

Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2023–2024

Resultate der Hauptversuche Silomais 2023–2024

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Mauricio Benincore, Tobias Huber und
Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG

Carine Oberson, Stéphanie Bräunlich, Marlyse Raemy,
Silvia Ampuero Kragten und Martin Zuber, Agroscope



Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Jürg Hiltbrunner
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2024
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

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.

Inhaltsverzeichnis / Table des matières

1	Merkmale / Critères	5
2	Indexberechnung für Silomais / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage	7
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	8
3.1	Serie früh / Série précoce	8
3.1.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	8
3.1.2	Sorten und Status / Variétés et statut.....	8
3.1.3	Index / Indice	9
3.1.4	Zusammenfassung / Résumé	10
3.1.5	Details / Détails.....	13
3.1.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2021 – 2023	38
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	40
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	40
3.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut.....	40
3.2.3	Index / Indice	41
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	42
3.2.5	Details / Détails.....	46
3.2.6	3-Jahresauswertung DKC 3434, Pilgrim / évaluation trisannuelle DKC 3434, Pilgrim 2022 – 24	72
3.2.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024	73
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardive	75
3.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	75
3.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut.....	75
3.3.3	Index / Indice	76
3.3.4	Zusammenfassung / Résumé	77
3.3.5	Details / Détails.....	81
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2021 – 2023	107
3.4	Serie spät / Série tardive	109
3.4.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	109
3.4.2	Sorten und Status / Variétés et statut.....	109
3.4.3	Index / Indice	110
3.4.4	Zusammenfassung / Résumé	111
3.4.5	Details / Détails.....	114

Legende / Légende

KM01	Körnermais früh / <i>maïs grain précoce</i>	SM01	Silomais früh / <i>maïs ensilage précoce</i>	STD / T / FS	Standardsorte (STD) weitere Sorte aus Sortenliste (T) oder Füllsorte (FS) / <i>variété de référence (STD) autre variété de la liste recommandée (T=témoin) ou pour compléter l'essai (FS)</i>
KM11	Körnermais mittelfrüh / <i>maïs grain mi-précoce</i>	SM11	Silomais mittelfrüh / <i>maïs ensilage mi-précoce</i>		
KM21	Körnermais mittelspät – spät / <i>maïs grain mi- tardif – tardif</i>	SM21	Silomais mittelspät – spät / <i>maïs ensilage mi-tardif – tardif</i>	e1 / e2 / e3	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfungsjahr Liste empfohlener Sorten / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour liste recommandée</i>
KM31	Körnermais spät / <i>maïs grain tardif</i>	SM31	Silomais spät / <i>maïs ensilage tardif</i>		
KM41	Körnermais mittelfrüh Tessin / <i>maïs grain mi-précoce Tessin</i>	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / <i>maïs ensilage mi- précoce Tessin</i>	1. / 2. / 3.	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfungsjahr Nationaler Sortenkatalog / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour catalogue national</i>
KM42	Körnermais mittelspät – spät Tessin / <i>maïs grain mi-tardif – tardif Tessin</i>	SM42	Silomais mittelspät – spät Tessin / <i>maïs ensilage mi-tardif – tardif Tessin</i>		

Danksagung

Die vorliegenden Ergebnisse sind nur aufgrund dem Mitwirken verschiedener Personen möglich geworden. Wir bedanken uns deshalb ganz besonders bei den Landwirten der verschiedenen Versuchsstandorte, den Personen bei DSP Delley, den Personen der Qualitätslabore in Changins, Posieux und am Reckenholz sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1 Merkmale / Critères

Rendement / Ertrag

- Rendement en matière sèche de la plante entière en dt/ha
- Trockensubstanzertrag der ganzen Pflanzen in dt/ha

Précocité / Frühreife

- Teneur en matière sèche de la plante entière à la récolte en %
- Trockensubstanzgehalt der ganzen Pflanzen am Erntetag in %

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

- Vigueur au départ de la végétation (note 1 = très bon, note 9 = très mauvais)
- Note 1 = sehr gute, Note 9 = sehr schlechte Jugendentwicklung

Verse en végétation / Wurzellager während Vegetation

- % de plantes versées en cours de végétation
- % gelagerte Pflanzen während der Vegetation

Verse à la récolte / Wurzellager zum Zeitpunkt der Ernte

- % de plantes versées à la récolte
- % gelagerte Pflanzen zum Zeitpunkt der Ernte

Charbon / Beulenbrand

- % de plantes attaquées par le charbon
- % Befall mit Beulenbrand

Hauteur / Pflanzenhöhe

- Hauteur de la plante en cm, du sol jusqu'à la première branche latérale de la panicule
- Pflanzenhöhe in cm, vom Boden bis zum untersten Seitenast der Fahne gemessen

Hauteur de l'épi / Ansatzhöhe des Hauptkolbens

- Hauteur d'insertion de l'épi supérieur en cm
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in cm

Hauteur relative de l'épi / Relative Kolbenansatzhöhe

- Hauteur relative d'insertion de l'épi supérieur par rapport à la hauteur de la plante
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in Relation zur Pflanzenhöhe

Floraison / Blühbeginn

- Nombre de jours du semis à 50% de la floraison femelle / male
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher / männlicher Blüte

Pyrale / Maiszünsler

- % de plantes endommagées
- % geschädigte Pflanzen (Maiszünsler)

Densité / Bestandesdichte

- Densité effective des plantes au m² à la récolte
- Effektive Bestandesdichte bei der Ernte in Pflanzen pro m²

Digestibilité (NIRS) [ELOS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [ELOS]

- Teneur en matière organique digestible (MOD) en g/kg MS
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz (VOS) der künstlich getrockneten ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en amidon (NIRS) / Stärkegehalt (NIRS)

- *Teneur en amidon de la plante entière en g/kg MS*
- Stärkegehalt der ganzen Pflanze in g/kg TS

Teneur en cellulose brute (NIRS) / Rohfaser (NIRS)

- *Teneur en cellulose brute de la plante entière en g/kg MS*
- Rohfasergehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

NDF (NIRS) / Zellwandanteil (NIRS)

- *Teneur en fibres de la plante entière (Neutral Detergent Fibre) en g/kg MS*
- Zellwandanteil in der ganzen Pflanze (Neutral Detergent Fibre) in g/kg TS

ADF (NIRS) / ADF (NIRS)

- *Teneur en fibres insoluble dans les détergents acides (Acid Detergent Fibre) en g/kg MS*
- Säure-Detergentien-Faser (Acid Detergent Fibre) in g/kg TS

ADL (NIRS) / ADL (NIRS)

- *Lignine (Acid Detergent Lignin) en g/kg MS*
- Lignin (Acid Detergent Lignin) in g/kg TS

Teneur en protéines (NIRS) / Proteingehalt (NIRS)

- *Teneur en protéines de la plante entière en g/kg MS*
- Rohproteingehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

NEL / NEL

- *Energie nette pour la lactation en mégajoules par kg MS*
- Nettoenergie Laktation in Megajoules pro kg TS

NEV / NEV

- *Energie nette pour la production de viande en mégajoules par kg MS*
- Nettoenergie für die Fleischproduktion in Megajoules pro kg TS

2 Indexberechnung für Silomais / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais).
- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standardsorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werde diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Qualité / Qualität:

- Teneur en matière organique digestible (MOD) de la plante entière (g/kg MS) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0,4
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz der ganzen Pflanzen in g/kg TS der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0,4

Rendement / Ertrag :

- Rendement en matière sèche (en dt/ha) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0,5
- TS-Ertrag (in dt/ha) der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0,5

Précocité / Reife :

- Teneur en matière sèche de la plante entière (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1,25
- Ganzpflanzen-Trockensubstanzgehalt (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 1,25

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :

- Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5
- Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
- Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
- Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :

- Somme de tous les indices partiels
- Summe aller Teilindizes

3 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / Série précoce

3.1.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023		2024	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.2023	31.08.2023	10.05.2024	03.09.2024
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	22.05.2023	07.09.2023	14.05.2024	nicht geerntet / pas récolté †
3065	Habstetten	680	19.05.2023	12.09.2023	06.06.2024	07.10.2024
5643	Alikon	490	30.05.2023	19.09.2023	13.05.2024	16.09.2024
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	01.09.2023	03.05.2024	04.09.2024
8193	Eglisau	390	22.05.2023	05.09.2023	14.05.2024	06.09.2024 *
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	11.09.2023	06.06.2024	18.09.2024 °

† Keine Daten für Auswertung berücksichtigt / Aucune donnée prise en compte pour l'évaluation.

* Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

° Qualitätsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées à la qualité pas prises en compte pour les mises en valeur.

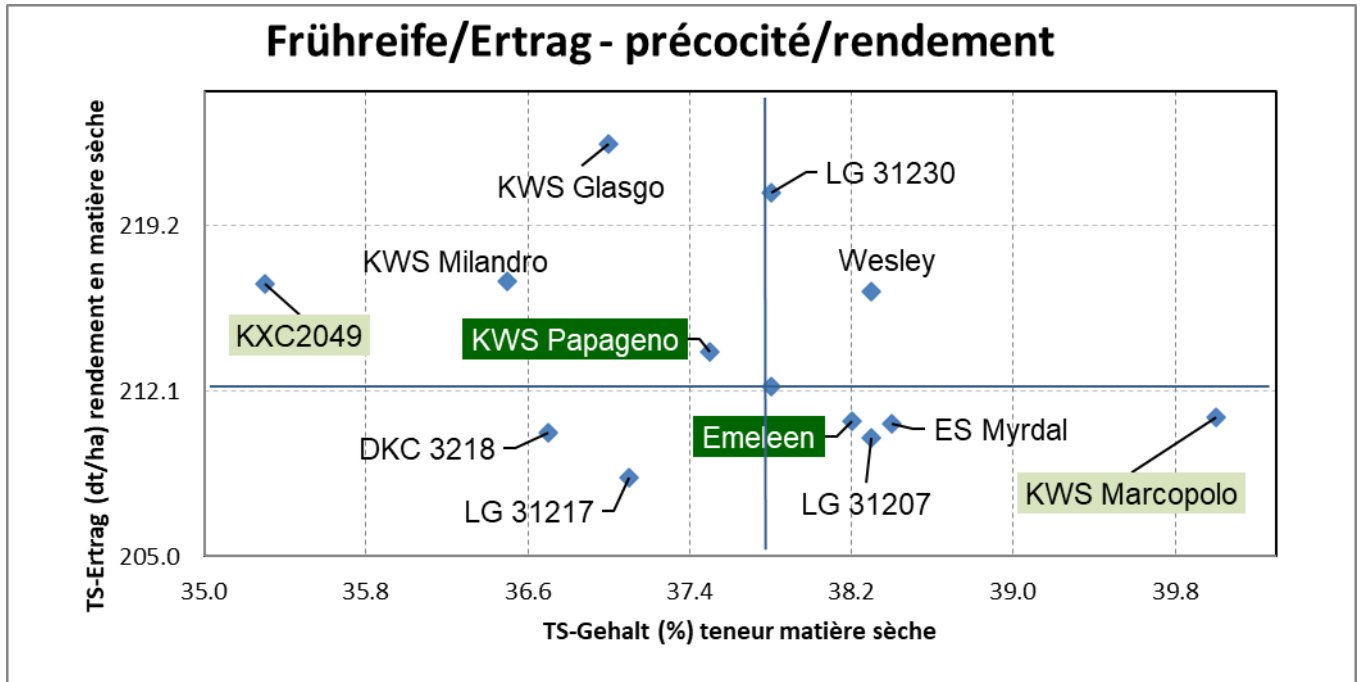
3.1.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
KWS Papageno	KXB7313	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/S
DKC 3218	ET3286	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel		SM01/S
LG 31217	LZM168/47	TC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM01/S
Emeleen	LZM168/49	TC	Advanta (LG)	Schweizer AG, Thun / Hauenstein, Rafz		SM01/S
KWS Glasgo	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	SM01/S24-25
Wesley	LZM170/52	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM01/S24-25
ES Myrdal	ESZ9001	SC	Lidea, Noderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz		SM01/S24-25
	KXC2049	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/e2
KWS Marcopolo	KXC1054	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e2
LG 31207	LZM 167/39	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM01/T
LG 31230	LZM170/73	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM01/T
KWS Milandro	KXC0326	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S

3.1.3 Index / Indice

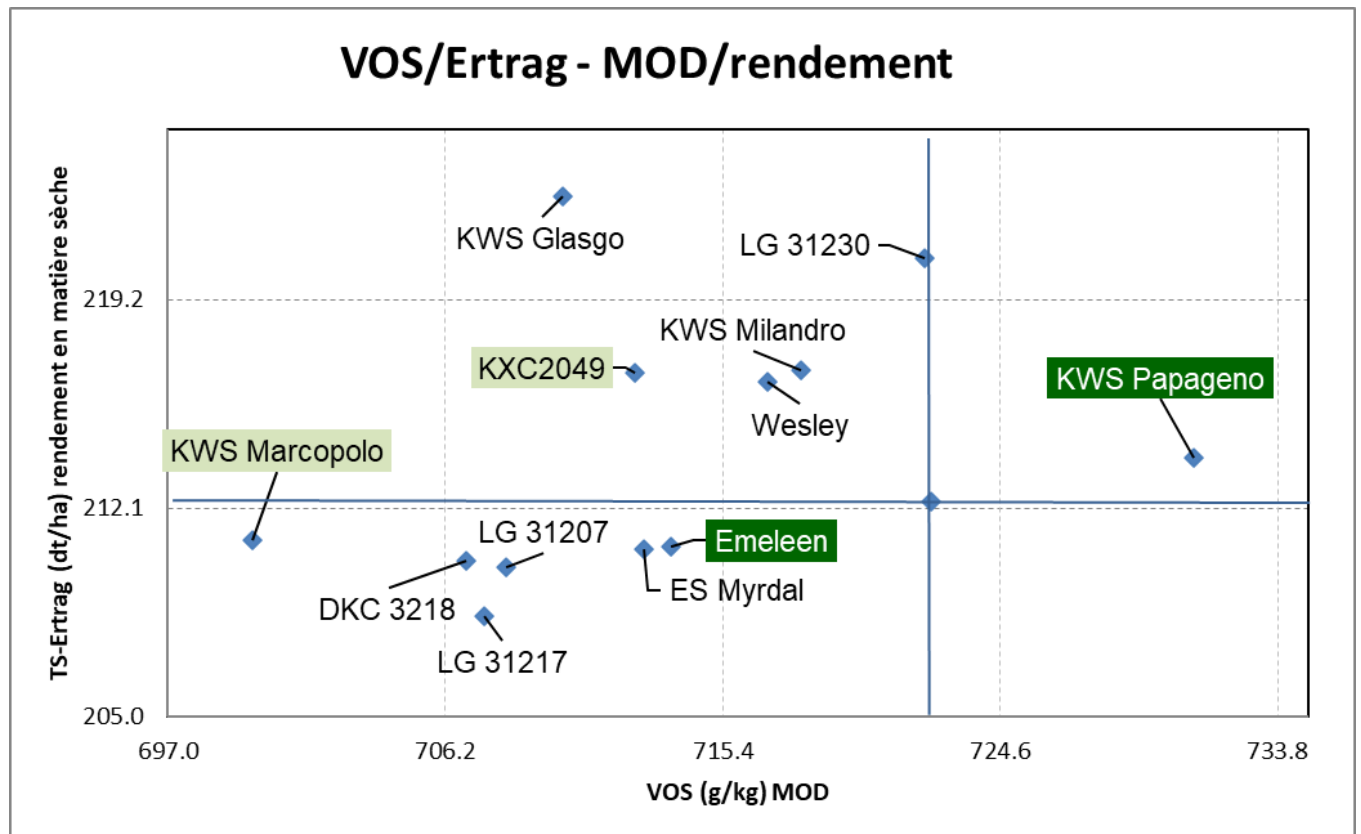
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag.		Stängelbr.	Beulen- brand		Oekon.	Agron.	Gesamt- index
						Veg.	Ernte		Index	Index			
LG 31230	T	-0.10	3.82	-0.06	0.19	1.00			-0.10	3.72	1.03	4.75	
KWS Papageno	S	3.19	0.69	-0.42	-0.01	0.12			-0.15	3.88	-0.46	3.42	
Wesley	S	-1.98	1.87	0.52	0.10	1.49			0.32	-0.11	2.43	2.32	
KWS Glasgo	S	-4.51	4.78	-1.06	0.07	0.48			0.45	0.27	-0.06	0.21	
KWS Milandro	T	-1.60	2.08	-1.63	-0.02	0.81			-0.01	0.48	-0.85	-0.37	
ES Myrdal	S	-3.53	-0.74	0.73	0.28	1.32			0.22	-4.27	2.55	-1.72	
KXC2049	e2	-3.63	2.03	-3.14	0.28	1.83			0.09	-1.60	-0.94	-2.54	
Emeleen	S	-3.19	-0.69	0.42	0.01	-0.12			0.15	-3.88	0.46	-3.42	
LG 31207	T	-5.22	-1.03	0.56	0.12	1.21			0.05	-6.25	1.94	-4.31	
DKC 3218	S	-5.68	-0.92	-1.47	0.26	1.18			0.31	-6.60	0.28	-6.32	
KWS Marcopolo	e2	-8.31	-0.59	2.67	-0.08	-0.65			0.38	-8.90	2.32	-6.58	
LG 31217	S	-5.49	-1.82	-0.88	0.00	0.70			0.16	-7.31	-0.02	-7.33	
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	0.00	
Anz. Beob.		34	34	37	37	14			31				
Anz. Orte		12	12	13	13	5			11				
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25			0.75				

3.1.4 Zusammenfassung / Résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wu- lager Veg. %	Stängel- bruch Veg. %	Beulen- brand %
KWS Papageno	4.5	63.1	62.8	270.1	115.9	43.0	1.5	25.5	0.5	3.2
DKC 3218	3.9	64.5	64.0	265.6	103.1	38.9	0.4	14.5	0.0	1.0
LG 31217	4.4	64.7	63.9	277.7	118.9	42.9	1.3	19.5	1.1	1.7
Emeleen	4.4	63.0	62.7	286.7	118.8	41.6	1.6	28.0	4.6	1.8
KWS Glasgo	4.3	65.4	64.3	271.8	124.4	45.8	0.9	21.8	0.0	0.3
Wesley	4.3	64.4	63.6	274.9	113.8	41.5	2.5	11.3	1.1	0.9
ES Myrdal	3.9	62.9	62.7	284.3	101.4	35.9	0.5	13.0	0.0	1.4
KXC2049	3.9	63.7	63.1	271.1	110.9	41.0	1.0	7.7	0.0	2.0
KWS Marcopolo	4.6	64.2	63.3	269.4	116.4	43.1	0.5	33.5	1.0	0.7
LG 31207	4.2	63.2	62.5	281.3	116.3	41.6	2.1	14.2	0.6	2.2
LG 31230	4.1	63.4	63.2	280.5	109.4	39.0	0.4	16.3	0.0	2.9
KWS Milandro	4.5	64.6	64.5	270.4	114.0	42.2	2.1	18.3	1.0	2.5
Bezugsgrösse(n)	4.4	63.1	62.8	278.4	117.4	42.3	1.6	26.7	2.6	2.5
Versuchs-Mittel	4.3	63.9	63.4	275.3	113.6	41.4	1.2	18.6	0.8	1.7
VK [%]	15.9	1.6	1.7	4.2	9.7	9.7	183.8	68.1	227.6	129.5
KGD 5%	0.3	0.6	0.6	6.4	6.1	2.2		9.4		1.1
KGD 1%	0.4	0.8	0.8	8.5	8.0	2.9		12.4		1.5
Versuchs-Streuung	0.7	1.0	1.1	11.6	11.0	4.0	2.3	12.7	1.9	2.2
FG Fehlerterm	681.0	450.0	454.0	450.0	454.0	452.0	351.0	283.0	56.0	597.0
Anz. Beob.	37.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	18.0	14.0	3.0	31.0
Anz. Orte	13.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	6.0	5.0	1.0	11.0

Sorten Bezeichnung	Mais- zünl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS
KWS Papageno	2.3	9.2	573.1	213.8	37.5	155.9	82.6	731.0	390.8
DKC 3218	0.5	9.0	579.8	210.3	36.7	148.6	70.6	706.9	337.3
LG 31217	0.8	9.5	568.6	208.4	37.1	147.5	75.4	707.5	363.0
Emeleen	0.7	9.5	556.3	210.8	38.2	150.9	78.1	713.7	372.0
KWS Glasgo	0.5	9.5	614.9	222.7	37.0	158.6	81.9	710.1	369.9
Wesley	1.5	9.4	571.3	216.4	38.3	154.4	82.0	716.9	383.5
ES Myrdal	0.2	9.1	554.7	210.7	38.4	149.2	76.3	712.8	365.9
KXC2049	2.0	9.7	620.2	216.7	35.3	155.4	81.4	712.5	375.9
KWS Marcopolo	2.0	9.5	534.2	211.0	40.0	147.3	77.7	699.8	370.7
LG 31207	0.5	9.4	551.2	210.1	38.3	148.6	77.5	708.2	369.0
LG 31230	0.5	9.6	589.4	220.6	37.8	160.0	85.4	722.1	387.7
KWS Milandro	1.5	9.4	598.2	216.8	36.5	156.6	81.0	718.0	374.7
Bezugsgrösse(n)	1.5	9.4	564.7	212.3	37.8	153.4	80.4	722.3	381.4
Versuchs-Mittel	1.1	9.4	576.0	214.0	37.6	152.7	79.2	713.3	371.7
VK [%]	173.4	5.4	7.7	7.0	4.7	7.8	10.6	2.7	7.2
KGD 5%		0.2	21.0	7.1	0.8	6.0	4.2	9.2	12.7
KGD 1%		0.3	27.6	9.4	1.1	7.9	5.5	12.0	16.7
Versuchs-Streuung	1.9	0.5	44.1	15.0	1.8	12.0	8.4	19.2	26.6
FG Fehlerterm	170.0	689.0	613.0	613.0	684.0	553.0	553.0	625.0	623.0
Anz. Beob.	9.0	37.0	34.0	34.0	37.0	31.0	31.0	34.0	34.0
Anz. Orte	3.0	13.0	12.0	12.0	13.0	11.0	11.0	12.0	12.0

Sorten Bezeichnung	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Aschen Gehalt NIR g/kg TS
KWS Papageno	182.4	392.8	213.4	21.9	74.2	6.7	7.0	30.0
DKC 3218	200.1	439.2	241.5	23.3	73.6	6.4	6.6	32.5
LG 31217	200.8	428.9	239.8	23.7	67.4	6.4	6.6	32.8
Emeleen	195.6	418.4	233.5	24.2	72.6	6.5	6.7	33.0
KWS Glasgo	191.6	418.4	228.1	24.4	70.7	6.5	6.7	30.9
Wesley	192.0	418.1	227.8	22.7	69.3	6.5	6.8	31.4
ES Myrdal	198.1	420.7	233.1	23.3	73.8	6.5	6.7	31.2
KXC2049	193.3	414.0	230.2	24.3	71.5	6.5	6.7	30.6
KWS Marcopolo	200.0	430.3	237.3	25.1	69.4	6.3	6.5	32.3
LG 31207	197.7	425.8	237.8	24.3	71.7	6.4	6.6	33.2
LG 31230	189.0	408.7	225.4	23.2	73.9	6.6	6.8	31.6
KWS Milandro	189.2	412.5	225.0	23.3	71.8	6.6	6.8	30.9
Bezugsgrösse(n)	189.0	405.6	223.4	23.1	73.4	6.6	6.8	31.5
Versuchs-Mittel	194.2	419.0	231.1	23.7	71.7	6.5	6.7	31.7
VK [%]	6.7	5.5	6.7	7.9	4.5	3.3	4.1	6.6
KGD 5%	6.2	10.9	7.4	0.9	1.5	0.1	0.1	1.0
KGD 1%	8.1	14.4	9.7	1.2	2.0	0.1	0.2	1.3
Versuchs-Streuung	13.0	22.9	15.5	1.9	3.2	0.2	0.3	2.1
FG Fehlerterm	623.0	625.0	623.0	623.0	621.0	623.0	625.0	627.0
Anz. Beob.	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
Anz. Orte	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

3.1.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	4.5	-----	4.7	-----	4.3	-----
DKC 3218	3.9	-	3.9	-	4.0	-----
LG 31217	4.4	-----	4.4	-----	4.5	-----
Emeleen	4.4	-----	4.6	-----	4.3	-----
KWS Glasgo	4.3	-----	4.4	-----	4.2	-----
Wesley	4.3	-----	4.4	-----	4.1	-----
ES Myrdal	3.9	-	4.3	-----	3.5	-
KXC2049	3.9	-	4.2	-----	3.6	--
KWS Marcopolo	4.6	-----	4.7	-----	4.5	-----
LG 31207	4.2	-----	4.3	-----	4.2	-----
LG 31230	4.1	---	4.3	-----	3.9	-----
KWS Milandro	4.5	-----	4.7	-----	4.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	4.4	-----	4.6	-----	4.3	-----
Versuchs-Mittel	4.3	-----	4.4	-----	4.1	-----
Minima/Maxima	3.9	.. 4.6	3.9	.. 4.7	3.5	.. 4.5
VK [%]	15.9					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.7		0.7		0.6	
FG Fehlerterm	681.0		336.0		268.0	
Anz. Beob.	37.0		18.0		19.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21.8	11	4.35	***	1.80	0.0001
Orte	153.0	7	48.12	***	2.03	0.0000
Jahre	4.8	1	10.49	**	3.85	0.0013
WW Verf.*Orte	24.8	77	0.71	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	3.6	11	0.72	ns	1.80	0.7187
WW Jahre*Orte	65.5	7	20.58	***	2.03	0.0000
Fehler	309.4	681				
insgesamt	582.9	795				

Période semis – floraison femelles [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	63.1	--	65.9	-	60.9	--
DKC 3218	64.5	-----	67.7	-----	61.9	-----
LG 31217	64.7	-----	67.8	-----	62.2	-----
Emeleen	63.0	-	66.3	---	60.4	-
KWS Glasgo	65.4	-----	68.1	-----	63.2	-----
Wesley	64.4	-----	68.1	-----	61.4	----
ES Myrdal	62.9	-	65.8	-	60.6	-
KXC2049	63.7	----	66.8	-----	61.3	----
KWS Marcopolo	64.2	-----	67.1	-----	61.9	-----
LG 31207	63.2	--	66.3	---	60.7	--
LG 31230	63.4	---	66.4	---	61.0	---
KWS Milandro	64.6	-----	67.3	-----	62.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	63.1	-	66.1	--	60.6	--
Versuchs-Mittel	63.9	----	67.0	-----	61.5	-----
Minima/Maxima	62.9	.. 65.4	65.8	.. 68.1	60.4	.. 63.2
VK [%]	1.6					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.0		0.8		1.3	
FG Fehlerterm	450.0		226.0		180.0	
Anz. Beob.	25.0		12.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	160.4	11	13.52	***	1.81	0.0000
Orte	8065.1	4	1869.38	***	2.39	0.0000
Jahre	1677.3	1	1555.14	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	51.9	44	1.09	ns	1.40	0.3213
WW Verf.*Jahre	14.8	11	1.25	ns	1.81	0.2536
WW Jahre*Orte	1255.6	4	291.03	***	2.39	0.0000
Fehler	485.4	450				
insgesamt	11710.4	525				

Période semis – floraison mâles [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	62.8	--	66.8	-	59.6	---
DKC 3218	64.0	-----	68.3	-----	60.5	-----
LG 31217	63.9	-----	67.9	-----	60.7	-----
Emeleen	62.7	--	67.3	----	59.1	-
KWS Glasgo	64.3	-----	67.5	----	61.8	-----
Wesley	63.6	-----	68.3	-----	59.9	----
ES Myrdal	62.7	-	66.8	-	59.3	--
KXC2049	63.1	---	67.2	---	59.8	----
KWS Marcopolo	63.3	----	66.8	-	60.5	-----
LG 31207	62.5	-	67.1	---	58.9	-
LG 31230	63.2	----	67.6	-----	59.8	----
KWS Milandro	64.5	-----	68.4	-----	61.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	62.8	--	67.0	--	59.4	--
Versuchs-Mittel	63.4	----	67.5	-----	60.1	-----
Minima/Maxima	62.5	.. 64.5	66.8	.. 68.4	58.9	.. 61.8
VK [%]	1.7					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.1		0.9		1.3	
FG Fehlerterm	454.0		226.0		184.0	
Anz. Beob.	25.0		12.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	114.3	11	9.15 ***	1.81	0.0000
Orte	8293.9	4	1826.33 ***	2.39	0.0000
Jahre	3072.8	1	2706.52 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	76.7	44	1.53 *	1.40	0.0182
WW Verf.*Jahre	37.9	11	3.03 ***	1.81	0.0008
WW Jahre*Orte	943.3	4	207.72 ***	2.39	0.0000
Fehler	515.4	454			
insgesamt	13054.3	529			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	270.1	---	281.7	---	260.8	--
DKC 3218	265.6	-	276.3	-	257.2	-
LG 31217	277.7	-----	296.7	-----	262.6	---
Emeleen	286.7	-----	304.6	-----	272.4	-----
KWS Glasgo	271.8	----	280.4	--	265.0	----
Wesley	274.9	-----	290.4	-----	262.4	---
ES Myrdal	284.3	-----	292.1	-----	278.1	-----
KXC2049	271.1	---	282.5	---	261.9	---
KWS Marcopolo	269.4	--	281.7	---	259.5	--
LG 31207	281.3	-----	293.8	-----	271.4	-----
LG 31230	280.5	-----	292.1	-----	271.3	-----
KWS Milandro	270.4	---	283.8	---	259.7	--
-Bezugsgrösse(n)	278.4	-----	293.1	-----	266.6	-----
Versuchs-Mittel	275.3	-----	288.0	-----	265.2	-----
Minima/Maxima	265.6	.. 286.7	276.3	.. 304.6	257.2	.. 278.1
VK [%]	4.2					
KGD 5%	6.4					
KGD 1%	8.5					
Versuchs-Streuung	11.6		12.5		10.9	
FG Fehlerterm	450.0		226.0		180.0	
Anz. Beob.	25.0		12.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11093.6	11	7.49	***	1.81	0.0000
Orte	30136.7	4	55.98	***	2.39	0.0000
Jahre	36536.2	1	271.45	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6698.4	44	1.13	ns	1.40	0.2673
WW Verf.*Jahre	1887.9	11	1.28	ns	1.81	0.2358
WW Jahre*Orte	57107.2	4	106.07	***	2.39	0.0000
Fehler	60567.3	450				
insgesamt	204027.4	525				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	115.9 -----	120.4 -----	112.4 -----
DKC 3218	103.1 -	105.8 ---	100.9 -
LG 31217	118.9 -----	122.1 -----	116.3 -----
Emeleen	118.8 -----	120.0 -----	117.8 -----
KWS Glasgo	124.4 -----	126.7 -----	122.6 -----
Wesley	113.8 -----	116.7 -----	111.5 -----
ES Myrdal	101.4 -	100.4 -	102.3 -
KXC2049	110.9 ----	119.2 -----	104.4 --
KWS Marcopolo	116.4 -----	120.8 -----	112.8 -----
LG 31207	116.3 -----	120.8 -----	112.7 -----
LG 31230	109.4 ----	116.7 -----	103.5 --
KWS Milandro	114.0 -----	118.8 -----	110.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	117.4 -----	120.2 -----	115.1 -----
Versuchs-Mittel	113.6 -----	117.4 -----	110.6 -----
Minima/Maxima	101.4 .. 124.4	100.4 .. 126.7	100.9 .. 122.6
VK [%]	9.7		
KGD 5%	6.1		
KGD 1%	8.0		
Versuchs-Streuung	11.0	11.7	9.4
FG Fehlerterm	454.0	230.0	180.0
Anz. Beob.	25.0	12.0	13.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10716.6	11	8.09 ***		1.81	0.0000
Orte	10909.2	4	22.65 ***		2.39	0.0000
Jahre	3474.5	1	28.86 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4762.2	44	0.90 ns		1.40	0.6582
WW Verf.*Jahre	1093.8	11	0.83 ns		1.81	0.6141
WW Jahre*Orte	7845.7	4	16.29 ***		2.39	0.0000
Fehler	54657.2	454				
insgesamt	93459.3	529				

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	43.0 -----	42.9 -----	43.1 -----
DKC 3218	38.9 ----	38.5 ----	39.2 ---
LG 31217	42.9 -----	41.3 -----	44.2 -----
Emeleen	41.6 -----	39.4 -----	43.3 -----
KWS Glasgo	45.8 -----	45.3 -----	46.3 -----
Wesley	41.5 -----	40.1 -----	42.5 -----
ES Myrdal	35.9 -	34.4 -	37.0 -
KXC2049	41.0 -----	42.4 -----	39.9 ----
KWS Marcopolo	43.1 -----	42.9 -----	43.2 -----
LG 31207	41.6 -----	41.4 -----	41.8 -----
LG 31230	39.0 ----	40.3 -----	38.1 --
KWS Milandro	42.2 -----	41.8 -----	42.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	42.3 -----	41.1 -----	43.2 -----
Versuchs-Mittel	41.4 -----	40.9 -----	41.8 -----
Minima/Maxima	35.9 .. 45.8	34.4 .. 45.3	37.0 .. 46.3
VK [%]	9.7		
KGD 5%	2.2		
KGD 1%	2.9		
Versuchs-Streuung	4.0	4.2	3.5
FG Fehlerterm	452.0	228.0	180.0
Anz. Beob.	25.0	12.0	13.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1592.3	11	8.98 ***	1.81	0.0000
Orte	425.0	4	6.59 ***	2.39	0.0002
Jahre	42.0	1	2.61 ns	3.85	0.1070
WW Verf.*Orte	620.5	44	0.88 ns	1.40	0.6997
WW Verf.*Jahre	203.1	11	1.15 ns	1.81	0.3232
WW Jahre*Orte	669.7	4	10.39 ***	2.39	0.0000
Fehler	7283.3	452			
insgesamt	10836.1	527			

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	1.5 -----	0.1 ----	4.3 -----
DKC 3218	0.4 -	0.0 -	1.3 -
LG 31217	1.3 -----	0.1 ----	3.8 -----
Emeleen	1.6 -----	0.4 -----	4.2 -----
KWS Glasgo	0.9 ---	0.0 -	2.7 ----
Wesley	2.5 -----	0.1 ----	7.3 -----
ES Myrdal	0.5 -	0.1 ----	1.4 -
KXC2049	1.0 ---	0.0 -	3.0 ----
KWS Marcopolo	0.5 -	0.2 -----	1.1 -
LG 31207	2.1 -----	0.0 -	6.2 -----
LG 31230	0.4 -	0.2 -----	0.8 -
KWS Milandro	2.1 -----	0.1 ---	6.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.6 -----	0.2 -----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	1.2 -----	0.1 ----	3.5 -----
Minima/Maxima	0.4 .. 2.5	0.0 .. 0.4	0.8 .. 7.3
VK [%]	183.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.3	0.7	4.2
FG Fehlerterm	351.0	228.0	90.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (24) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	80.6	11	1.40 ns	1.82	0.1721
Orte	136.5	3	8.67 ***	2.63	0.0001
Jahre	308.7	1	58.86 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	149.4	33	0.86 ns	1.47	0.6866
WW Verf.*Jahre	83.6	11	1.45 ns	1.82	0.1494
WW Jahre*Orte	133.6	3	8.49 ***	2.63	0.0001
Fehler	1840.8	351			
insgesamt	2733.2	413			

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	25.5	-----	15.2	-----	40.9	-----
DKC 3218	14.5	---	0.0	-	36.3	-----
LG 31217	19.5	----	19.4	-----	19.5	---
Emeleen	28.0	-----	16.7	-----	45.0	-----
KWS Glasgo	21.8	-----	11.1	----	37.7	-----
Wesley	11.3	--	11.3	-----	11.3	-
ES Myrdal	13.0	---	7.7	----	21.1	---
KXC2049	7.7	-	2.8	--	15.1	--
KWS Marcopolo	33.5	-----	26.4	-----	44.2	-----
LG 31207	14.2	---	5.6	---	27.1	----
LG 31230	16.3	----	4.2	--	34.6	-----
KWS Milandro	18.3	----	18.1	-----	18.7	---
-Bezugsgrösse(n)	26.7	-----	15.9	-----	43.0	-----
Versuchs-Mittel	18.6	----	11.5	-----	29.3	-----
Minima/Maxima	7.7	.. 33.5	0.0	.. 26.4	11.3	.. 45.0
VK [%]	68.1					
KGD 5%	9.4					
KGD 1%	12.4					
Versuchs-Streuung	12.7		11.8		15.4	
FG Fehlerterm	283.0		172.0		67.0	
Anz. Beob.	14.0		9.0		5.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4832.6	11	2.73	**	1.82	0.0023
Orte	18929.2	4	29.38	***	2.41	0.0000
Jahre	3180.3	1	19.74	***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	6475.8	44	0.91	ns	1.42	0.6303
WW Verf.*Jahre	1337.0	11	0.75	ns	1.82	0.6852
WW Jahre*Orte	5701.9	4	8.85	***	2.41	0.0000
Fehler	45584.3	283				
insgesamt	86041.1	358				

Plantes cassées végétation [%] / Stängelbruch Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	0.5	--	0.5	--		
DKC 3218	0.0	-	0.0	-		
LG 31217	1.1	---	1.1	---		
Emeleen	4.6	-----	4.6	-----		
KWS Glasgo	0.0	-	0.0	-		
Wesley	1.1	---	1.1	---		
ES Myrdal	0.0	-	0.0	-		
KXC2049	0.0	-	0.0	-		
KWS Marcopolo	1.0	---	1.0	---		
LG 31207	0.6	--	0.6	--		
LG 31230	0.0	-	0.0	-		
KWS Milandro	1.0	---	1.0	---		
-Bezugsgrösse(n)	2.6	-----	2.6	-----		
Versuchs-Mittel	0.8	--	0.8	--		
Minima/Maxima	0.0	.. 4.6	0.0	.. 4.6		
VK [%]	227.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.9		1.9			
FG Fehlerterm	56.0		56.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	3.2	-----	5.1	-----	0.8	-----
DKC 3218	1.0	---	1.8	---	0.0	-
LG 31217	1.7	----	2.6	----	0.6	----
Emeleen	1.8	-----	2.7	-----	0.7	-----
KWS Glasgo	0.3	-	0.4	-	0.2	--
Wesley	0.9	---	1.7	---	0.0	-
ES Myrdal	1.4	----	2.1	----	0.5	----
KXC2049	2.0	-----	3.5	-----	0.3	--
KWS Marcopolo	0.7	--	1.1	--	0.1	-
LG 31207	2.2	-----	3.3	-----	1.0	-----
LG 31230	2.9	-----	5.3	-----	0.1	-
KWS Milandro	2.5	-----	3.2	-----	1.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.5	-----	3.9	-----	0.7	-----
Versuchs-Mittel	1.7	-----	2.7	-----	0.5	----
Minima/Maxima	0.3	.. 3.2	0.4	.. 5.3	0.0	.. 1.6
VK [%]	129.5					
KGD 5%	1.1					
KGD 1%	1.5					
Versuchs-Streuung	2.2		2.6		0.9	
FG Fehlerterm	597.0		338.0		182.0	
Anz. Beob.	31.0		18.0		13.0	
Anz. Orte	11.0		6.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	194.3	11	3.56 ***	1.81	0.0003
Orte	863.7	7	24.88 ***	2.03	0.0000
Jahre	277.4	1	55.94 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	449.4	77	1.18 ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	83.4	11	1.53 ns	1.81	0.1165
WW Jahre*Orte	1017.9	7	29.32 ***	2.03	0.0000
Fehler	2960.3	597			
insgesamt	5846.3	711			

Pyrales plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	2.3	-----	2.3	-----		
DKC 3218	0.5	--	0.5	--		
LG 31217	0.8	----	0.8	----		
Emeleen	0.7	---	0.7	---		
KWS Glasgo	0.5	--	0.5	--		
Wesley	1.5	-----	1.5	-----		
ES Myrdal	0.2	-	0.2	-		
KXC2049	2.0	-----	2.0	-----		
KWS Marcopolo	2.0	-----	2.0	-----		
LG 31207	0.5	--	0.5	--		
LG 31230	0.5	--	0.5	--		
KWS Milandro	1.5	-----	1.5	-----		
-Bezugsgrösse(n)	1.5	-----	1.5	-----		
Versuchs-Mittel	1.1	----	1.1	----		
Minima/Maxima	0.2	.. 2.3	0.2	.. 2.3		
VK [%]	173.4					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.9		1.9			
FG Fehlerterm	170.0		170.0			
Anz. Beob.	9.0		9.0			
Anz. Orte	3.0		3.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25.7	11	0.67	ns	1.85	0.7659
Ort&Jahr	29.0	2	4.16	*	3.05	0.0173
WW Verf.*Ort&Jahr	40.9	22	0.53	ns	1.61	0.9573
Fehler	592.9	170				
insgesamt	688.5	205				

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	9.2	----	9.1	-	9.3	-----
DKC 3218	9.0	-	9.1	-	8.9	-
LG 31217	9.5	-----	9.5	-----	9.4	-----
Emeleen	9.5	-----	9.4	-----	9.6	-----
KWS Glasgo	9.5	-----	9.7	-----	9.4	-----
Wesley	9.4	-----	9.4	-----	9.4	-----
ES Myrdal	9.1	---	9.1	-	9.1	---
KXC2049	9.7	-----	9.8	-----	9.7	-----
KWS Marcopolo	9.5	-----	9.4	-----	9.5	-----
LG 31207	9.4	-----	9.5	-----	9.3	----
LG 31230	9.6	-----	9.5	-----	9.7	-----
KWS Milandro	9.4	-----	9.4	-----	9.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	9.4	-----	9.2	---	9.5	-----
Versuchs-Mittel	9.4	-----	9.4	-----	9.4	-----
Minima/Maxima	9.0	.. 9.7	9.1	.. 9.8	8.9	.. 9.7
VK [%]	5.4					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.5		0.5		0.5	
FG Fehlerterm	689.0		342.0		270.0	
Anz. Beob.	37.0		18.0		19.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15.2	11	5.32	***	1.80	0.0000
Orte	54.5	7	29.90	***	2.03	0.0000
Jahre	0.0	1	0.01	ns	3.85	0.9172
WW Verf.*Orte	19.5	77	0.97	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	2.1	11	0.72	ns	1.80	0.7153
WW Jahre*Orte	39.5	7	21.66	***	2.03	0.0000
Fehler	179.5	689				
insgesamt	310.3	803				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	573.1	-----	595.3	----	557.3	-----
DKC 3218	579.8	-----	610.5	-----	557.8	-----
LG 31217	568.6	-----	609.3	-----	539.6	---
Emeleen	556.3	---	580.9	---	538.7	---
KWS Glasgo	614.9	-----	640.6	-----	596.5	-----
Wesley	571.3	-----	604.7	-----	547.4	----
ES Myrdal	554.7	---	585.0	---	533.1	--
KXC2049	620.2	-----	683.2	-----	575.1	-----
KWS Marcopolo	534.2	-	549.6	-	523.1	-
LG 31207	551.2	---	576.8	---	533.0	--
LG 31230	589.4	-----	606.3	-----	577.3	-----
KWS Milandro	598.2	-----	612.9	-----	587.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	564.7	----	588.1	---	548.0	----
Versuchs-Mittel	576.0	-----	604.6	-----	555.5	-----
Minima/Maxima	534.2 .. 620.2		549.6 .. 683.2		523.1 .. 596.5	
VK [%]	7.7					
KGD 5%	21.0					
KGD 1%	27.6					
Versuchs-Streuung	44.1		41.8		44.5	
FG Fehlerterm	613.0		279.0		268.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (24) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	218076.3	11	10.20	***	1.81	0.0000
Orte	646655.5	6	55.47	***	2.12	0.0000
Jahre	226175.0	1	116.42	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	184853.8	66	1.44	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	29648.6	11	1.39	ns	1.81	0.1742
WW Jahre*Orte	501772.4	6	43.04	***	2.12	0.0000
Fehler	1190950.2	613				
insgesamt	2998131.7	714				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	213.8	----	207.3	----	218.4	-----
DKC 3218	210.3	--	208.9	-----	211.3	-
LG 31217	208.4	-	205.4	---	210.5	-
Emeleen	210.8	--	203.0	-	216.3	----
KWS Glasgo	222.7	-----	214.6	-----	228.4	-----
Wesley	216.4	-----	209.6	-----	221.2	-----
ES Myrdal	210.7	--	204.7	--	215.0	---
KXC2049	216.7	-----	214.6	-----	218.2	-----
KWS Marcopolo	211.0	--	203.3	-	216.5	----
LG 31207	210.1	--	202.8	-	215.3	---
LG 31230	220.6	-----	212.5	-----	226.4	-----
KWS Milandro	216.8	-----	205.8	---	224.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	212.3	---	205.2	---	217.4	----
Versuchs-Mittel	214.0	-----	207.7	-----	218.5	-----
Minima/Maxima	208.4	.. 222.7	202.8	.. 214.6	210.5	.. 228.4
VK [%]	7.0					
KGD 5%	7.1					
KGD 1%	9.4					
Versuchs-Streuung	15.0		14.3		15.6	
FG Fehlerterm	613.0		279.0		268.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (24) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6741.0	11	2.74	**	1.81	0.0018
Orte	37782.7	6	28.15	***	2.12	0.0000
Jahre	7932.1	1	35.46	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	13123.9	66	0.89	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1730.6	11	0.70	ns	1.81	0.7361
WW Jahre*Orte	31352.9	6	23.36	***	2.12	0.0000
Fehler	137136.8	613				
insgesamt	235800.0	714				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	37.5	----	35.1	-----	39.6	----
DKC 3218	36.7	---	34.9	-----	38.1	-
LG 31217	37.1	----	34.3	-----	39.6	----
Emeleen	38.2	-----	35.7	-----	40.3	-----
KWS Glasgo	37.0	----	34.7	-----	38.9	---
Wesley	38.3	-----	35.3	-----	40.8	-----
ES Myrdal	38.4	-----	35.5	-----	41.0	-----
KXC2049	35.3	-	32.1	-	38.1	-
KWS Marcopolo	40.0	-----	37.5	-----	42.1	-----
LG 31207	38.3	-----	35.6	-----	40.6	-----
LG 31230	37.8	-----	35.6	-----	39.7	----
KWS Milandro	36.5	---	34.3	-----	38.5	--
-Bezugsgrösse(n)	37.8	-----	35.4	-----	40.0	-----
Versuchs-Mittel	37.6	----	35.0	-----	39.8	----
Minima/Maxima	35.3	.. 40.0	32.1	.. 37.5	38.1	.. 42.1
VK [%]	4.7					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.8		1.6		1.9	
FG Fehlerterm	684.0		336.0		271.0	
Anz. Beob.	37.0		18.0		19.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	467.3	11	13.77	***	1.80	0.0000
Orte	1522.0	7	70.50	***	2.03	0.0000
Jahre	1915.6	1	621.10	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	393.3	77	1.66	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	40.0	11	1.18	ns	1.80	0.2984
WW Jahre*Orte	1937.3	7	89.73	***	2.03	0.0000
Fehler	2109.6	684				
insgesamt	8385.1	798				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	155.9	-----	154.6	-----	156.7	-----
DKC 3218	148.6	--	150.4	-----	147.6	--
LG 31217	147.5	-	149.5	-----	146.3	-
Emeleen	150.9	---	149.3	-----	151.8	-----
KWS Glasgo	158.6	-----	156.4	-----	159.9	-----
Wesley	154.4	-----	150.0	-----	156.9	-----
ES Myrdal	149.2	--	144.3	--	152.0	-----
KXC2049	155.4	-----	157.9	-----	153.9	-----
KWS Marcopolo	147.3	-	141.2	-	150.9	----
LG 31207	148.6	--	147.3	----	149.3	---
LG 31230	160.0	-----	160.3	-----	159.8	-----
KWS Milandro	156.6	-----	152.1	-----	159.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	153.4	----	151.9	-----	154.2	-----
Versuchs-Mittel	152.7	----	151.1	-----	153.7	-----
Minima/Maxima	147.3	.. 160.0	141.2	.. 160.3	146.3	.. 159.9
VK [%]	7.8					
KGD 5%	6.0					
KGD 1%	7.9					
Versuchs-Streuung	12.0		12.0		12.0	
FG Fehlerterm	553.0		219.0		268.0	
Anz. Beob.	31.0		12.0		19.0	
Anz. Orte	11.0		4.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5649.4	11	3.58	***	1.81	0.0003
Orte	32633.8	6	37.89	***	2.12	0.0000
Jahre	162.6	1	1.13	ns	3.85	0.2876
WW Verf.*Orte	8485.7	66	0.90	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1000.2	11	0.63	ns	1.81	0.8007
WW Jahre*Orte	15140.9	6	17.58	***	2.12	0.0000
Fehler	79385.2	553				
insgesamt	142458.0	654				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	82.6	-----	82.7	-----	82.5	-----
DKC 3218	70.6	-	74.1	-	68.6	-
LG 31217	75.4	----	77.5	----	74.2	----
Emeleen	78.1	-----	77.9	----	78.3	-----
KWS Glasgo	81.9	-----	82.0	-----	81.8	-----
Wesley	82.0	-----	79.0	-----	83.7	-----
ES Myrdal	76.3	----	75.0	--	77.0	-----
KXC2049	81.4	-----	82.1	-----	81.0	-----
KWS Marcopolo	77.7	-----	73.5	-	80.2	-----
LG 31207	77.5	-----	77.1	---	77.6	-----
LG 31230	85.4	-----	86.2	-----	84.9	-----
KWS Milandro	81.0	-----	77.7	----	82.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	80.4	-----	80.3	-----	80.4	-----
Versuchs-Mittel	79.2	-----	78.7	-----	79.4	-----
Minima/Maxima	70.6	.. 85.4	73.5	.. 86.2	68.6	.. 84.9
VK [%]	10.6					
KGD 5%	4.2					
KGD 1%	5.5					
Versuchs-Streuung	8.4		8.6		8.3	
FG Fehlerterm	553.0		219.0		268.0	
Anz. Beob.	31.0		12.0		19.0	
Anz. Orte	11.0		4.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4346.1	11	5.60	***	1.81	0.0000
Orte	12435.0	6	29.37	***	2.12	0.0000
Jahre	26.0	1	0.37	ns	3.85	0.5439
WW Verf.*Orte	4101.5	66	0.88	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	749.8	11	0.97	ns	1.81	0.4765
WW Jahre*Orte	6540.6	6	15.45	***	2.12	0.0000
Fehler	39023.1	553				
insgesamt	67222.1	654				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	731.0	-----	749.9	-----	717.4	-----
DKC 3218	706.9	---	720.1	----	697.5	---
LG 31217	707.5	---	725.5	----	694.6	-
Emeleen	713.7	-----	731.7	-----	700.8	-----
KWS Glasgo	710.1	----	724.8	-----	699.6	---
Wesley	716.9	-----	728.7	-----	708.5	-----
ES Myrdal	712.8	-----	724.1	-----	704.7	-----
KXC2049	712.5	-----	723.7	-----	704.5	-----
KWS Marcopolo	699.8	-	705.8	-	695.6	--
LG 31207	708.2	---	729.8	-----	692.7	-
LG 31230	722.1	-----	744.0	-----	706.4	-----
KWS Milandro	718.0	-----	732.7	-----	707.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	722.3	-----	740.8	-----	709.1	-----
Versuchs-Mittel	713.3	-----	728.4	-----	702.5	-----
Minima/Maxima	699.8	.. 731.0	705.8	.. 749.9	692.7	.. 717.4
VK [%]	2.7					
KGD 5%	9.2					
KGD 1%	12.0					
Versuchs-Streuung	19.2		20.3		17.9	
FG Fehlerterm	625.0		275.0		273.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	18665.5	11	4.59	***	1.81	0.0001
Orte	152869.6	7	59.10	***	2.03	0.0000
Jahre	34189.2	1	92.52	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	31035.1	77	1.09	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	2867.3	11	0.71	ns	1.81	0.7340
WW Jahre*Orte	25300.5	7	9.78	***	2.03	0.0000
Fehler	230962.9	625				
insgesamt	495890.0	739				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	390.8	-----	407.3	-----	379.1	-----
DKC 3218	337.3	-	356.1	-	323.8	-
LG 31217	363.0	-----	378.3	-----	352.1	-----
Emeleen	372.0	-----	386.6	-----	361.5	-----
KWS Glasgo	369.9	-----	385.7	-----	358.6	-----
Wesley	383.5	-----	390.5	-----	378.4	-----
ES Myrdal	365.9	-----	378.9	-----	356.6	-----
KXC2049	375.9	-----	383.3	-----	370.6	-----
KWS Marcopolo	370.7	-----	373.1	-----	369.0	-----
LG 31207	369.0	-----	382.0	-----	359.7	-----
LG 31230	387.7	-----	402.7	-----	377.0	-----
KWS Milandro	374.7	-----	383.5	-----	368.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	381.4	-----	397.0	-----	370.3	-----
Versuchs-Mittel	371.7	-----	384.0	-----	362.9	-----
Minima/Maxima	337.3 .. 390.8		356.1 .. 407.3		323.8 .. 379.1	
VK [%]	7.2					
KGD 5%	12.7					
KGD 1%	16.7					
Versuchs-Streuung	26.6		27.7		25.7	
FG Fehlerterm	623.0		277.0		269.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	54529.2	11	6.98	***	1.81	0.0000
Orte	181064.6	7	36.44	***	2.03	0.0000
Jahre	17480.5	1	24.63	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	44380.8	77	0.81	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	4295.8	11	0.55	ns	1.81	0.8689
WW Jahre*Orte	52519.4	7	10.57	***	2.03	0.0000
Fehler	442194.2	623				
insgesamt	796464.6	737				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	182.4	-	172.9	-	189.2	-
DKC 3218	200.1	-----	192.4	-----	205.6	-----
LG 31217	200.8	-----	193.8	-----	205.9	-----
Emeleen	195.6	-----	189.4	-----	200.0	-----
KWS Glasgo	191.6	-----	185.3	-----	196.1	-----
Wesley	192.0	-----	188.5	-----	194.5	-----
ES Myrdal	198.1	-----	189.4	-----	204.3	-----
KXC2049	193.3	-----	187.3	-----	197.6	-----
KWS Marcopolo	200.0	-----	200.3	-----	199.8	-----
LG 31207	197.7	-----	190.7	-----	202.7	-----
LG 31230	189.0	----	180.0	---	195.5	----
KWS Milandro	189.2	----	184.3	-----	192.7	---
-Bezugsgrösse(n)	189.0	----	181.2	----	194.6	----
Versuchs-Mittel	194.2	-----	187.9	-----	198.7	-----
Minima/Maxima	182.4 .. 200.8		172.9 .. 200.3		189.2 .. 205.9	
VK [%]	6.7					
KGD 5%	6.2					
KGD 1%	8.1					
Versuchs-Streuung	13.0		12.8		13.2	
FG Fehlerterm	623.0		275.0		271.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8988.3	11	4.84	***	1.81	0.0001
Orte	44413.4	7	37.61	***	2.03	0.0000
Jahre	5885.2	1	34.88	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	13146.7	77	1.01	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	979.5	11	0.53	ns	1.81	0.8850
WW Jahre*Orte	8108.8	7	6.87	***	2.03	0.0000
Fehler	105103.2	623				
insgesamt	186625.2	737				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	392.8 -	382.9 -	399.8 -
DKC 3218	439.2 -----	430.9 -----	445.1 -----
LG 31217	428.9 -----	416.4 -----	437.8 -----
Emeleen	418.4 -----	406.4 -----	426.9 -----
KWS Glasgo	418.4 -----	412.4 -----	422.7 -----
Wesley	418.1 -----	416.7 -----	419.1 -----
ES Myrdal	420.7 -----	414.1 -----	425.5 -----
KXC2049	414.0 -----	409.8 -----	417.0 -----
KWS Marcopolo	430.3 -----	436.0 -----	426.3 -----
LG 31207	425.8 -----	413.8 -----	434.3 -----
LG 31230	408.7 ----	397.3 ---	416.8 ----
KWS Milandro	412.5 -----	409.3 -----	414.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	405.6 ---	394.7 ---	413.3 ----
Versuchs-Mittel	419.0 -----	412.2 -----	423.8 -----
Minima/Maxima	392.8 .. 439.2	382.9 .. 436.0	399.8 .. 445.1
VK [%]	5.5		
KGD 5%	10.9		
KGD 1%	14.4		
Versuchs-Streuung	22.9	23.1	22.4
FG Fehlerterm	625.0	275.0	273.0
Anz. Beob.	34.0	15.0	19.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	40273.8	11	6.97 ***	1.81	0.0000
Orte	155247.5	7	42.23 ***	2.03	0.0000
Jahre	6516.1	1	12.41 ***	3.85	0.0005
WW Verf.*Orte	44186.6	77	1.09 ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	4201.2	11	0.73 ns	1.81	0.7128
WW Jahre*Orte	22767.8	7	6.19 ***	2.03	0.0000
Fehler	328262.4	625			
insgesamt	601455.3	739			

ADF (NIRS) [g./kg MS] / ADF (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	213.4	-	201.3	-	222.1	-
DKC 3218	241.5	-----	231.6	-----	248.5	-----
LG 31217	239.8	-----	227.7	-----	248.5	-----
Emeleen	233.5	-----	221.1	-----	242.4	-----
KWS Glasgo	228.1	-----	218.9	-----	234.7	-----
Wesley	227.8	-----	220.8	-----	232.9	-----
ES Myrdal	233.1	-----	222.6	-----	240.6	-----
KXC2049	230.2	-----	221.9	-----	236.1	-----
KWS Marcopolo	237.3	-----	234.5	-----	239.4	-----
LG 31207	237.8	-----	225.6	-----	246.4	-----
LG 31230	225.4	-----	212.8	-----	234.4	-----
KWS Milandro	225.0	-----	218.0	-----	230.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	223.4	----	211.2	----	232.2	----
Versuchs-Mittel	231.1	-----	221.4	-----	238.0	-----
Minima/Maxima	213.4 .. 241.5		201.3 .. 234.5		222.1 .. 248.5	
VK [%]	6.7					
KGD 5%	7.4					
KGD 1%	9.7					
Versuchs-Streuung	15.5		15.7		15.1	
FG Fehlerterm	623.0		275.0		271.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17712.0	11	6.70	***	1.81	0.0000
Orte	72253.4	7	42.98	***	2.03	0.0000
Jahre	14520.2	1	60.46	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	18910.4	77	1.02	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	1315.8	11	0.50	ns	1.81	0.9049
WW Jahre*Orte	8245.2	7	4.90	***	2.03	0.0002
Fehler	149630.8	623				
insgesamt	282587.7	737				

ADL (NIRS) [g./kg MS] / ADL (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	21.9	-	19.0	-	24.0	-
DKC 3218	23.3	-----	21.3	-----	24.7	---
LG 31217	23.7	-----	21.4	-----	25.3	-----
Emeleen	24.2	-----	21.6	-----	26.1	-----
KWS Glasgo	24.4	-----	21.3	-----	26.6	-----
Wesley	22.7	---	20.4	-----	24.4	--
ES Myrdal	23.3	-----	20.5	-----	25.4	-----
KXC2049	24.3	-----	21.7	-----	26.2	-----
KWS Marcopolo	25.1	-----	22.3	-----	27.0	-----
LG 31207	24.3	-----	21.8	-----	26.2	-----
LG 31230	23.2	-----	20.2	----	25.4	-----
KWS Milandro	23.3	-----	20.7	-----	25.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	23.1	----	20.3	----	25.1	----
Versuchs-Mittel	23.7	-----	21.0	-----	25.5	-----
Minima/Maxima	21.9	.. 25.1	19.0	.. 22.3	24.0	.. 27.0
VK [%]	7.9					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.2					
Versuchs-Streuung	1.9		1.8		1.9	
FG Fehlerterm	623.0		275.0		271.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	211.9	11	5.53	***	1.81	0.0000
Orte	1584.8	7	64.95	***	2.03	0.0000
Jahre	1088.1	1	312.15	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	370.4	77	1.38	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	16.9	11	0.44	ns	1.81	0.9373
WW Jahre*Orte	289.5	7	11.87	***	2.03	0.0000
Fehler	2171.6	623				
insgesamt	5733.2	737				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	74.2 -----	72.1 -----	75.7 -----
DKC 3218	73.6 -----	70.5 -----	75.8 -----
LG 31217	67.4 -	65.1 -	69.1 -
Emeleen	72.6 -----	70.3 -----	74.2 -----
KWS Glasgo	70.7 ----	68.3 ----	72.4 ----
Wesley	69.3 ---	66.6 ---	71.2 ----
ES Myrdal	73.8 -----	72.5 -----	74.8 -----
KXC2049	71.5 -----	70.3 -----	72.4 ----
KWS Marcopolo	69.4 ---	65.0 -	72.5 ----
LG 31207	71.7 -----	69.9 -----	73.0 ----
LG 31230	73.9 -----	72.4 -----	74.9 -----
KWS Milandro	71.8 -----	70.1 -----	73.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	73.4 -----	71.2 -----	75.0 -----
Versuchs-Mittel	71.7 -----	69.4 -----	73.3 -----
Minima/Maxima	67.4 .. 74.2	65.0 .. 72.5	69.1 .. 75.8
VK [%]	4.5		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	3.2	3.1	3.4
FG Fehlerterm	621.0	277.0	267.0
Anz. Beob.	34.0	15.0	19.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1326.3	11	11.76 ***		1.81	0.0000
Orte	6921.2	7	96.47 ***		2.03	0.0000
Jahre	658.0	1	64.20 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	997.9	77	1.26 ns		1.30	
WW Verf.*Jahre	94.2	11	0.84 ns		1.81	0.6046
WW Jahre*Orte	1820.3	7	25.37 ***		2.03	0.0000
Fehler	6364.7	621				
insgesamt	18182.6	735				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
KWS Papageno	6.7	-----	6.9	-----	6.5	-----
DKC 3218	6.4	---	6.6	----	6.3	--
LG 31217	6.4	---	6.6	----	6.3	-
Emeleen	6.5	----	6.7	-----	6.4	----
KWS Glasgo	6.5	----	6.6	-----	6.4	---
Wesley	6.5	-----	6.7	-----	6.4	-----
ES Myrdal	6.5	-----	6.6	-----	6.4	-----
KXC2049	6.5	-----	6.6	-----	6.4	-----
KWS Marcopolo	6.3	-	6.4	-	6.3	-
LG 31207	6.4	---	6.7	-----	6.3	-
LG 31230	6.6	-----	6.8	-----	6.4	-----
KWS Milandro	6.6	-----	6.7	-----	6.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.6	-----	6.8	-----	6.5	-----
Versuchs-Mittel	6.5	----	6.7	-----	6.4	----
Minima/Maxima	6.3	.. 6.7	6.4	.. 6.9	6.3	.. 6.5
VK [%]	3.3					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%	0.1					
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	623.0		275.0		271.0	
Anz. Beob.	34.0		15.0		19.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2.3	11	4.61	***	1.81	0.0001
Orte	18.7	7	58.06	***	2.03	0.0000
Jahre	4.4	1	95.45	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	3.9	77	1.09	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	0.3	11	0.65	ns	1.81	0.7833
WW Jahre*Orte	3.1	7	9.64	***	2.03	0.0000
Fehler	28.6	623				
insgesamt	61.3	737				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
KWS Papageno	7.0 -----	7.2 -----	6.8 -----
DKC 3218	6.6 ---	6.8 ----	6.5 ---
LG 31217	6.6 ---	6.9 -----	6.5 --
Emeleen	6.7 -----	7.0 -----	6.5 -----
KWS Glasgo	6.7 ----	6.9 -----	6.5 ---
Wesley	6.8 -----	6.9 -----	6.6 -----
ES Myrdal	6.7 -----	6.9 -----	6.6 -----
KXC2049	6.7 -----	6.9 -----	6.6 -----
KWS Marcopolo	6.5 -	6.6 -	6.5 --
LG 31207	6.6 ---	7.0 -----	6.4 -
LG 31230	6.8 -----	7.2 -----	6.6 -----
KWS Milandro	6.8 -----	7.0 -----	6.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.8 -----	7.1 -----	6.6 -----
Versuchs-Mittel	6.7 -----	6.9 -----	6.6 -----
Minima/Maxima	6.5 .. 7.0	6.6 .. 7.2	6.4 .. 6.8
VK [%]	4.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	625.0	275.0	273.0
Anz. Beob.	34.0	15.0	19.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.8	11	4.55 ***	1.81	0.0001
Orte	31.4	7	58.94 ***	2.03	0.0000
Jahre	7.5	1	98.76 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6.4	77	1.09 ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	0.6	11	0.73 ns	1.81	0.7064
WW Jahre*Orte	5.2	7	9.78 ***	2.03	0.0000
Fehler	47.6	625			
insgesamt	102.5	739			

3.1.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
KWS Papageno	4.7	62.9	62.4	270.8	115.4	42.6	1.5	22.6	29.4	0.5
DKC 3218	4.2	64.1	63.5	266.1	103.7	39.0	0.4	13.5	14.3	0.0
LG 31217	4.6	64.2	63.2	278.7	117.5	42.2	1.3	16.9	32.2	1.1
Emeleen	4.6	62.6	62.0	284.2	115.2	40.6	1.6	24.7	24.9	4.6
KWS Glasgo	4.7	65.3	64.1	274.6	126.5	46.1	0.9	18.1	22.6	0.0
Wesley	4.6	64.1	63.2	274.7	113.2	41.2	2.5	10.1	17.5	1.1
ES Myrdal	4.2	62.5	62.1	286.3	103.1	36.1	0.5	12.2	17.9	0.0
LG 31207	4.3	62.7	61.8	282.7	115.2	40.9	2.1	13.9	13.3	0.6
LG 31230	4.4	63.2	62.8	279.4	110.5	39.6	0.4	14.3	22.9	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.6	62.8	62.2	277.5	115.3	41.6	1.6	23.7	27.1	2.6
Versuchs-Mittel	4.5	63.5	62.8	277.5	113.4	40.9	1.3	16.3	21.7	0.9
VK [%]	15.3	1.6	1.6	3.8	9.1	9.2	175.9	67.0	72.2	215.4
KGD 5%	0.3	0.5	0.5	4.9	4.7	1.7				
KGD 1%	0.3	0.6	0.6	6.4	6.2	2.3				
Versuchs-Streuung	0.7	1.0	1.0	10.7	10.4	3.8	2.2	10.9	15.6	1.9
FG Fehlerterm	1112	696	702	696	700	700	366	375	168	56
Anz. Beob.	58	37	37	37	37	37	18	17	9	3
Anz. Orte	20	13	13	13	13	13	6	6	3	1

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Beulen- brand %	Mais- zünsl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS
KWS Papageno	2.9	4.2	1.4	9.4	575.0	214.3	37.6	154.5	82.6	721.1
DKC 3218	0.5	1.0	0.6	8.9	587.6	215.9	37.0	153.4	74.8	708.9
LG 31217	1.0	1.7	0.8	9.5	580.6	212.0	37.1	149.8	79.4	706.7
Emeleen	2.1	2.4	1.1	9.6	560.1	211.4	38.1	150.2	79.5	708.5
KWS Glasgo	0.2	0.4	0.5	9.6	608.6	219.3	36.7	155.1	82.0	704.9
Wesley	0.9	0.8	1.3	9.6	577.2	217.6	38.1	155.2	84.4	714.0
ES Myrdal	1.6	1.3	0.2	9.2	558.7	210.4	38.1	149.3	78.6	710.3
LG 31207	1.0	2.9	0.5	9.5	563.2	213.3	38.1	149.5	79.8	699.7
LG 31230	6.4	2.5	0.7	9.7	586.8	219.6	37.8	157.3	86.2	713.4
Bezugsgrösse(n)	2.5	3.3	1.2	9.5	567.6	212.8	37.8	152.3	81.0	714.8
Versuchs-Mittel	1.8	1.9	0.8	9.5	577.5	214.9	37.6	152.7	80.8	709.7
VK [%]	208.8	120.9	207.0	5.6	7.7	7.1	4.5	8.0	11.0	2.7
KGD 5%		1.0		0.2	16.6	5.7	0.6	4.7	3.4	7.2
KGD 1%		1.3		0.3	21.8		0.8	6.2	4.5	9.5
Versuchs-Streuung	3.8	2.3	1.6	0.5	44.2	15.2	1.7	12.2	8.9	19.2
FG Fehlerterm	112	862	330	1120	1032	1036	1113	977	979	1054
Anz. Beob.	6	43	15	58	55	55	58	52	52	55
Anz. Orte	2	15	5	20	19	19	20	18	18	19

Sorten Bezeichnung	Stärke	Rohfas.	NDF	ADF	ADL	Rohprot.	NEL	NEV	Aschen Gehalt NIR
	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt NIR g/kg TS	Gehalt MJ/kg TS	Gehalt MJ/kg TS	
KWS Papageno	385.5	179.0	394.4	213.4	21.9	75.0	6.6	6.8	31.1
DKC 3218	343.7	192.4	431.5	241.5	23.3	74.8	6.5	6.6	32.5
LG 31217	372.1	192.8	426.1	239.8	23.7	68.9	6.4	6.6	33.2
Emeleen	373.9	189.5	419.5	233.5	24.2	74.2	6.5	6.7	33.3
KWS Glasgo	371.0	187.3	420.1	228.1	24.4	72.4	6.4	6.6	31.7
Wesley	386.8	186.7	417.9	227.8	22.7	70.1	6.5	6.7	31.9
ES Myrdal	371.6	190.0	413.3	233.1	23.3	75.6	6.5	6.7	31.5
LG 31207	369.9	192.2	427.6	237.8	24.3	73.7	6.4	6.5	33.7
LG 31230	388.9	183.6	410.2	225.4	23.2	75.5	6.5	6.7	32.3
Bezugsgrösse(n)	379.7	184.3	406.9	223.4	23.1	74.6	6.5	6.7	32.2
Versuchs-Mittel	373.7	188.2	417.9	231.2	23.5	73.4	6.5	6.7	32.4
VK [%]	7.2	6.9	5.6	6.4	7.6	4.3	3.3	4.1	6.3
KGD 5%	10.0	4.8	8.7	7.0	0.8	1.2	0.1	0.1	0.8
KGD 1%	13.2	6.4	11.5	9.2	1.1	1.6	0.1	0.1	1.0
Versuchs-Streuung	26.8	12.9	23.3	14.8	1.8	3.2	0.2	0.3	2.0
FG Fehlerterm	1056	1054	1056	658	658	1054	1052	1054	1058
Anz. Beob.	55	55	55	34	34	55	55	55	55
Anz. Orte	19	19	19	12	12	19	19	19	19

3.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023		2024	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.2023	06.09.2023	10.05.2024	07.09.2024
1567	Delley	511	20.05.2023	04.09.2023	06.06.2024	25.09.2024 °
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	22.05.2023	22.09.2023	14.05.2024	nicht geerntet / pas récolté †
3065	Habstetten	680	19.05.2023	21.09.2023	06.06.2024	21.10.2024 °
5643	Alikon	494	30.05.2023	20.09.2023	13.05.2024	16.09.2024
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	06.09.2023	03.05.2024	05.09.2024
8193	Eglisau	390	22.05.2023	05.09.2023	14.05.2024	07.09.2024 *
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	12.09.2023	06.06.2024	30.09.2024

† Keine Daten für Auswertung berücksichtigt / Aucune donnée prise en compte pour l'évaluation.

* Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

° Qualitätsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées à la qualité pas prises en compte pour les mises en valeur.

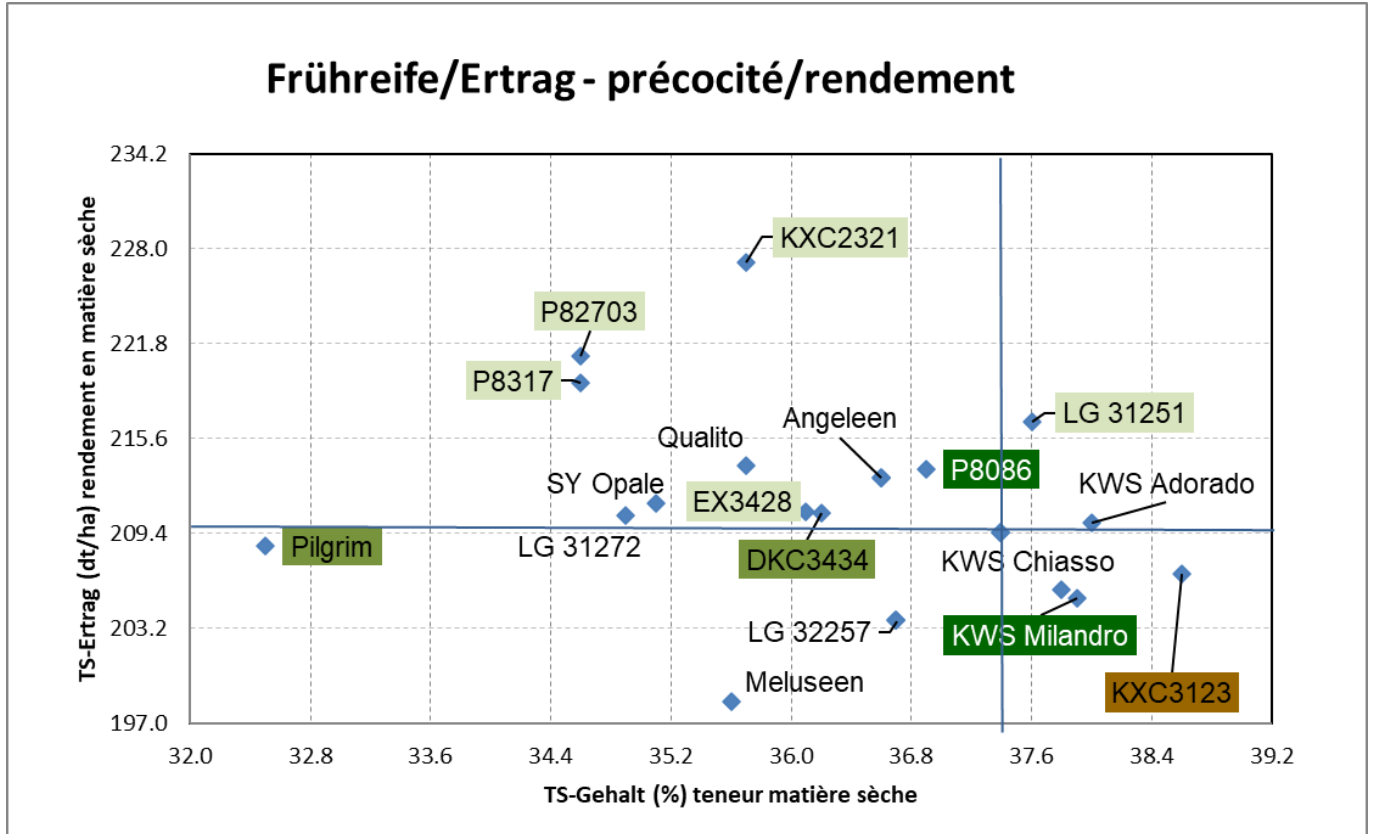
3.2.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM31/S	SM11/S
P8086	X80R603	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM11/S
KWS Milandro	KXC0326	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S
Meluseen	LZM170/47	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S24-25
KWS Adorado	KXC0018	TC	KWS Saat AG,	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e3	SM11/S24-25
SY Opale	SA1641	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein		SM11/S24-25
DKC3434	EW3414	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel		SM11/e3
Pilgrim	GL187009	SC	SZG, A	E. Schweizer AG, Thun	KM21/T	SM11/e3
LG 31251	LZM272/30	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
	EX3428	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel		SM11/e2
P8317	1082A195-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM11/e2
P82703	1082B210-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM11/e2
(Galismo)	KXC2321	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
	KXC3123	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/2.	SM11/2.
LG 32257	LZM270/58	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/T	SM11/T
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/T
Angeleen	LZM271/45	TC	Advanta (LG)	Fenaco, Moudon		SM11/T
Qualito	KXC0313	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T

3.2.3 Index / Indice

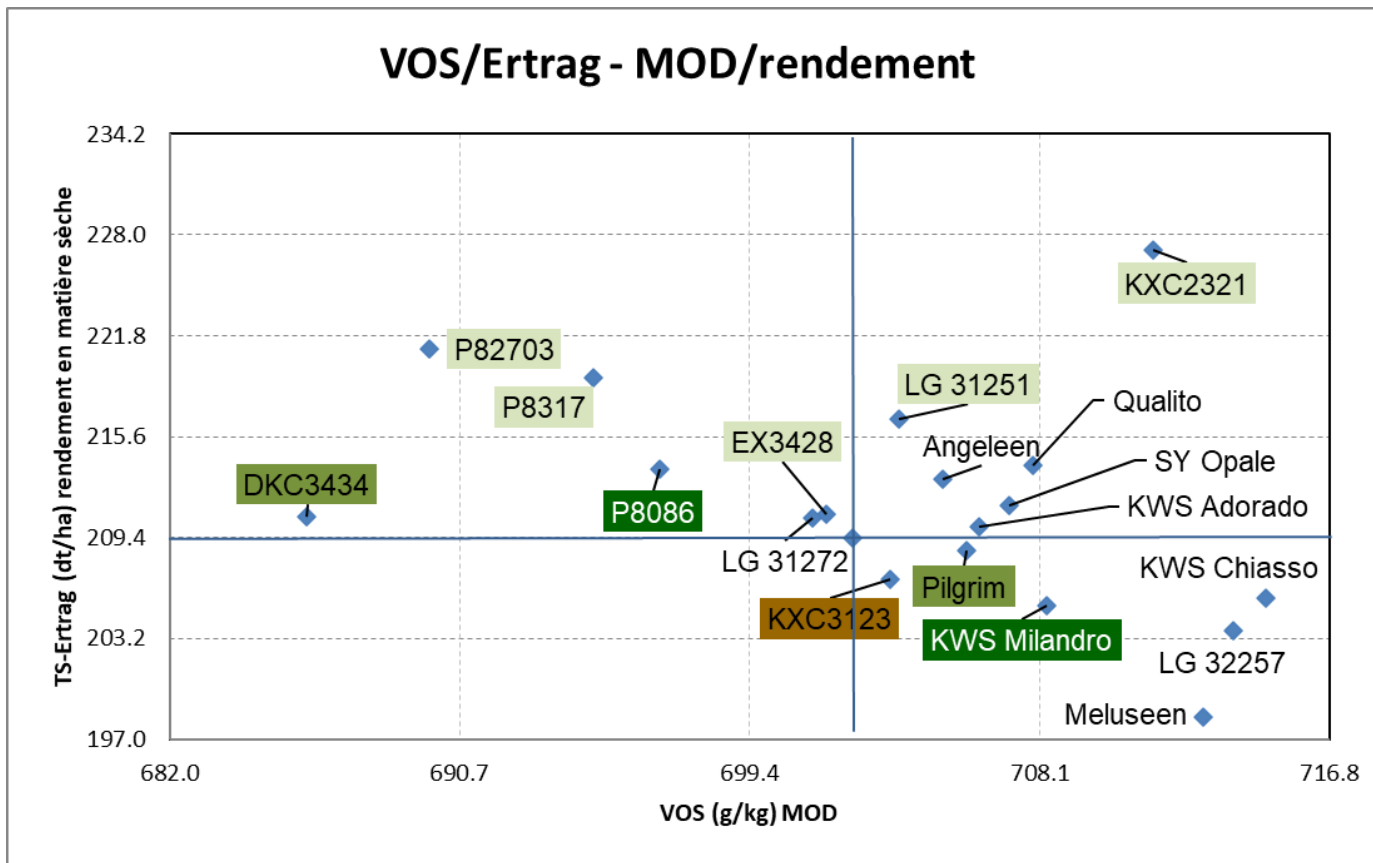
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
KXC2321	e2	3.13	8.29	-2.13	0.30	-0.40	0.00		-0.51	11.42	-2.74	8.68
LG 31251	e2	0.50	3.42	0.32	0.53	-0.31	-0.06		-0.19	3.92	0.29	4.21
KWS Chiasso	T	4.29	-1.72	0.46	0.09	-0.05	0.00		0.13	2.57	0.63	3.20
KWS Adorado	S	1.31	0.32	0.73	0.27	-0.64	0.00		0.19	1.63	0.55	2.18
Angeleen	T	0.94	1.72	-1.04	0.32	0.13	-0.18		0.05	2.66	-0.72	1.94
Qualito	T	1.88	2.08	-2.13	0.09	0.10	0.00		-0.18	3.96	-2.12	1.84
KXC3123	e2	0.40	-1.21	1.52	0.10	0.69	0.00		0.08	-0.81	2.39	1.58
LG 32257	T	3.95	-2.65	-0.82	0.30	0.14	-0.31		0.15	1.30	-0.54	0.76
KWS Milandro	S	2.01	-1.96	0.64	0.10	-0.07	0.00		0.01	0.05	0.68	0.73
SY Opale	S	1.63	0.97	-2.91	0.23	0.61	0.00		-0.37	2.60	-2.44	0.16
P8086	S	-2.01	1.96	-0.64	-0.10	0.07	0.00		-0.01	-0.05	-0.68	-0.73
EX3428	e2	-0.26	0.68	-1.55	0.16	-0.17	0.00		-0.03	0.42	-1.59	-1.17
P8317	e2	-2.70	4.60	-3.46	-0.14	0.43	-0.06		-0.68	1.90	-3.91	-2.01
LG 31272	S	-0.42	0.58	-3.07	0.28	0.27	-0.06		0.14	0.16	-2.44	-2.28
P82703	e2	-4.38	5.42	-3.43	-0.17	0.10	0.00		-0.25	1.04	-3.75	-2.71
Meluseen	S	3.65	-5.12	-2.28	0.23	0.59	0.00		0.17	-1.47	-1.29	-2.76
Pilgrim	e3	1.19	-0.37	-6.07	0.10	-0.37	0.00		0.11	0.82	-6.23	-5.41
DKC3434	e3	-5.67	0.60	-1.47	0.25	0.15	0.00		-0.27	-5.07	-1.34	-6.41
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		36	39	42	42	13	3		33			
Anz. Orte		13	14	15	15	5	1		12			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75		0.25			

3.2.4 Zusammenfassung / Résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Beulen- brand %
LG 31272	3.9	66	65.6	288.6	140.4	48.9	8	13.7	1.2	1.2
P8086	4.7	66.3	65.8	285.3	114.0	40.2	0.4	16.1	0	1.9
KWS Milandro	4.3	64.0	64.1	277.2	116.9	42.3	1.1	17.8	0	1.8
Meluseen	4.0	64.9	64.8	279.1	118.0	42.4	9.9	9.8	0	1
KWS Adorado	4.0	65.1	64.1	283.8	121.7	42.9	2.8	24.6	0	1
SY Opale	4.0	65.8	64.9	278.6	114.0	41.1	0.2	9.7	0	3.8
DKC3434	4.0	66.0	65.1	296.9	122.0	41.3	7.9	15.1	0	3.2
Pilgrim	4.3	66.7	66.5	270.2	122.9	45.5	0.5	21.4	0	1.3
LG 31251	3.4	64.4	63.4	279.8	130.6	46.9	8.7	20.7	1.2	2.9
EX3428	4.2	66.3	66.4	283.0	122.6	43.5	0.6	18.9	0	2
P8317	4.8	67.1	66.9	286.6	133.1	46.7	0.6	11.7	1.2	5.3
P82703	4.8	67.2	66.3	301.8	134.6	44.8	2.8	15.7	0	3.1
KXC2321	3.9	66.1	65.4	293.5	127.4	43.6	1.6	21.7	0	4.5
KXC3123	4.3	64.0	63.9	275.4	115.5	42.0	1.9	8.6	0	1.5
LG 32257	3.9	64.8	64.3	277.4	112.2	40.7	1.1	15.3	6.2	1.1
KWS Chiasso	4.3	64.4	63.8	263.1	113.8	43.4	0.7	17.6	0	1.2
Angeleen	3.9	66.0	65.4	289.6	126.5	43.8	0.4	15.4	3.7	1.6
Qualito	4.3	66.0	64.9	286.5	116.3	40.7	1.3	15.8	0	2.8
Bezugsgrösse(n)	4.5	65.2	64.9	281.2	115.4	41.2	0.7	16.9	0	1.9
Versuchs-Mittel	4.2	65.6	65.1	283.1	122.4	43.4	2.8	16.1	0.7	2.3
VK [%]	14.5	1.8	2.1	3.6	8.3	8	164.6	78.9	611.8	108.2
KGD 5%	0.3	0.7	0.8	5.7	5.8	2	3.6			1.2
KGD 1%	0.3	0.9	1	7.6	7.6	2.6	4.7			1.6
Versuchs-Streuung	0.6	1.2	1.4	10.1	10.2	3.5	4.6	12.7	4.5	2.5
FG Fehlerterm	1060	602	602	604	603	603	344	344	68	861
Anz. Beob.	42	24	24	24	24	24	13	13	3	33
Anz. Orte	15	9	9	9	9	9	5	5	1	12

Sorten Bezeich- nung	Mais- zünsl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS
LG 31272	0.0	8.5	608.8	210.6	34.9	149.1	77.9	701.3	367.1	195.8
P8086	0.4	8.4	581.7	213.6	36.9	150.3	73.0	696.7	340.7	200.3
KWS Milandro	0.8	8.7	543.8	205.2	37.9	147.2	76.7	708.3	371.2	190.7
Meluseen	0.3	8.6	563.9	198.4	35.6	143.4	73.5	713.0	367.7	193.7
KWS Adorado	0.4	8.6	557.0	210.1	38.0	151.7	80.5	706.3	376.3	189.4
SY Opale	0.4	8.8	608.5	211.4	35.1	152.8	76.9	707.2	355.9	196.4
DKC3434	0.7	8.7	585.8	210.7	36.2	145.0	72.2	686.1	343.5	211.0
Pilgrim	1.0	8.5	638.0	208.6	32.5	150.0	78.4	705.9	366.4	193.0
LG 31251	0.7	8.8	579.6	216.7	37.6	153.1	74.0	703.9	343.5	202.2
EX3428	1.1	8.6	584.9	210.8	36.1	149.1	72.8	701.7	345.5	197.6
P8317	0.1	8.4	637.7	219.2	34.6	154.7	75.6	694.7	341.4	200.7
P82703	0.3	8.3	644.4	221.0	34.6	155.7	76.2	689.8	338.6	203.6
KXC2321	1.6	8.9	644.1	227.1	35.7	164.3	86.1	711.5	373.6	188.6
KXC3123	1.2	8.7	540.4	206.8	38.6	147.6	78.2	703.6	375.2	189.0
LG 32257	0.7	8.6	558.9	203.7	36.7	147.5	77.8	713.9	379.0	190.0
KWS Chiasso	1.2	8.9	551.7	205.7	37.8	148.7	76.9	714.9	370.7	182.9
Angeleen	0.7	8.6	584.4	213.0	36.6	153.0	78.8	705.2	363.1	198.5
Qualito	0.3	8.8	603.0	213.8	35.7	153.5	80.5	707.9	372.4	189.1
Bezugsgrösse(n)	0.6	8.6	562.8	209.4	37.4	148.8	74.8	702.5	355.9	195.5
Versuchs-Mittel	0.7	8.6	589.8	211.5	36.2	150.9	77.0	704.0	360.7	195.1
VK [%]	189	5.8	7.1	6.6	5.2	7.3	10.4	2.7	7.1	6.5
KGD 5%		0.2	18.6	6.2	0.8	5.4	3.9	8.7	11.8	5.9
KGD 1%		0.3	24.4	8.2	1.1	7	5.1	11.4	15.5	7.8
Versuchs-Streuung	1.2	0.5	41.8	14	1.9	11.1	8	18.8	25.5	12.8
FG Fehlerterm	308	1070	999	997	1066	860	860	931	931	931
Anz. Beob.	12	42	39	39	42	33	33	36	36	36
Anz. Orte	4	15	14	14	15	12	12	13	13	13

Sorten Bezeich- nung	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Aschen Gehalt NIR g/kg TS
LG 31272	428.7	236.8	24.2	68.2	6.4	6.5	33.4
P8086	438.3	244.2	25.3	71.6	6.3	6.5	34.0
KWS Milandro	421.2	230.4	24.0	68.6	6.5	6.6	32.3
Meluseen	421.5	233.6	22.9	67.1	6.5	6.7	34.2
KWS Adorado	417.1	229.3	24.5	69.9	6.4	6.6	32.2
SY Opale	427.8	237.7	23.3	70.8	6.4	6.6	34.0
DKC3434	452.8	256.6	25.2	65.3	6.2	6.3	34.5
Pilgrim	415.2	234.3	23.9	71.9	6.4	6.6	35.5
LG 31251	439.6	248.3	23.2	66.4	6.5	6.7	33.7
EX3428	439.4	243.0	23.5	72.4	6.4	6.6	34.2
P8317	438.0	244.7	26.2	69.8	6.3	6.4	33.1
P82703	442.5	248.5	26.0	70.6	6.2	6.4	34.1
KXC2321	414.7	227.9	23.4	70.6	6.5	6.7	33.7
KXC3123	419.1	231.1	24.9	70.7	6.4	6.6	32.2
LG 32257	414.4	230.7	23.0	71.0	6.5	6.7	34.0
KWS Chiasso	407.4	223.1	23.3	72.4	6.5	6.7	31.9
Angeleen	430.2	240.3	23.6	69.2	6.4	6.6	33.7
Qualito	416.1	228.6	23.9	70.2	6.5	6.6	32.7
Bezugsgrösse(n)	429.8	237.3	24.7	70.1	6.4	6.6	33.1
Versuchs-Mittel	426.9	237.2	24.1	69.8	6.4	6.6	33.5
VK [%]	5.3	7	7.4	5.2	3.2	4	8
KGD 5%	10.5	7.7	0.8	1.7	0.1	0.1	1.2
KGD 1%	13.8	10.1	1.1	2.2	0.1	0.2	1.6
Versuchs-Streuung	22.7	16.7	1.8	3.7	0.2	0.3	2.7
FG Fehlerterm	931	929	929	931	931	931	931
Anz. Beob.	36	36	36	36	36	36	36
Anz. Orte	13	13	13	13	13	13	13

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	3.9 ----	4.3 -----	3.6 -
P8086	4.7 -----	4.8 -----	4.6 -----
KWS Milandro	4.3 -----	4.2 -----	4.4 -----
Meluseen	4.0 ----	4.4 -----	3.7 --
KWS Adorado	4.0 ----	4.2 -----	3.7 --
SY Opale	4.0 ----	4.1 -----	4.0 -----
DKC3434	4.0 ----	4.3 -----	3.8 ---
Pilgrim	4.3 -----	4.7 -----	3.9 ----
LG 31251	3.4 -	3.3 -	3.5 -
EX3428	4.2 -----	4.5 -----	3.9 ----
P8317	4.8 -----	4.9 -----	4.7 -----
P82703	4.8 -----	5.0 -----	4.6 -----
KXC2321	3.9 ----	4.0 ----	3.8 ---
KXC3123	4.3 -----	4.4 -----	4.2 -----
LG 32257	3.9 ----	4.2 -----	3.6 -
KWS Chiasso	4.3 -----	4.5 -----	4.1 -----
Angeleen	3.9 ----	4.1 -----	3.7 --
Qualito	4.3 -----	4.2 -----	4.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.5 -----	4.5 -----	4.5 -----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
Minima/Maxima	3.4 .. 4.8	3.3 .. 5.0	3.5 .. 4.7
VK [%]	14.5		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.6
FG Fehlerterm	1060.0	445.0	479.0
Anz. Beob.	42.0	20.0	22.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	74.7	17	12.02 ***	1.63	0.0000
Orte	335.3	8	114.71 ***	1.95	0.0000
Jahre	18.4	1	50.41 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	54.0	136	1.09 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	11.6	17	1.87 *	1.63	0.0172
WW Jahre*Orte	291.6	8	99.77 ***	1.95	0.0000
Fehler	387.3	1060			
insgesamt	1172.9	1247			

Période semis – floraison femelles [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	66.0 -----	68.9 -----	63.6 -----
P8086	66.3 -----	69.5 -----	63.7 -----
KWS Milandro	64.0 -	66.9 -	61.7 -
Meluseen	64.9 ----	68.7 -----	61.9 --
KWS Adorado	65.1 ----	67.6 ---	63.0 -----
SY Opale	65.8 -----	68.0 ----	64.1 -----
DKC3434	66.0 -----	68.7 -----	63.9 -----
Pilgrim	66.7 -----	69.0 -----	64.9 -----
LG 31251	64.4 --	67.3 --	62.1 --
EX3428	66.3 -----	69.3 -----	64.0 -----
P8317	67.1 -----	70.8 -----	64.1 -----
P82703	67.2 -----	70.7 -----	64.4 -----
KXC2321	66.1 -----	68.9 -----	64.0 -----
KXC3123	64.0 -	66.6 -	61.9 -
LG 32257	64.8 ---	67.5 ---	62.6 ----
KWS Chiasso	64.4 --	68.0 ----	61.6 -
Angeleen	66.0 -----	68.5 -----	64.1 -----
Qualito	66.0 -----	68.0 ----	64.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	65.2 ----	68.2 ----	62.7 ----
Versuchs-Mittel	65.6 -----	68.5 -----	63.3 -----
Minima/Maxima	64.0 .. 67.2	66.6 .. 70.8	61.6 .. 64.9
VK [%]	1.8		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.2	0.8	1.5
FG Fehlerterm	602.0	239.0	278.0
Anz. Beob.	24.0	11.0	13.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	322.3	17	13.19	***	1.64	0.0000
Orte	8871.7	5	1234.56	***	2.23	0.0000
Jahre	1460.7	1	1016.36	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	92.2	85	0.75	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	49.2	17	2.01	**	1.64	0.0091
WW Jahre*Orte	2395.1	5	333.30	***	2.23	0.0000
Fehler	865.2	602				
insgesamt	14056.5	732				

Période semis – floraison mâles [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	65.6 -----	69.3 -----	62.6 -----
P8086	65.8 -----	69.7 -----	62.7 -----
KWS Milandro	64.1 --	67.5 --	61.3 ---
Meluseen	64.8 ----	69.3 -----	61.2 ---
KWS Adorado	64.1 ---	67.3 -	61.6 ----
SY Opale	64.9 -----	67.6 --	62.8 -----
DKC3434	65.1 -----	68.4 ----	62.5 -----
Pilgrim	66.5 -----	69.5 -----	64.1 -----
LG 31251	63.4 -	67.0 -	60.5 -
EX3428	66.4 -----	69.9 -----	63.5 -----
P8317	66.9 -----	71.2 -----	63.5 -----
P82703	66.3 -----	70.4 -----	63.0 -----
KXC2321	65.4 -----	68.5 ----	63.0 -----
KXC3123	63.9 --	67.6 --	61.0 --
LG 32257	64.3 ---	67.5 --	61.7 ----
KWS Chiasso	63.8 --	68.1 ---	60.3 -
Angeleen	65.4 -----	68.3 ----	63.0 -----
Qualito	64.9 -----	67.5 --	62.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	64.9 -----	68.6 -----	62.0 -----
Versuchs-Mittel	65.1 -----	68.6 ----	62.3 -----
Minima/Maxima	63.4 .. 66.9	67.0 .. 71.2	60.3 .. 64.1
VK [%]	2.1		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.4	0.9	1.8
FG Fehlerterm	602.0	239.0	278.0
Anz. Beob.	24.0	11.0	13.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	333.1	17	10.26	***	1.64	0.0000
Orte	8972.7	5	939.49	***	2.23	0.0000
Jahre	2242.5	1	1174.03	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	148.9	85	0.92	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	56.5	17	1.74	*	1.64	0.0324
WW Jahre*Orte	2061.5	5	215.85	***	2.23	0.0000
Fehler	1149.9	602				
insgesamt	14965.1	732				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	288.6	-----	301.5	-----	278.4	-----
P8086	285.3	-----	297.9	-----	275.1	-----
KWS Milandro	277.2	---	292.5	-----	265.0	---
Meluseen	279.1	----	292.9	-----	268.1	----
KWS Adorado	283.8	-----	289.8	-----	279.1	-----
SY Opale	278.6	----	290.8	-----	268.7	----
DKC3434	296.9	-----	307.7	-----	288.2	-----
Pilgrim	270.2	--	269.2	-	271.0	----
LG 31251	279.8	----	296.3	-----	266.7	----
EX3428	283.0	-----	290.0	-----	277.3	-----
P8317	286.6	-----	299.6	-----	276.2	-----
P82703	301.8	-----	311.0	-----	294.4	-----
KXC2321	293.5	-----	301.7	-----	286.9	-----
KXC3123	275.4	---	284.6	----	268.1	----
LG 32257	277.4	----	285.6	-----	270.7	-----
KWS Chiasso	263.1	-	274.4	--	254.0	-
Angeleen	289.6	-----	298.3	-----	282.6	-----
Qualito	286.5	-----	297.5	-----	277.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	281.2	-----	295.2	-----	270.1	-----
Versuchs-Mittel	283.1	-----	293.4	-----	274.9	-----
Minima/Maxima	263.1	.. 301.8	269.2	.. 311.0	254.0	.. 294.4
VK [%]	3.6					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.6					
Versuchs-Streuung	10.1		10.0		10.7	
FG Fehlerterm	604.0		241.0		278.0	
Anz. Beob.	24.0		11.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27381.6	17	15.68	***	1.64	0.0000
Orte	36867.5	5	71.78	***	2.23	0.0000
Jahre	29303.3	1	285.28	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8846.8	85	1.01	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	2875.0	17	1.65	*	1.64	0.0486
WW Jahre*Orte	87748.4	5	170.85	***	2.23	0.0000
Fehler	62042.3	604				
insgesamt	255064.8	734				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	140.4	-----	144.0	-----	137.6	-----
P8086	114.0	-	112.3	-	115.3	--
KWS Milandro	116.9	--	117.9	---	116.1	--
Meluseen	118.0	---	120.8	----	115.7	--
KWS Adorado	121.7	----	121.7	----	121.7	-----
SY Opale	114.0	-	116.7	---	111.9	-
DKC3434	122.0	----	118.5	---	124.8	-----
Pilgrim	122.9	----	118.1	---	126.7	-----
LG 31251	130.6	-----	128.5	-----	132.2	-----
EX3428	122.6	----	120.8	----	124.0	-----
P8317	133.1	-----	139.2	-----	128.3	-----
P82703	134.6	-----	131.5	-----	137.2	-----
KXC2321	127.4	-----	126.9	-----	127.9	-----
KXC3123	115.5	--	115.8	--	115.3	--
LG 32257	112.2	-	113.3	--	111.3	-
KWS Chiasso	113.8	-	114.2	--	113.5	-
Angeleen	126.5	-----	122.3	----	129.8	-----
Qualito	116.3	--	109.8	-	121.5	----
-Bezugsgrösse(n)	115.4	--	115.1	--	115.7	--
Versuchs-Mittel	122.4	----	121.8	----	122.8	-----
Minima/Maxima	112.2	.. 140.4	109.8	.. 144.0	111.3	.. 137.6
VK [%]	8.3					
KGD 5%	5.8					
KGD 1%	7.6					
Versuchs-Streuung	10.2		11.6		9.3	
FG Fehlerterm	603.0		241.0		277.0	
Anz. Beob.	24.0		11.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21189.4	17	12.04	***	1.64	0.0000
Orte	9820.5	5	18.98	***	2.23	0.0000
Jahre	8.4	1	0.08	ns	3.85	0.7762
WW Verf.*Orte	6578.1	85	0.75	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	1864.2	17	1.06	ns	1.64	0.3908
WW Jahre*Orte	5844.1	5	11.29	***	2.23	0.0000
Fehler	62405.8	603				
insgesamt	107710.5	733				

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	48.9	-----	48.2	-----	49.5	-----
P8086	40.2	-	38.1	--	41.9	-
KWS Milandro	42.3	---	40.4	----	43.8	----
Meluseen	42.4	---	41.5	----	43.1	---
KWS Adorado	42.9	----	42.1	-----	43.5	---
SY Opale	41.1	--	40.3	----	41.8	-
DKC3434	41.3	--	38.7	--	43.4	---
Pilgrim	45.5	-----	44.0	-----	46.7	-----
LG 31251	46.9	-----	43.4	-----	49.6	-----
EX3428	43.5	----	41.9	-----	44.8	----
P8317	46.7	-----	46.8	-----	46.6	-----
P82703	44.8	-----	42.6	-----	46.7	-----
KXC2321	43.6	----	42.2	-----	44.7	-----
KXC3123	42.0	---	40.7	----	43.0	---
LG 32257	40.7	-	39.9	---	41.3	-
KWS Chiasso	43.4	----	41.8	-----	44.7	-----
Angeleen	43.8	-----	41.1	----	46.0	-----
Qualito	40.7	-	36.8	-	43.8	----
-Bezugsgrösse(n)	41.2	--	39.3	---	42.8	--
Versuchs-Mittel	43.4	----	41.7	-----	44.7	-----
Minima/Maxima	40.2	.. 48.9	36.8	.. 48.2	41.3	.. 49.6
VK [%]	8.0					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	3.5		3.9		3.2	
FG Fehlerterm	603.0		241.0		277.0	
Anz. Beob.	24.0		11.0		13.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1822.4	17	8.95	***	1.64	0.0000
Orte	931.7	5	15.56	***	2.23	0.0000
Jahre	679.4	1	56.72	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	798.7	85	0.78	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	183.8	17	0.90	ns	1.64	0.5712
WW Jahre*Orte	857.6	5	14.32	***	2.23	0.0000
Fehler	7222.9	603				
insgesamt	12496.5	733				

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	8.0 -----	0.0 -	13.3 -----
P8086	0.4 -	0.4 -----	0.4 -
KWS Milandro	1.1 -	0.0 -	1.8 --
Meluseen	9.9 -----	0.2 ----	16.4 -----
KWS Adorado	2.8 ---	0.0 -	4.7 ---
SY Opale	0.2 -	0.0 -	0.4 -
DKC3434	7.9 -----	0.0 -	13.1 -----
Pilgrim	0.5 -	0.0 -	0.9 -
LG 31251	8.7 -----	0.5 -----	14.1 -----
EX3428	0.6 -	0.0 -	1.0 -
P8317	0.6 -	0.0 -	0.9 -
P82703	2.8 ---	0.0 -	4.6 ---
KXC2321	1.6 --	0.3 -----	2.5 --
KXC3123	1.9 --	0.0 -	3.1 --
LG 32257	1.1 -	0.0 -	1.8 -
KWS Chiasso	0.7 -	0.3 -----	1.1 -
Angeleen	0.4 -	0.0 -	0.7 -
Qualito	1.3 --	0.0 -	2.2 --
-Bezugsgrösse(n)	0.7 -	0.2 ----	1.1 -
Versuchs-Mittel	2.8 ---	0.1 --	4.6 ---
Minima/Maxima	0.2 .. 9.9	0.0 .. 0.5	0.4 .. 16.4
VK [%]	164.6		
KGD 5%	3.6		
KGD 1%	4.7		
Versuchs-Streuung	4.6	0.4	6.0
FG Fehlerterm	344.0	103.0	173.0
Anz. Beob.	13.0	5.0	8.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1359.5	17	3.75 ***	1.65	0.0001
Orte	984.1	4	11.53 ***	2.40	0.0000
Jahre	287.3	1	13.46 ***	3.86	0.0004
WW Verf.*Orte	1399.7	68	0.96 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	479.6	17	1.32 ns	1.65	0.1758
WW Jahre*Orte	253.8	4	2.97 *	2.40	0.0195
Fehler	7342.5	344			
insgesamt	12106.3	455			

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	13.7	----	13.8	---	13.7	----
P8086	16.1	-----	6.3	-	22.7	-----
KWS Milandro	17.8	-----	20.8	-----	15.7	-----
Meluseen	9.8	-	10.4	--	9.4	--
KWS Adorado	24.6	-----	29.2	-----	21.5	-----
SY Opale	9.7	-	12.5	---	7.8	-
DKC3434	15.1	-----	10.4	--	18.2	-----
Pilgrim	21.4	-----	22.1	-----	20.9	-----
LG 31251	20.7	-----	33.3	-----	12.2	---
EX3428	18.9	-----	12.5	---	23.2	-----
P8317	11.7	---	10.4	--	12.6	----
P82703	15.7	-----	14.6	----	16.5	-----
KXC2321	21.7	-----	18.8	-----	23.7	-----
KXC3123	8.6	-	8.3	-	8.9	-
LG 32257	15.3	-----	16.7	----	14.3	-----
KWS Chiasso	17.6	-----	10.4	--	22.3	-----
Angeleen	15.4	-----	12.5	---	17.3	-----
Qualito	15.8	-----	22.9	-----	11.0	---
-Bezugsgrösse(n)	16.9	-----	13.5	---	19.2	-----
Versuchs-Mittel	16.1	-----	15.9	----	16.2	-----
Minima/Maxima	8.6	.. 24.6	6.3	.. 33.3	7.8	.. 23.7
VK [%]	78.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	12.7		13.0		13.9	
FG Fehlerterm	344.0		103.0		173.0	
Anz. Beob.	13.0		5.0		8.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2402.3	17	0.88	ns	1.65	0.6018
Orte	16691.7	4	25.90	***	2.40	0.0000
Jahre	1.7	1	0.01	ns	3.86	0.9192
WW Verf.*Orte	5041.0	68	0.46	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	992.1	17	0.36	ns	1.65	0.9915
WW Jahre*Orte	6008.4	4	9.32	***	2.40	0.0000
Fehler	55420.7	344				
insgesamt	86558.0	455				

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	1.2	--	1.2	--		
P8086	0.0	-	0.0	-		
KWS Milandro	0.0	-	0.0	-		
Meluseen	0.0	-	0.0	-		
KWS Adorado	0.0	-	0.0	-		
SY Opale	0.0	-	0.0	-		
DKC3434	0.0	-	0.0	-		
Pilgrim	0.0	-	0.0	-		
LG 31251	1.2	--	1.2	--		
EX3428	0.0	-	0.0	-		
P8317	1.2	--	1.2	--		
P82703	0.0	-	0.0	-		
KXC2321	0.0	-	0.0	-		
KXC3123	0.0	-	0.0	-		
LG 32257	6.2	-----	6.2	-----		
KWS Chiasso	0.0	-	0.0	-		
Angeleen	3.7	-----	3.7	-----		
Qualito	0.0	-	0.0	-		
-Bezugsgrösse(n)	0.0	-	0.0	-		
Versuchs-Mittel	0.7	--	0.7	--		
Minima/Maxima	0.0	.. 6.2	0.0	.. 6.2		
VK [%]	611.8					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.5		4.5			
FG Fehlerterm	68.0		68.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	1.2	-	1.8	--	0.4	--
P8086	1.9	---	3.2	----	0.1	-
KWS Milandro	1.8	---	2.4	---	1.0	----
Meluseen	1.0	-	1.8	--	0.0	-
KWS Adorado	1.0	-	1.2	-	0.7	---
SY Opale	3.8	-----	5.8	-----	0.9	----
DKC3434	3.2	-----	4.9	-----	0.9	----
Pilgrim	1.3	-	2.2	--	0.1	-
LG 31251	2.9	----	4.6	-----	0.4	--
EX3428	2.0	---	3.2	----	0.5	--
P8317	5.3	-----	7.6	-----	2.1	-----
P82703	3.1	-----	5.3	-----	0.1	-
KXC2321	4.5	-----	5.6	-----	2.9	-----
KXC3123	1.5	--	2.0	--	0.8	---
LG 32257	1.1	-	1.9	--	0.1	-
KWS Chiasso	1.2	-	2.0	--	0.1	-
Angeleen	1.6	--	2.6	---	0.2	-
Qualito	2.8	----	3.2	----	2.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.9	---	2.8	---	0.6	---
Versuchs-Mittel	2.3	----	3.4	----	0.7	---
Minima/Maxima	1.0	.. 5.3	1.2	.. 7.6	0.0	.. 2.9
VK [%]	108.2					
KGD 5%	1.2					
KGD 1%	1.6					
Versuchs-Streuung	2.5		2.8		1.1	
FG Fehlerterm	861.0		447.0		278.0	
Anz. Beob.	33.0		20.0		13.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (108) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	628.7	17	6.00	***	1.64	0.0000
Orte	2730.9	8	55.40	***	1.95	0.0000
Jahre	392.0	1	63.63	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	1435.3	136	1.71	***	1.23	0.0009
WW Verf.*Jahre	170.2	17	1.62	ns	1.64	0.0522
WW Jahre*Orte	670.4	8	13.60	***	1.95	0.0000
Fehler	5305.0	861				
insgesamt	11332.5	1048				

Pyrales plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8086	0.4 ---	0.6 ---	0.0 -
KWS Milandro	0.8 -----	1.1 -----	0.0 -
Meluseen	0.3 --	0.4 --	0.0 -
KWS Adorado	0.4 ---	0.6 ---	0.0 -
SY Opale	0.4 ---	0.5 ---	0.0 -
DKC3434	0.7 -----	0.9 -----	0.0 -
Pilgrim	1.0 -----	1.4 -----	0.0 -
LG 31251	0.7 -----	0.7 -----	0.5 -----
EX3428	1.1 -----	1.4 -----	0.0 -
P8317	0.1 -	0.2 -	0.0 -
P82703	0.3 --	0.4 --	0.0 -
KXC2321	1.6 -----	2.1 -----	0.0 -
KXC3123	1.2 -----	1.6 -----	0.0 -
LG 32257	0.7 -----	0.9 -----	0.0 -
KWS Chiasso	1.2 -----	1.6 -----	0.0 -
Angeleen	0.7 -----	0.9 -----	0.0 -
Qualito	0.3 --	0.2 -	0.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.6 ----	0.8 ----	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.7 -----	0.8 -----	0.1 --
Minima/Maxima	0.0 .. 1.6	0.0 .. 2.1	0.0 .. 0.5
VK [%]	189.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.2	1.5	0.2
FG Fehlerterm	308.0	204.0	70.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	26.0	17	1.01 ns	1.66	0.4509
Orte	31.6	2	10.39 ***	3.02	0.0001
Jahre	10.7	1	7.05 **	3.86	0.0083
WW Verf.*Orte	33.0	34	0.64 ns	1.47	0.9430
WW Verf.*Jahre	10.8	17	0.42 ns	1.66	0.9806
WW Jahre*Orte	9.5	2	3.12 *	3.02	0.0454
Fehler	468.2	308			
insgesamt	589.9	381			

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	8.5	----	8.7	-----	8.4	----
P8086	8.4	-	8.3	----	8.4	----
KWS Milandro	8.7	-----	8.9	-----	8.6	-----
Meluseen	8.6	-----	8.7	-----	8.6	-----
KWS Adorado	8.6	-----	8.6	-----	8.6	-----
SY Opale	8.8	-----	8.8	-----	8.8	-----
DKC3434	8.7	-----	8.8	-----	8.7	-----
Pilgrim	8.5	---	8.1	--	8.7	-----
LG 31251	8.8	-----	8.8	-----	8.7	-----
EX3428	8.6	----	8.5	----	8.7	-----
P8317	8.4	-	8.7	-----	8.1	-
P82703	8.3	-	8.1	-	8.6	-----
KXC2321	8.9	-----	8.8	-----	8.9	-----
KXC3123	8.7	-----	8.9	-----	8.6	-----
LG 32257	8.6	-----	8.6	-----	8.6	-----
KWS Chiasso	8.9	-----	8.9	-----	8.9	-----
Angeleen	8.6	-----	8.7	-----	8.4	-----
Qualito	8.8	-----	8.8	-----	8.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.6	-----	8.6	-----	8.5	-----
Versuchs-Mittel	8.6	-----	8.6	-----	8.6	-----
Minima/Maxima	8.3	.. 8.9	8.1	.. 8.9	8.1	.. 8.9
VK [%]	5.8					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.5		0.4		0.6	
FG Fehlerterm	1070.0		447.0		487.0	
Anz. Beob.	42.0		20.0		22.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16.7	17	3.94	***	1.63	0.0001
Orte	68.2	8	34.21	***	1.95	0.0000
Jahre	0.3	1	1.38	ns	3.84	0.2398
WW Verf.*Orte	32.5	136	0.96	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	10.3	17	2.43	***	1.63	0.0010
WW Jahre*Orte	40.2	8	20.15	***	1.95	0.0000
Fehler	266.6	1070				
insgesamt	434.8	1257				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	608.8	-----	645.5	-----	581.3	-----
P8086	581.7	-----	624.0	-----	550.0	-----
KWS Milandro	543.8	-	574.6	--	520.7	-
Meluseen	563.9	---	619.4	-----	522.3	-
KWS Adorado	557.0	--	569.5	-	547.7	---
SY Opale	608.5	-----	637.3	-----	586.9	-----
DKC3434	585.8	-----	609.9	-----	567.8	-----
Pilgrim	638.0	-----	647.4	-----	630.9	-----
LG 31251	579.6	---	623.3	-----	546.8	---
EX3428	584.9	-----	616.1	-----	561.5	-----
P8317	637.7	-----	671.9	-----	612.1	-----
P82703	644.4	-----	684.6	-----	614.2	-----
KXC2321	644.1	-----	670.3	-----	624.5	-----
KXC3123	540.4	-	558.6	-	526.7	-
LG 32257	558.9	--	566.3	-	553.4	---
KWS Chiasso	551.7	--	598.2	----	516.8	-
Angeleen	584.4	-----	604.0	----	569.8	-----
Qualito	603.0	-----	623.2	-----	587.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	562.8	---	599.3	----	535.3	--
Versuchs-Mittel	589.8	-----	619.1	-----	567.8	-----
Minima/Maxima	540.4	.. 644.4	558.6	.. 684.6	516.8	.. 630.9
VK [%]	7.1					
KGD 5%	18.6					
KGD 1%	24.4					
Versuchs-Streuung	41.8		40.7		41.8	
FG Fehlerterm	999.0		377.0		486.0	
Anz. Beob.	39.0		17.0		22.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (72) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	628039.7	17	21.19	***	1.63	0.0000
Orte	2153143.7	8	154.38	***	1.95	0.0000
Jahre	352814.9	1	202.37	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	262108.9	136	1.11	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	55853.7	17	1.88	*	1.63	0.0161
WW Jahre*Orte	1416823.1	8	101.58	***	1.95	0.0000
Fehler	1741665.0	999				
insgesamt	6610448.9	1186				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	210.6	-----	208.2	-----	212.4	----
P8086	213.6	-----	206.7	-----	218.7	-----
KWS Milandro	205.2	---	200.4	----	208.7	---
Meluseen	198.4	-	195.9	--	200.2	-
KWS Adorado	210.1	-----	196.3	--	220.3	-----
SY Opale	211.4	-----	200.3	----	219.8	-----
DKC3434	210.7	-----	206.9	-----	213.5	-----
Pilgrim	208.6	----	195.3	--	218.6	-----
LG 31251	216.7	-----	214.8	-----	218.1	-----
EX3428	210.8	-----	202.2	----	217.3	-----
P8317	219.2	-----	208.7	-----	227.1	-----
P82703	221.0	-----	212.0	-----	227.8	-----
KXC2321	227.1	-----	219.2	-----	233.1	-----
KXC3123	206.8	----	195.2	--	215.5	----
LG 32257	203.7	--	191.6	-	212.8	----
KWS Chiasso	205.7	---	199.0	---	210.7	----
Angeleen	213.0	-----	201.8	----	221.5	-----
Qualito	213.8	-----	207.9	-----	218.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	209.4	----	203.6	-----	213.7	-----
Versuchs-Mittel	211.5	-----	203.5	-----	217.5	-----
Minima/Maxima	198.4	.. 227.1	191.6	.. 219.2	200.2	.. 233.1
VK [%]	6.6					
KGD 5%	6.2					
KGD 1%	8.2					
Versuchs-Streuung	14.0		13.3		14.8	
FG Fehlerterm	997.0		375.0		486.0	
Anz. Beob.	39.0		17.0		22.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (72) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	23870.4	17	7.14	***	1.63	0.0000
Orte	338125.5	8	215.05	***	1.95	0.0000
Jahre	15846.4	1	80.63	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	26920.5	136	1.01	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	4593.2	17	1.37	ns	1.63	0.1406
WW Jahre*Orte	78846.6	8	50.15	***	1.95	0.0000
Fehler	195953.2	997				
insgesamt	684155.8	1184				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	34.9	-----	32.4	-----	37.1	----
P8086	36.9	-----	33.2	-----	40.1	-----
KWS Milandro	37.9	-----	35.0	-----	40.5	-----
Meluseen	35.6	-----	32.1	-----	38.6	-----
KWS Adorado	38.0	-----	34.8	-----	40.7	-----
SY Opale	35.1	-----	31.8	----	37.9	-----
DKC3434	36.2	-----	34.2	-----	38.0	-----
Pilgrim	32.5	-	29.8	-	34.9	-
LG 31251	37.6	-----	34.4	-----	40.4	-----
EX3428	36.1	-----	32.9	-----	39.0	-----
P8317	34.6	----	31.6	----	37.2	----
P82703	34.6	----	31.3	---	37.6	-----
KXC2321	35.7	-----	33.0	-----	38.1	-----
KXC3123	38.6	-----	35.2	-----	41.6	-----
LG 32257	36.7	-----	34.1	-----	39.0	-----
KWS Chiasso	37.8	-----	33.6	-----	41.4	-----
Angeleen	36.6	-----	33.6	-----	39.1	-----
Qualito	35.7	-----	33.5	-----	37.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	37.4	-----	34.1	-----	40.3	-----
Versuchs-Mittel	36.2	-----	33.1	-----	38.8	-----
Minima/Maxima	32.5 .. 38.6		29.8 .. 35.2		34.9 .. 41.6	
VK [%]	5.2					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.9		1.8		1.9	
FG Fehlerterm	1066.0		443.0		487.0	
Anz. Beob.	42.0		20.0		22.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1391.9	17	23.19	***	1.63	0.0000
Orte	4688.0	8	165.94	***	1.95	0.0000
Jahre	4199.3	1	1189.13	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	567.7	136	1.18	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	124.6	17	2.08	**	1.63	0.0063
WW Jahre*Orte	2247.5	8	79.56	***	1.95	0.0000
Fehler	3764.5	1066				
insgesamt	16983.7	1253				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	149.1	---	150.6	----	148.4	----
P8086	150.3	----	147.2	---	151.9	-----
KWS Milandro	147.2	--	150.1	----	145.8	---
Meluseen	143.4	-	147.8	---	141.2	-
KWS Adorado	151.7	-----	147.4	---	153.9	-----
SY Opale	152.8	-----	150.1	----	154.2	-----
DKC3434	145.0	-	144.9	--	145.0	--
Pilgrim	150.0	----	145.9	--	152.0	-----
LG 31251	153.1	-----	162.5	-----	148.3	----
EX3428	149.1	---	144.9	--	151.2	-----
P8317	154.7	-----	147.1	---	158.4	-----
P82703	155.7	-----	154.3	-----	156.4	-----
KXC2321	164.3	-----	165.6	-----	163.7	-----
KXC3123	147.6	---	142.7	-	150.1	----
LG 32257	147.5	---	145.9	--	148.3	----
KWS Chiasso	148.7	---	146.2	--	150.0	-----
Angeleen	153.0	-----	151.3	----	153.9	-----
Qualito	153.5	-----	157.0	-----	151.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	148.8	---	148.6	---	148.8	----
Versuchs-Mittel	150.9	----	150.1	----	151.4	-----
Minima/Maxima	143.4	.. 164.3	142.7	.. 165.6	141.2	.. 163.7
VK [%]	7.3					
KGD 5%	5.4					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	11.1		10.8		11.7	
FG Fehlerterm	860.0		238.0		486.0	
Anz. Beob.	33.0		11.0		22.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (108) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8627.7	17	4.13	***	1.64	0.0001
Orte	87904.7	8	89.41	***	1.95	0.0000
Jahre	343.5	1	2.80	ns	3.84	0.0949
WW Verf.*Orte	13363.4	136	0.80	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	2029.5	17	0.97	ns	1.64	0.4888
WW Jahre*Orte	39211.7	8	39.88	***	1.95	0.0000
Fehler	105695.6	860				
insgesamt	257176.2	1047				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	77.9	----	78.1	-----	77.8	----
P8086	73.0	-	69.5	-	74.7	--
KWS Milandro	76.7	---	78.1	-----	76.0	---
Meluseen	73.5	--	74.3	----	73.2	-
KWS Adorado	80.5	-----	77.3	-----	82.0	-----
SY Opale	76.9	----	74.0	---	78.3	-----
DKC3434	72.2	-	71.9	--	72.3	-
Pilgrim	78.4	-----	75.8	-----	79.7	-----
LG 31251	74.0	--	77.7	-----	72.2	-
EX3428	72.8	-	69.0	-	74.6	--
P8317	75.6	---	69.2	-	78.9	-----
P82703	76.2	----	71.6	--	78.6	-----
KXC2321	86.1	-----	86.0	-----	86.1	-----
KXC3123	78.2	-----	73.5	---	80.5	-----
LG 32257	77.8	-----	77.3	-----	78.0	-----
KWS Chiasso	76.9	----	70.5	-	80.1	-----
Angeleen	78.8	-----	76.7	-----	79.9	-----
Qualito	80.5	-----	81.5	-----	79.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	74.8	---	73.8	---	75.3	---
Versuchs-Mittel	77.0	----	75.1	----	77.9	-----
Minima/Maxima	72.2	.. 86.1	69.0	.. 86.0	72.2	.. 86.1
VK [%]	10.4					
KGD 5%	3.9					
KGD 1%	5.1					
Versuchs-Streuung	8.0		7.3		8.6	
FG Fehlerterm	860.0		238.0		486.0	
Anz. Beob.	33.0		11.0		22.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (108) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4473.3	17	4.07	***	1.64	0.0001
Orte	24359.7	8	47.14	***	1.95	0.0000
Jahre	813.3	1	12.59	***	3.84	0.0005
WW Verf.*Orte	7089.0	136	0.81	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	938.0	17	0.85	ns	1.64	0.6297
WW Jahre*Orte	13166.7	8	25.48	***	1.95	0.0000
Fehler	55554.8	860				
insgesamt	106394.7	1047				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	701.3	-----	703.0	----	700.2	-----
P8086	696.7	----	698.8	---	695.4	-----
KWS Milandro	708.3	-----	718.7	-----	701.8	-----
Meluseen	713.0	-----	719.2	-----	709.2	-----
KWS Adorado	706.3	-----	716.3	-----	700.0	-----
SY Opale	707.2	-----	713.4	-----	703.3	-----
DKC3434	686.1	-	693.4	--	681.6	-
Pilgrim	705.9	-----	721.5	-----	696.2	-----
LG 31251	703.9	-----	732.0	-----	686.4	--
EX3428	701.7	-----	706.4	----	698.8	-----
P8317	694.7	----	688.1	-	698.9	-----
P82703	689.8	--	692.4	--	688.3	---
KXC2321	711.5	-----	726.3	-----	702.2	-----
KXC3123	703.6	-----	714.4	-----	696.9	-----
LG 32257	713.9	-----	735.2	-----	700.6	-----
KWS Chiasso	714.9	-----	716.6	-----	713.8	-----
Angeleen	705.2	-----	714.4	-----	699.4	-----
Qualito	707.9	-----	724.7	-----	697.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	702.5	-----	708.8	-----	698.6	-----
Versuchs-Mittel	704.0	-----	713.0	-----	698.3	-----
Minima/Maxima	686.1	.. 714.9	688.1	.. 735.2	681.6	.. 713.8
VK [%]	2.7					
KGD 5%	8.7					
KGD 1%	11.4					
Versuchs-Streuung	18.8		17.5		19.3	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	28835.0	17	4.81	***	1.63	0.0000
Orte	138978.4	8	49.23	***	1.95	0.0000
Jahre	16222.1	1	45.97	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	50044.9	136	1.04	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	11416.5	17	1.90	*	1.63	0.0148
WW Jahre*Orte	48079.0	8	17.03	***	1.95	0.0000
Fehler	328534.3	931				
insgesamt	622110.2	1118				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	367.1	-----	367.9	-----	366.7	-----
P8086	340.7	-	338.5	--	342.0	--
KWS Milandro	371.2	-----	379.1	-----	366.2	-----
Meluseen	367.7	-----	365.4	-----	369.2	-----
KWS Adorado	376.3	-----	381.0	-----	373.4	-----
SY Opale	355.9	-----	353.0	-----	357.8	-----
DKC3434	343.5	--	351.0	----	338.8	-
Pilgrim	366.4	-----	372.4	-----	362.6	-----
LG 31251	343.5	--	355.5	-----	335.9	-
EX3428	345.5	--	347.1	----	344.6	--
P8317	341.4	-	331.8	-	347.4	---
P82703	338.6	-	326.8	-	346.0	---
KXC2321	373.6	-----	380.9	-----	369.0	-----
KXC3123	375.2	-----	377.1	-----	374.0	-----
LG 32257	379.0	-----	393.8	-----	369.7	-----
KWS Chiasso	370.7	-----	353.0	-----	381.7	-----
Angeleen	363.1	-----	365.4	-----	361.6	-----
Qualito	372.4	-----	381.0	-----	367.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	355.9	-----	358.8	-----	354.1	-----
Versuchs-Mittel	360.7	-----	362.3	-----	359.6	-----
Minima/Maxima	338.6	.. 379.0	326.8	.. 393.8	335.9	.. 381.7
VK [%]	7.1					
KGD 5%	11.8					
KGD 1%	15.5					
Versuchs-Streuung	25.5		22.9		27.1	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	94307.0	17	8.51	***	1.63	0.0000
Orte	132077.5	8	25.32	***	1.95	0.0000
Jahre	329.0	1	0.50	ns	3.84	0.4777
WW Verf.*Orte	85650.7	136	0.97	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	12037.5	17	1.09	ns	1.63	0.3623
WW Jahre*Orte	83255.7	8	15.96	***	1.95	0.0000
Fehler	607036.2	931				
insgesamt	1014693.5	1118				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	195.8	-----	196.6	-----	195.4	-----
P8086	200.3	-----	198.0	-----	201.8	-----
KWS Milandro	190.7	---	186.4	---	193.4	---
Meluseen	193.7	---	193.8	-----	193.7	---
KWS Adorado	189.4	---	185.6	---	191.7	---
SY Opale	196.4	-----	193.9	-----	198.0	-----
DKC3434	211.0	-----	206.5	-----	213.8	-----
Pilgrim	193.0	---	181.2	-	200.4	-----
LG 31251	202.2	-----	188.8	---	210.6	-----
EX3428	197.6	-----	195.0	-----	199.2	-----
P8317	200.7	-----	204.7	-----	198.2	-----
P82703	203.6	-----	203.2	-----	203.9	-----
KXC2321	188.6	---	181.2	-	193.3	---
KXC3123	189.0	---	183.3	--	192.6	---
LG 32257	190.0	---	179.7	-	196.3	-----
KWS Chiasso	182.9	-	184.8	---	181.6	-
Angeleen	198.5	-----	195.8	-----	200.1	-----
Qualito	189.1	---	181.5	-	193.9	---
-Bezugsgrösse(n)	195.5	-----	192.2	-----	197.6	-----
Versuchs-Mittel	195.1	-----	191.1	-----	197.7	-----
Minima/Maxima	182.9	.. 211.0	179.7	.. 206.5	181.6	.. 213.8
VK [%]	6.5					
KGD 5%	5.9					
KGD 1%	7.8					
Versuchs-Streuung	12.8		11.0		13.6	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21474.4	17	7.76	***	1.63	0.0000
Orte	59944.1	8	46.03	***	1.95	0.0000
Jahre	2307.5	1	14.18	***	3.84	0.0002
WW Verf.*Orte	21832.2	136	0.99	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	4248.0	17	1.54	ns	1.63	0.0755
WW Jahre*Orte	17762.6	8	13.64	***	1.95	0.0000
Fehler	151554.2	931				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	428.7	----	427.6	-----	429.4	----
P8086	438.3	-----	432.0	-----	442.3	-----
KWS Milandro	421.2	---	414.1	----	425.7	----
Meluseen	421.5	---	419.5	-----	422.7	---
KWS Adorado	417.1	---	408.5	----	422.4	----
SY Opale	427.8	-----	421.0	-----	432.0	-----
DKC3434	452.8	-----	443.5	-----	458.6	-----
Pilgrim	415.2	--	398.2	--	425.8	----
LG 31251	439.6	-----	411.6	----	457.2	-----
EX3428	439.4	-----	434.6	-----	442.4	-----
P8317	438.0	-----	441.3	-----	435.9	-----
P82703	442.5	-----	438.4	-----	445.1	-----
KXC2321	414.7	--	399.5	--	424.2	----
KXC3123	419.1	---	406.7	----	426.9	----
LG 32257	414.4	--	391.3	-	428.9	----
KWS Chiasso	407.4	-	411.7	----	404.6	-
Angeleen	430.2	-----	424.4	-----	433.9	-----
Qualito	416.1	---	401.9	---	425.0	----
-Bezugsgrösse(n)	429.8	-----	423.0	-----	434.0	-----
Versuchs-Mittel	426.9	-----	418.1	-----	432.4	-----
Minima/Maxima	407.4	.. 452.8	391.3	.. 443.5	404.6	.. 458.6
VK [%]	5.3					
KGD 5%	10.5					
KGD 1%	13.8					
Versuchs-Streuung	22.7		20.2		23.7	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	71067.2	17	8.10	***	1.63	0.0000
Orte	123432.6	8	29.89	***	1.95	0.0000
Jahre	13393.9	1	25.94	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	73867.0	136	1.05	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	13495.5	17	1.54	ns	1.63	0.0747
WW Jahre*Orte	36571.7	8	8.85	***	1.95	0.0000
Fehler	480638.3	931				
insgesamt	812466.2	1118				

ADF (NIRS) [g./kg MS] / ADF (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	236.8	----	231.0	-----	240.5	----
P8086	244.2	-----	235.5	-----	249.7	-----
KWS Milandro	230.4	---	218.7	---	237.7	----
Meluseen	233.6	----	225.3	-----	238.7	----
KWS Adorado	229.3	--	219.0	---	235.6	---
SY Opale	237.7	-----	227.0	-----	244.4	-----
DKC3434	256.6	-----	244.0	-----	264.6	-----
Pilgrim	234.3	----	214.0	--	247.0	-----
LG 31251	248.3	-----	221.6	----	264.9	-----
EX3428	243.0	-----	233.8	-----	248.8	-----
P8317	244.7	-----	243.6	-----	245.4	-----
P82703	248.5	-----	241.9	-----	252.6	-----
KXC2321	227.9	--	212.3	--	237.7	----
KXC3123	231.1	---	218.5	---	239.0	----
LG 32257	230.7	---	209.1	-	244.1	-----
KWS Chiasso	223.1	-	219.9	----	225.1	-
Angeleen	240.3	-----	231.6	-----	245.8	-----
Qualito	228.6	--	214.8	--	237.2	----
-Bezugsgrösse(n)	237.3	-----	227.1	-----	243.7	-----
Versuchs-Mittel	237.2	-----	225.6	-----	244.4	-----
Minima/Maxima	223.1	.. 256.6	209.1	.. 244.0	225.1	.. 264.9
VK [%]	7.0					
KGD 5%	7.7					
KGD 1%	10.1					
Versuchs-Streuung	16.7		13.5		17.9	
FG Fehlerterm	929.0		306.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	35982.9	17	7.61	***	1.63	0.0000
Orte	85312.8	8	38.36	***	1.95	0.0000
Jahre	24592.3	1	88.47	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	37194.7	136	0.98	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	8092.0	17	1.71	*	1.63	0.0355
WW Jahre*Orte	19524.9	8	8.78	***	1.95	0.0000
Fehler	258233.8	929				
insgesamt	468933.3	1116				

ADL (NIRS) [g./kg MS] / ADL (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	24.2	----	23.6	-----	24.5	----
P8086	25.3	-----	24.6	-----	25.8	-----
KWS Milandro	24.0	----	21.9	---	25.3	-----
Meluseen	22.9	-	22.2	----	23.3	-
KWS Adorado	24.5	-----	22.5	-----	25.7	-----
SY Opale	23.3	--	22.7	-----	23.7	--
DKC3434	25.2	-----	24.5	-----	25.7	-----
Pilgrim	23.9	----	21.9	---	25.2	-----
LG 31251	23.2	--	21.3	--	24.4	---
EX3428	23.5	---	23.1	-----	23.8	--
P8317	26.2	-----	25.4	-----	26.7	-----
P82703	26.0	-----	24.4	-----	27.1	-----
KXC2321	23.4	--	21.0	--	24.8	-----
KXC3123	24.9	-----	22.2	----	26.5	-----
LG 32257	23.0	-	20.6	-	24.5	----
KWS Chiasso	23.3	--	21.9	---	24.2	---
Angeleen	23.6	---	22.5	-----	24.4	---
Qualito	23.9	----	21.6	---	25.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	24.7	-----	23.2	-----	25.6	-----
Versuchs-Mittel	24.1	----	22.7	-----	25.1	-----
Minima/Maxima	22.9 .. 26.2		20.6 .. 25.4		23.3 .. 27.1	
VK [%]	7.4					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.8		1.6		1.9	
FG Fehlerterm	929.0		306.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	471.7	17	8.66	***	1.63	0.0000
Orte	1481.4	8	57.80	***	1.95	0.0000
Jahre	518.1	1	161.72	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	389.5	136	0.89	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	111.0	17	2.04	**	1.63	0.0077
WW Jahre*Orte	1099.1	8	42.89	***	1.95	0.0000
Fehler	2976.2	929				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31272	68.2 ----	68.6 --	68.0 -----
P8086	71.6 -----	75.1 -----	69.4 -----
KWS Milandro	68.6 ----	68.8 ---	68.4 -----
Meluseen	67.1 ---	68.4 --	66.3 ---
KWS Adorado	69.9 -----	68.6 --	70.8 -----
SY Opale	70.8 -----	72.9 -----	69.4 -----
DKC3434	65.3 -	67.3 -	64.1 -
Pilgrim	71.9 -----	74.5 -----	70.3 -----
LG 31251	66.4 --	67.6 -	65.7 ---
EX3428	72.4 -----	74.1 -----	71.4 -----
P8317	69.8 -----	70.7 ----	69.3 -----
P82703	70.6 -----	73.2 -----	69.0 -----
KXC2321	70.6 -----	71.7 ----	69.9 -----
KXC3123	70.7 -----	72.6 -----	69.5 -----
LG 32257	71.0 -----	74.7 -----	68.7 ----
KWS Chiasso	72.4 -----	73.2 -----	71.9 -----
Angeleen	69.2 -----	70.0 ----	68.7 -----
Qualito	70.2 -----	70.6 ----	70.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	70.1 -----	72.0 -----	68.9 -----
Versuchs-Mittel	69.8 -----	71.3 -----	68.9 -----
Minima/Maxima	65.3 .. 72.4	67.3 .. 75.1	64.1 .. 71.9
VK [%]	5.2		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.2		
Versuchs-Streuung	3.7	4.0	3.4
FG Fehlerterm	931.0	308.0	487.0
Anz. Beob.	36.0	14.0	22.0
Anz. Orte	13.0	5.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1843.3	17	8.14	***	1.63	0.0000
Orte	10091.8	8	94.66	***	1.95	0.0000
Jahre	184.0	1	13.81	***	3.84	0.0003
WW Verf.*Orte	1772.0	136	0.98	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	262.2	17	1.16	ns	1.63	0.2939
WW Jahre*Orte	6712.2	8	62.96	***	1.95	0.0000
Fehler	12406.5	931				
insgesamt	33271.9	1118				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	6.4	-----	6.4	----	6.4	-----
P8086	6.3	----	6.3	---	6.3	-----
KWS Milandro	6.5	-----	6.6	-----	6.4	-----
Meluseen	6.5	-----	6.6	-----	6.5	-----
KWS Adorado	6.4	-----	6.5	-----	6.4	-----
SY Opale	6.4	-----	6.5	-----	6.4	-----
DKC3434	6.2	-	6.3	--	6.2	-
Pilgrim	6.4	-----	6.6	-----	6.3	-----
LG 31251	6.5	-----	6.7	-----	6.4	-----
EX3428	6.4	-----	6.4	----	6.4	-----
P8317	6.3	----	6.2	-	6.3	-----
P82703	6.2	--	6.3	-	6.2	---
KXC2321	6.5	-----	6.6	-----	6.4	-----
KXC3123	6.4	-----	6.5	-----	6.3	-----
LG 32257	6.5	-----	6.8	-----	6.4	-----
KWS Chiasso	6.5	-----	6.5	-----	6.5	-----
Angeleen	6.4	-----	6.5	-----	6.3	-----
Qualito	6.5	-----	6.6	-----	6.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.4	-----	6.5	-----	6.3	-----
Versuchs-Mittel	6.4	-----	6.5	-----	6.4	-----
Minima/Maxima	6.2	.. 6.5	6.2	.. 6.8	6.2	.. 6.5
VK [%]	3.2					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%	0.1					
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.9	17	5.36	***	1.63	0.0000
Orte	14.3	8	41.80	***	1.95	0.0000
Jahre	1.7	1	39.80	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	4.5	136	0.77	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	1.1	17	1.45	ns	1.63	0.1048
WW Jahre*Orte	5.0	8	14.72	***	1.95	0.0000
Fehler	39.9	931				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31272	6.5	-----	6.6	----	6.5	-----
P8086	6.5	----	6.5	---	6.5	-----
KWS Milandro	6.6	-----	6.8	-----	6.5	-----
Meluseen	6.7	-----	6.8	-----	6.7	-----
KWS Adorado	6.6	-----	6.7	-----	6.5	-----
SY Opale	6.6	-----	6.7	-----	6.6	-----
DKC3434	6.3	-	6.4	--	6.3	-
Pilgrim	6.6	-----	6.8	-----	6.5	-----
LG 31251	6.7	-----	7.0	-----	6.5	-----
EX3428	6.6	-----	6.6	----	6.5	-----
P8317	6.4	----	6.4	-	6.5	-----
P82703	6.4	--	6.4	-	6.4	---
KXC2321	6.7	-----	6.9	-----	6.6	-----
KXC3123	6.6	-----	6.7	-----	6.5	-----
LG 32257	6.7	-----	7.0	-----	6.5	-----
KWS Chiasso	6.7	-----	6.8	-----	6.7	-----
Angeleen	6.6	-----	6.7	-----	6.5	-----
Qualito	6.6	-----	6.9	-----	6.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.6	-----	6.6	-----	6.5	-----
Versuchs-Mittel	6.6	-----	6.7	-----	6.5	-----
Minima/Maxima	6.3	.. 6.7	6.4	.. 7.0	6.3	.. 6.7
VK [%]	4.0					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.3		0.3		0.3	
FG Fehlerterm	931.0		308.0		487.0	
Anz. Beob.	36.0		14.0		22.0	
Anz. Orte	13.0		5.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (90) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.4	17	5.42	***	1.63	0.0000
Orte	23.4	8	42.18	***	1.95	0.0000
Jahre	3.0	1	43.25	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	6.9	136	0.74	ns	1.23	
WW Verf.*Jahre	1.7	17	1.44	ns	1.63	0.1110
WW Jahre*Orte	8.3	8	14.91	***	1.95	0.0000
Fehler	64.5	931				
insgesamt	114.2	1118				

3.2.6 3-Jahresauswertung DKC 3434, Pilgrim / évaluation trisannuelle DKC 3434, Pilgrim 2022-2024

Index / Indice

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag.		Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon.		Agron. Index	Gesamt- index
						Veg.	Ernte			Index	Index		
KWS Chiasso	T	4.65	-3.48	3.84	-0.22	-0.16	0.78	0.02	-0.10	1.17	4.16	5.33	
LG 32257	T	3.77	-3.84	2.37	0.02	-0.08	-0.23	0.00	-0.04	-0.07	2.04	1.96	
KWS Adorado	S	1.60	-1.90	3.37	-0.06	-0.54	-0.65	0.02	-0.01	-0.30	2.13	1.83	
KWS Milandro	S	1.56	-2.61	3.36	-0.15	-0.18	0.04	0.00	-0.22	-1.05	2.85	1.80	
Angeleen	T	0.41	0.06	1.93	-0.01	-0.13	-0.77	0.02	-0.18	0.47	0.86	1.33	
Qualito	T	-0.49	0.86	0.62	-0.19	-0.02	0.99	0.02	-0.51	0.37	0.91	1.28	
Meluseen	S	4.43	-4.66	1.08	-0.06	0.26	-0.32	0.00	0.00	-0.23	0.96	0.73	
LG 31272	S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
SY Opale	S	0.72	-0.86	-0.03	-0.03	0.22	-0.02	0.00	-0.41	-0.14	-0.27	-0.41	
P8086	S	-1.52	-0.81	2.86	-0.33	-0.04	-0.74	0.00	-0.24	-2.33	1.51	-0.82	
DKC3434	e3	-2.49	-0.35	1.56	-0.02	0.01	-1.28	0.00	-0.41	-2.84	-0.14	-2.98	
Pilgrim	e3	1.66	-1.47	-2.92	-0.16	-0.33	-0.21	0.02	-0.05	0.19	-3.65	-3.46	
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Anz. Beob.		59	62	65	62	16	14	9	45				
Anz. Orte		21	22	23	22	6	5	3	16				
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25				

3.2.7 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stängel- bruch Ernte %
LG 31272	4.2	65.1	64.3	287.5	137.5	47.9	8.0	12.8	6.6	0.2
P8086	4.9	65.9	65.3	281.5	114.6	40.9	0.4	13.4	11.2	0.2
KWS Milandro	4.5	63.6	63.3	276.8	117.9	42.7	1.1	15.5	6.4	0.2
Meluseen	4.3	64.3	63.9	276.2	118.3	42.9	9.9	8.9	8.6	0.2
KWS Adorado	4.3	64.5	63.2	282.9	121.5	42.9	2.8	21.2	10.6	0.0
SY Opale	4.2	65.3	64.0	275.2	113.0	41.1	0.2	9.4	6.7	0.2
DKC3434	4.2	65.8	64.6	294.2	124.1	42.4	7.9	12.6	14.4	0.2
Pilgrim	4.5	65.9	65.5	266.8	120.4	45.1	0.5	17.8	7.9	0.0
LG 32257	4.1	63.8	63.0	274.4	111.1	40.6	1.1	14.1	8.0	0.2
KWS Chiasso	4.6	63.6	62.8	262.7	115.0	43.9	0.7	15.3	1.8	0.0
Angeleen	4.2	65.3	64.2	285.6	124.4	43.6	0.4	14.9	11.3	0.0
Qualito	4.6	65.3	64.0	285	118.5	41.6	1.3	13.1	0.5	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.2	65.1	64.3	287.5	137.5	47.9	8.0	12.8	6.6	0.2
Versuchs-Mittel	4.4	64.9	64.0	279.1	119.7	43.0	2.9	14.1	7.8	0.1
VK [%]	14.5	1.8	2	3.9	8.3	8.3	152.7	79.1	113	1119.7
KGD 5%	0.2	0.5	0.6	5.0	4.6	1.6	3.4			
KGD 1%	0.3	0.7	0.8	6.6	6.1	2.2	4.5			
Versuchs-Streuung	0.6	1.1	1.3	10.8	9.9	3.6	4.4	11.2	8.9	1.2
FG Fehlerterm	1467	851	851	855	858	858	364	444	335	172
Anz. Beob.	62	36	36	36	36	36	13	16	14	9
Anz. Orte	22	13	13	13	13	13	5	6	5	3

Sorten Bezeichnung	Beul- brand %	Mais- zünl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS
LG 31272	1.0	0.1	8.6	611.5	214	35.4	150.8	80.6	700.6	372.9
P8086	2.3	0.4	8.4	569.4	212.3	37.7	148.6	74.3	696.5	347.4
KWS Milandro	2.2	0.5	8.8	552.0	208.5	38.1	148.5	80.3	704.9	379.7
Meluseen	1.0	0.3	8.6	569.9	204.3	36.3	147.1	77.6	712.8	375.1
KWS Adorado	1.1	0.4	8.6	556.8	210.0	38.1	150.2	80.5	705.0	376.8
SY Opale	3.3	1.4	8.8	605.3	212.2	35.4	151.3	77.4	702.6	356.9
DKC3434	3.3	0.5	8.8	588.1	213.3	36.7	148.5	77.3	693.8	359.7
Pilgrim	1.3	0.8	8.5	639.0	210.9	33.1	150.6	80.7	705.2	373
LG 32257	1.2	0.5	8.6	559.3	206.0	37.3	147.9	80.5	711.0	386
KWS Chiasso	1.6	1.6	8.9	545.2	206.7	38.5	148.5	78.7	713.4	377.8
Angeleen	2.0	0.9	8.7	583.3	214.1	37.0	152.0	79.8	701.8	366.8
Qualito	3.9	0.6	8.8	605.2	215.8	35.9	152.2	79.9	699.3	365.9
Bezugsgrösse(n)	1.0	0.1	8.6	611.5	214.0	35.4	150.8	80.6	700.6	372.9
Versuchs-Mittel	2.0	0.7	8.7	582.1	210.7	36.6	149.7	79	703.9	369.8
VK [%]	122.7	210.6	5.8	7.1	6.9	4.8	7.9	11.2	2.7	7.2
KGD 5%	1.0		0.2	14.5	5.2	0.6		3.3	6.8	9.6
KGD 1%	1.4		0.2	19.0	6.8	0.8			8.9	12.6
Versuchs-Streuung	2.5	1.4	0.5	41.1	14.6	1.8	11.9	8.9	18.8	26.5
FG Fehlerterm	1125	452	1537	1461	1457	1529	1324	1324	1396	1398
Anz. Beob.	45	18	65	62	62	65	56	56	59	59
Anz. Orte	16	6	23	22	22	23	20	20	21	21

Sorten Bezeichnung	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Aschen Gehalt NIR g/kg TS
LG 31272	188.4	421.5	236.8	24.2	69.7	6.4	6.5	32.6
P8086	193.5	431.7	244.2	25.3	73.4	6.3	6.5	33.3
KWS Milandro	183.5	412.8	230.4	24.0	70.6	6.4	6.6	31.8
Meluseen	186.8	416.3	233.6	22.9	68.7	6.5	6.7	33.5
KWS Adorado	184.2	410.5	229.3	24.5	71.9	6.4	6.6	32.0
SY Opale	192.0	425.2	237.7	23.3	73.1	6.4	6.6	33.6
DKC3434	199.3	438.5	256.6	25.2	67.4	6.3	6.4	33.1
Pilgrim	184.3	405.6	234.3	23.9	74.1	6.4	6.6	34.4
LG 32257	182.5	409.1	230.7	23.0	72.9	6.5	6.7	33.1
KWS Chiasso	176.7	402.9	223.1	23.3	73.4	6.5	6.7	31.4
Angeleen	191.1	424.3	240.3	23.6	72.6	6.4	6.5	33.2
Qualito	187.8	418.0	228.6	23.9	71.6	6.4	6.5	32.7
Bezugsgrösse(n)	188.4	421.5	236.8	24.2	69.7	6.4	6.5	32.6
Versuchs-Mittel	187.5	418	235.5	23.9	71.6	6.4	6.6	32.9
VK [%]	6.7	5.5	6.6	7.0	4.8	3.3	4.1	7.4
KGD 5%	4.6	8.3	7.2	0.8	1.2	0.1	0.1	0.9
KGD 1%	6.0	10.9	9.4	1.0	1.6	0.1	0.1	1.2
Versuchs-Streuung	12.6	22.9	15.5	1.7	3.4	0.2	0.3	2.4
FG Fehlerterm	1394	1396	969	969	1394	1396	1396	1394
Anz. Beob.	59	59	36	36	59	59	59	59
Anz. Orte	21	21	13	13	21	21	21	21

3.3 Serie mittelspät / Série mi-tardive

3.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023		2024	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.2023	15.09.2023	10.05.2024	17.09.2024
1567	Delley (Avenches)	434	04.05.2023	30.08.2023 *	10.05.2024	06.09.2024
1896	Vouvry	404	23.05.2023	04.10.2023	30.04.2024	25.09.2024
3065	Habstetten	620	19.05.2023	26.09.2023	06.06.2024	22.10.2024 °
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	08.09.2023	03.05.2024	05.09.2024
8196	Eglisau	390	22.05.2023	15.09.2023	14.05.2024	07.09.2024 °
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	25.09.2023	06.06.2024	16.10.2024 °
9465	Salez	445	31.05.2023	28.09.2023	15.05.2024	20.09.2024 °

* Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

° Qualitätsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées à la qualité pas prises en compte pour les mises en valeur.

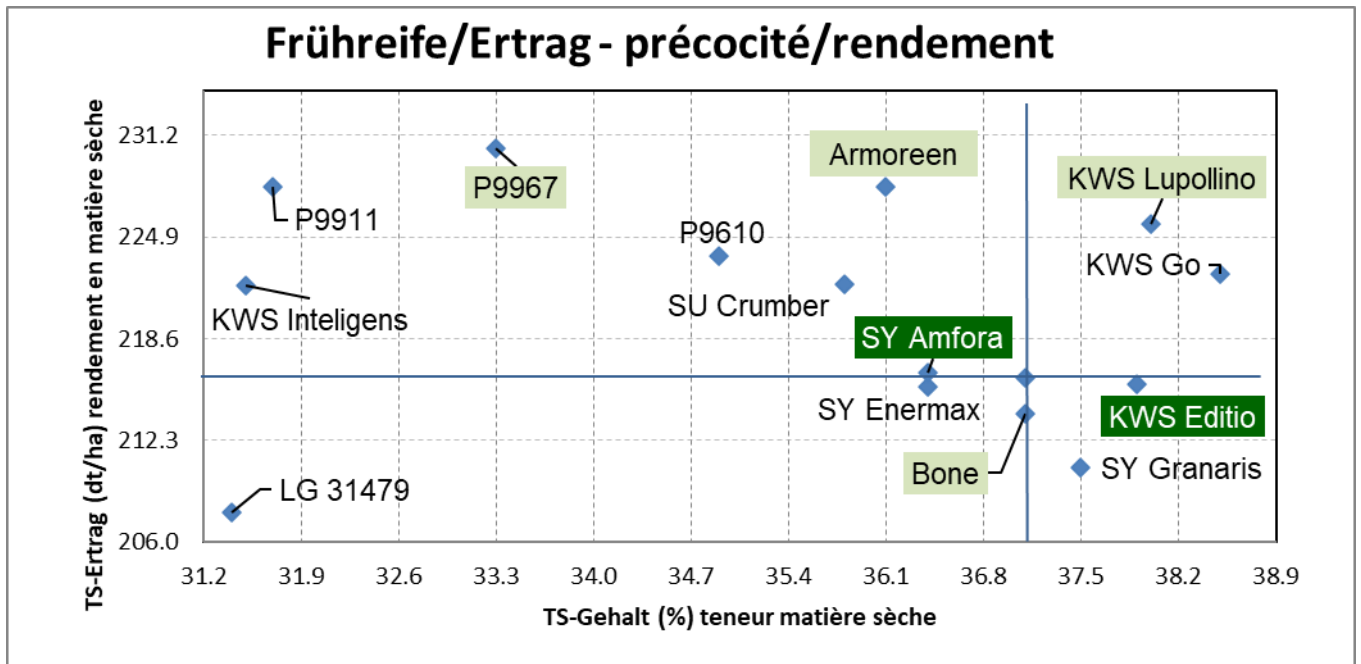
3.3.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
SY Enermax	SC2685	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein		SM21/S
SY Amfora	SA2178	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein		SM21/S
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM21/S
KWS Editio	KXC0337	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S
KWS Go	KXC1211	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S24-25
SU Crumber	SG 125	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz		SM21/S24-25
Bone	SG 111	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz		SM21/e2
Armoreen	LZM272/33	TC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM21/e2
P9967	1097A001-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM21+SM31/e2
KWS Lupollino	KXC2121	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
P9911	X00B109	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM31/S
LG 31479		SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM31/S
KWS Inteligens	KXB8383	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM31/S
SY Granaris	SC3360	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein		SM21/T

3.3.3 Index / Indice

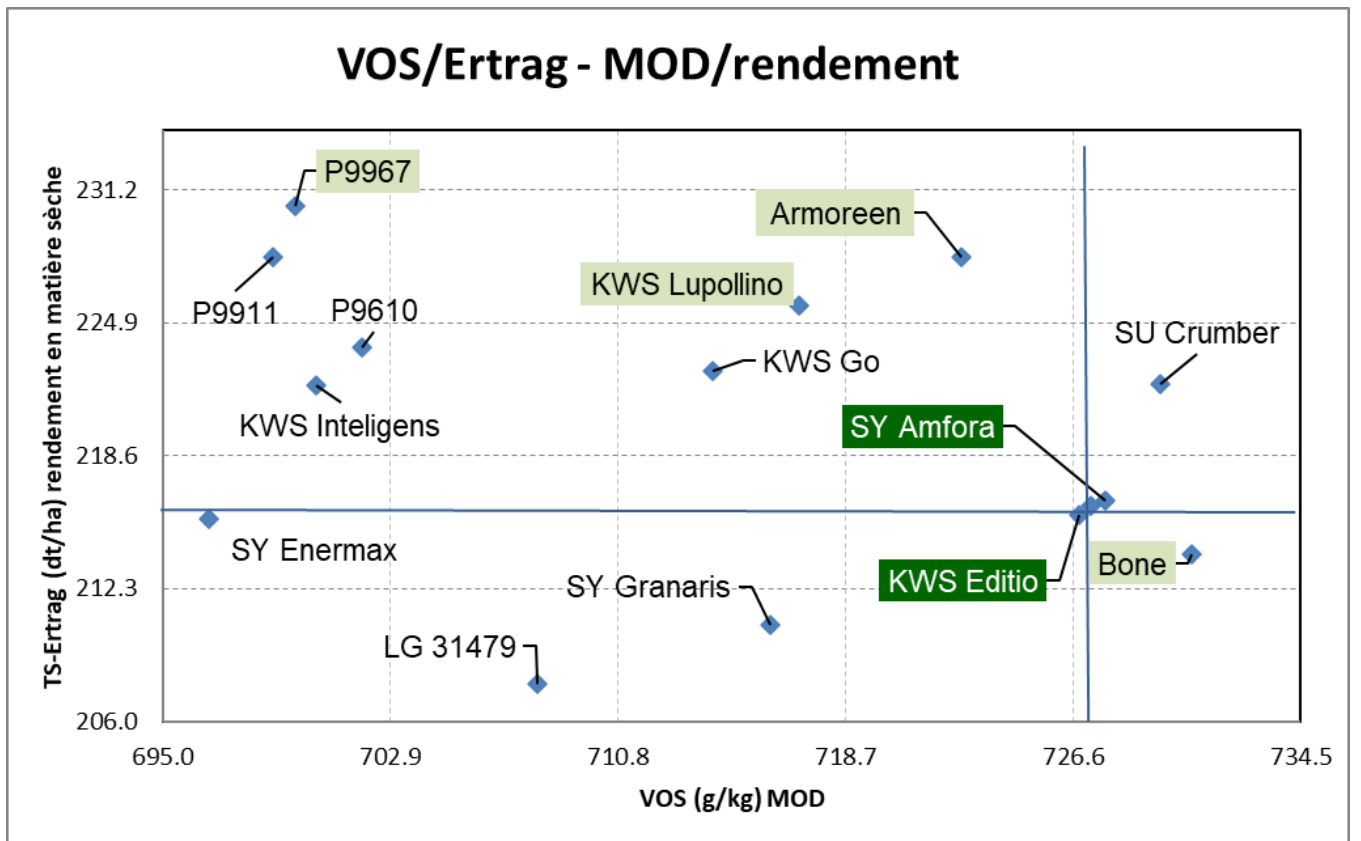
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellag.		Stängelbr.	Beulen-	Oekon.	Agron.	Gesamt-
					entwi.	Veg.	Ernte	brand					
SU Crumber	S	0.70	2.73	-1.75	0.06	0.09	1.66	1.56	0.15	3.43	1.77	5.20	
KWS Lupollino	e2	-3.05	4.48	1.02	0.06	0.17	-0.29	1.37	0.34	1.43	2.67	4.10	
KWS Go	S	-3.94	3.00	1.68	0.05	0.26	0.68	0.98	-0.08	-0.94	3.57	2.63	
Armoreen	e2	-1.35	5.55	-1.34	0.26	-0.63	-0.29	-0.59	0.23	4.20	-2.36	1.84	
KWS Editio	S	-0.13	-0.17	0.92	-0.03	0.58	0.29	-0.78	0.09	-0.30	1.07	0.77	
Bone	e2	1.05	-1.07	-0.09	0.11	0.05	-1.66	1.37	0.06	-0.02	-0.16	-0.18	
SY Amfora	S	0.13	0.17	-0.92	0.03	-0.58	-0.29	0.78	-0.09	0.30	-1.07	-0.77	
P9967	e2	-8.30	6.66	-4.79	-0.21	0.71	0.49	0.98	-0.03	-1.64	-2.85	-4.49	
SY Granaris	T	-3.34	-2.58	0.45	-0.07	0.57	-0.49	-1.17	0.26	-5.92	-0.45	-6.37	
P9610	S	-7.61	3.53	-2.77	-0.12	0.48	-2.05	1.17	0.17	-4.08	-3.12	-7.20	
P9911	T	-8.52	5.57	-6.75	-0.07	0.27	0.88	1.17	0.14	-2.95	-4.36	-7.31	
KWS Intelligens	T	-8.09	2.70	-7.04	-0.20	0.10	1.47	1.56	0.30	-5.39	-3.81	-9.20	
SY Enermax	S	-9.20	-0.24	-0.92	-0.18	0.63	-0.10	-0.20	0.22	-9.44	-0.55	-9.99	
LG 31479	T	-5.78	-3.90	-7.14	-0.19	0.56	0.49	1.56	-0.85	-9.68	-5.57	-15.25	
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Anz. Beob.		34	43	46	46	14	3	3	28				
Anz. Orte		12	15	16	16	5	1	1	10				
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25				

3.3.4 Zusammenfassung / Résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stäng- bruch Veg. %
SY Enermax	4.5	70.9	71.1	285.5	127.8	45.0	0.9	3.8	50.0	1.9
SY Amfora	4.1	69.5	68.1	271.1	118.8	43.9	0.2	19.2	54.2	0.6
P9610	4.4	72.5	72.4	275.6	127.8	46.5	0.0	5.6	91.7	0.0
KWS Editio	4.2	67.4	66.5	268.6	112.9	42.2	1.2	4.4	41.7	0.0
KWS Go	4.1	69.0	68.2	281.9	119.1	42.4	3.7	8.5	33.3	0.0
SU Crumber	4.1	69.9	69.2	272.0	116.3	43.0	0.6	10.6	12.5	0.0
Bone	4.0	67.7	67.3	264.2	119.2	45.2	0.5	11.1	83.3	0.0
Armoreen	3.7	68.3	67.5	281.0	129.8	46.4	1.8	19.8	54.2	0.0
P9967	4.6	73.9	73.8	271.6	122.2	45.4	0.0	2.7	37.5	0.0
KWS Lupollino	4.1	69.1	68.7	275.6	115.3	41.8	3.3	9.6	54.2	0.0
P9911	4.3	74.0	73.7	265.8	121.4	46.0	0.1	8.2	29.2	0.0
LG 31479	4.6	74.4	72.7	285.4	133.5	47.0	0.5	4.6	37.5	0.0
KWS Inteligens	4.6	73.7	71.7	275.8	108.9	39.5	0.0	10.5	16.7	0.0
SY Granaris	4.3	71.0	70.3	272.2	124.0	45.7	0.1	4.4	58.3	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.2	68.4	67.3	269.9	115.8	43.0	0.7	11.8	47.9	0.3
Versuchs-Mittel	4.2	70.8	70.1	274.7	121.2	44.3	0.9	8.8	46.7	0.2
VK [%]	13.4	1.7	1.8	4.0	8.4	8.5	241.5	111.3	45.5	336.8
KGD 5%	0.2	0.6	0.7	5.8	5.3	2.0	1.6	7.3		
KGD 1%	0.3	0.8	0.9	7.6	7.0	2.6	2.1	9.6		
Versuchs-Streuung	0.6	1.2	1.3	11.0	10.2	3.8	2.2	9.8	21.3	0.6
FG Fehlerterm	869.0	528.0	528.0	522.0	528.0	528.0	303.0	285.0	58.0	44.0
Anz. Beob.	46.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	15.0	14.0	3.0	3.0
Anz. Orte	16.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	5.0	5.0	1.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Beulen- brand %	Mais- züns. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha
SY Enermax	45.8	1.0	2.9	8.1	597.4	215.6	36.4	157.5	84.2
SY Amfora	25.0	3.1	0.6	8.0	601.6	216.5	36.4	162.1	87.3
P9610	16.7	1.4	2.9	8.1	645.3	223.7	34.9	165.0	91.2
KWS Editio	58.3	1.9	2.8	8.4	575.0	215.8	37.9	163.8	91.7
KWS Go	20.8	2.9	1.6	8.4	589.4	222.6	38.5	163.4	89.5
SU Crumber	8.3	1.5	0.0	7.9	627.0	222.0	35.8	167.6	93.5
Bone	12.5	2.1	0.6	7.9	581.9	213.9	37.1	161.4	92.3
Armoreen	54.2	1.0	2.3	8.1	639.2	228.0	36.1	170.4	89.4
P9967	20.8	2.6	1.8	8.1	701.4	230.4	33.3	167.7	88.2
KWS Lupollino	12.5	0.3	3.3	8.3	599.6	225.7	38.0	167.6	91.5
P9911	16.7	1.5	1.3	8.1	726.4	228.0	31.7	166.2	86.0
LG 31479	8.3	7.9	1.7	8.0	663.5	207.8	31.4	153.2	79.8
KWS Inteligens	8.3	0.5	0.0	8.0	717.7	221.9	31.5	161.4	83.7
SY Granaris	66.7	0.8	0.0	8.1	569.1	210.6	37.5	159.7	90.1
Bezugsgrösse(n)	41.7	2.5	1.7	8.2	588.3	216.2	37.1	162.9	89.5
Versuchs-Mittel	26.8	2.0	1.6	8.1	631.0	220.2	35.5	163.4	88.5
VK [%]	67.5	124.8	115.4	4.9	7.1	6.8	5.0	7.0	9.6
KGD 5%	29.6	1.3		0.2	19.0	6.3	0.7	5.7	4.2
KGD 1%		1.8		0.2	25.0	8.3	1.0	7.5	5.6
Versuchs-Streuung	18.1	2.5	1.8	0.4	44.9	14.9	1.8	11.4	8.5
FG Fehlerterm	56.0	552.0	56.0	870.0	816.0	816.0	863.0	592.0	592.0
Anz. Beob.	3.0	28.0	3.0	46.0	43.0	43.0	46.0	31.0	31.0
Anz. Orte	1.0	10.0	1.0	16.0	15.0	15.0	16.0	11.0	11.0

Sorten Bezeichnung	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
SY Enermax	696.6	371.2	190.5	418.7	230.0	26.8	74.0	6.3	6.5
SY Amfora	727.7	389.1	180.4	404.7	217.9	21.9	70.8	6.7	6.9
P9610	701.9	385.4	188.0	417.5	228.8	26.2	71.6	6.4	6.6
KWS Editio	726.8	407.3	176.0	387.0	209.8	22.9	73.1	6.7	6.9
KWS Go	714.1	392.3	180.5	397.2	216.9	25.0	74.7	6.5	6.7
SU Crumber	729.6	406.7	175.3	384.3	206.3	22.6	75.1	6.7	7.0
Bone	730.7	417.0	170.6	381.1	202.6	22.1	75.0	6.7	7.0
Armoreen	722.7	376.2	184.0	403.4	221.3	22.9	73.6	6.6	6.8
P9967	699.6	364.5	192.6	420.4	232.6	26.5	74.6	6.4	6.5
KWS Lupollino	717.1	392.6	180.1	397.6	215.7	23.8	70.8	6.5	6.8
P9911	698.8	356.8	194.3	423.0	233.0	26.0	75.7	6.3	6.5
LG 31479	708.0	364.3	190.2	419.4	227.1	25.2	74.6	6.4	6.6
KWS Inteligens	700.3	361.2	188.8	421.3	229.6	26.4	74.8	6.4	6.5
SY Granaris	716.1	403.1	180.2	405.9	217.9	24.5	70.5	6.5	6.8
Bezugsgrösse(n)	727.2	398.2	178.2	395.8	213.8	22.4	71.9	6.7	6.9
Versuchs-Mittel	713.6	384.8	183.7	405.8	220.7	24.5	73.5	6.5	6.7
VK [%]	2.3	6.4	6.4	5.0	6.2	6.9	4.5	2.9	3.6
KGD 5%	7.9	11.8	5.6	9.6	6.5	0.8	1.6	0.1	0.1
KGD 1%	10.4	15.5	7.4	12.7	8.6	1.1	2.1	0.1	0.1
Versuchs-Streuung	16.6	24.7	11.8	20.3	13.7	1.7	3.3	0.2	0.2
FG Fehlerterm	643.0	647.0	645.0	645.0	643.0	639.0	641.0	643.0	641.0
Anz. Beob.	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0	34.0
Anz. Orte	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

3.3.5 Details / Détails**Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]**

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	4.5 -----	4.7 -----	4.4 -----
SY Amfora	4.1 -----	4.5 -----	3.7 ----
P9610	4.4 -----	4.6 -----	4.2 -----
KWS Editio	4.2 -----	4.5 -----	4.0 -----
KWS Go	4.1 -----	4.5 -----	3.7 ---
SU Crumber	4.1 -----	4.4 -----	3.8 ----
Bone	4.0 ----	4.1 --	3.8 ----
Armoreen	3.7 -	4.0 -	3.3 -
P9967	4.6 -----	4.7 -----	4.5 -----
KWS Lupollino	4.1 -----	4.2 ----	3.9 -----
P9911	4.3 -----	4.5 -----	4.1 -----
LG 31479	4.6 -----	4.5 -----	4.6 -----
KWS Inteligens	4.6 -----	4.6 -----	4.6 -----
SY Granaris	4.3 -----	4.5 -----	4.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.2 -----	4.5 -----	3.8 -----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	4.4 -----	4.1 -----
Minima/Maxima	3.7 .. 4.6	4.0 .. 4.7	3.3 .. 4.6
VK [%]	13.4		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.6
FG Fehlerterm	869.0	431.0	334.0
Anz. Beob.	46.0	23.0	23.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	40.5	13	9.53 ***	1.73	0.0000
Orte	345.0	8	132.06 ***	1.95	0.0000
Jahre	21.1	1	64.69 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	46.8	104	1.38 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	8.4	13	1.98 *	1.73	0.0199
WW Jahre*Orte	225.9	8	86.49 ***	1.95	0.0000
Fehler	283.8	869			
insgesamt	971.5	1016			

Période semis – floraison femelles [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	70.9 -----	74.1 -----	67.7 -----
SY Amfora	69.5 ----	73.1 ----	65.8 ---
P9610	72.5 -----	75.8 -----	69.2 -----
KWS Editio	67.4 -	70.9 -	63.9 -
KWS Go	69.0 ---	72.4 ---	65.7 ---
SU Crumber	69.9 ----	72.6 ---	67.2 -----
Bone	67.7 -	71.1 -	64.3 -
Armoreen	68.3 --	71.8 --	64.8 --
P9967	73.9 -----	77.7 -----	70.0 -----
KWS Lupollino	69.1 ---	72.1 --	66.2 ----
P9911	74.0 -----	77.7 -----	70.3 -----
LG 31479	74.4 -----	77.5 -----	71.3 -----
KWS Inteligens	73.7 -----	77.2 -----	70.1 -----
SY Granaris	71.0 -----	74.5 -----	67.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	68.4 --	72.0 --	64.9 --
Versuchs-Mittel	70.8 -----	74.2 -----	67.4 -----
Minima/Maxima	67.4 .. 74.4	70.9 .. 77.7	63.9 .. 71.3
VK [%]	1.7		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.2	0.8	1.4
FG Fehlerterm	528.0	259.0	204.0
Anz. Beob.	28.0	14.0	14.0
Anz. Orte	10.0	5.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1872.5	13	104.33 ***	1.74	0.0000
Orte	9108.3	5	1319.46 ***	2.23	0.0000
Jahre	3143.9	1	2277.20 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	210.8	65	2.35 ***	1.33	0.0003
WW Verf.*Jahre	24.9	13	1.39 ns	1.74	0.1605
WW Jahre*Orte	3863.1	5	559.62 ***	2.23	0.0000
Fehler	729.0	528			
insgesamt	18952.5	630			

Période semis – floraison mâles [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	71.1	-----	75.3	-----	67.0	-----
SY Amfora	68.1	---	72.7	---	63.6	--
P9610	72.4	-----	76.1	-----	68.7	-----
KWS Editio	66.5	-	70.6	-	62.5	-
KWS Go	68.2	---	72.1	---	64.3	---
SU Crumber	69.2	----	72.6	----	65.8	-----
Bone	67.3	--	71.4	--	63.3	--
Armoreen	67.5	--	71.4	--	63.5	--
P9967	73.8	-----	78.1	-----	69.4	-----
KWS Lupollino	68.7	----	72.5	----	65.0	----
P9911	73.7	-----	77.9	-----	69.5	-----
LG 31479	72.7	-----	76.5	-----	68.9	-----
KWS Inteligens	71.7	-----	76.0	-----	67.4	-----
SY Granaris	70.3	-----	74.4	-----	66.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	67.3	--	71.6	--	63.0	-
Versuchs-Mittel	70.1	-----	74.1	-----	66.1	-----
Minima/Maxima	66.5	.. 73.8	70.6	.. 78.1	62.5	.. 69.5
VK [%]	1.8					
KGD 5%	0.7					
KGD 1%	0.9					
Versuchs-Streuung	1.3		0.9		1.6	
FG Fehlerterm	528.0		259.0		204.0	
Anz. Beob.	28.0		14.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1878.8	13	87.05	***	1.74	0.0000
Orte	8590.2	5	1034.84	***	2.23	0.0000
Jahre	4510.5	1	2716.83	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	222.7	65	2.06	***	1.33	0.0006
WW Verf.*Jahre	20.1	13	0.93	ns	1.74	0.5220
WW Jahre*Orte	3793.6	5	457.00	***	2.23	0.0000
Fehler	876.6	528				
insgesamt	19892.5	630				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	285.5	-----	301.0	-----	270.0	-----
SY Amfora	271.1	----	288.2	-----	254.1	----
P9610	275.6	-----	290.2	-----	261.1	-----
KWS Editio	268.6	---	278.0	--	259.2	-----
KWS Go	281.9	-----	297.8	-----	265.9	-----
SU Crumber	272.0	----	283.3	----	260.7	-----
Bone	264.2	-	282.7	----	245.7	-
Armoreen	281.0	-----	296.3	-----	265.7	-----
P9967	271.6	----	281.3	---	261.9	-----
KWS Lupollino	275.6	-----	289.5	-----	261.7	-----
P9911	265.8	-	275.0	-	256.6	----
LG 31479	285.4	-----	297.0	-----	273.8	-----
KWS Inteligens	275.8	-----	294.0	-----	257.5	-----
SY Granaris	272.2	----	288.3	-----	256.0	----
-Bezugsgrösse(n)	269.9	---	283.1	----	256.6	----
Versuchs-Mittel	274.7	-----	288.8	-----	260.7	-----
Minima/Maxima	264.2	.. 285.5	275.0	.. 301.0	245.7	.. 273.8
VK [%]	4.0					
KGD 5%	5.8					
KGD 1%	7.6					
Versuchs-Streuung	11.0		11.5		10.2	
FG Fehlerterm	522.0		255.0		202.0	
Anz. Beob.	28.0		14.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	13839.8	13	8.81	***	1.74	0.0000
Orte	38392.2	5	63.55	***	2.23	0.0000
Jahre	61571.3	1	509.62	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	13726.2	65	1.75	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	2632.7	13	1.68	ns	1.74	0.0624
WW Jahre*Orte	61597.1	5	101.97	***	2.23	0.0000
Fehler	63066.6	522				
insgesamt	254825.8	624				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	127.8	-----	137.2	-----	118.4	-----
SY Amfora	118.8	-----	126.5	-----	111.1	---
P9610	127.8	-----	137.0	-----	118.7	-----
KWS Editio	112.9	--	117.7	--	108.1	--
KWS Go	119.1	-----	124.5	-----	113.7	-----
SU Crumber	116.3	-----	120.2	-----	112.4	-----
Bone	119.2	-----	126.8	-----	111.5	-----
Armoreen	129.8	-----	131.7	-----	127.9	-----
P9967	122.2	-----	122.3	-----	122.0	-----
KWS Lupollino	115.3	---	121.3	---	109.2	---
P9911	121.4	-----	123.3	-----	119.5	-----
LG 31479	133.5	-----	136.2	-----	130.8	-----
KWS Inteligens	108.9	-	113.5	-	104.3	-
SY Granaris	124.0	-----	126.2	-----	121.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	115.8	---	122.1	----	109.6	---
Versuchs-Mittel	121.2	-----	126.0	-----	116.4	-----
Minima/Maxima	108.9	.. 133.5	113.5	.. 137.2	104.3	.. 130.8
VK [%]	8.4					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	10.2		10.9		9.2	
FG Fehlerterm	528.0		259.0		204.0	
Anz. Beob.	28.0		14.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14473.2	13	10.77	***	1.74	0.0000
Orte	5212.5	5	10.09	***	2.23	0.0000
Jahre	6133.7	1	59.34	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	7100.5	65	1.06	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	2128.9	13	1.58	ns	1.74	0.0854
WW Jahre*Orte	11875.7	5	22.98	***	2.23	0.0000
Fehler	54577.9	528				
insgesamt	101502.4	630				

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	45.0	-----	46.2	-----	43.9	-----
SY Amfora	43.9	-----	44.1	-----	43.7	-----
P9610	46.5	-----	47.6	-----	45.4	-----
KWS Editio	42.2	----	42.5	-----	41.8	--
KWS Go	42.4	-----	42.1	-----	42.8	-----
SU Crumber	43.0	-----	43.0	-----	43.1	-----
Bone	45.2	-----	45.1	-----	45.4	-----
Armoreen	46.4	-----	44.5	-----	48.2	-----
P9967	45.4	-----	44.1	-----	46.6	-----
KWS Lupollino	41.8	-----	42.0	-----	41.7	-----
P9911	46.0	-----	45.4	-----	46.6	-----
LG 31479	47.0	-----	46.2	-----	47.8	-----
KWS Inteligens	39.5	-	38.7	-	40.4	-
SY Granaris	45.7	-----	43.9	-----	47.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	43.0	-----	43.3	-----	42.8	-----
Versuchs-Mittel	44.3	-----	44.0	-----	44.6	-----
Minima/Maxima	39.5 .. 47.0		38.7 .. 47.6		40.4 .. 48.2	
VK [%]	8.5					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	3.8		4.1		3.4	
FG Fehlerterm	528.0		259.0		204.0	
Anz. Beob.	28.0		14.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1473.4	13	7.95	***	1.74	0.0000
Orte	1799.3	5	25.25	***	2.23	0.0000
Jahre	82.3	1	5.77	*	3.85	0.0166
WW Verf.*Orte	743.1	65	0.80	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	222.4	13	1.20	ns	1.74	0.2751
WW Jahre*Orte	1284.2	5	18.02	***	2.23	0.0000
Fehler	7524.6	528				
insgesamt	13129.1	630				

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	0.9	---	0.7	-----	1.2	--
SY Amfora	0.2	-	0.3	-----	0.0	-
P9610	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Editio	1.2	----	0.0	-	3.1	----
KWS Go	3.7	-----	0.1	--	9.1	-----
SU Crumber	0.6	--	0.2	---	1.3	--
Bone	0.5	--	0.0	-	1.3	--
Armoreen	1.8	----	0.5	-----	3.6	----
P9967	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Lupollino	3.3	-----	0.0	-	8.3	-----
P9911	0.1	-	0.0	-	0.3	-
LG 31479	0.5	--	0.0	-	1.2	--
KWS Inteligens	0.0	-	0.0	-	0.0	-
SY Granaris	0.1	-	0.0	-	0.3	-
-Bezugsgrösse(n)	0.7	--	0.1	---	1.5	--
Versuchs-Mittel	0.9	---	0.1	---	2.1	---
Minima/Maxima	0.0	.. 3.7	0.0	.. 0.7	0.0	.. 9.1
VK [%]	241.5					
KGD 5%	1.6					
KGD 1%	2.1					
Versuchs-Streuung	2.2		0.9		3.6	
FG Fehlerterm	303.0		174.0		90.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (42) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	189.0	13	2.93	***	1.75	0.0007
Orte	165.5	3	11.11	***	2.64	0.0000
Jahre	66.3	1	13.35	***	3.86	0.0004
WW Verf.*Orte	301.6	39	1.56	*	1.44	0.0224
WW Verf.*Jahre	133.2	13	2.06	*	1.75	0.0161
WW Jahre*Orte	23.8	3	1.60	ns	2.64	0.1903
Fehler	1504.4	303				
insgesamt	2383.6	375				

Verse en végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	3.8 -	1.4 -	7.3 -
SY Amfora	19.2 -----	6.9 ---	37.5 -----
P9610	5.6 --	1.4 -	12.0 ---
KWS Editio	4.4 --	4.2 --	4.6 -
KWS Go	8.5 ----	4.2 --	14.9 ----
SU Crumber	10.6 ----	8.3 ----	13.9 ---
Bone	11.1 ----	6.9 ---	17.3 ----
Armoreen	19.8 -----	26.4 -----	10.0 --
P9967	2.7 -	0.0 -	6.8 -
KWS Lupollino	9.6 ----	2.8 --	19.8 ----
P9911	8.2 ----	1.4 -	18.5 ----
LG 31479	4.6 --	1.4 -	9.4 --
KWS Inteligens	10.5 ----	2.8 --	22.2 ----
SY Granaris	4.4 --	1.4 -	8.9 --
-Bezugsgrösse(n)	11.8 -----	5.6 ---	21.1 -----
Versuchs-Mittel	8.8 ----	5.0 --	14.5 ----
Minima/Maxima	2.7 .. 19.8	0.0 .. 26.4	4.6 .. 37.5
VK [%]	111.3		
KGD 5%	7.3		
KGD 1%	9.6		
Versuchs-Streuung	9.8	7.4	13.8
FG Fehlerterm	285.0	143.0	90.0
Anz. Beob.	14.0	8.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2920.6	13	2.35 **	1.76	0.0054
Orte	5759.5	4	15.07 ***	2.41	0.0000
Jahre	1073.7	1	11.24 ***	3.87	0.0009
WW Verf.*Orte	3044.8	52	0.61 ns	1.39	0.9827
WW Verf.*Jahre	1171.7	13	0.94 ns	1.76	0.5081
WW Jahre*Orte	1697.8	4	4.44 **	2.41	0.0017
Fehler	27223.0	285			
insgesamt	42891.1	372			

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	50.0 ----	50.0 ----	
SY Amfora	54.2 -----	54.2 -----	
P9610	91.7 -----	91.7 -----	
KWS Editio	41.7 ----	41.7 ----	
KWS Go	33.3 ---	33.3 ---	
SU Crumber	12.5 -	12.5 -	
Bone	83.3 -----	83.3 -----	
Armoreen	54.2 -----	54.2 -----	
P9967	37.5 ----	37.5 ----	
KWS Lupollino	54.2 -----	54.2 -----	
P9911	29.2 ---	29.2 ---	
LG 31479	37.5 ----	37.5 ----	
KWS Inteligens	16.7 -	16.7 -	
SY Granaris	58.3 -----	58.3 -----	
-Bezugsgrösse(n)	47.9 -----	47.9 -----	
Versuchs-Mittel	46.7 -----	46.7 -----	
Minima/Maxima	12.5 .. 91.7	12.5 .. 91.7	
VK [%]	45.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	21.3	21.3	
FG Fehlerterm	58.0	58.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Plantes cassées végétation [%] / Stängelbruch Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	1.9 -----		1.9 -----
SY Amfora	0.6 ----		0.6 ----
P9610	0.0 -		0.0 -
KWS Editio	0.0 -		0.0 -
KWS Go	0.0 -		0.0 -
SU Crumber	0.0 -		0.0 -
Bone	0.0 -		0.0 -
Armoreen	0.0 -		0.0 -
P9967	0.0 -		0.0 -
KWS Lupollino	0.0 -		0.0 -
P9911	0.0 -		0.0 -
LG 31479	0.0 -		0.0 -
KWS Inteligens	0.0 -		0.0 -
SY Granaris	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.3 --		0.3 --
Versuchs-Mittel	0.2 --		0.2 --
Minima/Maxima	0.0 .. 1.9		0.0 .. 1.9
VK [%]	336.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6		0.6
FG Fehlerterm	44.0		44.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Plantes cassées à la récolte [%] / Stängelbruch Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	45.8 -----	45.8 -----	
SY Amfora	25.0 ---	25.0 ---	
P9610	16.7 --	16.7 --	
KWS Editio	58.3 -----	58.3 -----	
KWS Go	20.8 ---	20.8 ---	
SU Crumber	8.3 -	8.3 -	
Bone	12.5 -	12.5 -	
Armoreen	54.2 -----	54.2 -----	
P9967	20.8 ---	20.8 ---	
KWS Lupollino	12.5 -	12.5 -	
P9911	16.7 --	16.7 --	
LG 31479	8.3 -	8.3 -	
KWS Inteligens	8.3 -	8.3 -	
SY Granaris	66.7 -----	66.7 -----	
-Bezugsgrösse(n)	41.7 -----	41.7 -----	
Versuchs-Mittel	26.8 ----	26.8 ----	
Minima/Maxima	8.3 .. 66.7	8.3 .. 66.7	
VK [%]	67.5		
KGD 5%	29.6		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	18.1	18.1	
FG Fehlerterm	56.0	56.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	1.0	--	1.6	--	0.2	-
SY Amfora	3.1	----	4.3	-----	1.2	--
P9610	1.4	--	1.2	--	1.6	---
KWS Editio	1.9	---	2.1	---	1.5	---
KWS Go	2.9	----	4.0	-----	1.3	---
SU Crumber	1.5	--	2.1	---	0.6	--
Bone	2.1	---	3.3	----	0.2	-
Armoreen	1.0	-	1.0	--	0.9	--
P9967	2.6	----	3.3	----	1.6	---
KWS Lupollino	0.3	-	0.3	-	0.4	-
P9911	1.5	--	2.3	---	0.4	-
LG 31479	7.9	-----	8.8	-----	6.5	-----
KWS Inteligens	0.5	-	0.9	-	0.0	-
SY Granaris	0.8	-	1.2	--	0.1	-
-Bezugsgrösse(n)	2.5	---	3.2	----	1.3	---
Versuchs-Mittel	2.0	---	2.6	---	1.2	--
Minima/Maxima	0.3	.. 7.9	0.3	.. 8.8	0.0	.. 6.5
VK [%]	124.8					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	2.5		2.5		1.6	
FG Fehlerterm	552.0		315.0		159.0	
Anz. Beob.	28.0		17.0		11.0	
Anz. Orte	10.0		6.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	957.3	13	11.44	***	1.74	0.0000
Orte	1649.2	6	42.70	***	2.12	0.0000
Jahre	71.8	1	11.15	***	3.85	0.0009
WW Verf.*Orte	1077.7	78	2.15	***	1.30	0.0004
WW Verf.*Jahre	82.4	13	0.99	ns	1.74	0.4644
WW Jahre*Orte	493.2	6	12.77	***	2.12	0.0000
Fehler	3553.1	552				
insgesamt	7884.7	669				

Pyrales plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	2.9 -----	2.9 -----	
SY Amfora	0.6 --	0.6 --	
P9610	2.9 -----	2.9 -----	
KWS Editio	2.8 -----	2.8 -----	
KWS Go	1.6 -----	1.6 -----	
SU Crumber	0.0 -	0.0 -	
Bone	0.6 --	0.6 --	
Armoreen	2.3 -----	2.3 -----	
P9967	1.8 -----	1.8 -----	
KWS Lupollino	3.3 -----	3.3 -----	
P9911	1.3 ----	1.3 ----	
LG 31479	1.7 -----	1.7 -----	
KWS Inteligens	0.0 -	0.0 -	
SY Granaris	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.7 -----	1.7 -----	
Versuchs-Mittel	1.6 ----	1.6 ----	
Minima/Maxima	0.0 .. 3.3	0.0 .. 3.3	
VK [%]	115.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.8	1.8	
FG Fehlerterm	56.0	56.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	8.1 ---	8.3 -----	7.9 ---
SY Amfora	8.0 ---	8.0 -	8.1 -----
P9610	8.1 -----	8.4 -----	7.9 ---
KWS Editio	8.4 -----	8.5 -----	8.3 -----
KWS Go	8.4 -----	8.5 -----	8.2 -----
SU Crumber	7.9 -	8.0 -	7.9 --
Bone	7.9 -	8.0 -	7.9 ---
Armoreen	8.1 ----	8.3 -----	8.0 ----
P9967	8.1 ----	8.2 ----	7.9 ---
KWS Lupollino	8.3 -----	8.3 -----	8.2 -----
P9911	8.1 ----	8.1 ---	8.1 -----
LG 31479	8.0 -	8.0 --	7.9 --
KWS Inteligens	8.0 --	8.2 -----	7.8 -
SY Granaris	8.1 ----	8.1 ----	8.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.2 -----	8.2 -----	8.2 -----
Versuchs-Mittel	8.1 ----	8.2 ----	8.0 ----
Minima/Maxima	7.9 .. 8.4	8.0 .. 8.5	7.8 .. 8.3
VK [%]	4.9		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	870.0	427.0	339.0
Anz. Beob.	46.0	23.0	23.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.6	13	5.27 ***	1.73	0.0000
Orte	39.5	8	31.93 ***	1.95	0.0000
Jahre	4.5	1	29.23 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	20.6	104	1.28 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	2.8	13	1.42 ns	1.73	0.1445
WW Jahre*Orte	21.1	8	17.03 ***	1.95	0.0000
Fehler	134.5	870			
insgesamt	233.6	1017			

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	597.4	--	612.5	--	580.1	---
SY Amfora	601.6	---	620.9	---	579.6	---
P9610	645.3	----	669.8	----	617.4	-----
KWS Editio	575.0	-	586.9	-	561.3	--
KWS Go	589.4	--	614.2	--	560.9	--
SU Crumber	627.0	----	649.4	----	601.4	-----
Bone	581.9	-	615.6	--	543.3	-
Armoreen	639.2	----	672.4	-----	601.2	-----
P9967	701.4	-----	738.9	-----	658.5	-----
KWS Lupollino	599.6	---	623.5	---	572.3	---
P9911	726.4	-----	757.6	-----	690.8	-----
LG 31479	663.5	-----	653.7	-----	674.8	-----
KWS Inteligens	717.7	-----	749.3	-----	681.7	-----
SY Granaris	569.1	-	586.4	-	549.2	-
-Bezugsgrösse(n)	588.3	--	603.9	--	570.4	--
Versuchs-Mittel	631.0	----	653.7	----	605.2	-----
Minima/Maxima	569.1	.. 726.4	586.4	.. 757.6	543.3	.. 690.8
VK [%]	7.1					
KGD 5%	19.0					
KGD 1%	25.0					
Versuchs-Streuung	44.9		44.5		43.8	
FG Fehlerterm	816.0		423.0		289.0	
Anz. Beob.	43.0		23.0		20.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (42) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1338160.4	13	50.98	***	1.73	0.0000
Orte	703347.2	8	43.54	***	1.95	0.0000
Jahre	240382.3	1	119.06	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	334207.3	104	1.59	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	70079.6	13	2.67	**	1.73	0.0011
WW Jahre*Orte	306588.5	8	18.98	***	1.95	0.0000
Fehler	1647529.0	816				
insgesamt	4640294.3	963				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	215.6	----	204.2	----	228.6	-----
SY Amfora	216.5	----	208.3	-----	225.9	----
P9610	223.7	-----	213.3	-----	235.5	-----
KWS Editio	215.8	----	206.8	-----	226.1	----
KWS Go	222.6	-----	210.8	-----	236.0	-----
SU Crumber	222.0	-----	213.0	-----	232.3	-----
Bone	213.9	---	210.1	-----	218.1	-
Armoreen	228.0	-----	223.7	-----	232.9	-----
P9967	230.4	-----	220.1	-----	242.0	-----
KWS Lupollino	225.7	-----	215.6	-----	237.3	-----
P9911	228.0	-----	216.2	-----	241.6	-----
LG 31479	207.8	-	193.8	-	223.8	---
KWS Inteligens	221.9	-----	212.9	-----	232.3	-----
SY Granaris	210.6	--	197.8	--	225.3	----
-Bezugsgrösse(n)	216.2	----	207.6	-----	226.0	----
Versuchs-Mittel	220.2	-----	210.5	-----	231.3	-----
Minima/Maxima	207.8	.. 230.4	193.8	.. 223.7	218.1	.. 242.0
VK [%]	6.8					
KGD 5%	6.3					
KGD 1%	8.3					
Versuchs-Streuung	14.9		14.7		15.3	
FG Fehlerterm	816.0		423.0		289.0	
Anz. Beob.	43.0		23.0		20.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (42) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	22321.4	13	7.70	***	1.73	0.0000
Orte	123060.0	8	68.95	***	1.95	0.0000
Jahre	42601.5	1	190.96	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	26412.5	104	1.14	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	3867.3	13	1.33	ns	1.73	0.1873
WW Jahre*Orte	40964.4	8	22.95	***	1.95	0.0000
Fehler	182046.7	816				
insgesamt	441273.9	963				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	36.4	-----	33.3	-----	39.6	-----
SY Amfora	36.4	-----	33.7	-----	39.1	-----
P9610	34.9	-----	31.8	-----	38.0	-----
KWS Editio	37.9	-----	35.3	-----	40.5	-----
KWS Go	38.5	-----	34.5	-----	42.5	-----
SU Crumber	35.8	-----	32.9	-----	38.6	-----
Bone	37.1	-----	34.2	-----	40.0	-----
Armoreen	36.1	-----	33.5	-----	38.7	-----
P9967	33.3	---	29.9	---	36.7	---
KWS Lupollino	38.0	-----	34.7	-----	41.2	-----
P9911	31.7	-	28.7	-	34.8	--
LG 31479	31.4	-	29.8	--	33.1	-
KWS Inteligens	31.5	-	28.5	-	34.5	--
SY Granaris	37.5	-----	33.7	-----	41.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	37.1	-----	34.5	-----	39.8	-----
Versuchs-Mittel	35.5	-----	32.5	-----	38.5	-----
Minima/Maxima	31.4 .. 38.5		28.5 .. 35.3		33.1 .. 42.5	
VK [%]	5.0					
KGD 5%	0.7					
KGD 1%	1.0					
Versuchs-Streuung	1.8		1.4		1.9	
FG Fehlerterm	863.0		423.0		336.0	
Anz. Beob.	46.0		23.0		23.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3319.2	13	80.23	***	1.73	0.0000
Orte	6658.3	8	261.52	***	1.95	0.0000
Jahre	4354.7	1	1368.34	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	596.5	104	1.80	***	1.26	0.0008
WW Verf.*Jahre	149.2	13	3.61	***	1.73	0.0002
WW Jahre*Orte	871.0	8	34.21	***	1.95	0.0000
Fehler	2746.5	863				
insgesamt	18695.3	1010				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	157.5	---	153.9	----	159.6	-
SY Amfora	162.1	-----	157.6	----	164.6	-----
P9610	165.0	-----	162.3	-----	166.6	-----
KWS Editio	163.8	-----	164.3	-----	163.5	-----
KWS Go	163.4	-----	156.6	----	167.3	-----
SU Crumber	167.6	-----	165.5	-----	168.8	-----
Bone	161.4	----	166.5	-----	158.5	-
Armoreen	170.4	-----	173.3	-----	168.8	-----
P9967	167.7	-----	162.5	-----	170.7	-----
KWS Lupollino	167.6	-----	166.0	-----	168.4	-----
P9911	166.2	-----	160.3	----	169.6	-----
LG 31479	153.2	-	143.0	-	159.1	-
KWS Inteligens	161.4	----	155.8	----	164.6	-----
SY Granaris	159.7	----	157.4	----	161.0	---
-Bezugsgrösse(n)	162.9	-----	160.9	-----	164.1	-----
Versuchs-Mittel	163.4	-----	160.4	-----	165.1	-----
Minima/Maxima	153.2	.. 170.4	143.0	.. 173.3	158.5	.. 170.7
VK [%]	7.0					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	11.4		12.0		11.9	
FG Fehlerterm	592.0		197.0		291.0	
Anz. Beob.	31.0		11.0		20.0	
Anz. Orte	11.0		4.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (98) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5525.1	13	3.25	***	1.74	0.0004
Orte	20555.3	8	19.65	***	1.96	0.0000
Jahre	618.3	1	4.73	*	3.85	0.0300
WW Verf.*Orte	7156.7	104	0.53	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	1081.3	13	0.64	ns	1.74	0.8243
WW Jahre*Orte	9257.8	8	8.85	***	1.96	0.0000
Fehler	77397.3	592				
insgesamt	121591.8	739				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	84.2	----	81.5	---	85.7	----
SY Amfora	87.3	-----	83.9	----	89.2	-----
P9610	91.2	-----	89.4	-----	92.2	-----
KWS Editio	91.7	-----	91.4	-----	91.9	-----
KWS Go	89.5	-----	83.0	----	93.2	-----
SU Crumber	93.5	-----	91.8	-----	94.5	-----
Bone	92.3	-----	95.7	-----	90.3	-----
Armoreen	89.4	-----	90.6	-----	88.7	-----
P9967	88.2	-----	83.5	----	90.9	-----
KWS Lupollino	91.5	-----	92.1	-----	91.2	-----
P9911	86.0	----	81.0	---	88.9	-----
LG 31479	79.8	-	76.8	-	81.5	-
KWS Inteligens	83.7	---	81.0	---	85.3	---
SY Granaris	90.1	-----	90.6	-----	89.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	89.5	-----	87.7	-----	90.6	-----
Versuchs-Mittel	88.5	-----	86.6	-----	89.5	-----
Minima/Maxima	79.8 .. 93.5		76.8 .. 95.7		81.5 .. 94.5	
VK [%]	9.6					
KGD 5%	4.2					
KGD 1%	5.6					
Versuchs-Streuung	8.5		9.2		8.6	
FG Fehlerterm	592.0		197.0		291.0	
Anz. Beob.	31.0		11.0		20.0	
Anz. Orte	11.0		4.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (98) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3942.8	13	4.21	***	1.74	0.0001
Orte	10137.7	8	17.60	***	1.96	0.0000
Jahre	197.2	1	2.74	ns	3.85	0.0985
WW Verf.*Orte	3849.9	104	0.51	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	484.9	13	0.52	ns	1.74	0.9142
WW Jahre*Orte	3588.3	8	6.23	***	1.96	0.0000
Fehler	42630.1	592				
insgesamt	64831.0	739				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	696.6	-	692.7	-	698.5	-
SY Amfora	727.7	-----	727.7	-----	727.7	-----
P9610	701.9	--	699.1	--	703.3	--
KWS Editio	726.8	-----	737.8	-----	721.3	-----
KWS Go	714.1	-----	719.4	-----	711.5	-----
SU Crumber	729.6	-----	733.6	-----	727.6	-----
Bone	730.7	-----	737.2	-----	727.5	-----
Armoreen	722.7	-----	725.8	-----	721.2	-----
P9967	699.6	-	697.1	--	700.8	--
KWS Lupollino	717.1	-----	730.7	-----	710.3	-----
P9911	698.8	-	700.8	--	697.8	-
LG 31479	708.0	----	706.4	----	708.8	----
KWS Inteligens	700.3	--	694.0	-	703.4	--
SY Granaris	716.1	-----	723.5	-----	712.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	727.2	-----	732.7	-----	724.5	-----
Versuchs-Mittel	713.6	-----	716.1	-----	712.3	-----
Minima/Maxima	696.6	.. 730.7	692.7	.. 737.8	697.8	.. 727.7
VK [%]	2.3					
KGD 5%	7.9					
KGD 1%	10.4					
Versuchs-Streuung	16.6		17.6		17.0	
FG Fehlerterm	643.0		201.0		338.0	
Anz. Beob.	34.0		11.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	49009.9	13	13.70	***	1.74	0.0000
Orte	31731.3	8	14.42	***	1.95	0.0000
Jahre	970.2	1	3.53	ns	3.85	0.0608
WW Verf.*Orte	27281.8	104	0.95	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1757.2	13	0.49	ns	1.74	0.9300
WW Jahre*Orte	13020.9	8	5.92	***	1.95	0.0000
Fehler	176897.4	643				
insgesamt	300668.8	790				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	371.2	---	364.4	--	374.6	---
SY Amfora	389.1	-----	384.3	-----	391.5	-----
P9610	385.4	-----	384.5	-----	385.8	-----
KWS Editio	407.3	-----	409.4	-----	406.2	-----
KWS Go	392.3	-----	379.3	----	398.7	-----
SU Crumber	406.7	-----	406.2	-----	406.9	-----
Bone	417.0	-----	422.2	-----	414.4	-----
Armoreen	376.2	----	378.5	----	375.0	----
P9967	364.5	--	357.8	-	367.8	--
KWS Lupollino	392.6	-----	404.0	-----	387.0	-----
P9911	356.8	-	353.2	-	358.5	-
LG 31479	364.3	--	374.2	----	359.3	-
KWS Inteligens	361.2	-	360.4	--	361.5	-
SY Granaris	403.1	-----	415.5	-----	396.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	398.2	-----	396.9	-----	398.9	-----
Versuchs-Mittel	384.8	-----	385.3	-----	384.6	-----
Minima/Maxima	356.8 .. 417.0		353.2 .. 422.2		358.5 .. 414.4	
VK [%]	6.4					
KGD 5%	11.8					
KGD 1%	15.5					
Versuchs-Streuung	24.7		26.0		25.3	
FG Fehlerterm	647.0		199.0		344.0	
Anz. Beob.	34.0		11.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	116406.3	13	14.64	***	1.74	0.0000
Orte	49030.0	8	10.02	***	1.95	0.0000
Jahre	328.7	1	0.54	ns	3.85	0.4638
WW Verf.*Orte	55807.7	104	0.88	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5070.7	13	0.64	ns	1.74	0.8230
WW Jahre*Orte	18605.0	8	3.80	***	1.95	0.0005
Fehler	395735.8	647				
insgesamt	640984.1	794				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	190.5	-----	194.2	-----	188.6	-----
SY Amfora	180.4	----	188.4	-----	176.4	---
P9610	188.0	-----	193.7	-----	185.2	-----
KWS Editio	176.0	---	175.3	--	176.3	---
KWS Go	180.5	----	184.9	-----	178.4	----
SU Crumber	175.3	---	175.5	--	175.2	---
Bone	170.6	-	172.0	-	170.0	-
Armoreen	184.0	-----	186.0	-----	183.0	-----
P9967	192.6	-----	194.0	-----	191.9	-----
KWS Lupollino	180.1	----	176.5	--	181.9	----
P9911	194.3	-----	195.6	-----	193.6	-----
LG 31479	190.2	-----	193.1	-----	188.7	-----
KWS Inteligens	188.8	-----	196.0	-----	185.2	-----
SY Granaris	180.2	----	179.8	----	180.4	----
-Bezugsgrösse(n)	178.2	----	181.9	-----	176.4	---
Versuchs-Mittel	183.7	-----	186.1	-----	182.5	-----
Minima/Maxima	170.6	.. 194.3	172.0	.. 196.0	170.0	.. 193.6
VK [%]	6.4					
KGD 5%	5.6					
KGD 1%	7.4					
Versuchs-Streuung	11.8		11.6		12.6	
FG Fehlerterm	645.0		201.0		340.0	
Anz. Beob.	34.0		11.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15830.4	13	8.74	***	1.74	0.0000
Orte	18189.5	8	16.33	***	1.95	0.0000
Jahre	604.2	1	4.34	*	3.85	0.0377
WW Verf.*Orte	11381.9	104	0.79	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	856.8	13	0.47	ns	1.74	0.9396
WW Jahre*Orte	5867.7	8	5.27	***	1.95	0.0001
Fehler	89832.7	645				
insgesamt	142563.0	792				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	418.7	-----	425.4	-----	415.3	-----
SY Amfora	404.7	-----	416.1	-----	398.9	-----
P9610	417.5	-----	425.9	-----	413.3	-----
KWS Editio	387.0	--	380.3	-	390.4	---
KWS Go	397.2	----	400.1	----	395.7	----
SU Crumber	384.3	-	386.0	--	383.4	--
Bone	381.1	-	384.4	-	379.4	-
Armoreen	403.4	-----	403.8	-----	403.2	-----
P9967	420.4	-----	425.0	-----	418.1	-----
KWS Lupollino	397.6	----	386.8	--	403.0	----
P9911	423.0	-----	427.8	-----	420.7	-----
LG 31479	419.4	-----	431.2	-----	413.5	-----
KWS Inteligens	421.3	-----	434.9	-----	414.5	-----
SY Granaris	405.9	-----	405.8	----	406.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	395.8	----	398.2	----	394.6	----
Versuchs-Mittel	405.8	-----	409.5	-----	404.0	-----
Minima/Maxima	381.1	.. 423.0	380.3	.. 434.9	379.4	.. 420.7
VK [%]	5.0					
KGD 5%	9.6					
KGD 1%	12.7					
Versuchs-Streuung	20.3		20.6		21.3	
FG Fehlerterm	645.0		201.0		340.0	
Anz. Beob.	34.0		11.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	66476.2	13	12.46	***	1.74	0.0000
Orte	41375.9	8	12.60	***	1.95	0.0000
Jahre	1238.1	1	3.02	ns	3.85	0.0829
WW Verf.*Orte	35161.3	104	0.82	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	2714.4	13	0.51	ns	1.74	0.9200
WW Jahre*Orte	17102.3	8	5.21	***	1.95	0.0001
Fehler	264771.8	645				
insgesamt	428840.1	792				

ADF (NIRS) [g./kg MS] / ADF (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	230.0 -----	231.1 -----	229.5 -----
SY Amfora	217.9 -----	219.1 -----	217.3 -----
P9610	228.8 -----	229.9 -----	228.3 -----
KWS Editio	209.8 ---	202.1 -	213.6 ----
KWS Go	216.9 ----	216.8 ----	216.9 ----
SU Crumber	206.3 --	202.2 -	208.4 --
Bone	202.6 -	201.2 -	203.3 -
Armoreen	221.3 -----	217.5 -----	223.2 -----
P9967	232.6 -----	231.0 -----	233.5 -----
KWS Lupollino	215.7 ----	205.5 --	220.8 ----
P9911	233.0 -----	230.8 -----	234.1 -----
LG 31479	227.1 -----	227.1 -----	227.1 -----
KWS Inteligens	229.6 -----	234.7 -----	227.0 -----
SY Granaris	217.9 -----	211.0 ----	221.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	213.8 ----	210.6 ---	215.4 -----
Versuchs-Mittel	220.7 -----	218.6 -----	221.7 -----
Minima/Maxima	202.6 .. 233.0	201.2 .. 234.7	203.3 .. 234.1
VK [%]	6.2		
KGD 5%	6.5		
KGD 1%	8.6		
Versuchs-Streuung	13.7	14.2	14.2
FG Fehlerterm	643.0	201.0	338.0
Anz. Beob.	34.0	11.0	23.0
Anz. Orte	12.0	4.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	30123.8	13	12.35 ***	1.74	0.0000
Orte	18186.2	8	12.12 ***	1.95	0.0000
Jahre	543.9	1	2.90 ns	3.85	0.0891
WW Verf.*Orte	16202.6	104	0.83 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1171.0	13	0.48 ns	1.74	0.9360
WW Jahre*Orte	7062.8	8	4.71 ***	1.95	0.0002
Fehler	120619.8	643			
insgesamt	193910.1	790			

ADL (NIRS) [g./kg MS] / ADL (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Enermax	26.8	-----	25.1	-----	27.7	-----
SY Amfora	21.9	-	21.3	--	22.2	-
P9610	26.2	-----	25.4	-----	26.5	-----
KWS Editio	22.9	---	21.2	--	23.8	---
KWS Go	25.0	-----	23.7	-----	25.6	-----
SU Crumber	22.6	--	20.8	-	23.5	---
Bone	22.1	-	20.6	-	22.9	--
Armoreen	22.9	---	22.0	----	23.3	---
P9967	26.5	-----	25.3	-----	27.1	-----
KWS Lupollino	23.8	----	21.5	--	25.0	----
P9911	26.0	-----	24.3	-----	26.9	-----
LG 31479	25.2	-----	23.6	-----	25.9	-----
KWS Inteligens	26.4	-----	24.8	-----	27.2	-----
SY Granaris	24.5	-----	22.0	---	25.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	22.4	--	21.3	--	23.0	--
Versuchs-Mittel	24.5	-----	23.0	-----	25.2	-----
Minima/Maxima	21.9	.. 26.8	20.6	.. 25.4	22.2	.. 27.7
VK [%]	6.9					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.7		1.6		1.8	
FG Fehlerterm	639.0		199.0		336.0	
Anz. Beob.	34.0		11.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	952.8	13	25.61	***	1.74	0.0000
Orte	331.7	8	14.49	***	1.96	0.0000
Jahre	267.8	1	93.56	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	271.8	104	0.91	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	48.6	13	1.31	ns	1.74	0.2043
WW Jahre*Orte	318.8	8	13.92	***	1.96	0.0000
Fehler	1829.0	639				
insgesamt	4020.4	786				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	74.0 -----	75.6 -----	73.2 -----
SY Amfora	70.8 -	72.3 ---	70.0 -
P9610	71.6 ---	71.7 --	71.6 ---
KWS Editio	73.1 -----	73.4 -----	72.9 -----
KWS Go	74.7 -----	76.6 -----	73.8 -----
SU Crumber	75.1 -----	75.0 -----	75.1 -----
Bone	75.0 -----	73.5 -----	75.8 -----
Armoreen	73.6 -----	73.2 -----	73.7 -----
P9967	74.6 -----	77.6 -----	73.0 -----
KWS Lupollino	70.8 -	70.3 -	71.1 --
P9911	75.7 -----	77.8 -----	74.7 -----
LG 31479	74.6 -----	74.0 -----	74.9 -----
KWS Inteligens	74.8 -----	74.0 -----	75.1 -----
SY Granaris	70.5 -	70.5 -	70.5 -
-Bezugsgrösse(n)	71.9 ---	72.9 ----	71.5 ---
Versuchs-Mittel	73.5 -----	74.0 -----	73.2 -----
Minima/Maxima	70.5 .. 75.7	70.3 .. 77.8	70.0 .. 75.8
VK [%]	4.5		
KGD 5%	1.6		
KGD 1%	2.1		
Versuchs-Streuung	3.3	3.6	3.1
FG Fehlerterm	641.0	201.0	336.0
Anz. Beob.	34.0	11.0	23.0
Anz. Orte	12.0	4.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1003.7	13	7.09 ***	1.74	0.0000
Orte	2651.1	8	30.44 ***	1.95	0.0000
Jahre	4.0	1	0.37 ns	3.85	0.5455
WW Verf.*Orte	1307.1	104	1.15 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	157.1	13	1.11 ns	1.74	0.3469
WW Jahre*Orte	2317.6	8	26.61 ***	1.95	0.0000
Fehler	6978.7	641			
insgesamt	14419.2	788			

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	6.3 -	6.3 -	6.3 -
SY Amfora	6.7 -----	6.7 -----	6.7 -----
P9610	6.4 --	6.3 --	6.4 --
KWS Editio	6.7 -----	6.8 -----	6.6 -----
KWS Go	6.5 -----	6.6 -----	6.5 -----
SU Crumber	6.7 -----	6.7 -----	6.7 -----
Bone	6.7 -----	6.8 -----	6.7 -----
Armoreen	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
P9967	6.4 --	6.3 --	6.4 --
KWS Lupollino	6.5 -----	6.7 -----	6.5 -----
P9911	6.3 -	6.4 --	6.3 -
LG 31479	6.4 ----	6.4 ----	6.5 ----
KWS Inteligens	6.4 --	6.3 -	6.4 ---
SY Granaris	6.5 -----	6.6 -----	6.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.7 -----	6.7 -----	6.6 -----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
Minima/Maxima	6.3 .. 6.7	6.3 .. 6.8	6.3 .. 6.7
VK [%]	2.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	643.0	199.0	340.0
Anz. Beob.	34.0	11.0	23.0
Anz. Orte	12.0	4.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.1	13	13.72	***	1.74	0.0000
Orte	4.1	8	14.76	***	1.95	0.0000
Jahre	0.1	1	4.12	*	3.85	0.0429
WW Verf.*Orte	3.5	104	0.96	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	0.2	13	0.54	ns	1.74	0.8967
WW Jahre*Orte	1.7	8	6.11	***	1.95	0.0000
Fehler	22.2	643				
insgesamt	37.9	790				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Enermax	6.5 -	6.4 -	6.5 -
SY Amfora	6.9 -----	6.9 -----	6.9 -----
P9610	6.6 --	6.5 --	6.6 ---
KWS Editio	6.9 -----	7.1 -----	6.8 -----
KWS Go	6.7 -----	6.8 -----	6.7 -----
SU Crumber	7.0 -----	7.0 -----	6.9 -----
Bone	7.0 -----	7.1 -----	6.9 -----
Armoreen	6.8 -----	6.9 -----	6.8 -----
P9967	6.5 --	6.5 --	6.5 --
KWS Lupollino	6.8 -----	7.0 -----	6.7 -----
P9911	6.5 -	6.5 --	6.5 -
LG 31479	6.6 ----	6.6 ----	6.7 ----
KWS Inteligens	6.5 --	6.4 -	6.6 ---
SY Granaris	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.9 -----	7.0 -----	6.9 -----
Versuchs-Mittel	6.7 -----	6.8 -----	6.7 -----
Minima/Maxima	6.5 .. 7.0	6.4 .. 7.1	6.5 .. 6.9
VK [%]	3.6		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.3	0.2
FG Fehlerterm	641.0	199.0	338.0
Anz. Beob.	34.0	11.0	23.0
Anz. Orte	12.0	4.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.5	13	14.10 ***	1.74	0.0000
Orte	6.5	8	14.27 ***	1.95	0.0000
Jahre	0.3	1	4.42 *	3.85	0.0359
WW Verf.*Orte	5.6	104	0.94 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	0.4	13	0.54 ns	1.74	0.9010
WW Jahre*Orte	2.8	8	6.14 ***	1.95	0.0000
Fehler	36.6	641			
insgesamt	62.6	788			

3.3.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap. %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
SY Enermax	4.6	70.2	70.0	287.4	129.3	45.2	0.9	2.7	16.9	1.9
SY Amfora	4.3	68.9	67.5	275.3	121.2	44.0	0.2	18.4	31.6	0.6
P9610	4.5	71.8	71.2	276.3	130.2	47.1	0.0	5.8	32.2	0.0
KWS Editio	4.4	67.2	66.1	274.6	116.6	42.5	1.2	4.3	15.1	0.0
KWS Go	4.3	68.5	67.5	284.0	121.6	42.9	3.7	6.6	13.5	0.0
SU Crumber	4.4	69.4	68.6	274.0	118.5	43.5	0.6	7.5	10.8	0.0
P9911	4.4	73.5	72.9	266.1	125.6	47.4	0.1	5.9	11.5	0.0
LG 31479	4.7	74.0	72.1	288.6	135.8	47.2	0.5	3.3	13.7	0.0
KWS Inteligens	4.6	72.8	70.7	278.2	110.9	39.9	0.0	9.3	9.0	0.0
SY Granaris	4.5	70.5	69.6	275.0	127.4	46.4	0.1	3.7	20.6	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.5	70.3	69.6	279.7	126.9	45.5	0.3	9.0	26.9	0.8
Versuchs-Mittel	4.5	70.7	69.6	278.0	123.7	44.6	0.7	6.8	17.5	0.2
VK [%]	14.2	1.7	1.8	3.7	9.1	8.8	287.4	118.3	79.7	240.6
KGD 5%	0.2	0.5	0.5	4.5	4.9	1.7	1.5	5.0		
KGD 1%		0.7	0.7	5.9	6.5	2.3		6.5		
Versuchs-Streuung	0.6	1.2	1.2	10.3	11.2	3.9	2.1	8.0	13.9	0.6
FG Fehlerterm	1235	798	798	792	800	800	318	455	179	44
Anz. Beob.	63	40	40	40	40	40	15	20	8	3
Anz. Orte	22	14	14	14	14	14	5	7	3	1

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS
SY Enermax	22.9	0.7	1.4	8.1	609.6	217.7	36.3	155.5	84.8	691.7
SY Amfora	12.5	3.2	0.3	8.1	621.0	220.1	36.0	161.9	88.1	720.4
P9610	8.3	1.0	1.5	8.2	658.3	225.4	34.8	162.2	90.3	696.5
KWS Editio	29.5	2.8	1.4	8.4	587.7	215.5	37.3	158.3	89.9	715.7
KWS Go	10.4	2.9	0.8	8.4	599.8	221.8	37.9	159.1	88.5	705.1
SU Crumber	4.5	1.3	0.0	7.7	639.6	221.4	35.2	162.7	91.4	719.7
P9911	8.3	1.4	0.6	8.0	723.2	223.2	31.3	157.2	81.8	687.3
LG 31479	5.0	6.7	0.8	8.0	670.1	207.6	31.3	148.9	76.4	699.1
KWS Inteligens	4.2	0.6	0.0	8.1	718.5	223.3	31.7	158.3	81.7	691.3
SY Granaris	33.3	0.6	0.0	8.2	582.3	211.7	37.2	156.0	88.2	710.6
Bezugsgrösse(n)	14.6	1.7	1.1	8.1	629.6	221.1	35.7	159.8	87.7	702.9
Versuchs-Mittel	13.9	2.1	0.7	8.1	641.0	218.8	34.9	158.0	86.1	703.7
VK [%]	86.3	105.9	173.2	5.4	6.8	6.7	4.8	7.4	10.2	2.5
KGD 5%	13.7	1.0		0.1	15.1	5.1	0.6	4.6	3.4	6.7
KGD 1%		1.3		0.2	19.9	6.8	0.8	6.0	4.5	8.8
Versuchs-Streuung	12.0	2.3	1.2	0.4	43.3	14.7	1.7	11.7	8.8	17.7
FG Fehlerterm	132	827	132	1314	1256	1258	1305	1034	1034	1085
Anz. Beob.	6	40	6	66	63	63	66	51	51	54
Anz. Orte	2	14	2	23	22	22	23	18	18	19

Sorten Bezeichnung	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfas. Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Aschen Gehalt NIR g/kg TS
SY Enermax	375.5	188.6	421.3	230.0	26.8	74.0	6.3	6.4	33.4
SY Amfora	389.4	179.8	407.3	217.9	21.9	72.2	6.6	6.8	32.3
P9610	385.0	188.7	422.4	228.8	26.2	71.6	6.3	6.5	33.0
KWS Editio	406.3	173.9	388.5	209.8	22.9	74.5	6.5	6.7	32.6
KWS Go	392.6	178.4	397.9	216.9	25.0	76.2	6.4	6.6	32.5
SU Crumber	402.6	173.4	385.6	206.3	22.6	75.8	6.6	6.8	32.6
P9911	353.6	196.9	431.7	233.0	26.0	75.7	6.2	6.3	35.2
LG 31479	355.1	192.4	427.7	227.1	25.2	74.2	6.3	6.5	35.3
KWS Inteligens	354.1	191.9	428.3	229.6	26.4	74.8	6.3	6.4	34.4
SY Granaris	400.7	180.5	412.3	217.9	24.5	70.2	6.5	6.7	32.9
Bezugsgrösse(n)	383.3	185.7	417.0	225.6	25.0	72.6	6.4	6.6	32.9
Versuchs-Mittel	381.5	184.4	412.3	221.7	24.7	73.9	6.4	6.6	33.4
VK [%]	6.6	6.5	5.2	5.9	6.5	4.2	3.1	3.9	5.8
KGD 5%	9.6	4.6	8.1	6.2	0.8	1.2	0.1	0.1	0.7
KGD 1%	12.6	6.0	10.6	8.2	1.0	1.6	0.1	0.1	1.0
Versuchs-Streuung	25.4	12.1	21.4	13.1	1.6	3.1	0.2	0.3	1.9
FG Fehlerterm	1089	1089	1089	683	679	1083	1085	1083	1079
Anz. Beob.	54	54	54	34	34	54	54	54	54
Anz. Orte	19	19	19	12	12	19	19	19	19

3.4 Serie spät / Série tardive

3.4.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023		2024	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.2023	28.09.2023 †	10.05.2024	04.10.2024 *
1567	Delley (Avenches)	434	04.05.2023	13.09.2023	10.05.2024	20.09.2024
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	15.09.2023	03.05.2024	10.09.2024

† Keine Daten für Auswertung berücksichtigt / Aucune information prise en compte pour les mises en valeur.

* Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

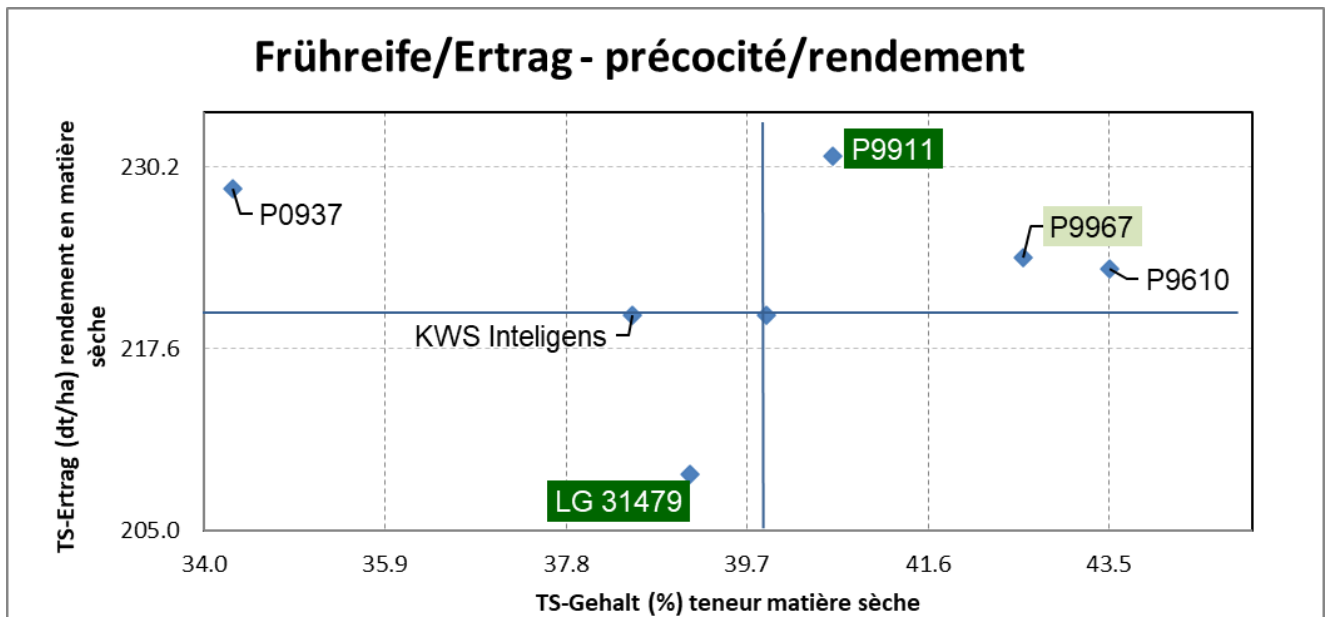
3.4.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
P9911	X00B109	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM31/S
LG 31479		SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon		SM31/S
KWS Inteligens	KXB8383	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM31/S
P9967	1097A001-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM21+SM31/e2
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix		SM21/S
P0937	?	SC	Pioneer	Pioneer		

3.4.3 Index / Indice

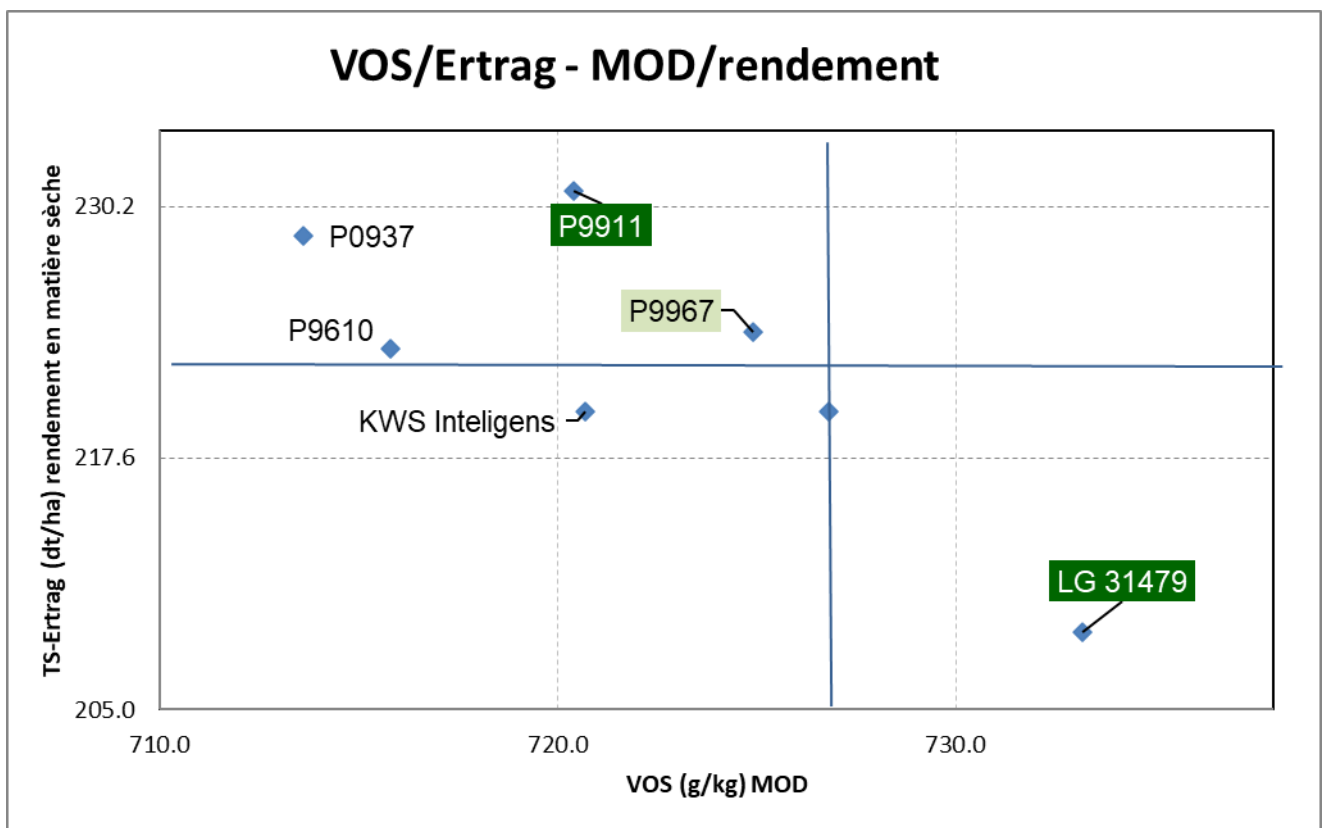
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellaag.		Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
						Veg.	Ernte					
P9967	e2	-0.74	1.58	3.34	-0.20		0.00	0.29	0.84	3.43	4.27	
P9911	S	-2.56	4.41	0.94	0.09		0.00	0.87	1.85	1.90	3.75	
P9610	T	-4.40	1.27	4.53	-0.08		-1.25	1.09	-3.13	4.29	1.16	
LG 31479	S	2.56	-4.41	-0.94	-0.09		0.00	-0.87	-1.85	-1.90	-3.75	
KWS Intelligens	S	-2.45	-0.03	-1.78	-0.16		-0.65	1.23	-2.48	-1.36	-3.84	
P0937		-5.25	3.50	-7.02	-0.09		0.00	-1.26	-1.75	-8.37	-10.12	
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Anz. Beob.		16	13	16	13		3	6				
Anz. Orte		5	4	5	4		1	2				
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50		0.75	0.25				

3.4.4 Zusammenfassung / Résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht nur bei TS-Ertrag der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%).

Remarque: La différence entre les lignes correspond seulement pour le rendement en MS à la plus petite différence significative (PPDS à 5%).

Sorten Bezeichnung	Jugend-ent-wickl.g. Note	Saat-weibl. Blüte Tage	Saat-männl. Blüte Tage	Pflanzen-höhe cm	Kolben-ansatz-höhe cm	relat. Kolben-höhe %	Wurzel-lager Ernte %	Beulen-brand %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2
P9911	3.6	79.1	79.2	246.7	125.7	51.6	0.0	9.6	8.3
LG 31479	4.1	79.7	78.9	276.1	138.1	50.4	0.0	27.0	8.2
KWS Inteligens	4.3	79.1	78.2	265.3	112.9	42.9	4.3	6.1	8.3
P9967	4.4	78.8	79.6	250.6	124.0	49.9	0.0	15.4	8.5
P9610	4.1	77.7	78.0	262.0	127.0	48.8	8.3	7.5	8.3
P0937	4.1	80.8	80.2	251.7	117.4	47.4	0.0	30.9	8.3
Bezugsgrösse(n)	3.9	79.4	79.1	261.4	131.9	51.0	0.0	18.3	8.3
Versuchs-Mittel	4.1	79.2	79.0	258.7	124.2	48.5	2.1	16.1	8.3
VK [%]	13.1	1.6	1.9	4.4	7.3	6.4	216.9	51.6	4.9
KGD 5%		1.2		10.8	8.6	2.9		9.8	
KGD 1%		1.6		14.4	11.5	3.9		13.2	
Versuchs-Streuung	0.5	1.3	1.5	11.5	9.1	3.1	4.6	8.3	0.4
FG Fehlerterm	83.0	57.0	55.0	57.0	57.0	55.0	14.0	30.0	105.0
Anz. Beob.	13.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	3.0	6.0	16.0
Anz. Orte	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	2.0	5.0

Sorten Bezeichnung	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS-Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS-Gehalt g.Pfl. %	VOS-Ertrag dt/ha	Stärke-Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS
P9911	577.8	231.0	40.6	167.0	94.0	720.4	406.5	178.7
LG 31479	546.2	208.9	39.1	154.5	88.3	733.2	413.2	174.1
KWS Inteligens	587.6	219.9	38.5	159.1	87.3	720.7	394.4	178.2
P9967	539.5	223.9	42.6	162.6	90.7	724.9	401.8	177.0
P9610	534.3	223.1	43.5	160.6	91.3	715.8	403.3	181.2
P0937	697.4	228.7	34.3	163.6	86.6	713.6	374.0	186.8
Bezugsgrösse(n)	562.0	219.9	39.9	160.8	91.1	726.8	409.9	176.4
Versuchs-Mittel	580.5	222.6	39.8	161.2	89.7	721.4	398.9	179.3
VK [%]	9.4	7.3	6.7	8.1	10.2	2.9	8.2	8.6
KGD 5%	42.5	12.6	1.9				23.0	
KGD 1%	56.4		2.5					
Versuchs-Streuung	54.5	16.2	2.7	13.1	9.1	20.6	32.8	15.4
FG Fehlerterm	83.0	83.0	103.0	83.0	83.0	108.0	108.0	108.0
Anz. Beob.	13.0	13.0	16.0	13.0	13.0	16.0	16.0	16.0
Anz. Orte	4.0	4.0	5.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0

Sorten Bezeichnung	NDF Gehalt NIR g/kg TS	ADF Gehalt NIR g/kg TS	ADL Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Aschen Gehalt NIR g/kg TS
P9911	402.0	216.4	24.2	70.6	6.6	6.8	29.7
LG 31479	393.1	208.1	22.8	70.4	6.7	7.0	30.2
KWS Intelligens	406.1	217.5	24.1	70.5	6.6	6.8	29.8
P9967	393.0	212.8	24.1	69.7	6.6	6.9	29.8
P9610	405.7	219.8	25.1	68.9	6.5	6.7	29.2
P0937	409.6	223.7	24.9	73.0	6.5	6.7	32.2
Bezugsgrösse(n)	397.6	212.2	23.5	70.5	6.7	6.9	29.9
Versuchs-Mittel	401.6	216.4	24.2	70.5	6.6	6.8	30.1
VK [%]	6.2	7.9	6.8	5.2	3.5	4.4	6.4
KGD 5%			1.1				1.3
KGD 1%			1.5				1.8
Versuchs-Streuung	25.0	17.2	1.6	3.6	0.2	0.3	1.9
FG Fehlerterm	108.0	108.0	108.0	104.0	108.0	108.0	106.0
Anz. Beob.	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Anz. Orte	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

3.4.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9911	3.6 -	3.8 -	3.3 -
LG 31479	4.1 -----	4.3 -----	3.5 --
KWS Inteligens	4.3 -----	4.2 -----	4.3 -----
P9967	4.4 -----	4.4 -----	4.3 -----
P9610	4.1 -----	4.1 -----	4.0 -----
P0937	4.1 -----	3.9 ---	4.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 ---	4.0 ----	3.4 -
Versuchs-Mittel	4.1 -----	4.1 -----	4.0 -----
Minima/Maxima	3.6 .. 4.4	3.8 .. 4.4	3.3 .. 4.7
VK [%]	13.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.6
FG Fehlerterm	83.0	54.0	19.0
Anz. Beob.	13.0	10.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (12) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.6	5	1.84 ns	2.33	0.1134
Orte	57.7	2	100.48 ***	3.10	0.0000
Jahre	0.4	1	1.29 ns	3.95	0.2595
WW Verf.*Orte	4.5	10	1.57 ns	1.95	0.1308
WW Verf.*Jahre	1.0	5	0.71 ns	2.33	0.6206
WW Jahre*Orte	37.8	2	65.90 ***	3.10	0.0000
Fehler	23.8	83			
insgesamt	127.9	108			

Période semis – floraison femelles [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9911	79.1 ----	82.7 -----	72.0 ----
LG 31479	79.7 -----	82.0 ----	75.0 -----
KWS Inteligens	79.1 ----	81.7 ----	74.0 -----
P9967	78.8 ----	82.8 -----	70.7 -
P9610	77.7 -	80.3 -	72.3 ----
P0937	80.8 -----	83.8 -----	74.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	79.4 -----	82.3 -----	73.5 -----
Versuchs-Mittel	79.2 ----	82.2 -----	73.1 -----
Minima/Maxima	77.7 .. 80.8	80.3 .. 83.8	70.7 .. 75.0
VK [%]	1.6		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	1.3	1.2	1.5
FG Fehlerterm	57.0	30.0	22.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	36.2	5	4.28 **	2.38	0.0022
Orte	0.1	1	0.07 ns	4.00	0.7944
Jahre	616.8	1	365.15 ***	4.00	0.0000
WW Verf.*Orte	11.4	5	1.35 ns	2.38	0.2586
WW Verf.*Jahre	19.9	5	2.36 ns	2.38	0.0517
WW Jahre*Orte	310.6	1	183.86 ***	4.00	0.0000
Fehler	96.3	57			
insgesamt	1091.2	75			

Période semis – floraison mâles [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	79.2	-----	83.2	-----	71.3	-
LG 31479	78.9	-----	81.7	---	73.3	-----
KWS Inteligens	78.2	--	81.7	---	71.3	-
P9967	79.6	-----	83.3	-----	72.0	----
P9610	78.0	-	81.0	-	72.0	----
P0937	80.2	-----	83.7	-----	73.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	79.1	-----	82.4	-----	72.3	-----
Versuchs-Mittel	79.0	-----	82.4	-----	72.2	-----
Minima/Maxima	78.0	.. 80.2	81.0	.. 83.7	71.3	.. 73.3
VK [%]	1.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.5		1.1		1.9	
FG Fehlerterm	55.0		28.0		22.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	23.9	5	2.19	ns	2.38	0.0682
Orte	4.2	1	1.93	ns	4.01	0.1706
Jahre	782.5	1	358.99	***	4.01	0.0000
WW Verf.*Orte	7.7	5	0.70	ns	2.38	0.6241
WW Verf.*Jahre	11.2	5	1.03	ns	2.38	0.4083
WW Jahre*Orte	441.7	1	202.63	***	4.01	0.0000
Fehler	119.9	55				
insgesamt	1391.1	73				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	246.7	-	255.8	-	228.3	---
LG 31479	276.1	-----	289.2	-----	250.0	-----
KWS Inteligens	265.3	-----	281.7	-----	232.7	----
P9967	250.6	--	262.5	---	226.7	--
P9610	262.0	-----	277.5	-----	231.0	----
P0937	251.7	--	266.7	----	221.7	-
-Bezugsgrösse(n)	261.4	-----	272.5	-----	239.2	-----
Versuchs-Mittel	258.7	-----	272.2	-----	231.7	----
Minima/Maxima	246.7	.. 276.1	255.8	.. 289.2	221.7	.. 250.0
VK [%]	4.4					
KGD 5%	10.8					
KGD 1%	14.4					
Versuchs-Streuung	11.5		10.5		12.3	
FG Fehlerterm	57.0		30.0		22.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4262.8	5	6.47	***	2.38	0.0002
Orte	12455.6	1	94.49	***	4.00	0.0000
Jahre	15037.5	1	114.07	***	4.00	0.0000
WW Verf.*Orte	757.7	5	1.15	ns	2.38	0.3452
WW Verf.*Jahre	569.9	5	0.86	ns	2.38	0.5106
WW Jahre*Orte	26883.8	1	203.94	***	4.00	0.0000
Fehler	7513.9	57				
insgesamt	67481.2	75				

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des obersten Kolbens [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	125.7	-----	135.8	-----	105.3	-----
LG 31479	138.1	-----	147.5	-----	119.3	-----
KWS Inteligens	112.9	-	121.7	-	95.3	-
P9967	124.0	-----	133.3	-----	105.3	-----
P9610	127.0	-----	136.7	-----	107.7	-----
P0937	117.4	--	126.7	---	99.0	--
-Bezugsgrösse(n)	131.9	-----	141.7	-----	112.3	-----
Versuchs-Mittel	124.2	-----	133.6	-----	105.3	-----
Minima/Maxima	112.9	.. 138.1	121.7	.. 147.5	95.3	.. 119.3
VK [%]	7.3					
KGD 5%	8.6					
KGD 1%	11.5					
Versuchs-Streuung	9.1		10.4		7.2	
FG Fehlerterm	57.0		32.0		20.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2598.6	5	6.25 ***		2.38	0.0002
Orte	398.8	1	4.79 *		4.00	0.0327
Jahre	5586.6	1	67.15 ***		4.00	0.0000
WW Verf.*Orte	280.7	5	0.67 ns		2.38	0.6442
WW Verf.*Jahre	85.2	5	0.20 ns		2.38	0.9592
WW Jahre*Orte	1470.1	1	17.67 ***		4.00	0.0001
Fehler	4742.0	57				
insgesamt	15162.0	75				

Hauteur relative de l'épi [%] / Relative Kolbenansatzhöhe [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	51.6	-----	54.4	-----	46.2	-----
LG 31479	50.4	-----	51.6	-----	47.8	-----
KWS Inteligens	42.9	-	43.6	-	41.5	-
P9967	49.9	-----	51.8	-----	46.3	-----
P9610	48.8	-----	49.9	-----	46.5	-----
P0937	47.4	-----	48.8	-----	44.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	51.0	-----	53.0	-----	47.0	-----
Versuchs-Mittel	48.5	-----	50.0	-----	45.5	-----
Minima/Maxima	42.9	.. 51.6	43.6	.. 54.4	41.5	.. 47.8
VK [%]	6.4					
KGD 5%	2.9					
KGD 1%	3.9					
Versuchs-Streuung	3.1		3.4		2.7	
FG Fehlerterm	55.0		30.0		20.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	332.4	5	6.93 ***		2.38	0.0001
Orte	892.9	1	93.04 ***		4.01	0.0000
Jahre	81.2	1	8.46 **		4.01	0.0052
WW Verf.*Orte	28.4	5	0.59 ns		2.38	0.7055
WW Verf.*Jahre	48.3	5	1.01 ns		2.38	0.4229
WW Jahre*Orte	213.4	1	22.24 ***		4.01	0.0000
Fehler	527.8	55				
insgesamt	2124.5	73				

Verse à la récolte [%] / Wurzellagerung Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9911	0.0 -	0.0 -	
LG 31479	0.0 -	0.0 -	
KWS Inteligens	4.3 -----	4.3 -----	
P9967	0.0 -	0.0 -	
P9610	8.3 -----	8.3 -----	
P0937	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	2.1 ---	2.1 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 8.3	0.0 .. 8.3	
VK [%]	216.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	4.6	4.6	
FG Fehlerterm	14.0	14.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9911	9.6 --	9.6 --	
LG 31479	27.0 -----	27.0 -----	
KWS Inteligens	6.1 -	6.1 -	
P9967	15.4 ----	15.4 ----	
P9610	7.5 -	7.5 -	
P0937	30.9 -----	30.9 -----	
-Bezugsgrösse(n)	18.3 -----	18.3 -----	
Versuchs-Mittel	16.1 -----	16.1 -----	
Minima/Maxima	6.1 .. 30.9	6.1 .. 30.9	
VK [%]	51.6		
KGD 5%	9.8		
KGD 1%	13.2		
Versuchs-Streuung	8.3	8.3	
FG Fehlerterm	30.0	30.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1671.9	5	4.87 **	2.53	0.0022
Ort&Jahr	4015.0	1	58.47 ***	4.17	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1304.8	5	3.80 **	2.53	0.0087
Fehler	2059.9	30			
insgesamt	9051.6	41			

Densité [plantes/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	8.3	----	8.3	-----	8.4	-----
LG 31479	8.2	-	8.2	----	8.2	-
KWS Inteligens	8.3	----	8.3	-----	8.3	---
P9967	8.5	-----	8.5	-----	8.4	-----
P9610	8.3	----	8.2	----	8.4	-----
P0937	8.3	--	8.1	-	8.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.3	--	8.3	-----	8.3	---
Versuchs-Mittel	8.3	----	8.3	-----	8.4	-----
Minima/Maxima	8.2	.. 8.5	8.1	.. 8.5	8.2	.. 8.5
VK [%]	4.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.4		0.4		0.4	
FG Fehlerterm	105.0		54.0		41.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	0.5	5	0.63	ns	2.30	0.6743
Orte	1.1	2	3.16	*	3.08	0.0464
Jahre	0.2	1	1.04	ns	3.92	0.3106
WW Verf.*Orte	1.3	10	0.75	ns	1.92	0.6743
WW Verf.*Jahre	0.6	5	0.70	ns	2.30	0.6273
WW Jahre*Orte	9.3	2	27.86	***	3.08	0.0000
Fehler	17.5	105				
insgesamt	30.4	130				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	577.8	---	646.9	---	508.6	-----
LG 31479	546.2	-	602.9	-	489.5	-----
KWS Inteligens	587.6	----	652.9	---	522.3	-----
P9967	539.5	-	649.9	---	429.1	--
P9610	534.3	-	659.4	----	409.2	-
P0937	697.4	-----	792.7	-----	602.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	562.0	--	624.9	--	499.0	-----
Versuchs-Mittel	580.5	---	667.5	----	493.5	-----
Minima/Maxima	534.3	.. 697.4	602.9	.. 792.7	409.2	.. 602.1
VK [%]	9.4					
KGD 5%	42.5					
KGD 1%	56.4					
Versuchs-Streuung	54.5		45.7		59.8	
FG Fehlerterm	83.0		37.0		41.0	
Anz. Beob.	13.0		7.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	243309.1	5	16.39	***	2.33	0.0000
Orte	535984.2	1	180.48	***	3.95	0.0000
Jahre	590317.3	1	198.78	***	3.95	0.0000
WW Verf.*Orte	11182.2	5	0.75	ns	2.33	0.5862
WW Verf.*Jahre	49098.9	5	3.31	**	2.33	0.0090
WW Jahre*Orte	308241.2	1	103.79	***	3.95	0.0000
Fehler	246486.9	83				
insgesamt	1984619.7	101				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	231.0	-----	230.0	-----	231.9	-----
LG 31479	208.9	-	218.4	-	199.4	-
KWS Inteligens	219.9	-----	227.1	-----	212.6	-----
P9967	223.9	-----	241.5	-----	206.3	---
P9610	223.1	-----	243.8	-----	202.4	--
P0937	228.7	-----	232.9	-----	224.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	219.9	-----	224.2	---	215.7	-----
Versuchs-Mittel	222.6	-----	232.3	-----	212.9	-----
Minima/Maxima	208.9 .. 231.0		218.4 .. 243.8		199.4 .. 231.9	
VK [%]	7.3					
KGD 5%	12.6					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	16.2		15.2		17.0	
FG Fehlerterm	83.0		37.0		41.0	
Anz. Beob.	13.0		7.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3947.3	5	3.02	*	2.33	0.0148
Orte	25047.5	1	95.89	***	3.95	0.0000
Jahre	7345.5	1	28.12	***	3.95	0.0000
WW Verf.*Orte	1604.6	5	1.23	ns	2.33	0.3031
WW Verf.*Jahre	4331.1	5	3.32	**	2.33	0.0088
WW Jahre*Orte	42974.9	1	164.52	***	3.95	0.0000
Fehler	21681.4	83				
insgesamt	106932.2	101				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	40.6	-----	36.3	-----	47.1	-----
LG 31479	39.1	-----	36.1	-----	43.6	----
KWS Inteligens	38.5	-----	35.9	-----	42.4	---
P9967	42.6	-----	37.5	-----	50.2	-----
P9610	43.5	-----	37.8	-----	52.0	-----
P0937	34.3	-	31.3	-	38.7	-
-Bezugsgrösse(n)	39.9	-----	36.2	-----	45.3	-----
Versuchs-Mittel	39.8	-----	35.8	-----	45.7	-----
Minima/Maxima	34.3 .. 43.5		31.3 .. 37.8		38.7 .. 52.0	
VK [%]	6.7					
KGD 5%	1.9					
KGD 1%	2.5					
Versuchs-Streuung	2.7		1.7		3.5	
FG Fehlerterm	103.0		52.0		41.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	738.2	5	20.89	***	2.30	0.0000
Orte	826.5	2	58.48	***	3.08	0.0000
Jahre	1593.8	1	225.51	***	3.93	0.0000
WW Verf.*Orte	112.6	10	1.59	ns	1.93	0.1188
WW Verf.*Jahre	89.9	5	2.54	*	2.30	0.0326
WW Jahre*Orte	437.4	2	30.95	***	3.08	0.0000
Fehler	728.0	103				
insgesamt	4526.6	128				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	167.0	-----	166.0	---	168.1	-----
LG 31479	154.5	-	163.3	-	145.8	-
KWS Inteligens	159.1	---	164.6	--	153.5	----
P9967	162.6	-----	176.7	-----	148.5	--
P9610	160.6	-----	176.5	-----	144.8	-
P0937	163.6	-----	164.1	-	163.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	160.8	-----	164.6	--	157.0	-----
Versuchs-Mittel	161.2	-----	168.5	-----	154.0	-----
Minima/Maxima	154.5	.. 167.0	163.3	.. 176.7	144.8	.. 168.1
VK [%]	8.1					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	13.1		12.7		13.4	
FG Fehlerterm	83.0		37.0		41.0	
Anz. Beob.	13.0		7.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1183.4	5	1.38	ns	2.33	0.2417
Orte	11463.1	1	66.65	***	3.95	0.0000
Jahre	4135.7	1	24.05	***	3.95	0.0000
WW Verf.*Orte	1232.6	5	1.43	ns	2.33	0.2209
WW Verf.*Jahre	3145.9	5	3.66	**	2.33	0.0049
WW Jahre*Orte	19597.7	1	113.94	***	3.95	0.0000
Fehler	14275.8	83				
insgesamt	55034.3	101				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	94.0	-----	89.1	-----	98.9	-----
LG 31479	88.3	---	92.7	-----	83.9	-
KWS Inteligens	87.3	--	89.3	-----	85.3	-
P9967	90.7	-----	94.5	-----	86.8	---
P9610	91.3	-----	98.1	-----	84.4	-
P0937	86.6	-	81.5	-	91.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	91.1	-----	90.9	-----	91.4	-----
Versuchs-Mittel	89.7	-----	90.9	-----	88.5	----
Minima/Maxima	86.6	.. 94.0	81.5	.. 98.1	83.9	.. 98.9
VK [%]	10.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	9.1		9.1		8.9	
FG Fehlerterm	83.0		37.0		41.0	
Anz. Beob.	13.0		7.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	507.9	5	1.22	ns	2.33	0.3070
Orte	2826.3	1	33.95	***	3.95	0.0000
Jahre	107.9	1	1.30	ns	3.95	0.2581
WW Verf.*Orte	843.5	5	2.03	ns	2.33	0.0833
WW Verf.*Jahre	1645.5	5	3.95	**	2.33	0.0029
WW Jahre*Orte	4450.7	1	53.46	***	3.95	0.0000
Fehler	6909.6	83				
insgesamt	17291.3	101				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	720.4	----	715.8	-----	727.2	-----
LG 31479	733.2	-----	732.4	-----	734.4	-----
KWS Inteligens	720.7	----	718.8	-----	723.5	----
P9967	724.9	-----	726.9	-----	721.9	----
P9610	715.8	--	715.2	----	716.7	-
P0937	713.6	-	704.5	-	727.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	726.8	-----	724.1	-----	730.8	-----
Versuchs-Mittel	721.4	-----	718.9	-----	725.2	-----
Minima/Maxima	713.6	.. 733.2	704.5	.. 732.4	716.7	.. 734.4
VK [%]	2.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	20.6		22.4		18.8	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3284.4	5	1.54	ns	2.30	0.1830
Orte	4962.6	2	5.82	**	3.08	0.0040
Jahre	383.0	1	0.90	ns	3.92	0.3452
WW Verf.*Orte	5273.7	10	1.24	ns	1.92	0.2756
WW Verf.*Jahre	1448.9	5	0.68	ns	2.30	0.6395
WW Jahre*Orte	2782.9	2	3.27	*	3.08	0.0420
Fehler	46023.9	108				
insgesamt	64159.5	133				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	406.5	-----	390.5	-----	430.5	-----
LG 31479	413.2	-----	405.3	-----	425.1	-----
KWS Inteligens	394.4	-----	387.4	-----	404.7	-
P9967	401.8	-----	384.4	-----	428.0	-----
P9610	403.3	-----	391.2	-----	421.4	-----
P0937	374.0	-	349.7	-	410.5	---
-Bezugsgrösse(n)	409.9	-----	397.9	-----	427.8	-----
Versuchs-Mittel	398.9	-----	384.8	-----	420.0	-----
Minima/Maxima	374.0	.. 413.2	349.7	.. 405.3	404.7	.. 430.5
VK [%]	8.2					
KGD 5%	23.0					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	32.8		35.6		30.9	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12529.1	5	2.33	*	2.30	0.0472
Orte	13694.7	2	6.37	**	3.08	0.0024
Jahre	18424.0	1	17.14	***	3.92	0.0001
WW Verf.*Orte	9170.5	10	0.85	ns	1.92	0.5792
WW Verf.*Jahre	4303.4	5	0.80	ns	2.30	0.5516
WW Jahre*Orte	7614.6	2	3.54	*	3.08	0.0324
Fehler	116107.7	108				
insgesamt	181843.9	133				

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	178.7	----	188.1	-----	164.7	-
LG 31479	174.1	-	179.8	-	165.6	--
KWS Inteligens	178.2	----	185.1	----	168.0	-----
P9967	177.0	---	182.5	--	168.6	-----
P9610	181.2	-----	188.1	-----	171.0	-----
P0937	186.8	-----	197.1	-----	171.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	176.4	--	183.9	---	165.1	-
Versuchs-Mittel	179.3	-----	186.8	-----	168.2	-----
Minima/Maxima	174.1	.. 186.8	179.8	.. 197.1	164.7	.. 171.2
VK [%]	8.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	15.4		16.0		15.2	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1258.0	5	1.06	ns	2.30	0.3851
Orte	1251.8	2	2.64	ns	3.08	0.0757
Jahre	6042.3	1	25.52	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	1687.1	10	0.71	ns	1.92	0.7109
WW Verf.*Jahre	410.8	5	0.35	ns	2.30	0.8832
WW Jahre*Orte	3239.5	2	6.84	**	3.08	0.0016
Fehler	25567.2	108				
insgesamt	39456.7	133				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	402.0	-----	418.3	-----	377.7	-
LG 31479	393.1	-	403.5	---	377.6	-
KWS Inteligens	406.1	-----	416.6	-----	390.3	-----
P9967	393.0	-	397.5	-	386.1	-----
P9610	405.7	-----	412.7	-----	395.2	-----
P0937	409.6	-----	427.0	-----	383.3	----
-Bezugsgrösse(n)	397.6	---	410.9	-----	377.6	-
Versuchs-Mittel	401.6	-----	412.6	-----	385.0	-----
Minima/Maxima	393.0	.. 409.6	397.5	.. 427.0	377.6	.. 395.2
VK [%]	6.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	25.0		25.9		24.6	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3311.3	5	1.06	ns	2.30	0.3885
Orte	3413.1	2	2.72	ns	3.08	0.0702
Jahre	12274.3	1	19.59	***	3.92	0.0001
WW Verf.*Orte	7551.1	10	1.20	ns	1.92	0.2960
WW Verf.*Jahre	2322.4	5	0.74	ns	2.30	0.5943
WW Jahre*Orte	3455.8	2	2.76	ns	3.08	0.0679
Fehler	67684.7	108				
insgesamt	100012.7	133				

ADF (NIRS) [g./kg MS] / ADF (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	216.4	-----	222.7	-----	206.8	--
LG 31479	208.1	-	209.9	-	205.5	-
KWS Inteligens	217.5	-----	221.0	-----	212.2	-----
P9967	212.8	----	214.1	---	211.0	-----
P9610	219.8	-----	222.7	-----	215.5	-----
P0937	223.7	-----	231.6	-----	211.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	212.2	---	216.3	----	206.2	-
Versuchs-Mittel	216.4	-----	220.3	-----	210.4	-----
Minima/Maxima	208.1	.. 223.7	209.9	.. 231.6	205.5	.. 215.5
VK [%]	7.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	17.2		18.8		15.5	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1968.3	5	1.33	ns	2.30	0.2553
Orte	1183.9	2	2.01	ns	3.08	0.1395
Jahre	1743.4	1	5.91	*	3.92	0.0167
WW Verf.*Orte	2876.5	10	0.97	ns	1.92	0.4696
WW Verf.*Jahre	720.6	5	0.49	ns	2.30	0.7843
WW Jahre*Orte	2437.6	2	4.13	*	3.08	0.0187
Fehler	31868.1	108				
insgesamt	42798.4	133				

ADL (NIRS) [g./kg MS] / ADL (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	24.2	-----	24.1	-----	24.4	-----
LG 31479	22.8	-	22.6	-	23.2	-
KWS Inteligens	24.1	-----	23.6	----	24.9	-----
P9967	24.1	-----	23.8	-----	24.5	-----
P9610	25.1	-----	24.5	-----	26.0	-----
P0937	24.9	-----	25.1	-----	24.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	23.5	----	23.4	----	23.8	---
Versuchs-Mittel	24.2	-----	24.0	-----	24.6	-----
Minima/Maxima	22.8	.. 25.1	22.6	.. 25.1	23.2	.. 26.0
VK [%]	6.8					
KGD 5%	1.1					
KGD 1%	1.5					
Versuchs-Streuung	1.6		1.7		1.6	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	43.9	5	3.27	**	2.30	0.0087
Orte	67.8	2	12.61	***	3.08	0.0001
Jahre	11.1	1	4.14	*	3.92	0.0442
WW Verf.*Orte	24.8	10	0.92	ns	1.92	0.5169
WW Verf.*Jahre	7.7	5	0.57	ns	2.30	0.7223
WW Jahre*Orte	74.0	2	13.76	***	3.08	0.0000
Fehler	290.3	108				
insgesamt	519.5	133				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	70.6	----	67.8	----	74.8	-----
LG 31479	70.4	----	68.1	-----	73.7	-----
KWS Inteligens	70.5	----	66.3	-	76.8	-----
P9967	69.7	--	68.2	-----	71.9	--
P9610	68.9	-	67.3	---	71.4	-
P0937	73.0	-----	70.6	-----	76.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	70.5	----	68.0	----	74.3	-----
Versuchs-Mittel	70.5	----	68.1	-----	74.2	-----
Minima/Maxima	68.9	.. 73.0	66.3	.. 70.6	71.4	.. 76.8
VK [%]	5.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	3.6		4.2		3.1	
FG Fehlerterm	104.0		53.0		41.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	129.9	5	1.96	ns	2.30	0.0914
Orte	354.0	2	13.33	***	3.08	0.0000
Jahre	742.5	1	55.91	***	3.93	0.0000
WW Verf.*Orte	137.3	10	1.03	ns	1.92	0.4209
WW Verf.*Jahre	70.6	5	1.06	ns	2.30	0.3854
WW Jahre*Orte	725.9	2	27.33	***	3.08	0.0000
Fehler	1381.1	104				
insgesamt	3541.2	129				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9911	6.6	----	6.5	-----	6.7	-----
LG 31479	6.7	-----	6.7	-----	6.8	-----
KWS Inteligens	6.6	----	6.6	-----	6.6	----
P9967	6.6	-----	6.7	-----	6.6	---
P9610	6.5	-	6.5	----	6.5	-
P0937	6.5	-	6.4	-	6.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.7	-----	6.6	-----	6.7	-----
Versuchs-Mittel	6.6	----	6.6	-----	6.6	-----
Minima/Maxima	6.5	.. 6.7	6.4	.. 6.7	6.5	.. 6.8
VK [%]	3.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	108.0		55.0		43.0	
Anz. Beob.	16.0		10.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	0.4	5	1.58	ns	2.30	0.1720
Orte	0.6	2	5.77	**	3.08	0.0042
Jahre	0.0	1	0.80	ns	3.92	0.3724
WW Verf.*Orte	0.7	10	1.29	ns	1.92	0.2428
WW Verf.*Jahre	0.2	5	0.71	ns	2.30	0.6173
WW Jahre*Orte	0.3	2	3.23	*	3.08	0.0433
Fehler	5.8	108				
insgesamt	8.2	133				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9911	6.8 ----	6.7 ----	6.9 -----
LG 31479	7.0 -----	7.0 -----	7.0 -----
KWS Inteligens	6.8 ----	6.8 -----	6.9 -----
P9967	6.9 -----	6.9 -----	6.8 ----
P9610	6.7 --	6.7 ----	6.8 -
P0937	6.7 -	6.6 -	6.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.9 -----	6.9 -----	7.0 -----
Versuchs-Mittel	6.8 ----	6.8 -----	6.9 -----
Minima/Maxima	6.7 .. 7.0	6.6 .. 7.0	6.8 .. 7.0
VK [%]	4.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	108.0	55.0	43.0
Anz. Beob.	16.0	10.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (6) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	0.7	5	1.56 ns		2.30	0.1765
Orte	1.1	2	5.97 **		3.08	0.0035
Jahre	0.1	1	0.75 ns		3.92	0.3877
WW Verf.*Orte	1.1	10	1.26 ns		1.92	0.2617
WW Verf.*Jahre	0.3	5	0.66 ns		2.30	0.6534
WW Jahre*Orte	0.6	2	3.36 *		3.08	0.0383
Fehler	9.6	108				
insgesamt	13.4	133				



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope