6	97.8	91.5	110.5	92.3	0.6
191.11917	EXSAL	96.1	113.5	98.1	94.3	113.8	81.0	0.1
EC1								
111.16683	ARPITTETA	86.2	101.8	98.2	84.6	102.2	92.3	-1.2
111.16525	CARDINELLO	85.4	100.8	98.4	84.0	101.4	89.3	-3.0
191.11998	KWS ASTRUM	98.0	115.8	97.2	95.3	115.0	73.0	-3.1
191.11993	ABSOLUT (NEW)	93.9	110.9	97.8	91.8	110.9	92.7	-2.0
	-Référence(s)	84.7	100.0	97.8	82.8	100.0	85.8	0.0
	Moyenne d'essai	85.9	101.4	98.1	84.3	101.7	88.8	-1.3
	CV [%]	5.2		0.6			4.9	
	PPDS (5%)	2.4		0.5			7.2	2.9
	PPDS (1%)	3.2		0.7			9.6	3.9
	Ecart-type d'essai	4.5		0.5			4.4	1.8
	DL de l'erreur	401		184			44	46
	Nbr. d'obs.	27		9			3	3
	Nbr. de lieux	9		9			1	3

Table 61: Résultats annuels agronomiques WW42 / einjährige agronomische Resultate WW42

No Exper.	Nom Variété	Poids de	Poids à	Protéine	Rendt	Temps de	Zeleny
		1000 grains g 28	l'hectolitre kg 29	M.S.NIRS % 140	protéine dt/ha 26	chute seconde 51	valeur 139
Standards							
-111.15145	MONTALBANO	47.3	79.5	14.4	11.6	400	61.3
-111.15890	ALPVAL	45.6	78.1	13.9	11.5	339	62.8
-191.11364	SPONTAN	44.3	79.1	12.6	11.5	342	52.7
Comparaison							
111.15773	AXEN	42.4	80.7	14.2	11.8	360	62.0
111.15483	PIZNAIR	42.2	78.7	15.0	11.3	345	57.8
111.15974	BODELI	49.6	79.1	14.7	11.4	324	59.9
111.16008	CAMINADA	47.9	79.5	14.5	11.8	365	60.6
111.10010	ARINA	44.9	81.2	14.6	11.6	329	60.6
111.15797	CAMPANILE	43.1	79.6	13.3	11.2	345	53.3
111.14158	HANSWIN	46.8	81.3	13.4	11.4	362	52.3
151.10234	DIAVEL+CAMINADA	44.1	80.5	14.7	11.8	361	58.6
151.10226	MISCHABEL	43.2	81.0	14.0	11.6	335	62.0
211.14291	SPINAS	44.4	81.8	13.6	11.7	362	55.3
111.16405	PIANALTO	46.4	77.2	12.7	11.9	352	58.0
191.11818	KASTELL	48.5	77.1	12.4	11.3	342	54.0
EC2							
111.16644	ACABO	44.9	78.9	14.4	11.7	327	67.1
111.16513	FUORN	45.1	81.4	13.5	11.4	373	61.8
111.16394	VADRET	42.7	79.7	13.6	12.3	318	61.6
294.10465	BALBALERA	44.2	78.9	13.0	12.3	373	60.0
191.11917	EXSAL	43.1	78.0	12.6	12.2	380	53.1
EC1							
111.16683	ARPITTETA	47.8	81.3	13.8	12.0	341	62.9
111.16525	CARDINELLO	42.5	81.2	14.8	12.7	351	58.6
191.11998	KWS ASTRUM	39.8	77.0	11.4	11.3	340	41.4
191.11993	ABSOLUT (NEW)	46.4	80.3	12.7	12.0	359	49.0
	-Référence(s)	45.7	78.9	13.6	11.5	360	58.9
	Moyenne d'essai	44.9	79.6	13.7	11.7	351	57.8
	CV [%]	2.9	0.6	4.6	4.8	9	7.1
	PPDS (5%)	1.2	0.3	0.3	0.5	30	3.8
	PPDS (1%)	1.6	0.3	0.4	0.7	40	5.1
	Ecart-type d'essai	1.3	0.5	0.6	0.6	32	4.1
	DL de l'erreur	184	406	402	184	183	183
	Nbr. d'obs.	9	27	27	9	9	9
	Nbr. de lieux	9	9	9	9	9	9

3.7 Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 2025 / Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 2025

Tabelle 62: Résultats annuels agronomiques WW43 / einjährige agronomische Resultate WW43

No Exper.	Nom Variété	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt	Rendt net	Hauteur cm	Epiaison rap. tém. jours	Poids de 1000 grains g	Poids à l'hectolitre kg	Protéine M.S.NIRS %	Rendt
		absolu dt/ha	rel. %	St. %	triage dt/ha	net trié %						rel. St. %
		21	24	27			36	34	28	29	140	26
Standards												
-111.15145	MONTALBANO	75.0	93.9	97.9	73.4	94.1	104.0	0.9	47.1	79.0	14.1	10.7
-111.15890	ALPVAL	78.4	98.2	97.7	76.6	98.1	113.2	0.4	45.2	78.5	13.7	10.7
-191.11364	SPONTAN	86.1	107.8	97.7	84.1	107.8	118.5	-1.3	43.9	79.0	12.5	10.7
Comparaison												
111.15773	AXEN	74.6	93.5	98.4	73.4	94.1	116.3	-6.2	42.9	80.8	13.8	10.4
111.15483	PIZNAIR	74.0	92.7	98.8	73.1	93.7	114.0	-0.5	42.5	78.9	14.7	10.9
111.13197	CH NARA	72.6	91.0	98.4	71.4	91.5	92.7	-1.5	40.4	80.4	14.6	10.6
211.13880	DIAVEL	75.9	95.1	98.7	74.9	96.0	120.5	-8.6	41.5	81.4	14.6	11.2
111.15797	CAMPANILE	81.1	101.6	97.9	79.4	101.7	114.2	-4.4	43.2	79.7	12.9	10.5
111.14158	HANSWIN	78.3	98.1	98.5	77.1	98.8	108.2	-3.2	46.3	81.3	12.9	10.2
111.12943	FOREL	76.6	96.0	98.2	75.2	96.4	110.2	-4.3	40.6	81.4	13.2	10.3
151.10234	DIAVEL+CAMINADA	77.1	96.6	98.4	75.9	97.2	121.7	-7.1	44.1	80.7	14.5	11.2
EC2												
111.16008	CAMINADA	77.6	97.2	98.0	76.0	97.4	119.5	-5.0	47.7	79.7	14.4	11.3
151.10226	MISCHABEL	76.3	95.6	98.6	75.2	96.4	117.3	-7.4	43.0	81.1	13.9	10.7
111.16405	PIANALTO	90.3	113.1	96.1	86.8	111.2	102.5	-3.9	46.2	77.2	12.3	11.2
EC1												
111.15469	CADLIMO	81.8	102.4	98.2	80.3	102.9	113.0	-1.0	43.0	80.9	13.3	10.9
111.15903	BONAVAU	77.4	97.0	97.7	75.6	96.9	100.8	-3.2	44.4	78.8	14.0	10.9
	-Référence(s)	79.8	100.0	97.8	78.0	100.0	111.9	0.0	45.5	78.8	13.4	10.7
	Moyenne d'essai	78.3	98.1	98.1	76.8	98.4	111.7	-3.5	43.9	79.9	13.7	10.8
	CV [%]	5.3		0.5			3.4		2.6	0.8	3.5	5.6
	PPDS (5%)	2.5		0.5			4.4	1.5	1.1	0.3	0.3	0.6
	PPDS (1%)	3.3		0.6			5.9	2.1	1.4	0.5	0.3	
	Ecart-type d'essai	4.1		0.5			3.8	0.9	1.1	0.6	0.5	0.6
	DL de l'erreur	164		120			51	30	119	215	188	90
	Nbr. d'obs.	21		9			6	3	9	27	27	7
	Nbr. de lieux	7		9			2	3	9	9	9	7

Table 63: Résultats annuels agronomiques WW43 / einjährige agronomische Resultate WW43

No Exper.	Nom Variété	Verse	Verse	Verse	Oïdium	R. jaune	R. brune	SNfe.	SNépi	STfe.	Fus épi	Etat	couv
		intern.	tard.	moy.	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.	nat.	san. Fe.	sol
		Note 38	Note 39	Note 40	Note 1 59	Note 1 68	Note 1 77	Note 1 95	Note 1 99	Note 1 108	Note 1 119	Note 131	% 135
Standards													
-111.15145	MONTALBANO	1.0	1.0	1.0	2.0		2.6	3.9	1.7			3.7	68.0
-111.15890	ALPVAL	1.0	1.8	1.4	2.0		2.7	3.8	2.3			3.9	68.1
-191.11364	SPONTAN	1.0	1.7	1.3	1.0		3.5	3.5	1.3			4.3	71.4
Comparaison													
111.15773	AXEN	2.5	3.8	3.2	1.3		3.0	4.0	1.7			4.0	69.1
111.15483	PIZNAIR	1.2	2.5	1.8	2		2.1	3.9	1.7			4.4	66.1
111.13197	CH NARA	1.0	1.0	1.0	1		2.7	4.3	2.3			5.0	66.3
211.13880	DIAVEL	1.3	2.0	1.7	2.3		3.4	4.1	1.0			4.3	74.4
111.15797	CAMPANILE	1.0	2.2	1.6	2		2.5	4.0	2.3			4.2	75.2
111.14158	HANSWIN	1.0	2.3	1.7	2.7		3.1	4.2	1.0			5.1	72.4
111.12943	FOREL	1.0	2.3	1.7	2		5.3	4.3	1.7			5.7	73.0
151.10234	DIAVEL+CAMIN/	2.0	2.2	2.1	1.7		2.9	3.7	1.3			3.8	72.9
EC2													
111.16008	CAMINADA	2.5	3.5	3.0	1.0		2.6	3.7	2.0			4.1	72.2
151.10226	MISCHABEL	2.0	2.0	2.0	2.0		3.2	4.4	1.0			4.3	72.8
111.16405	PIANALTO	1.0	2.0	1.5	2.0		3.2	3.5	1.3			4.4	76.3
EC1													
111.15469	CADLIMO	1.0	2.3	1.7	2.0		2.4	4.0	1.3			4.7	71.5
111.15903	BONAVAU	1.0	1.3	1.2	2.0		2.9	4.1	1.3			4.1	71.6
	-Référence(s)	1.0	1.5	1.3	1.7		3.0	3.7	1.8			4.0	69.1
	Moyenne d'essa	1.3	2.1	1.7	1.8		3.0	4.0	1.6			4.4	71.3
	CV [%]	91.0	60.8	35.3	15.5		44.5	35.8	29.6			16.3	6.7
	PPDS (5%)		1.5		0.5		0.8		0.8			0.4	2.5
	PPDS (1%)				0.6		1.1					0.6	3.4
	Ecart-type d'essa	1.2	1.3	0.6	0.3		1.3	1.4	0.5			0.7	4.7
	DL de l'erreur	51	42	15	21		156	173	21			161	216
	Nbr. d'obs.	6	6	2	3		21	24	3			21	27
	Nbr. de lieux	2	2	2	1		7	8	1			7	9

3.8 Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 2025 / Resultate Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 2025

Tabelle 64: Résultats annuels qualité WW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW40

No Exper.	Nom Variété	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Temps de chute far. sec.	Gluten mouture %	Gluten indice %
4	5	139	140	144	147	148	149
Standards							
-111.15145	Montalbano	58.7	13.0	23.7	588	28.9	89.9
-111.15890	Alpval	59.0	12.1	24.9	409	25.1	90.1
-191.11364	Spontan	52.8	11.7	25.6	422	25.3	91.7
Comparaison							
191.11702	Campesino	38.6	9.8	27.4			
111.16644	Acabo	61.3	12.5	23.7	427	27.8	92.3
151.10299	Acabo & Vadret	59.7	12.4	24.7	407	27.9	88.3
191.11861	LG Mondial	40.9	11.0	26.7	390	27.8	77.2
191.12062	PHMO112.08	63.0	13.9	23.6	375	27.8	89.9
191.12009	RGT Propulso	36.5	10.5	28.2			
HV2							
111.16903	Jungfrau	46.8	12.4	24.8	425	21.7	72.8
111.16914	Bernardino	59.2	12.6	24.7	410	32.0	85.2
111.17002	Loranco	53.0	12.5	24.3	411	28.1	89.8
111.17009	Chasseron	55.0	12.7	23.8	426	27.6	90.3
111.17051		58.9	12.4	22.9	395	25.3	93.6
191.12127	EWTZ114.14	63.2	13.7	22.2	378	33.1	91.7
191.12125	HBDF113.25	62.1	14.0	22.5	379	26.8	95.9
HV1							
111.17003	Simplon	61.8	13.0	22.9	386	29.6	82.7
111.17016		50.6	12.5	24.7			
111.17180		62.1	12.5	23.6			
111.17188		57.9	12.2	26.5			
111.17193		57.5	13.0	23.7			
111.17212	Beverin	55.4	12.0	25.3	409	23.2	95.4
111.17261		56.7	12.1	23.0	415	23.4	93.9
111.17321		61.6	12.1	25.3			
191.12063	LOADT112.13B	53.7	12.3	25.7	353	27.1	91.3
191.12175	ABTC113.04	64	13.2	25.2	402	30.1	90.0
191.12176	ATD113.13	56.6	12.4	24.9	414	29.9	80.3
LR2							
191.12001	LG Optimist	43.8	10.2	26.5	402	22.7	82.5
191.12118	Filius	41.2	10.8	26.9			
LR1							
191.12154	SU Magnetron	52.8	11.8	25.1			
191.12152	SU Horizon	35.0	10.3	28.5	373	16.7	85.5
191.12150	KWS Globe	39.1	10.3	28.3			
191.12151	KWS Millesime	33.6	10.5	28.4			
191.12157	SEC_411-13-1A	43.2	12.2	24.2			
191.12159	SEC_G1813_WT53	37.4	10.4	27.5			
191.12011	Explosiv	48.0	11.5	25.9			
	-Référence(s)	56.8	12.3	24.7			
	Moyenne d'essai	52.2	12.0	25.2			
	CV [%]	8.8	4.5	4.6			
	PPDS (5%)	4	0.5	1.0			
	PPDS (1%)	5.3	0.6	1.3			
	Ecart-type d'essai	4.6	0.5	1.1			
	DL de l'erreur	315	315	314			
	Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
	Nbr. de lieux	10	10	10	8	8	8

Table 65: Résultats annuels qualité WW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW40

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résist. farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW _g /DL valeur	C. ext. Surface valeur	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
Standards							
-111.15145	Montalbano	57.6	5.1	66	1.7	126	1699
-111.15890	Alpval	60.2	1.5	98	1.4	108	1017
-191.11364	Spontan	61.0	2.9	98	2.1	91	1204
Comparaison							
191.11702	Campesino						
111.16644	Acabo	59.4	1.6	91	1.9	140	1111
151.10299	Acabo & Vadret	61.4	3.3	81	1.9	144	1164
191.11861	LG Mondial	59.3	1.2	110	2.3	68	1580
191.12062	PHMO112.08	62.8	6.9	66	1.6	162	1182
191.12009	RGT Propulso						
HV2							
111.16903	Jungfrau	63.6	3.7	84	1.0	63	1365
111.16914	Bernardino	61.5	1.5	55	1.6	109	934
111.17002	Loranco	62.7	2.1	90	1.8	112	1571
111.17009	Chasseron	65.8	1.3	74	1.2	81	1057
111.17051		63.2	1	67	1.7	147	1153
191.12127	EWTZ114.14	62.8	4.2	89	1.4	150	963
191.12125	HBDF113.25	61.6	1.9	95	2.1	136	992
HV1							
111.17003	Simplon	61.9	1.8	55	1.8	122	757
111.17016							
111.17180							
111.17188							
111.17193							
111.17212	Beverin	60.2	1.5	88	1.2	128	1351
111.17261		61.9	1.9	92	2.7	116	1587
111.17321							
191.12063	LOADT112.13B	57.0	3.7	89	1.3	92	935
191.12175	ABTC113.04	61.7	5.3	75	1.2	127	1071
191.12176	ATD113.13	61.3	4.5	98	0.8	69	1229
LR2							
191.12001	LG Optimist	61.5	2.3	97	1.0	47	1583
191.12118	Filius						
LR1							
191.12154	SU Magnetron						
191.12152	SU Horizon	55.4	1.3	116	1.7	62	1683
191.12150	KWS Globe						
191.12151	KWS Millesime						
191.12157	SEC_411-13-1A						
191.12159	SEC_G1813_WT53						
191.12011	Explosiv						
-Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. d'obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. de lieux		8	8	8	8	8	8

Table 66: Résultats annuels qualité WW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW40

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
Standards							
-111.15145	Montalbano	429	2	6	493	75	2
-111.15890	Alpval	453	2	6	505	60	2
-191.11364	Spontan	454	3	6	544	75	1
Comparaison							
191.11702	Campesino						
111.16644	Acabo	445	2	6	525	75	3
151.10299	Acabo & Vadret	438	2	7	484	75	2
191.11861	LG Mondial	475	4	7	502	60	3
191.12062	PHMO112.08	447	2	4	591	60	1
191.12009	RGT Propulso						
HV2							
111.16903	Jungfrau	507	3	6	521	60	2
111.16914	Bernardino	484	2	7	605	75	2
111.17002	Loranco	463	3	6	443	45	4
111.17009	Chasseron	491	2	6	576	75	1
111.17051		433	3	6	528	75	2
191.12127	EWTZ114.14	528	2	7	590	75	2
191.12125	HBDF113.25	409	3	8	534	60	3
HV1							
111.17003	Simplon	465	2	6	626	75	1
111.17016							
111.17180							
111.17188							
111.17193							
111.17212	Beverin	441	3	7	439	60	3
111.17261		473	2	6	503	75	4
111.17321							
191.12063	LOADT112.13B	516	3	3	478	75	2
191.12175	ABTC113.04	460	2	7	583	45	3
191.12176	ATD113.13	515	4	6	583	60	2
LR2							
191.12001	LG Optimist	496	4	7	512	60	3
191.12118	Filius						
LR1							
191.12154	SU Magnetron						
191.12152	SU Horizon	446	3	7	481	75	3
191.12150	KWS Globe						
191.12151	KWS Millesime						
191.12157	SEC_411-13-1A						
191.12159	SEC_G1813_WT53						
191.12011	Explosiv						
-Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. d'obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. de lieux		8	8	8	8	8	8

Table 67: Résultats annuels qualité WW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW40

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
Standards						
-111.15145	Montalbano	1940	77	72	44	116
-111.15890	Alpval	2313	80	64	48	112
-191.11364	Spontan	1960	76	60	46	106
Comparaison						
191.11702	Campesino					
111.16644	Acabo	2226	78	67	53	120
151.10299	Acabo & Vadret	2340	83	70	53	123
191.11861	LG Mondial	1920	73	49	39	88
191.12062	PHMO112.08	2460	86	83	58	141
191.12009	RGT Propulso					
HV2						
111.16903	Jungfrau	2293	81	52	50	102
111.16914	Bernardino	2480	84	71	62	133
111.17002	Loranco	2180	74	65	36	101
111.17009	Chasseron	1800	76	64	46	110
111.17051		2416	82	70	57	127
191.12127	EW TZ114.14	2483	82	79	61	140
191.12125	HBDF113.25	2583	85	69	60	129
HV1						
111.17003	Simplon	2500	86	72	63	135
111.17016						
111.17180						
111.17188						
111.17193						
111.17212	Beverin	2000	82	63	45	108
111.17261		1866	82	63	53	116
111.17321						
191.12063	LOADT112.13B	1900	76	62	41	103
191.12175	ABTC113.04	2316	75	75	46	121
191.12176	ATD113.13	2183	83	58	54	112
LR2						
191.12001	LG Optimist	1800	73	45	39	84
191.12118	Filius					
LR1						
191.12154	SU Magnetron					
191.12152	SU Horizon	1850	78	44	45	89
191.12150	KWS Globe					
191.12151	KWS Millesime					
191.12157	SEC_411-13-1A					
191.12159	SEC_G1813_WT53					
191.12011	Explosiv					
-Référence(s)						
Moyenne d'essai						
CV [%]						
PPDS (5%)						
PPDS (1%)						
Ecart-type d'essai						
DL de l'erreur						
Nbr. d'obs.		1	1	1	1	1
Nbr. de lieux		8	8	8	8	8

3.9 Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 2025 / Resultate Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 2025

Tabelle 68: Résultats annuels qualité WW42 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

No Exper.	Nom Variété	Zeleny Temps de Protéine		Gluten		Indice	
		poolé chute valeurs	far. sec. 215	poolé % 216	humide % 148	gonflem. à 0' (ml) 151	gonflem. à 30' (ml) 152
Standards							
-111.15145	MONTALBANO	63	312	13.0	30.5	14	10
-111.15890	ALPVAL	65	378	12.0	25.8	16	11
-191.11364	SPONTAN	48	386	10.9	24.5	18	10
Comparaison							
111.15773	AXEN	57	403	12.4	28.5	17	11
111.15483	PIZNAIR	49	390	13.4	33.2	9	9
111.15974	BODELI	57	396	12.8	32.4	13	11
111.16008	CAMINADA	52	396	12.3	26.6	20	16
111.10010	ARINA	52	365	13.1	32.2	9	7
111.15797	CAMPANILE	49	357	11.6	24.9	16	15
111.14158	HANSWIN	46	405	11.7	27.5	10	9
151.10234	DIAVEL+CAMINADA	58	387	12.8	30.2	16	16
151.10226	MISCHABEL	59	376	12.2	27.0	18	12
211.14291	SPINAS	51	417	11.7	30.1	18	9
111.16405	PIANALTO	54	426	10.8	23.8	16	14
191.11818	KASTELL	50	366	10.1	20.8	15	13
EC2							
111.16644	ACABO	66	358	12.8	31.7	19	19
111.16513	FUORN	59	407	11.5	28.3	13	9
111.16394	VADRET	62	369	12.2	26.4	15	10
294.10465	BALBALERA	57	408	11.4	23.4	15	13
191.11917	EXSAL	48	373	10.9	24.6	13	11
EC1							
111.16683	ARPITTETA	61	394	12.0	26.9	15	15
111.16525	CARDINELLO	51	352	12.6	30.7	12	11
191.11998	KWS ASTRUM						
191.11993	ABSOLUT (NEW)	48	363	10.9	24.0	16	14
	-Référence(s)	58.7	358.7	12.0	26.9	16.0	10.3
	Moyenne d'essai	54.9	381.9	12.0	27.6	14.9	12.0
	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. de lieux	9	9	9	9	9	9

Table 69: Résultats annuels qualité WW42 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

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
5	153	154	155	156	157	158
Standards						
MONTALBANO	58.1	5.7	59	2.1	136	1762
ALPVAL	60.3	2.3	97	1.3	120	760
SPONTAN	60.5	1.1	113	1.8	93	1279
Comparaison						
AXEN	61.4	5.5	68	1.5	135	1397
PIZNAIR	67.9	5.1	75	1.9	76	1070
BODELI	66.7	2.7	50	1.4	102	1116
CAMINADA	61.9	2.5	61	2.7	140	1013
ARINA	60.6	3.9	85	1.5	107	863
CAMPANILE	61.8	1.3	85	1.6	102	970
HANSWIN	57.4	4.6	87	2.6	102	892
DIAVEL+CAMINADA	62.9	2.5	66	2.0	143	986
MISCHABEL	59.5	5.5	60	2.7	159	1138
SPINAS	62.9	2.1	50	2.1	110	1498
PIANALTO	62.0	2.2	67	3.2	95	1279
KASTELL	59.6	2.0	87	2.0	94	1274
EC2						
ACABO	59.4	3.3	71	1.6	156	1033
FUORN	59.6	3.8	90	1.2	116	1154
VADRET	58.1	3.0	65	1.8	139	988
BALBALERA	66.0	1.0	120	1.7	107	1616
EXSAL	59.9	0.7	66	1.7	94	1476
EC1						
ARPITTETA	61.1	1.2	50	2.9	120	1268
CARDINELLO	65.0	3.7	77	1.3	85	909
KWS ASTRUM						
ABSOLUT (NEW)	57.1	2.2	87	1.8	98	1150
-Référence(s)	59.6	3.0	89.7	1.7	116.3	1267.0
Moyenne d'essai	61.3	3.0	75.5	1.9	114.3	1169.2
Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Nbr. de lieux	9	9	9	9	9	9

Table 70: Résultats annuels qualité WW42 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

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
Standards							
-111.15145	MONTALBANO	17	25	24	74	66	140
-111.1589	ALPVAL	15	21	26	62	62	124
-191.11364	SPONTAN	17	20	25	51	62	113
Comparaison							
111.15773	AXEN	19	28	33	72	80	152
111.15483	PIZNAIR	26	24	18	66	68	134
111.15974	BODELI	22	26	27	68	75	143
111.16008	CAMINADA	16	26	23	66	65	131
111.1001	ARINA	15	25	28	62	68	130
111.15797	CAMPANILE	14	24	27	57	65	122
111.14158	HANSWIN	15	23	26	57	64	121
151.10234	DIAVEL+CAMINADA	11	27	29	69	67	136
151.10226	MISCHABEL	14	28	30	72	72	144
211.14291	SPINAS	18	13	29	64	60	124
111.16405	PIANALTO	18	25	25	58	68	126
191.11818	KASTELL	16	12	20	50	48	98
EC2							
111.16644	ACABO	19	23	27	70	69	139
111.16513	FUORN	18	15	20	58	53	111
111.16394	VADRET	17	24	24	65	65	130
294.10465	BALBALERA	18	11	20	56	49	105
191.11917	EXSAL	17	21	17	54	55	109
EC1							
111.16683	ARPITTETA	17	21	32	66	70	136
111.16525	CARDINELLO	21	22	26	62	69	131
191.11998	KWS ASTRUM						
191.11993	ABSOLUT (NEW)	17	21	22	52	60	112
	-Référence(s)	16.3	22.0	25.0	62.3	63.3	125.7
	Moyenne d'essai	17.3	22.0	25.1	62.2	64.3	126.6
	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
	Nbr. de lieux	9	9	9	9	9	9

4 Résultats trisannuels 2023-2024-2025 / Dreijährige Resultate 2023-2024-2025

4.1 Résultats Agronomiques WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25 / Agronomische Resultate WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25

Tabelle 71: Résultats agronomiques trisannuels WW40 / dreijährige agronomische Resultate WW40

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rendt	Rendt	Protéine	Poids de	Poids à
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	protéine	M.S.NIT	1000 grains	l'hectolitre
	4	5	dt/ha	%	%	dt/ha	%	g	kg
			21	24	27	26	140	28	29
25	40	-191.11364 SPONTAN	79.2	109.1	95.3	9.3	11.7	43.0	78.3
24	40	-191.11364 SPONTAN	57.6	114.6	96.4	6.9	12.0	34.8	72.0
23	40	-191.11364 SPONTAN	71.4	102.4	96.6	8.2	11.5	38.6	79.1
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	69.8	108.0	96.3	8.2	11.7	38.8	76.4
25	40	-111.15890 ALPVAL	70.1	96.7	94.4	8.5	12.1	44.5	77.7
24	40	-111.15890 ALPVAL	50.3	100.1	95.9	6.4	12.7	36.5	73.0
23	40	-111.15890 ALPVAL	70.5	101.1	97.1	8.4	12.0	40.4	79.5
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	64.1	99.1	96.1	7.8	12.3	40.5	76.7
25	40	-111.15145 MONTALBANO	68.3	94.2	96.2	9.0	13.0	45.7	78.4
24	40	-111.15145 MONTALBANO	42.9	85.3	93.4	6.0	14.2	33.4	69.7
23	40	-111.15145 MONTALBANO	67.3	96.5	97.7	8.6	12.8	44.1	79.8
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	60.1	92.9	95.8	7.9	13.3	41.1	75.9
25	40	-Référence(s)	72.6	100.0	95.3	8.9	12.3	44.4	78.1
24	40	-Référence(s)	50.3	100.0	95.3	6.4	13.0	34.9	71.6
23	40	-Référence(s)	69.7	100.0	97.1	8.4	12.1	41.0	79.5
Moy.pond.		-Référence(s)	64.7	100.0	96.0	8.0	12.4	40.1	76.3
25	40	111.16644 ACABO	71.9	99.0	92.9	9.1	12.5	43.7	78.7
24	40	111.16644 ACABO	51.4	102.2	94.7	6.8	13.2	35.1	73.3
23	40	111.16644 ACABO	67.4	96.7	96.8	8.3	12.4	39.9	80.1
Moy.pond.	111.16644	ACABO	64.0	98.9	95.2	8.1	12.7	39.6	77.3
25	40	191.12062 PHMO112.08	60.3	83.1	96.0	8.4	13.9	41.5	82.6
24	40	191.12062 PHMO112.08	50.6	100.6	98.0	7.3	14.2	36.1	81.5
23	40	191.12062 PHMO112.08	59.5	85.3	97.8	8.2	13.8	38.5	83.9
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	57.0	88.2	97.5	8.0	14.0	38.7	82.7
25	40	Nbr. d'obs.	30		5	10	10	10	27
24	40	Nbr. d'obs.	27		9	9	10	10	30
23	40	Nbr. d'obs.	30	10	10	10	10	10	30
Total		Nbr. d'obs.	87	10	24	29	30	30	87
25	40	Nbr. d.lieux	10		5	10	10	10	10
24	40	Nbr. d.lieux	9		9	9	10	10	10
23	40	Nbr. d.lieux	10	10	10	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	29	10	24	29	30	30	30

Table 72: Résultats agronomiques trisannuels WW40 / *dreijährige agronomische Resultate WW40*

Année	No	Nom	Hiver-	Epiaison	Hauteur	Verse	Verse	Verse	Aspect	Valeur
Série	Exper.	Variété	nage	rap. tém.	plantes	mi-saison	récolte	moyenne	du grain	de jaune
	4	5	note	jours	cm	note	note	note	note	note
			32	34	36	38	39	40	45	47
25	40	-191.11364 SPONTAN	1.0	-1.8	108.8	1.2	1.0	1.1	3.4	11.4
24	40	-191.11364 SPONTAN	1.3	-1.5	111.7	1.2	1.7	1.4	3.7	9.8
23	40	-191.11364 SPONTAN	1.4	-0.6	107.1	1.3	1.4	1.4	3.0	10.0
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	1.3	-1.3	109.3	1.2	1.5	1.4	3.4	10.4
25	40	-111.15890 ALPVAL	1.0	0.5	106.4	1.0	1.0	1.0	2.6	12.5
24	40	-111.15890 ALPVAL	1.3	1.3	107.5	1.2	1.1	1.1	4.0	9.8
23	40	-111.15890 ALPVAL	1.6	0.7	103.2	1.8	1.3	1.5	3.3	10.1
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	1.4	0.8	105.8	1.3	1.2	1.2	3.4	10.8
25	40	-111.15145 MONTALBANO	1.0	1.2	105.7	1.0	1.0	1.0	2.8	11.9
24	40	-111.15145 MONTALBANO	1.3	0.2	105.1	1.0	1.5	1.2	4.1	9.6
23	40	-111.15145 MONTALBANO	1.4	0.0	102.0	1.7	1.2	1.4	3.0	9.4
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	1.3	0.5	104.3	1.2	1.3	1.3	3.4	10.3
25	40	-Référence(s)	1.0	0.0	107.0	1.1	1.0	1.0	2.9	12.0
24	40	-Référence(s)	1.3	0.0	108.1	1.1	1.4	1.2	3.9	9.7
23	40	-Référence(s)	1.5	0.0	104.1	1.6	1.3	1.4	3.1	9.8
Moy.pond.		-Référence(s)	1.3	0.0	106.5	1.2	1.3	1.3	3.4	10.5
25	40	111.16644 ACABO	1.0	0.6	106.3	1.6	1.1	1.4	3.2	10.4
24	40	111.16644 ACABO	1.3	2.3	110.4	2.3	2.2	1.9	3.5	8.3
23	40	111.16644 ACABO	1.4	1.4	106.5	2.7	2.5	2.7	2.7	8.5
Moy.pond.	111.16644	ACABO	1.3	1.4	107.8	2.2	2.1	2.1	3.1	9.1
25	40	191.12062 PHMO112.08	1.0	1.1	114.3	2.9	2.1	2.3	3.0	11.1
24	40	191.12062 PHMO112.08	1.3	0.6	116.4	2.3	2.6	2.3	2.9	8.9
23	40	191.12062 PHMO112.08	1.6	1.0	111.9	3.3	3.4	3.6	2.7	8.7
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	1.4	0.9	114.3	2.8	2.8	2.8	2.8	9.6
25	40	Nbr. d'obs.	6	10	27	9	12	5	5	1
24	40	Nbr. d'obs.	6	10	30	12	24	8	10	1
23	40	Nbr. d'obs.	15	10	27	9	21	9	10	1
Total		Nbr. d'obs.	27	30	84	30	57	22	25	3
25	40	Nbr. d.lieux	4	10	9	3	4	5	5	8
24	40	Nbr. d.lieux	3	10	10	4	8	8	10	9
23	40	Nbr. d.lieux	7	10	9	3	7	9	10	9
Total		Nbr. d.lieux	14	30	28	10	19	22	25	26

Table 73: Résultats agronomiques trisannuels WW40 / *dreijährige agronomische Resultate WW40*

Année	No	Nom	Oïd.	Oïd.	Oïd.	R. Jau	R. Jau	R. Jau	R. bru.	R. bru.	R. bru.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	art.	nat.	nat.	art.	nat.	nat.	art.
	4	5	note 1	note 2	moy	note 1	note 2	moy	note 1	note 2	moy
			59	60	62	68	69	71	77	78	80
25	40	-191.11364 SPONTAN	1.5		2.5	2.3		2.1	2.8	2.0	4.5
24	40	-191.11364 SPONTAN	1.0		2.0	1.0		3.2	2.8		6.7
23	40	-191.11364 SPONTAN	1.4	1.6	1.9	1.0	1.0	3.2	2.2	4.1	4.9
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	1.2	1.6	2.1	1.3	1.0	2.8	2.6	3.6	5.4
25	40	-111.15890 ALPVAL	1.7		2.5	1.3		2.7	2.8	2.0	4.2
24	40	-111.15890 ALPVAL	1.0		2.0	1.0		3.2	2.0		5.7
23	40	-111.15890 ALPVAL	1.1	1.9	1.9	1.0	1.0	3.3	1.5	2.6	3.9
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	1.1	1.9	2.1	1.1	1.0	3.0	2.1	2.4	4.6
25	40	-111.15145 MONTALBANO	1.3		2.2	2.0		2.8	1.8	1.0	3.4
24	40	-111.15145 MONTALBANO	1.0		2.1	1.0		3.2	1.0		5.6
23	40	-111.15145 MONTALBANO	1.6	1.6	2.4	1.0	1.3	4.1	1.2	1.7	3.6
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	1.3	1.6	2.2	1.3	1.3	3.3	1.3	1.5	4.2
25	40	-Référence(s)	1.5		2.4	1.9		2.5	2.4	1.7	4.0
24	40	-Référence(s)	1.0		2.0	1.0		3.2	1.9		6.0
23	40	-Référence(s)	1.4	1.7	2.1	1.0	1.1	3.5	1.6	2.8	4.1
Moy.pond.		-Référence(s)	1.2	1.7	2.1	1.2	1.1	3.0	2.0	2.5	4.7
25	40	111.16644 ACABO	1.5		3.0	1.7		2.9	1.2	1.0	3.2
24	40	111.16644 ACABO	1.0		2.3	1.3		3.5	1.0		4.6
23	40	111.16644 ACABO	1.7	1.8	2.2	1.2	1.5	3.4	1.2	1.2	2.8
Moy.pond.	111.16644	ACABO	1.3	1.8	2.5	1.3	1.5	3.3	1.1	1.2	3.5
25	40	191.12062 PHMO112.08	1.5		3.3	2.7		3.2	1.2	1.0	2.7
24	40	191.12062 PHMO112.08	1.6		3.0	1.0		4.2	1.2		4.9
23	40	191.12062 PHMO112.08	1.8	2.3	2.8	1.0	1.4	3.9	1.4	1.1	2.5
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	1.7	2.3	3.0	1.4	1.4	3.8	1.3	1.1	3.4
25	40	Nbr. d'obs.	6		3	3		4	9	3	3
24	40	Nbr. d'obs.	18		3	3		4	12		3
23	40	Nbr. d'obs.	12	12	4	6	12	3	9	9	3
Total		Nbr. d'obs.	36	12	10	12	12	11	30	12	9
25	40	Nbr. d.lieux	2		1	1		1	3	1	1
24	40	Nbr. d.lieux	6		1	1		1	4		1
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	1	2	4	1	4	3	1
Total		Nbr. d.lieux	12	4	3	4	4	3	11	4	3

Table 74: Résultats agronomiques trisannuels WW40 / *dreijährige agronomische Resultate WW40*

Année	No	Nom	SNfe.	SNfe.	Sept. nod.	Sept. nod.	Sept. trit.
Série	Exper.	Variété	nat.	nat.	f. art.	èpi art.	feuille art.
	4	5	note 1	note 2	index	index	index
			95	96	98	102	111
25	40	-191.11364 SPONTAN	3.4	3.9	99	86	91
24	40	-191.11364 SPONTAN	3.5	5.4	115	97	88
23	40	-191.11364 SPONTAN	1.6	3.0	97	92	84
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	3.0	4.3	104	92	88
25	40	-111.15890 ALPVAL	3.6	4.3	109	110	100
24	40	-111.15890 ALPVAL	3.8	5.0	114	113	101
23	40	-111.15890 ALPVAL	1.4	3.1	101	101	91
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	3.1	4.2	108	107	97
25	40	-111.15145 MONTALBANO	3.9	4.2	102	88	124
24	40	-111.15145 MONTALBANO	4.1	5.7	99	84	108
23	40	-111.15145 MONTALBANO	2.1	3.3	103	85	99
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	3.5	4.5	101	86	111
25	40	-Référence(s)	3.6	4.1	103	95	105
24	40	-Référence(s)	3.8	5.4	109	98	99
23	40	-Référence(s)	1.7	3.1	100	93	91
Moy.pond.		-Référence(s)	3.2	4.4	104	95	98
25	40	111.16644 ACABO	3.5	4.2	113	104	81
24	40	111.16644 ACABO	3.5	5.1	108	122	81
23	40	111.16644 ACABO	1.7	2.7	85	90	59
Moy.pond.	111.16644	ACABO	3.0	4.1	102	104	73
25	40	191.12062 PHMO112.08	4.0	4.0	105	82	126
24	40	191.12062 PHMO112.08	4.0	5.5	103	103	117
23	40	191.12062 PHMO112.08	2.2	3.2	88	89	95
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	3.5	4.4	99	91	112
25	40	Nbr. d'obs.	27	12	3	3	4
24	40	Nbr. d'obs.	24	21	3	3	3
23	40	Nbr. d'obs.	18	15	3	4	4
Total		Nbr. d'obs.	69	48	9	10	11
25	40	Nbr. d.lieux	9	4	1	1	1
24	40	Nbr. d.lieux	8	7	1	2	1
23	40	Nbr. d.lieux	6	5	1	1	1
Total		Nbr. d.lieux	23	16	3	4	3

Table 75: Résultats agronomiques trisannuels WW40 / *dreijährige agronomische Resultate WW40*

Année	No	Nom	Fus épi	Fus épi	Etat san.	Temps de Germination	Zeleny	Dureté	
Série	Exper.	Variété	nat.	artif. tard.	feuil.	chute	sur	grain NIR	
	4	5	note 1	note 124	note 131	seconde 188	pied 52	139	% 144
25 40	-191.11364	SPONTAN		5.6		322	5.3	52.8	25.6
24 40	-191.11364	SPONTAN	1.3	4.3		397	2.2	62.8	24.5
23 40	-191.11364	SPONTAN		4.8	2.7	348	2.6	47.7	24.9
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	1.3	4.9	2.7	356	3.4	54.4	25.0
25 40	-111.15890	ALPVAL		5.6		304	5.1	59.0	24.9
24 40	-111.15890	ALPVAL	1.4	5.1		357	2.3	69.9	24.3
23 40	-111.15890	ALPVAL		5.0	2.8	328	2.6	53.4	24.8
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	1.4	5.2	2.8	329	3.3	60.8	24.7
25 40	-111.15145	MONTALBANO		5.6		379	3.3	58.7	23.7
24 40	-111.15145	MONTALBANO	1.2	4.4		438	1.8	69.7	24.4
23 40	-111.15145	MONTALBANO		3.8	3.1	387	2.3	53.5	23.2
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	1.2	4.6	3.1	401	2.5	60.6	23.8
25 40		-Référence(s)		5.6		335	4.6	56.8	24.7
24 40		-Référence(s)	1.3	4.6		398	2.1	67.5	24.4
23 40		-Référence(s)		4.5	2.9	354	2.5	51.5	24.3
Moy.pond.		-Référence(s)	1.3	4.9	2.9	362	3.1	58.6	24.5
25 40	111.16644	ACABO		4.9		317	5.4	61.3	23.7
24 40	111.16644	ACABO	1.4	4.5		362	2.2	72.4	24.0
23 40	111.16644	ACABO		4.9	3.0	313	3.7	62.0	23.4
Moy.pond.	111.16644	ACABO	1.4	4.8	3.0	331	3.8	65.2	23.7
25 40	191.12062	PHMO112.08		5.0		298	5.9	63.0	23.6
24 40	191.12062	PHMO112.08	1.0	4.3		378	2.3	72.8	23.7
23 40	191.12062	PHMO112.08		4.7	3.3	300	3.6	61.9	23.2
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	1.0	4.7	3.3	325	3.9	65.9	23.5
25 40		Nbr. d'obs.		4		10	1	10	10
24 40		Nbr. d'obs.	9	4		10	1	10	10
23 40		Nbr. d'obs.		4	21	10	1	10	10
Total		Nbr. d'obs.	9	12	21	30	3	30	30
25 40		Nbr. d.lieux		1		10	10	10	10
24 40		Nbr. d.lieux	3	1		10	9	10	10
23 40		Nbr. d.lieux		1	7	10	10	10	10
Total		Nbr. d.lieux	3	3	7	30	29	30	30

4.2 Résultats Agronomiques WW42 (PER) 23-24-25 / Agronomische Resultate WW42 (ÖLN) 23-24-25

Tabelle 76: Résultats agronomiques trisannuels WW42 / dreijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. Std	en prot.
			dt/ha	%	%	dt/ha	%	dt/ha
	4	5	21	24	27			26
25	42	-191.11364 SPONTAN	91.0	107.4	97.9	89.1	107.5	11.5
24	42	-191.11364 SPONTAN	66.5	114.5	96.4	64.1	117.9	9.0
23	42	-191.11364 SPONTAN	79.9	103.3	95.9	76.6	102.9	10.4
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	79.1	108.0	96.7	76.5	108.9	10.3
25	42	-111.15890 ALPVAL	82.9	97.9	97.6	80.9	97.7	11.5
24	42	-111.15890 ALPVAL	55.8	96.1	93.2	52.0	95.6	8.1
23	42	-111.15890 ALPVAL	77.5	100.0	96.1	74.5	100.0	10.1
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	71.9	98.1	95.6	68.7	97.9	9.9
25	42	-111.15145 MONTALBANO	80.2	94.7	98.0	78.6	94.9	11.6
24	42	-111.15145 MONTALBANO	52.0	89.5	91.1	47.4	87.1	8.4
23	42	-111.15145 MONTALBANO	74.9	96.7	96.5	72.3	97.1	10.4
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	68.8	93.9	95.2	65.5	93.3	10.1
25	42	-Référence(s)	84.7	100.0	97.8	82.8	100.0	11.5
24	42	-Référence(s)	58.1	100.0	93.6	54.4	100.0	8.5
23	42	-Référence(s)	77.4	100.0	96.2	74.5	100.0	10.3
Moy.pond.		-Référence(s)	73.3	100.0	95.8	70.2	100.0	10.1
25	42	111.10010 ARINA	78.8	93.1	98.1	77.3	93.3	11.6
24	42	111.10010 ARINA	59.3	102.1	97.2	57.6	106.0	8.8
23	42	111.10010 ARINA	69.2	89.4	96.8	67.0	90.0	9.9
Moy.pond.	111.10010	ARINA	69.1	94.3	97.4	67.3	95.8	10.1
25	42	111.14158 HANSWIN	84.6	99.9	98.8	83.6	100.9	11.4
24	42	111.14158 HANSWIN	56.3	97.0	94.2	53.0	97.5	8.2
23	42	111.14158 HANSWIN	73.6	95.1	94.1	69.3	93.0	9.5
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	71.4	97.5	95.7	68.3	97.3	9.7
25	42	111.15483 PIZNAIR	75.5	89.1	99.0	74.7	90.2	11.3
24	42	111.15483 PIZNAIR	54.0	92.9	95.6	51.6	94.9	8.5
23	42	111.15483 PIZNAIR	75.6	97.6	97.0	73.3	98.5	10.5
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	68.1	92.9	97.2	66.2	94.3	10.1
25	42	111.15773 AXEN	83.1	98.1	98.9	82.2	99.2	11.8
24	42	111.15773 AXEN	60.5	104.1	96.2	58.2	107.0	9.2
23	42	111.15773 AXEN	76.5	98.8	95.5	73.1	98.1	10.5
Moy.pond.	111.15773	AXEN	73.2	100.0	96.9	70.9	101.0	10.5
25	42	111.15797 CAMPANILE	83.9	99.1	98.0	82.2	99.3	11.2
24	42	111.15797 CAMPANILE	54.3	93.4	90.5	49.1	90.4	7.7
23	42	111.15797 CAMPANILE	77.8	100.4	95.2	74.1	99.5	10.0
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	71.8	97.9	94.5	67.9	96.6	9.6

Table 77: Résultats agronomiques trisannuels WW42 / dreijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	PMG	PHL	Epiaison	Hau-	Verse	Temps	Prot.ms
Série	Exper.	Variété			rap. tém.	teur	tardive	chute	grains
			g	kg	jours	cm	Note	sec.	%
	4	5	28	29	34	36	39	51	140
25	42	-191.11364 SPONTAN	44.3	79.1	-1.7	86.0	1.6	342	12.6
24	42	-191.11364 SPONTAN	36.4	74.4	-1.2	111.0	1.3	380	13.6
23	42	-191.11364 SPONTAN	41.1	78.9	-0.2		1.3	365	13.0
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	40.6	77.5	-1.1	98.5	1.4	362	13.1
25	42	-111.15890 ALPVAL	45.6	78.1	0.6	85.7	1.0	339	13.9
24	42	-111.15890 ALPVAL	37.1	72.4	1.1	97.7	1.3	334	14.6
23	42	-111.15890 ALPVAL	42.0	78.9	-0.1		1.2	336	13.1
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	41.6	76.5	0.6	91.7	1.2	336	13.9
25	42	-111.15145 MONTALBANO	47.3	79.5	1.1	85.7	1.0	400	14.4
24	42	-111.15145 MONTALBANO	35.4	71.1	0.1	97.3	1.0	426	16.3
23	42	-111.15145 MONTALBANO	42.2	78.9	0.3		1.0	393	14.1
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	41.6	76.5	0.5	91.5	1.0	407	14.9
25	42	-Référence(s)	45.7	78.9	0.0	85.8	1.2	360	13.6
24	42	-Référence(s)	36.3	72.6	0.0	102.0	1.2	380	14.8
23	42	-Référence(s)	41.8	78.9	0.0		1.1	365	13.4
Moy.pond.		-Référence(s)	41.3	76.8	0.0	93.9	1.2	369	14.0
25	42	111.10010 ARINA	44.9	81.2	1.8	100.0	2.9	329	14.6
24	42	111.10010 ARINA	38.8	77.0	0.0	121.7	5.6	359	14.8
23	42	111.10010 ARINA	40.7	80.4	0.3		5.2	343	14.3
Moy.pond.	111.10010	ARINA	41.5	79.5	0.7	110.8	4.7	344	14.6
25	42	111.14158 HANSWIN	46.8	81.3	-1.3	91.7	1.1	362	13.4
24	42	111.14158 HANSWIN	36.6	75.7	-1.7	102.3	3.0	363	14.7
23	42	111.14158 HANSWIN	41.3	79.4	-1.2		2.1	315	12.9
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	41.6	78.8	-1.4	97.0	2.2	348	13.7
25	42	111.15483 PIZNAIR	42.2	78.7	-1.0	89.3	1.1	345	15.0
24	42	111.15483 PIZNAIR	36.1	74.4	-0.7	102.3	2.3	380	15.9
23	42	111.15483 PIZNAIR	41.1	79.3	-0.4		1.3	372	13.9
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	39.8	77.5	-0.7	95.8	1.6	366	15.0
25	42	111.15773 AXEN	42.4	80.7	-3.1	98.3	2.0	360	14.2
24	42	111.15773 AXEN	35.5	75.8	-2.8	117.0	5.6	344	15.2
23	42	111.15773 AXEN	39.3	79.4	-2.7		2.6	369	13.7
Moy.pond.	111.15773	AXEN	39.0	78.6	-2.9	107.7	3.5	357	14.4
25	42	111.15797 CAMPANILE	43.1	79.6	-0.7	80.0	1.6	345	13.3
24	42	111.15797 CAMPANILE	33.1	73.2	-0.2	98.3	1.5	355	14.3
23	42	111.15797 CAMPANILE	39.7	79.5	-2.9		1.6	355	12.9
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	38.6	77.4	-1.1	89.2	1.5	352	13.5

Tabelle 78: Résultats agronomiques trisannuels WW42 / dreijährige agronomische Resultate WW42

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. Std	en prot.
			dt/ha	%	%	dt/ha	%	dt/ha
	4	5	21	24	27			26
25	42	111.16008 CAMINADA	81.4	96.1	98.6	80.3	96.9	11.8
24	42	111.16008 CAMINADA	58.7	101.0	97.4	57.2	105.1	9.3
23	42	111.16008 CAMINADA	73.9	95.5	96.8	71.5	96.1	10.2
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	71.2	97.2	97.6	69.5	99.0	10.4
25	42	111.16405 PIANALTO	93.5	110.4	96.5	90.2	108.9	11.9
24	42	111.16405 PIANALTO	68.1	117.3	91.9	62.6	115.1	9.0
23	42	111.16405 PIANALTO	84.0	108.5	94.7	79.5	106.8	10.4
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	81.8	111.7	94.4	77.2	110.0	10.4
25	42	151.10226 MISCHABEL	82.8	97.7	98.8	81.8	98.8	11.6
24	42	151.10226 MISCHABEL	60.8	104.7	94.2	57.3	105.3	9.3
23	42	151.10226 MISCHABEL	78.2	101.0	96.7	75.6	101.6	10.7
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	73.8	100.7	96.5	71.2	101.4	10.5
25	42	151.10234 DIAVEL+CAMINAD.	80.0	94.4	98.7	79.0	95.3	11.8
24	42	151.10234 DIAVEL+CAMINAD.	59.1	101.7	97.2	57.4	105.6	9.1
23	42	151.10234 DIAVEL+CAMINAD.	72.1	93.1	96.2	69.4	93.2	10.2
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMINAD.	70.3	96.0	97.4	68.5	97.5	10.4
25	42	191.11818 KASTELL	91.4	107.9	97.0	88.7	107.0	11.3
24	42	191.11818 KASTELL	68.5	117.8	90.7	62.1	114.2	9.1
23	42	191.11818 KASTELL	82.9	107.0	95.7	79.3	106.5	10.2
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	80.8	110.4	94.4	76.3	108.6	10.2
25	42	211.14291 SPINAS	86.1	101.7	98.6	84.9	102.5	11.7
24	42	211.14291 SPINAS	59.7	102.8	94.3	56.3	103.5	8.5
23	42	211.14291 SPINAS	77.1	99.5	96.4	74.3	99.8	10.5
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	74.2	101.3	96.4	71.5	101.9	10.2
25	42	Nbr. d'obs.	27		9			9
24	42	Nbr. d'obs.	27		9			9
23	42	Nbr. d'obs.	24		8			8
Total		Nbr. d'obs.	78		26			26
25	42	Nbr. d.lieux	9		9			9
24	42	Nbr. d.lieux	9		9			9
23	42	Nbr. d.lieux	8		8			8
Total		Nbr. d.lieux	26		26			26

Tabelle 79: Résultats agronomiques trisannuels WW42 / *dreijährige agronomische Resultate WW42*

Année Série	No Exper.	Nom Variété	PMG g	PHL kg	Epiaison rap. tém. jours	Hau- teur cm	Verse tardive Note	Temps chute sec.	Prot.ms grains %
	4	5	28	29	34	36	39	51	40
25 42	111.16008	CAMINADA	47.9	79.5	-3.2	86.0	1.0	365	14.5
24 42	111.16008	CAMINADA	41.7	75.7	-3.0	108.7	3.3	343	15.8
23 42	111.16008	CAMINADA	44.0	78.8	-2.2		2.2	337	13.9
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	44.5	78.0	-2.9	97.3	2.3	349	14.7
25 42	111.16405	PIANALTO	46	77.2	-2	94.7	1.2	352	12.7
24 42	111.16405	PIANALTO	41	72	-2.6	106	1	392	13.2
23 42	111.16405	PIANALTO	43	76.9	-2.1		1.9	408	12.4
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	44	75.4	-2.2	100.3	1.4	383	12.8
25 42	151.10226	MISCHABEL	43	81	-6.4	94.7	1.3	335	14
24 42	151.10226	MISCHABEL	36	75.8	-6.2	114.7	2.9	355	15.3
23 42	151.10226	MISCHABEL	40	79.6	-4.4		1.3	365	13.8
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	39	78.8	-5.8	104.7	1.9	351	14.4
25 42	151.10234	DIAVEL+CAMINAE	44.1	80.5	-3.8	99	1	361	14.7
24 42	151.10234	DIAVEL+CAMINAE	38.3	76.7	-4.3	110.7	2.3	355	15.4
23 42	151.10234	DIAVEL+CAMINAE	41.6	79	-5.6		2.2	341	14.1
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMINAE	41.3	78.7	-4.4	104.8	1.9	353	14.8
25 42	191.11818	KASTELL	48.5	77.1	1	95	1.4	342	12.4
24 42	191.11818	KASTELL	41.8	71.5	0.6	102.7	2.2	364	13.3
23 42	191.11818	KASTELL	45.1	77.7	2.1		2.3	354	12.3
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	45.2	75.4	1.1	98.8	2	353	12.7
25 42	211.14291	SPINAS	44.4	81.8	-4.6	94.7	3.7	362	13.6
24 42	211.14291	SPINAS	35.2	76.6	-3.8	118	7.2	370	14.3
23 42	211.14291	SPINAS	41.8	80.4	-4.4		2.7	376	13.6
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	40.4	79.6	-4.2	106.3	4.6	369	13.8
25 42		Nbr. d'obs.	9	27	3	3	9	9	27
24 42		Nbr. d'obs.	9	27	3	3	12	9	27
23 42		Nbr. d'obs.	9	27	2		12	8	24
Total		Nbr. d'obs.	27	81	8	6	33	26	78
25 42		Nbr. d.lieux	9	9	3	1	3	9	9
24 42		Nbr. d.lieux	9	9	3	1	4	9	9
23 42		Nbr. d.lieux	9	9	2		4	8	8
Total		Nbr. d.lieux	27	27	8	2	11	26	26

4.3 Résultats Agronomiques WW43 (Extenso) 23-24-25 / Agronomische Resultate WW43 (Extenso) 23-24-25

Tabelle 80: Résultats agronomiques trisannuels WW43 / dreijährige agronomische Resultate WW43

Année	No	Nom	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Rdt	Protéine	PMG	PHL	Epiaison
Série	Exper.	Variété	absolu	rel. St.	au triage	net trié	rel. Std	en prot.	M.S.NIT			rap. tém.
	4	5	dt/ha	%	%	dt/ha	%	dt/ha	%	g	kg	jours
			21	24	27			26	140	28	29	34
25	43	-191.11364 SPONTAN	86.1	107.8	97.7	84.1	107.8	10.7	12.5	43.9	79.0	-1.3
24	43	-191.11364 SPONTAN	55.2	110.3	94.3	52.1	111.8	7.2	13.0	33.0	72.1	-0.6
23	43	-191.11364 SPONTAN	66.5	100.3	94.1	62.6	99.9	8.1	12.2	38.8	78.3	0.6
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	68.5	105.8	95.5	65.4	106.0	8.6	12.5	38.8	76.5	-0.6
25	43	-111.15890 ALPVAL	78.4	98.2	97.7	76.6	98.1	10.7	13.7	45.2	78.5	0.4
24	43	-111.15890 ALPVAL	49.7	99.2	93.4	46.4	99.7	6.9	13.9	36.2	72.9	0.6
23	43	-111.15890 ALPVAL	69.0	104.0	95.4	65.8	105.1	8.5	12.2	40.6	79.0	-1.4
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	65.1	100.6	95.6	62.2	100.9	8.6	13.3	40.8	76.8	-0.1
25	43	-111.15145 MONTALBANO	75.0	93.9	97.9	73.4	94.1	10.7	14.1	47.1	79.0	0.9
24	43	-111.15145 MONTALBANO	45.3	90.4	90.9	41.2	88.5	7.1	15.6	33.5	69.8	0.1
23	43	-111.15145 MONTALBANO	63.4	95.7	94.0	59.6	95.1	8.5	13.6	41.0	78.0	0.9
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	60.6	93.6	94.4	57.2	92.7	8.7	14.5	40.8	75.6	0.7
25	43	-Référence(s)	79.8	100.0	97.8	78.0	100.0	10.7	13.4	45.4	78.8	0.0
24	43	-Référence(s)	50.1	100.0	92.9	46.5	100.0	7.1	14.2	34.2	71.6	0.0
23	43	-Référence(s)	66.3	100.0	94.5	62.7	100.0	8.4	12.7	40.1	78.4	0.0
Moy.pond.		-Référence(s)	64.8	100.0	95.2	61.7	100.0	8.6	13.4	40.1	76.3	0.0
25	43	111.14158 HANSWIN	78.3	98.1	98.5	77.1	98.8	10.2	12.9	46.3	81.3	-3.2
24	43	111.14158 HANSWIN	46.6	93.1	93.9	43.8	94.0	6.4	13.9	33.5	74.4	-1.3
23	43	111.14158 HANSWIN	60.6	91.4	92.1	55.8	89.1	7.8	12.6	39.1	78.3	0.6
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	61.1	94.4	95.0	58.0	94.1	8.1	13.2	39.9	78.1	-1.6
25	43	111.15483 PIZNAIR	74.0	92.7	98.8	73.1	93.7	10.9	14.7	42.5	78.9	-0.5
24	43	111.15483 PIZNAIR	46.4	92.7	94.1	43.7	93.8	6.9	15.1	33.3	73.3	0.1
23	43	111.15483 PIZNAIR	62.2	93.9	96.2	59.8	95.5	8.3	13.3	39.3	79.0	0.6
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	60.3	93.1	96.5	58.2	94.3	8.6	14.4	38.6	77.1	0.0
25	43	111.15773 AXEN	74.6	93.5	98.4	73.4	94.1	10.4	13.8	42.9	80.8	-6.2
24	43	111.15773 AXEN	55.0	109.8	95.7	52.6	113.1	7.8	14.3	34.6	75.8	-3.3
23	43	111.15773 AXEN	63.2	95.3	96.9	61.2	97.7	8.7	13.6	38.5	79.8	0.1
Moy.pond.	111.15773	AXEN	63.8	98.5	97.0	61.9	100.3	8.9	13.9	38.8	78.8	-3.6
25	43	111.15797 CAMPANILE	81.1	101.6	97.9	79.4	101.7	10.5	12.9	43.2	79.7	-4.4
24	43	111.15797 CAMPANILE	49.5	98.9	90.4	44.7	96.1	6.6	13.4	32.2	72.8	-0.8
23	43	111.15797 CAMPANILE	68.2	102.9	92.9	63.4	101.1	8.7	12.9	38.2	78.4	0.6
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	65.6	101.3	93.9	61.6	99.9	8.5	13.1	38.1	77.0	-2.0
25	43	151.10234 DIAVEL+CAMIN/	77.1	96.6	98.4	75.9	97.2	11.2	14.5	44.1	80.7	-7.1
24	43	151.10234 DIAVEL+CAMIN/	54.8	109.5	97.1	53.2	114.3	8.1	14.7	37.2	76.5	-5.1
23	43	151.10234 DIAVEL & 111.16	59.8	90.2	92.6	55.4	88.4	8.4	13.8	39.5	78.1	-2.1
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL & 111.16	63.3	97.8	96.2	60.9	98.7	9.2	14.4	40.4	78.5	-5.1
25	43	Nbr. d'obs.	21		9			7	27	9	27	3
24	43	Nbr. d'obs.	24		8			8	24	8	24	2
23	43	Nbr. d'obs.	24	8	8			7	21	8	21	2
Total		Nbr. d'obs.	69	8	25			22	72	25	72	7
25	43	Nbr. d.lieux	7		9			7	9	9	9	3
24	43	Nbr. d.lieux	8		8			8	8	8	8	2
23	43	Nbr. d.lieux	8	8	8			7	7	8	7	2
Total		Nbr. d.lieux	23	8	25			22	24	25	24	7

Table 81: Résultats agronomiques trisannuels WW43 / *dreijährige agronomische Resultate WW43*

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hau- teur cm	Verse intern. note	Verse tard. note	Verse moyenne note	Oïdium naturel note 1	RB nat. note 1	SNfe. nat. note 1	SNépi nat. note 1	Fus épi note 1	Etat san. feuil.	couv. sol %
	4	5	36	39	39	40	59	77	95	99	119	131	135
25 43	-191.11364	SPONTAN	118.5	1.0	1.7	1.3	1.0	3.5	3.5	1.3		4.3	71.4
24 43	-191.11364	SPONTAN	114.3		1.9	1.9	1.0	3.7	5.0		1.8	5.1	69.0
23 43	-191.11364	SPONTAN	106.7	1.2	1.3	1.3	1.0					5.5	88.1
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	114.5	1.1	1.7	1.5	1.0	3.6	4.3	1.3	1.8	4.9	75.5
25 43	-111.15890	ALPVAL	113.2	1.0	1.8	1.4	2.0	2.7	3.8	2.3		3.9	68.1
24 43	-111.15890	ALPVAL	114.2		1.2	1.2	1.0	2.4	5.2		1.9	5.2	63.1
23 43	-111.15890	ALPVAL	100.3	0.8	1.0	0.9	1.0					4.5	84.5
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	111.0	0.9	1.3	1.2	1.3	2.6	4.5	2.3	1.9	4.6	71.2
25 43	-111.15145	MONTALBANO	104.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.6	3.9	1.7		3.7	68.0
24 43	-111.15145	MONTALBANO	108.3		1.0	1.0	1.0	1.4	5.3		2.2	5.2	68.6
23 43	-111.15145	MONTALBANO	91.7	1.1	1.0	1.0	1.0					4.6	89.0
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	103.3	1.0	1.0	1.0	1.3	2.1	4.6	1.7	2.2	4.5	74.3
25 43		-Référence(s)	111.9	1.0	1.5	1.3	1.7	3.0	3.7	1.8		4.0	69.1
24 43		-Référence(s)	112.3		1.4	1.4	1.0	2.5	5.2		2.0	5.2	66.9
23 43		-Référence(s)	99.6	1.0	1.1	1.1	1.0					4.9	87.2
Moy.pond.		-Référence(s)	109.6	1.0	1.3	1.2	1.2	2.8	4.5	1.8	2.0	4.6	73.7
25 43	111.14158	HANSWIN	108.2	1.0	2.3	1.7	2.7	3.1	4.2	1.0		5.1	72.4
24 43	111.14158	HANSWIN	110.7		2.7	2.7	2.0	2.5	5.7		2.6	6.6	70.1
23 43	111.14158	HANSWIN	100.3	1.4	2.8	2.4	4.3					5.5	93.2
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	107.6	1.1	2.6	2.3	3.0	2.9	5.0	1.0	2.6	5.8	77.7
25 43	111.15483	PIZNAIR	114.0	1.2	2.5	1.8	2.0	2.1	3.9	1.7		4.4	66.1
24 43	111.15483	PIZNAIR	106.7		3.3	3.3	1.0	1.0	6.0		2.5	6.4	66.2
23 43	111.15483	PIZNAIR	107.0	3.4	2.8	3.0	2.7					5.3	86.5
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	109.7	1.9	3.0	2.8	1.9	1.6	5.0	1.7	2.5	5.4	72.1
25 43	111.15773	AXEN	116.3	2.5	3.8	3.2	1.3	3.0	4.0	1.7		4.0	69.1
24 43	111.15773	AXEN	111.8		4.4	4.4	1.0	2.0	5.6		3.7	6.0	69.6
23 43	111.15773	AXEN	114.7	1.2	2.3	1.9	2.3					5.4	88.6
Moy.pond.	111.15773	AXEN	114.2	2.1	3.7	3.2	1.6	2.6	4.8	1.7	3.7	5.1	74.9
25 43	111.15797	CAMPANILE	114.2	1.0	2.2	1.6	2.0	2.5	4.0	2.3		4.2	75.2
24 43	111.15797	CAMPANILE	117.7		1.9	1.9	4.0	1.0	5.0		1.9	5.0	71.8
23 43	111.15797	CAMPANILE	106.3	1.0	1.8	1.5	2.0					5.0	91.1
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	114.0	1.0	2.0	1.7	2.7	1.8	4.5	2.3	1.9	4.7	78.7
25 43	151.10234	DIAVEL+CAMIN,	121.7	2	2.2	2.1	1.7	2.9	3.7	1.3		3.8	72.9
24 43	151.10234	DIAVEL+CAMIN,	115.8		3.2	3.2	2.0	2.6	5.0		2.7	5.1	70.9
23 43	151.10234	DIAVEL+CAMIN,	108.0	4.9	2.7	3.4	1.0					5.4	89.2
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMIN	116.6	3	2.8	3.0	1.6	2.7	4.4	1.3	2.7	4.7	77.0
25 43		Nbr. d'obs.	6	6	6	2	3	21	24	3		21	27
24 43		Nbr. d'obs.	6		9	3	3	18	27		15	21	24
23 43		Nbr. d'obs.	3	3	6	3	3					12	21
Total		Nbr. d'obs.	15	9	21	8	9	39	51	3	15	54	72
25 43		Nbr. d.lieux	2	2	2	2	1	7	8	1		7	9
24 43		Nbr. d.lieux	2		3	3	1	6	9		5	7	8
23 43		Nbr. d.lieux	1	1	2	3	1					4	7
Total		Nbr. d.lieux	5	3	7	8	3	13	17	1	5	18	24

4.4 Résultats Qualité WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25/

Resultate Qualitätsanalyse WW40 (Extenso/Bio) 23-24-25

Tabelle 82: Résultats qualité trisannuels WW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny	Protéine	Dureté	Temps de	Gluten	Gluten
			valeur	M.S.NIT %	du grain %	chute far. sec.	mouture %	indice %
			¹³⁹	¹⁴⁰	¹⁴⁴	¹⁴⁷	¹⁴⁸	¹⁴⁹
25 40	-191.11364	SPONTAN	52.8	11.7	25.6	422	25.3	91.7
24 40	-191.11364	SPONTAN	62.8	12.0	24.5	390	29.3	82.1
23 40	-191.11364	SPONTAN	47.7	11.5	24.9	385	24.0	83.8
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	54.4	11.7	25.0	399	26.2	85.9
25 40	-111.15890	ALPVAL	59.0	12.1	24.9	409	25.1	90.1
24 40	-111.15890	ALPVAL	69.9	12.7	24.3	429	37.7	90.1
23 40	-111.15890	ALPVAL	53.4	12.0	24.8	368	22.5	78.7
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	60.8	12.3	24.7	402	28.4	86.3
25 40	-111.15145	MONTALBANO	58.7	13.0	23.7	588	28.9	89.9
24 40	-111.15145	MONTALBANO	69.7	14.2	24.4	365	31.6	89.9
23 40	-111.15145	MONTALBANO	53.5	12.8	23.2	387	29.0	71.8
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	60.6	13.3	23.8	447	29.8	83.9
25 40		-Référence(s)	56.8	12.3	24.7	473	26.4	90.6
24 40		-Référence(s)	67.5	13.0	24.4	395	32.9	87.4
23 40		-Référence(s)	51.5	12.1	24.3	380	25.2	78.1
Moy.pond.		-Référence(s)	58.6	12.4	24.5	416	28.2	85.3
25 40	111.16644	ACABO	61.3	12.5	23.7	427	27.8	92.3
24 40	111.16644	ACABO	72.4	13.2	24.0	363	31.7	80.0
23 40	111.16644	ACABO	62.0	12.4	23.4	278	29.7	89.7
Moy.pond.	111.16644	ACABO	65.2	12.7	23.7	356	29.7	87.3
25 40	191.12062	PHMO112.08	63.0	13.9	23.6	375	27.8	89.9
24 40	191.12062	PHMO112.08	72.8	14.2	23.7	377	33.9	84.5
23 40	191.12062	PHMO112.08	61.9	13.8	23.2	286	33.8	77.3
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	65.9	14.0	23.5	346	31.8	83.9
25 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
24 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
23 40		Nbr. d'obs.	10	10	10	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	30	30	30	3	3	3
25 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	8	8	8
24 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
23 40		Nbr. d.lieux	10	10	10	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	30	30	30	26	26	26

Table 83: Résultats qualité trisannuels WW40 / *dreijährige Resultate* Qualitätsanalyse WW40

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
25	40	-191.11364 SPONTAN	61.0	2.9	98	2.10	91	1204
24	40	-191.11364 SPONTAN	61.7	3.3	53	2.10	117	1489
23	40	-191.11364 SPONTAN	67.1	1.8	135	2.00	82	1060
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	63.3	2.7	95	2.07	97	1251
25	40	-111.15890 ALPVAL	60.2	1.5	98	1.40	108	1017
24	40	-111.15890 ALPVAL	62.3	8.1	34	1.70	145	1786
23	40	-111.15890 ALPVAL	67.0	1.6	147	1.60	74	914
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	63.2	3.7	93	1.57	109	1239
25	40	-111.15145 MONTALBANO	57.6	5.1	66	1.70	126	1699
24	40	-111.15145 MONTALBANO	59.8	3.1	46	1.80	133	1145
23	40	-111.15145 MONTALBANO	63.6	6.3	88	2.00	111	1378
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	60.3	4.8	67	1.83	123	1407
25	40	-Référence(s)	59.6	3.2	87	1.73	108	1307
24	40	-Référence(s)	61.3	4.8	44	1.87	132	1473
23	40	-Référence(s)	65.9	3.2	123	1.87	89	1117
Moy.pond.		-Référence(s)	62.3	3.7	85	1.82	110	1299
25	40	111.16644 ACABO	59.4	1.6	91	1.90	140	1111
24	40	111.16644 ACABO	60.6	5.1	41	1.60	186	917
23	40	111.16644 ACABO	61.0	2.5	142	2.00	151	260
Moy.pond.	111.16644	ACABO	60.3	3.1	91	1.83	159	763
25	40	191.12062 PHMO112.08	62.8	6.9	66	1.60	162	1182
24	40	191.12062 PHMO112.08	61.5	3.2	30	1.70	166	1725
23	40	191.12062 PHMO112.08	66.1	4.6	109	1.50	142	367
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	63.5	4.9	68	1.60	157	1091
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
23	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

Tabelle 84: Résultats qualité trisannuels WW40 / *dreijährige Resultate* Qualitätsanalyse WW40

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
25	40	-191.11364 SPONTAN	454	3.0	6.0	544	75	1.0
24	40	-191.11364 SPONTAN	455	5.0	6.0	523	60	2.0
23	40	-191.11364 SPONTAN	468	4.0	2.0	473	60	5.0
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	459	4.0	4.7	513	65	2.7
25	40	-111.15890 ALPVAL	453	2.0	6.0	505	60	2.0
24	40	-111.15890 ALPVAL	525	2.0	2.0	561	45	3.0
23	40	-111.15890 ALPVAL	480	5.0	2.0	471	75	3.0
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	486	3.0	3.3	512	60	2.7
25	40	-111.15145 MONTALBANC	429	2.0	6.0	493	75	2.0
24	40	-111.15145 MONTALBANC	530	2.0	3.0	506	75	2.0
23	40	-111.15145 MONTALBANC	486	3.0	6.0	506	75	3.0
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANC	482	2.3	5.0	502	75	2.3
25	40	-Référence(s)	445	2.3	6.0	514	70	1.7
24	40	-Référence(s)	503	3.0	3.7	530	60	2.3
23	40	-Référence(s)	478	4.0	3.3	483	70	3.7
Moy.pond.		-Référence(s)	476	3.1	4.3	509	67	2.6
25	40	111.16644 ACABO	445	2.0	6.0	525	75	3.0
24	40	111.16644 ACABO	510	4.0	4.0	572	60	1.0
23	40	111.16644 ACABO	482	4.0	4.0	538	75	4.0
Moy.pond.	111.16644	ACABO	479	3.3	4.7	545	70	2.7
25	40	191.12062 PHMO112.08	447	2.0	4.0	591	60	1.0
24	40	191.12062 PHMO112.08	505	2.0	2.0	477	75	4.0
23	40	191.12062 PHMO112.08	453	3.0	4.0	759	75	4.0
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	468	2.3	3.3	609	70	3.0
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
23	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

Table 85: Résultats qualité trisannuels WW40 / *dreijährige Resultate* Qualitätsanalyse WW40

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
			¹⁶⁵	¹⁶⁶	¹⁶⁷	¹⁶⁸	¹⁶⁹
25	40	-191.11364 SPONTAN	1960	76	60	46	106
24	40	-191.11364 SPONTAN	1926	81	71	47	118
23	40	-191.11364 SPONTAN	1856	80	56	44	100
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	1914	79	62	46	108
25	40	-111.15890 ALPVAL	2313	80	64	48	112
24	40	-111.15890 ALPVAL	2313	79	91	51	142
23	40	-111.15890 ALPVAL	1886	88	54	54	108
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	2171	82	70	51	121
25	40	-111.15145 MONTALBANO	1940	77	72	44	116
24	40	-111.15145 MONTALBANO	2166	82	80	54	134
23	40	-111.15145 MONTALBANO	1960	82	71	52	123
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	2022	80	74	50	124
25	40	-Référence(s)	2071	78	65	46	111
24	40	-Référence(s)	2135	81	81	51	131
23	40	-Référence(s)	1901	83	60	50	110
Moy.pond.		-Référence(s)	2036	81	69	49	118
25	40	111.16644 ACABO	2226	78	67	53	120
24	40	111.16644 ACABO	2333	85	82	56	138
23	40	111.16644 ACABO	2306	88	60	67	127
Moy.pond.	111.16644	ACABO	2288	84	70	59	128
25	40	191.12062 PHMO112.08	2460	86	83	58	141
24	40	191.12062 PHMO112.08	2013	74	82	44	126
23	40	191.12062 PHMO112.08	2240	84	73	64	137
Moy.pond.	191.12062	PHMO112.08	2238	81	79	55	135
25	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
25	40	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8
24	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
23	40	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26

4.5 Résultats Qualité WW42 (Extenso/Bio) 23-24-25/

Resultate Qualitätsanalyse WW42 (Extenso/Bio) 23-24-25

Tabelle 86: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Zeleny	Temps de	Protéine	Gluten	Indice	Indice
Série	Exper.	Variété	pooled	chute far.	pooled	humide	gonflem.	gonflem.
			valeur	sec.	%	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)
	4	5	214	215	216	148	151	152
25	42	-191.11364 SPONTAN	48	386	10.9	24.5	18	10
24	42	-191.11364 SPONTAN	60	417	12.4	31.0	15	12
23	42	-191.11364 SPONTAN	55	373	9.9	26.7	22	17
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	54	392	11.1	27.4	18	13
25	42	-111.15890 ALPVAL	65	378	12	25.8	16	11
24	42	-111.15890 ALPVAL	68	406	13.2	30.0	16	11
23	42	-111.15890 ALPVAL	58	361	9.3	22.6	18	18
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	64	382	11.5	26.1	17	13
25	42	-111.15145 MONTALBANO	63	312	13	30.5	14	10
24	42	-111.15145 MONTALBANO	71	464	14.9	37.0	13	9
23	42	-111.15145 MONTALBANO	66	401	10.9	29.6	19	14
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	67	392	12.9	32.4	15	11
25	42	-Référence(s)	59	359	12	26.9	16	10
24	42	-Référence(s)	66	429	13.5	32.7	15	11
23	42	-Référence(s)	60	378	10	26.3	20	16
Moy.pond.		-Référence(s)	62	389	11.8	28.6	17	12
25	42	111.10010 ARINA	52	365	13.1	32.2	9	7
24	42	111.10010 ARINA	56	380	13.8	34.8	9	9
23	42	111.10010 ARINA	63	347	11.1	30.2	15	10
Moy.pond.	111.10010	ARINA	57	364	12.7	32.4	11	9
25	42	111.14158 HANSWIN	46	405	11.7	27.5	10	9
24	42	111.14158 HANSWIN	69	337	13.2	32.0	16	9
23	42	111.14158 HANSWIN	53	290	9.3	25.1	14	13
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	56	344	11.4	28.2	13	10
25	42	111.15483 PIZNAIR	49	390	13.4	33.2	9	9
24	42	111.15483 PIZNAIR	68	393	15.8	38.4	11	11
23	42	111.15483 PIZNAIR	60	347	11.8	28.9	15	13
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	59	377	13.7	33.5	12	11
25	42	111.15773 AXEN	57	403	12.4	28.5	17	11
24	42	111.15773 AXEN	72	324	13.7	32.3	17	11
23	42	111.15773 AXEN	64	343	10.2	26.5	17	14
Moy.pond.	111.15773	AXEN	64	357	12.1	29.1	17	12
25	42	111.15797 CAMPANILE	49	357	11.6	24.9	16	15
24	42	111.15797 CAMPANILE	60	362	13.3	31.2	19	15
23	42	111.15797 CAMPANILE	55	350	9.5	22.9	20	15
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	55	356	11.5	26.3	18	15

Table 87: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-	
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme	
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE	
	4	5	153	154	155	156	157	158	
25	42	-191.11364	SPONTAN	60.5	1.1	113	1.8	93	1279
24	42	-191.11364	SPONTAN	60.2	3.1	63	2.2	112	1386
23	42	-191.11364	SPONTAN	63.5	2.5	75	3.2	125	1226
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	61.4	2.2	84	2.4	110	1297	
25	42	-111.15890	ALPVAL	60.3	2.3	97	1.3	120	760
24	42	-111.15890	ALPVAL	60.3	4.6	50	1.6	132	965
23	42	-111.15890	ALPVAL	64.9	2.0	103	3.6	117	867
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	61.8	3.0	83	2.2	123	864	
25	42	-111.15145	MONTALBANO	58.1	5.7	59	2.1	136	1762
24	42	-111.15145	MONTALBANO	60.3	7.4	47	1.3	157	1906
23	42	-111.15145	MONTALBANO	63.1	3.2	37	3.8	162	1830
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	60.5	5.4	48	2.4	152	1833	
25	42		-Référence(s)	59.6	3.0	90	1.7	116	1267
24	42		-Référence(s)	60.3	5.0	53	1.7	134	1419
23	42		-Référence(s)	63.8	2.6	72	3.5	135	1308
Moy.pond.		-Référence(s)	61.2	3.5	72	2.3	128	1331	
25	42	111.10010	ARINA	60.6	3.9	85	1.5	107	863
24	42	111.10010	ARINA	61.0	3.9	91	1.3	107	991
23	42	111.10010	ARINA	64.9	5.2	44	2.0	128	1022
Moy.pond.	111.10010	ARINA	62.2	4.3	73	1.6	114	959	
25	42	111.14158	HANSWIN	57.4	4.6	87	2.6	102	892
24	42	111.14158	HANSWIN	56.6	3.5	54	2.1	189	1034
23	42	111.14158	HANSWIN	59.2	2.5	88	2.6	120	390
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	57.7	3.5	76	2.4	137	772	
25	42	111.15483	PIZNAIR	67.9	5.1	75	1.9	76	1070
24	42	111.15483	PIZNAIR	66.9	5.7	70	1.1	113	1061
23	42	111.15483	PIZNAIR	65.3	1.7	55	3.5	138	1272
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	66.7	4.2	67	2.2	109	1134	
25	42	111.15773	AXEN	61.4	5.5	68	1.5	135	1397
24	42	111.15773	AXEN	60.1	5.2	67	1.1	178	629
23	42	111.15773	AXEN	57.0	3.0	32	2.8	172	1340
Moy.pond.	111.15773	AXEN	59.5	4.6	56	1.8	162	1122	
25	42	111.15797	CAMPANILE	61.8	1.3	85	1.6	102	970
24	42	111.15797	CAMPANILE	61.1	2.6	54	1.5	150	904
23	42	111.15797	CAMPANILE	64.1	1.6	95	2.8	135	968
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	62.3	1.8	78	2.0	129	947	

Table 88: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

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	169
25	42	-191.11364 SPONTAN	17	20	25	51	62	113
24	42	-191.11364 SPONTAN	13	14	19	67	46	113
23	42	-191.11364 SPONTAN	15	20	32	63	67	130
Moy.pond.	-191.11364	SPONTAN	15	18	25	60	58	119
25	42	-111.15890 ALPVAL	15	21	26	62	62	124
24	42	-111.15890 ALPVAL	17	15	19	76	51	127
23	42	-111.15890 ALPVAL	15	18	26	57	59	116
Moy.pond.	-111.15890	ALPVAL	16	18	24	65	57	122
25	42	-111.15145 MONTALBANO	17	25	24	74	66	140
24	42	-111.15145 MONTALBANO	17	16	20	86	53	139
23	42	-111.15145 MONTALBANO	12	19	32	72	63	135
Moy.pond.	-111.15145	MONTALBANO	15	20	25	77	61	138
25	42	-Référence(s)	16	22	25	62	63	126
24	42	-Référence(s)	16	15	19	76	50	126
23	42	-Référence(s)	14	19	30	64	63	127
Moy.pond.		-Référence(s)	15	19	25	68	59	126
25	42	111.10010 ARINA	15	25	28	62	68	130
24	42	111.10010 ARINA	14	14	19	65	47	112
23	42	111.10010 ARINA	21	23	32	75	76	151
Moy.pond.	111.10010	ARINA	17	21	26	67	64	131
25	42	111.14158 HANSWIN	15	23	26	57	64	121
24	42	111.14158 HANSWIN	23	22	29	72	74	146
23	42	111.14158 HANSWIN	15	20	31	52	66	118
Moy.pond.	111.14158	HANSWIN	18	22	29	60	68	128
25	42	111.15483 PIZNAIR	26	24	18	66	68	134
24	42	111.15483 PIZNAIR	24	16	14	80	54	134
23	42	111.15483 PIZNAIR	18	21	32	68	71	139
Moy.pond.	111.15483	PIZNAIR	23	20	21	71	64	136
25	42	111.15773 AXEN	19	28	33	72	80	152
24	42	111.15773 AXEN	21	18	20	75	59	134
23	42	111.15773 AXEN	16	21	32	67	69	136
Moy.pond.	111.15773	AXEN	19	22	28	71	69	141
25	42	111.15797 CAMPANILE	14	24	27	57	65	122
24	42	111.15797 CAMPANILE	15	18	28	71	61	132
23	42	111.15797 CAMPANILE	11	17	28	61	56	117
Moy.pond.	111.15797	CAMPANILE	13	20	28	63	61	124

Tabelle 89: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Zeleny	Temps de	Protéine	Gluten	Indice	Indice
Série	Exper.	Variété	pooled	chute far.	pooled	humide	gonflem.	gonflem.
			valeur	sec.	%	%	à 0' (ml)	à 30' (ml)
	4	5	214	215	216	148	151	152
25	42	111.16008 CAMINADA	52	396	12.3	26.6	20	16
24	42	111.16008 CAMINADA	70	349	14.2	33.2	18	12
23	42	111.16008 CAMINADA	60	325	10.0	23.7	18	17
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	61	357	12.2	27.8	19	15
25	42	111.16405 PIANALTO	54	426	10.8	23.8	16	14
24	42	111.16405 PIANALTO	66	425	11.8	26.9	14	13
23	42	111.16405 PIANALTO	58	372	8.9	21.6	21	16
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	59	408	10.5	24.1	17	14
25	42	151.10226 MISCHABEL	59	376	12.2	27.0	18	12
24	42	151.10226 MISCHABEL	73	362	13.4	32.4	23	12
23	42	151.10226 MISCHABEL	69	347	10.4	28.6	16	14
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	67	362	12.0	29.3	19	13
25	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	58	387	12.8	30.2	16	16
24	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	70	372	14.4	33.7	19	15
23	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	65	341	9.9	24.1	20	17
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMIN	64	367	12.4	29.3	18	16
25	42	191.11818 KASTELL	50	366	10.1	20.8	15	13
24	42	191.11818 KASTELL	65	379	11.7	26.7	13	12
23	42	191.11818 KASTELL	60	344	8.7	22.9	16	10
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	58	363	10.2	23.5	15	12
25	42	211.14291 SPINAS	51	417	11.7	30.1	18	9
24	42	211.14291 SPINAS	64	380	13.4	31.1	15	10
23	42	211.14291 SPINAS	63	358	10.2	26.5	18	16
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	59	385	11.8	29.2	17	12
25	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
25	42	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
24	42	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
23	42	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

Table 90: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

Année	No	Nom	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
Série	Exper.	Variété	en eau	farine	cons. farine	DW ₅ /DL	Surface	gramme
			%	min.	FE	valeur	valeur	AE
	4	5	153	154	155	156	157	158
25	42	111.16008 CAMINADA	61.9	2.5	61	2.7	140	1013
24	42	111.16008 CAMINADA	63.6	3.7	63	2.2	168	493
23	42	111.16008 CAMINADA	65.7	2.4	78	3.3	128	650
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	63.7	2.9	67	2.7	145	719
25	42	111.16405 PIANALTO	62.0	2.2	67	3.2	95	1279
24	42	111.16405 PIANALTO	64.1	3.3	68	1.2	88	1128
23	42	111.16405 PIANALTO	67.2	2.6	68	3.9	123	1392
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	64.4	2.7	68	2.8	102	1266
25	42	151.10226 MISCHABEL	59.5	5.5	60	2.7	159	1138
24	42	151.10226 MISCHABEL	60.2	4.5	53	1.3	160	731
23	42	151.10226 MISCHABEL	62.0	1.7	75	2.1	161	1267
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	60.6	3.9	63	2.0	160	1045
25	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	62.9	2.5	66	2.0	143	986
24	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	61.6	4.4	59	1.3	173	816
23	42	151.10234 DIAVEL+CAMIN.	63.8	3.0	53	3.3	141	894
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMIN	62.8	3.3	59	2.2	152	899
25	42	191.11818 KASTELL	59.6	2.0	87	2.0	94	1274
24	42	191.11818 KASTELL	60.5	1.9	72	1.9	132	1182
23	42	191.11818 KASTELL	60.2	2.7	68	3.5	109	1475
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	60.1	2.2	76	2.5	112	1310
25	42	211.14291 SPINAS	62.9	2.1	50	2.1	110	1498
24	42	211.14291 SPINAS	60.7	4.4	75	1.3	126	1288
23	42	211.14291 SPINAS	59.5	2.4	45	2.6	150	1734
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	61.0	3.0	57	2.0	129	1507
25	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	42	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
25	42	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
24	42	Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
23	42	Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

Tabelle 91: Résultats qualité trisannuels WW42 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse WW42

Année Série	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
25 42	111.16008	CAMINADA	16	26	23	66	65	131
24 42	111.16008	CAMINADA	17	20	29	76	66	142
23 42	111.16008	CAMINADA	15	17	25	64	57	121
Moy.pond.	111.16008	CAMINADA	16	21	26	69	63	131
25 42	111.16405	PIANALTO	18	25	25	58	68	126
24 42	111.16405	PIANALTO	15	19	29	61	63	124
23 42	111.16405	PIANALTO	12	17	27	63	56	119
Moy.pond.	111.16405	PIANALTO	15	20	27	61	62	123
25 42	151.10226	MISCHABEL	14	28	30	72	72	144
24 42	151.10226	MISCHABEL	18	20	28	77	66	143
23 42	151.10226	MISCHABEL	13	14	20	67	47	114
Moy.pond.	151.10226	MISCHABEL	15	21	26	72	62	134
25 42	151.10234	DIAVEL+CAMIN.	11	27	29	69	67	136
24 42	151.10234	DIAVEL+CAMIN.	16	18	27	79	61	140
23 42	151.10234	DIAVEL+CAMIN.	11	15	24	68	50	118
Moy.pond.	151.10234	DIAVEL+CAMIN	13	20	27	72	59	131
25 42	191.11818	KASTELL	16	12	20	50	48	98
24 42	191.11818	KASTELL	17	19	28	64	64	128
23 42	191.11818	KASTELL	13	21	35	57	69	126
Moy.pond.	191.11818	KASTELL	15	17	28	57	60	117
25 42	211.14291	SPINAS	18	13	29	64	60	124
24 42	211.14291	SPINAS	17	20	29	70	66	136
23 42	211.14291	SPINAS	13	19	32	67	64	131
Moy.pond.	211.14291	SPINAS	16	17	30	67	63	130
25 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
24 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23 42		Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
25 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
24 42		Nbr. d.lieux	9	9	9	9	9	9
23 42		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	26	26	26	26	26	26

5 Table des figures / Abbildungsverzeichnis

Figure 1: Rendement en WW40 / Ertrag im WW40.....	13
Figure 2: Teneur en protéines en WW40 / Proteingehalt im WW40	13
Figure 3: Rendement en WW42 / Ertrag im WW42.....	14
Figure 4: Teneur en protéines en WW42 / Proteingehalt im WW42	14
Figure 5: Rendement en WW43 / Ertrag im WW43.....	15
Figure 6: Teneur en protéines en WW43 / Proteingehalt im WW43	15
Figure 7: Rendement et teneur en protéines WW40 / Ertrag und Proteingehalt WW40.....	46
Figure 8: Rendement et teneur en protéines WW42 / Ertrag und Proteingehalt WW42.....	47
Figure 9: Rendement et teneur en protéines WW43 / Ertrag und Proteingehalt WW43.....	47
Figure 10: Poids de mille grains et poids à l'hectolitre WW40 / Tausendkorn Gewicht und Hektolitergewicht WW40	48