



Blé de printemps 2024

Résultats des essais variétaux SW40

Sommerweizen 2024

Resultate der Sortenversuche SW40

Autorinnen und Autoren

Silvan Strebel, Malgorzata Watroba, Lilia Levy



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

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

Agroscope Changins

Bräunlich Stephanie
Gauthier Kevin
Handley (-Cornillet) Alain
Luengo Alegre Lucia
Oberson Carine
Pavillard Eric
Salah Eddine Faresse
Zenelaj Zymer

Agroscope Reckenholz

Vetterli Christian
Watroba Malgorzata
Team Feldbau

Delley Semences et Plantes

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

Richemont

Dossenbach Andreas
Knecht Sébastien
Michel Stéphane

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	Silvan Strebel
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2025
ISSN	2296-7230

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.

Table des matières/ *Inhaltsverzeichnis*

1	Introduction / <i>Einführung</i>	4
1.1	Signification des termes utilisés / <i>Bedeutung der erfassten Merkmale</i>	4
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 Indizes für die technologische Qualität, Schema '90 oder Saurer</i>	8
1.4	Procédés expérimentaux, lieux et variétés / <i>Versuchsanlage, Verfahren, Standorte und Sorten</i>	9
2	Résultats bisannuels 2023-2024 / <i>Zweijährige Ergebnisse 2023-2024</i>	11
2.1	Résumé des résultats 2023-2024 / <i>Zusammenfassung 2023-2024</i>	11
2.2	Résultats agronomiques 2023-2024 / <i>Agronomische Ergebnisse 2023-2024</i>	13
2.3	Résultats qualité 2023-2024 / <i>Qualitätsergebnisse 2023-2024</i>	18
3	Résultats annuels 2024 / <i>Einjährige Ergebnisse 2024</i>	22
3.1	Résumés 2024 / <i>Zusammenfassung 2024</i>	22
3.2	Résultats agronomiques 2024 / <i>agronomische Resultate 2024</i>	25
3.4	Résultats qualité 2024 / <i>Qualitätsergebnisse 2024</i>	30
4	Résultats trisannuels 2022-2023-2024 / <i>Dreijährige Resultate 2022-2023-2024</i>	34
4.1	Résultats agronomiques 2022-2023-2024 / <i>agronomische Resultate 2022-2023-2024</i>	34
4.2	Résultats qualité 2022-2023-2024 / <i>Qualitätsergebnisse 2022-2023-2024</i>	39

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*

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 4 x 6 ou 6 x 4
- *als 4 x 6 oder 6 x 4 Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*

Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

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

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

- rendement absolu en q/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 Pflanzenlänge in cm*

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

- épiaison, +/- jours par rapport aux variétés standard
- *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 (PHI) / Hektolitergewicht (HLG) : (303)

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

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

- poids de 1000 grains
- *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 q/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
- *mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

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

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

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

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

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

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

Vigueur au départ / 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 / Blattgesundheit allgemein: (318)

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

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

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

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

- stérilité de la panicule à maturité laiteuse, échelle de 1 à 9
- *Sterilität der Ährchen im Milchstadiumreife (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

Tableau 1: Exigences pour l'inscription d'une variété de blé sur le catalogue national suisse / Anforderungen für die Einschreibung in den nationalen Sortenkatalog

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

Tableau 2: Calcul de l'indice agronomique pour sw40 / Berechnung des agronomischen Indizes der Serie SW40

Caractéristiques principales		Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards		
Critères	Unités	Valeurs éliminatoires	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)
Zeleny	ml	< 20 (abs)		
Protéine	%	< 10 (abs)		
Panification		impanifiable		
Caractéristiques circonstancielles				
Germination sur pied	note (1-9)	> 6 (abs)	≤ - 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

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

Tableau 3: Tests au laboratoire / Labortests

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

Tableau 4: Tests de panification / Backtests

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

1.4 Procédés expérimentaux, lieux et variétés / Versuchsanlage, Verfahren, Standorte und Sorten

Tableau 5: Procédés expérimentaux / Versuchsanlage und Verfahren

Mode de production / Anbaumethode	Extenso
Fumure azotée / Stickstoffdüngung	selon les PRIF (données de base pour la fumure) / gemäss GRUD (Düngungsnorm)
Fongicide / Fungizide	non / nein
Régulateur de croissance / Wachstumsregulatoren	non / nein
Structure de l'essai / Versuchsdesign	Lattice, 3 répétitions, parcelles entre 7 et 9 m ² / Lattice, 3 Wiederholungen, Parzellen 7-9 m ²
Densité de semis / Aussaatdichte	350 grains / Körner

Tableau 6: Lieux et réseaux d'essai / Standorte und Versuchsnetz

Lieux Standorte	Responsable d'essai Versuchsansteller	Altitude (m) Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum	Remarques Bemerkungen
1260 Nyon VD	Agroscope Changins	430	13.03.2024	29.07.2024	
1376 Goumèns-la-Ville VD	Agroscope Changins	610	14.03.2024	30.07.2024	
1567 Delley FR	Delley semences et plantes DSP	470	07.03.2024	30.07.2024	
2046 Fontaines NE	Agroscope Changins	700	15.03.2024	15.08.2024	
8046 Zürich-Reckenholz ZH	Agroscope Reckenholz	445	26.03.2024	06.08.2024	
8566 Ellighausen TG	Agroscope Reckenholz	525	07.04.2024	09.08.2024	

Tableau 7: Présentation des variétés testées en conditions Extenso SW40 /
Prüfsorten unter Extenso-Bedingungen SW40

No semis SaatNr.	No var. Verf.-Nr	Nom Name	Obtenteur, Pays Züchter, Land	Statut Status
1	211.13880	Diavel	Agroscope-DSP, CH	Standards
2	211.12707	Altare	Agroscope-DSP, CH	
3	211.13708	Gagnone	Agroscope-DSP, CH	
4	291.14042	Haruki	gzpk	variété de comparaison
5	211.14410	Barillette	Agroscope-DSP, CH	deuxième année d'homologation (HV2)
6	211.14473	Barme	Agroscope-DSP, CH	
7	211.14476	Dicava	Agroscope-DSP, CH	
7	211.14407		Agroscope-DSP, CH	première année d'homologation (HV1)
8	211.14430	Ropi	Agroscope-DSP, CH	
9	211.14615	Botarello	Agroscope-DSP, CH	
11	211.14634		Agroscope-DSP, CH	
12	211.14608		Agroscope-DSP	essais préliminaires
13	111.17220		Agroscope-DSP	
14	294.12024		ADD	
15	294.12465		ADD	
16	294.12494		ADD	
17	294.12568		ADD	
18	294.12601		ADD	
19	294.11781		ADD	
20	211.14658		Agroscope-DSP	
21	211.14673		Agroscope-DSP	
22	211.14696		Agroscope-DSP	
23	211.14707		Agroscope-DSP	
24	211.14644		Agroscope-DSP	

2 Résultats bisannuels 2023-2024 / Zweijährige Ergebnisse 2023-2024

2.1 Résumé des résultats 2023-2024 / Zusammenfassung 2023-2024

Tableau 8: Résumé des résultats bisannuels SW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate SW40

Critères	Standards			Standards
	DIAVEL	ALTARE	GAGNONE	
	-211.13880	-211.12707	-211.13708	
Caractéristiques principales				
Rendement, dt/ha (21)	49.0	51.1	52.8	51.0
Rendement relatif, % (24)	96.1	100.3	103.6	100.0
Rendement relatif trié, %	96.7	99.2	104.0	100.0
Résistance à la verse, note (38)	1.0	2.2	1.8	1.7
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.8	-0.5	-0.3	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.1	75.4	78.8	77.1
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	3.0	2.6	2.0	2.5
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	3.2	3.1	2.7	3.0
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.3	4.7	4.0	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	97.0	121.0	104.0	107.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	98.0	95.0	101.0	98.0
Sept. tritici, indice (111)*	89.0	126.0	95.0	103.3
Fusariose sur épi, note (124)*	4.5	5.1	5.6	5.1
Zeleny, ml (139)	67.3	64.4	67.0	66.2
Teneur en protéine, % (140)	14.3	14.1	14.8	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	34.4	31.9	35.1	33.8
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note (52)	2.5	2.6	2.8	2.6
Rouille noire, note				
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	96.1	84.6	96.8	92.5
Poids de 1000 grains, g (28)	34.9	34.3	34.7	34.6
Bonus	1.5	1.5	4.5	
Malus		3.0		
Indice total lors du test	98	99	108	101.5
Total Qtechno (169)	140	136	139	138.3
Indice limite d'admission	> 95	> 103	> 103	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	I	

* infection artificielle

 valeur éliminatoire

Tableau 9: Résumé des résultats bisannuels SW40 / Zusammenfassung der zweijährigen Resultate SW40

Critères	HV2			Standards
	BARILLETTE	BARME	DICAVA	
	211.14410	211.14473	211.14476	
Caractéristiques principales				
Rendement, dt/ha (21)	54.2	52.3	54.8	51.0
Rendement relatif, % (24)	106.3	102.6	107.5	100.0
Rendement relatif trié, %	107.4	101.2	106.1	100.0
Résistance à la verse, note (38)	2.5	2.5	1.2	1.7
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-4.0	1.0	-4.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	79.5	77.2	75.9	77.1
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	2.0	1.9	1.8	2.5
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	2.1	3.0	4.0	3.0
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.4	4.1	3.4	4.0
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	109.0	97.0	105.0	107.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	112.0	91.0	115.0	98.0
Sept. tritici, indice (111)*	104.0	91.0	85.0	103.3
Fusariose sur épi, note (124)*	6.1	3.8	6.2	5.1
Zeleny, ml (139)	66.2	64.6	70.6	66.2
Teneur en protéine, % (140)	13.7	13.9	14.1	14.4
Gluten humide % (farine "550") (148)	30.4	30.4	32.6	33.8
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note (52)	2.8	3.3	2.4	2.6
Rouille noire, note				
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	88.1	100.8	78.1	92.5
Poids de 1000 grains, g (28)	35.5	33.9	33.2	34.6
Bonus	6.0	4.5	4.5	
Malus	1.5		1.5	
Indice total lors du test Total Qtechno (169)	111 134	107 127	111 139	101.5 138.3
Indice limite d'admission	> 95	> 103	> 95	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	110-130	> 130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	très bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	top	

* infection artificielle



valeur éliminatoire

2.2 Résultats agronomiques 2023-2024 / Agronomische Ergebnisse 2023-2024

Tableau 10: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm
		4 5	21	24	27	28	29	34	36
24	40	-211.13880 DIAVEL	39.8	94.2	97.1	32.3	75.2	0.6	97.2
23	40	-211.13880 DIAVEL	60.1	97.7	97.1	37.6	79.0	1.0	95.0
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	49.0	96.1	97.1	34.9	77.1	0.8	96.1
24	40	-211.13708 GAGNONE	44.3	104.8	97.9	33.3	77.8	-0.4	97.8
23	40	-211.13708 GAGNONE	63.0	102.6	95.9	36.0	79.9	-0.3	95.8
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	52.8	103.6	96.9	34.7	78.8	-0.3	96.8
24	40	-211.12707 ALTARE	42.7	101.0	96.3	32.0	73.0	-0.2	86.4
23	40	-211.12707 ALTARE	61.3	99.7	94.7	36.6	77.8	-0.7	82.8
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	51.1	100.3	95.5	34.3	75.4	-0.5	84.6
24	40	-Référence(s)	42.2	100.0	97.1	32.5	75.4	0.0	93.8
23	40	-Référence(s)	61.5	100.0	95.9	36.7	78.9	0.0	91.2
Moy.pond.		-Référence(s)	51.0	100.0	96.5	34.6	77.1	0.0	92.5
24	40	211.14407	46.1	109.3	97.6	32.8	77.4	0.6	98.9
23	40	211.14407	66.4	108.1	97.0	37.8	79.9	0.1	96.7
Moy.pond.	211.14407		55.4	108.6	97.3	35.3	78.7	0.4	97.8
24	40	211.14410 BARILLETTE	46.8	110.9	97.6	34.5	78.2	-4.5	88.6
23	40	211.14410 BARILLETTE	63.0	102.5	97.3	36.5	80.7	-3.5	87.5
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	54.2	106.3	97.5	35.5	79.5	-4.0	88.1
24	40	211.14430 ROPI	50.6	119.8	97.2	37.2	76.4	-1.9	92.5
23	40	211.14430 ROPI	65.1	105.9	97.0	41.2	79.0	-2.5	93.1
Moy.pond.	211.14430	ROPI	57.2	112.2	97.1	39.2	77.7	-2.2	92.8
24	40	211.14473 BARME	43.4	102.8	96.5	32.6	76.4	0.9	99.4
23	40	211.14473 BARME	63.0	102.5	93.9	35.2	77.9	1.0	102.2
Moy.pond.	211.14473	BARME	52.3	102.6	95.2	33.9	77.2	1.0	100.8
24	40	211.14476 DICAVA	42.1	99.7	95.3	31.4	73.8	-4.7	79.4
23	40	211.14476 DICAVA	70.0	113.9	95.4	35.1	78.0	-3.7	76.7
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	54.8	107.5	95.3	33.2	75.9	-4.2	78.1
24	40	211.14608	38.3	90.7	91.7	31.1	69.7	1.6	90.8
23	40	211.14608	62.5	101.6	96.8	38.0	77.6	2.1	94.2
Moy.pond.	211.14608		49.3	96.7	94.3	34.6	73.6	1.9	92.5
24	40	211.14615 BOTARELLO	39.7	94.1	91.9	30.9	69.9	0.5	88.1
23	40	211.14615 BOTARELLO	67.3	109.5	96.4	38.7	78.6	0.8	86.9
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	52.3	102.6	94.1	34.8	74.3	0.6	87.5
24	40	211.14634	42.4	100.4	97.9	37.3	79.1	0.6	97.2
23	40	211.14634	61.9	100.7	97.9	41.7	80.3	0.1	92.5
Moy.pond.	211.14634		51.3	100.6	97.9	39.5	79.7	0.3	94.9
24	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	18
23	40	Nbr. d'obs.	15		6	6	18	6	18
Total		Nbr. d'obs.	33	6	12	12	36	12	36
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	6
23	40	Nbr. d.lieux	5		6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	11	6	12	12	12	12	12

Tableau 11: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Verse mi-saison note	Verse récolte note	Verse moyenne note	Aspect du grain note	Valeur de jaune point	Rdt rel trié
	4	5	38	39	40	45	47	58
24 40	-211.13880	DIAVEL	1.0		1.0	3.0	9.9	93.3
23 40	-211.13880	DIAVEL	1.0	4.3	3.6	2.8	10.6	98.0
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	1.0	4.3	3.1	2.8	10.3	95.7
24 40	-211.13708	GAGNONE	2.7		2.7	3.0	8.2	106.4
23 40	-211.13708	GAGNONE	1.0	3.8	3.1	2.8	9.2	106.4
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	1.8	3.8	3.0	2.8	8.7	106.4
24 40	-211.12707	ALTARE	3.3		3.3	3.0	11.5	100.4
23 40	-211.12707	ALTARE	1.0	3.5	2.9	3.0	11.3	95.7
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	2.2	3.5	3.0	3.0	11.4	98.0
24 40		-Référence(s)	2.3		2.3	3.0	9.9	100.0
23 40		-Référence(s)	1.0	3.9	3.2	2.8	10.4	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	1.7	3.9	3.0	2.9	10.1	100.0
24 40	211.14407		1.0		1.0	3.7		110.0
23 40	211.14407		1.0	4.5	3.8	3.0	10.5	108.5
Moy.pond.	211.14407		1.0	4.5	3.2	3.2	10.5	109.3
24 40	211.14410	BARILLETTE	4.0		4.0	3.0	10.4	112.5
23 40	211.14410	BARILLETTE	1.0	3.3	2.5	2.9	11.5	106.5
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	2.5	3.3	2.8	2.9	11.0	109.5
24 40	211.14430	ROPI	3.7		3.7	3.0	9.0	120.7
23 40	211.14430	ROPI	1.0	4.6	3.8	3.1	9.3	109.6
Moy.pond.	211.14430	ROPI	2.3	4.6	3.8	3.1	9.2	115.1
24 40	211.14473	BARME	2.0		2.0	3.3	10.5	103.1
23 40	211.14473	BARME	3.0	4.8	4.3	3.3	9.8	102.8
Moy.pond.	211.14473	BARME	2.5	4.8	3.8	3.3	10.2	103.0
24 40	211.14476	DICAVA	1.3		1.3	3.0	10.9	99.0
23 40	211.14476	DICAVA	1.0	2.1	1.8	3.0	11.1	109.1
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	1.2	2.1	1.7	3.0	11.0	104.1
24 40	211.14608		2.0		2.0	3.7		86.3
23 40	211.14608		1.0	4.0	3.3	3.2	9.7	102.9
Moy.pond.	211.14608		1.5	4.0	3.0	3.3	9.7	94.6
24 40	211.14615	BOTARELLO	1.0		1.0	3.3	8.9	89.7
23 40	211.14615	BOTARELLO	1.0	3.5	2.8	3.1	11.4	112.2
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	1.0	3.5	2.4	3.2	10.2	101.0
24 40	211.14634		3.3		3.3	3.3		101.1
23 40	211.14634		1.7	3.4	2.9	3.2	8.9	104.8
Moy.pond.	211.14634		2.5	3.4	3.0	3.2	8.9	102.9
24 40		Nbr. d'obs.	3		1	3	1	6
23 40		Nbr. d'obs.	3	12	4	6	1	6
Total		Nbr. d'obs.	6	12	5	9	2	12
24 40		Nbr. d.lieux	1		1	3	4	6
23 40		Nbr. d.lieux	1	4	4	6	1	6
Total		Nbr. d.lieux	2	4	5	9	5	12

Tableau 12: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rendt protéine dt/ha	Temps de chute sec seconde	Germina tion note	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté grain NIR %
	4	5	26	147	52	139	140	144
24 40	-211.13880	DIAVEL	5.7	332	2.6	70.8	14.6	24.7
23 40	-211.13880	DIAVEL	8.6	390	2.3	63.8	13.9	22.5
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	7.0	361	2.5	67.3	14.3	23.6
24 40	-211.13708	GAGNONE	6.6	296	3.2	70.8	15.2	25.0
23 40	-211.13708	GAGNONE	9.4	372	2.5	63.2	14.5	22.8
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	7.9	334	2.8	67.0	14.8	23.9
24 40	-211.12707	ALTARE	6.2	336	2.1	67.8	14.6	27.3
23 40	-211.12707	ALTARE	8.6	387	3.1	61.0	13.6	25.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	7.3	362	2.6	64.4	14.1	26.2
24 40		-Référence(s)	6.2	321	2.6	69.8	14.8	25.7
23 40		-Référence(s)	8.9	383	2.6	62.7	14.0	23.4
Moy.pond.		-Référence(s)	7.4	352	2.6	66.3	14.4	24.6
24 40	211.14407		6.6		2.3	70.5	14.4	24.7
23 40	211.14407		9.0	323	2.7	63.5	13.2	23.5
Moy.pond.	211.14407		7.7	323	2.5	67.0	13.8	24.1
24 40	211.14410	BARILLETTE	6.8	312	2.6	70.5	14.6	24.8
23 40	211.14410	BARILLETTE	8.4	364	3.0	61.8	12.9	24.0
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	7.5	338	2.8	66.2	13.7	24.4
24 40	211.14430	ROPI	7.1	319	2.5	64.7	14.2	24.7
23 40	211.14430	ROPI	9.7	355	2.5	62.5	14.6	22.5
Moy.pond.	211.14430	ROPI	8.3	337	2.5	63.6	14.4	23.6
24 40	211.14473	BARME	6.3	352	3.4	68.0	14.5	25.7
23 40	211.14473	BARME	8.7	360	3.1	61.2	13.3	23.0
Moy.pond.	211.14473	BARME	7.4	356	3.3	64.6	13.9	24.3
24 40	211.14476	DICAVA	6.1	321	2.6	72.7	14.5	26.0
23 40	211.14476	DICAVA	9.8	308	2.3	68.5	13.7	23.2
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	7.8	315	2.4	70.6	14.1	24.6
24 40	211.14608		5.6		2.3	72.8	14.8	25.5
23 40	211.14608		9.0	368	3.5	67.3	13.8	22.3
Moy.pond.	211.14608		7.1	368	2.9	70.1	14.3	23.9
24 40	211.14615	BOTARELLO	5.7	282	3.1	69.3	14.5	25.3
23 40	211.14615	BOTARELLO	9.3	347	3.4	63.0	13.3	22.8
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	7.4	315	3.3	66.2	13.9	24.1
24 40	211.14634		6.1		3.0	69.8	14.7	25.7
23 40	211.14634		8.3	356	2.6	63.0	13.0	24.7
Moy.pond.	211.14634		7.1	356	2.8	66.4	13.8	25.2
24 40		Nbr. d'obs.	6	1	1	6	6	6
23 40		Nbr. d'obs.	5	1	1	6	6	6
Total		Nbr. d'obs.	11	2	2	12	12	12
24 40		Nbr. d.lieux	6	4	1	6	6	6
23 40		Nbr. d.lieux	5	4	1	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	11	8	2	12	12	12

Tableau 13: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	Sept. nod.
Série	Exper.	Variété	nat.	artificiel	nat.	artificiel	nat.	artificiel	feuille nat.
			note 1	note	note 1	note	note 1	note	note 1
	4	5	59	62	68	71	77	80	95
24	40	-211.13880 DIAVEL	1.6	3.3	3.2	3.6	2.4	3.8	3.9
23	40	-211.13880 DIAVEL	2.0	2.2	2.4	2.8	1.7	2.2	2.3
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	1.8	3.0	2.7	3.2	2.1	3.3	3.0
24	40	-211.13708 GAGNONE	1.2	2.1	1.7	3.2	3.0	4.8	3.8
23	40	-211.13708 GAGNONE	1.8	2.0	1.6	2.2	1.0	2.3	2.3
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	1.5	2.0	1.6	2.7	2.2	4.0	3.0
24	40	-211.12707 ALTARE	1.1	2.2	2.3	4.0	2.5	5.8	4.2
23	40	-211.12707 ALTARE	1.8	3.3	1.5	2.3	1.8	2.5	2.5
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	1.4	2.6	1.8	3.1	2.2	4.7	3.2
24	40	-Référence(s)	1.3	2.5	2.4	3.6	2.6	4.8	4.0
23	40	-Référence(s)	1.9	2.5	1.8	2.4	1.5	2.3	2.4
Moy.pond.		-Référence(s)	1.6	2.5	2.0	3.0	2.2	4.0	3.1
24	40	211.14407	1.0	1.7	1.1	2.9	2.1	5.1	3.7
23	40	211.14407	1.2	3.0	1.0	1.0	2.1	2.5	2.3
Moy.pond.	211.14407		1.1	2.1	1.0	2.0	2.1	4.2	2.9
24	40	211.14410 BARILLETTE	1.2	1.7	1.1	2.4	1.8	3.9	3.7
23	40	211.14410 BARILLETTE	1.7	2.6	1.2	1.8	2.1	2.5	2.7
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	1.4	2.0	1.2	2.1	1.9	3.4	3.1
24	40	211.14430 ROPI	1.6	1.9	3.4	3.5	3.7	3.5	4.1
23	40	211.14430 ROPI	2.1	2.5	2.9	3.0	1.8	2.0	2.9
Moy.pond.	211.14430	ROPI	1.8	2.1	3.1	3.2	2.9	3.0	3.4
24	40	211.14473 BARME	1.0	1.9	2.7	3.0	2.4	4.7	3.6
23	40	211.14473 BARME	1.2	1.9	2.4	3.1	1.8	2.9	2.3
Moy.pond.	211.14473	BARME	1.1	1.9	2.5	3.0	2.1	4.1	2.9
24	40	211.14476 DICAVA	1.6	1.7	2.3	4.5	2.7	4.2	4.2
23	40	211.14476 DICAVA	1.8	1.9	3.3	3.5	1.3	1.8	2.9
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	1.7	1.8	2.9	4.0	2.2	3.4	3.5
24	40	211.14608	2.0	3.4	1.2	2.8	1.9	3.6	3.6
23	40	211.14608	2.2	3.3	1.5	2.7	1.3	1.7	2.4
Moy.pond.	211.14608		2.1	3.4	1.4	2.8	1.7	2.9	2.9
24	40	211.14615 BOTARELLO	1.1	1.3	1.3	2.8	3.8	4.6	4.0
23	40	211.14615 BOTARELLO	1.8	1.3	1.0	1.1	2.3	1.8	2.2
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	1.4	1.3	1.1	1.9	3.2	3.7	3.0
24	40	211.14634	1.0	1.4	3.1	3.9	1.3	2.6	3.8
23	40	211.14634	1.3	2.0	2.5	2.8	1.3	2.2	2.3
Moy.pond.	211.14634		1.2	1.6	2.8	3.3	1.3	2.4	3.0
24	40	Nbr. d'obs.	9	6	9	3	18	6	9
23	40	Nbr. d'obs.	9	3	15	3	12	3	12
Total		Nbr. d'obs.	18	9	24	6	30	9	21
24	40	Nbr. d.lieux	3	2	3	1	6	2	3
23	40	Nbr. d.lieux	3	1	5	1	4	1	4
Total		Nbr. d.lieux	6	3	8	2	10	3	7

Tableau 14: Résultats bisannuels agronomiques SW40 / zweijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. sur feuille index	Sept. nod. sur épis index	Sept. trit. nat. note 1	Sept. trit. sur feuille index	Fus. épi tardif art. note	Etat san. Feuil. Note
	4	5	98	102	108	111	124	131
24 40	-211.13880	DIAVEL	97	96	3.3	86.0	4.6	3.3
23 40	-211.13880	DIAVEL		101		95.0	4.2	3.5
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	97	98	3.3	89.0	4.5	3.4
24 40	-211.13708	GAGNONE	104	104	3.1	97.0	6.1	3.0
23 40	-211.13708	GAGNONE		96		91.0	3.8	3.3
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	104	101	3.1	95.0	5.6	3.2
24 40	-211.12707	ALTARE	121	95	3.9	127.0	5.3	4.0
23 40	-211.12707	ALTARE		94		122.0	4.3	3.7
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	121	95	3.9	126.0	5.1	3.8
24 40		-Référence(s)	107	98	3.4	103.0	5.3	3.4
23 40		-Référence(s)		97		103.0	4.1	3.5
Moy.pond.		-Référence(s)	107	98	3.4	103.0	5.1	3.5
24 40	211.14407		122	93	3.5	100.0	6.0	3.3
23 40	211.14407			77		67.0	3.0	3.5
Moy.pond.	211.14407		122	88	3.5	90.0	5.3	3.4
24 40	211.14410	BARILLETTE	109	117	3.5	103.0	6.7	2.7
23 40	211.14410	BARILLETTE		101		105.0	4.1	4.0
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	109	112	3.5	104.0	6.1	3.6
24 40	211.14430	ROPI	96	99	3.5	97.0	6.4	4.0
23 40	211.14430	ROPI		98		88.0	4.4	3.5
Moy.pond.	211.14430	ROPI	96	99	3.5	94.0	6.0	3.7
24 40	211.14473	BARME	97	94	3.4	84.0	3.8	2.0
23 40	211.14473	BARME		85		107.0	3.5	3.5
Moy.pond.	211.14473	BARME	97	91	3.4	91.0	3.8	3.0
24 40	211.14476	DICAVA	105	113	4.1	88.0	6.6	4.0
23 40	211.14476	DICAVA		118		79.0	4.7	3.7
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	105	115	4.1	85.0	6.2	3.8
24 40	211.14608		77	99	3.4	69.0	4.2	2.7
23 40	211.14608			99		109.0	2.7	3.5
Moy.pond.	211.14608		77	99	3.4	81.0	3.9	3.2
24 40	211.14615	BOTARELLO	106	109	3.9	115.0	5.9	3.7
23 40	211.14615	BOTARELLO		106		73.0	4.1	3.3
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	106	108	3.9	102.0	5.5	3.4
24 40	211.14634		95	100	2.9	87.0	5.7	3.3
23 40	211.14634			119		101.0	2.5	3.3
Moy.pond.	211.14634		95	106	2.9	91.0	4.9	3.3
24 40		Nbr. d'obs.	6	6	12	7	10	3
23 40		Nbr. d'obs.		3		3	3	6
Total		Nbr. d'obs.	6	9	12	10	13	9
24 40		Nbr. d.lieux	2	2	4	2	2	1
23 40		Nbr. d.lieux		1		1	1	2
Total		Nbr. d.lieux	2	3	4	3	3	3

2.3 Résultats qualité 2023-2024 / Qualitätsergebnisse 2023-2024

Tableau 155: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Zeleny	Protéine	Dureté	Indice	Gluten	Gluten
			4 valeur	5 M.S.NIT %	%	de chute sec.	mouture %	indice %
			139	140	144	147	148	149
24	40	-211.13880 DIAVEL	70.8	14.6	24.7	332	35.0	83.1
23	40	-211.13880 DIAVEL	63.8	13.9	22.5	390	33.8	90.8
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	67.3	14.3	23.6	361	34.4	87.0
24	40	-211.13708 GAGNONE	70.8	15.2	25.0	296	35.0	68.7
23	40	-211.13708 GAGNONE	63.2	14.5	22.8	372	35.1	81.5
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	67.0	14.8	23.9	334	35.1	75.1
24	40	-211.12707 ALTARE	67.8	14.6	27.3	336	32.9	90.3
23	40	-211.12707 ALTARE	61.0	13.6	25.0	387	30.9	86.9
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	64.4	14.1	26.2	362	31.9	88.6
24	40	-Référence(s)	69.8	14.8	25.7	321	34.3	80.7
23	40	-Référence(s)	62.7	14.0	23.4	383	33.3	86.4
Moy.pond.		-Référence(s)	66.3	14.4	24.6	352	33.8	83.6
24	40	211.14407	70.5	14.4	24.7			
23	40	211.14407	63.5	13.2	23.5	323		
Moy.pond.	211.14407		67.0	13.8	24.1	323		
24	40	211.14410 BARILLETTE	70.5	14.6	24.8	312	33.5	82.7
23	40	211.14410 BARILLETTE	61.8	12.9	24.0	364	27.3	84.3
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	66.2	13.7	24.4	338	30.4	83.5
24	40	211.14430 ROPI	64.7	14.2	24.7	319	33.4	93.3
23	40	211.14430 ROPI	62.5	14.6	22.5	355		
Moy.pond.	211.14430	ROPI	63.6	14.4	23.6	337	33.4	93.3
24	40	211.14473 BARMÉ	68.0	14.5	25.7	352	32.6	96.3
23	40	211.14473 BARMÉ	61.2	13.3	23.0	360	28.1	93.5
Moy.pond.	211.14473	BARMÉ	64.6	13.9	24.3	356	30.4	94.9
24	40	211.14476 DICAVA	72.7	14.5	26.0	321	34.2	75.9
23	40	211.14476 DICAVA	68.5	13.7	23.2	308	31.0	78.9
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	70.6	14.1	24.6	315	32.6	77.4
24	40	211.14608	72.8	14.8	25.5			
23	40	211.14608	67.3	13.8	22.3	368		
Moy.pond.	211.14608		70.1	14.3	23.9	368		
24	40	211.14615 BOTARELLO	69.3	14.5	25.3	282	32.6	94.6
23	40	211.14615 BOTARELLO	63.0	13.3	22.8	347		
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	66.2	13.9	24.1	315	32.6	94.6
24	40	211.14634	69.8	14.7	25.7			
23	40	211.14634	63.0	13.0	24.7	356		
Moy.pond.	211.14634		66.4	13.8	25.2	356		
24	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	12	12	12	2	2	2
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	12	12	12	8	8	8

Tableau 16: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Absorption	Résist.	Perte de	C. ext.	C. ext.	Amylo-
			en eau %	farine min.	cons. farine FE	DW ₅ /DL valeur	Surface valeur	gramme AE
			4 5	153 154	155	156	157	158
24	40	-211.13880 DIAVEL	61.4	5.1	15	1.8	170	546
23	40	-211.13880 DIAVEL	66.6	6.2	60	1.9	162	1172
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	64.0	5.7	38	1.9	166	859
24	40	-211.13708 GAGNONE	59.3	14.1	12	1.9	174	456
23	40	-211.13708 GAGNONE	66.0	3.5	65	2.6	144	1260
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	62.7	8.8	39	2.3	159	858
24	40	-211.12707 ALTARE	58.9	5.4	18	1.8	160	1093
23	40	-211.12707 ALTARE	66.6	4.0	78	1.3	123	1415
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	62.8	4.7	48	1.6	142	1254
24	40	-Référence(s)	59.9	8.2	15	1.8	168	698
23	40	-Référence(s)	66.4	4.6	68	1.9	143	1282
Moy.pond.		-Référence(s)	63.1	6.4	41	1.9	156	990
24	40	211.14407						
23	40	211.14407	66.3	7.5	63	1.2	141	
Moy.pond.	211.14407		66.3	7.5	63	1.2	141	
24	40	211.14410 BARILLETTE	61.8	6.3	43	1.8	172	759
23	40	211.14410 BARILLETTE	60.3	3.1	64	2.0	150	1470
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	61.1	4.7	54	1.9	161	1115
24	40	211.14430 ROPI	67.4	2.4	74	1.3	99	514
23	40	211.14430 ROPI	76.8	5.5	96	1.1	75	
Moy.pond.	211.14430	ROPI	72.1	4.0	85	1.2	87	514
24	40	211.14473 BARME	58.3	9.1	29	2.3	166	230
23	40	211.14473 BARME	66.2	3.5	45	2.5	154	1184
Moy.pond.	211.14473	BARME	62.3	6.3	37	2.4	160	707
24	40	211.14476 DICAVA	65.1	6.2	51	1.5	144	574
23	40	211.14476 DICAVA	68.6	5.0	59	1.6	100	801
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	66.9	5.6	55	1.6	122	688
24	40	211.14608						
23	40	211.14608	68.0	4.0	66	1.0	130	
Moy.pond.	211.14608		68.0	4.0	66	1.0	130	
24	40	211.14615 BOTARELLO	62.0	3.1	46	2.1	142	451
23	40	211.14615 BOTARELLO	71.2	3.6	91	1.1	106	
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	66.6	3.4	69	1.6	124	451
24	40	211.14634						
23	40	211.14634	70.4	4.5	79	1.0	128	
Moy.pond.	211.14634		70.4	4.5	79	1.0	128	
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.	2	2	2	2	2	2
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8

Tableau 17: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

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
			159	160	161	162	163	164
24	40	-211.13880 DIAVEL	495	2.0	3.0	574	45	1.0
23	40	-211.13880 DIAVEL	526	4.0	3.0	629	75	2.0
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	511	3.0	3.0	602	60	1.5
24	40	-211.13708 GAGNONE	475	2.0	1.0	729	60	1.0
23	40	-211.13708 GAGNONE	528	2.0	3.0	687	75	1.0
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	502	2.0	2.0	708	68	1.0
24	40	-211.12707 ALTARE	515	3.0	2.0	489	60	4.0
23	40	-211.12707 ALTARE	551	5.0	2.0	601	75	2.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	533	4.0	2.0	545	68	3.0
24	40	-Référence(s)	495	2.3	2.0	597	55	2.0
23	40	-Référence(s)	535	3.7	2.7	639	75	1.7
Moy.pond.		-Référence(s)	515	3.0	2.3	618	65	1.8
24	40	211.14407						
23	40	211.14407	543	2.0	1.0			
Moy.pond.	211.14407		543	2.0	1.0			
24	40	211.14410 BARILLETTE	540	2.0	2.0	546	75	2.0
23	40	211.14410 BARILLETTE	510	3.0	2.0	568	75	1.0
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	525	2.5	2.0	557	75	1.5
24	40	211.14430 ROPI	491	5.0	5.0	592	75	2.0
23	40	211.14430 ROPI	587	4.0	2.0			
Moy.pond.	211.14430	ROPI	539	4.5	3.5	592	75	2.0
24	40	211.14473 BARME	485	4.0	2.0	517	60	2.0
23	40	211.14473 BARME	480	2.0	2.0	570	75	2.0
Moy.pond.	211.14473	BARME	483	3.0	2.0	544	68	2.0
24	40	211.14476 DICAVA	555	3.0	3.0	517	60	1.0
23	40	211.14476 DICAVA	577	4.0	3.0	653	60	4.0
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	566	3.5	3.0	585	60	2.5
24	40	211.14608						
23	40	211.14608	510	5.0	3.0			
Moy.pond.	211.14608		510	5.0	3.0			
24	40	211.14615 BOTARELLO	479	5.0	6.0	523	75	4.0
23	40	211.14615 BOTARELLO	570	4.0	2.0			
Moy.pond.	211.14615	BOTARELLO	525	4.5	4.0	523	75	4.0
24	40	211.14634						
23	40	211.14634	526	5.0	1.0			
Moy.pond.	211.14634		526	5.0	1.0			
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.	2	2	2	2	2	2
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8	8

Tableau 18: Résultats bisannuels qualité SW40 / zweijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

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
24	40	-211.13880 DIAVEL	2233	84	88	50	138
23	40	-211.13880 DIAVEL	1900	81	87	55	142
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	2067	83	88	53	140
24	40	-211.13708 GAGNONE	2393	80	87	51	138
23	40	-211.13708 GAGNONE	2040	82	85	55	140
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	2217	81	86	53	139
24	40	-211.12707 ALTARE	2206	80	86	49	135
23	40	-211.12707 ALTARE	2073	81	77	59	136
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	2140	81	82	54	136
24	40	-Référence(s)	2277	81	87	50	137
23	40	-Référence(s)	2004	81	83	56	139
Moy.pond.		-Référence(s)	2141	81	85	53	138
24	40	211.14407					
23	40	211.14407					
Moy.pond.		211.14407					
24	40	211.14410 BARILLETTE	2146	83	87	60	147
23	40	211.14410 BARILLETTE	1906	78	71	49	120
Moy.pond.		211.14410 BARILLETTE	2026	81	79	55	134
24	40	211.14430 ROPI	2020	90	73	64	137
23	40	211.14430 ROPI					
Moy.pond.		211.14430 ROPI	2020	90	73	64	137
24	40	211.14473 BARME	1740	83	86	46	132
23	40	211.14473 BARME	1666	73	79	43	122
Moy.pond.		211.14473 BARME	1703	78	83	45	127
24	40	211.14476 DICAVA	1953	78	88	45	133
23	40	211.14476 DICAVA	2266	82	81	64	145
Moy.pond.		211.14476 DICAVA	2110	80	85	55	139
24	40	211.14608					
23	40	211.14608					
Moy.pond.		211.14608					
24	40	211.14615 BOTARELLO	1656	72	80	43	123
23	40	211.14615 BOTARELLO					
Moy.pond.		211.14615 BOTARELLO	1656	72	80	43	123
24	40	211.14634					
23	40	211.14634					
Moy.pond.		211.14634					
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	2	2	2	2	2
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
Total		Nbr. d.lieux	8	8	8	8	8

3 Résultats annuels 2024 / Einjährige Ergebnisse 2024

3.1 Résumés 2024 / Zusammenfassung 2024

Tableau 19: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	Variétés standards			Standards
	DIAVEL	ALTARE	GAGNONE	
	-211.13880	-211.12707	-211.13708	
Caractéristiques principales				
Rendement, dt/ha (21)	39.8	42.7	44.3	42.3
Rendement relatif, % (24)	93.3	101.2	105.5	100.0
Rendement relatif trié, % (27)	94.3	100.4	105.8	100.2
Résistance à la verse, note (39)	1.0	3.3	2.7	2.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.6	-0.2	-0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	75.2	73.0	77.8	75.3
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	3.3	2.2	2.1	2.5
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	3.6	4.0	3.2	3.6
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	3.8	5.8	4.8	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	97.0	121.0	104.0	107.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	96.0	95.0	104.0	98.3
Sept. tritici, indice (111)*	86.0	127.0	97.0	103.3
Fusariose sur épi, note (124)*	4.6	5.3	6.1	5.3
Zeleny, ml (139)	70.8	67.8	70.8	69.8
Teneur en protéine, % (140)	14.6	14.6	15.2	14.8
Gluten humide % (farine "550") (148)	35.0	32.9	35.0	34.3
Caract. circonstancielles				
Germination sur pied, note (52)	2.6	2.1	3.2	2.6
Rouille noire, note (86)				
Autres observations				
Longueur des plantes, cm (36)	97.2	86.4	97.8	93.8
Poids de 1000 grains, g (28)	32.3	32.0	33.3	32.5
Bonus	3.0	1.5	3.0	
Malus		6.0	3.0	
Indice total lors du test	96.3	96.7	105.5	99.5
Total Qtechno (169)	138	135	138	137.0
Indice limite d'admission	> 95	> 103	> 103	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	110-130	110-130	
Qualité boulangère	très bonne	bonne	bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	I	I	

* infection artificielle

 valeur éliminatoire

Tableau 20: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	var comp.	HV2			Standards
	HARUKI	BARILLETTE	BARME	DICAVA	
	291.14042	211.14410	211.14473	211.14476	
Caractéristiques principales					
Rendement, dt/ha (21)	41.0	46.8	43.4	42.1	42.3
Rendement relatif, % (24)	97.5	111.8	103.7	100.9	100.0
Rendement relatif trié, % (27)	96.8	111.5	102.2	97.9	100.2
Résistance à la verse, note (39)	4.3	4.0	2.0	1.3	2.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-5.7	-4.5	0.9	-4.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	78.5	78.2	76.4	73.8	75.3
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	1.9	1.7	1.9	1.7	2.5
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	3.2	2.4	3.0	4.5	3.6
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	6.5	3.9	4.7	4.2	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	142.0	109.0	97.0	105.0	107.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	104.0	117.0	94.0	113.0	98.3
Sept. tritici, indice (111)*	130.0	103.0	84.0	88.0	103.3
Fusariose sur épi, note (124)*	6.1	6.7	3.8	6.6	5.3
Zeleny, ml (139)	70.7	70.5	68.0	72.7	69.8
Teneur en protéine, % (140)	15.6	14.6	14.5	14.5	14.8
Gluten humide % (farine "550") (148)	35.7	33.5	32.6	34.2	34.3
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	2.5	2.6	3.4	2.6	2.6
Rouille noire, note (86)					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	97.8	88.6	99.4	79.4	93.8
Poids de 1000 grains, g (28)	32.4	34.5	32.6	31.4	32.5
Bonus	4.5	6.0	7.5	6.0	
Malus	7.5	3.0	1.5	3.0	
Indice total lors du test Total Qtechno (169)	94.5 157	114.8 147	109.7 132	103.9 133	99.5 137.0
Indice limite d'admission	> 95	> 95	> 95	> 95	
Valeur limite de classe Qtechno	> 130	> 130	> 130	> 130	
Qualité boulangère	très bonne	très bonne	très bonne	très bonne	
Classe de qualité (schéma Saurer)	top	top	top	top	

* infection artificielle

 valeur éliminatoire

Tableau 21: Résumé des résultats annuels SW40 / Zusammenfassung der einjährigen Resultate SW40

Critères	HV1				Standards
		ROPI	BOTARELL O		
	211.14407	211.14430	211.14615	211.14634	
Caractéristiques principales					
Rendement, dt/ha (21)	46.1	50.6	39.7	42.4	42.3
Rendement relatif, % (24)	109.4	120.5	94.4	100.1	100.0
Rendement relatif trié, % (27)	109.8	120.0	89.0	101.3	100.2
Résistance à la verse, note (39)	1.0	3.7	1.0	3.3	2.3
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	0.6	-1.9	0.5	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	77.4	76.4	69.9	79.1	75.3
Tolérance à l'oïdium, note (62)*	1.7	1.9	1.3	1.4	2.5
Tolérance à la rouille jaune, note (71)*	2.9	3.5	2.8	3.9	3.6
Tolérance à la rouille brune, note (80)*	5.1	3.5	4.6	2.6	4.8
Sept. nodorum sur feuille, indice (98)*	122.0	96.0	106.0	95.0	107.3
Sept. nodorum sur épi, indice (102)*	93.0	99.0	109.0	100.0	98.3
Sept. tritici, indice (111)*	100.0	97.0	115.0	87.0	103.3
Fusariose sur épi, note (124)*	6.0	6.4	5.9	5.7	5.3
Zeleny, ml (139)	70.5	64.7	69.3	69.8	69.8
Teneur en protéine, % (140)	14.4	14.2	14.5	14.7	14.8
Gluten humide % (farine "550") (148)		33.4	32.6		34.3
Caract. circonstancielles					
Germination sur pied, note (52)	2.3	2.5	3.1	3.0	2.6
Rouille noire, note (86)					
Autres observations					
Longueur des plantes, cm (36)	98.9	92.5	88.1	97.2	93.8
Poids de 1000 grains, g (28)	32.8	37.2	30.9	37.3	32.5
Bonus	6.0	3.0	4.5	4.5	
Malus	1.5	3.0	3.0	1.5	
Indice total lors du test Total Qtechno (169)	113.9	120.5 137	95.9 123	103.1	99.5 137.0
Indice limite d'admission	>120	> 95	> 103	>120	
Valeur limite de classe Qtechno		> 130	110-130		
Qualité boulangère	fourrager	très bonne	bonne	fourrager	
Classe de qualité (schéma Saurer)	fourrager	top	I	fourrager	

* infection artificielle

 valeur éliminatoire

3.2 Résultats agronomiques 2024 / agronomische Resultate 2024

Tableau 22: Résultats annuels agronomiques SW40 / einjährige agronomische Resultate SW40

No Exper.	Nom Variété	Rendt absolu dt/ha	Rendt rel. St. %	Rendt au triage %	Rendt rel. triage %	Poids de 1000 grains g	Poids à l' hectolitre kg
4	5	21	24	27	58	28	29
standards							
-211.13880	DIAVEL	39.8	93.3	97.1	93.3	32.3	75.2
-211.12707	ALTARE	42.7	101.2	96.3	100.4	32.0	73.0
-211.13708	GAGNONE	44.3	105.5	97.9	106.4	33.3	77.8
var. comp.							
291.14042	HARUKI	41.0	97.5	96.7	97.1	32.4	78.5
HV2							
211.14410	BARILLETTE	46.8	111.8	97.6	112.5	34.5	78.2
211.14473	BARME	43.4	103.7	96.5	103.1	32.6	76.4
211.14476	DICAVA	42.1	100.9	95.3	99.0	31.4	73.8
HV1							
211.14407		46.1	109.4	97.6	110.0	32.8	77.4
211.14430	ROPI	50.6	120.5	97.2	120.7	37.2	76.4
211.14615	BOTARELLO	39.7	94.4	91.9	89.7	30.9	69.9
211.14634		42.4	100.1	97.9	101.1	37.3	79.1
211.14608		38.3	91.1	91.7	86.3	31.1	69.7
Préliminaires							
111.17220		40.8	97.1	95.8	95.9	35.3	73.4
294.12024		41.6	98.4	97.3	98.7	35.6	75.3
294.12465		44.7	105.4	97.3	105.7	37.1	78.0
294.12494		48.2	115.7	98.3	117.3	35.8	79.1
294.12568		45.4	106.7	94.7	104.1	32.0	73.6
294.12601		43.4	103.2	97.7	103.8	34.9	77.7
294.11781		45.5	109.4	95.3	107.5	36.4	73.9
211.14658		47.1	112.4	96.8	112.0	34.7	75.4
211.14673		42.0	99.7	93.0	95.6	31.3	70.9
211.14696		47.3	112.4	98.2	113.8	36.2	78.0
211.14707		41.9	99.8	97.5	100.3	34.5	76.2
211.14644		43.8	105.6	95.4	104.1	33.7	75.8
	Référence(s)	42.2	100.0	97.1	100.0	32.5	75.4
	Moyenne d'essai	43.7	104.0	96.3	103.3	34.0	75.5
	CV [%]	7.1	8.0	2.1	9.3	4.2	1.7
	PPDS (5%)	2.0	9.5	2.3	10.9	1.6	0.9
	PPDS (1%)	2.7	12.6	3.0	14.5	2.2	1.1
	Ecart-type d'essai	3.1	8.3	2.0	9.6	1.4	1.3
	DL de l'erreur	276	115	115	115	115	276
	Nbr. obs.	18	6	6	6	6	18
	Nbr. lieux	6	6	6	6	6	6

Tableau 23: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Epiaison rap. tém. jours	Hauteur plantes cm	Verse mi-saison note	Note du grain note
4	5	34	36	38	45
standards					
-211.13880	DIAVEL	0.6	97.2	1.0	3.0
-211.12707	ALTARE	-0.2	86.4	3.3	3.0
-211.13708	GAGNONE	-0.4	97.8	2.7	3.0
var. comp.					
291.14042	HARUKI	-5.7	97.8	4.3	3.7
HV2					
211.14410	BARILLETTE	-4.5	88.6	4.0	3.0
211.14473	BARME	0.9	99.4	2.0	3.3
211.14476	DICAVA	-4.7	79.4	1.3	3.0
HV1					
211.14407		0.6	98.9	1.0	3.7
211.14430	ROPI	-1.9	92.5	3.7	3.0
211.14615	BOTARELLO	0.5	88.1	1.0	3.3
211.14634		0.6	97.2	3.3	3.3
211.14608		1.6	90.8	2.0	3.7
Préliminaires					
111.17220		5.0	84.7	1.3	3.0
294.12024		0.5	83.6	1.0	3.0
294.12465		1.5	95.0	2.7	3.0
294.12494		-2.9	94.4	4.7	3.0
294.12568		3.0	92.5	1.7	3.3
294.12601		0.1	93.3	3.0	3.0
294.11781		3.3	95.0	1.0	3.3
211.14658		0.1	100.6	3.0	3.0
211.14673		0.8	85.0	2.0	3.7
211.14696		1.4	93.1	1.0	3.0
211.14707		-0.3	96.7	2.3	4.0
211.14644		-0.6	99.4	2.3	3.3
	Référence(s)	0.0	93.8	2.3	3.0
	Moyenne d'essai	0.0	92.8	2.3	3.2
	CV [%]		5.2	48.9	15.8
	PPDS (5%)	2.0	3.1	1.9	
	PPDS (1%)	2.7	4.1	2.5	
	Ecart-type d'essai	1.8	4.8	1.1	0.5
	DL de l'erreur	115	276.0	46	46
	Nbr. obs.	6	18.0	3	3
	Nbr. lieux	6	6.0	1	3

Tableau 24: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Rendt protéine dt/ha	Germina tion note	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté grain NIR %	Temps de chute farino. seconde
4	5	26	52	139	140	144	188
standards							
-211.13880	DIAVEL	5.7	2.6	70.8	14.6	24.7	378
-211.12707	ALTARE	6.2	2.1	67.8	14.6	27.3	399
-211.13708	GAGNONE	6.6	3.2	70.8	15.2	25.0	350
var. comp.							
291.14042	HARUKI	6.4	2.5	70.7	15.6	26.0	366
HV2							
211.14410	BARILLETTE	6.8	2.6	70.5	14.6	24.8	369
211.14473	BARME	6.3	3.4	68.0	14.5	25.7	343
211.14476	DICAVA	6.1	2.6	72.7	14.5	26.0	392
HV1							
211.14407		6.6	2.3	70.5	14.4	24.7	370
211.14430	ROPI	7.1	2.5	64.7	14.2	24.7	379
211.14615	BOTARELLO	5.7	3.1	69.3	14.5	25.3	353
211.14634		6.1	3.0	69.8	14.7	25.7	340
211.14608		5.6	2.3	72.8	14.8	25.5	363
Préliminaires							
111.17220		5.5	3.3	71.0	13.6	24.5	341
294.12024		5.8	1.8	70.7	14.1	24.7	419
294.12465		6.6	3.8	73.3	14.9	24.5	344
294.12494		6.9	4.4	72.5	14.5	25.0	304
294.12568		6.2	2.6	69.0	13.8	24.5	364
294.12601		6.3	4.2	71.7	14.6	24.8	332
294.11781		6.3	5.5	66.0	14.0	24.8	305
211.14658		6.5	4.2	70.0	13.9	25.3	310
211.14673		6.2	2.1	70.7	14.8	26.5	418
211.14696		7.0	3.2	70.5	15.0	24.2	331
211.14707		6.2	3.0	70.0	14.9	24.5	316
211.14644		6.0	2.6	65.2	13.8	25.2	360
	Référence(s)	6.2	2.6	69.8	14.8	25.7	376
	Moyenne d'essai	6.3	2.8	70.0	14.5	25.2	356
	CV [%]	8.5		4.1	3.1	3.2	10.0
	PPDS (5%)	0.6		3.2	0.5	0.9	40.0
	PPDS (1%)	0.8		4.3	0.7	1.2	53.0
	Ecart-type d'essai	0.5		2.8	0.5	0.8	35.0
	DL de l'erreur	115		115	115	115	115
	Nbr. obs.	6	1	6	6	6	6
	Nbr. lieux	6	1	6	6	6	6

Tableau 25: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Oïdium nat. note 1	Oïdium artificiel note	R. jaune nat. note 1	R. jaune artificiel note	R. brune nat. note 1	R. brune artificiel note
4	5	59	62	68	71	77	80
standards							
-211.13880	DIAVEL	1.6	3.3	3.2	3.6	2.4	3.8
-211.12707	ALTARE	1.1	2.2	2.3	4.0	2.5	5.8
-211.13708	GAGNONE	1.2	2.1	1.7	3.2	3.0	4.8
var. comp.							
291.14042	HARUKI	1.1	1.9	1.1	3.2	2.4	6.5
HV2							
211.14410	BARILLETTE	1.2	1.7	1.1	2.4	1.8	3.9
211.14473	BARME	1.0	1.9	2.7	3.0	2.4	4.7
211.14476	DICAVA	1.6	1.7	2.3	4.5	2.7	4.2
HV1							
211.14407		1.0	1.7	1.1	2.9	2.1	5.1
211.14430	ROPI	1.6	1.9	3.4	3.5	3.7	3.5
211.14615	BOTARELLO	1.1	1.3	1.3	2.8	3.8	4.6
211.14634		1.0	1.4	3.1	3.9	1.3	2.6
211.14608		2.0	3.4	1.2	2.8	1.9	3.6
Préliminaires							
111.17220		1.4	1.3	1.2	2.7	3.3	3.3
294.12024		2.1	3.6	1.4	3.3	1.9	3.6
294.12465		3.0	3.3	2.4	3.4	2.5	2.4
294.12494		1.0	1.4	1.3	3.2	2.2	3.3
294.12568		2.6	4.0	1.1	2.6	3.4	3.7
294.12601		2.3	2.7	2.8	2.8	3.6	3.9
294.11781		1.4	1.3	1.3	2.4	2.2	3.3
211.14658		1.1	1.3	1.1	3.1	1.8	2.1
211.14673		1.1	2.2	1.4	2.4	3.8	4.9
211.14696		1.8	3.0	1.9	2.7	2.6	4.1
211.14707		1.1	1.2	1.2	2.9	2.4	4.6
211.14644		2.1	2.8	1.1	2.9	1.6	3.0
	Référence(s)	1.3	2.5	2.4	3.6	2.6	4.8
	Moyenne d'essai	1.5	2.2	1.8	3.1	2.6	4.0
	CV [%]	49		35		47	
	PPDS (5%)	0.7		0.6		0.8	
	PPDS (1%)	0.9		0.8		1.0	
	Ecart-type d'essai	0.7		0.6		1.2	
	DL de l'erreur	138		138		276	
	Nbr. obs.	9	6	9	3	18	6
	Nbr. lieux	3	2	3	1	6	2

Tableau 26: Résultats annuels agronomiques SW40 / *einjährige agronomische Resultate SW40*

No Exper.	Nom Variété	Sept. nod. feuille nat. note 1	Sept. nod. sur feuille index	Sept. nod. sur épis index	Sept. trit. nat. note 1	Sept. trit. artificiel index	Fus. épi tard. art. note	Etat san. feuil. Note
4	5	95	98	102	108	111	124	131
standards								
-211.13880	DIAVEL	3.9	97	96	3.3	86	4.6	3.3
-211.12707	ALTARE	4.2	121	95	3.9	127	5.3	4.0
-211.13708	GAGNONE	3.8	104	104	3.1	97	6.1	3.0
var. comp.								
291.14042	HARUKI	4.6	142	104	4.3	130	6.1	4.0
HV2								
211.14410	BARILLETTE	3.7	109	117	3.5	103	6.7	2.7
211.14473	BARME	3.6	97	94	3.4	84	3.8	2.0
211.14476	DICAVA	4.2	105	113	4.1	88	6.6	4.0
HV1								
211.14407		3.7	122	93	3.5	100	6.0	3.3
211.14430	ROPI	4.1	96	99	3.5	97	6.4	4.0
211.14615	BOTARELLO	4.0	106	109	3.9	115	5.9	3.7
211.14634		3.8	95	100	2.9	87	5.7	3.3
211.14608		3.6	77	99	3.4	69	4.2	2.7
Préliminaires								
111.17220		3.5	83	111	2.8	79	3.9	2.0
294.12024		3.8	94	114	3.9	99	6.0	3.0
294.12465		3.7	82	104	2.7	79	5.1	2.7
294.12494		4.0	103	108	3.8	123	6.9	3.0
294.12568		3.6	88	104	2.8	70	3.0	2.0
294.12601		3.8	85	97	3.2	101	5.3	3.7
294.11781		3.3	95	91	2.8	98	3.6	2.0
211.14658		3.7	84	92	3.3	100	4.4	2.3
211.14673		3.7	99	95	3.3	97	5.2	3.3
211.14696		3.7	103	91	3.2	79	4.2	2.3
211.14707		3.8	99	109	3.5	105	6.3	3.3
211.14644		3.9	95	100	3.8	112	5.2	3.0
	Référence(s)	4.0	107.0	98.0	3.4	103.0	5.3	3.4
	Moyenne d'essai	3.8	99.0	102.0	3.4	97.0	5.3	3.0
	CV [%]	10.6			22			16
	PPDS (5%)	0.4			0.6			0.8
	PPDS (1%)	0.5			0.8			1.1
	Ecart-type d'essai	0.4			0.7			0.5
	DL de l'erreur	135			184			43
	Nbr. obs.	9	6	6	12	7	10	3
	Nbr. lieux	3	2	2	4	2	2	1

3.3 Résultats qualité 2024 / Qualitätsergebnisse 2024

Tableau 27: Résultats annuels qualité SW40 / einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

No Exper.	Nom Variété	Zeleny valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Temps de chute sec.	Gluten mouture %	Gluten indice %
4	5	139	140	144	147	148	149
standards							
-211.13880	DIAVEL	70.8	14.6	24.7	332	35.0	83.1
-211.12707	ALTARE	67.8	14.6	27.3	336	32.9	90.3
-211.13708	GAGNONE	70.8	15.2	25	296	35.0	68.7
var. comp.							
291.14042	HARUKI	70.7	15.6	26	331	35.7	71.9
HV2							
211.14410	BARILLETTE	70.5	14.6	24.8	312	33.5	82.7
211.14473	BARME	68.0	14.5	25.7	352	32.6	96.3
211.14476	DICAVA	72.7	14.5	26.0	321	34.2	75.9
HV1							
211.14407		70.5	14.4	24.7			
211.14430	ROPI	64.7	14.2	24.7	319	33.4	93.3
211.14615	BOTARELLO	69.3	14.5	25.3	282	32.6	94.6
211.14634		69.8	14.7	25.7			
211.14608		72.8	14.8	25.5			
Préliminaires							
111.17220		71.0	13.6	24.5			
294.12024		70.7	14.1	24.7			
294.12465		73.3	14.9	24.5	254		
294.12494		72.5	14.5	25.0	218		
294.12568		69.0	13.8	24.5			
294.12601		71.7	14.6	24.8			
294.11781		66.0	14.0	24.8	171		
211.14658		70.0	13.9	25.3	217		
211.14673		70.7	14.8	26.5			
211.14696		70.5	15.0	24.2	305		
211.14707		70.0	14.9	24.5			
211.14644		65.2	13.8	25.2			
	Référence(s)	69.8	14.8	25.7			
	Moyenne d'essai	70.0	14.5	25.2			
	CV [%]	4.1	3.1	3.2			
	PPDS (5%)	3.2	0.5	0.9			
	PPDS (1%)	4.3	0.7	1.2			
	Ecart-type d'essai	3	1	0.8			
	DL de l'erreur	115	115	115			
	Nbr. obs.	6	6	6	1	1	1
	Nbr. lieux	6	6	6	4	4	4

Tableau 28: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

No Exper.	Nom Variété	Absorption en eau %	Résistance farine min.	Perte de cons. farine FE	C. ext. DW5/DL valeur	C. ext. Surface cm2	Amylo- gramme AE
4	5	153	154	155	156	157	158
standards							
-211.13880	DIAVEL	61.4	5.1	15	1.8	170	546
-211.12707	ALTARE	58.9	5.4	18	1.8	160	1093
-211.13708	GAGNONE	59.3	14.1	12	1.9	174	456
var. comp.							
291.14042	HARUKI	59.4	17.3	49	1.6	198	691
HV2							
211.14410	BARILLETTE	61.8	6.3	43	1.8	172	759
211.14473	BARME	58.3	9.1	29	2.3	166	230
211.14476	DICAVA	65.1	6.2	51	1.5	144	574
HV1							
211.14407							
211.14430	ROPI	67.4	2.4	74	1.3	99	514
211.14615	BOTARELLO	62.0	3.1	46	2.1	142	451
211.14634							
211.14608							
Préliminaires							
111.17220							
294.12024							
294.12465		59.5	5.4	31	1.0	168	
294.12494		63.6	3.3	74	1.0	143	
294.12568							
294.12601							
294.11781		63.6	1.2	112	0.8	102	
211.14658		60.8	4.5	70	1.0	143	
211.14673							
211.14696		62.4	1.4	37	1.1	147	
211.14707							
211.14644							
Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4	4

Tableau 29: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

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							
-211.13880	DIAVEL	495	2	3	574	45	1
-211.12707	ALTARE	515	3	2	489	60	4
-211.13708	GAGNONE	475	2	1	729	60	1
var. comp.							
291.14042	HARUKI	460	2	4	688	75	2
HV2							
211.14410	BARILLETTE	540	2	2	546	75	2
211.14473	BARME	485	4	2	517	60	2
211.14476	DICAVA	555	3	3	517	60	1
HV1							
211.14407							
211.14430	ROPI	491	5	5	592	75	2
211.14615	BOTARELLO	479	5	6	523	75	4
211.14634							
211.14608							
Préliminaires							
111.17220							
294.12024							
294.12465		491	2	6			
294.12494		566	3	2			
294.12568							
294.12601							
294.11781		595	4	1			
211.14658		552	4	2			
211.14673							
211.14696		530	3	1			
211.14707							
211.14644							
Référence(s)							
Moyenne d'essai							
CV [%]							
PPDS (5%)							
PPDS (1%)							
Ecart-type d'essai							
DL de l'erreur							
Nbr. obs.		1	1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4	4

Tableau 30: Résultats annuels qualité SW40 / *einjährige Resultate Qualitätsanalyse SW40*

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						
-211.13880	DIAVEL	2233	84	88	50	138
-211.12707	ALTARE	2206	80	86	49	135
-211.13708	GAGNONE	2393	80	87	51	138
var. comp.						
291.14042	HARUKI	2313	90	90	67	157
HV2						
211.14410	BARILLETTE	2146	83	87	60	147
211.14473	BARME	1740	83	86	46	132
211.14476	DICAVA	1953	78	88	45	133
HV1						
211.14407						
211.14430	ROPI	2020	90	73	64	137
211.14615	BOTARELLO	1656	72	80	43	123
211.14634						
211.14608						
Préliminaires						
111.17220						
294.12024						
294.12465						
294.12494						
294.12568						
294.12601						
294.11781						
211.14658						
211.14673						
211.14696						
211.14707						
211.14644						
Référence(s)						
Moyenne d'essai						
CV [%]						
PPDS (5%)						
PPDS (1%)						
Ecart-type d'essai						
DL de l'erreur						
Nbr. obs.		1	1	1	1	1
Nbr. lieux		4	4	4	4	4

4 Résultats trisannuels 2022-2023-2024 / Dreijährige Resultate 2022-2023-2024

4.1 Résultats agronomiques 2022-2023-2024 / agronomische Resultate 2022-2023-2024

Tableau 31: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / dreijährige agronomische Resultate SW40

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Rend	Rend	Rend	Poids de	Poids à l'	Epiaison	Hauteur plantes
			absolu dt/ha	rel. St. %	au triage %	1000 grains g	hectolitre kg	rap. tém. jours	
			21	24	27	28	29	34	36
24	40	-211.13880 DIAVEL	39.8	94.2	97.1	32.3	75.2	0.6	97.2
23	40	-211.13880 DIAVEL	60.1	97.7	97.1	37.6	79.0	1.0	95.0
22	40	-211.13880 DIAVEL	57.8	98.3	89.3	38.2	81.2	0.3	97.1
Moy.pond.		-211.13880 DIAVEL	52.1	97.0	94.5	36.0	78.5	0.6	96.4
24	40	-211.13708 GAGNONE	44.3	104.8	97.9	33.3	77.8	-0.4	97.8
23	40	-211.13708 GAGNONE	63.0	102.6	95.9	36.0	79.9	-0.3	95.8
22	40	-211.13708 GAGNONE	59.8	101.7	85.5	35.8	80.9	-0.7	96.4
Moy.pond.		-211.13708 GAGNONE	55.3	102.9	93.1	35.0	79.5	-0.5	96.7
24	40	-211.12707 ALTARE	42.7	101.0	96.3	32.0	73.0	-0.2	86.4
23	40	-211.12707 ALTARE	61.3	99.7	94.7	36.6	77.8	-0.7	82.8
22	40	-211.12707 ALTARE	58.8	100.0	86.2	37.7	79.3	0.4	86.8
Moy.pond.		-211.12707 ALTARE	53.8	100.2	92.4	35.4	76.7	-0.2	85.3
24	40	-Référence(s)	42.2	100.0	97.1	32.5	75.4	0.0	93.8
23	40	-Référence(s)	61.5	100.0	95.9	36.7	78.9	0.0	91.2
22	40	-Référence(s)	58.8	100.0	87.0	37.2	80.5	0.0	93.4
Moy.pond.		-Référence(s)	53.7	100.0	93.3	35.5	78.2	0.0	92.8
24	40	211.14407	46.1	109.3	97.6	32.8	77.4	0.6	98.9
23	40	211.14407	66.4	108.1	97.0	37.8	79.9	0.1	96.7
22	40	211.14407	57.3	97.4	88.2	37.8	81.8	1.2	95.3
Moy.pond.		211.14407	56.0	104.3	94.2	36.1	79.7	0.7	96.9
24	40	211.14410 BARILLETTE	46.8	110.9	97.6	34.5	78.2	-4.5	88.6
23	40	211.14410 BARILLETTE	63.0	102.5	97.3	36.5	80.7	-3.5	87.5
22	40	211.14410 BARILLETTE	61.0	103.6	90.1	36.9	82.5	-2.0	87.8
Moy.pond.		211.14410 BARILLETTE	56.6	105.3	95.0	36.0	80.5	-3.3	88.0
24	40	211.14430 ROPI	50.6	119.8	97.2	37.2	76.4	-1.9	92.5
23	40	211.14430 ROPI	65.1	105.9	97.0	41.2	79.0	-2.5	93.1
22	40	211.14430 ROPI	62.1	105.5	87.9	42.2	80.7	-2.0	93.6
Moy.pond.		211.14430 ROPI	58.9	109.6	94.0	40.2	78.7	-2.1	93.1
24	40	211.14473 BARME	43.4	102.8	96.5	32.6	76.4	0.9	99.4
23	40	211.14473 BARME	63.0	102.5	93.9	35.2	77.9	1.0	102.2
22	40	211.14473 BARME	62.1	105.5	83.1	36.4	81.0	1.5	100.6
Moy.pond.		211.14473 BARME	55.8	103.7	91.2	34.7	78.5	1.1	100.8
24	40	211.14476 DICAVA	42.1	99.7	95.3	31.4	73.8	-4.7	79.4
23	40	211.14476 DICAVA	70.0	113.9	95.4	35.1	78.0	-3.7	76.7
22	40	211.14476 DICAVA	64.7	110.0	84.4	36.0	79.9	-1.5	79.4
Moy.pond.		211.14476 DICAVA	58.3	108.4	91.7	34.1	77.2	-3.3	78.5
24	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	18
23	40	Nbr. d'obs.	15		6	6	18	6	18
22	40	Nbr. d'obs.	18	6	6	6	18	6	18
Total		Nbr. d'obs.	51	12	18	18	54	18	54
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	6
23	40	Nbr. d.lieux	5		6	6	6	6	6
22	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	17	12	18	18	18	18	18

Tableau 32: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année	No	Nom	Verse	Verse	Verse	Aspect	Valeur	Rdt	
Série	Exper.	Variété	mi-saison	récolte	moyenne	du grain	de jaune	rel	
			note	note	note	note	point	trié	
		4	5	38	39	40	45	47	58
24	40	-211.13880	DIAVEL	1.0		1.0	3.0	9.9	93.3
23	40	-211.13880	DIAVEL	1.0	4.3	3.6	2.8	10.6	98.0
22	40	-211.13880	DIAVEL	1.1	1.1	1.1	3.2	11.8	102.0
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	1.1	2.5	2.0	3.0	10.8	97.8	
24	40	-211.13708	GAGNONE	2.7		2.7	3.0	8.2	106.4
23	40	-211.13708	GAGNONE	1.0	3.8	3.1	2.8	9.2	106.4
22	40	-211.13708	GAGNONE	1.1	1.2	1.2	3.4	10.6	99.1
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	1.3	2.4	2.0	3.1	9.3	104.0	
24	40	-211.12707	ALTARE	3.3		3.3	3.0	11.5	100.4
23	40	-211.12707	ALTARE	1.0	3.5	2.9	3.0	11.3	95.7
22	40	-211.12707	ALTARE	1.0	1.0	1.3	3.4	11.8	99.0
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	1.4	2.1	2.0	3.1	11.5	98.4	
24	40		-Référence(s)	2.3		2.3	3.0	9.9	100.0
23	40		-Référence(s)	1.0	3.9	3.2	2.8	10.4	100.0
22	40		-Référence(s)	1.1	1.1	1.2	3.3	11.4	100.0
Moy.pond.		-Référence(s)	1.3	2.3	2.0	3.1	10.5	100.0	
24	40	211.14407		1.0		1.0	3.7		110.0
23	40	211.14407		1.0	4.5	3.8	3.0	10.5	108.5
22	40	211.14407		1.1	1.1	1.1	3.3	11.0	99.7
Moy.pond.	211.14407		1.0	2.6	2.1	3.3	10.7	106.1	
24	40	211.14410	BARILLETTE	4.0		4.0	3.0	10.4	112.5
23	40	211.14410	BARILLETTE	1.0	3.3	2.5	2.9	11.5	106.5
22	40	211.14410	BARILLETTE	1.0	1.4	1.2	3.0	12.2	108.0
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	1.5	2.2	1.9	3.0	11.4	109.0	
24	40	211.14430	ROPI	3.7		3.7	3.0	9.0	120.7
23	40	211.14430	ROPI	1.0	4.6	3.8	3.1	9.3	109.6
22	40	211.14430	ROPI	1.2	1.2	1.3	3.4	11.2	106.8
Moy.pond.	211.14430	ROPI	1.6	2.7	2.4	3.2	9.8	112.4	
24	40	211.14473	BARME	2.0		2.0	3.3	10.5	103.1
23	40	211.14473	BARME	3.0	4.8	4.3	3.3	9.8	102.8
22	40	211.14473	BARME	1.3	2.1	1.6	3.4	11.1	100.0
Moy.pond.	211.14473	BARME	1.7	3.3	2.6	3.4	10.5	102.0	
24	40	211.14476	DICAVA	1.3		1.3	3.0	10.9	99.0
23	40	211.14476	DICAVA	1.0	2.1	1.8	3.0	11.1	109.1
22	40	211.14476	DICAVA	1.0	0.9	0.9	3.3	12.4	104.8
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	1.0	1.4	1.2	3.1	11.5	104.3	
24	40		Nbr. d'obs.	3		1	3	1	6
23	40		Nbr. d'obs.	3	12	4	6	1	6
22	40		Nbr. d'obs.	12	15	6	6	1	6
Total			Nbr. d'obs.	18	27	11	15	3	18
24	40		Nbr. d.lieux	1		1	3	4	6
23	40		Nbr. d.lieux	1	4	4	6	1	6
22	40		Nbr. d.lieux	4	5	6	6	1	6
Total			Nbr. d.lieux	6	9	11	15	6	18

Tableau 33: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / dreijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Rendt	Temps de	Germina	Zeleny	Protéine	Dureté
Série	Exper.	Variété	protéine	chute sec	tion	vaieur	M.S.NIT	grain NIR
			dt/ha	seconde	note		%	%
		4 5	26	188	52	139	140	144
24	40	-211.13880 DIAVEL	5.7	378	2.6	70.8	14.6	24.7
23	40	-211.13880 DIAVEL	8.6	354	2.3	63.8	13.9	22.5
22	40	-211.13880 DIAVEL	8.7	376	2.5	69.5	15.0	23.2
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	7.6	370	2.5	68.1	14.5	23.4
24	40	-211.13708 GAGNONE	6.6	350	3.2	70.8	15.2	25.0
23	40	-211.13708 GAGNONE	9.4	337	2.5	63.2	14.5	22.8
22	40	-211.13708 GAGNONE	9.1	386	2.1	65.8	15.1	23.8
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	8.3	358	2.6	66.6	14.9	23.9
24	40	-211.12707 ALTARE	6.2	399	2.1	67.8	14.6	27.3
23	40	-211.12707 ALTARE	8.6	313	3.1	61.0	13.6	25.0
22	40	-211.12707 ALTARE	8.3	376	2.5	60.0	14.2	24.7
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	7.7	362	2.6	62.9	14.1	25.7
24	40	-Référence(s)	6.2	376	2.6	69.8	14.8	25.7
23	40	-Référence(s)	8.9	335	2.6	62.7	14.0	23.4
22	40	-Référence(s)	8.7	379	2.4	65.1	14.8	23.9
Moy.pond.		-Référence(s)	7.9	363	2.5	65.9	14.5	24.3
24	40	211.14407	6.6	370	2.3	70.5	14.4	24.7
23	40	211.14407	9.0	337	2.7	63.5	13.2	23.5
22	40	211.14407	8.4	392	1.9	65.3	14.6	23.7
Moy.pond.	211.14407		7.9	366	2.3	66.4	14.1	23.9
24	40	211.14410 BARILLETTE	6.8	369	2.6	70.5	14.6	24.8
23	40	211.14410 BARILLETTE	8.4	301	3.0	61.8	12.9	24.0
22	40	211.14410 BARILLETTE	8.9	412	1.5	66.0	14.6	23.8
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	8.0	361	2.4	66.1	14.0	24.2
24	40	211.14430 ROPI	7.1	379	2.5	64.7	14.2	24.7
23	40	211.14430 ROPI	9.7	367	2.5	62.5	14.6	22.5
22	40	211.14430 ROPI	9.3	412	1.4	60.7	15.0	23.2
Moy.pond.	211.14430	ROPI	8.7	386	2.1	62.6	14.6	23.4
24	40	211.14473 BARME	6.3	343	3.4	68.0	14.5	25.7
23	40	211.14473 BARME	8.7	323	3.1	61.2	13.3	23.0
22	40	211.14473 BARME	9.1	372	2.2	65.2	14.6	23.0
Moy.pond.	211.14473	BARME	8.0	346	2.9	64.8	14.1	23.9
24	40	211.14476 DICAVA	6.1	392	2.6	72.7	14.5	26.0
23	40	211.14476 DICAVA	9.8	347	2.3	68.5	13.7	23.2
22	40	211.14476 DICAVA	9.2	393	2.3	62.8	14.3	23.7
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	8.3	377	2.4	68.0	14.2	24.3
24	40	Nbr. d'obs.	6	6	1	6	6	6
23	40	Nbr. d'obs.	5	6	1	6	6	6
22	40	Nbr. d'obs.	6	6	1	6	6	6
Total		Nbr. d'obs.	17	18	3	18	18	18
24	40	Nbr. d.lieux	6	6	1	6	6	6
23	40	Nbr. d.lieux	5	6	1	6	6	6
22	40	Nbr. d.lieux	6	6	1	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	17	18	3	18	18	18

Tableau 34: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / *dreijährige agronomische Resultate SW40*

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Oïdium	Oïdium	R. jaune	R. jaune	R. brune	R. brune	
			nat. note 1	artificiel note	nat. note 1	artificiel note	nat. note 1	artificiel note	
		4	5	59	62	68	71	77	80
24	40	-211.13880 DIAVEL	1.6	3.3	3.2	3.6	2.4	3.8	
23	40	-211.13880 DIAVEL	2.0	2.2	2.4	2.8	1.7	2.2	
22	40	-211.13880 DIAVEL	3.0	3.7	1.0	1.3	1.0	1.3	
Moy.poi		-211.13880 DIAVEL	1.9	3.1	2.5	2.6	2.0	2.8	
24	40	-211.13708 GAGNONE	1.2	2.1	1.7	3.2	3.0	4.8	
23	40	-211.13708 GAGNONE	1.8	2.0	1.6	2.2	1.0	2.3	
22	40	-211.13708 GAGNONE	2.5	3.3	1.0	1.0	1.0	1.0	
Moy.poi		-211.13708 GAGNONE	1.6	2.4	1.6	2.1	2.1	3.2	
24	40	-211.12707 ALTARE	1.1	2.2	2.3	4.0	2.5	5.8	
23	40	-211.12707 ALTARE	1.8	3.3	1.5	2.3	1.8	2.5	
22	40	-211.12707 ALTARE	3.4	4.3	1.0	1.0	1.0	1.2	
Moy.poi		-211.12707 ALTARE	1.7	3.0	1.7	2.4	2.1	3.8	
24	40	-Référence(s)	1.3	2.5	2.4	3.6	2.6	4.8	
23	40	-Référence(s)	1.9	2.5	1.8	2.4	1.5	2.3	
22	40	-Référence(s)	2.9	3.8	1.0	1.1	1.0	1.2	
Moy.pond.		-Référence(s)	1.8	2.8	1.9	2.4	2.1	3.3	
24	40	211.14407	1.0	1.7	1.1	2.9	2.1	5.1	
23	40	211.14407	1.2	3.0	1.0	1.0	2.1	2.5	
22	40	211.14407	1.4	2.7	1.1	1.0	1.7	1.0	
Moy.poi		211.14407	1.1	2.3	1.0	1.6	2.1	3.4	
24	40	211.14410 BARILLETTE	1.2	1.7	1.1	2.4	1.8	3.9	
23	40	211.14410 BARILLETTE	1.7	2.6	1.2	1.8	2.1	2.5	
22	40	211.14410 BARILLETTE	2.2	3.7	1.0	1.3	1.5	1.3	
Moy.poi		211.14410 BARILLETTE	1.6	2.4	1.1	1.8	1.9	2.9	
24	40	211.14430 ROPI	1.6	1.9	3.4	3.5	3.7	3.5	
23	40	211.14430 ROPI	2.1	2.5	2.9	3.0	1.8	2.0	
22	40	211.14430 ROPI	2.6	3.7	0.9	2.3	1.0	1.0	
Moy.poi		211.14430 ROPI	1.9	2.5	2.9	2.9	2.8	2.5	
24	40	211.14473 BARME	1.0	1.9	2.7	3.0	2.4	4.7	
23	40	211.14473 BARME	1.2	1.9	2.4	3.1	1.8	2.9	
22	40	211.14473 BARME	1.5	3.0	1.0	1.0	1.3	1.7	
Moy.poi		211.14473 BARME	1.2	2.2	2.3	2.4	2.1	3.5	
24	40	211.14476 DICAVA	1.6	1.7	2.3	4.5	2.7	4.2	
23	40	211.14476 DICAVA	1.8	1.9	3.3	3.5	1.3	1.8	
22	40	211.14476 DICAVA	1.3	2.0	1.6	1.0	1.0	1.0	
Moy.poi		211.14476 DICAVA	1.6	1.8	2.8	3.0	2.1	2.8	
24	40	Nbr. d'obs.	9	6	9	3	18	6	
23	40	Nbr. d'obs.	9	3	15	3	12	3	
22	40	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3	
Total		Nbr. d'obs.	21	12	27	9	33	12	
24	40	Nbr. d.lieux	3	2	3	1	6	2	
23	40	Nbr. d.lieux	3	1	5	1	4	1	
22	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	1	
Total		Nbr. d.lieux	7	4	9	3	11	4	

Tableau 35: Résultats agronomiques trisannuels SW40 / dreijährige agronomische Resultate SW40

Année	No	Nom	Sept. nod.	Sept nod	Sept. nod.	Sept. trit.	Fus. épi	Etat
Série	Exper.	Variété	feuille nat.	sur feuille	sur épis	sur feuille	tardif art.	san. Feuil.
			note 1	index	index	index	note	Note
		4 5	95	98	102	111	124	131
24	40	-211.13880 DIAVEL	3.9	97	96	86	4.6	3.3
23	40	-211.13880 DIAVEL	2.3		101	95	4.2	3.5
22	40	-211.13880 DIAVEL	2.0	81	97	90	4.0	3.1
Moy.pond.		-211.13880 DIAVEL	2.9	92	97	89	4.4	3.3
24	40	-211.13708 GAGNONE	3.8	104	104	97	6.1	3.0
23	40	-211.13708 GAGNONE	2.3		96	91	3.8	3.3
22	40	-211.13708 GAGNONE	2.4	86	97	90	5.1	3.4
Moy.pond.		-211.13708 GAGNONE	2.9	98	100	94	5.5	3.3
24	40	-211.12707 ALTARE	4.2	121	95	127	5.3	4.0
23	40	-211.12707 ALTARE	2.5		94	122	4.3	3.7
22	40	-211.12707 ALTARE	1.9	106	97	108	6.1	3.4
Moy.pond.		-211.12707 ALTARE	3.1	116	95	122	5.3	3.6
24	40	-Référence(s)	4.0	107	98	103	5.3	3.4
23	40	-Référence(s)	2.4		97	103	4.1	3.5
22	40	-Référence(s)	2.1	91	97	96	5.1	3.3
Moy.pond.		-Référence(s)	2.9	102	98	102	5.1	3.4
24	40	211.14407	3.7	122	93	100	6.0	3.3
23	40	211.14407	2.3		77	67	3.0	3.5
22	40	211.14407	1.7	104	87	99	3.7	3.8
Moy.pond.		211.14407	2.8	116	88	92	5.0	3.6
24	40	211.14410 BARILLETTE	3.7	109	117	103	6.7	2.7
23	40	211.14410 BARILLETTE	2.7		101	105	4.1	4.0
22	40	211.14410 BARILLETTE	3.4	117	97	104	5.3	3.2
Moy.pond.		211.14410 BARILLETTE	3.1	112	108	104	5.9	3.4
24	40	211.14430 ROPI	4.1	96	99	97	6.4	4.0
23	40	211.14430 ROPI	2.9		98	88	4.4	3.5
22	40	211.14430 ROPI	1.6	84	125	104	6.3	3.6
Moy.pond.		211.14430 ROPI	3.2	92	105	96	6.0	3.6
24	40	211.14473 BARMÉ	3.6	97	94	84	3.8	2.0
23	40	211.14473 BARMÉ	2.3		85	107	3.5	3.5
22	40	211.14473 BARMÉ	2.5	113	97	86	4.0	3.4
Moy.pond.		211.14473 BARMÉ	2.8	102	92	90	3.8	3.1
24	40	211.14476 DICAVA	4.2	105	113	88	6.6	4.0
23	40	211.14476 DICAVA	2.9		118	79	4.7	3.7
22	40	211.14476 DICAVA	1.4	109	125	86	5.0	3.8
Moy.pond.		211.14476 DICAVA	3.2	106	117	85	6.0	3.8
24	40	Nbr. d'obs.	9	6	6	7	10	3
23	40	Nbr. d'obs.	12		3	3	3	6
22	40	Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	6
Total		Nbr. d'obs.	24	9	12	13	16	15
24	40	Nbr. d.lieux	3	2	2	2	2	1
23	40	Nbr. d.lieux	4		1	1	1	2
22	40	Nbr. d.lieux	1	1	1	1	1	2
Total		Nbr. d.lieux	8	3	4	4	4	5

4.2 Résultats qualité 2022-2023-2024 / Qualitätsergebnisse 2022-2023-2024

Tableau 36: Résultats qualité trisannuels SW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

Année Série	No Exper.	Nom		Zélény valeur	Protéine M.S.NIT %	Dureté du grain %	Temps de chute sec.	Gluten mouture %	Gluten indice %
		4	5						
				139	140	144	147	148	149
24	40	-211.13880	DIAVEL	70.8	14.6	24.7	332	35.0	83.1
23	40	-211.13880	DIAVEL	63.8	13.9	22.5	390	33.8	90.8
22	40	-211.13880	DIAVEL	69.5	15.0	23.2	475	30.9	85.7
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL		68.1	14.5	23.4	399	33.2	86.5
24	40	-211.13708	GAGNONE	70.8	15.2	25.0	296	35.0	68.7
23	40	-211.13708	GAGNONE	63.2	14.5	22.8	372	35.1	81.5
22	40	-211.13708	GAGNONE	65.8	15.1	23.8	369	33.2	86.1
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE		66.6	14.9	23.9	346	34.4	78.8
24	40	-211.12707	ALTARE	67.8	14.6	27.3	336	32.9	90.3
23	40	-211.12707	ALTARE	61.0	13.6	25.0	387	30.9	86.9
22	40	-211.12707	ALTARE	60.0	14.2	24.7	384	32.5	83.5
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE		62.9	14.1	25.7	369	32.1	86.9
24	40		-Référence(s)	69.8	14.8	25.7	321	34.3	80.7
23	40		-Référence(s)	62.7	14.0	23.4	383	33.3	86.4
22	40		-Référence(s)	65.1	14.8	23.9	409	32.2	85.1
Moy.pond.			-Référence(s)	65.9	14.5	24.3	371	33.3	84.1
24	40	211.14407		70.5	14.4	24.7			
23	40	211.14407		63.5	13.2	23.5	323		
22	40	211.14407		65.3	14.6	23.7	393	35.3	90.8
Moy.pond.	211.14407			66.4	14.1	23.9	358	35.3	90.8
24	40	211.14410	BARILLETTE	70.5	14.6	24.8	312	33.5	82.7
23	40	211.14410	BARILLETTE	61.8	12.9	24.0	364	27.3	84.3
22	40	211.14410	BARILLETTE	66.0	14.6	23.8	384	34.9	93.0
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE		66.1	14.0	24.2	353	31.9	86.7
24	40	211.14430	ROPI	64.7	14.2	24.7	319	33.4	93.3
23	40	211.14430	ROPI	62.5	14.6	22.5	355		
22	40	211.14430	ROPI	60.7	15.0	23.2	413	35.1	37.6
Moy.pond.	211.14430	ROPI		62.6	14.6	23.4	362	34.3	65.5
24	40	211.14473	BARME	68.0	14.5	25.7	352	32.6	96.3
23	40	211.14473	BARME	61.2	13.3	23.0	360	28.1	93.5
22	40	211.14473	BARME	65.2	14.6	23.0	372	30.7	90.7
Moy.pond.	211.14473	BARME		64.8	14.1	23.9	361	30.5	93.5
24	40	211.14476	DICAVA	72.7	14.5	26.0	321	34.2	75.9
23	40	211.14476	DICAVA	68.5	13.7	23.2	308	31.0	78.9
22	40	211.14476	DICAVA	62.8	14.3	23.7	382	35.7	83.4
Moy.pond.	211.14476	DICAVA		68.0	14.2	24.3	337	33.6	79.4
24	40		Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
23	40		Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
22	40		Nbr. d'obs.	6	6	6	1	1	1
Total			Nbr. d'obs.	18	18	18	3	3	3
24	40		Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
23	40		Nbr. d.lieux	6	6	6	4	4	4
22	40		Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
Total			Nbr. d.lieux	18	18	18	14	14	14

Tableau 37: Résultats qualité trisannuels SW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

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
24	40	-211.13880 DIAVEL	61.4	5.1	15	1.8	170	546
23	40	-211.13880 DIAVEL	66.6	6.2	60	1.9	162	1172
22	40	-211.13880 DIAVEL	65.3	6.8	69	1.5	164	1161
Moy.pond		-211.13880 DIAVEL	64.4	6.0	48	1.7	165	960
24	40	-211.13708 GAGNONE	59.3	14.1	12	1.9	174	456
23	40	-211.13708 GAGNONE	66.0	3.5	65	2.6	144	1260
22	40	-211.13708 GAGNONE	62.0	4.4	96	1.7	142	1130
Moy.pond		-211.13708 GAGNONE	62.4	7.3	58	2.1	153	949
24	40	-211.12707 ALTARE	58.9	5.4	18	1.8	160	1093
23	40	-211.12707 ALTARE	66.6	4.0	78	1.3	123	1415
22	40	-211.12707 ALTARE	61.8	5.0	95	1.2	100	1094
Moy.pond		-211.12707 ALTARE	62.4	4.8	64	1.4	128	1201
24	40	-Référence(s)	59.9	8.2	15	1.8	168	698
23	40	-Référence(s)	66.4	4.6	68	1.9	143	1282
22	40	-Référence(s)	63.0	5.4	87	1.5	135	1128
Moy.pond.		-Référence(s)	63.1	6.1	56	1.7	149	1036
24	40	211.14407						
23	40	211.14407	66.3	7.5	63	1.2	141	
22	40	211.14407	62.5	5.7	76	1.3	155	
Moy.pond		211.14407	64.4	6.6	70	1.3	148	
24	40	211.14410 BARILLETTE	61.8	6.3	43	1.8	172	759
23	40	211.14410 BARILLETTE	60.3	3.1	64	2.0	150	1470
22	40	211.14410 BARILLETTE	61.0	4.3	101	1.1	120	
Moy.pond		211.14410 BARILLETTE	61.0	4.6	69	1.6	147	1115
24	40	211.14430 ROPI	67.4	2.4	74	1.3	99	514
23	40	211.14430 ROPI	76.8	5.5	96	1.1	75	
22	40	211.14430 ROPI	65.5	3.7	50	0.6	60	
Moy.pond		211.14430 ROPI	69.9	3.9	73	1.0	78	514
24	40	211.14473 BARME	58.3	9.1	29	2.3	166	230
23	40	211.14473 BARME	66.2	3.5	45	2.5	154	1184
22	40	211.14473 BARME	61.7	6.0	93	1.2	149	
Moy.pond		211.14473 BARME	62.1	6.2	56	2.0	156	707
24	40	211.14476 DICAVA	65.1	6.2	51	1.5	144	574
23	40	211.14476 DICAVA	68.6	5.0	59	1.6	100	801
22	40	211.14476 DICAVA	61.6	4.2	100	0.8	116	
Moy.pond		211.14476 DICAVA	65.1	5.1	70	1.3	120	688
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
22	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
22	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	14	14	14	14	14	14

Tableau 38: Résultats qualité trisannuels SW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

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
24	40	-211.13880 DIAVEL	495	2.0	3.0	574	45	1.0
23	40	-211.13880 DIAVEL	526	4.0	3.0	629	75	2.0
22	40	-211.13880 DIAVEL	550	2.0	5.0	502	60	2.0
Moy.pond	-211.13880	DIAVEL	524	2.7	3.7	568	60	1.7
24	40	-211.13708 GAGNONE	475	2.0	1.0	729	60	1.0
23	40	-211.13708 GAGNONE	528	2.0	3.0	687	75	1.0
22	40	-211.13708 GAGNONE	560	2.0	4.0	511	60	4.0
Moy.pond	-211.13708	GAGNONE	521	2.0	2.7	642	65	2.0
24	40	-211.12707 ALTARE	515	3.0	2.0	489	60	4.0
23	40	-211.12707 ALTARE	551	5.0	2.0	601	75	2.0
22	40	-211.12707 ALTARE	560	4.0	7.0	564	75	4.0
Moy.pond	-211.12707	ALTARE	542	4.0	3.7	551	70	3.3
24	40	-Référence(s)	495	2.3	2.0	597	55	2.0
23	40	-Référence(s)	535	3.7	2.7	639	75	1.7
22	40	-Référence(s)	557	2.7	5.3	526	65	3.3
Moy.pond.		-Référence(s)	529	2.9	3.3	587	65	2.3
24	40	211.14407						
23	40	211.14407	543	2.0	1.0			
22	40	211.14407						
Moy.pond	211.14407		543	2.0	1.0			
24	40	211.14410 BARILLETTE	540	2.0	2.0	546	75	2.0
23	40	211.14410 BARILLETTE	510	3.0	2.0	568	75	1.0
22	40	211.14410 BARILLETTE						
Moy.pond	211.14410	BARILLETTE	525	2.5	2.0	557	75	1.5
24	40	211.14430 ROPI	491	5	5	592	75	2
23	40	211.14430 ROPI	587	4	2			
22	40	211.14430 ROPI						
Moy.pond	211.14430	ROPI	539	5	4	592	75	2
24	40	211.14473 BARME	485	4	2	517	60	2
23	40	211.14473 BARME	480	2	2	570	75	2
22	40	211.14473 BARME						
Moy.pond	211.14473	BARME	483	3	2	544	68	2
24	40	211.14476 DICAVA	555	3.0	3.0	517	60	1.0
23	40	211.14476 DICAVA	577	4.0	3.0	653	60	4.0
22	40	211.14476 DICAVA						
Moy.pond	211.14476	DICAVA	566	3.5	3.0	585	60	2.5
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
22	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3	3
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4	4
22	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	14	14	14	14	14	14

Tableau 39: Résultats qualité trisannuels SW40 / dreijährige Resultate Qualitätsanalyse SW40

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
24	40	-211.13880 DIAVEL	2233	84	88	50	138
23	40	-211.13880 DIAVEL	1900	81	87	55	142
22	40	-211.13880 DIAVEL	2306	83	89	55	144
Moy.pond.	-211.13880	DIAVEL	2146	83	88	53	141
24	40	-211.13708 GAGNONE	2393	80	87	51	138
23	40	-211.13708 GAGNONE	2040	82	85	55	140
22	40	-211.13708 GAGNONE	2166	86	81	62	143
Moy.pond.	-211.13708	GAGNONE	2200	83	84	56	140
24	40	-211.12707 ALTARE	2206	80	86	49	135
23	40	-211.12707 ALTARE	2073	81	77	59	136
22	40	-211.12707 ALTARE	2173	85	72	69	141
Moy.pond.	-211.12707	ALTARE	2151	82	78	59	137
24	40	-Référence(s)	2277	81	87	50	137
23	40	-Référence(s)	2004	81	83	56	139
22	40	-Référence(s)	2215	85	81	62	143
Moy.pond.		-Référence(s)	2166	82	84	56	140
24	40	211.14407					
23	40	211.14407					
22	40	211.14407					
Moy.pond.		211.14407					
24	40	211.14410 BARILLETTE	2146	83	87	60	147
23	40	211.14410 BARILLETTE	1906	78	71	49	120
22	40	211.14410 BARILLETTE					
Moy.pond.	211.14410	BARILLETTE	2026	81	79	55	134
24	40	211.14430 ROPI	2020	90	73	64	137
23	40	211.14430 ROPI					
22	40	211.14430 ROPI					
Moy.pond.	211.14430	ROPI	2020	90	73	64	137
24	40	211.14473 BARME	1740	83	86	46	132
23	40	211.14473 BARME	1666	73	79	43	122
22	40	211.14473 BARME					
Moy.pond.	211.14473	BARME	1703	78	83	45	127
24	40	211.14476 DICAVA	1953	78	88	45	133
23	40	211.14476 DICAVA	2266	82	81	64	145
22	40	211.14476 DICAVA					
Moy.pond.	211.14476	DICAVA	2110	80	85	55	139
24	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
23	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
22	40	Nbr. d'obs.	1	1	1	1	1
Total		Nbr. d'obs.	3	3	3	3	3
24	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
23	40	Nbr. d.lieux	4	4	4	4	4
22	40	Nbr. d.lieux	6	6	6	6	6
Total		Nbr. d.lieux	14	14	14	14	14