



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2023–2024

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2023–2024

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Mauricio Benincore, Tobias Huber
und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Tobias Huber
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 Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain	6
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	7
3.1	Serie früh / Série précoce	7
3.1.1	Standortangaben / Informations des lieux	7
3.1.2	Sorten und Status / Variétés et statut	7
3.1.3	Index / Indice	8
3.1.4	Zusammenfassung / Résumé	9
3.1.5	Details / Détails	11
3.1.6	3-Jahresauswertung KWS Adorado / évaluation trisannuelle KWS Adorado 2022 – 2024	25
3.1.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024	26
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	27
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux	27
3.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut	27
3.2.3	Index / Indice	28
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	29
3.2.5	Details / Détails	31
3.2.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024	47
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardive	48
3.3.1	Standortangaben / Informations des lieux	48
3.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut	48
3.3.3	Index / Indice	49
3.3.4	Zusammenfassung / Résumé	50
3.3.5	Details / Détails	52
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2022 – 2024	69
3.4	Auswertung Serie spät / Mises en valeur série tardive	70
3.4.1	Standortangaben / Informations des lieux	70
3.4.2	Sorten und Status / Variétés et statut	70
3.4.3	Index / Indice	71
3.4.4	Zusammenfassung / Résumé	72

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 sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1 Merkmale / Critères

Rendement / Ertrag

- Rendement en grain avec 14% H₂O en dt/ha
- Körnerertrag in dt/ha, standardisiert auf 14% Wassergehalt

Précocité / Frühreife

- Humidité du grain à la récolte %
- Kornfeuchte zum Erntezeitpunkt %

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 / Wurzellagerung während der Vegetation

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

Verse à la récolte / Wurzellagerung zum Zeitpunkt der Ernte

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

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte

- pourcentage de plantes cassées (en %)
- Anteil gebrochener Pflanzen (in %)

Aptitude au battage / Druscheignung

- Note d'aptitude au battage
- Note für Druscheignung

Charbon / Beulenbrand

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

Fusariose / Stängelfäule

- % de plantes attaquées par la fusariose
- % Befall mit Stängelfäule

Hauteur / Pflanzenhöhe

- hauteur des plantes (cm)
- Pflanzenhöhe (cm)

Hauteur relative de l'épi / Relative Ansatzhöhe des Hauptkolbens

- 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
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher 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

2 Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain

- 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 Standard-sorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Rendement / Ertrag :

- Rendement en grain relatif de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1,0

- Relativer Körnerertrag der zu beurteilenden Sorte abzüglich 100; Gewichtungsfaktor 1,0

Précocité / Reife :

- Teneur en matière sèche du grain (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 2,5

- Trockensubstanzgehalt der Körner (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 2,5

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.

Fusariose / Stängelfäule :

- Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées 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	27.04.2023	09.10.2023 †	01.05.2024	30.10.2024
1725	Grangeneuve	650	22.05.2023	19.10.2023	14.05.2024	Nicht geerntet / pas récolté *
3065	Habstetten	620	20.05.2023	24.11.2023	06.06.2024	14.11.2024
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	11.10.2023	01.05.2024 (1. Saattermin / 1ère date de semis)	22.10.2024
8047	Reckenholz	440	-	-	14.06.2024 (2. Saattermin / 2ème date de semis)	14.11.2024 †
8194	Hüntwangen	391	22.05.2023	08.11.2023	14.05.2024	31.10.2024
8566	Ellighausen	517	26.05.2023	30.10.2023	06.06.2024	07.11.2024

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

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

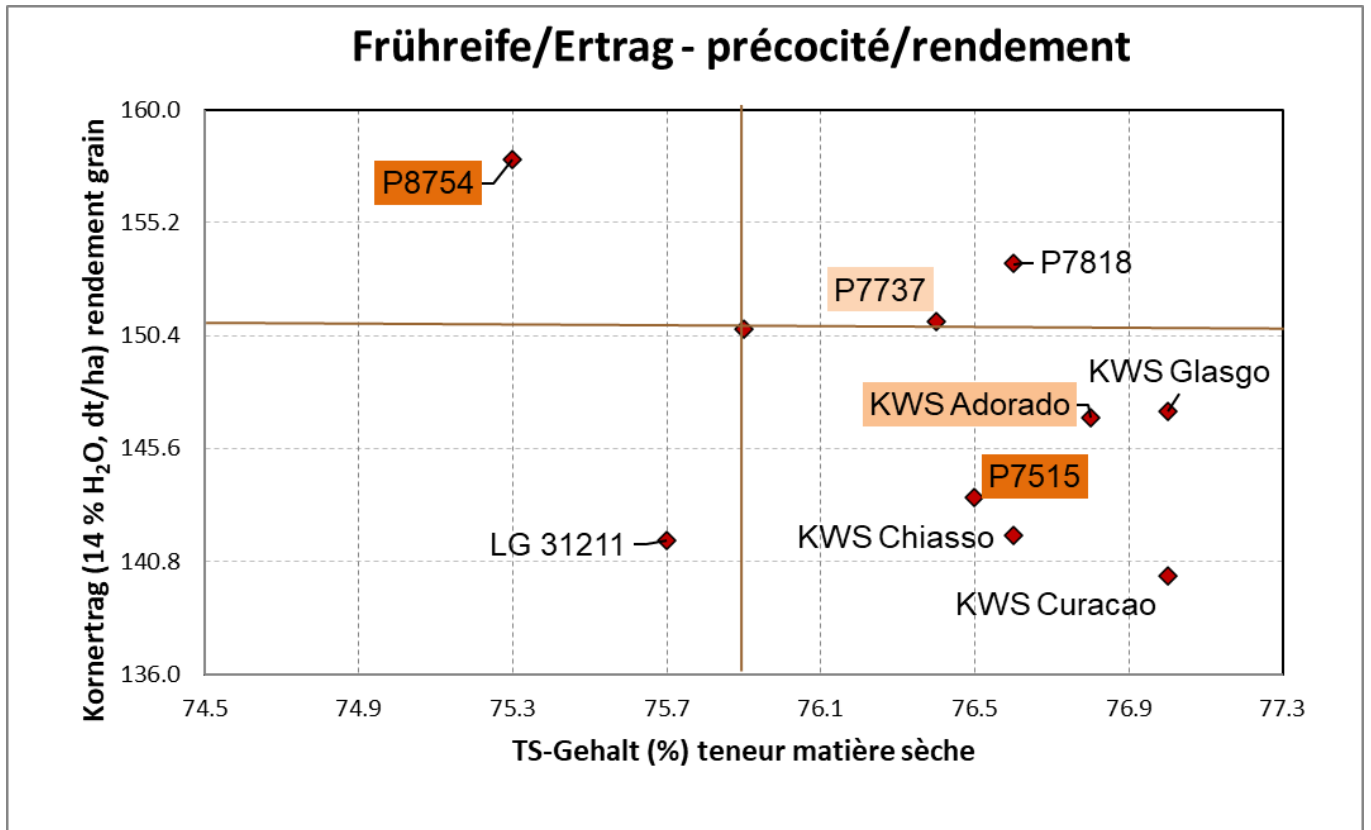
3.1.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
LG 31211	LZM163/74	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	
P7515	X80H141	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S	
P8754	X85P703	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S	
KWS Curacao	KXB9014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
KWS Glasgo	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S24-25	SM01/S
P7818	X80R591	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S24-25	
KWS Adorado	KXC0018	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e3	SM11/S
P7737	1077B009-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e2	
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	FS	SM11/T

3.1.3 Index / Indice

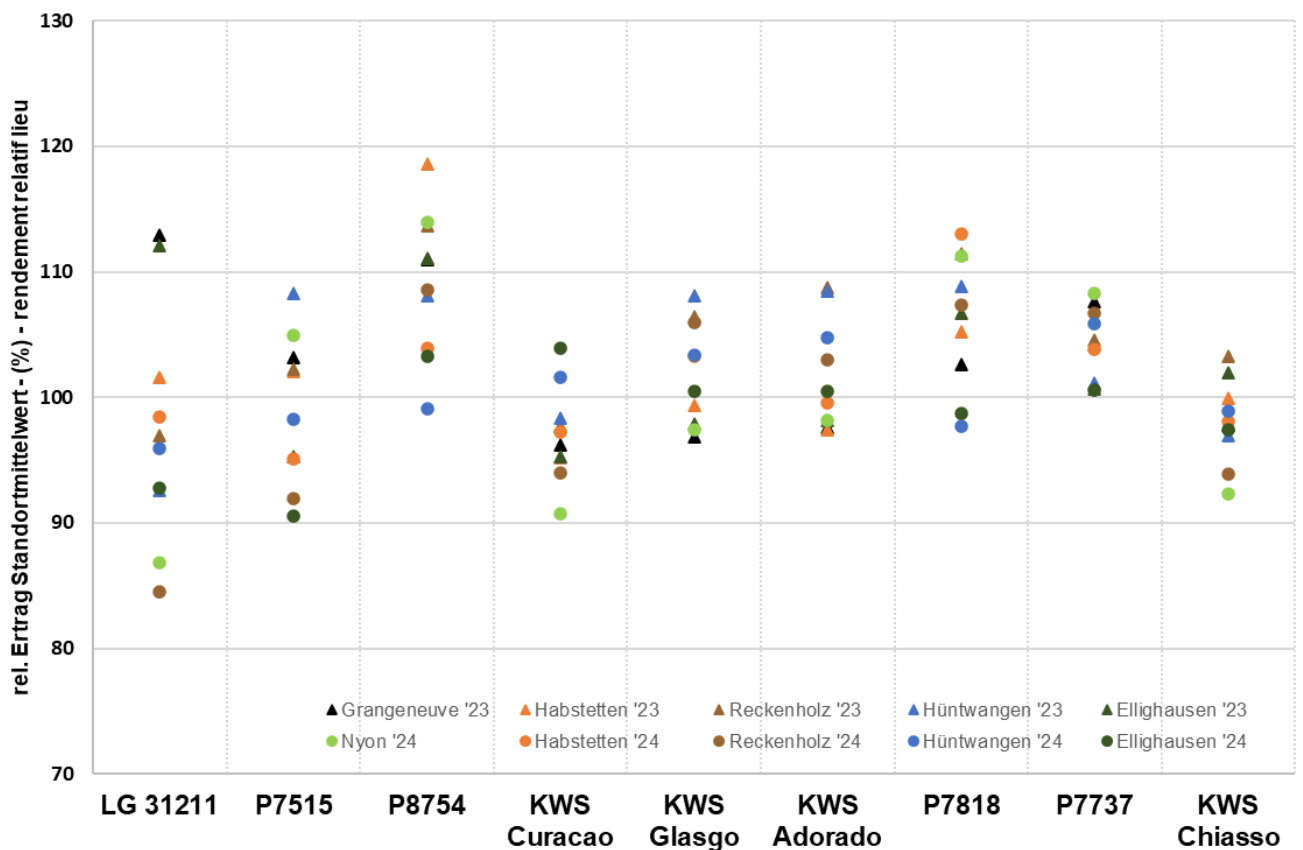
Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P7818	S	1.58	1.86	0.02	0.03			0.07	-0.48	3.08
P8754	S	3.99	-1.50	-0.02	0.30			0.06	0.11	2.94
P7737	e2	0.17	1.39	0.24	0.30			0.10	-0.21	1.99
KWS Glasgo	S	-1.90	2.92	0.26	-0.70			0.13	-0.70	0.01
KWS Adorado	e3	-2.07	2.48	0.29	-1.01			0.14	-1.05	-1.22
P7515	S	-3.99	1.50	0.02	-0.30			-0.06	-0.11	-2.94
KWS Chiasso	T	-4.84	1.86	0.20	-0.44			0.12	-0.38	-3.48
KWS Curacao	S	-5.77	2.94	0.20	-0.76			0.05	-0.43	-3.77
LG 31211	S	-4.96	-0.39	0.52	0.03			0.07	-0.57	-5.30
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		30	36	36	9			30	18	
Anzahl Orte		10	12	12	3			10	6	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

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%)



Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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. %	Stängel- bruch Veg. %	Stängel fäule %
LG 31211	3.3	63.0	62.4	254.7	102.0	40.1	1.5	5.8	0.0	6.1
P7515	4.2	66.5	65.6	258.3	121.3	47.0	2.2	11.1	9.1	2.4
P8754	4.3	67.2	66.8	256.6	126.8	49.4	0.3	1.4	0.0	0.7
KWS Curacao	3.9	65.2	63.8	262.2	114.0	43.4	0.3	18.3	0.0	5.0
KWS Glasgo	3.8	65.1	63.9	261.5	115.5	44.1	1.4	17.4	1.7	7.1
P7818	4.2	66.7	66.4	252.1	118.9	46.9	2.4	5.8	6.7	5.3
KWS Adorado	3.7	64.6	63.6	267.0	117.2	43.6	1.7	22.4	2.2	9.9
P7737	3.8	64.9	64.6	246.6	113.0	45.8	0.0	1.4	1.7	3.2
KWS Chiasso	3.9	63.9	63.5	251.4	113.8	45.0	16.9	13.2	3.4	4.6
Bezugsgrösse(n)	4.3	66.9	66.2	257.4	124.0	48.2	1.3	6.2	4.6	1.5
Versuchs-Mittel	3.9	65.2	64.5	256.7	115.8	45.0	3.0	10.7	2.8	4.9
VK [%]	15.9	1.6	1.7	4.4	7.9	7.8	325.5	101.9	182.5	126.0
KGD 5%	0.3	0.6	0.6	6.0	4.9	1.9		10.2		4.1
KGD 1%	0.4	0.7	0.8	7.9	6.5	2.5				5.4
Versuchs-Streuung	0.6	1.0	1.1	11.2	9.2	3.5	9.6	11.0	5.0	6.2
FG Fehlerterm	427.0	321.0	321.0	325.0	323.0	321.0	63.0	99.0	32.0	218.0
Anz. Beob.	36.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	6.0	9.0	3.0	18.0
Anz. Orte	12.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	2.0	3.0	1.0	6.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
LG 31211	3.2	0.5	1.5	8.1	141.7	92.4	75.7
P7515	4.0	1.1	1.1	8.4	143.5	94.0	76.5
P8754	2.3	0.5	0.6	8.1	157.9	103.3	75.3
KWS Curacao	3.6	0.6	1.9	8.5	140.2	92.0	77.0
KWS Glasgo	4.0	0.2	1.5	8.5	147.2	96.6	77.0
P7818	3.2	0.5	0.1	8.2	153.5	100.6	76.6
KWS Adorado	3.4	0.1	1.4	8.5	146.9	96.3	76.8
P7737	3.0	0.4	1.5	8.4	151.0	98.9	76.4
KWS Chiasso	3.9	0.2	2.0	8.5	141.9	92.9	76.6
Bezugsgrösse(n)	3.1	0.8	0.8	8.3	150.7	98.6	75.9
Versuchs-Mittel	3.4	0.5	1.3	8.4	147.1	96.3	76.4
VK [%]	16.3	218.2	140.7	5.7	6.4	6.4	1.1
KGD 5%	0.6	0.5		0.2	4.8	3.1	0.4
KGD 1%	0.9			0.3	6.3	4.1	0.5
Versuchs-Streuung	0.6	1.0	1.8	0.5	9.5	6.2	0.8
FG Fehlerterm	51.0	361.0	146.0	431.0	355.0	355.0	429.0
Anz. Beob.	6.0	30.0	12.0	36.0	30.0	30.0	36.0
Anz. Orte	2.0	10.0	4.0	12.0	10.0	10.0	12.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	3.3 -	3.4 -	3.1 -
P7515	4.2 -----	4.2 -----	4.3 -----
P8754	4.3 -----	4.4 -----	4.2 -----
KWS Curacao	3.9 -----	4.0 -----	3.8 -----
KWS Glasgo	3.8 -----	3.8 -----	3.7 -----
P7818	4.2 -----	4.2 -----	4.3 -----
KWS Adorado	3.7 -----	3.9 -----	3.5 -----
P7737	3.8 -----	4.1 -----	3.6 -----
KWS Chiasso	3.9 -----	4.2 -----	3.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.3 -----	4.3 -----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	4.0 -----	3.8 -----
Minima/Maxima	3.3 .. 4.3	3.4 .. 4.4	3.1 .. 4.3
VK [%]	15.9		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.7
FG Fehlerterm	427.0	196.0	183.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	27.8	8	9.08 ***	1.96	0.0000
Orte	105.6	6	45.99 ***	2.12	0.0000
Jahre	7.0	1	18.31 ***	3.86	0.0001
WW Verf.*Orte	11.6	48	0.63 ns	1.39	0.9742
WW Verf.*Jahre	2.5	8	0.81 ns	1.96	0.5946
WW Jahre*Orte	55.4	6	24.12 ***	2.12	0.0000
Fehler	163.4	427			
insgesamt	373.2	504			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	63.0 -	65.8 -	60.7 -
P7515	66.5 -----	69.3 -----	64.2 -----
P8754	67.2 -----	69.8 -----	65.2 -----
KWS Curacao	65.2 -----	67.7 -----	63.3 -----
KWS Glasgo	65.1 -----	67.2 -----	63.4 -----
P7818	66.7 -----	69.6 -----	64.4 -----
KWS Adorado	64.6 -----	67.0 -----	62.6 -----
P7737	64.9 -----	68.2 -----	62.3 -----
KWS Chiasso	63.9 ---	67.3 -----	61.1 -
-Bezugsgrösse(n)	66.9 -----	69.5 -----	64.7 -----
Versuchs-Mittel	65.2 -----	68.0 -----	63.0 -----
Minima/Maxima	63.0 .. 67.2	65.8 .. 69.8	60.7 .. 65.2
VK [%]	1.6		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.0	0.7	1.2
FG Fehlerterm	321.0	132.0	149.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	313.4	8	36.38	***	1.97	0.0000
Orte	7836.8	5	1455.21	***	2.24	0.0000
Jahre	839.3	1	779.27	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	24.9	40	0.58	ns	1.43	0.9817
WW Verf.*Jahre	19.8	8	2.30	*	1.97	0.0209
WW Jahre*Orte	608.9	5	113.06	***	2.24	0.0000
Fehler	345.7	321				
insgesamt	9988.9	388				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31211	62.4	-	65.8	-	59.7	-
P7515	65.6	-----	69.5	-----	62.5	-----
P8754	66.8	-----	70.6	-----	63.8	-----
KWS Curacao	63.8	----	66.6	--	61.5	----
KWS Glasgo	63.9	----	67.1	---	61.4	----
P7818	66.4	-----	70.3	-----	63.2	-----
KWS Adorado	63.6	---	66.6	--	61.3	----
P7737	64.6	-----	68.7	-----	61.3	----
KWS Chiasso	63.5	---	67.9	-----	60.0	-
-Bezugsgrösse(n)	66.2	-----	70.0	-----	63.2	-----
Versuchs-Mittel	64.5	----	68.1	-----	61.6	-----
Minima/Maxima	62.4	.. 66.8	65.8	.. 70.6	59.7	.. 63.8
VK [%]	1.7					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.1		1.1		1.0	
FG Fehlerterm	321.0		132.0		149.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	350.8	8	37.02	***	1.97	0.0000
Orte	7446.1	5	1257.14	***	2.24	0.0000
Jahre	1424.4	1	1202.45	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	50.8	40	1.07	ns	1.43	0.3590
WW Verf.*Jahre	26.1	8	2.75	**	1.97	0.0059
WW Jahre*Orte	727.6	5	122.85	***	2.24	0.0000
Fehler	380.3	321				
insgesamt	10406.2	388				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	254.7 ----	273.3 -	239.8 -----
P7515	258.3 -----	280.8 -----	240.3 -----
P8754	256.6 -----	278.3 ----	239.1 -----
KWS Curacao	262.2 -----	283.3 -----	245.3 -----
KWS Glasgo	261.5 -----	278.8 ----	247.7 -----
P7818	252.1 ---	273.3 -	235.2 ----
KWS Adorado	267.0 -----	290.0 -----	248.7 -----
P7737	246.6 -	273.3 -	225.2 -
KWS Chiasso	251.4 ---	276.3 --	231.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	257.4 -----	279.6 ----	239.7 -----
Versuchs-Mittel	256.7 -----	278.6 ----	239.2 -----
Minima/Maxima	246.6 .. 267.0	273.3 .. 290.0	225.2 .. 248.7
VK [%]	4.4		
KGD 5%	6.0		
KGD 1%	7.9		
Versuchs-Streuung	11.2	9.5	12.9
FG Fehlerterm	325.0	132.0	153.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6567.9	8	6.52 ***	1.97	0.0000
Orte	108943.1	5	172.93 ***	2.24	0.0000
Jahre	53454.4	1	424.26 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	3532.2	40	0.70 ns	1.43	0.9142
WW Verf.*Jahre	923.1	8	0.92 ns	1.97	0.5034
WW Jahre*Orte	50033.8	5	79.42 ***	2.24	0.0000
Fehler	40948.5	325			
insgesamt	264402.9	392			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31211	102.0	-	109.2	-	96.3	-
P7515	121.3	-----	133.8	-----	111.3	-----
P8754	126.8	-----	137.9	-----	117.9	-----
KWS Curacao	114.0	----	123.3	----	106.6	----
KWS Glasgo	115.5	----	123.8	----	108.8	----
P7818	118.9	-----	130.8	-----	109.4	-----
KWS Adorado	117.2	-----	134.6	-----	103.2	----
P7737	113.0	----	123.8	----	104.4	----
KWS Chiasso	113.8	----	128.8	-----	101.8	---
-Bezugsgrösse(n)	124.0	-----	135.8	-----	114.6	-----
Versuchs-Mittel	115.8	-----	127.3	-----	106.6	-----
Minima/Maxima	102.0	.. 126.8	109.2	.. 137.9	96.3	.. 117.9
VK [%]	7.9					
KGD 5%	4.9					
KGD 1%	6.5					
Versuchs-Streuung	9.2		10.1		8.2	
FG Fehlerterm	323.0		132.0		151.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7598.3	8	11.29	***	1.97	0.0000
Orte	25623.6	5	60.92	***	2.24	0.0000
Jahre	14878.2	1	176.88	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	3414.2	40	1.01	ns	1.43	0.4509
WW Verf.*Jahre	906.4	8	1.35	ns	1.97	0.2194
WW Jahre*Orte	15372.3	5	36.55	***	2.24	0.0000
Fehler	27169.3	323				
insgesamt	94962.4	390				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	40.1 -	40.0 -	40.1 -
P7515	47.0 -----	47.7 -----	46.4 -----
P8754	49.4 -----	49.6 -----	49.3 -----
KWS Curacao	43.4 ----	43.5 ----	43.3 ----
KWS Glasgo	44.1 ----	44.3 ----	43.9 ----
P7818	46.9 -----	47.8 -----	46.2 -----
KWS Adorado	43.6 ----	46.5 -----	41.2 --
P7737	45.8 -----	45.2 -----	46.2 -----
KWS Chiasso	45.0 -----	46.6 -----	43.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	48.2 -----	48.6 -----	47.9 -----
Versuchs-Mittel	45.0 -----	45.7 -----	44.5 -----
Minima/Maxima	40.1 .. 49.4	40.0 .. 49.6	40.1 .. 49.3
VK [%]	7.8		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.5	3.4	3.6
FG Fehlerterm	321.0	130.0	151.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1187.0	8	12.16 ***	1.97	0.0000
Orte	108.7	5	1.78 ns	2.24	0.1164
Jahre	51.9	1	4.25 *	3.86	0.0400
WW Verf.*Orte	419.8	40	0.86 ns	1.43	0.7128
WW Verf.*Jahre	112.1	8	1.15 ns	1.97	0.3307
WW Jahre*Orte	169.8	5	2.78 *	2.24	0.0177
Fehler	3918.1	321			
insgesamt	5967.4	388			

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	1.5 -	1.5 -	
P7515	2.2 --	2.2 --	
P8754	0.3 -	0.3 -	
KWS Curacao	0.3 -	0.3 -	
KWS Glasgo	1.4 -	1.4 -	
P7818	2.4 --	2.4 --	
KWS Adorado	1.7 --	1.7 --	
P7737	0.0 -	0.0 -	
KWS Chiasso	16.9 -----	16.9 -----	
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -	1.3 -	
Versuchs-Mittel	3.0 --	3.0 --	
Minima/Maxima	0.0 .. 16.9	0.0 .. 16.9	
VK [%]	325.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	9.6	9.6	
FG Fehlerterm	63.0	63.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	671.1	8	0.90 ns	2.09	0.5201
Ort&Jahr	221.6	1	2.38 ns	3.99	0.1276
WW Verf.*Ort&Jahr	641.3	8	0.86 ns	2.09	0.5525
Fehler	5855.1	63			
insgesamt	7389.1	80			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	5.8 ---	8.7 ---	0.0 -
P7515	11.1 -----	13.5 -----	6.3 -----
P8754	1.4 -	2.1 -	0.0 -
KWS Curacao	18.3 -----	21.2 -----	12.5 -----
KWS Glasgo	17.4 -----	22.9 -----	6.3 -----
P7818	5.8 ---	8.6 ---	0.0 -
KWS Adorado	22.4 -----	27.4 -----	12.5 -----
P7737	1.4 -	2.1 -	0.0 -
KWS Chiasso	13.2 -----	16.7 -----	6.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.2 ---	7.8 ---	3.1 ---
Versuchs-Mittel	10.7 -----	13.7 -----	4.9 ----
Minima/Maxima	1.4 .. 22.4	2.1 .. 27.4	0.0 .. 12.5
VK [%]	101.9		
KGD 5%	10.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.0	12.4	6.3
FG Fehlerterm	99.0	66.0	17.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2371.5	8	2.47 *	2.03	0.0174
Orte	4007.4	2	16.71 ***	3.08	0.0000
Jahre	351.6	1	2.93 ns	3.93	0.0900
WW Verf.*Orte	1067.2	16	0.56 ns	1.75	0.9088
WW Verf.*Jahre	200.3	8	0.21 ns	2.03	0.9887
WW Jahre*Orte	1326.3	2	5.53 **	3.08	0.0053
Fehler	11873.2	99			
insgesamt	21197.4	136			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	0.0 -		0.0 -
P7515	9.1 -----		9.1 -----
P8754	0.0 -		0.0 -
KWS Curacao	0.0 -		0.0 -
KWS Glasgo	1.7 --		1.7 --
P7818	6.7 -----		6.7 -----
KWS Adorado	2.2 ---		2.2 ---
P7737	1.7 --		1.7 --
KWS Chiasso	3.4 ----		3.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.6 -----		4.6 -----
Versuchs-Mittel	2.8 ---		2.8 ---
Minima/Maxima	0.0 .. 9.1		0.0 .. 9.1
VK [%]	182.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.0		5.0
FG Fehlerterm	32.0		32.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	6.1 -----	8.2 -----	2.0 --
P7515	2.4 --	2.9 ---	1.4 -
P8754	0.7 -	1.0 -	0.0 -
KWS Curacao	5.0 -----	4.0 -----	7.0 -----
KWS Glasgo	7.1 -----	1.9 --	17.6 -----
P7818	5.3 -----	6.3 -----	3.4 ---
KWS Adorado	9.9 -----	6.8 -----	16.1 -----
P7737	3.2 ---	4.1 -----	1.4 -
KWS Chiasso	4.6 -----	4.6 -----	4.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.5 --	1.9 --	0.7 -
Versuchs-Mittel	4.9 ----	4.4 ----	5.9 ----
Minima/Maxima	0.7 .. 9.9	1.0 .. 8.2	0.0 .. 17.6
VK [%]	126.0		
KGD 5%	4.1		
KGD 1%	5.4		
Versuchs-Streuung	6.2	4.7	7.8
FG Fehlerterm	218.0	130.0	64.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	811.0	8	2.64 **	1.98	0.0088
Orte	1109.1	3	9.63 ***	2.65	0.0001
Jahre	82.9	1	2.16 ns	3.88	0.1431
WW Verf.*Orte	1682.3	24	1.83 *	1.57	0.0133
WW Verf.*Jahre	646.1	8	2.10 *	1.98	0.0366
WW Jahre*Orte	980.0	3	8.51 ***	2.65	0.0001
Fehler	8370.7	218			
insgesamt	13682.2	265			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	3.2 -----		3.2 -----
P7515	4.0 -----		4.0 -----
P8754	2.3 -		2.3 -
KWS Curacao	3.6 -----		3.6 -----
KWS Glasgo	4.0 -----		4.0 -----
P7818	3.2 -----		3.2 -----
KWS Adorado	3.4 -----		3.4 -----
P7737	3.0 -----		3.0 -----
KWS Chiasso	3.9 -----		3.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 -----		3.1 -----
Versuchs-Mittel	3.4 -----		3.4 -----
Minima/Maxima	2.3 .. 4.0		2.3 .. 4.0
VK [%]	16.3		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	0.6		0.6
FG Fehlerterm	51.0		51.0
Anz. Beob.	6.0		6.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7.8	8	3.19 **	2.13	0.0052
Ort&Jahr	2.1	1	6.79 *	4.03	0.0120
WW Verf.*Ort&Jahr	3.8	8	1.56 ns	2.13	0.1602
Fehler	15.7	51			
insgesamt	29.4	68			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	0.5 ----	0.0 -	0.8 -----
P7515	1.1 -----	1.9 -----	0.6 -----
P8754	0.5 -----	0.4 ---	0.7 -----
KWS Curacao	0.6 ----	1.2 -----	0.2 ---
KWS Glasgo	0.2 -	0.1 -	0.2 ---
P7818	0.5 ----	0.6 ----	0.4 -----
KWS Adorado	0.1 -	0.4 --	0.0 -
P7737	0.4 ---	0.8 -----	0.1 --
KWS Chiasso	0.2 --	0.6 ----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.8 -----	1.1 -----	0.6 -----
Versuchs-Mittel	0.5 ----	0.7 ----	0.3 -----
Minima/Maxima	0.1 .. 1.1	0.0 .. 1.9	0.0 .. 0.8
VK [%]	218.2		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.0	1.3	0.7
FG Fehlerterm	361.0	136.0	185.0
Anz. Beob.	30.0	12.0	18.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16.8	8	2.09 *	1.97	0.0361
Orte	16.4	5	3.27 **	2.24	0.0067
Jahre	6.0	1	5.98 *	3.86	0.0149
WW Verf.*Orte	32.6	40	0.81 ns	1.43	0.7875
WW Verf.*Jahre	16.5	8	2.05 *	1.97	0.0405
WW Jahre*Orte	14.4	5	2.87 *	2.24	0.0149
Fehler	363.1	361			
insgesamt	465.9	428			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	1.5 -----	0.6 ---	1.7 -----
P7515	1.1 -----	0.5 ---	1.3 -----
P8754	0.6 ---	1.6 -----	0.2 -
KWS Curacao	1.9 -----	2.3 -----	1.8 -----
KWS Glasgo	1.5 -----	0.0 -	2.0 -----
P7818	0.1 -	0.0 -	0.2 -
KWS Adorado	1.4 -----	2.1 -----	1.2 -----
P7737	1.5 -----	1.1 -----	1.6 -----
KWS Chiasso	2.0 -----	0.5 ---	2.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.8 ----	1.1 ----	0.8 ----
Versuchs-Mittel	1.3 -----	1.0 -----	1.4 -----
Minima/Maxima	0.1 .. 2.0	0.0 .. 2.3	0.2 .. 2.5
VK [%]	140.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.8	1.3	2.0
FG Fehlerterm	146.0	32.0	98.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	9.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24.2	8	0.92 ns	2.00	0.4996
Orte	53.2	2	8.12 ***	3.05	0.0005
Jahre	1.3	1	0.41 ns	3.90	0.5224
WW Verf.*Orte	22.9	16	0.44 ns	1.71	0.9705
WW Verf.*Jahre	11.9	8	0.45 ns	2.00	0.8875
WW Jahre*Orte	17.9	2	2.73 ns	3.05	0.0686
Fehler	478.4	146			
insgesamt	609.8	183			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31211	8.1	-	8.1	-	8.0	-
P7515	8.4	-----	8.4	-----	8.3	-----
P8754	8.1	--	8.2	----	8.1	-
KWS Curacao	8.5	-----	8.4	-----	8.6	-----
KWS Glasgo	8.5	-----	8.4	-----	8.7	-----
P7818	8.2	---	8.3	-----	8.2	---
KWS Adorado	8.5	-----	8.4	-----	8.7	-----
P7737	8.4	-----	8.3	-----	8.5	-----
KWS Chiasso	8.5	-----	8.3	-----	8.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.3	----	8.3	-----	8.2	---
Versuchs-Mittel	8.4	-----	8.3	-----	8.4	-----
Minima/Maxima	8.1	.. 8.5	8.1	.. 8.4	8.0	.. 8.7
VK [%]	5.7					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.5		0.5		0.5	
FG Fehlerterm	431.0		196.0		187.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7.5	8	4.17	***	1.96	0.0003
Orte	64.0	6	47.31	***	2.12	0.0000
Jahre	0.0	1	0.05	ns	3.86	0.8157
WW Verf.*Orte	9.3	48	0.85	ns	1.39	0.7441
WW Verf.*Jahre	2.4	8	1.31	ns	1.96	0.2384
WW Jahre*Orte	97.9	6	72.34	***	2.12	0.0000
Fehler	97.2	431				
insgesamt	278.2	508				

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31211	141.7	-	127.7	-	155.8	-----
P7515	143.5	--	134.1	----	152.9	----
P8754	157.9	-----	147.5	-----	168.4	-----
KWS Curacao	140.2	-	135.9	-----	144.6	-
KWS Glasgo	147.2	----	142.6	-----	151.9	----
P7818	153.5	-----	147.1	-----	160.0	-----
KWS Adorado	146.9	----	141.3	-----	152.6	----
P7737	151.0	-----	146.6	-----	155.4	-----
KWS Chiasso	141.9	--	134.0	----	149.8	---
-Bezugsgrösse(n)	150.7	-----	140.8	-----	160.6	-----
Versuchs-Mittel	147.1	----	139.6	-----	154.6	-----
Minima/Maxima	140.2	.. 157.9	127.7	.. 147.5	144.6	.. 168.4
VK [%]	6.4					
KGD 5%	4.8					
KGD 1%	6.3					
Versuchs-Streuung	9.5		9.7		9.1	
FG Fehlerterm	355.0		164.0		151.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7295.8	8	10.17	***	1.97	0.0000
Orte	21249.5	5	47.39	***	2.24	0.0000
Jahre	8936.3	1	99.65	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	5359.0	40	1.49	*	1.43	0.0319
WW Verf.*Jahre	1818.4	8	2.53	*	1.97	0.0108
WW Jahre*Orte	15789.0	5	35.21	***	2.24	0.0000
Fehler	31834.0	355				
insgesamt	92281.9	422				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
LG 31211	92.4	-	88.4	-	96.3	-----
P7515	94.0	--	92.7	----	95.2	----
P8754	103.3	-----	101.9	-----	104.8	-----
KWS Curacao	92.0	-	94.0	-----	90.0	-
KWS Glasgo	96.6	-----	98.4	-----	94.7	----
P7818	100.6	-----	101.6	-----	99.7	-----
KWS Adorado	96.3	----	97.6	-----	95.1	----
P7737	98.9	-----	101.2	-----	96.6	-----
KWS Chiasso	92.9	-	92.7	----	93.2	---
-Bezugsgrösse(n)	98.6	-----	97.3	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	96.3	----	96.5	-----	96.2	----
Minima/Maxima	92.0	.. 103.3	88.4	.. 101.9	90.0	.. 104.8
VK [%]	6.4					
KGD 5%	3.1					
KGD 1%	4.1					
Versuchs-Streuung	6.2		6.6		5.6	
FG Fehlerterm	355.0		164.0		151.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3173.5	8	10.37	***	1.97	0.0000
Orte	875.1	5	4.57	***	2.24	0.0006
Jahre	5.5	1	0.14	ns	3.86	0.7049
WW Verf.*Orte	2179.5	40	1.42	ns	1.43	0.0515
WW Verf.*Jahre	715.8	8	2.34	*	1.97	0.0185
WW Jahre*Orte	398.5	5	2.08	ns	2.24	0.0670
Fehler	13582.8	355				
insgesamt	20930.5	422				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
LG 31211	75.7 ---	71.9 -----	79.5 -
P7515	76.5 -----	70.7 -----	82.3 -----
P8754	75.3 -	69.0 -	81.5 -----
KWS Curacao	77.0 -----	73.0 -----	81.0 -----
KWS Glasgo	77.0 -----	72.9 -----	81.2 -----
P7818	76.6 -----	71.1 -----	82.1 -----
KWS Adorado	76.8 -----	72.8 -----	80.9 -----
P7737	76.4 -----	70.8 -----	82.0 -----
KWS Chiasso	76.6 -----	71.8 -----	81.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	75.9 ----	69.8 ---	81.9 -----
Versuchs-Mittel	76.4 -----	71.5 -----	81.3 -----
Minima/Maxima	75.3 .. 77.0	69.0 .. 73.0	79.5 .. 82.3
VK [%]	1.1		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.6
FG Fehlerterm	429.0	200.0	181.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	88.7	8	15.56 ***	1.96	0.0000
Orte	7292.4	6	1705.41 ***	2.12	0.0000
Jahre	5637.1	1	7909.83 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	250.7	48	7.33 ***	1.39	0.0000
WW Verf.*Jahre	183.7	8	32.21 ***	1.96	0.0000
WW Jahre*Orte	1872.5	6	437.92 ***	2.12	0.0000
Fehler	305.7	429			
insgesamt	15630.8	506			

3.1.6 3-Jahresauswertung KWS Adorado / évaluation trisannuelle KWS Adorado 2022 – 2024

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8754	S	8.58	-1.50	-0.23	0.28	1.65	0.05	0.07	0.33	9.23
P7818	S	6.22	1.12	-0.23	0.11	2.28	0.08	0.08	-0.52	9.14
KWS Adorado	e3	1.97	1.49	0.06	-0.61	1.88	-0.44	0.15	-0.55	3.95
KWS Glasgo	S	0.88	2.33	-0.02	-0.35	1.95	-1.13	0.22	-0.28	3.60
P7515	S	1.40	1.60	-0.19	-0.10	0.44	-0.03	-0.11	0.09	3.10
KWS Curacao	S	-0.25	1.25	0.00	-0.39	0.78	-0.39	0.08	-0.07	1.01
LG 31211	S	-1.40	-1.60	0.19	0.10	-0.44	0.03	0.11	-0.09	-3.10
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		48	57	54	12	12	9	45	27	
Anzahl Orte		16	19	18	4	4	3	15	9	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwicklung 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. %
LG 31211	3.8	62.3	61.3	257.3	102.6	39.9	1.5	4.3	17.3	0.0
P7515	4.6	65.9	64.9	263.3	123.9	47.0	2.2	8.3	11.8	9.1
P8754	4.7	66.4	65.8	259.7	128.2	49.3	0.3	1.0	4.1	0.0
KWS Curacao	4.2	64.8	63.2	267.4	117.9	44.0	0.3	13.7	9.6	0.0
KWS Glasgo	4.2	64.5	63.3	269.4	117.9	43.7	1.4	13.0	2.2	1.7
P7818	4.7	66.0	65.3	257.3	122.4	47.3	2.4	4.3	0.1	6.7
KWS Adorado	4.1	63.9	62.8	273.3	120.0	43.7	1.7	17.9	2.6	2.2
Bezugsgrösse(n)	4.2	64.1	63.1	260.3	113.3	43.5	1.8	6.3	14.6	4.6
Versuchs-Mittel	4.3	64.8	63.8	263.9	119.0	45.0	1.4	8.9	6.8	2.8
VK [%]	14.9	1.7	1.8	4.0	8.0	7.7	689.8	99.2	110.5	178.8
KGD 5%	0.2	0.5	0.5	4.7	4.2	1.5		7.2	6.1	
KGD 1%	0.3	0.6	0.7	6.2	5.6	2.0				
Versuchs-Streuung	0.6	1.1	1.1	10.6	9.5	3.5	9.6	8.9	7.6	5.0
FG Fehlerterm	645.0	471.0	471.0	477.0	475.0	475.0	63.0	153.0	131.0	32.0
Anz. Beob.	54.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	6.0	12.0	12.0	3.0
Anz. Orte	18.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	2.0	4.0	4.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beul- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
LG 31211	0.6	4.2	3.3	1.0	1.0	6.7	8.3	141.8	93.0	76.2
P7515	1.1	2.7	3.8	2.1	0.8	5.0	8.5	146.6	96.6	77.5
P8754	0.4	0.6	2.4	1.2	0.6	4.0	8.3	158.9	104.9	76.2
KWS Curacao	4.1	4.0	3.4	1.1	1.5	6.3	8.6	143.8	94.6	77.3
KWS Glasgo	10.4	5.8	4.0	0.4	1.3	5.0	8.6	145.7	95.7	77.8
P7818	0.2	7.9	3.2	1.1	0.3	3.7	8.4	154.8	101.9	77.3
KWS Adorado	4.6	8.1	3.5	0.8	1.7	5.0	8.7	147.6	97.0	77.4
Bezugsgrösse(n)	0.8	3.4	3.5	1.5	0.9	5.8	8.4	144.2	94.8	76.8
Versuchs-Mittel	3.0	4.8	3.4	1.1	1.0	5.1	8.5	148.5	97.7	77.1
VK [%]	175.3	142.9	16.6	191.6	179.8	17.7	5.9	6.6	6.8	1.2
KGD 5%		3.6	0.5	0.9			0.2	3.9	2.6	0.3
KGD 1%		4.8	0.6				0.2	5.1	3.5	0.5
Versuchs-Streuung	5.3	6.8	0.6	2.1	1.8	0.9	0.5	9.8	6.6	0.9
FG Fehlerterm	101.0	327.0	129.0	545.0	254.0	31.0	696.0	569.0	569.0	692.0
Anz. Beob.	9.0	27.0	12.0	45.0	21.0	3.0	57.0	48.0	48.0	57.0
Anz. Orte	3.0	9.0	4.0	15.0	7.0	1.0	19.0	16.0	16.0	19.0

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	27.04.2023	09.10.2023†	01.05.2024	30.10.2024
1567	Delley	514	04.05.2023	27.11.2023	-	-
1725	Grangeneuve	654	22.05.2023	19.10.2023	14.05.2024	Nicht geerntet / pas récolté *
1896	Vouvry	404	-	-	30.04.2024	24.10.2024
3065	Habstetten	620	20.05.2023	24.11.2023	06.06.2024	14.11.2024
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023	01.05.2024 (1. Saattermin / 1ère date de semis)	Nicht geerntet / pas récolté *
8047	Reckenholz	440	-	-	14.06.2024 (2. Saattermin / 2ème date de semis)	14.11.2024
8194	Hüntwangen	391	22.05.2023	08.11.2023	14.05.2024	30.10.2024
8566	Ellighausen	517	26.05.2023	01.11.2023	06.06.2024	08.11.2024

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

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

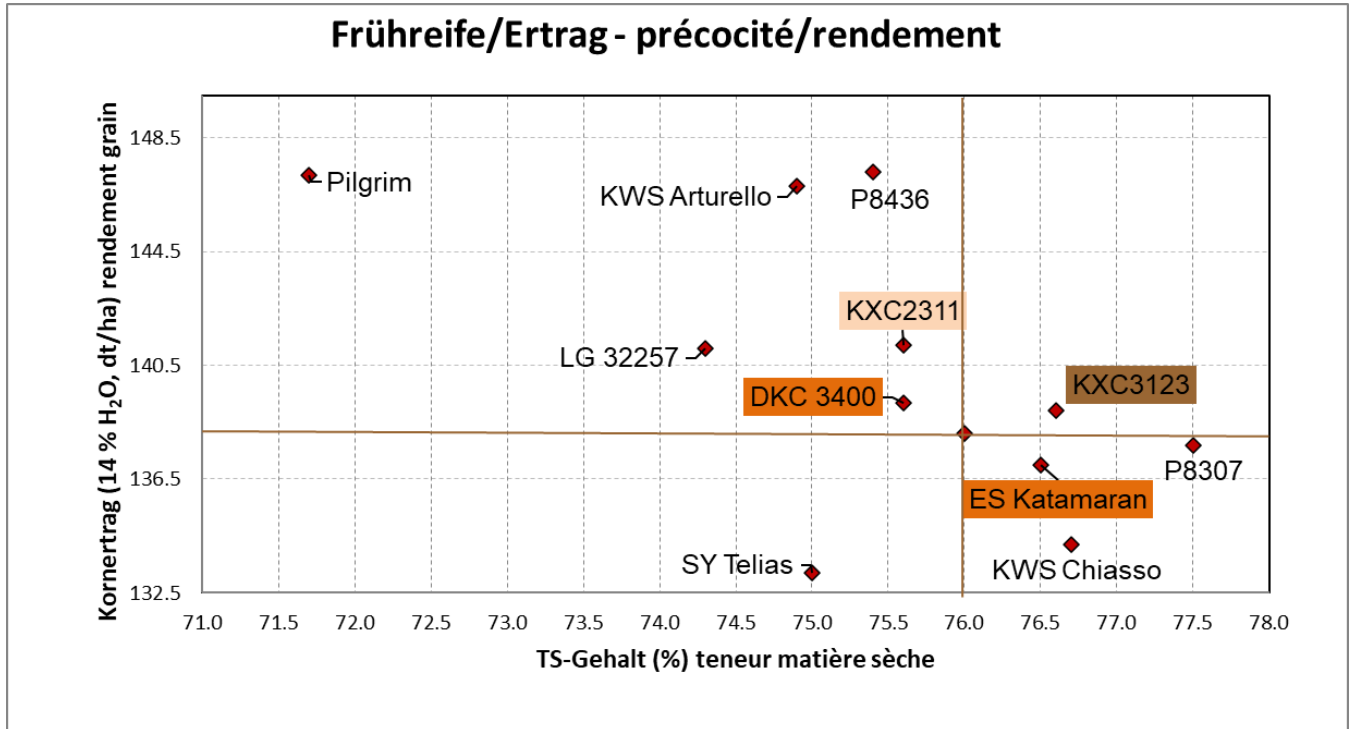
3.2.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/S	
ES Katamaran	ESZ7107	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/S	
DKC 3400	ET3490	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM11/S	
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM01/T
KWS Arturello	KXC1347	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S24-25	
P8436	X85R261	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S24-25	
	KXC2311	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/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
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/T	
Pilgrim	GL187009	SC	SZG, A	E. Schweizer AG, Thun	FS	SM11/e3

3.2.3 Index / Indice

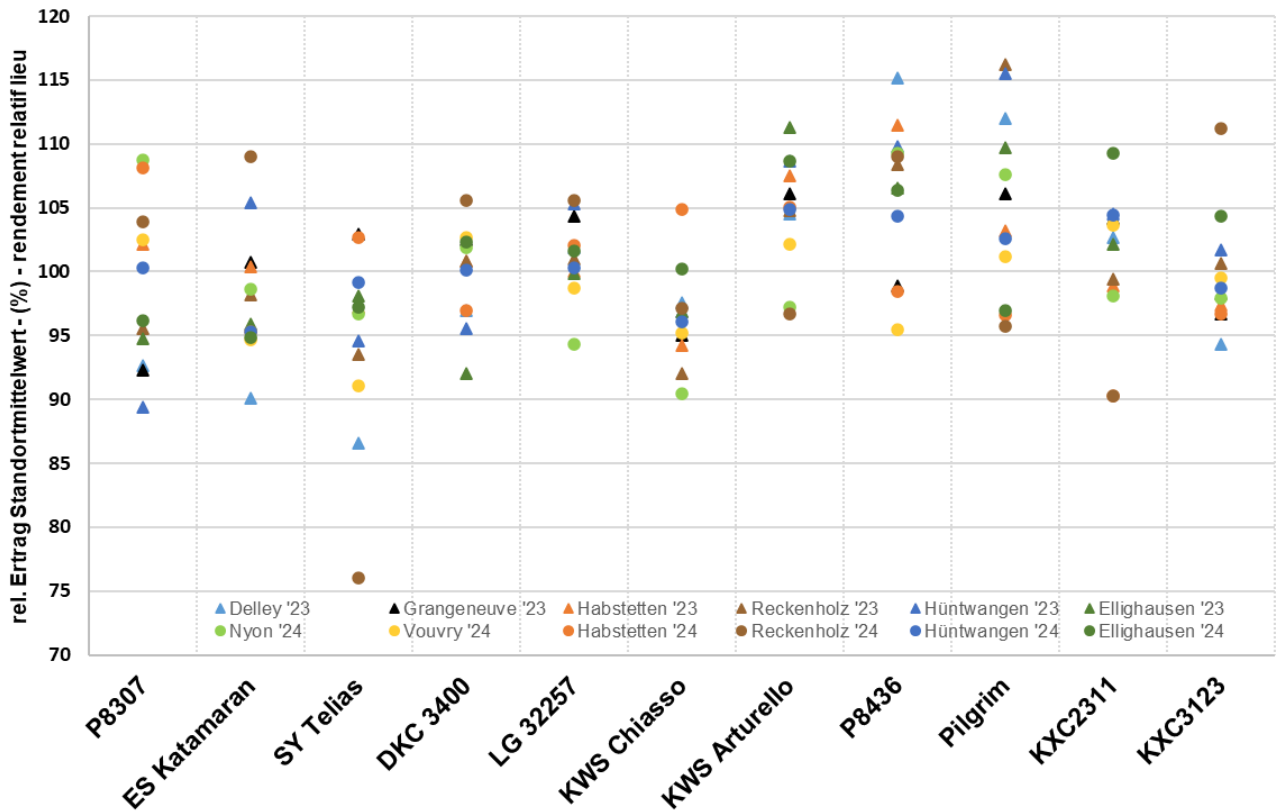
Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager		Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation	Ernte				
P8436	S	6.14	-1.69	-0.14	-0.07	-0.07	0.19	-0.14	-0.08	4.14
KWS Arturello	S	5.80	-2.73	0.01	0.03	0.03	0.39	-0.02	0.01	3.59
P8307	T	-0.27	3.64	0.08	-0.21	-1.53	-0.06	-0.22	-0.58	0.85
ES Katamaran	S	-0.74	1.10	0.19	-0.03	-0.01	-0.28	0.01	-0.01	0.23
DKC 3400	S	0.74	-1.10	-0.19	0.03	0.01	0.28	-0.01	0.01	-0.23
KXC3123	2.	0.57	1.51	0.26	-0.26	-0.74	-1.65	-0.11	-0.06	-0.48
KXC2311	e2	2.06	-1.00	0.24	-0.12	-0.54	-1.38	-0.25	-0.71	-1.70
KWS Chiasso	S	-2.56	1.76	0.09	-0.62	-2.00	0.31	0.02	-0.36	-3.36
LG 32257	T	2.03	-4.30	0.26	-0.52	-1.01	-0.04	0.05	-0.02	-3.55
Pilgrim	T	6.13	-10.82	0.09	-0.08	-0.57	0.10	0.08	-0.67	-5.74
SY Telias	S	-3.23	-2.55	0.18	-0.06	-1.73	-0.60	-0.02	-0.88	-8.89
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		36	39	39	15	3	3	27	15	
Anzahl Orte		12	13	13	5	1	1	9	5	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	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%)



Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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 Telias	3.8	67.8	67.0	242.0	107.1	44.1	0.4	1.1	32.3	0.0
ES Katamaran	3.8	68.2	67.1	251.5	116.2	46.2	0.0	0.8	2.5	0.0
DKC 3400	4.6	68.2	67.7	248.6	108.9	43.7	0.4	0.1	2.0	1.8
KWS Chiasso	4.0	66.5	65.8	251.5	114.2	45.2	1.6	6.9	36.9	1.2
KWS Arturello	4.2	69.3	68.2	249.7	112.3	45.3	0.0	0.1	0.5	0.0
P8436	4.5	69.9	68.7	251.9	119.6	47.5	0.7	1.2	3.5	2.5
KXC2311	3.7	67.1	66.9	266.4	119.7	44.8	0.4	1.7	11.6	0.0
KXC3123	3.7	65.9	65.8	261.0	107.9	41.1	0.0	3.1	15.2	0.0
LG 32257	3.7	66.3	65.6	266.3	107.6	40.0	0.4	5.8	19.7	2.0
P8307	4.0	68.2	67.2	248.6	121.3	48.9	0.8	2.6	28.7	0.0
Pilgrim	4.0	68.5	67.8	261.3	117.0	44.6	0.4	1.3	12.2	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.2	68.2	67.4	250.1	112.6	45.0	0.2	0.5	2.3	0.9
Versuchs-Mittel	4.0	67.8	67.1	254.4	113.8	44.7	0.5	2.2	15.0	0.7
VK [%]	15.9	1.6	1.7	4.0	7.7	7.5	219.2	333.6	71.3	542.1
KGD 5%	0.3	0.6	0.6	5.2	4.5	1.7			17.7	
KGD 1%	0.4	0.7	0.7	6.8	5.9	2.2				
Versuchs-Streuung	0.6	1.1	1.1	10.2	8.8	3.3	1.0	7.5	10.7	3.7
FG Fehlerterm	614.0	473.0	472.0	474.0	472.0	474.0	38.0	252.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	39.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	3.0	15.0	3.0	3.0
Anz. Orte	13.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	1.0	5.0	1.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
SY Telias	18.7	10.8	3.7	0.8	0.5	7.8	133.2	93.7	75.0
ES Katamaran	13.1	1.8	3.6	0.6	0.2	7.8	137.0	97.1	76.5
DKC 3400	3.5	1.6	3.2	0.7	0.3	7.9	139.2	98.7	75.6
KWS Chiasso	3.0	5.4	4.1	0.5	1.0	8.0	134.2	95.4	76.7
KWS Arturello	1.5	1.6	2.6	0.8	0.2	7.9	146.8	103.8	74.9
P8436	5.1	2.6	3.2	1.4	0.6	7.9	147.3	104.9	75.4
KXC2311	32.3	9.1	3.9	2.1	1.0	8.1	141.2	99.6	75.6
KXC3123	36.9	2.3	4.1	1.3	0.8	8.1	138.9	98.6	76.6
LG 32257	9.1	1.9	3.2	0.4	0.7	7.8	141.1	100.2	74.3
P8307	9.4	7.7	2.9	1.9	1.2	7.7	137.7	97.8	77.5
Pilgrim	6.6	8.7	2.6	0.2	0.5	7.6	147.2	104.2	71.7
Bezugsgrösse(n)	8.3	1.7	3.4	0.7	0.2	7.9	138.1	97.9	76.0
Versuchs-Mittel	12.7	4.9	3.4	1.0	0.6	7.9	140.3	99.5	75.4
VK [%]	91.1	101.9	22.9	178.1	192.0	5.7	6.1	6.4	1.4
KGD 5%		3.6	0.7	0.9		0.2	4.0	3.0	0.5
KGD 1%		4.7	0.9	1.2		0.3	5.3	3.9	0.6
Versuchs-Streuung	11.5	5.0	0.8	1.7	1.2	0.4	8.6	6.4	1.1
FG Fehlerterm	38.0	238.0	148.0	428.0	180.0	616.0	571.0	571.0	610.0
Anz. Beob.	3.0	15.0	9.0	27.0	12.0	39.0	36.0	36.0	39.0
Anz. Orte	1.0	5.0	3.0	9.0	4.0	13.0	12.0	12.0	13.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
	SY Telias	3.8	--	4.2	----	3.5
ES Katamaran	3.8	--	4.1	---	3.5	--
DKC 3400	4.6	-----	4.6	-----	4.5	-----
KWS Chiasso	4.0	----	4.2	----	3.8	----
KWS Arturello	4.2	-----	4.2	----	4.1	-----
P8436	4.5	-----	4.9	-----	4.1	-----
KXC2311	3.7	-	3.9	--	3.5	-
KXC3123	3.7	-	3.8	-	3.5	--
LG 32257	3.7	-	4.0	--	3.4	-
P8307	4.0	----	4.3	----	3.8	----
Pilgrim	4.0	----	4.3	----	3.8	----
-Bezugsgrösse(n)	4.2	-----	4.4	-----	4.0	-----
Versuchs-Mittel	4.0	----	4.2	----	3.8	----
Minima/Maxima	3.7	.. 4.6	3.8	.. 4.9	3.4	.. 4.5
VK [%]	15.9					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.5		0.7	
FG Fehlerterm	614.0		268.0		266.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (55) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27.3	10	6.84	***	1.85	0.0000
Orte	133.2	8	41.70	***	1.96	0.0000
Jahre	15.5	1	38.78	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	20.4	80	0.64	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	2.8	10	0.70	ns	1.85	0.7250
WW Jahre*Orte	41.8	8	13.07	***	1.96	0.0000
Fehler	245.3	614				
insgesamt	486.3	731				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	67.8	-----	72.1	-----	63.5	---
ES Katamaran	68.2	-----	72.2	-----	64.1	-----
DKC 3400	68.2	-----	71.6	-----	64.9	-----
KWS Chiasso	66.5	--	70.3	---	62.7	-
KWS Arturello	69.3	-----	73.4	-----	65.1	-----
P8436	69.9	-----	73.7	-----	66.1	-----
KXC2311	67.1	----	70.7	----	63.5	---
KXC3123	65.9	-	69.3	-	62.5	-
LG 32257	66.3	-	69.8	--	62.7	-
P8307	68.2	-----	72.3	-----	64.1	-----
Pilgrim	68.5	-----	71.7	-----	65.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	68.2	-----	71.9	-----	64.5	-----
Versuchs-Mittel	67.8	-----	71.6	-----	64.0	-----
Minima/Maxima	65.9	.. 69.9	69.3	.. 73.7	62.5	.. 66.1
VK [%]	1.6					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.1		0.8		1.4	
FG Fehlerterm	473.0		224.0		189.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	340.6	10	28.86	***	1.85	0.0000
Orte	14678.4	6	2072.81	***	2.12	0.0000
Jahre	2206.0	1	1869.11	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	61.9	60	0.87	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	20.1	10	1.70	ns	1.85	0.0771
WW Jahre*Orte	1625.9	6	229.60	***	2.12	0.0000
Fehler	558.2	473				
insgesamt	19491.1	566				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Telias	67.0 ----	72.1 -----	61.9 ---
ES Katamaran	67.1 ----	71.8 -----	62.4 ----
DKC 3400	67.7 -----	72.2 -----	63.2 -----
KWS Chiasso	65.8 -	70.5 --	61.2 -
KWS Arturello	68.2 -----	72.7 -----	63.7 -----
P8436	68.7 -----	73.0 -----	64.5 -----
KXC2311	66.9 ----	71.6 ----	62.3 ----
KXC3123	65.8 -	70.5 --	61.1 -
LG 32257	65.6 -	70.0 -	61.2 -
P8307	67.2 -----	71.9 -----	62.5 -----
Pilgrim	67.8 -----	71.9 -----	63.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	67.4 -----	72.0 -----	62.8 -----
Versuchs-Mittel	67.1 ----	71.6 -----	62.5 ----
Minima/Maxima	65.6 .. 68.7	70.0 .. 73.0	61.1 .. 64.5
VK [%]	1.7		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.1	0.9	1.4
FG Fehlerterm	472.0	222.0	190.0
Anz. Beob.	30.0	15.0	15.0
Anz. Orte	10.0	5.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	226.6	10	17.99	***	1.85	0.0000
Orte	13755.3	6	1819.63	***	2.12	0.0000
Jahre	3350.9	1	2659.66	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	49.5	60	0.66	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	11.6	10	0.92	ns	1.85	0.5113
WW Jahre*Orte	1562.0	6	206.63	***	2.12	0.0000
Fehler	594.7	472				
insgesamt	19550.7	565				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	242.0	-	258.0	-	226.1	-
ES Katamaran	251.5	----	274.0	-----	229.0	--
DKC 3400	248.6	---	266.7	----	230.6	---
KWS Chiasso	251.5	----	274.3	-----	228.7	--
KWS Arturello	249.7	----	274.3	-----	225.1	-
P8436	251.9	-----	272.7	-----	231.1	---
KXC2311	266.4	-----	282.3	-----	250.5	-----
KXC3123	261.0	-----	280.3	-----	241.6	-----
LG 32257	266.3	-----	285.3	-----	247.3	-----
P8307	248.6	---	271.3	----	225.9	-
Pilgrim	261.3	-----	276.7	-----	245.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	250.1	----	270.3	-----	229.8	--
Versuchs-Mittel	254.4	-----	274.2	-----	234.7	----
Minima/Maxima	242.0	.. 266.4	258.0	.. 285.3	225.1	.. 250.5
VK [%]	4.0					
KGD 5%	5.2					
KGD 1%	6.8					
Versuchs-Streuung	10.2		9.0		11.6	
FG Fehlerterm	474.0		224.0		190.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14129.7	10	13.58	***	1.85	0.0000
Orte	122147.6	6	195.63	***	2.12	0.0000
Jahre	64082.4	1	615.81	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6487.1	60	1.04	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	1562.9	10	1.50	ns	1.85	0.1354
WW Jahre*Orte	37484.6	6	60.04	***	2.12	0.0000
Fehler	49325.7	474				
insgesamt	295220.1	567				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	107.1	-	118.7	---	95.5	--
ES Katamaran	116.2	-----	126.3	-----	106.1	-----
DKC 3400	108.9	--	114.3	-	103.4	-----
KWS Chiasso	114.2	-----	126.3	-----	102.1	-----
KWS Arturello	112.3	----	119.7	----	105.0	-----
P8436	119.6	-----	130.0	-----	109.2	-----
KXC2311	119.7	-----	127.3	-----	112.1	-----
KXC3123	107.9	-	118.0	---	97.8	---
LG 32257	107.6	-	122.7	----	92.5	-
P8307	121.3	-----	132.0	-----	110.5	-----
Pilgrim	117.0	-----	123.3	-----	110.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	112.6	----	120.3	----	104.8	-----
Versuchs-Mittel	113.8	----	123.5	-----	104.1	-----
Minima/Maxima	107.1	.. 121.3	114.3	.. 132.0	92.5	.. 112.1
VK [%]	7.7					
KGD 5%	4.5					
KGD 1%	5.9					
Versuchs-Streuung	8.8		9.9		7.8	
FG Fehlerterm	472.0		222.0		190.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6295.4	10	8.18	***	1.85	0.0000
Orte	37315.1	6	80.83	***	2.12	0.0000
Jahre	15827.8	1	205.72	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4372.1	60	0.95	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	1211.8	10	1.58	ns	1.85	0.1109
WW Jahre*Orte	20000.4	6	43.33	***	2.12	0.0000
Fehler	36315.4	472				
insgesamt	121338.2	565				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	44.1	----	45.9	-----	42.2	----
ES Katamaran	46.2	-----	46.1	-----	46.3	-----
DKC 3400	43.7	----	42.8	--	44.7	-----
KWS Chiasso	45.2	-----	46.0	-----	44.5	-----
KWS Arturello	45.3	-----	43.6	---	47.0	-----
P8436	47.5	-----	47.7	-----	47.3	-----
KXC2311	44.8	-----	45.1	-----	44.6	-----
KXC3123	41.1	--	42.1	-	40.1	---
LG 32257	40.0	-	42.9	--	37.1	-
P8307	48.9	-----	48.6	-----	49.1	-----
Pilgrim	44.6	-----	44.5	----	44.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	45.0	-----	44.4	----	45.5	-----
Versuchs-Mittel	44.7	-----	45.0	-----	44.3	-----
Minima/Maxima	40.0	.. 48.9	42.1	.. 48.6	37.1	.. 49.1
VK [%]	7.5					
KGD 5%	1.7					
KGD 1%	2.2					
Versuchs-Streuung	3.3		3.3		3.6	
FG Fehlerterm	474.0		224.0		190.0	
Anz. Beob.	30.0		15.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1412.9	10	12.63	***	1.85	0.0000
Orte	681.1	6	10.14	***	2.12	0.0000
Jahre	26.6	1	2.37	ns	3.85	0.1241
WW Verf.*Orte	919.1	60	1.37	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	244.7	10	2.19	*	1.85	0.0175
WW Jahre*Orte	706.4	6	10.52	***	2.12	0.0000
Fehler	5304.0	474				
insgesamt	9294.8	567				

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	0.4	---			0.4	---
ES Katamaran	0.0	-			0.0	-
DKC 3400	0.4	---			0.4	---
KWS Chiasso	1.6	-----			1.6	-----
KWS Arturello	0.0	-			0.0	-
P8436	0.7	-----			0.7	-----
KXC2311	0.4	---			0.4	---
KXC3123	0.0	-			0.0	-
LG 32257	0.4	---			0.4	---
P8307	0.8	-----			0.8	-----
Pilgrim	0.4	---			0.4	---
-Bezugsgrösse(n)	0.2	--			0.2	--
Versuchs-Mittel	0.5	---			0.5	---
Minima/Maxima	0.0	.. 1.6			0.0	.. 1.6
VK [%]	219.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.0				1.0	
FG Fehlerterm	38.0				38.0	
Anz. Beob.	3.0				3.0	
Anz. Orte	1.0				1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	1.1	--	1.8	---	0.0	-
ES Katamaran	0.8	--	1.4	---	0.0	-
DKC 3400	0.1	-	0.2	-	0.0	-
KWS Chiasso	6.9	-----	5.9	-----	8.3	-----
KWS Arturello	0.1	-	0.2	-	0.0	-
P8436	1.2	--	1.9	----	0.0	-
KXC2311	1.7	---	1.4	---	2.1	---
KXC3123	3.1	----	2.4	----	4.2	-----
LG 32257	5.8	-----	4.2	-----	8.3	-----
P8307	2.6	----	1.6	---	4.2	-----
Pilgrim	1.3	--	2.2	----	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.5	-	0.8	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	2.2	----	2.1	----	2.5	----
Minima/Maxima	0.1	.. 6.9	0.2	.. 5.9	0.0	.. 8.3
VK [%]	333.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	7.5		9.1		5.8	
FG Fehlerterm	252.0		136.0		76.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (55) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	424.1	10	0.75	ns	1.87	0.6736
Orte	274.7	4	1.22	ns	2.41	0.3027
Jahre	1.2	1	0.02	ns	3.87	0.8817
WW Verf.*Orte	287.7	40	0.13	ns	1.44	1.0000
WW Verf.*Jahre	27.7	10	0.05	ns	1.87	1.0000
WW Jahre*Orte	98.5	4	0.44	ns	2.41	0.7816
Fehler	14185.6	252				
insgesamt	15299.6	321				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	32.3	-----	32.3	-----	32.3	-----
ES Katamaran	2.5	-	2.5	-	2.5	-
DKC 3400	2.0	-	2.0	-	2.0	-
KWS Chiasso	36.9	-----	36.9	-----	36.9	-----
KWS Arturello	0.5	-	0.5	-	0.5	-
P8436	3.5	-	3.5	-	3.5	-
KXC2311	11.6	----	11.6	----	11.6	----
KXC3123	15.2	-----	15.2	-----	15.2	-----
LG 32257	19.7	-----	19.7	-----	19.7	-----
P8307	28.7	-----	28.7	-----	28.7	-----
Pilgrim	12.2	----	12.2	----	12.2	----
-Bezugsgrösse(n)	2.3	-	2.3	-	2.3	-
Versuchs-Mittel	15.0	----	15.0	----	15.0	----
Minima/Maxima	0.5	.. 36.9	0.5	.. 36.9	0.5	.. 36.9
VK [%]	71.3					
KGD 5%	17.7					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	10.7		10.7		10.7	
FG Fehlerterm	38.0		38.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	1.0		1.0		1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Telias	0.0 -		0.0 -
ES Katamaran	0.0 -		0.0 -
DKC 3400	1.8 -----		1.8 -----
KWS Chiasso	1.2 ----		1.2 ----
KWS Arturello	0.0 -		0.0 -
P8436	2.5 -----		2.5 -----
KXC2311	0.0 -		0.0 -
KXC3123	0.0 -		0.0 -
LG 32257	2.0 -----		2.0 -----
P8307	0.0 -		0.0 -
Pilgrim	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.9 ----		0.9 ----
Versuchs-Mittel	0.7 ---		0.7 ---
Minima/Maxima	0.0 .. 2.5		0.0 .. 2.5
VK [%]	542.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.7		3.7
FG Fehlerterm	38.0		38.0
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 Telias	18.7 ----		18.7 ----
ES Katamaran	13.1 ----		13.1 ----
DKC 3400	3.5 -		3.5 -
KWS Chiasso	3.0 -		3.0 -
KWS Arturello	1.5 -		1.5 -
P8436	5.1 --		5.1 --
KXC2311	32.3 -----		32.3 -----
KXC3123	36.9 -----		36.9 -----
LG 32257	9.1 ---		9.1 ---
P8307	9.4 ---		9.4 ---
Pilgrim	6.6 --		6.6 --
-Bezugsgrösse(n)	8.3 ---		8.3 ---
Versuchs-Mittel	12.7 ----		12.7 ----
Minima/Maxima	1.5 .. 36.9		1.5 .. 36.9
VK [%]	91.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.5		11.5
FG Fehlerterm	38.0		38.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	10.8	-----	11.7	-----	9.5	-----
ES Katamaran	1.8	-	2.2	-	1.2	-
DKC 3400	1.6	-	1.9	-	1.2	-
KWS Chiasso	5.4	----	4.3	---	7.2	-----
KWS Arturello	1.6	-	2.0	-	0.9	-
P8436	2.6	--	3.0	--	1.8	--
KXC2311	9.1	-----	10.4	-----	7.2	-----
KXC3123	2.3	-	3.5	--	0.6	-
LG 32257	1.9	-	2.8	--	0.6	-
P8307	7.7	-----	3.7	--	13.8	-----
Pilgrim	8.7	-----	7.8	-----	10.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.7	-	2.1	-	1.2	-
Versuchs-Mittel	4.9	----	4.9	----	4.9	----
Minima/Maxima	1.6	.. 10.8	1.9	.. 11.7	0.6	.. 13.8
VK [%]	101.9					
KGD 5%	3.6					
KGD 1%	4.7					
Versuchs-Streuung	5.0		3.8		5.9	
FG Fehlerterm	238.0		132.0		76.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1271.0	10	5.15	***	1.87	0.0001
Orte	440.2	3	5.94	***	2.64	0.0007
Jahre	10.5	1	0.42	ns	3.87	0.5153
WW Verf.*Orte	1276.0	30	1.72	*	1.51	0.0141
WW Verf.*Jahre	183.6	10	0.74	ns	1.87	0.6828
WW Jahre*Orte	733.5	3	9.90	***	2.64	0.0000
Fehler	5875.1	238				
insgesamt	9789.8	295				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Telias	3.7 -----	4.2 -----	2.7 --
ES Katamaran	3.6 -----	4.2 -----	2.3 -
DKC 3400	3.2 -----	3.3 -----	3.0 ----
KWS Chiasso	4.1 -----	4.0 -----	4.3 -----
KWS Arturello	2.6 -	2.7 --	2.3 -
P8436	3.2 -----	3.3 -----	3.0 ----
KXC2311	3.9 -----	4.2 -----	3.3 -----
KXC3123	4.1 -----	4.0 -----	4.3 -----
LG 32257	3.2 -----	3.3 -----	3.0 ----
P8307	2.9 ---	2.8 ---	3.0 ----
Pilgrim	2.6 -	2.5 -	2.7 --
-Bezugsgrösse(n)	3.4 -----	3.8 -----	2.7 --
Versuchs-Mittel	3.4 -----	3.5 -----	3.1 ----
Minima/Maxima	2.6 .. 4.1	2.5 .. 4.2	2.3 .. 4.3
VK [%]	22.9		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.9
FG Fehlerterm	148.0	90.0	38.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15.8	10	2.65	**	1.90	0.0052
Orte	8.2	2	6.88	**	3.05	0.0014
Jahre	0.9	1	1.56	ns	3.90	0.2143
WW Verf.*Orte	6.5	20	0.55	ns	1.64	0.9413
WW Verf.*Jahre	2.7	10	0.45	ns	1.90	0.9180
WW Jahre*Orte	2.6	2	2.22	ns	3.05	0.1123
Fehler	87.9	148				
insgesamt	124.5	193				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	0.8	----	0.7	--	0.9	----
ES Katamaran	0.6	---	0.8	--	0.3	-
DKC 3400	0.7	---	0.6	--	0.9	----
KWS Chiasso	0.5	--	0.6	--	0.5	--
KWS Arturello	0.8	----	1.3	----	0.1	-
P8436	1.4	-----	1.7	-----	1.1	-----
KXC2311	2.1	-----	1.7	-----	2.6	-----
KXC3123	1.3	-----	1.5	-----	1.0	----
LG 32257	0.4	-	0.2	-	0.5	--
P8307	1.9	-----	3.3	-----	0.2	-
Pilgrim	0.2	-	0.3	-	0.1	-
-Bezugsgrösse(n)	0.7	---	0.7	--	0.6	---
Versuchs-Mittel	1.0	----	1.2	----	0.8	---
Minima/Maxima	0.2	.. 2.1	0.2	.. 3.3	0.1	.. 2.6
VK [%]	178.1					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.2					
Versuchs-Streuung	1.7		1.8		1.8	
FG Fehlerterm	428.0		226.0		152.0	
Anz. Beob.	27.0		15.0		12.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (33) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	83.1	10	2.72	**	1.85	0.0030
Orte	40.1	5	2.63	*	2.24	0.0234
Jahre	10.6	1	3.48	ns	3.86	0.0627
WW Verf.*Orte	98.4	50	0.65	ns	1.38	0.9712
WW Verf.*Jahre	43.0	10	1.41	ns	1.85	0.1724
WW Jahre*Orte	31.6	5	2.07	ns	2.24	0.0679
Fehler	1305.6	428				
insgesamt	1612.4	509				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	0.5	----	0.6	---	0.5	-----
ES Katamaran	0.2	-	0.0	-	0.2	---
DKC 3400	0.3	--	0.6	---	0.2	--
KWS Chiasso	1.0	-----	0.6	---	1.1	-----
KWS Arturello	0.2	-	0.6	---	0.0	-
P8436	0.6	-----	2.3	-----	0.0	-
KXC2311	1.0	-----	1.2	-----	1.0	-----
KXC3123	0.8	-----	1.2	-----	0.6	-----
LG 32257	0.7	-----	0.6	---	0.8	-----
P8307	1.2	-----	1.7	-----	1.0	-----
Pilgrim	0.5	----	0.0	-	0.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.2	-	0.3	--	0.2	---
Versuchs-Mittel	0.6	-----	0.8	----	0.6	-----
Minima/Maxima	0.2	.. 1.2	0.0	.. 2.3	0.0	.. 1.1
VK [%]	192.0					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.2		1.6		1.1	
FG Fehlerterm	180.0		46.0		114.0	
Anz. Beob.	12.0		3.0		9.0	
Anz. Orte	4.0		1.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (22) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.7	10	0.67	ns	1.89	0.7469
Orte	4.8	2	1.66	ns	3.04	0.1925
Jahre	0.8	1	0.59	ns	3.89	0.4443
WW Verf.*Orte	4.9	20	0.17	ns	1.63	1.0000
WW Verf.*Jahre	5.2	10	0.36	ns	1.89	0.9616
WW Jahre*Orte	1.5	2	0.51	ns	3.04	0.5993
Fehler	259.9	180				
insgesamt	286.8	225				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Telias	7.8 -----	7.9 -----	7.8 --
ES Katamaran	7.8 -----	7.6 ---	8.1 -----
DKC 3400	7.9 -----	7.7 -----	8.0 -----
KWS Chiasso	8.0 -----	8.0 -----	8.1 -----
KWS Arturello	7.9 -----	7.9 -----	7.8 --
P8436	7.9 -----	7.7 ---	8.1 -----
KXC2311	8.1 -----	8.0 -----	8.3 -----
KXC3123	8.1 -----	8.2 -----	8.0 -----
LG 32257	7.8 -----	7.9 -----	7.8 -
P8307	7.7 ---	7.5 ---	7.8 --
Pilgrim	7.6 -	7.4 -	7.7 -
-Bezugsgrösse(n)	7.9 -----	7.6 ---	8.1 -----
Versuchs-Mittel	7.9 -----	7.8 -----	8.0 -----
Minima/Maxima	7.6 .. 8.1	7.4 .. 8.2	7.7 .. 8.3
VK [%]	5.7		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.5
FG Fehlerterm	616.0	270.0	266.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (55) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7.6	10	3.75 ***		1.85	0.0003
Orte	36.3	8	22.54 ***		1.96	0.0000
Jahre	2.5	1	12.63 ***		3.85	0.0005
WW Verf.*Orte	14.2	80	0.88 ns		1.30	
WW Verf.*Jahre	3.1	10	1.52 ns		1.85	0.1267
WW Jahre*Orte	116.1	8	72.07 ***		1.96	0.0000
Fehler	124.1	616				
insgesamt	303.9	733				

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	133.2	-	127.7	-	138.8	--
ES Katamaran	137.0	---	131.3	----	142.6	---
DKC 3400	139.2	-----	137.0	-----	141.4	---
KWS Chiasso	134.2	-	131.1	---	137.4	-
KWS Arturello	146.8	-----	138.7	-----	154.8	-----
P8436	147.3	-----	139.4	-----	155.1	-----
KXC2311	141.2	-----	135.3	-----	147.0	-----
KXC3123	138.9	-----	136.1	-----	141.8	---
LG 32257	141.1	-----	135.1	-----	147.1	-----
P8307	137.7	---	139.2	-----	136.2	-
Pilgrim	147.2	-----	135.6	-----	158.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	138.1	----	134.1	-----	142.0	---
Versuchs-Mittel	140.3	-----	135.1	-----	145.5	-----
Minima/Maxima	133.2	.. 147.3	127.7	.. 139.4	136.2	.. 158.8
VK [%]	6.1					
KGD 5%	4.0					
KGD 1%	5.3					
Versuchs-Streuung	8.6		9.4		8.1	
FG Fehlerterm	571.0		263.0		228.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6179.5	10	8.32	***	1.85	0.0000
Orte	127213.6	8	213.99	***	1.96	0.0000
Jahre	5772.1	1	77.67	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5338.6	80	0.90	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	1940.7	10	2.61	**	1.85	0.0041
WW Jahre*Orte	54562.5	8	91.78	***	1.96	0.0000
Fehler	42431.9	571				
insgesamt	243438.9	688				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
SY Telias	93.7	-	91.6	-	95.8	-
ES Katamaran	97.1	----	95.4	-----	98.8	---
DKC 3400	98.7	-----	99.0	-----	98.5	---
KWS Chiasso	95.4	--	94.9	----	95.9	-
KWS Arturello	103.8	-----	99.9	-----	107.6	-----
P8436	104.9	-----	101.0	-----	108.9	-----
KXC2311	99.6	-----	96.9	-----	102.4	-----
KXC3123	98.6	-----	98.7	-----	98.5	---
LG 32257	100.2	-----	97.9	-----	102.5	-----
P8307	97.8	---	100.7	-----	94.8	-
Pilgrim	104.2	-----	97.6	-----	110.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	97.9	----	97.2	-----	98.6	---
Versuchs-Mittel	99.5	-----	97.6	-----	101.3	-----
Minima/Maxima	93.7	.. 104.9	91.6	.. 101.0	94.8	.. 110.9
VK [%]	6.4					
KGD 5%	3.0					
KGD 1%	3.9					
Versuchs-Streuung	6.4		7.0		5.8	
FG Fehlerterm	571.0		263.0		228.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3286.4	10	8.08	***	1.85	0.0000
Orte	1287.6	8	3.96	***	1.96	0.0004
Jahre	571.3	1	14.04	***	3.85	0.0003
WW Verf.*Orte	3149.4	80	0.97	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	1048.8	10	2.58	**	1.85	0.0046
WW Jahre*Orte	788.1	8	2.42	*	1.96	0.0141
Fehler	23227.6	571				
insgesamt	33359.1	688				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
SY Telias	75.0 -----	70.7 -----	78.7 -----
ES Katamaran	76.5 -----	71.3 -----	80.9 -----
DKC 3400	75.6 -----	70.5 -----	80.0 -----
KWS Chiasso	76.7 -----	71.9 -----	80.9 -----
KWS Arturello	74.9 -----	69.8 -----	79.3 -----
P8436	75.4 -----	70.3 -----	79.7 -----
KXC2311	75.6 -----	70.4 -----	80.1 -----
KXC3123	76.6 -----	72.0 -----	80.6 -----
LG 32257	74.3 -----	69.6 -----	78.3 -----
P8307	77.5 -----	71.7 -----	82.5 -----
Pilgrim	71.7 -	66.4 -	76.2 -
-Bezugsgrösse(n)	76.0 -----	70.9 -----	80.4 -----
Versuchs-Mittel	75.4 -----	70.4 -----	79.8 -----
Minima/Maxima	71.7 .. 77.5	66.4 .. 72.0	76.2 .. 82.5
VK [%]	1.4		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	1.1	0.9	1.0
FG Fehlerterm	610.0	264.0	266.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (55) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	696.5	10	60.84	***	1.85	0.0000
Orte	7885.7	8	861.13	***	1.96	0.0000
Jahre	5057.1	1	4417.89	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	187.1	80	2.04	***	1.30	0.0005
WW Verf.*Jahre	28.9	10	2.52	**	1.85	0.0056
WW Jahre*Orte	2710.3	8	295.97	***	1.96	0.0000
Fehler	698.3	610				
insgesamt	17263.7	727				

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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 Telias	4.2	66.9	65.9	246.3	109.1	44.2	0.4	1.6	8.9	0.0
ES Katamaran	4.2	66.8	65.6	254.5	116.4	45.8	0.0	0.7	10.2	0.0
DKC 3400	4.7	67.5	66.7	252.0	112.1	44.4	0.4	0.1	0.6	1.8
KWS Chiasso	4.2	65.4	64.5	258.6	117.0	45.1	1.6	5.7	10.4	1.2
KWS Arturello	4.4	68.2	66.9	253.2	113.5	45.0	0.0	0.1	1.8	0.0
P8436	4.6	69.0	67.7	255.9	121.1	47.3	0.7	1.0	4.9	2.5
LG 32257	4.1	65.1	64.3	268.3	108.3	40.0	0.4	6.3	10.6	2.0
P8307	4.4	67.3	66.1	251.5	123.8	49.2	0.8	2.2	18.8	0.0
Pilgrim	4.3	66.4	66.4	263.0	117.0	44.4	0.4	1.8	8.8	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.2	66.8	65.8	250.4	112.7	45.0	0.2	1.1	9.5	0.0
Versuchs-Mittel	4.3	66.9	66.0	255.9	115.4	45.0	0.5	2.2	8.3	0.8
VK [%]	14.8	2.1	1.6	4.2	7.4	7.2	193.3	309.4	102.3	443.5
KGD 5%	0.2	0.6	0.5	4.6	3.6	1.4			6.3	
KGD 1%	0.3	0.8	0.6	6.0	4.8	1.8			8.4	
Versuchs-Streuung	0.6	1.4	1.1	10.6	8.5	3.3	1.0	6.7	8.5	3.7
FG Fehlerterm	915.0	693.0	692.0	694.0	692.0	694.0	38.0	338.0	247.0	38.0
Anz. Beob.	56.0	42.0	42.0	42.0	42.0	42.0	3.0	18.0	14.0	3.0
Anz. Orte	19.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	1.0	6.0	5.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
SY Telias	3.7	8.4	3.5	1.8	0.5	6.0	8.1	139.1	96.5	76.8
ES Katamaran	3.0	1.4	3.1	0.7	0.3	7.0	8.0	139.7	97.7	78.3
DKC 3400	0.9	2.6	2.9	2.1	0.2	3.3	8.1	144.5	101.1	77.0
KWS Chiasso	0.9	4.1	3.9	0.8	1.3	6.3	8.1	138.3	96.8	78.4
KWS Arturello	1.2	1.5	2.3	1.3	0.2	3.0	8.1	151.2	105.5	76.6
P8436	1.5	5.0	2.8	2.8	0.8	4.0	8.0	152.6	107.0	77.1
LG 32257	2.0	1.4	3.1	0.6	0.8	5.3	8.0	146.5	102.4	76.1
P8307	5.0	6.3	3.0	4.6	1.4	5.3	7.8	140.6	98.4	79.0
Pilgrim	1.8	6.7	2.3	0.5	0.6	4.3	7.9	154.7	108.0	73.2
Bezugsgrösse(n)	3.4	4.9	3.3	1.2	0.4	6.5	8.0	139.4	97.1	77.5
Versuchs-Mittel	2.2	4.2	3.0	1.7	0.7	5.0	8.0	145.3	101.5	76.9
VK [%]	232.0	110.5	21.4	132.2	194.1	21.6	5.4	6.6	6.8	1.4
KGD 5%		2.8	0.5	1.0			0.2	3.5	2.6	0.4
KGD 1%		3.7	0.6	1.3			0.2	4.7	3.4	0.5
Versuchs-Streuung	5.2	4.6	0.6	2.2	1.3	1.1	0.4	9.5	6.9	1.0
FG Fehlerterm	247.0	348.0	268.0	681.0	307.0	46.0	963.0	915.0	915.0	957.0
Anz. Beob.	14.0	21.0	15.0	41.0	20.0	3.0	59.0	56.0	56.0	59.0
Anz. Orte	5.0	7.0	5.0	14.0	7.0	1.0	20.0	19.0	19.0	20.0

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	27.04.2023	09.10.2023 †	01.05.2024	30.10.2024
1567	Delley (Avenches)	434	04.05.2023	30.10.2023	10.05.2024	08.11.2024
1896	Vouvry	390	23.05.2023	23.11.2023	30.04.2024	24.10.2024
3065	Habstetten	620	20.05.2023	24.11.2023	Nicht gesät / pas semé	Nicht geerntet / pas récolté *
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023 †	01.05.2024	Nicht geerntet / pas récolté *
8194	Hüntwangen	391	22.05.2023	08.11.2023	14.05.2024	30.10.2024
8566	Ellighausen	517	26.05.2023	01.11.2023	06.06.2024	07.11.2024
9465	Salez	445	31.05.2023	Nicht geerntet / pas récolté *	15.05.2024	01.11.2024 †

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

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

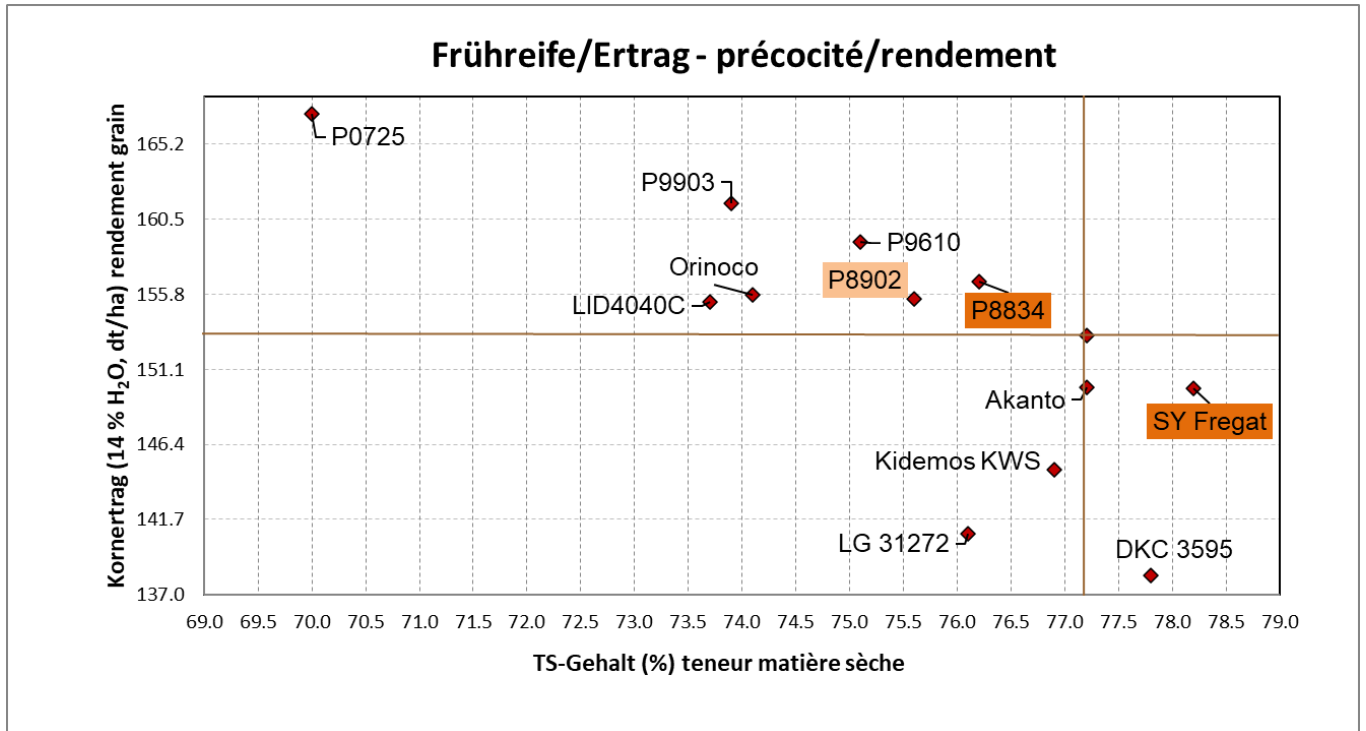
3.3.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S+KM31/S	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21+KM31/S	SM21/T
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/S	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM31/S	SM11/S
Akanto	X85P736	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM21/S24-25	
P8902	1090A299-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/e2	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	SM21/S
LID4040C	LID4040C		Lidea, Norderstedt		FS	
Orinoco		SC	RWA AG, Wien		FS	

3.3.3 Index / Indice

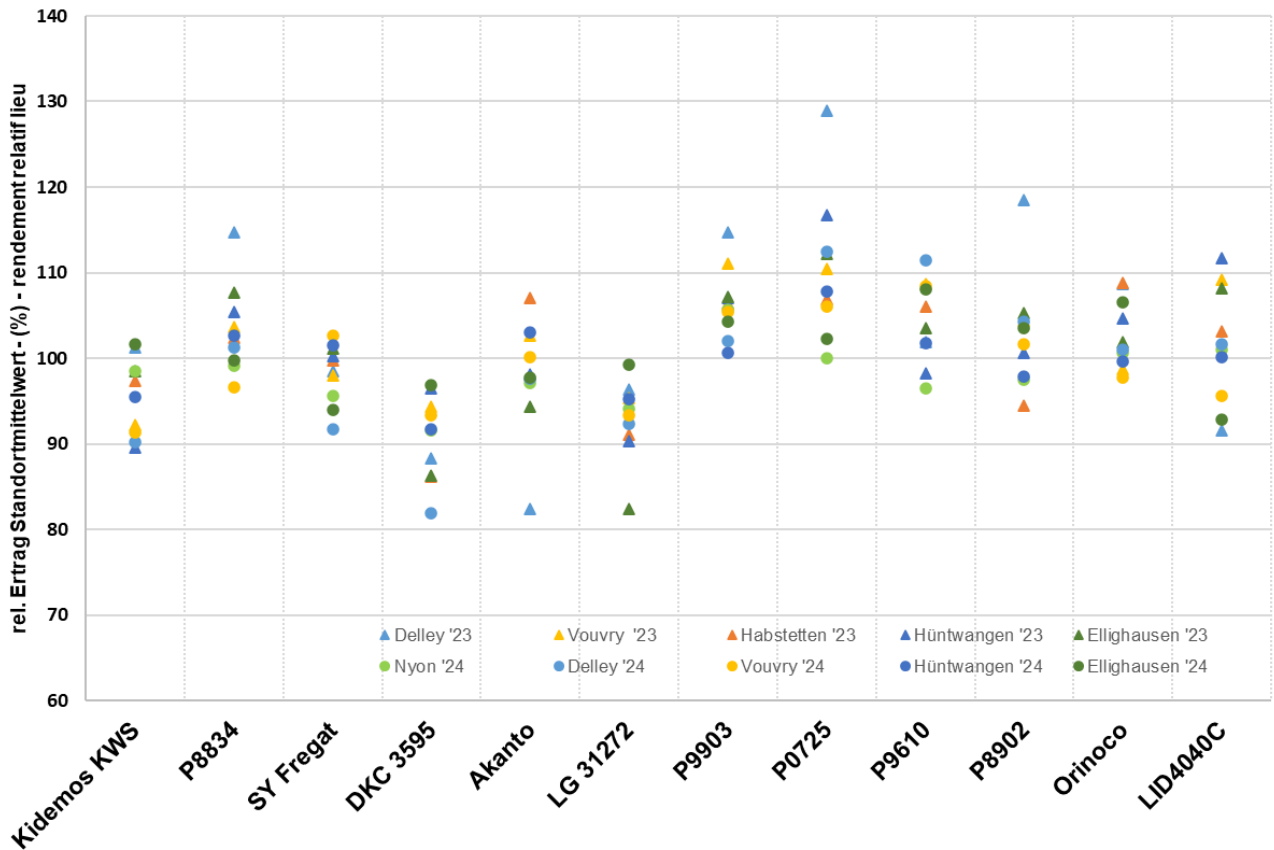
Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8834	S	1.69	-2.50	0.04	0.00	0.72	0.12	-0.18	0.63	0.52
SY Fregat	S	-1.69	2.50	-0.04	0.00	-0.72	-0.12	0.18	-0.63	-0.52
P9903	FS	4.17	-8.13	-0.02	0.16	2.65	-0.12	0.18	0.50	-0.61
Akanto	S	-1.60	-0.08	0.01	0.08	-0.48	-0.36	0.19	0.57	-1.67
Kidemos KWS	S	-4.22	-0.71	0.05	0.16	2.40	-0.12	0.09	0.44	-1.91
P9610	FS	2.94	-5.20	0.01	-0.08	-0.55	0.12	0.24	0.60	-1.92
P8902	e2	1.15	-3.90	0.01	0.08	-1.44	-0.17	-0.07	0.48	-3.86
DKC 3595	S	-7.57	1.45	-0.08	0.16	1.92	-0.35	0.25	-0.26	-4.48
LID4040C	FS	1.03	-8.81	0.06	0.16	0.00	-0.21	0.20	0.63	-6.94
Orinoco	FS	1.28	-7.80	0.02	0.16	-1.68	0.12	0.27	0.07	-7.56
LG 31272	FS	-6.24	-2.86	0.23	-0.32	-0.04	-0.90	0.12	0.51	-9.50
P0725	FS	6.94	-17.91	0.10	0.08	0.00	0.12	-0.08	0.66	-10.09
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		29	38	38	6	8	8	27	12	
Anzahl Orte		10	13	13	2	3	3	9	4	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	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%)



Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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 %
P9903	4.0	67.7	67.3	256.9	111.0	43.1	0.0	0.0	2.8	2.8
Kidemos KWS	3.9	64.7	63.4	251.1	99.6	39.4	0.0	0.0	4.2	2.8
P8834	3.9	65.7	64.8	259.0	132.0	51.1	1.4	4.2	13.9	1.4
SY Fregat	4.1	66.1	65.2	265.1	115.8	43.6	0.0	4.2	22.2	2.8
DKC 3595	4.2	65.6	64.5	251.2	116.7	46.5	0.0	0.0	6.9	4.1
LG 31272	3.5	63.2	62.4	272.1	129.3	47.3	3.2	12.5	18.3	7.3
Akanto	4.0	66.0	64.9	259.6	116.7	44.9	0.0	2.1	20.8	4.2
P8902	4.0	65.9	65.1	265.6	124.1	47.1	2.2	2.1	26.4	3.1
P0725	3.8	71.1	70.6	282.3	137.9	48.8	1.4	2.1	18.1	1.4
P9610	4.0	67.1	66.9	272.0	118.2	43.4	0.0	6.3	21.3	1.4
LID4040C	3.9	67.4	66.4	277.9	131.3	47.2	0.0	0.0	18.1	3.3
Orinoco	3.9	66.2	65.6	259.9	115.6	44.6	0.0	0.0	27.8	1.4
Bezugsgrösse(n)	4.0	65.9	65.0	262.0	123.9	47.3	0.7	4.2	18.1	2.1
Versuchs-Mittel	3.9	66.4	65.6	264.4	120.7	45.6	0.7	2.8	16.7	3.0
VK [%]	14.7	1.5	1.6	3.7	7.9	7.9	483.9	288.0	69.3	199.3
KGD 5%	0.3	0.5	0.6	5.2	5.1	1.9			11.5	
KGD 1%		0.7	0.8	6.8	6.7	2.5				
Versuchs-Streuung	0.6	1.0	1.1	9.7	9.5	3.6	3.3	8.0	11.6	5.9
FG Fehlerterm	716.0	501.0	502.0	505.0	506.0	510.0	56.0	116.0	144.0	146.0
Anz. Beob.	38.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	3.0	6.0	8.0	8.0
Anz. Orte	13.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	1.0	2.0	3.0	3.0

Sorten Bezeichnung	Stängel fäule %	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
P9903	2.0	2.9	0.5	0.3	7.3	161.5	105.1	73.9
Kidemos KWS	2.9	3.4	1.0	0.8	7.3	144.8	94.3	76.9
P8834	0.3	3.2	2.6	0.2	7.4	156.6	102.0	76.2
SY Fregat	16.8	4.1	0.5	1.6	7.4	149.9	97.1	78.2
DKC 3595	11.9	4.3	0.1	0.2	7.6	138.2	89.6	77.8
LG 31272	1.9	3.7	0.9	0.2	7.4	140.8	91.9	76.1
Akanto	1.1	3.1	0.5	0.0	7.3	150.0	97.0	77.2
P8902	2.3	3.9	2.0	1.2	7.5	155.5	101.5	75.6
P0725	0.0	2.6	2.0	0.3	7.6	167.1	109.0	70.0
P9610	0.8	3.1	0.2	0.8	7.5	159.1	103.3	75.1
LID4040C	0.3	2.9	0.4	0.0	7.4	155.3	100.3	73.7
Orinoco	7.7	3.2	0.0	0.8	7.7	155.8	101.5	74.1
Bezugsgrösse(n)	8.6	3.7	1.6	0.9	7.4	153.2	99.5	77.2
Versuchs-Mittel	4.0	3.4	0.9	0.5	7.4	152.9	99.4	75.4
VK [%]	113.9	16.2	173.6	237.9	5.3	6.0	6.2	1.5
KGD 5%	3.7	0.5	0.8		0.2	4.7	3.2	0.5
KGD 1%	4.8	0.7	1.1		0.2	6.2	4.2	0.7
Versuchs-Streuung	4.6	0.5	1.5	1.2	0.4	9.1	6.2	1.1
FG Fehlerterm	224.0	167.0	498.0	216.0	721.0	551.0	551.0	717.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	27.0	12.0	38.0	29.0	29.0	38.0
Anz. Orte	4.0	3.0	9.0	4.0	13.0	10.0	10.0	13.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9903	4.0 -----	4.0 ---	4.0 -----
Kidemos KWS	3.9 -----	4.1 -----	3.7 -----
P8834	3.9 -----	4.1 -----	3.7 -----
SY Fregat	4.1 -----	4.1 -----	4.1 -----
DKC 3595	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
LG 31272	3.5 -	3.9 -	3.2 -
Akanto	4.0 -----	4.2 -----	3.8 -----
P8902	4.0 -----	3.9 --	4.0 -----
P0725	3.8 ----	3.9 -	3.7 ----
P9610	4.0 -----	3.9 -	4.0 -----
LID4040C	3.9 -----	4.2 -----	3.6 ----
Orinoco	3.9 -----	4.1 -----	3.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.0 -----	4.1 -----	3.9 -----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	4.0 -----	3.8 -----
Minima/Maxima	3.5 .. 4.2	3.9 .. 4.3	3.2 .. 4.1
VK [%]	14.7		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.7
FG Fehlerterm	716.0	336.0	292.0
Anz. Beob.	38.0	18.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7.7	11	2.09 *	1.80	0.0189
Orte	198.7	8	74.40 ***	1.95	0.0000
Jahre	5.9	1	17.68 ***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	23.1	88	0.79 ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	3.9	11	1.07 ns	1.80	0.3831
WW Jahre*Orte	66.4	8	24.85 ***	1.95	0.0000
Fehler	239.0	716			
insgesamt	544.7	843			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	67.7	-----	64.3	-----	70.3	-----
Kidemos KWS	64.7	---	62.6	---	66.5	--
P8834	65.7	----	62.8	---	67.9	----
SY Fregat	66.1	----	63.2	----	68.4	-----
DKC 3595	65.6	----	62.5	---	68.0	----
LG 31272	63.2	-	61.3	-	64.8	-
Akanto	66.0	----	63.3	----	68.1	----
P8902	65.9	----	62.4	--	68.6	-----
P0725	71.1	-----	67.8	-----	73.9	-----
P9610	67.1	-----	64.2	-----	69.5	-----
LID4040C	67.4	-----	64.3	-----	69.9	-----
Orinoco	66.2	----	63.3	----	68.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	65.9	----	63.0	---	68.2	----
Versuchs-Mittel	66.4	-----	63.5	----	68.7	-----
Minima/Maxima	63.2	.. 71.1	61.3	.. 67.8	64.8	.. 73.9
VK [%]	1.5					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.0		0.8		1.1	
FG Fehlerterm	501.0		222.0		224.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	834.5	11	75.97	***	1.81	0.0000
Orte	56320.4	5	11279.7	***	2.23	0.0000
			2			
Jahre	343.4	1	343.85	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	85.4	55	1.55	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	39.5	11	3.59	***	1.81	0.0003
WW Jahre*Orte	20071.2	5	4019.82	***	2.23	0.0000
Fehler	500.3	501				
insgesamt	78194.7	589				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	67.3	-----	65.0	-----	69.1	-----
Kidemos KWS	63.4	--	61.7	-	64.9	--
P8834	64.8	----	62.6	---	66.6	----
SY Fregat	65.2	----	63.1	----	66.9	----
DKC 3595	64.5	---	62.1	--	66.5	----
LG 31272	62.4	-	61.2	-	63.4	-
Akanto	64.9	----	62.7	---	66.6	----
P8902	65.1	----	62.4	--	67.2	-----
P0725	70.6	-----	67.8	-----	72.9	-----
P9610	66.9	-----	65.2	-----	68.2	-----
LID4040C	66.4	-----	64.8	-----	67.8	-----
Orinoco	65.6	----	63.3	----	67.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	65.0	----	62.8	---	66.7	----
Versuchs-Mittel	65.6	----	63.5	----	67.3	-----
Minima/Maxima	62.4	.. 70.6	61.2	.. 67.8	63.4	.. 72.9
VK [%]	1.6					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.1		0.9		1.2	
FG Fehlerterm	502.0		224.0		223.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	991.5	11	78.86	***	1.81	0.0000
Orte	52989.6	5	9272.39	***	2.23	0.0000
Jahre	86.7	1	75.83	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	111.0	55	1.77	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	38.5	11	3.06	***	1.81	0.0007
WW Jahre*Orte	20210.0	5	3536.46	***	2.23	0.0000
Fehler	573.8	502				
insgesamt	75001.1	590				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	256.9	--	279.6	----	238.8	--
Kidemos KWS	251.1	-	272.5	--	234.0	-
P8834	259.0	---	277.9	----	243.8	---
SY Fregat	265.1	-----	285.8	-----	248.5	----
DKC 3595	251.2	-	269.6	-	236.5	-
LG 31272	272.1	-----	297.5	-----	251.8	-----
Akanto	259.6	---	279.2	----	243.9	---
P8902	265.6	-----	290.4	-----	245.7	----
P0725	282.3	-----	295.4	-----	271.8	-----
P9610	272.0	-----	295.4	-----	253.3	-----
LID4040C	277.9	-----	297.5	-----	262.3	-----
Orinoco	259.9	---	277.5	---	245.7	----
-Bezugsgrösse(n)	262.0	----	281.9	-----	246.1	----
Versuchs-Mittel	264.4	-----	284.9	-----	248.0	----
Minima/Maxima	251.1	.. 282.3	269.6	.. 297.5	234.0	.. 271.8
VK [%]	3.7					
KGD 5%	5.2					
KGD 1%	6.8					
Versuchs-Streuung	9.7		8.9		10.7	
FG Fehlerterm	505.0		224.0		226.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	22787.8	11	21.93	***	1.81	0.0000
Orte	130697.1	5	276.66	***	2.23	0.0000
Jahre	56201.7	1	594.84	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5035.9	55	0.97	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	1663.9	11	1.60	ns	1.81	0.0949
WW Jahre*Orte	10831.8	5	22.93	***	2.23	0.0000
Fehler	47713.4	505				
insgesamt	274931.6	593				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	111.0	----	120.8	-----	103.1	--
Kidemos KWS	99.6	-	105.0	-	95.2	-
P8834	132.0	-----	135.8	-----	128.9	-----
SY Fregat	115.8	-----	121.7	-----	111.1	----
DKC 3595	116.7	-----	117.5	----	116.1	-----
LG 31272	129.3	-----	143.3	-----	118.1	-----
Akanto	116.7	-----	125.0	-----	110.1	----
P8902	124.1	-----	130.0	-----	119.4	-----
P0725	137.9	-----	136.7	-----	138.9	-----
P9610	118.2	-----	124.2	-----	113.5	-----
LID4040C	131.3	-----	135.0	-----	128.4	-----
Orinoco	115.6	-----	119.2	----	112.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	123.9	-----	128.8	-----	120.0	-----
Versuchs-Mittel	120.7	-----	126.2	-----	116.3	-----
Minima/Maxima	99.6 .. 137.9		105.0 .. 143.3		95.2 .. 138.9	
VK [%]	7.9					
KGD 5%	5.1					
KGD 1%	6.7					
Versuchs-Streuung	9.5		9.5		9.5	
FG Fehlerterm	506.0		224.0		227.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25868.3	11	25.82	***	1.81	0.0000
Orte	44989.0	5	98.79	***	2.23	0.0000
Jahre	3715.8	1	40.80	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5058.7	55	1.01	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	2351.0	11	2.35	**	1.81	0.0080
WW Jahre*Orte	18483.8	5	40.59	***	2.23	0.0000
Fehler	46087.6	506				
insgesamt	146554.3	594				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9903	43.1 ----	43.2 -----	43.1 ---
Kidemos KWS	39.4 -	38.5 -	40.2 -
P8834	51.1 -----	48.9 -----	52.8 -----
SY Fregat	43.6 ----	42.5 ----	44.5 ----
DKC 3595	46.5 -----	43.4 -----	49.0 -----
LG 31272	47.3 -----	48.1 -----	46.7 -----
Akanto	44.9 ----	44.7 ----	45.1 ----
P8902	47.1 -----	44.7 -----	49.1 -----
P0725	48.8 -----	46.2 -----	50.8 -----
P9610	43.4 ----	41.9 ----	44.6 ----
LID4040C	47.2 -----	45.2 -----	48.7 -----
Orinoco	44.6 ----	43.0 ----	45.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	47.3 -----	45.7 -----	48.6 -----
Versuchs-Mittel	45.6 -----	44.2 -----	46.7 -----
Minima/Maxima	39.4 .. 51.1	38.5 .. 48.9	40.2 .. 52.8
VK [%]	7.9		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.6	3.3	3.9
FG Fehlerterm	510.0	228.0	227.0
Anz. Beob.	27.0	12.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2128.1	11	14.88 ***	1.81	0.0000
Orte	862.9	5	13.27 ***	2.23	0.0000
Jahre	289.6	1	22.27 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	831.8	55	1.16 ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	208.5	11	1.46 ns	1.81	0.1440
WW Jahre*Orte	1548.2	5	23.81 ***	2.23	0.0000
Fehler	6632.2	510			
insgesamt	12501.3	598			

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9903	0.0 -	0.0 -	
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	
P8834	1.4 -----	1.4 -----	
SY Fregat	0.0 -	0.0 -	
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	
LG 31272	3.2 -----	3.2 -----	
Akanto	0.0 -	0.0 -	
P8902	2.2 -----	2.2 -----	
P0725	1.4 -----	1.4 -----	
P9610	0.0 -	0.0 -	
LID4040C	0.0 -	0.0 -	
Orinoco	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.7 ---	0.7 ---	
Versuchs-Mittel	0.7 ---	0.7 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 3.2	0.0 .. 3.2	
VK [%]	483.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.3	3.3	
FG Fehlerterm	56.0	56.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9903	0.0 -	0.0 -	
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	
P8834	4.2 ----	4.2 ----	
SY Fregat	4.2 ----	4.2 ----	
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	
LG 31272	12.5 -----	12.5 -----	
Akanto	2.1 --	2.1 --	
P8902	2.1 --	2.1 --	
P0725	2.1 --	2.1 --	
P9610	6.3 -----	6.3 -----	
LID4040C	0.0 -	0.0 -	
Orinoco	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	4.2 ----	4.2 ----	
Versuchs-Mittel	2.8 ---	2.8 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 12.5	0.0 .. 12.5	
VK [%]	288.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.0	8.0	
FG Fehlerterm	116.0	116.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	451.4	11	0.64 ns	1.87	0.7901
Ort&Jahr	277.8	1	4.34 *	3.92	0.0394
WW Verf.*Ort&Jahr	451.4	11	0.64 ns	1.87	0.7901
Fehler	7423.2	116			
insgesamt	8603.8	139			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	2.8	-	8.3	-	0.0	-
Kidemos KWS	4.2	-	12.5	-	0.0	-
P8834	13.9	-----	41.7	-----	0.0	-
SY Fregat	22.2	-----	66.7	-----	0.0	-
DKC 3595	6.9	--	20.8	--	0.0	-
LG 31272	18.3	-----	54.2	-----	0.3	-----
Akanto	20.8	-----	62.5	-----	0.0	-
P8902	26.4	-----	79.2	-----	0.0	-
P0725	18.1	-----	54.2	-----	0.0	-
P9610	21.3	-----	62.5	-----	0.6	-----
LID4040C	18.1	-----	54.2	-----	0.0	-
Orinoco	27.8	-----	83.3	-----	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	18.1	-----	54.2	-----	0.0	-
Versuchs-Mittel	16.7	-----	50.0	-----	0.1	--
Minima/Maxima	2.8	.. 27.8	8.3	.. 83.3	0.0	.. 0.6
VK [%]	69.3					
KGD 5%	11.5					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	11.6		17.9		0.8	
FG Fehlerterm	144.0		56.0		66.0	
Anz. Beob.	8.0		3.0		5.0	
Anz. Orte	3.0		1.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3353.0	11	2.27	*	1.86	0.0139
Orte	13290.2	2	49.48	***	3.06	0.0000
Jahre	13336.2	1	99.30	***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	2955.4	22	1.00	ns	1.62	0.4680
WW Verf.*Jahre	2008.6	11	1.36	ns	1.86	0.1983
WW Jahre*Orte	369.2	2	1.37	ns	3.06	0.2562
Fehler	19340.1	144				
insgesamt	54652.8	193				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	2.8	---	8.3	---	0.0	-
Kidemos KWS	2.8	---	8.3	---	0.0	-
P8834	1.4	-	4.2	-	0.0	-
SY Fregat	2.8	---	8.3	---	0.0	-
DKC 3595	4.1	----	8.3	---	2.0	-----
LG 31272	7.3	-----	20.8	-----	0.5	---
Akanto	4.2	----	12.5	-----	0.0	-
P8902	3.1	---	8.3	---	0.4	---
P0725	1.4	-	4.2	-	0.0	-
P9610	1.4	-	4.2	-	0.0	-
LID4040C	3.3	----	8.3	---	0.8	----
Orinoco	1.4	-	4.2	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	2.1	--	6.3	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	3.0	---	8.3	---	0.3	--
Minima/Maxima	1.4	.. 7.3	4.2	.. 20.8	0.0	.. 2.0
VK [%]	199.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	5.9		9.4		1.2	
FG Fehlerterm	146.0		56.0		68.0	
Anz. Beob.	8.0		3.0		5.0	
Anz. Orte	3.0		1.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	140.9	11	0.36	ns	1.86	0.9681
Orte	344.5	2	4.88	**	3.05	0.0088
Jahre	345.1	1	9.79	**	3.90	0.0021
WW Verf.*Orte	110.5	22	0.14	ns	1.62	1.0000
WW Verf.*Jahre	70.7	11	0.18	ns	1.86	0.9983
WW Jahre*Orte	9.8	2	0.14	ns	3.05	0.8708
Fehler	5148.0	146				
insgesamt	6169.5	195				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
	P9903	2.0	--	3.3	---	0.6
Kidemos KWS	2.9	--	0.9	-	4.8	---
P8834	0.3	-	0.0	-	0.6	-
SY Fregat	16.8	-----	12.8	-----	20.8	-----
DKC 3595	11.9	-----	14.0	-----	9.8	----
LG 31272	1.9	--	2.0	--	1.9	--
Akanto	1.1	-	1.2	-	1.0	-
P8902	2.3	--	2.5	--	2.2	--
P0725	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P9610	0.8	-	0.9	-	0.6	-
LID4040C	0.3	-	0.0	-	0.6	-
Orinoco	7.7	-----	7.5	-----	7.9	----
-Bezugsgrösse(n)	8.6	-----	6.4	-----	10.7	-----
Versuchs-Mittel	4.0	---	3.8	---	4.2	---
Minima/Maxima	0.0	.. 16.8	0.0	.. 14.0	0.0	.. 20.8
VK [%]	113.9					
KGD 5%	3.7					
KGD 1%	4.8					
Versuchs-Streuung	4.6		4.4		5.0	
FG Fehlerterm	224.0		114.0		88.0	
Anz. Beob.	12.0		6.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2613.5	11	11.45	***	1.83	0.0000
Orte	108.7	2	2.62	ns	3.03	0.0751
Jahre	3.1	1	0.15	ns	3.88	0.7016
WW Verf.*Orte	936.6	22	2.05	**	1.59	0.0048
WW Verf.*Jahre	134.2	11	0.59	ns	1.83	0.8378
WW Jahre*Orte	17.0	2	0.41	ns	3.03	0.6637
Fehler	4648.0	224				
insgesamt	8461.0	273				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	2.9	--	2.8	---	3.0	--
Kidemos KWS	3.4	-----	3.2	-----	4.0	-----
P8834	3.2	----	3.3	-----	3.0	--
SY Fregat	4.1	-----	3.7	-----	5.0	-----
DKC 3595	4.3	-----	4.2	-----	4.7	-----
LG 31272	3.7	-----	3.3	-----	4.3	-----
Akanto	3.1	----	3.0	----	3.3	---
P8902	3.9	-----	4.0	-----	3.7	-----
P0725	2.6	-	2.5	-	2.7	-
P9610	3.1	----	2.8	---	3.7	-----
LID4040C	2.9	--	3.0	----	2.7	-
Orinoco	3.2	----	3.0	----	3.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	3.7	-----	3.5	-----	4.0	-----
Versuchs-Mittel	3.4	----	3.2	----	3.6	-----
Minima/Maxima	2.6	.. 4.3	2.5	.. 4.2	2.7	.. 5.0
VK [%]	16.2					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	0.5		0.5		0.6	
FG Fehlerterm	167.0		110.0		46.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21.7	11	6.61	***	1.85	0.0000
Orte	2.3	1	7.59	**	3.89	0.0065
Jahre	1.9	1	6.42	*	3.89	0.0122
WW Verf.*Orte	4.2	11	1.28	ns	1.85	0.2393
WW Verf.*Jahre	2.9	11	0.89	ns	1.85	0.5504
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.02	ns	3.89	0.8776
Fehler	49.8	167				
insgesamt	82.7	203				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	0.5	---	0.3	--	0.7	---
Kidemos KWS	1.0	-----	1.4	-----	0.7	---
P8834	2.6	-----	1.1	-----	3.8	-----
SY Fregat	0.5	---	0.6	---	0.5	--
DKC 3595	0.1	-	0.1	-	0.1	-
LG 31272	0.9	---	1.6	-----	0.2	-
Akanto	0.5	--	0.5	--	0.4	--
P8902	2.0	-----	2.2	-----	1.7	-----
P0725	2.0	-----	2.8	-----	1.4	----
P9610	0.2	-	0.0	-	0.3	-
LID4040C	0.4	--	0.1	-	0.7	--
Orinoco	0.0	-	0.0	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.6	-----	0.8	----	2.1	-----
Versuchs-Mittel	0.9	----	0.9	----	0.9	---
Minima/Maxima	0.0	.. 2.6	0.0	.. 2.8	0.0	.. 3.8
VK [%]	173.6					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.5		1.5		1.5	
FG Fehlerterm	498.0		228.0		226.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
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	192.0	11	7.38	***	1.81	0.0000
Orte	74.7	4	7.89	***	2.39	0.0001
Jahre	0.0	1	0.00	ns	3.85	0.9491
WW Verf.*Orte	141.1	44	1.36	ns	1.40	0.0685
WW Verf.*Jahre	67.7	11	2.60	**	1.81	0.0031
WW Jahre*Orte	62.5	4	6.61	***	2.39	0.0002
Fehler	1178.3	498				
insgesamt	1716.3	573				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
	P9903	0.3	---	0.6	---	0.2
Kidemos KWS	0.8	-----	1.1	-----	0.7	-----
P8834	0.2	--	0.0	-	0.2	--
SY Fregat	1.6	-----	2.5	-----	1.3	-----
DKC 3595	0.2	--	0.7	---	0.0	-
LG 31272	0.2	--	0.6	---	0.0	-
Akanto	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P8902	1.2	-----	1.2	-----	1.2	-----
P0725	0.3	---	0.0	-	0.4	----
P9610	0.8	-----	1.2	-----	0.6	-----
LID4040C	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Orinoco	0.8	-----	1.3	-----	0.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.9	-----	1.2	-----	0.7	-----
Versuchs-Mittel	0.5	----	0.8	----	0.4	----
Minima/Maxima	0.0	.. 1.6	0.0	.. 2.5	0.0	.. 1.3
VK [%]	237.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.2		1.0		1.4	
FG Fehlerterm	216.0		56.0		138.0	
Anz. Beob.	12.0		3.0		9.0	
Anz. Orte	4.0		1.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	23.2	11	1.38	ns	1.83	0.1835
Orte	11.1	2	3.62	*	3.03	0.0284
Jahre	1.7	1	1.14	ns	3.88	0.2867
WW Verf.*Orte	8.3	22	0.25	ns	1.59	0.9998
WW Verf.*Jahre	1.2	11	0.07	ns	1.83	1.0000
WW Jahre*Orte	7.5	2	2.47	ns	3.03	0.0870
Fehler	330.0	216				
insgesamt	383.1	265				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2024	Jahresmittel 2023
P9903	7.3 --	7.1 -	7.5 -----
Kidemos KWS	7.3 -	7.4 -----	7.2 --
P8834	7.4 --	7.2 ---	7.5 -----
SY Fregat	7.4 ----	7.3 ----	7.5 -----
DKC 3595	7.6 -----	7.5 -----	7.7 -----
LG 31272	7.4 ----	7.5 -----	7.4 ----
Akanto	7.3 -	7.5 -----	7.1 -
P8902	7.5 -----	7.6 -----	7.5 -----
P0725	7.6 -----	7.5 -----	7.7 -----
P9610	7.5 ----	7.4 -----	7.5 -----
LID4040C	7.4 --	7.2 --	7.5 -----
Orinoco	7.7 -----	7.7 -----	7.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.4 ---	7.3 ---	7.5 -----
Versuchs-Mittel	7.4 ----	7.4 -----	7.5 -----
Minima/Maxima	7.3 .. 7.7	7.1 .. 7.7	7.1 .. 7.8
VK [%]	5.3		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	721.0	340.0	293.0
Anz. Beob.	38.0	18.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.0	11	2.95	***	1.80	0.0009
Orte	61.1	8	49.26	***	1.95	0.0000
Jahre	0.1	1	0.41	ns	3.85	0.5228
WW Verf.*Orte	8.3	88	0.61	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	2.5	11	1.48	ns	1.80	0.1331
WW Jahre*Orte	89.5	8	72.22	***	1.95	0.0000
Fehler	111.7	721				
insgesamt	278.3	848				

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	161.5	-----	154.9	-----	168.2	-----
Kidemos KWS	144.8	---	142.4	---	147.3	---
P8834	156.6	-----	149.3	-----	164.0	-----
SY Fregat	149.9	-----	145.9	-----	153.9	-----
DKC 3595	138.2	-	136.5	-	139.8	-
LG 31272	140.8	--	141.8	---	139.8	-
Akanto	150.0	-----	148.5	-----	151.6	-----
P8902	155.5	-----	151.0	-----	160.1	-----
P0725	167.1	-----	158.3	-----	175.8	-----
P9610	159.1	-----	157.6	-----	160.6	-----
LID4040C	155.3	-----	146.8	-----	163.8	-----
Orinoco	155.8	-----	150.9	-----	160.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	153.2	-----	147.6	-----	158.9	-----
Versuchs-Mittel	152.9	-----	148.6	-----	157.1	-----
Minima/Maxima	138.2 .. 167.1		136.5 .. 158.3		139.8 .. 175.8	
VK [%]	6.0					
KGD 5%	4.7					
KGD 1%	6.2					
Versuchs-Streuung	9.1		8.1		10.2	
FG Fehlerterm	551.0		280.0		205.0	
Anz. Beob.	29.0		15.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16921.1	11	18.49	***	1.81	0.0000
Orte	104815.0	6	209.98	***	2.12	0.0000
Jahre	4205.8	1	50.56	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5137.7	66	0.94	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1577.4	11	1.72	ns	1.81	0.0649
WW Jahre*Orte	43900.4	6	87.95	***	2.12	0.0000
Fehler	45839.2	551				
insgesamt	222396.6	652				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	105.1	-----	104.1	-----	106.0	-----
Kidemos KWS	94.3	---	95.9	----	92.8	---
P8834	102.0	-----	100.5	-----	103.5	-----
SY Fregat	97.1	----	97.7	----	96.5	----
DKC 3595	89.6	-	91.5	-	87.7	-
LG 31272	91.9	--	95.3	---	88.4	-
Akanto	97.0	----	99.7	-----	94.2	---
P8902	101.5	-----	101.6	-----	101.4	-----
P0725	109.0	-----	106.5	-----	111.5	-----
P9610	103.3	-----	105.9	-----	100.6	-----
LID4040C	100.3	-----	98.8	-----	101.7	-----
Orinoco	101.5	-----	101.6	-----	101.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	99.5	-----	99.1	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	99.4	-----	99.9	-----	98.8	-----
Minima/Maxima	89.6	.. 109.0	91.5	.. 106.5	87.7	.. 111.5
VK [%]	6.2					
KGD 5%	3.2					
KGD 1%	4.2					
Versuchs-Streuung	6.2		5.6		6.6	
FG Fehlerterm	551.0		280.0		205.0	
Anz. Beob.	29.0		15.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7348.5	11	17.61	***	1.81	0.0000
Orte	1014.5	6	4.46	***	2.12	0.0004
Jahre	57.7	1	1.52	ns	3.85	0.2178
WW Verf.*Orte	2498.5	66	1.00	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	603.3	11	1.45	ns	1.81	0.1484
WW Jahre*Orte	275.3	6	1.21	ns	2.12	0.2995
Fehler	20898.7	551				
insgesamt	32696.6	652				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2024		Jahresmittel 2023	
P9903	73.9	----	71.2	-----	76.3	-----
Kidemos KWS	76.9	-----	73.4	-----	79.9	-----
P8834	76.2	-----	72.7	-----	79.2	-----
SY Fregat	78.2	-----	74.6	-----	81.3	-----
DKC 3595	77.8	-----	74.6	-----	80.5	-----
LG 31272	76.1	-----	72.4	-----	79.2	-----
Akanto	77.2	-----	73.6	-----	80.3	-----
P8902	75.6	-----	72.4	-----	78.4	-----
P0725	70.0	-	67.3	-	72.4	-
P9610	75.1	-----	72.0	-----	77.8	-----
LID4040C	73.7	-----	70.8	-----	76.1	-----
Orinoco	74.1	-----	71.2	-----	76.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	77.2	-----	73.7	-----	80.2	-----
Versuchs-Mittel	75.4	-----	72.2	-----	78.2	-----
Minima/Maxima	70.0 .. 78.2		67.3 .. 74.6		72.4 .. 81.3	
VK [%]	1.5					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.1		0.8		1.1	
FG Fehlerterm	717.0		334.0		295.0	
Anz. Beob.	38.0		18.0		20.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1569.9	11	110.25	***	1.80	0.0000
Orte	7709.9	8	744.46	***	1.95	0.0000
Jahre	2147.1	1	1658.61	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	278.6	88	2.45	***	1.28	0.0002
WW Verf.*Jahre	33.4	11	2.35	**	1.80	0.0076
WW Jahre*Orte	1741.9	8	168.20	***	1.95	0.0000
Fehler	928.2	717				
insgesamt	14409.1	844				

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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 %
P9903	4.3	69.1	68.4	260.4	115.5	44.3	0.0	0.0	1.2	1.7
Kidemos KWS	4.0	66.3	64.8	255.4	103.2	40.2	0.0	0.0	2.0	1.7
P8834	4.2	67.0	66.1	262.2	132.8	50.7	1.4	4.2	8.2	1.0
SY Fregat	4.4	67.7	66.6	266.1	118.4	44.4	0.0	4.2	10.5	1.7
DKC 3595	4.4	67.1	65.9	254.9	117.6	46.3	0.0	0.0	3.7	2.4
LG 31272	3.7	64.6	63.4	273.7	128.8	46.9	3.2	12.5	9.1	4.4
Akanto	4.3	67.5	66.1	262.1	119.2	45.5	0.0	2.1	10.3	2.7
P0725	4.0	72.5	71.7	282.5	138.9	49.1	1.4	2.1	11.1	0.8
P9610	4.3	68.7	68.1	271.9	120.6	44.3	0.0	6.3	9.9	1.1
Bezugsgrösse(n)	4.3	67.0	65.8	259.7	118.0	45.4	0.3	2.1	6.1	1.7
Versuchs-Mittel	4.2	67.8	66.8	265.5	121.7	45.7	0.7	3.5	7.3	1.9
VK [%]	14.5	1.8	1.8	3.7	7.6	7.7	498.3	230.4	110.3	253.6
KGD 5%	0.2	0.5	0.6	4.5	4.2	1.6			5.2	
KGD 1%	0.3	0.7	0.7	5.9	5.6	2.1				
Versuchs-Streuung	0.6	1.2	1.2	9.8	9.3	3.5	3.3	8.0	8.1	4.9
FG Fehlerterm	1023	664	665	668	669	673	56	116	361	264
Anz. Beob.	55	37	37	37	37	37	3	6	19	14
Anz. Orte	19	13	13	13	13	13	1	2	7	5

Sorten Bezeichnung	Stängel- fäule %	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- züns. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Protein- gehalt NIT %
P9903	4.1	2.7	0.5	0.3	7.5	161.1	103.8	74.0	8.3
Kidemos KWS	6.4	3.1	1.6	1.5	7.5	146.8	94.8	77.4	8.3
P8834	4.5	2.9	2.1	0.2	7.5	157.6	101.7	76.8	9.0
SY Fregat	17.1	3.6	0.6	1.6	7.5	151.9	97.7	78.1	8.7
DKC 3595	13.4	3.9	0.3	0.2	7.6	142.0	91.5	78.2	8.2
LG 31272	1.3	3.3	0.6	0.8	7.6	142.9	92.2	76.7	8.5
Akanto	1.2	2.8	0.4	0.6	7.4	151.9	97.6	77.9	8.7
P0725	0.5	2.4	1.8	0.5	7.8	153.5	99.1	69.7	9.0
P9610	0.8	2.8	0.3	0.8	7.4	160.4	103.4	75.3	9.0
Bezugsgrösse(n)	10.3	3.4	1.2	0.9	7.5	149.6	96.4	77.6	8.6
Versuchs-Mittel	5.5	3.1	0.9	0.7	7.5	152.0	98.0	76.0	8.7
VK [%]	128.0	15.3	194.0	182.6	5.3	6.6	6.8	1.5	3.1
KGD 5%	4.7	0.4	0.8	0.8	0.1	4.0	2.7	0.4	
KGD 1%	6.2	0.5	1.0		0.2	5.3	3.5	0.5	
Versuchs-Streuung	7.0	0.5	1.8	1.3	0.4	10.0	6.6	1.1	0.3
FG Fehlerterm	303	234	695	341	1051	887	887	1047	56
Anz. Beob.	17	12	38	20	57	48	48	57	3
Anz. Orte	6	4	13	7	20	17	17	20	1

3.4 Auswertung Serie spät / Mises en valeur 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	27.04.2023	09.10.2023 †	01.05.2024	30.10.2024
1567	Delley (Avenches)	434	04.05.2023	30.10.2023	10.05.2024	08.11.2024
1896	Vouvry	390	23.05.2023	23.11.2023	30.04.2024	24.10.2024
3065	Habstetten	620	20.05.2023	24.11.2023	Nicht gesät / pas semé	Nicht geerntet / pas récolté *
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023 †	01.05.2024	Nicht geerntet / pas récolté *
8194	Hüntwangen	391	22.05.2023	08.11.2023	14.05.2024	30.10.2024
8566	Ellighausen	517	26.05.2023	01.11.2023	06.06.2024	07.11.2024
9465	Salez	445	31.05.2023	Nicht geerntet / pas récolté *	15.05.2024	01.11.2024 †

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

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

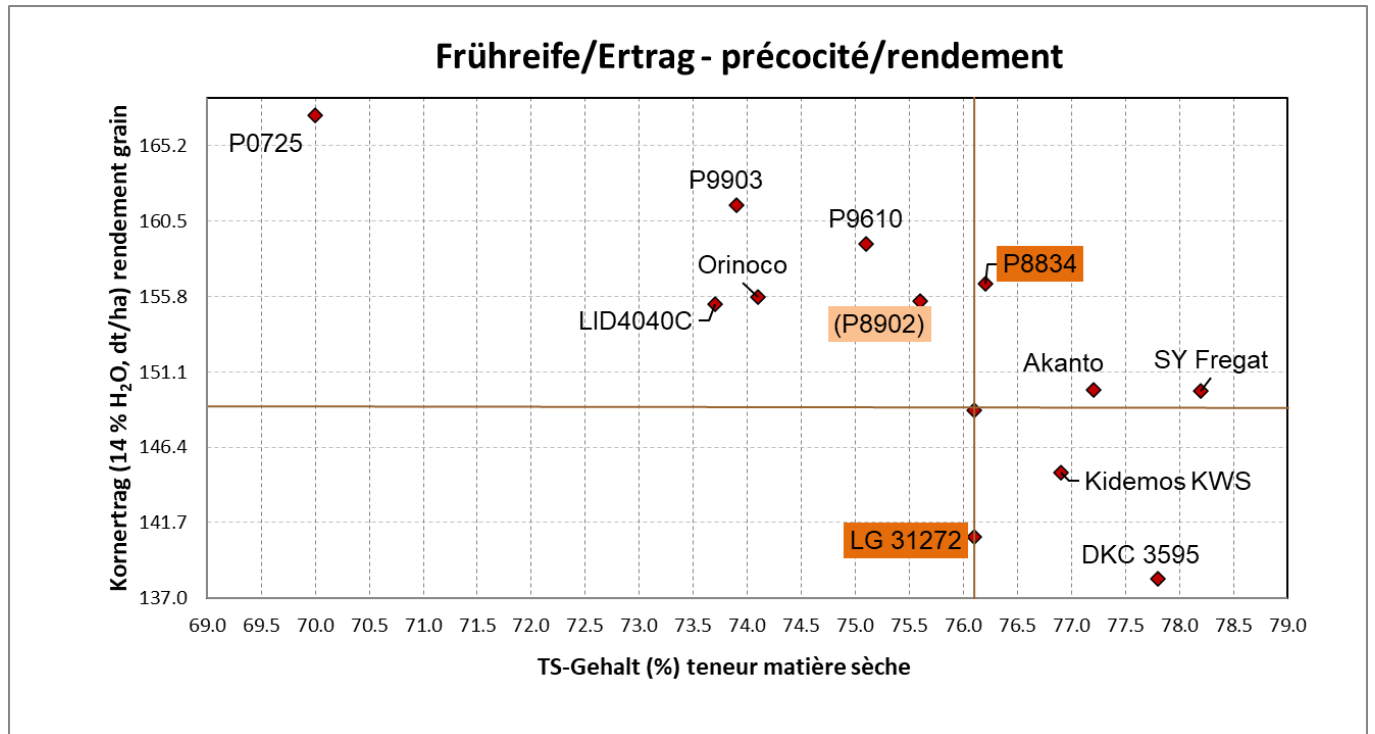
3.4.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S+ KM31/S24-25	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21+KM31/S	SM21/T
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/S	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM31/S	SM11/S
Akanto	X85P736	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM21/S24-25	
P8902	1090A299-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/e2	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	SM21/S
LID4040C	LID4040C		Lidea, Norderstedt		FS	
Orinoco		SC	RWA AG, Wien		FS	

3.4.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8834	S	4.09	0.18	-0.10	0.16	0.38	0.51	-0.15	0.06	5.13
P9903	S	6.64	-5.45	-0.15	0.32	2.30	0.27	0.20	-0.07	4.06
SY Fregat	(S)	0.60	5.17	-0.18	0.16	-1.06	0.27	0.21	-1.20	3.97
Akanto	(S)	0.69	2.60	-0.12	0.24	-0.82	0.03	0.22	0.00	2.84
P9610	FS	5.37	-2.53	-0.13	0.08	-0.90	0.51	0.27	0.03	2.70
Kidemos KWS	(S)	-2.01	1.96	-0.09	0.32	2.06	0.27	0.12	-0.13	2.50
P8902	(e2)	3.53	-1.22	-0.13	0.24	-1.78	0.22	-0.04	-0.09	0.73
DKC 3595	(S)	-5.46	4.12	-0.22	0.32	1.58	0.04	0.28	-0.83	-0.17
LID4040C	FS	3.40	-6.14	-0.08	0.32	-0.34	0.18	0.23	0.06	-2.37
Orinoco	FS	3.66	-5.12	-0.11	0.32	-2.02	0.51	0.30	-0.51	-2.97
LG 31272	S	-4.09	-0.18	0.10	-0.16	-0.38	-0.51	0.15	-0.06	-5.13
P0725	FS	9.50	-15.24	-0.04	0.24	-0.34	0.51	-0.05	0.09	-5.33
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		29	38	38	6	8	8	27	12	
Anzahl Orte		10	13	13	2	3	3	9	4	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	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%)

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snapping %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %
P9903	4.0	67.7	67.3	256.9	111.0	43.1	0.0	0.0	2.8
Kidemos KWS	3.9	64.7	63.4	251.1	99.6	39.4	0.0	0.0	4.2
P8834	3.9	65.7	64.8	259.0	132.0	51.1	1.4	4.2	13.9
SY Fregat	4.1	66.1	65.2	265.1	115.8	43.6	0.0	4.2	22.2
DKC 3595	4.2	65.6	64.5	251.2	116.7	46.5	0.0	0.0	6.9
LG 31272	3.5	63.2	62.4	272.1	129.3	47.3	3.2	12.5	18.3
Akanto	4.0	66.0	64.9	259.6	116.7	44.9	0.0	2.1	20.8
P8902	4.0	65.9	65.1	265.6	124.1	47.1	2.2	2.1	26.4
P0725	3.8	71.1	70.6	282.3	137.9	48.8	1.4	2.1	18.1
P9610	4.0	67.1	66.9	272.0	118.2	43.4	0.0	6.3	21.3
LID4040C	3.9	67.4	66.4	277.9	131.3	47.2	0.0	0.0	18.1
Orinoco	3.9	66.2	65.6	259.9	115.6	44.6	0.0	0.0	27.8
Bezugsgrösse(n)	3.7	64.4	63.6	265.5	130.6	49.2	2.3	8.3	16.1
Versuchs-Mittel	3.9	66.4	65.6	264.4	120.7	45.6	0.7	2.8	16.7
VK [%]	14.7	1.5	1.6	3.7	7.9	7.9	483.9	288.0	69.3
KGD 5%	0.3	0.5	0.6	5.2	5.1	1.9			11.5
KGD 1%		0.7	0.8	6.8	6.7	2.5			
Versuchs-Streuung	0.6	1.0	1.1	9.7	9.5	3.6	3.3	8.0	11.6
FG Fehlerterm	716.0	501.0	502.0	505.0	506.0	510.0	56.0	116.0	144.0
Anz. Beob.	38.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	3.0	6.0	8.0
Anz. Orte	13.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	1.0	2.0	3.0
Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
P9903	2.8	2.0	2.9	0.5	0.3	7.3	161.5	106.2	73.9
Kidemos KWS	2.8	2.9	3.4	1.0	0.8	7.3	144.8	95.3	76.9
P8834	1.4	0.3	3.2	2.6	0.2	7.4	156.6	103.1	76.2
SY Fregat	2.8	16.8	4.1	0.5	1.6	7.4	149.9	98.1	78.2
DKC 3595	4.1	11.9	4.3	0.1	0.2	7.6	138.2	90.5	77.8
LG 31272	7.3	1.9	3.7	0.9	0.2	7.4	140.8	92.6	76.1
Akanto	4.2	1.1	3.1	0.5	0.0	7.3	150.0	97.9	77.2
P8902	3.1	2.3	3.9	2.0	1.2	7.5	155.5	102.5	75.6
P0725	1.4	0.0	2.6	2.0	0.3	7.6	167.1	110.1	70.0
P9610	1.4	0.8	3.1	0.2	0.8	7.5	159.1	104.2	75.1
LID4040C	3.3	0.3	2.9	0.4	0.0	7.4	155.3	101.4	73.7
Orinoco	1.4	7.7	3.2	0.0	0.8	7.7	155.8	102.6	74.1
Bezugsgrösse(n)	4.3	1.1	3.4	1.7	0.2	7.4	148.7	97.9	76.1
Versuchs-Mittel	3.0	4.0	3.4	0.9	0.5	7.4	152.9	100.4	75.4
VK [%]	199.3	113.9	16.2	173.6	237.9	5.3	6.0	6.2	1.5
KGD 5%		3.7	0.5	0.8		0.2	4.7	3.2	0.5
KGD 1%		4.8	0.7	1.1		0.2	6.2	4.2	0.7
Versuchs-Streuung	5.9	4.6	0.5	1.5	1.2	0.4	9.1	6.2	1.1
FG Fehlerterm	146.0	224.0	167.0	498.0	216.0	721.0	551.0	551.0	717.0
Anz. Beob.	8.0	12.0	9.0	27.0	12.0	38.0	29.0	29.0	38.0
Anz. Orte	3.0	4.0	3.0	9.0	4.0	13.0	10.0	10.0	13.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope