



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2021–2022

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2021–2022

Autoren

Jürg Hiltbrunner, 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, E-Mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Jürg Hiltbrunner
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2022
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 P8754 und UFA Paulus / évaluation trisannuelle P8754 et UFA Paulus 2020 – 2022.....	29
3.1.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2020 – 2022.....	30
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	31
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	31
3.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut	31
3.2.3	Index / Indice	32
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	33
3.2.5	Details / Détails	35
3.2.6	3-Jahresauswertung DKC 3400 und SM K0197 / évaluation trisannuelle DKC 3400 et SM K0197 2020 – 2022.....	53
3.2.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2020 – 2022.....	54
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardive	55
3.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	55
3.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut	55
3.3.3	Index / Indice	56
3.3.4	Zusammenfassung / Résumé	57
3.3.5	Details / Détails	59
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2020 – 2022.....	75

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. Prüffahr Liste empfohlener Sorten / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour liste recommandée</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. Prüffahr 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	2021		2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021	28.04.2022	06.10.2022
1567	Gletterens / Delley	514	01.06.2021	11.11.2021	27.05.2022	07.11.2022 †
1725	Grangeneuve	650	27.05.2021	11.11.2021	16.05.2022	19.10.2022
3065	Habstetten	620	28.05.2021	Verhagelt > teilweise geerntet / grêle > récolte partielle 28.10.2021 *	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	29.10.2021	16.05.2022	02.11.2022
8194	Hüntwangen	391	14.05.2021	11.11.2021	10.05.2022	13.10.2022
8566	Ellighausen	517	02.06.2021	08.11.2021	12.05.2022	11.11.2022

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

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / Données non prises en compte pour les mises en valeur.

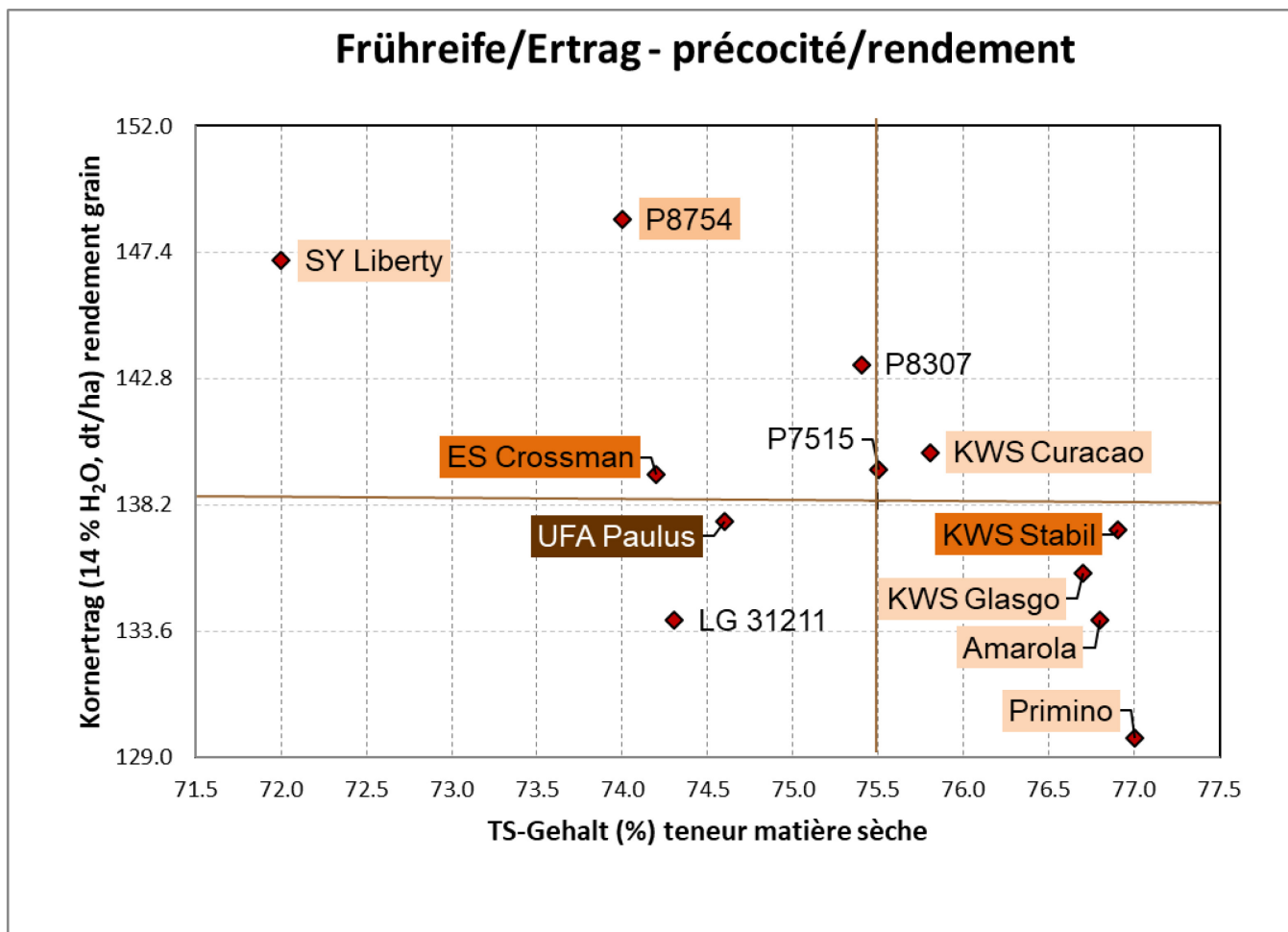
3.1.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
KWS Stabil	KXB2101	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 31211	LZM163/74	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/T
ES Crossman	ESZ2105	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM01/S	
P7515	X80H141	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S	
P8754	X85P703	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e3	
UFA Paulus	Del18_1	SC	DSP, Delley		KM01/3.	
SY Liberty	SA0669	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e2	SM01/e2
KWS Curacao	KXB9014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	
KWS Glasgo	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e2
Amarola	KXC0112	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e2
Primino	SL18239	SC	Saatbau Linz, A	Hauenstein, Rafz	KM01/e2	
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	

3.1.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8754	e3	6.92	-3.89	-0.17	0.36	1.52	1.41	-0.23	0.13	6.05
KWS Curacao	e2	1.25	0.73	0.12	0.14	0.05	0.61	-0.11	0.05	2.84
KWS Stabil	S	-0.67	3.34	0.04	0.18	-0.21	-1.01	0.02	-0.15	1.54
KWS Glasgo	e2	-1.72	2.94	0.01	0.20	1.52	-1.91	0.05	-0.38	0.71
P8307	FS	3.35	-0.24	-0.15	-0.11	-2.47	1.00	-1.25	-0.10	0.03
ES Crossman	S	0.67	-3.34	-0.04	-0.18	0.21	1.01	-0.02	0.15	-1.54
Amarola	e2	-2.85	3.14	-0.01	0.36	1.63	-3.40	-0.24	-0.30	-1.67
P7515	S	0.86	-0.16	-0.06	0.15	-3.01	0.45	-0.32	-0.07	-2.16
Primino	e2	-5.73	3.62	0.05	0.06	0.38	-0.22	-0.74	0.17	-2.41
UFA Paulus	e3	-0.42	-2.35	0.03	0.39	1.94	-1.34	-0.04	-0.75	-2.54
SY Liberty	e2	5.89	-8.82	0.17	-0.31	-0.63	1.27	-0.49	0.03	-2.89
LG 31211	S	-2.83	-3.12	0.17	-0.30	-4.53	1.22	-0.05	0.12	-9.32
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		36	39	36	6	24	21	24	15	
Anzahl Orte		12	13	12	2	8	7	8	5	
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 %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
KWS Stabil	4.9	67.8	66.8	288.5	127.0	44.1	7.3	6.5	3.7
LG 31211	4.7	65.3	64.4	262.0	99.9	38.1	19.8	15.9	0.0
ES Crossman	5.1	67.7	66.9	289.9	117.3	40.3	16.5	5.6	2.9
P7515	5.2	69.7	68.8	271.0	127.3	46.9	7.9	12.6	1.9
P8754	5.4	69.5	68.8	263.1	127.2	48.2	2.6	2.8	0.6
UFA Paulus	5.0	68.4	67.2	278.6	120.1	43.0	1.7	1.9	24.4
SY Liberty	4.7	66.4	65.8	283.9	124.4	43.7	19.9	7.4	1.2
KWS Curacao	4.8	68.0	66.8	277.3	120.2	43.3	8.4	6.0	0.0
KWS Glasgo	5.0	68.0	67.2	285.9	119.7	41.9	6.8	2.8	5.1
Amarola	5.1	67.8	66.8	276.5	121.1	43.8	2.5	2.5	3.8
Primino	4.9	65.9	66.2	275.6	109.0	39.6	10.4	5.2	7.7
P8307	5.4	69.2	68.4	259.3	130.8	50.3	14.8	11.4	0.5

Bezugsgrösse(n)	5.0	67.8	66.9	289.2	122.2	42.2	11.9	6.1	3.3
Versuchs-Mittel	5.0	67.8	67.0	276.0	120.3	43.6	9.9	6.7	4.3

VK [%]	13.5	1.7	1.6	3.5	8.3	7.8	106.8	124.2	173.0
KGD 5%	0.3	0.7	0.6	5.9	6.1	2.1		4.7	
KGD 1%	0.4	0.9	0.8	7.7	8.0	2.7		6.2	
Versuchs-Streuung	0.7	1.2	1.1	9.6	10.0	3.4	10.6	8.3	7.5
FG Fehlerterm	482.0	317.0	317.0	276.0	276.0	278.0	77.0	329.0	32.0
Anz. Beob.	36.0	24.0	24.0	21.0	21.0	21.0	6.0	24.0	3.0
Anz. Orte	12.0	8.0	8.0	7.0	7.0	7.0	2.0	8.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- 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%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
KWS Stabil	6.2	3.3	3.7	0.8	1.8	4.3	8.8	137.3	96.9	76.9
LG 31211	0.6	0.6	3.2	1.3	0.3	5.2	8.6	134.0	94.7	74.3
ES Crossman	1.1	0.2	2.0	1.1	1.1	3.3	8.4	139.3	98.3	74.2
P7515	2.5	2.5	3.7	3.0	0.4	4.8	8.9	139.5	98.3	75.5
P8754	0.2	0.4	2.0	2.4	0.8	2.8	8.6	148.6	105.2	74.0
UFA Paulus	7.0	9.6	3.6	1.2	1.2	3.6	7.7	137.6	96.9	74.6
SY Liberty	0.5	1.5	3.6	4.2	1.5	3.7	8.4	147.1	103.9	72.0
KWS Curacao	2.1	1.2	3.0	1.6	0.6	4.2	8.9	140.1	98.7	75.8
KWS Glasgo	8.4	5.7	3.3	0.6	0.6	4.2	8.8	135.7	95.3	76.7
Amarola	12.1	4.9	3.1	2.5	0.4	3.5	9.0	134.0	94.3	76.8
Primino	4.2	0.0	3.1	5.7	1.0	5.7	8.0	129.7	91.4	77.0
P8307	1.2	2.8	2.6	9.1	0.6	4.3	8.4	143.3	101.3	75.4

Bezugsgrösse(n)	3.6	1.8	2.8	0.9	1.4	3.8	8.6	138.3	97.6	75.5
Versuchs-Mittel	3.8	2.7	3.1	2.8	0.9	4.1	8.5	138.8	97.9	75.3

VK [%]	164.1	215.3	16.7	103.4	180.1	21.8	6.4	7.2	7.6	1.5
KGD 5%	3.8	4.2	0.5	1.6		1.0	0.2	4.6	3.4	0.5
KGD 1%	5.0		0.6	2.2		1.4	0.3	6.1	4.5	0.7
Versuchs-Streuung	6.3	5.9	0.5	2.9	1.5	0.9	0.5	10.0	7.4	1.1
FG Fehlerterm	286.0	207.0	122.0	321.0	197.0	73.0	528.0	479.0	479.0	521.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	9.0	24.0	15.0	6.0	39.0	36.0	36.0	39.0
Anz. Orte	7.0	5.0	3.0	8.0	5.0	2.0	13.0	12.0	12.0	13.0

3.1.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	4.9 ----	4.9 ---	5.0 -----
LG 31211	4.7 -	4.9 ---	4.4 -
ES Crossman	5.1 -----	4.9 ----	5.3 -----
P7515	5.2 -----	5.3 -----	5.1 -----
P8754	5.4 -----	5.4 -----	5.4 -----
UFA Paulus	5.0 ----	5.3 -----	4.7 ---
SY Liberty	4.7 -	4.7 -	4.7 ---
KWS Curacao	4.8 --	4.8 --	4.7 ----
KWS Glasgo	5.0 ----	5.2 -----	4.8 ----
Amarola	5.1 -----	5.2 -----	4.9 -----
Primino	4.9 ----	5.2 -----	4.6 --
P8307	5.4 -----	5.6 -----	5.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.0 -----	4.9 ---	5.1 -----
Versuchs-Mittel	5.0 ----	5.1 -----	4.9 ----
Minima/Maxima	4.7 .. 5.4	4.7 .. 5.6	4.4 .. 5.4
VK [%]	13.5		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.6	0.7
FG Fehlerterm	482.0	194.0	200.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15.2	11	3.04	***	1.81	0.0008
Orte	125.8	8	34.65	***	1.96	0.0000
Jahre	3.2	1	7.08	**	3.85	0.0081
WW Verf.*Orte	69.8	88	1.75	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	3.7	11	0.74	ns	1.81	0.7026
WW Jahre*Orte	61.5	8	16.93	***	1.96	0.0000
Fehler	218.8	482				
insgesamt	498.0	609				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	67.8 -----	63.8 -----	71.8 ----
LG 31211	65.3 -	60.6 -	70.1 -
ES Crossman	67.7 -----	63.1 -----	72.3 -----
P7515	69.7 -----	64.6 -----	74.8 -----
P8754	69.5 -----	64.5 -----	74.4 -----
UFA Paulus	68.4 -----	64.0 -----	72.8 -----
SY Liberty	66.4 ---	62.2 ----	70.6 --
KWS Curacao	68.0 -----	63.8 -----	72.1 ----
KWS Glasgo	68.0 -----	63.3 -----	72.7 -----
Amarola	67.8 -----	63.0 -----	72.7 -----
Primino	65.9 --	60.8 -	71.0 ---
P8307	69.2 -----	64.5 -----	73.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	67.8 -----	63.4 -----	72.1 -----
Versuchs-Mittel	67.8 -----	63.2 -----	72.4 -----
Minima/Maxima	65.3 .. 69.7	60.6 .. 64.6	70.1 .. 74.8
VK [%]	1.7		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.2	1.3	1.1
FG Fehlerterm	317.0	130.0	132.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	338.1	11	22.27 ***	1.82	0.0000
Orte	4685.4	5	679.01 ***	2.24	0.0000
Jahre	3049.0	1	2209.32 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	54.2	55	0.71 ns	1.38	0.9349
WW Verf.*Jahre	15.2	11	1.00 ns	1.82	0.4449
WW Jahre*Orte	5243.3	5	759.85 ***	2.24	0.0000
Fehler	437.5	317			
insgesamt	13822.8	405			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	66.8 -----	62.0 -----	71.7 -----
LG 31211	64.4 -	58.8 -	69.9 -
ES Crossman	66.9 -----	61.6 -----	72.2 -----
P7515	68.8 -----	63.3 -----	74.3 -----
P8754	68.8 -----	63.6 -----	74.1 -----
UFA Paulus	67.2 -----	62.3 -----	72.0 -----
SY Liberty	65.8 ----	60.9 ----	70.8 --
KWS Curacao	66.8 -----	62.0 -----	71.7 -----
KWS Glasgo	67.2 -----	61.8 -----	72.5 -----
Amarola	66.8 -----	61.6 -----	71.9 -----
Primino	66.2 -----	60.3 ----	72.1 -----
P8307	68.4 -----	63.2 -----	73.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	66.9 -----	61.8 -----	71.9 -----
Versuchs-Mittel	67.0 -----	61.8 -----	72.2 -----
Minima/Maxima	64.4 .. 68.8	58.8 .. 63.6	69.9 .. 74.3
VK [%]	1.6		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.1	1.2	0.9
FG Fehlerterm	317.0	130.0	132.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	296.6	11	22.51 ***	1.82	0.0000
Orte	4954.3	5	827.14 ***	2.24	0.0000
Jahre	3810.5	1	3180.90 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	48.9	55	0.74 ns	1.38	0.9109
WW Verf.*Jahre	12.5	11	0.95 ns	1.82	0.4921
WW Jahre*Orte	5124.9	5	855.61 ***	2.24	0.0000
Fehler	379.7	317			
insgesamt	14627.4	405			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	288.5 -----	290.8 -----	285.6 -----
LG 31211	262.0 -	263.2 -	260.6 ---
ES Crossman	289.9 -----	294.8 -----	283.3 -----
P7515	271.0 ---	274.6 ---	266.1 ---
P8754	263.1 --	266.8 --	258.3 --
UFA Paulus	278.6 -----	275.5 -----	282.8 -----
SY Liberty	283.9 -----	287.3 -----	279.4 -----
KWS Curacao	277.3 -----	279.1 -----	275.0 -----
KWS Glasgo	285.9 -----	287.0 -----	284.4 -----
Amarola	276.5 -----	276.3 -----	276.7 -----
Primino	275.6 -----	273.1 ----	278.9 -----
P8307	259.3 -	263.0 -	254.4 -
-Bezugsgrösse(n)	289.2 -----	292.8 -----	284.4 -----
Versuchs-Mittel	276.0 -----	277.6 -----	273.8 -----
Minima/Maxima	259.3 .. 289.9	263.0 .. 294.8	254.4 .. 285.6
VK [%]	3.5		
KGD 5%	5.9		
KGD 1%	7.7		
Versuchs-Streuung	9.6	9.1	10.3
FG Fehlerterm	276.0	132.0	100.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	17949.8	11	17.59 ***	1.83	0.0000
Orte	42367.2	4	114.20 ***	2.41	0.0000
Jahre	157.5	1	1.70 ns	3.87	0.1936
WW Verf.*Orte	2743.1	44	0.67 ns	1.42	0.9441
WW Verf.*Jahre	975.3	11	0.96 ns	1.83	0.4872
WW Jahre*Orte	11438.2	4	30.83 ***	2.41	0.0000
Fehler	25599.2	276			
insgesamt	101230.3	351			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	127.0 -----	129.8 -----	123.3 -----
LG 31211	99.9 -	104.0 -	94.4 -
ES Crossman	117.3 -----	121.5 -----	111.7 -----
P7515	127.3 -----	129.9 -----	123.9 -----
P8754	127.2 -----	131.3 -----	121.7 -----
UFA Paulus	120.1 -----	118.2 -----	122.8 -----
SY Liberty	124.4 -----	131.5 -----	115.0 -----
KWS Curacao	120.2 -----	126.7 -----	111.7 -----
KWS Glasgo	119.7 -----	123.3 -----	115.0 -----
Amarola	121.1 -----	122.8 -----	118.9 -----
Primino	109.0 ----	104.5 -	115.0 -----
P8307	130.8 -----	135.5 -----	124.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	122.2 -----	125.7 -----	117.5 -----
Versuchs-Mittel	120.3 -----	123.2 -----	116.5 -----
Minima/Maxima	99.9 .. 130.8	104.0 .. 135.5	94.4 .. 124.4
VK [%]	8.3		
KGD 5%	6.1		
KGD 1%	8.0		
Versuchs-Streuung	10.0	10.5	8.6
FG Fehlerterm	276.0	132.0	100.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12482.3	11	11.44 ***	1.83	0.0000
Orte	20780.9	4	52.39 ***	2.41	0.0000
Jahre	950.2	1	9.58 **	3.87	0.0022
WW Verf.*Orte	3376.7	44	0.77 ns	1.42	0.8472
WW Verf.*Jahre	1798.4	11	1.65 ns	1.83	0.0852
WW Jahre*Orte	6460.2	4	16.29 ***	2.41	0.0000
Fehler	27371.3	276			
insgesamt	73220.0	351			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
KWS Stabil	44.1	-----	44.7	-----	43.3	-----
LG 31211	38.1	-	39.5	--	36.2	-
ES Crossman	40.3	--	41.0	---	39.4	---
P7515	46.9	-----	47.1	-----	46.6	-----
P8754	48.2	-----	49.0	-----	47.1	-----
UFA Paulus	43.0	----	42.6	----	43.5	-----
SY Liberty	43.7	----	45.6	-----	41.1	----
KWS Curacao	43.3	----	45.3	-----	40.8	----
KWS Glasgo	41.9	---	43.0	----	40.5	----
Amarola	43.8	-----	44.4	-----	43.1	-----
Primino	39.6	--	38.3	-	41.4	-----
P8307	50.3	-----	51.3	-----	49.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	42.2	----	42.9	----	41.4	-----
Versuchs-Mittel	43.6	-----	44.3	-----	42.7	-----
Minima/Maxima	38.1	.. 50.3	38.3	.. 51.3	36.2	.. 49.0
VK [%]	7.8					
KGD 5%	2.1					
KGD 1%	2.7					
Versuchs-Streuung	3.4		3.5		2.9	
FG Fehlerterm	278.0		134.0		100.0	
Anz. Beob.	21.0		12.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2091.6	11	16.34	***	1.82	0.0000
Orte	678.6	4	14.58	***	2.41	0.0000
Jahre	69.3	1	5.96	*	3.87	0.0153
WW Verf.*Orte	362.7	44	0.71	ns	1.42	0.9166
WW Verf.*Jahre	138.9	11	1.09	ns	1.82	0.3729
WW Jahre*Orte	306.1	4	6.58	***	2.41	0.0002
Fehler	3235.5	278				
insgesamt	6882.9	353				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	7.3 ----	0.0 -	14.6 ----
LG 31211	19.8 -----	0.0 -	39.5 -----
ES Crossman	16.5 -----	4.2 ----	28.9 -----
P7515	7.9 ----	0.0 -	15.9 ----
P8754	2.6 -	0.0 -	5.2 -
UFA Paulus	1.7 -	0.0 -	3.4 -
SY Liberty	19.9 -----	4.2 ----	35.6 -----
KWS Curacao	8.4 ----	0.0 -	16.7 ----
KWS Glasgo	6.8 ---	0.0 -	13.7 ---
Amarola	2.5 -	0.0 -	4.9 -
Primino	10.4 ----	12.5 -----	8.2 --
P8307	14.8 -----	0.0 -	29.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	11.9 -----	2.1 --	21.8 -----
Versuchs-Mittel	9.9 ----	1.7 --	18.0 ----
Minima/Maxima	1.7 .. 19.9	0.0 .. 12.5	3.4 .. 39.5
VK [%]	106.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.6	3.6	15.8
FG Fehlerterm	77.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1560.4	11	1.27 ns	1.92	0.2562
Orte	1193.9	1	10.71 **	3.96	0.0016
Jahre	1193.9	1	10.71 **	3.96	0.0016
WW Verf.*Orte	699.4	11	0.57 ns	1.92	0.8470
WW Verf.*Jahre	699.4	11	0.57 ns	1.92	0.8470
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.96	
Fehler	8581.8	77			
insgesamt	13928.7	113			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
KWS Stabil	6.5	----	10.0	-----	3.1	--
LG 31211	15.9	-----	17.3	-----	14.4	-----
ES Crossman	5.6	---	3.2	-	8.1	-----
P7515	12.6	-----	11.8	-----	13.4	-----
P8754	2.8	-	4.1	--	1.4	-
UFA Paulus	1.9	-	2.1	-	1.7	-
SY Liberty	7.4	----	8.9	----	6.0	----
KWS Curacao	6.0	----	9.6	-----	2.3	-
KWS Glasgo	2.8	-	2.2	-	3.3	--
Amarola	2.5	-	2.6	-	2.5	-
Primino	5.2	---	2.7	-	7.8	-----
P8307	11.4	-----	13.3	-----	9.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.1	----	6.6	----	5.6	----
Versuchs-Mittel	6.7	----	7.3	----	6.1	----
Minima/Maxima	1.9	.. 15.9	2.1	.. 17.3	1.4	.. 14.4
VK [%]	124.2					
KGD 5%	4.7					
KGD 1%	6.2					
Versuchs-Streuung	8.3		7.6		9.3	
FG Fehlerterm	329.0		131.0		132.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3213.4	11	4.19	***	1.82	0.0002
Orte	2357.8	6	5.64	***	2.13	0.0001
Jahre	13.6	1	0.20	ns	3.86	0.6588
WW Verf.*Orte	3880.1	66	0.84	ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	345.7	11	0.45	ns	1.82	0.9316
WW Jahre*Orte	1211.4	6	2.90	**	2.13	0.0091
Fehler	22926.8	329				
insgesamt	33948.8	430				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	3.7 --		3.7 --
LG 31211	0.0 -		0.0 -
ES Crossman	2.9 --		2.9 --
P7515	1.9 -		1.9 -
P8754	0.6 -		0.6 -
UFA Paulus	24.4 -----		24.4 -----
SY Liberty	1.2 -		1.2 -
KWS Curacao	0.0 -		0.0 -
KWS Glasgo	5.1 ---		5.1 ---
Amarola	3.8 --		3.8 --
Primino	7.7 ----		7.7 ----
P8307	0.5 -		0.5 -
-Bezugsgrösse(n)	3.3 --		3.3 --
Versuchs-Mittel	4.3 --		4.3 --
Minima/Maxima	0.0 .. 24.4		0.0 .. 24.4
VK [%]	173.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	7.5		7.5
FG Fehlerterm	32.0		32.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	6.2 -----	12.0 -----	1.8 --
LG 31211	0.6 -	0.6 -	0.7 -
ES Crossman	1.1 -	2.1 --	0.4 -
P7515	2.5 ---	1.1 -	3.6 ----
P8754	0.2 -	0.4 -	0.0 -
UFA Paulus	7.0 -----	2.6 --	10.3 -----
SY Liberty	0.5 -	0.4 -	0.6 -
KWS Curacao	2.1 --	4.1 ---	0.6 -
KWS Glasgo	8.4 -----	10.4 -----	6.9 -----
Amarola	12.1 -----	16.1 -----	9.1 -----
Primino	4.2 ----	3.6 ---	4.6 ----
P8307	1.2 -	1.2 -	1.2 --
-Bezugsgrösse(n)	3.6 ----	7.0 -----	1.1 --
Versuchs-Mittel	3.8 ----	4.5 ---	3.3 ----
Minima/Maxima	0.2 .. 12.1	0.4 .. 16.1	0.0 .. 10.3
VK [%]	164.1		
KGD 5%	3.8		
KGD 1%	5.0		
Versuchs-Streuung	6.3	5.3	6.1
FG Fehlerterm	286.0	101.0	130.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2074.7	11	4.76 ***	1.82	0.0001
Orte	802.4	5	4.05 **	2.25	0.0014
Jahre	67.7	1	1.71 ns	3.87	0.1922
WW Verf.*Orte	3177.1	55	1.46 *	1.38	0.0268
WW Verf.*Jahre	365.1	11	0.84 ns	1.82	0.6026
WW Jahre*Orte	966.2	5	4.88 ***	2.25	0.0004
Fehler	11334.9	286			
insgesamt	18788.2	374			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	KWS Stabil	3.3	----	4.5	---	1.4
LG 31211	0.6	-	0.3	-	0.9	--
ES Crossman	0.2	-	0.2	-	0.3	-
P7515	2.5	---	3.3	---	1.3	--
P8754	0.4	-	0.5	-	0.3	-
UFA Paulus	9.6	-----	16.0	-----	0.0	-
SY Liberty	1.5	--	1.8	--	1.0	--
KWS Curacao	1.2	--	2.0	--	0.0	-
KWS Glasgo	5.7	-----	3.2	---	9.6	-----
Amarola	4.9	-----	5.8	----	3.5	----
Primino	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P8307	2.8	---	4.2	---	0.6	-
-Bezugsgrösse(n)	1.8	--	2.4	--	0.8	-
Versuchs-Mittel	2.7	---	3.5	---	1.6	--
Minima/Maxima	0.0	.. 9.6	0.0	.. 16.0	0.0	.. 9.6
VK [%]	215.3					
KGD 5%	4.2					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	5.9		7.6		3.4	
FG Fehlerterm	207.0		97.0		66.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	746.0	11	1.97 *	1.84	0.0324
Orte	357.0	4	2.60 *	2.42	0.0373
Jahre	39.9	1	1.16 ns	3.88	0.2821
WW Verf.*Orte	985.9	44	0.65 ns	1.44	0.9535
WW Verf.*Jahre	286.9	11	0.76 ns	1.84	0.6802
WW Jahre*Orte	114.5	4	0.83 ns	2.42	0.5051
Fehler	7109.2	207			
insgesamt	9639.6	282			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	3.7 -----	4.0 -----	3.0 -----
LG 31211	3.2 -----	3.5 -----	2.7 -----
ES Crossman	2.0 -	2.5 -	1.0 -
P7515	3.7 -----	3.5 -----	4.0 -----
P8754	2.0 -	2.5 -	1.0 -
UFA Paulus	3.6 -----	4.2 -----	2.3 -----
SY Liberty	3.6 -----	3.3 -----	4.0 -----
KWS Curacao	3.0 -----	3.2 -----	2.7 -----
KWS Glasgo	3.3 -----	4.0 -----	2.0 -----
Amarola	3.1 -----	3.7 -----	2.0 -----
Primino	3.1 -----	3.5 -----	2.3 -----
P8307	2.6 ---	3.2 -----	1.3 --
-Bezugsgrösse(n)	2.8 -----	3.3 -----	2.0 -----
Versuchs-Mittel	3.1 -----	3.4 -----	2.4 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 3.7	2.5 .. 4.2	1.0 .. 4.0
VK [%]	16.7		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	122.0	66.0	34.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	19.4	11	6.78 ***	1.87	0.0000
Orte	6.7	2	12.87 ***	3.07	0.0000
Jahre	6.7	1	25.75 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	5.5	22	0.95 ns	1.63	0.5266
WW Verf.*Jahre	3.2	11	1.13 ns	1.87	0.3421
WW Jahre*Orte	0.2	2	0.37 ns	3.07	0.6906
Fehler	31.8	122			
insgesamt	73.5	171			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	KWS Stabil	0.8	-	0.9	-	0.6
LG 31211	1.3	-	1.9	-	0.2	-
ES Crossman	1.1	-	1.6	-	0.3	-
P7515	3.0	---	4.0	---	1.4	----
P8754	2.4	---	2.5	--	2.3	-----
UFA Paulus	1.2	-	1.8	-	0.1	-
SY Liberty	4.2	----	5.8	-----	1.4	----
KWS Curacao	1.6	--	2.1	--	0.8	--
KWS Glasgo	0.6	-	0.9	-	0.1	-
Amarola	2.5	---	3.5	---	0.9	---
Primino	5.7	-----	6.9	-----	3.8	-----
P8307	9.1	-----	12.6	-----	3.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.9	-	1.2	-	0.4	-
Versuchs-Mittel	2.8	---	3.7	---	1.3	----
Minima/Maxima	0.6	.. 9.1	0.9	.. 12.6	0.1	.. 3.8
VK [%]	103.4					
KGD 5%	1.6					
KGD 1%	2.2					
Versuchs-Streuung	2.9		3.4		1.6	
FG Fehlerterm	321.0		164.0		102.0	
Anz. Beob.	24.0		15.0		9.0	
Anz. Orte	8.0		5.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1132.3	11	12.38	***	1.82	0.0000
Orte	414.6	5	9.97	***	2.24	0.0000
Jahre	158.3	1	19.04	***	3.86	0.0001
WW Verf.*Orte	359.5	55	0.79	ns	1.37	0.8608
WW Verf.*Jahre	252.2	11	2.76	**	1.82	0.0020
WW Jahre*Orte	271.9	5	6.54	***	2.24	0.0001
Fehler	2669.7	321				
insgesamt	5258.6	409				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	1.8 -----	1.7 -----	1.8 -----
LG 31211	0.3 -	0.4 -	0.2 --
ES Crossman	1.1 -----	1.1 -----	1.0 -----
P7515	0.4 --	0.4 -	0.6 ---
P8754	0.8 ---	0.7 ---	0.8 ---
UFA Paulus	1.2 -----	1.3 -----	1.0 -----
SY Liberty	1.5 -----	1.3 -----	1.9 -----
KWS Curacao	0.6 ---	0.8 ---	0.3 --
KWS Glasgo	0.6 ---	1.1 -----	0.0 -
Amarola	0.4 -	0.5 --	0.2 --
Primino	1.0 -----	1.3 -----	0.6 ----
P8307	0.6 --	0.8 ----	0.2 --
-Bezugsgrösse(n)	1.4 -----	1.4 -----	1.4 -----
Versuchs-Mittel	0.9 ----	0.9 ----	0.7 ----
Minima/Maxima	0.3 .. 1.8	0.4 .. 1.7	0.0 .. 1.9
VK [%]	180.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.5	1.9	1.2
FG Fehlerterm	197.0	100.0	64.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22.8	11	0.87 ns	1.84	0.5669
Orte	2.0	3	0.28 ns	2.65	0.8381
Jahre	1.1	1	0.48 ns	3.88	0.4872
WW Verf.*Orte	19.3	33	0.25 ns	1.50	1.0000
WW Verf.*Jahre	2.7	11	0.10 ns	1.84	0.9999
WW Jahre*Orte	3.1	3	0.44 ns	2.65	0.7267
Fehler	466.9	197			
insgesamt	518.0	259			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	4.3 -----	6.0 -----	2.7 ---
LG 31211	5.2 -----	6.7 -----	3.7 ----
ES Crossman	3.3 ---	3.7 -	3.0 ----
P7515	4.8 -----	5.0 ----	4.7 -----
P8754	2.8 -	4.0 --	1.5 -
UFA Paulus	3.6 ---	4.5 ---	2.7 ---
SY Liberty	3.7 ----	4.3 ---	3.0 ----
KWS Curacao	4.2 ----	6.3 -----	2.0 --
KWS Glasgo	4.2 ----	5.0 ----	3.3 ----
Amarola	3.5 ---	4.3 ---	2.7 ---
Primino	5.7 -----	5.3 -----	6.0 -----
P8307	4.3 -----	5.0 -----	3.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.8 ----	4.8 ----	2.8 ----
Versuchs-Mittel	4.1 ----	5.0 ----	3.2 ----
Minima/Maxima	2.8 .. 5.7	3.7 .. 6.7	1.5 .. 6.0
VK [%]	21.8		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	1.0
FG Fehlerterm	73.0	31.0	31.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	25.1	11	2.84 **	1.92	0.0038
Orte	14.4	1	17.97 ***	3.97	0.0001
Jahre	14.4	1	17.97 ***	3.97	0.0001
WW Verf.*Orte	7.7	11	0.87 ns	1.92	0.5711
WW Verf.*Jahre	7.7	11	0.87 ns	1.92	0.5711
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.97	
Fehler	58.7	73			
insgesamt	128.1	109			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	8.8 -----	8.7 -----	8.8 -----
LG 31211	8.6 -----	8.7 -----	8.5 -----
ES Crossman	8.4 -----	8.6 -----	8.2 ----
P7515	8.9 -----	8.8 -----	8.9 -----
P8754	8.6 -----	8.6 -----	8.6 -----
UFA Paulus	7.7 -	7.5 -	7.9 -
SY Liberty	8.4 -----	8.9 -----	7.9 -
KWS Curacao	8.9 -----	8.8 -----	9.0 -----
KWS Glasgo	8.8 -----	8.6 -----	9.0 -----
Amarola	9.0 -----	9.0 -----	9.0 -----
Primino	8.0 ---	7.7 --	8.3 -----
P8307	8.4 -----	8.2 -----	8.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.6 -----	8.7 -----	8.5 -----
Versuchs-Mittel	8.5 -----	8.5 -----	8.6 -----
Minima/Maxima	7.7 .. 9.0	7.5 .. 9.0	7.9 .. 9.0
VK [%]	6.4		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.6
FG Fehlerterm	528.0	229.0	200.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	42.7	11	13.17 ***	1.81	0.0000
Orte	11.1	9	4.18 ***	1.90	0.0002
Jahre	0.1	1	0.38 ns	3.85	0.5365
WW Verf.*Orte	26.4	99	0.90 ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	9.2	11	2.84 **	1.81	0.0013
WW Jahre*Orte	5.5	9	2.08 *	1.90	0.0295
Fehler	155.5	528			
insgesamt	250.4	668			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
KWS Stabil	137.3	-----	138.8	-	135.7	-----
LG 31211	134.0	---	142.0	---	126.1	---
ES Crossman	139.3	-----	149.0	-----	129.5	----
P7515	139.5	-----	151.8	-----	127.3	---
P8754	148.6	-----	160.5	-----	136.7	-----
UFA Paulus	137.6	-----	149.9	-----	125.3	--
SY Liberty	147.1	-----	153.0	-----	141.1	-----
KWS Curacao	140.1	-----	149.6	-----	130.6	----
KWS Glasgo	135.7	---	143.1	---	128.2	----
Amarola	134.0	---	140.5	--	127.5	---
Primino	129.7	-	136.8	-	122.5	-
P8307	143.3	-----	154.9	-----	131.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	138.3	-----	143.9	----	132.6	-----
Versuchs-Mittel	138.8	-----	147.5	-----	130.2	-----
Minima/Maxima	129.7	.. 148.6	136.8	.. 160.5	122.5	.. 141.1
VK [%]	7.2					
KGD 5%	4.6					
KGD 1%	6.1					
Versuchs-Streuung	10.0		9.5		10.8	
FG Fehlerterm	479.0		194.0		197.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8252.0	11	7.52	***	1.81	0.0000
Orte	110281.9	8	138.27	***	1.96	0.0000
Jahre	9163.1	1	91.91	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8556.2	88	0.98	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	1834.2	11	1.67	ns	1.81	0.0766
WW Jahre*Orte	45345.7	8	56.85	***	1.96	0.0000
Fehler	47756.0	479				
insgesamt	231189.2	606				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	96.9 ----	91.3 -	102.4 -----
LG 31211	94.7 ---	94.1 ---	95.4 ---
ES Crossman	98.3 -----	98.9 -----	97.7 ----
P7515	98.3 -----	101.1 -----	95.4 ---
P8754	105.2 -----	107.5 -----	102.8 -----
UFA Paulus	96.9 ----	99.5 -----	94.3 --
SY Liberty	103.9 -----	101.3 -----	106.6 -----
KWS Curacao	98.7 -----	98.9 -----	98.4 ----
KWS Glasgo	95.3 ---	94.2 ---	96.5 ----
Amarola	94.3 ---	92.8 --	95.8 ---
Primino	91.4 -	90.7 -	92.2 -
P8307	101.3 -----	103.5 -----	99.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	97.6 -----	95.1 ---	100.1 -----
Versuchs-Mittel	97.9 -----	97.8 -----	98.0 -----
Minima/Maxima	91.4 .. 105.2	90.7 .. 107.5	92.2 .. 106.6
VK [%]	7.6		
KGD 5%	3.4		
KGD 1%	4.5		
Versuchs-Streuung	7.4	6.7	8.3
FG Fehlerterm	479.0	194.0	197.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4385.9	11	7.24 ***	1.81	0.0000
Orte	1859.7	8	4.22 ***	1.96	0.0003
Jahre	15.3	1	0.28 ns	3.85	0.5987
WW Verf.*Orte	5090.2	88	1.05 ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	1085.3	11	1.79 ns	1.81	0.0529
WW Jahre*Orte	1657.9	8	3.76 ***	1.96	0.0005
Fehler	26386.5	479			
insgesamt	40480.8	606			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
KWS Stabil	76.9 -----	79.5 -----	73.8 -----
LG 31211	74.3 ----	77.1 ----	71.0 ---
ES Crossman	74.2 ----	76.9 ----	71.0 ---
P7515	75.5 -----	79.3 -----	71.1 ---
P8754	74.0 ----	77.9 -----	69.4 -
UFA Paulus	74.6 -----	78.0 -----	70.7 ---
SY Liberty	72.0 -	74.3 -	69.3 -
KWS Curacao	75.8 -----	77.9 -----	73.4 -----
KWS Glasgo	76.7 -----	79.1 -----	73.9 -----
Amarola	76.8 -----	78.9 -----	74.3 -----
Primino	77.0 -----	78.0 -----	75.7 -----
P8307	75.4 -----	79.0 -----	71.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	75.5 -----	78.2 -----	72.4 ----
Versuchs-Mittel	75.3 -----	78.0 -----	72.1 ----
Minima/Maxima	72.0 .. 77.0	74.3 .. 79.5	69.3 .. 75.7
VK [%]	1.5		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.1	1.0	1.2
FG Fehlerterm	521.0	227.0	195.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	668.0	11	45.93 ***	1.81	0.0000
Orte	6833.0	9	574.22 ***	1.90	0.0000
Jahre	1601.0	1	1210.89 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	286.1	99	2.19 ***	1.28	0.0003
WW Verf.*Jahre	139.9	11	9.62 ***	1.81	0.0000
WW Jahre*Orte	1005.1	9	84.47 ***	1.90	0.0000
Fehler	688.9	521			
insgesamt	11222.0	661			

3.1.6 3-Jahresauswertung P8754 und UFA Paulus / évaluation trisannuelle P8754 et UFA Paulus 2020 – 2022

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8754	e3	5.78	-4.01	-0.34	0.23	1.00	1.56	-0.22	0.16	4.16
KWS Stabil	S	-1.02	3.13	0.03	0.12	-0.12	-1.23	0.01	-0.21	0.71
UFA Paulus	3	0.99	-1.91	0.10	0.25	1.19	-0.44	-0.05	-0.64	-0.51
ES Crossman	S	1.02	-3.13	-0.03	-0.12	0.12	1.23	-0.01	0.21	-0.71
P7515	S	0.26	-1.01	-0.14	0.10	-2.43	0.82	-0.41	0.08	-2.73
LG 31211	S	-2.58	-3.31	0.20	-0.20	-2.87	1.47	-0.10	-0.15	-7.54
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		54	59	56	6	36	33	41	24	
Anzahl Orte		18	20	19	2	12	11	14	8	
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 2020 – 2022

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 %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
KWS Stabil	4.7	69.3	68.7	287.0	131.8	46.5	7.3	5.1	3.7
LG 31211	4.3	66.9	66.3	263.8	104.2	39.5	19.8	11.2	0.0
ES Crossman	4.8	69.1	68.7	290.0	124.5	42.8	16.5	4.5	2.9
P7515	5.0	71.0	70.2	269.0	131.2	49.2	7.9	10.2	1.9
P8754	5.5	70.8	70.3	259.0	125.9	48.6	2.6	2.6	0.6
UFA Paulus	4.5	69.6	68.8	274.4	120.1	44.1	1.7	2.2	24.4
Bezugsgrösse(n)	4.7	69.2	68.7	288.5	128.2	44.6	11.9	4.8	3.3
Versuchs-Mittel	4.8	69.4	68.8	273.9	123.0	45.1	9.3	6.0	5.6
VK [%]	13.8	1.5	1.4	3.5	7.5	6.9	113.9	127.9	133.6
KGD 5%	0.2	0.5	0.4	4.5	4.3	1.4		3.5	
KGD 1%	0.3	0.6	0.6	5.9	5.7	1.9		4.6	
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	1.0	9.5	9.2	3.1	10.6	7.6	7.5
FG Fehlerterm	661.0	458.0	458.0	427.0	418.0	451.0	76.0	425.0	32.0
Anz. Beob.	56.0	38.0	38.0	35.0	35.0	38.0	6.0	36.0	3.0
Anz. Orte	19.0	13.0	13.0	12.0	12.0	13.0	2.0	12.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- 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%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
KWS Stabil	7.5	5.9	3.4	0.7	2.0	4.2	8.9	140.2	97.2	77.0
LG 31211	0.9	5.3	3.2	1.3	0.9	4.2	8.9	137.7	95.6	74.4
ES Crossman	1.5	1.7	2.5	0.8	1.2	3.2	8.5	143.4	99.6	74.5
P7515	2.5	3.0	3.6	3.1	0.4	4.1	8.9	142.2	98.6	75.4
P8754	0.7	2.2	2.1	2.0	1.1	2.4	8.7	150.9	105.1	74.2
UFA Paulus	5.5	10.2	3.5	1.0	1.3	3.7	8.0	143.4	99.2	75.0
Bezugsgrösse(n)	4.5	3.8	2.9	0.7	1.6	3.7	8.7	141.8	98.4	75.8
Versuchs-Mittel	3.1	4.7	3.0	1.5	1.2	3.6	8.7	143.0	99.2	75.1
VK [%]	182.9	138.2	15.7	168.7	115.8	24.4	5.9	6.8	7.1	1.5
KGD 5%	2.7	3.7	0.4	1.1		0.8	0.2	3.7	2.7	0.4
KGD 1%	3.6	4.9	0.5	1.4		1.1	0.2	4.8	3.5	0.5
Versuchs-Streuung	5.7	6.5	0.5	2.5	1.4	0.9	0.5	9.7	7.1	1.1
FG Fehlerterm	402.0	284.0	175.0	492.0	299.0	93.0	715.0	624.0	624.0	708.0
Anz. Beob.	33.0	24.0	14.0	41.0	23.0	9.0	59.0	54.0	54.0	59.0
Anz. Orte	11.0	8.0	5.0	14.0	8.0	3.0	20.0	18.0	18.0	20.0

3.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2021		2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021	28.04.2022	11.10.2022
1567	Delley	514	01.06.2021	11.11.2021	27.05.2022	07.11.2022
1725	Grangeneuve	654	27.05.2021	11.11.2021	16.05.2022	19.10.2022
3065	Habstetten	620	28.05.2021	28.10.2021 *	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	05.11.2021	16.05.2022	02.11.2022
8194	Hüntwangen	391	14.05.2021	11.11.2021	10.05.2022	13.10.2022
8566	Ellighausen	517	02.06.2021	08.11.2021	12.05.2022	11.11.2022

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / Données non prises en compte pour les mises en valeur.

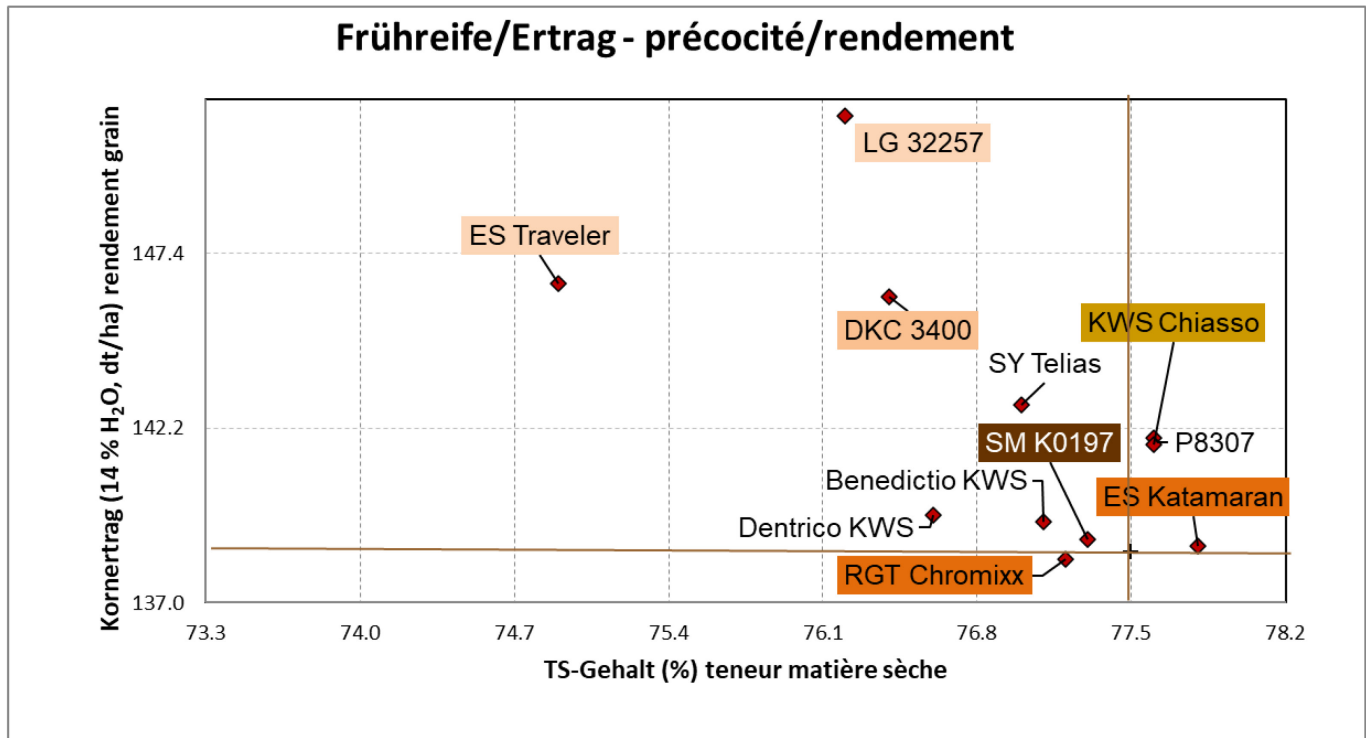
3.2.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
RGT Chromixx	RH13049	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/S	
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S	
Dentrico KWS	KXB6324	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	
ES Katamaran	ESZ7107	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/S	
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/S22-23	SM11/S
DKC 3400	ET3490	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM11/e3	
	SM K0197	SC	von Moreau Saatzeit, D	Samen Steffen, Wikon	KM11/3.	
LG 32257	LZM270/58	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e2	SM11/e2
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/2.	SM11/2.
ES Traveler	ESZ9207	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/e2	SM11/e2

3.2.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
KWS Chiasso	2.	2.29	0.29	0.12	0.10	1.58	0.24	0.01	-0.02	4.61
DKC 3400	e3	5.52	-2.75	-0.04	0.10	1.62	0.58	-0.35	-0.18	4.50
LG 32257	e2	9.37	-3.27	0.04	-0.23	-2.71	0.03	0.02	0.02	3.27
SY Telias	S	3.14	-1.28	0.11	-0.36	0.09	0.43	-0.29	-0.07	1.77
RGT Chromixx	S	-0.11	-0.78	0.04	0.05	0.90	0.47	-0.04	0.01	0.54
ES Katamaran	S	0.11	0.78	-0.04	-0.05	-0.90	-0.47	0.04	-0.01	-0.54
Dentrico KWS	S	0.79	-2.22	-0.01	-0.04	0.56	0.38	-0.27	0.02	-0.79
Benedictio KWS	S	0.67	-0.97	0.12	0.03	0.09	-0.94	-0.08	0.02	-1.06
SM K0197	3.	0.31	-0.50	0.24	-0.17	-2.19	0.46	-0.05	0.00	-1.90
ES Traveler	e2	5.76	-6.45	0.10	-0.08	-0.84	-1.06	-0.23	0.01	-2.79
P8307	S	2.46	0.29	-0.08	0.02	-4.18	-0.60	-0.79	-0.08	-2.96
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		37	37	34	5	20	20	23	9	
Anzahl Orte		13	13	12	2	7	7	8	3	
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. %
RGT Chromixx	4.9	68.2	67.5	265.6	118.9	44.6	0.0	1.1	4.5	0.2
Benedictio KWS	4.7	67.8	68.1	275.3	119.1	43.3	0.0	1.8	6.5	0.3
P8307	5.1	69.8	68.4	258.5	124.9	48.2	0.0	2.0	17.1	0.0
Dentrico KWS	5.0	67.9	67.0	268.1	109.1	40.7	0.0	3.6	5.3	0.0
ES Katamaran	5.1	68.4	67.3	257.2	114.1	44.5	0.0	3.9	9.0	0.0
SY Telias	4.7	68.7	68.0	253.0	110.2	43.5	0.0	11.9	6.5	0.1
DKC 3400	5.1	70.0	69.6	254.3	113.7	44.6	0.0	0.0	2.7	0.0
SM K0197	4.5	68.1	67.0	273.3	118.9	43.4	0.0	6.8	12.2	0.0
LG 32257	4.9	67.1	66.5	273.8	110.9	40.5	0.0	8.4	13.5	0.0
KWS Chiasso	4.7	67.4	66.8	274.5	121.8	44.3	0.0	0.0	2.8	0.3
ES Traveler	4.8	67.7	68.1	283.1	119.4	42.0	8.3	4.6	8.8	0.0
Bezugsgrösse(n)	5.0	68.3	67.4	261.4	116.5	44.6	0.0	2.5	6.7	0.1
Versuchs-Mittel	4.9	68.3	67.7	267.0	116.5	43.6	0.8	4.0	8.1	0.1
VK [%]	13.3	2.2	1.5	5.0	7.9	7.5	438.6	137.3	123.0	270.0
KGD 5%	0.3	0.9	0.6	8.0	5.6	2.0			6.2	
KGD 1%	0.4	1.1	0.8	10.6	7.3	2.6			8.1	
Versuchs-Streuung	0.6	1.5	1.0	13.2	9.2	3.3	3.3	5.5	9.9	0.2
FG Fehlerterm	562.0	415.0	416.0	362.0	362.0	362.0	46.0	79.0	329.0	23.0
Anz. Beob.	34.0	24.0	24.0	21.0	21.0	21.0	3.0	5.0	20.0	2.0
Anz. Orte	12.0	8.0	8.0	7.0	7.0	7.0	1.0	2.0	7.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- 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 %
RGT Chromixx	0.4	0.2	3.0	1.1	0.0	3.8	7.9	138.3	96.5	77.2
Benedictio KWS	3.9	0.0	3.1	1.4	1.7	3.8	8.1	139.4	97.6	77.1
P8307	3.1	1.8	2.9	6.0	1.3	4.3	8.1	141.9	99.0	77.6
Dentrico KWS	0.6	0.0	2.9	2.6	0.4	2.8	8.0	139.6	97.5	76.6
ES Katamaran	2.7	0.6	2.7	0.7	0.4	5.2	8.3	138.7	96.5	77.8
SY Telias	0.5	1.6	3.2	2.8	0.6	5.0	8.4	142.9	99.4	77.0
DKC 3400	0.1	3.6	2.7	3.2	0.1	3.2	8.4	146.1	101.9	76.4
SM K0197	0.4	0.4	2.8	1.3	0.1	4.3	8.3	138.9	97.1	77.3
LG 32257	1.5	0.0	2.9	0.8	0.7	4.7	8.2	151.5	105.7	76.2
KWS Chiasso	1.0	0.7	3.3	0.8	1.4	4.3	8.4	141.7	99.0	77.6
ES Traveler	4.2	0.2	2.2	2.4	1.1	4.0	8.1	146.5	102.3	74.9
Bezugsgrösse(n)	1.6	0.4	2.8	0.9	0.2	4.5	8.1	138.5	96.5	77.5
Versuchs-Mittel	1.7	0.8	2.9	2.1	0.7	4.1	8.2	142.3	99.3	76.9
VK [%]	234.8	314.5	21.4	116.2	187.3	25.2	5.0	8.0	8.3	1.9
KGD 5%	2.4			1.4		1.2	0.2	5.2	3.8	0.7
KGD 1%	3.2			1.9		1.6	0.2	6.9	5.0	0.9
Versuchs-Streuung	3.9	2.6	0.6	2.4	1.4	1.0	0.4	11.4	8.3	1.5
FG Fehlerterm	329.0	158.0	158.0	395.0	181.0	92.0	608.0	602.0	602.0	605.0
Anz. Beob.	20.0	9.0	9.0	23.0	11.0	6.0	37.0	37.0	37.0	37.0
Anz. Orte	7.0	3.0	3.0	8.0	4.0	2.0	13.0	13.0	13.0	13.0

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	4.9	-----	4.9	-----	4.9	-----
Benedictio KWS	4.7	---	4.6	-	4.9	-----
P8307	5.1	-----	5.1	-----	5.2	-----
Dentrico KWS	5.0	-----	5.1	-----	4.9	-----
ES Katamaran	5.1	-----	5.2	-----	4.9	-----
SY Telias	4.7	----	4.9	-----	4.6	---
DKC 3400	5.1	-----	4.9	-----	5.2	-----
SM K0197	4.5	-	4.5	-	4.4	-
LG 32257	4.9	-----	5.0	-----	4.8	-----
KWS Chiasso	4.7	---	4.7	---	4.8	-----
ES Traveler	4.8	----	4.9	-----	4.6	----
-Bezugsgrösse(n)	5.0	-----	5.0	-----	4.9	-----
Versuchs-Mittel	4.9	-----	4.9	-----	4.8	-----
Minima/Maxima	4.5	.. 5.1	4.5	.. 5.2	4.4	.. 5.2
VK [%]	13.3					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.7		0.6	
FG Fehlerterm	562.0		253.0		249.0	
Anz. Beob.	34.0		17.0		17.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12.0	10	2.87	**	1.85	0.0017
Orte	130.5	6	51.99	***	2.12	0.0000
Jahre	0.1	1	0.25	ns	3.85	0.6171
WW Verf.*Orte	32.2	60	1.28	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	2.7	10	0.65	ns	1.85	0.7710
WW Jahre*Orte	107.7	6	42.92	***	2.12	0.0000
Fehler	235.1	562				
insgesamt	520.3	655				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	68.2	----	63.1	---	73.3	-----
Benedictio KWS	67.8	---	63.5	----	72.1	-
P8307	69.8	-----	65.2	-----	74.3	-----
Dentrico KWS	67.9	---	62.4	-	73.3	-----
ES Katamaran	68.4	-----	63.3	----	73.4	-----
SY Telias	68.7	-----	64.6	-----	72.8	----
DKC 3400	70.0	-----	65.5	-----	74.4	-----
SM K0197	68.1	----	63.2	---	73.1	-----
LG 32257	67.1	-	62.3	-	72.0	-
KWS Chiasso	67.4	-	62.6	--	72.2	-
ES Traveler	67.7	---	62.9	---	72.4	--
-Bezugsgrösse(n)	68.3	-----	63.2	----	73.3	-----
Versuchs-Mittel	68.3	-----	63.5	----	73.0	-----
Minima/Maxima	67.1	.. 70.0	62.3	.. 65.5	72.0	.. 74.4
VK [%]	2.2					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	1.5		2.0		1.1	
FG Fehlerterm	415.0		184.0		181.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	135.0	10	5.80	***	1.86	0.0000
Orte	4475.3	5	384.76	***	2.24	0.0000
Jahre	2932.8	1	1260.70	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	37.3	50	0.32	ns	1.38	1.0000
WW Verf.*Jahre	16.3	10	0.70	ns	1.86	0.7255
WW Jahre*Orte	4856.7	5	417.55	***	2.24	0.0000
Fehler	965.4	415				
insgesamt	13418.8	496				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	67.5	----	61.8	---	73.3	-----
Benedictio KWS	68.1	-----	63.2	-----	73.1	----
P8307	68.4	-----	63.3	-----	73.4	----
Dentrico KWS	67.0	--	61.0	-	72.9	----
ES Katamaran	67.3	---	61.9	----	72.8	---
SY Telias	68.0	-----	63.3	-----	72.6	--
DKC 3400	69.6	-----	64.2	-----	75.1	-----
SM K0197	67.0	--	61.4	--	72.5	--
LG 32257	66.5	-	60.9	-	72.0	-
KWS Chiasso	66.8	--	61.2	-	72.3	--
ES Traveler	68.1	-----	62.1	----	74.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	67.4	----	61.8	---	73.0	----
Versuchs-Mittel	67.7	----	62.2	-----	73.1	----
Minima/Maxima	66.5 .. 69.6		60.9 .. 64.2		72.0 .. 75.1	
VK [%]	1.5					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.0		0.9		1.1	
FG Fehlerterm	416.0		184.0		182.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	138.0	10	12.90	***	1.86	0.0000
Orte	4295.4	5	802.91	***	2.24	0.0000
Jahre	3782.8	1	3535.51	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	43.8	50	0.82	ns	1.38	0.8067
WW Verf.*Jahre	19.4	10	1.82	ns	1.86	0.0556
WW Jahre*Orte	4676.6	5	874.16	***	2.24	0.0000
Fehler	445.1	416				
insgesamt	13401.1	497				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	265.6	-----	270.3	-----	259.4	----
Benedictio KWS	275.3	-----	281.0	-----	267.8	-----
P8307	258.5	--	258.7	-	258.3	----
Dentrico KWS	268.1	-----	283.8	-----	247.2	-
ES Katamaran	257.2	--	261.8	--	251.1	--
SY Telias	253.0	-	256.8	-	247.8	-
DKC 3400	254.3	-	260.4	--	246.1	-
SM K0197	273.3	-----	274.6	-----	271.7	-----
LG 32257	273.8	-----	273.3	-----	274.4	-----
KWS Chiasso	274.5	-----	276.2	-----	272.2	-----
ES Traveler	283.1	-----	285.0	-----	280.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	261.4	---	266.0	----	255.3	---
Versuchs-Mittel	267.0	-----	271.1	-----	261.5	-----
Minima/Maxima	253.0	.. 283.1	256.8	.. 285.0	246.1	.. 280.6
VK [%]	5.0					
KGD 5%	8.0					
KGD 1%	10.6					
Versuchs-Streuung	13.2		12.0		15.6	
FG Fehlerterm	362.0		184.0		138.0	
Anz. Beob.	21.0		12.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15174.1	10	8.66	***	1.86	0.0000
Orte	50360.0	4	71.88	***	2.40	0.0000
Jahre	1528.9	1	8.73	**	3.86	0.0033
WW Verf.*Orte	3623.0	40	0.52	ns	1.43	0.9937
WW Verf.*Jahre	2566.6	10	1.47	ns	1.86	0.1505
WW Jahre*Orte	15796.8	4	22.55	***	2.40	0.0000
Fehler	63404.7	362				
insgesamt	152454.2	431				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	118.9 -----	125.1 -----	110.6 -----
Benedictio KWS	119.1 -----	123.8 -----	112.8 -----
P8307	124.9 -----	130.3 -----	117.8 -----
Dentrico KWS	109.1 -	113.5 --	103.3 -
ES Katamaran	114.1 ----	116.8 ----	110.6 ----
SY Telias	110.2 -	114.1 ---	105.0 --
DKC 3400	113.7 ---	120.2 -----	105.0 --
SM K0197	118.9 -----	120.5 -----	116.7 -----
LG 32257	110.9 --	109.9 -	112.2 -----
KWS Chiasso	121.8 -----	124.0 -----	118.9 -----
ES Traveler	119.4 -----	122.7 -----	115.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	116.5 ----	121.0 ----	110.6 ----
Versuchs-Mittel	116.5 ----	120.1 -----	111.6 -----
Minima/Maxima	109.1 .. 124.9	109.9 .. 130.3	103.3 .. 118.9
VK [%]	7.9		
KGD 5%	5.6		
KGD 1%	7.3		
Versuchs-Streuung	9.2	8.1	10.8
FG Fehlerterm	362.0	184.0	138.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4002.2	10	4.74 ***	1.86	0.0001
Orte	21435.5	4	63.41 ***	2.40	0.0000
Jahre	1345.0	1	15.91 ***	3.86	0.0001
WW Verf.*Orte	2184.0	40	0.65 ns	1.43	0.9538
WW Verf.*Jahre	698.9	10	0.83 ns	1.86	0.6028
WW Jahre*Orte	8209.5	4	24.28 ***	2.40	0.0000
Fehler	30593.5	362			
insgesamt	68468.5	431			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Chromixx	44.6	-----	46.1	-----	42.7
Benedictio KWS	43.3	---	44.2	----	42.2	---
P8307	48.2	-----	50.1	-----	45.7	-----
Dentrico KWS	40.7	-	39.9	-	41.9	---
ES Katamaran	44.5	-----	44.9	-----	44.0	-----
SY Telias	43.5	----	44.3	----	42.3	----
DKC 3400	44.6	-----	46.0	-----	42.7	----
SM K0197	43.4	---	43.8	----	43.0	-----
LG 32257	40.5	-	40.1	-	40.9	-
KWS Chiasso	44.3	-----	44.7	----	43.9	-----
ES Traveler	42.0	---	42.7	---	41.0	-
-Bezugsgrösse(n)	44.6	-----	45.5	-----	43.3	-----
Versuchs-Mittel	43.6	----	44.3	----	42.7	----
Minima/Maxima	40.5	.. 48.2	39.9	.. 50.1	40.9	.. 45.7
VK [%]	7.5					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	3.3		3.1		3.6	
FG Fehlerterm	362.0		184.0		138.0	
Anz. Beob.	21.0		12.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	690.0	10	6.50	***	1.86	0.0000
Orte	413.3	4	9.73	***	2.40	0.0000
Jahre	49.3	1	4.64	*	3.86	0.0319
WW Verf.*Orte	315.3	40	0.74	ns	1.43	0.8751
WW Verf.*Jahre	112.6	10	1.06	ns	1.86	0.3927
WW Jahre*Orte	633.1	4	14.90	***	2.40	0.0000
Fehler	3844.7	362				
insgesamt	6058.2	431				

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8307	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Dentrico KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SM K0197	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 32257	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Chiasso	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Traveler	8.3 -----	8.3 -----	8.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.8 --	0.8 --	0.8 --
Minima/Maxima	0.0 .. 8.3	0.0 .. 8.3	0.0 .. 8.3
VK [%]	438.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.3	3.3	3.3
FG Fehlerterm	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0
Anz. Orte	1.0	1.0	1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	1.1 --	0.0 -	2.2 --
Benedictio KWS	1.8 --	0.0 -	3.7 --
P8307	2.0 --	0.0 -	4.1 ---
Dentrico KWS	3.6 ----	0.0 -	7.2 ----
ES Katamaran	3.9 ----	0.0 -	7.9 ----
SY Telias	11.9 -----	4.2 -----	19.6 -----
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SM K0197	6.8 -----	4.2 -----	9.5 -----
LG 32257	8.4 -----	8.3 -----	8.6 -----
KWS Chiasso	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Traveler	4.6 ---	8.3 -----	0.9 -
-Bezugsgrösse(n)	2.5 ---	0.0 -	5.0 ---
Versuchs-Mittel	4.0 ----	2.3 ---	5.8 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 11.9	0.0 .. 8.3	0.0 .. 19.6
VK [%]	137.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.5	4.3	8.1
FG Fehlerterm	79.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	5.0	3.0	2.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	391.8	10	1.28 ns	1.95	0.2544
Orte	42.2	1	1.38 ns	3.96	0.2431
Jahre	42.2	1	1.38 ns	3.96	0.2431
WW Verf.*Orte	104.6	10	0.34 ns	1.95	0.9664
WW Verf.*Jahre	104.6	10	0.34 ns	1.95	0.9664
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.96	1.0000
Fehler	2412.2	79			
insgesamt	3097.7	112			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	4.5	--	5.0	----	3.8	--
Benedictio KWS	6.5	---	6.2	----	7.0	---
P8307	17.1	-----	16.4	-----	18.1	-----
Dentrico KWS	5.3	--	5.4	----	5.2	--
ES Katamaran	9.0	----	12.1	-----	4.8	--
SY Telias	6.5	---	3.0	--	11.2	-----
DKC 3400	2.7	-	0.2	-	6.1	---
SM K0197	12.2	-----	3.2	--	24.0	-----
LG 32257	13.5	-----	8.3	-----	20.3	-----
KWS Chiasso	2.8	-	3.8	---	1.5	-
ES Traveler	8.8	----	4.1	---	15.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.7	---	8.6	-----	4.3	--
Versuchs-Mittel	8.1	---	6.2	----	10.6	----
Minima/Maxima	2.7	.. 17.1	0.2	.. 16.4	1.5	.. 24.0
VK [%]	123.0					
KGD 5%	6.2					
KGD 1%	8.1					
Versuchs-Streuung	9.9		8.2		11.0	
FG Fehlerterm	329.0		161.0		138.0	
Anz. Beob.	20.0		11.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3680.0	10	3.72 ***	1.86	0.0003
Orte	2789.8	3	9.41 ***	2.63	0.0001
Jahre	696.7	1	7.05 **	3.86	0.0083
WW Verf.*Orte	5637.1	30	1.90 **	1.49	0.0037
WW Verf.*Jahre	2225.6	10	2.25 *	1.86	0.0149
WW Jahre*Orte	3943.3	3	13.30 ***	2.63	0.0000
Fehler	32514.6	329			
insgesamt	51487.1	386			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	0.2	-----			0.2	-----
Benedictio KWS	0.3	-----			0.3	-----
P8307	0.0	-			0.0	-
Dentrico KWS	0.0	-			0.0	-
ES Katamaran	0.0	-			0.0	-
SY Telias	0.1	----			0.1	----
DKC 3400	0.0	-			0.0	-
SM K0197	0.0	-			0.0	-
LG 32257	0.0	-			0.0	-
KWS Chiasso	0.3	-----			0.3	-----
ES Traveler	0.0	-			0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.1	----			0.1	----
Versuchs-Mittel	0.1	----			0.1	----
Minima/Maxima	0.0	.. 0.3			0.0	.. 0.3
VK [%]	270.0					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.2				0.2	
FG Fehlerterm	23.0				23.0	
Anz. Beob.	2.0				2.0	
Anz. Orte	1.0				1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromix.x	0.4	-	0.7	--	0.0	-
Benedictio KWS	3.9	-----	4.6	-----	3.0	-----
P8307	3.1	-----	3.9	-----	2.0	---
Dentrico KWS	0.6	--	0.6	--	0.6	--
ES Katamaran	2.7	-----	0.5	--	5.7	-----
SY Telias	0.5	--	0.0	-	1.2	---
DKC 3400	0.1	-	0.2	-	0.0	-
SM K0197	0.4	-	0.1	-	0.8	--
LG 32257	1.5	---	0.2	-	3.2	-----
KWS Chiasso	1.0	---	0.4	-	1.8	-----
ES Traveler	4.2	-----	3.8	-----	4.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.6	---	0.6	--	2.9	-----
Versuchs-Mittel	1.7	---	1.4	---	2.1	-----
Minima/Maxima	0.1	.. 4.2	0.0	.. 4.6	0.0	.. 5.7
VK [%]	234.8					
KGD 5%	2.4					
KGD 1%	3.2					
Versuchs-Streuung	3.9		2.9		4.6	
FG Fehlerterm	329.0		161.0		138.0	
Anz. Beob.	20.0		11.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	401.4	10	2.62	**	1.86	0.0045
Orte	158.5	3	3.44	*	2.63	0.0171
Jahre	16.3	1	1.06	ns	3.86	0.3032
WW Verf.*Orte	347.5	30	0.75	ns	1.49	0.8228
WW Verf.*Jahre	155.3	10	1.01	ns	1.86	0.4327
WW Jahre*Orte	100.3	3	2.18	ns	2.63	0.0905
Fehler	5049.6	329				
insgesamt	6228.9	386				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	0.2	-	0.0	-	0.7	-----
Benedictio KWS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P8307	1.8	----	2.6	-----	0.0	-
Dentrico KWS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ES Katamaran	0.6	--	0.3	-	1.3	-----
SY Telias	1.6	----	2.4	-----	0.0	-
DKC 3400	3.6	-----	5.1	-----	0.6	----
SM K0197	0.4	--	0.6	--	0.0	-
LG 32257	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Chiasso	0.7	---	0.8	--	0.5	-----
ES Traveler	0.2	-	0.3	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.4	--	0.1	-	1.0	-----
Versuchs-Mittel	0.8	---	1.1	---	0.3	---
Minima/Maxima	0.0	.. 3.6	0.0	.. 5.1	0.0	.. 1.3
VK [%]	314.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.6		3.4		0.6	
FG Fehlerterm	158.0		92.0		46.0	
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	62.7	10	0.92	ns	1.89	0.5187
Orte	4.1	2	0.30	ns	3.05	0.7417
Jahre	3.8	1	0.55	ns	3.89	0.4579
WW Verf.*Orte	29.2	20	0.21	ns	1.64	0.9999
WW Verf.*Jahre	18.9	10	0.28	ns	1.89	0.9854
WW Jahre*Orte	0.2	2	0.02	ns	3.05	0.9840
Fehler	1079.0	158				
insgesamt	1197.9	203				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	3.0 -----	3.2 -----	2.7 -----
Benedictio KWS	3.1 -----	3.2 -----	3.0 -----
P8307	2.9 -----	3.2 -----	2.3 ---
Dentrico KWS	2.9 -----	3.3 -----	2.0 -
ES Katamaran	2.7 ----	2.5 ---	3.0 -----
SY Telias	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----
DKC 3400	2.7 ----	2.5 ---	3.0 -----
SM K0197	2.8 -----	3.0 -----	2.3 ---
LG 32257	2.9 -----	2.8 -----	3.0 -----
KWS Chiasso	3.3 -----	3.5 -----	3.0 -----
ES Traveler	2.2 -	2.2 -	2.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ----	2.8 ----	2.8 -----
Versuchs-Mittel	2.9 -----	3.0 -----	2.7 -----
Minima/Maxima	2.2 .. 3.3	2.2 .. 3.5	2.0 .. 3.0
VK [%]	21.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.9
FG Fehlerterm	158.0	92.0	46.0
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	4.7	10	1.23 ns	1.89	0.2757
Orte	0.8	2	1.04 ns	3.05	0.3576
Jahre	0.4	1	1.08 ns	3.89	0.3006
WW Verf.*Orte	2.9	20	0.38 ns	1.64	0.9927
WW Verf.*Jahre	1.8	10	0.46 ns	1.89	0.9120
WW Jahre*Orte	0.1	2	0.19 ns	3.05	0.8238
Fehler	60.1	158			
insgesamt	70.8	203			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	1.1	-	0.9	-	1.5	-----
Benedictio KWS	1.4	--	1.9	--	0.6	----
P8307	6.0	-----	9.5	-----	0.3	-
Dentrico KWS	2.6	----	3.9	----	0.5	---
ES Katamaran	0.7	-	1.0	-	0.1	-
SY Telias	2.8	----	3.6	----	1.4	-----
DKC 3400	3.2	----	4.6	----	0.8	----
SM K0197	1.3	--	1.4	-	1.0	-----
LG 32257	0.8	-	1.1	-	0.3	--
KWS Chiasso	0.8	-	1.1	-	0.3	--
ES Traveler	2.4	----	3.0	---	1.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.9	-	0.9	-	0.8	----
Versuchs-Mittel	2.1	---	2.9	---	0.8	----
Minima/Maxima	0.7	.. 6.0	0.9	.. 9.5	0.1	.. 1.5
VK [%]	116.2					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%	1.9					
Versuchs-Streuung	2.4		2.8		1.7	
FG Fehlerterm	395.0		207.0		138.0	
Anz. Beob.	23.0		14.0		9.0	
Anz. Orte	8.0		5.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	399.3	10	6.71	***	1.86	0.0000
Orte	516.7	5	17.36	***	2.24	0.0000
Jahre	101.0	1	16.96	***	3.86	0.0001
WW Verf.*Orte	391.2	50	1.31	ns	1.38	0.0831
WW Verf.*Jahre	212.7	10	3.57	***	1.86	0.0004
WW Jahre*Orte	131.6	5	4.42	***	2.24	0.0007
Fehler	2351.9	395				
insgesamt	4104.5	476				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Benedictio KWS	1.7	-----	1.5	-----	2.4	-----
P8307	1.3	-----	1.8	-----	0.0	-
Dentrico KWS	0.4	---	0.3	--	0.8	---
ES Katamaran	0.4	---	0.5	---	0.0	-
SY Telias	0.6	---	0.5	---	0.6	---
DKC 3400	0.1	-	0.2	--	0.0	-
SM K0197	0.1	-	0.2	--	0.0	-
LG 32257	0.7	-----	1.0	-----	0.0	-
KWS Chiasso	1.4	-----	1.7	-----	0.5	---
ES Traveler	1.1	-----	1.3	-----	0.6	---
-Bezugsgrösse(n)	0.2	--	0.2	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	0.7	-----	0.8	-----	0.4	--
Minima/Maxima	0.0	.. 1.7	0.0	.. 1.8	0.0	.. 2.4
VK [%]	187.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.4		1.5		1.0	
FG Fehlerterm	181.0		115.0		46.0	
Anz. Beob.	11.0		8.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26.3	10	1.43	ns	1.88	0.1680
Orte	1.8	2	0.48	ns	3.04	0.6181
Jahre	1.6	1	0.88	ns	3.89	0.3495
WW Verf.*Orte	13.4	20	0.37	ns	1.63	0.9946
WW Verf.*Jahre	5.9	10	0.32	ns	1.88	0.9746
WW Jahre*Orte	2.3	2	0.63	ns	3.04	0.5316
Fehler	332.1	181				
insgesamt	383.5	226				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	3.8 ----	5.0 ----	2.7 -----
Benedictio KWS	3.8 ----	5.7 -----	2.0 ----
P8307	4.3 -----	5.3 -----	3.3 -----
Dentrico KWS	2.8 -	4.7 ----	1.0 -
ES Katamaran	5.2 -----	7.0 -----	3.3 -----
SY Telias	5.0 -----	6.0 -----	4.0 -----
DKC 3400	3.2 --	3.3 -	3.0 -----
SM K0197	4.3 -----	5.0 ----	3.7 -----
LG 32257	4.7 -----	5.3 -----	4.0 -----
KWS Chiasso	4.3 -----	6.3 -----	2.3 ----
ES Traveler	4.0 -----	3.7 --	4.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.5 -----	6.0 -----	3.0 -----
Versuchs-Mittel	4.1 ----	5.2 ----	3.1 ----
Minima/Maxima	2.8 .. 5.2	3.3 .. 7.0	1.0 .. 4.3
VK [%]	25.2		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	1.0	1.1	1.0
FG Fehlerterm	92.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	30.3	10	2.79 **	1.94	0.0047
Ort&Jahr	76.4	1	70.31 ***	3.94	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	34.5	10	3.17 **	1.94	0.0016
Fehler	99.9	92			
insgesamt	241.1	113			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Chromixx	7.9	-	7.9	-	7.9
Benedictio KWS	8.1	----	8.2	-----	8.0	---
P8307	8.1	----	7.9	-	8.3	-----
Dentrico KWS	8.0	--	8.1	---	7.9	-
ES Katamaran	8.3	-----	8.2	----	8.3	-----
SY Telias	8.4	-----	8.5	-----	8.3	-----
DKC 3400	8.4	-----	8.6	-----	8.1	-----
SM K0197	8.3	-----	8.3	----	8.4	-----
LG 32257	8.2	-----	8.3	----	8.2	-----
KWS Chiasso	8.4	-----	8.3	-----	8.4	-----
ES Traveler	8.1	----	8.1	---	8.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.1	----	8.1	---	8.1	-----
Versuchs-Mittel	8.2	-----	8.2	-----	8.2	-----
Minima/Maxima	7.9	.. 8.4	7.9	.. 8.6	7.9	.. 8.4
VK [%]	5.0					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.4		0.4		0.4	
FG Fehlerterm	608.0		299.0		249.0	
Anz. Beob.	37.0		20.0		17.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.1	10	5.42	***	1.85	0.0000
Orte	6.3	6	6.22	***	2.12	0.0001
Jahre	0.1	1	0.39	ns	3.85	0.5301
WW Verf.*Orte	21.4	60	2.11	***	1.34	0.0005
WW Verf.*Jahre	3.8	10	2.25	*	1.85	0.0137
WW Jahre*Orte	31.3	6	30.91	***	2.12	0.0000
Fehler	102.6	608				
insgesamt	174.6	701				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Chromixx	138.3	-	140.8	--	135.4
Benedictio KWS	139.4	-	139.1	-	139.8	-----
P8307	141.9	---	145.7	-----	137.4	----
Dentrico KWS	139.6	--	140.0	--	139.1	-----
ES Katamaran	138.7	-	144.4	----	132.0	-
SY Talias	142.9	----	149.1	-----	135.5	---
DKC 3400	146.1	-----	153.7	-----	137.4	----
SM K0197	138.9	-	138.4	-	139.6	-----
LG 32257	151.5	-----	155.8	-----	146.4	-----
KWS Chiasso	141.7	---	145.3	-----	137.5	----
ES Traveler	146.5	-----	149.6	-----	142.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	138.5	-	142.6	---	133.7	--
Versuchs-Mittel	142.3	---	145.6	-----	138.5	-----
Minima/Maxima	138.3	.. 151.5	138.4	.. 155.8	132.0	.. 146.4
VK [%]	8.0					
KGD 5%	5.2					
KGD 1%	6.9					
Versuchs-Streuung	11.4		10.9		11.2	
FG Fehlerterm	602.0		296.0		246.0	
Anz. Beob.	37.0		20.0		17.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5961.2	10	4.57	***	1.85	0.0001
Orte	159965.1	6	204.27	***	2.12	0.0000
Jahre	3496.2	1	26.79	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8003.0	60	1.02	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	2772.7	10	2.12	*	1.85	0.0210
WW Jahre*Orte	67832.9	6	86.62	***	2.12	0.0000
Fehler	78571.8	602				
insgesamt	326603.0	695				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Chromixx	96.5	-	95.9	--	97.2	----
Benedictio KWS	97.6	--	95.2	--	100.3	-----
P8307	99.0	---	99.4	-----	98.5	----
Dentrico KWS	97.5	--	95.6	--	99.7	-----
ES Katamaran	96.5	-	98.7	----	93.9	-
SY Telias	99.4	----	101.3	-----	97.2	----
DKC 3400	101.9	-----	105.2	-----	97.9	----
SM K0197	97.1	-	94.0	-	100.7	-----
LG 32257	105.7	-----	106.3	-----	105.0	-----
KWS Chiasso	99.0	---	99.3	-----	98.7	-----
ES Traveler	102.3	-----	102.2	-----	102.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	96.5	-	97.3	---	95.6	--
Versuchs-Mittel	99.3	---	99.4	-----	99.2	-----
Minima/Maxima	96.5	.. 105.7	94.0	.. 106.3	93.9	.. 105.0
VK [%]	8.3					
KGD 5%	3.8					
KGD 1%	5.0					
Versuchs-Streuung	8.3		7.7		8.3	
FG Fehlerterm	602.0		296.0		246.0	
Anz. Beob.	37.0		20.0		17.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2868.1	10	4.18	***	1.85	0.0002
Orte	1580.4	6	3.84	***	2.12	0.0009
Jahre	0.0	1	0.00	ns	3.85	0.9813
WW Verf.*Orte	4074.3	60	0.99	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	1522.7	10	2.22	*	1.85	0.0155
WW Jahre*Orte	1332.2	6	3.23	**	2.12	0.0039
Fehler	41320.3	602				
insgesamt	52698.0	695				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Chromixx	77.2 -----	81.1 -----	72.6 -----
Benedictio KWS	77.1 -----	80.4 -----	73.3 -----
P8307	77.6 -----	81.9 -----	72.6 -----
Dentrico KWS	76.6 -----	79.2 --	73.5 -----
ES Katamaran	77.8 -----	81.6 -----	73.4 -----
SY Telias	77.0 -----	80.0 -----	73.4 -----
DKC 3400	76.4 -----	79.5 ---	72.8 -----
SM K0197	77.3 -----	80.2 -----	73.9 -----
LG 32257	76.2 -----	79.5 ---	72.3 -----
KWS Chiasso	77.6 -----	81.6 -----	73.0 -----
ES Traveler	74.9 -	78.7 -	70.5 -
-Bezugsgrösse(n)	77.5 -----	81.3 -----	73.0 -----
Versuchs-Mittel	76.9 -----	80.3 -----	72.8 -----
Minima/Maxima	74.9 .. 77.8	78.7 .. 81.9	70.5 .. 73.9
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.5	0.8	1.8
FG Fehlerterm	605.0	299.0	246.0
Anz. Beob.	37.0	20.0	17.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (11) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	237.6	10	10.58 ***	1.85	0.0000
Orte	7648.3	6	567.39 ***	2.12	0.0000
Jahre	4718.4	1	2100.18 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	290.5	60	2.15 ***	1.34	0.0005
WW Verf.*Jahre	106.6	10	4.75 ***	1.85	0.0001
WW Jahre*Orte	5260.0	6	390.21 ***	2.12	0.0000
Fehler	1359.2	605			
insgesamt	19620.6	698			

3.2.6 3-Jahresauswertung DKC 3400 und SM K0197 / évaluation trisannuelle DKC 3400 et SM K0197 2020 – 2022

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager		Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation	Ernte				
DKC 3400	e3	3.80	-1.81	-0.31	0.04	0.91	0.61	-0.28	-0.15	2.81
SY Telias	S	4.17	-0.40	0.00	-0.26	-0.80	0.35	-0.21	-0.15	2.70
Dentrico KWS	S	1.01	-0.51	-0.15	-0.05	-0.10	0.54	-0.22	0.03	0.55
RGT Chromixx	S	-0.45	0.21	-0.05	0.01	0.18	0.39	0.07	-0.04	0.32
Benedictio KWS	S	0.45	-0.21	0.05	-0.01	-0.18	-0.39	-0.07	0.04	-0.32
SM K0197	3.	-0.24	0.94	0.18	-0.13	-1.78	0.47	-0.03	-0.05	-0.64
ES Katamaran	S	-1.54	2.12	-0.14	-0.06	-0.98	-0.17	0.08	0.02	-0.67
P8307	S	1.22	1.84	-0.18	-0.01	-3.09	-3.01	-0.59	-0.44	-4.26
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		54	57	54	5	28	28	43	17	
Anzahl Orte		19	20	19	2	10	10	15	6	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.2.7 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2020 – 2022

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 %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
RGT Chromixx	4.6	70.7	70.3	264.8	124.5	46.9	1.1	3.9	0.2
Benedictio KWS	4.4	70.4	70.7	271.2	124.1	45.8	1.8	4.9	0.3
P8307	4.9	72.1	71.3	256.6	126.2	49.1	2.0	12.6	0.0
Dentrico KWS	4.8	70.7	70.2	258.2	112.1	43.5	3.6	4.7	0.0
ES Katamaran	4.8	70.9	70.1	254.2	115.4	45.6	3.9	7.0	0.0
SY Telias	4.5	70.9	70.5	253.6	114.0	44.9	11.9	6.5	0.1
DKC 3400	5.2	72.4	72.4	252.3	117.4	46.5	0.0	2.0	0.0
SM K0197	4.1	70.5	69.8	271.8	121.5	44.7	6.8	9.1	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.5	70.5	70.5	268.0	124.3	46.4	1.5	4.4	0.2
Versuchs-Mittel	4.7	71.1	70.6	260.3	119.4	45.9	3.9	6.3	0.1
VK [%]	13.4	1.8	1.3	4.6	7.4	6.9	137.9	136.8	285.6
KGD 5%	0.2	0.6	0.4	5.3	3.9	1.4		4.6	
KGD 1%	0.3	0.7	0.5	7.0	5.2	1.9		6.0	
Versuchs-Streuung	0.6	1.3	0.9	11.9	8.8	3.2	5.4	8.7	0.2
FG Fehlerterm	861.0	677.0	678.0	634.0	634.0	634.0	83.0	449.0	23.0
Anz. Beob.	54.0	42.0	42.0	39.0	39.0	39.0	5.0	28.0	2.0
Anz. Orte	19.0	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	2.0	10.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stäng.- 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%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Chromixx	0.9	1.2	3.2	0.7	0.6	3.8	8.1	141.2	97.5	76.6
Benedictio KWS	3.0	0.2	3.0	1.4	1.5	3.8	8.4	142.6	98.5	76.4
P8307	10.0	6.5	3.2	4.2	1.1	4.3	8.3	143.7	99.4	77.2
Dentrico KWS	0.5	0.4	2.6	2.2	0.8	2.8	8.3	143.4	99.1	76.3
ES Katamaran	2.4	0.4	3.0	0.6	0.9	5.2	8.6	139.6	96.4	77.4
SY Telias	1.1	2.6	3.3	2.1	0.9	5.0	8.6	148.1	102.2	76.3
DKC 3400	0.3	2.7	2.8	2.5	0.6	3.2	8.5	147.6	101.9	75.8
SM K0197	0.7	1.3	3.3	1.2	1.1	4.3	8.6	141.5	97.7	76.9
Bezugsgrösse(n)	2.0	0.7	3.1	1.0	1.1	3.8	8.3	141.9	98.0	76.5
Versuchs-Mittel	2.4	1.9	3.1	1.8	0.9	4.1	8.4	143.5	99.1	76.6
VK [%]	202.4	149.4	20.8	122.3	146.8	25.7	4.8	7.4	7.7	1.6
KGD 5%	2.5	1.9		1.0		1.2	0.1	4.0	2.9	0.5
KGD 1%	3.3	2.5		1.3			0.2	5.3	3.8	0.6
Versuchs-Streuung	4.8	2.9	0.6	2.3	1.4	1.0	0.4	10.6	7.7	1.3
FG Fehlerterm	450.0	274.0	332.0	690.0	397.0	92.0	907.0	846.0	846.0	903.0
Anz. Beob.	28.0	17.0	21.0	43.0	23.0	6.0	57.0	54.0	54.0	57.0
Anz. Orte	10.0	6.0	7.0	15.0	8.0	2.0	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	2021		2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021	28.04.2022	11.10.2022
1567	Delley (Avenches)	434	01.06.2021	10.11.2021 †	17.05.2022	Nicht geerntet / pas récolté *
1896	Vouvry	390	01.06.2021	15.11.2021	27.04.2022	10.10.2022
3065	Habstetten	620	28.05.2021	28.10.2021 *	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	05.11.2021	13.05.2022	07.10.2022
8194	Hüntwangen	391	14.05.2021	12.11.2021	10.05.2022	31.10.2022
8566	Ellighausen	517	02.06.2021	11.11.2021 *	12.05.2022	11.11.2022
9436	Balgach	408	01.06.2021	Nicht geerntet / pas récolté *	20.05.2022	08.11.2022

† 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.

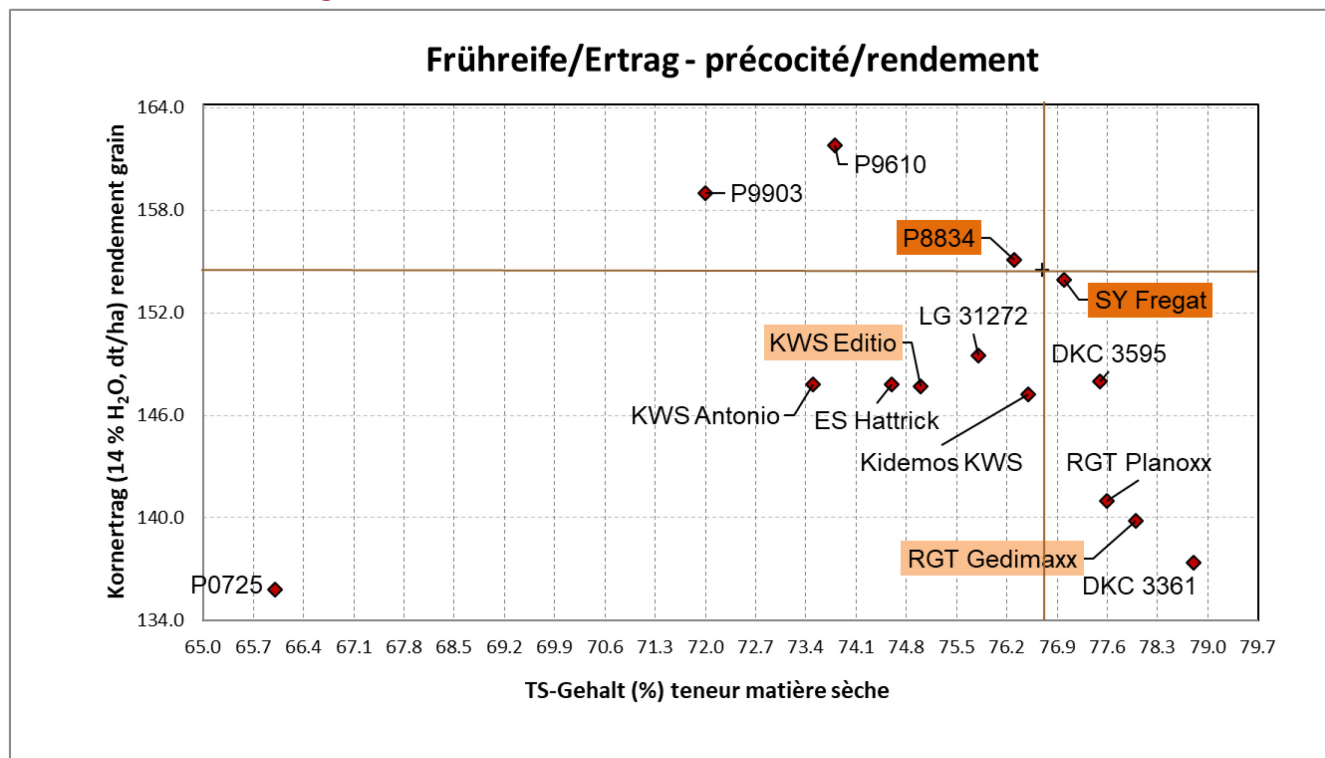
3.3.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/S	
DKC 3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/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/S22-23	
RGT Gedimaxx	RH19052	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
KWS Editio	KXC0337	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	SM21/e2
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM21/T	SM11/S
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610			Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	
ES Hattrick			Lidea, Norderstedt		FS	
KWS Antonio	KXB 8357		KWS, Einbeck		FS	

3.3.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
SY Fregat	S	-0.42	0.80	-0.03	-0.15	0.29	0.17	0.05	-0.30	0.41
P8834	S	0.42	-0.80	0.03	0.15	-0.29	-0.17	-0.05	0.30	-0.41
P9610	FS	4.72	-7.26	-0.02	0.18	0.39	0.07	0.04	0.85	-1.03
DKC 3595	S	-4.23	2.12	-0.04	0.28	0.44	0.17	-0.02	0.14	-1.14
LG 31272	T	-3.23	-2.19	0.12	0.24	0.16	0.17	0.04	0.88	-3.81
Kidemos KWS	S	-4.70	-0.46	0.18	0.28	0.64	0.17	-0.16	0.09	-3.96
DKC 3361	S	-11.08	5.40	0.06	0.03	0.68	0.12	-0.13	0.88	-4.04
RGT Gedimaxx	e2	-9.51	3.37	-0.03	0.14	0.76	0.12	0.06	0.88	-4.21
RGT Planoxx	S	-8.72	2.37	0.03	-0.08	0.72	0.17	-0.17	0.76	-4.92
P9903	FS	2.90	-11.65	-0.01	0.13	0.76	0.17	0.00	0.51	-7.19
ES Hattrick	FS	-4.34	-5.15	-0.07	0.24	0.72	0.17	-0.27	0.88	-7.82
KWS Editio	e2	-4.40	-4.08	-0.05	0.08	-0.05	0.12	-0.73	0.30	-8.81
KWS Antonio	FS	-4.33	-8.03	-0.06	0.21	0.52	-0.44	-0.02	0.86	-11.29
P0725	FS	-12.10	-26.57	0.03	0.21	-0.83	0.17	-0.09	0.82	-38.36
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob		29	29	27	2	11	9	17	8	
Anzahl Orte		11	11	10	1	4	3	6	3	
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	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatsmännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Wurzel-lager. Veg. %	Wurzel-lager. Ernte %	Stängelbruch Ernte %
RGT Planox	4.7	73.8	72.9	265.7	121.0	45.5	15.8	0.2	0.0
DKC 3361	4.6	71.8	70.7	257.7	110.6	43.0	11.1	0.3	0.2
Kidemos KWS	4.3	73.5	72.5	259.4	107.3	41.3	0.0	0.4	0.0
P8834	4.7	74.4	73.5	266.1	131.8	49.5	5.7	3.9	1.6
SY Fregat	4.8	75.5	74.3	269.8	122.0	45.2	19.2	1.7	0.0
DKC 3595	4.8	74.4	73.3	259.2	117.1	45.3	0.0	1.2	0.0
RGT Gedimax	4.8	73.4	72.6	258.9	121.6	46.9	6.3	0.0	0.2
KWS Editio	4.9	71.9	70.8	276.0	117.5	42.6	8.8	3.0	0.2
LG 31272	4.5	71.5	70.2	281.1	131.0	46.6	2.0	2.2	0.0
P9903	4.8	76.6	75.9	269.6	122.3	45.4	6.7	0.0	0.0
P0725	4.7	80.3	79.3	284.9	140.5	49.3	3.1	5.8	0.0
P9610	4.8	76.2	75.4	275.6	123.1	44.7	4.3	1.4	0.4
ES Hatrick	4.9	74.0	73.3	262.3	122.2	46.7	1.7	0.2	0.0
KWS Antonio	4.9	74.9	74.0	268.9	125.1	46.4	3.1	0.9	3.0
Bezugsgrösse(n)	4.7	74.9	73.9	267.9	126.9	47.4	12.5	2.8	0.8
Versuchs-Mittel	4.7	74.5	73.5	268.2	122.4	45.6	6.3	1.5	0.4
VK [%]	13.2	1.9	2.0	3.9	7.3	6.7	137.0	305.5	740.3
KGD 5%		1.0	0.9	6.8	5.9	2.0			
KGD 1%		1.3	1.2	9.0	7.8	2.6			
Versuchs-Streuung	0.6	1.5	1.4	10.4	9.0	3.1	8.6	4.6	3.0
FG Fehlerterm	467.0	305.0	305.0	305.0	305.0	305.0	23.0	159.0	164.0
Anz. Beob.	27.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	2.0	11.0	9.0
Anz. Orte	10.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	1.0	4.0	3.0

Sorten Bezeichnung	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Planoxx	1.9	3.0	2.3	0.2	2.7	7.9	141.0	92.3	77.6
DKC 3361	0.0	3.3	2.0	0.3	5.3	7.8	137.4	89.6	78.8
Kidemos KWS	11.7	3.2	2.2	2.4	5.7	7.6	147.2	95.8	76.5
P8834	8.5	2.4	1.4	0.3	5.0	7.9	155.1	101.0	76.3
SY Fregat	17.4	2.8	0.7	1.7	4.7	7.8	153.9	100.0	77.0
DKC 3595	10.9	2.9	1.2	0.3	5.0	7.8	148.0	96.6	77.5
RGT Gedimaxx	0.0	2.6	0.6	0.6	4.7	7.9	139.8	91.4	78.0
KWS Editio	8.5	4.1	6.4	1.4	5.7	8.2	147.7	96.6	75.0
LG 31272	0.0	3.0	0.7	1.7	4.3	8.0	149.5	97.5	75.8
P9903	5.5	1.8	1.0	0.3	4.0	7.8	159.0	103.2	72.0
P0725	1.0	2.1	1.7	0.8	4.7	7.9	135.8	88.0	66.0
P9610	0.5	2.3	0.8	0.8	4.0	7.5	161.8	105.4	73.8
ES Hattrick	0.0	2.6	3.0	0.9	3.0	7.9	147.8	96.4	74.6
KWS Antonio	0.3	2.7	1.2	0.9	4.0	7.6	147.8	96.1	73.5
Bezugsgrösse(n)	13.0	2.6	1.0	1.0	4.8	7.8	154.5	100.5	76.7
Versuchs-Mittel	4.7	2.8	1.8	0.9	4.5	7.8	148.0	96.4	75.2
VK [%]	216.3	19.3	125.7	160.1	22.5	5.7	7.8	7.9	1.9
KGD 5%		0.5	1.5			0.2	6.0	4.0	0.7
KGD 1%		0.7	2.0			0.3	7.9	5.2	1.0
Versuchs-Streuung	10.2	0.5	2.3	1.4	1.0	0.4	11.6	7.7	1.4
FG Fehlerterm	139.0	162.0	305.0	115.0	44.0	549.0	489.0	489.0	489.0
Anz. Beob.	8.0	9.0	17.0	8.0	3.0	32.0	29.0	29.0	29.0
Anz. Orte	3.0	3.0	6.0	3.0	1.0	12.0	11.0	11.0	11.0

3.3.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	4.7 -----	4.7 -----	4.7 -----
DKC 3361	4.6 -----	4.5 -----	4.8 -----
Kidemos KWS	4.3 -	4.2 --	4.6 -----
P8834	4.7 -----	4.9 -----	4.4 ---
SY Fregat	4.8 -----	5.3 -----	4.1 -
DKC 3595	4.8 -----	4.8 -----	4.9 -----
RGT Gedimaxx	4.8 -----	5.0 -----	4.5 -----
KWS Editio	4.9 -----	5.0 -----	4.6 -----
LG 31272	4.5 ---	4.1 -	5.1 -----
P9903	4.8 -----	4.8 -----	4.8 -----
P0725	4.7 -----	4.4 -----	5.0 -----
P9610	4.8 -----	4.9 -----	4.6 -----
ES Hatrick	4.9 -----	4.9 -----	4.9 -----
KWS Antonio	4.9 -----	4.9 -----	4.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.7 -----	5.1 -----	4.3 --
Versuchs-Mittel	4.7 -----	4.7 -----	4.7 -----
Minima/Maxima	4.3 .. 4.9	4.1 .. 5.3	4.1 .. 5.1
VK [%]	13.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6	0.7	0.5
FG Fehlerterm	467.0	251.0	138.0
Anz. Beob.	27.0	17.0	10.0
Anz. Orte	10.0	6.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6.7	13	1.33 ns	1.74	0.1903
Orte	41.3	6	17.70 ***	2.12	0.0000
Jahre	0.0	1	0.08 ns	3.85	0.7775
WW Verf.*Orte	48.8	78	1.61 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	12.5	13	2.47 **	1.74	0.0029
WW Jahre*Orte	10.0	6	4.30 ***	2.12	0.0005
Fehler	181.5	467			
insgesamt	300.7	584			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	73.8	---	70.3	----	78.6	---
DKC 3361	71.8	-	67.7	-	77.2	-
Kidemos KWS	73.5	---	69.7	---	78.7	---
P8834	74.4	----	70.1	----	80.1	----
SY Fregat	75.5	-----	71.3	-----	81.0	-----
DKC 3595	74.4	----	70.7	----	79.4	---
RGT Gedimaxx	73.4	---	70.0	---	77.9	--
KWS Editio	71.9	-	68.3	-	76.8	-
LG 31272	71.5	-	67.7	-	76.7	-
P9903	76.6	-----	72.3	-----	82.4	-----
P0725	80.3	-----	75.7	-----	86.6	-----
P9610	76.2	-----	72.2	-----	81.5	-----
ES Hattrick	74.0	---	70.2	---	79.2	---
KWS Antonio	74.9	---	71.0	----	80.2	---
-Bezugsgrösse(n)	74.9	----	70.7	----	80.6	-----
Versuchs-Mittel	74.5	----	70.5	----	79.7	----
Minima/Maxima	71.5	.. 80.3	67.7	.. 75.7	76.7	.. 86.6
VK [%]	1.9					
KGD 5%	1.0					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	1.5		1.7		1.1	
FG Fehlerterm	305.0		138.0		115.0	
Anz. Beob.	18.0		10.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	888.6	13	32.49	***	1.75	0.0000
Orte	2792.3	4	331.83	***	2.40	0.0000
Jahre	2533.3	1	1204.17	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	96.6	52	0.88	ns	1.39	0.7001
WW Verf.*Jahre	9.5	13	0.35	ns	1.75	0.9834
WW Jahre*Orte	6102.2	4	725.16	***	2.40	0.0000
Fehler	641.6	305				
insgesamt	13064.3	392				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	72.9	----	68.5	----	78.8	---
DKC 3361	70.7	-	65.9	-	77.1	-
Kidemos KWS	72.5	---	67.9	---	78.7	---
P8834	73.5	----	68.8	----	79.6	----
SY Fregat	74.3	-----	69.7	-----	80.6	-----
DKC 3595	73.3	----	69.0	-----	79.0	---
RGT Gedimaxx	72.6	---	68.6	----	78.0	--
KWS Editio	70.8	-	66.7	--	76.4	-
LG 31272	70.2	-	65.6	-	76.3	-
P9903	75.9	-----	71.0	-----	82.5	-----
P0725	79.3	-----	74.2	-----	86.1	-----
P9610	75.4	-----	70.9	-----	81.3	-----
ES Hattrick	73.3	----	68.8	----	79.3	----
KWS Antonio	74.0	----	69.5	----	79.8	----
-Bezugsgrösse(n)	73.9	-----	69.3	-----	80.1	----
Versuchs-Mittel	73.5	----	68.9	----	79.5	----
Minima/Maxima	70.2	.. 79.3	65.6	.. 74.2	76.3	.. 86.1
VK [%]	2.0					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.2					
Versuchs-Streuung	1.4		1.6		1.1	
FG Fehlerterm	305.0		138.0		115.0	
Anz. Beob.	18.0		10.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	932.2	13	34.88	***	1.75	0.0000
Orte	2543.0	4	309.26	***	2.40	0.0000
Jahre	3296.1	1	1603.38	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	91.5	52	0.86	ns	1.39	0.7484
WW Verf.*Jahre	8.7	13	0.33	ns	1.75	0.9876
WW Jahre*Orte	5916.8	4	719.55	***	2.40	0.0000
Fehler	627.0	305				
insgesamt	13415.3	392				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	265.7	----	266.6	----	264.4	----
DKC 3361	257.7	-	257.4	-	258.1	--
Kidemos KWS	259.4	-	265.0	----	251.9	-
P8834	266.1	----	269.4	----	261.7	---
SY Fregat	269.8	-----	268.5	-----	271.4	-----
DKC 3595	259.2	-	263.3	---	253.9	-
RGT Gedimaxx	258.9	-	258.7	-	259.2	---
KWS Editio	276.0	-----	273.7	-----	279.2	-----
LG 31272	281.1	-----	277.2	-----	286.4	-----
P9903	269.6	-----	268.2	-----	271.4	-----
P0725	284.9	-----	282.9	-----	287.5	-----
P9610	275.6	-----	271.5	-----	281.1	-----
ES Hattrick	262.3	--	258.2	-	267.8	----
KWS Antonio	268.9	----	266.8	----	271.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	267.9	----	269.0	-----	266.5	-----
Versuchs-Mittel	268.2	----	267.7	-----	269.0	-----
Minima/Maxima	257.7	.. 284.9	257.4	.. 282.9	251.9	.. 287.5
VK [%]	3.9					
KGD 5%	6.8					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	10.4		10.0		10.1	
FG Fehlerterm	305.0		138.0		115.0	
Anz. Beob.	18.0		10.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12556.1	13	8.88	***	1.75	0.0000
Orte	32700.2	4	75.19	***	2.40	0.0000
Jahre	176.7	1	1.63	ns	3.86	0.2034
WW Verf.*Orte	5256.8	52	0.93	ns	1.39	0.6138
WW Verf.*Jahre	1155.1	13	0.82	ns	1.75	0.6418
WW Jahre*Orte	8626.4	4	19.84	***	2.40	0.0000
Fehler	33161.1	305				
insgesamt	93632.3	392				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Planoxx	121.0	-----	122.8	----	118.6
DKC 3361	110.6	--	113.6	-	106.7	--
Kidemos KWS	107.3	-	111.5	-	101.7	-
P8834	131.8	-----	134.5	-----	128.3	-----
SY Fregat	122.0	-----	124.3	-----	118.9	-----
DKC 3595	117.1	----	119.5	---	113.9	----
RGT Gedimaxx	121.6	-----	126.4	-----	115.3	----
KWS Editio	117.5	----	118.1	---	116.7	-----
LG 31272	131.0	-----	127.5	-----	135.6	-----
P9903	122.3	-----	125.8	-----	117.5	-----
P0725	140.5	-----	141.0	-----	139.7	-----
P9610	123.1	-----	125.9	-----	119.4	-----
ES Hatrick	122.2	-----	122.3	----	122.2	-----
KWS Antonio	125.1	-----	130.9	-----	117.5	----
-Bezugsgrösse(n)	126.9	-----	129.4	-----	123.6	-----
Versuchs-Mittel	122.4	-----	124.6	-----	119.4	-----
Minima/Maxima	107.3	.. 140.5	111.5	.. 141.0	101.7	.. 139.7
VK [%]	7.3					
KGD 5%	5.9					
KGD 1%	7.8					
Versuchs-Streuung	9.0		9.0		9.1	
FG Fehlerterm	305.0		138.0		115.0	
Anz. Beob.	18.0		10.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11954.6	13	11.39	***	1.75	0.0000
Orte	12587.9	4	38.99	***	2.40	0.0000
Jahre	687.4	1	8.52	**	3.86	0.0038
WW Verf.*Orte	3278.0	52	0.78	ns	1.39	0.8596
WW Verf.*Jahre	683.3	13	0.65	ns	1.75	0.8095
WW Jahre*Orte	3153.6	4	9.77	***	2.40	0.0000
Fehler	24615.8	305				
insgesamt	56960.6	392				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Planox	45.5	-----	46.1	-----	44.8
DKC 3361	43.0	---	44.2	---	41.3	--
Kidemos KWS	41.3	-	42.1	-	40.3	-
P8834	49.5	-----	49.9	-----	49.0	-----
SY Fregat	45.2	----	46.3	-----	43.8	----
DKC 3595	45.3	----	45.7	----	44.8	-----
RGT Gedimaxx	46.9	-----	48.9	-----	44.4	----
KWS Editio	42.6	--	43.2	--	41.8	--
LG 31272	46.6	-----	46.0	----	47.3	-----
P9903	45.4	-----	46.9	-----	43.3	----
P0725	49.3	-----	49.8	-----	48.6	-----
P9610	44.7	----	46.3	-----	42.5	---
ES Hatrick	46.7	-----	47.4	-----	45.6	-----
KWS Antonio	46.4	-----	48.9	-----	43.1	----
-Bezugsgrösse(n)	47.4	-----	48.1	-----	46.4	-----
Versuchs-Mittel	45.6	-----	46.5	-----	44.3	-----
Minima/Maxima	41.3	.. 49.5	42.1	.. 49.9	40.3	.. 49.0
VK [%]	6.7					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	3.1		3.4		2.8	
FG Fehlerterm	305.0		138.0		115.0	
Anz. Beob.	18.0		10.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	897.4	13	7.37	***	1.75	0.0000
Orte	341.7	4	9.12	***	2.40	0.0000
Jahre	157.6	1	16.82	***	3.86	0.0001
WW Verf.*Orte	300.4	52	0.62	ns	1.39	0.9820
WW Verf.*Jahre	87.3	13	0.72	ns	1.75	0.7463
WW Jahre*Orte	277.9	4	7.42	***	2.40	0.0001
Fehler	2857.6	305				
insgesamt	4919.9	392				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	15.8 -----		15.8 -----
DKC 3361	11.1 -----		11.1 -----
Kidemos KWS	0.0 -		0.0 -
P8834	5.7 ----		5.7 ----
SY Fregat	19.2 -----		19.2 -----
DKC 3595	0.0 -		0.0 -
RGT Gedimaxx	6.3 ----		6.3 ----
KWS Editio	8.8 -----		8.8 -----
LG 31272	2.0 --		2.0 --
P9903	6.7 ----		6.7 ----
P0725	3.1 --		3.1 --
P9610	4.3 ---		4.3 ---
ES Hattrick	1.7 -		1.7 -
KWS Antonio	3.1 --		3.1 --
-Bezugsgrösse(n)	12.5 -----		12.5 -----
Versuchs-Mittel	6.3 ----		6.3 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 19.2		0.0 .. 19.2
VK [%]	137.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.6		8.6
FG Fehlerterm	23.0		23.0
Anz. Beob.	2.0		2.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	0.2 -	0.2 -	
DKC 3361	0.3 -	0.3 -	
Kidemos KWS	0.4 -	0.4 -	
P8834	3.9 -----	3.9 -----	
SY Fregat	1.7 ----	1.7 ----	
DKC 3595	1.2 ---	1.2 ---	
RGT Gedimaxx	0.0 -	0.0 -	
KWS Editio	3.0 -----	3.0 -----	
LG 31272	2.2 ----	2.2 ----	
P9903	0.0 -	0.0 -	
P0725	5.8 -----	5.8 -----	
P9610	1.4 ---	1.4 ---	
ES Hattrick	0.2 -	0.2 -	
KWS Antonio	0.9 --	0.9 --	
-Bezugsgrösse(n)	2.8 -----	2.8 -----	
Versuchs-Mittel	1.5 ---	1.5 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 5.8	0.0 .. 5.8	
VK [%]	305.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	4.6	4.6	
FG Fehlerterm	159.0	159.0	
Anz. Beob.	11.0	11.0	
Anz. Orte	4.0	4.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	210.3	13	0.76 ns	1.78	0.7044
Ort&Jahr	135.3	3	2.11 ns	2.66	0.1010
WW Verf.*Ort&Jahr	359.8	39	0.43 ns	1.48	0.9986
Fehler	3398.8	159			
insgesamt	4104.3	214			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	0.0	-	0.0	-	0.0	-
DKC 3361	0.2	-	0.4	-----	0.0	-
Kidemos KWS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P8834	1.6	-----	0.3	-----	4.2	-----
SY Fregat	0.0	-	0.0	-	0.0	-
DKC 3595	0.0	-	0.0	-	0.0	-
RGT Gedimaxx	0.2	-	0.3	-----	0.0	-
KWS Editio	0.2	-	0.3	-----	0.0	-
LG 31272	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P9903	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P0725	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P9610	0.4	--	0.7	-----	0.0	-
ES Hattrick	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Antonio	3.0	-----	0.3	-----	8.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.8	---	0.2	---	2.1	---
Versuchs-Mittel	0.4	--	0.2	---	0.9	--
Minima/Maxima	0.0	.. 3.0	0.0	.. 0.7	0.0	.. 8.3
VK [%]	740.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	3.0		3.6		2.5	
FG Fehlerterm	164.0		92.0		46.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	48.1	13	0.41	ns	1.78	0.9653
Orte	3.9	2	0.21	ns	3.05	0.8077
Jahre	3.7	1	0.41	ns	3.89	0.5216
WW Verf.*Orte	37.6	26	0.16	ns	1.56	1.0000
WW Verf.*Jahre	24.3	13	0.21	ns	1.78	0.9987
WW Jahre*Orte	0.2	2	0.01	ns	3.05	0.9913
Fehler	1485.9	164				
insgesamt	1603.8	221				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Planoxx	1.9	--	2.8	--	0.0
DKC 3361	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Kidemos KWS	11.7	-----	13.4	-----	8.3	-----
P8834	8.5	-----	12.8	-----	0.0	-
SY Fregat	17.4	-----	17.8	-----	16.7	-----
DKC 3595	10.9	-----	16.3	-----	0.0	-
RGT Gedimaxx	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Editio	8.5	-----	2.4	--	20.8	-----
LG 31272	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P9903	5.5	-----	8.2	-----	0.0	-
P0725	1.0	-	1.5	-	0.0	-
P9610	0.5	-	0.8	-	0.0	-
ES Hattrick	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Antonio	0.3	-	0.5	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	13.0	-----	15.3	-----	8.3	-----
Versuchs-Mittel	4.7	---	5.5	----	3.3	--
Minima/Maxima	0.0	.. 17.4	0.0	.. 17.8	0.0	.. 20.8
VK [%]	216.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	10.2		11.8		9.9	
FG Fehlerterm	139.0		69.0		44.0	
Anz. Beob.	8.0		5.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1910.6	13	1.40	ns	1.79	0.1656
Orte	242.6	2	1.16	ns	3.06	0.3174
Jahre	30.0	1	0.29	ns	3.90	0.5937
WW Verf.*Orte	892.1	26	0.33	ns	1.58	0.9992
WW Verf.*Jahre	377.9	13	0.28	ns	1.79	0.9940
WW Jahre*Orte	77.4	2	0.37	ns	3.06	0.6919
Fehler	14570.5	139				
insgesamt	18101.1	196				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	3.0	-----	3.0	-----	3.0	-----
DKC 3361	3.3	-----	3.7	-----	3.2	-----
Kidemos KWS	3.2	-----	2.0	-	3.8	-----
P8834	2.4	---	2.0	-	2.7	---
SY Fregat	2.8	-----	2.0	-	3.2	-----
DKC 3595	2.9	-----	2.7	-----	3.0	-----
RGT Gedimaxx	2.6	---	2.0	-	2.8	-----
KWS Editio	4.1	-----	3.3	-----	4.5	-----
LG 31272	3.0	-----	2.0	-	3.5	-----
P9903	1.8	-	2.0	-	1.7	-
P0725	2.1	--	2.0	-	2.2	--
P9610	2.3	---	2.0	-	2.5	---
ES Hatrick	2.6	---	2.0	-	2.8	-----
KWS Antonio	2.7	---	2.0	-	3.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.6	----	2.0	-	2.9	-----
Versuchs-Mittel	2.8	-----	2.3	---	3.0	-----
Minima/Maxima	1.8	.. 4.1	2.0	.. 3.7	1.7	.. 4.5
VK [%]	19.3					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	0.5		0.3		0.6	
FG Fehlerterm	162.0		46.0		90.0	
Anz. Beob.	9.0		3.0		6.0	
Anz. Orte	3.0		1.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21.6	13	5.82	***	1.78	0.0000
Orte	10.8	2	18.98	***	3.05	0.0000
Jahre	3.0	1	10.57	**	3.89	0.0014
WW Verf.*Orte	12.2	26	1.64	*	1.56	0.0340
WW Verf.*Jahre	3.5	13	0.95	ns	1.78	0.5069
WW Jahre*Orte	2.9	2	5.08	**	3.05	0.0072
Fehler	46.2	162				
insgesamt	100.1	219				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	2.3	----	2.4	---	2.1	-----
DKC 3361	2.0	---	1.8	---	2.5	-----
Kidemos KWS	2.2	---	3.1	----	0.6	-
P8834	1.4	--	0.8	--	2.5	-----
SY Fregat	0.7	-	0.8	-	0.4	-
DKC 3595	1.2	--	0.8	--	1.8	-----
RGT Gedimaxx	0.6	-	0.6	-	0.6	-
KWS Editio	6.4	-----	8.3	-----	2.7	-----
LG 31272	0.7	-	0.1	-	1.9	-----
P9903	1.0	-	0.4	-	2.2	-----
P0725	1.7	--	1.3	--	2.5	-----
P9610	0.8	-	0.6	-	1.0	---
ES Hattrick	3.0	----	4.0	----	1.0	---
KWS Antonio	1.2	--	0.9	--	1.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.0	-	0.8	-	1.5	-----
Versuchs-Mittel	1.8	---	1.9	---	1.7	-----
Minima/Maxima	0.6	.. 6.4	0.1	.. 8.3	0.4	.. 2.7
VK [%]	125.7					
KGD 5%	1.5					
KGD 1%	2.0					
Versuchs-Streuung	2.3		2.5		2.1	
FG Fehlerterm	305.0		161.0		92.0	
Anz. Beob.	17.0		11.0		6.0	
Anz. Orte	6.0		4.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	323.4	13	4.89	***	1.75	0.0000
Orte	85.0	4	4.17	**	2.40	0.0026
Jahre	0.0	1	0.01	ns	3.86	0.9398
WW Verf.*Orte	206.3	52	0.78	ns	1.39	0.8615
WW Verf.*Jahre	107.7	13	1.63	ns	1.75	0.0766
WW Jahre*Orte	91.5	4	4.49	**	2.40	0.0015
Fehler	1552.3	305				
insgesamt	2366.2	392				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	0.2 -	0.2 -	
DKC 3361	0.3 -	0.3 -	
Kidemos KWS	2.4 -----	2.4 -----	
P8834	0.3 -	0.3 -	
SY Fregat	1.7 -----	1.7 -----	
DKC 3595	0.3 -	0.3 -	
RGT Gedimaxx	0.6 ---	0.6 ---	
KWS Editio	1.4 -----	1.4 -----	
LG 31272	1.7 -----	1.7 -----	
P9903	0.3 -	0.3 -	
P0725	0.8 ---	0.8 ---	
P9610	0.8 ---	0.8 ---	
ES Hatrick	0.9 ---	0.9 ---	
KWS Antonio	0.9 ---	0.9 ---	
-Bezugsgrösse(n)	1.0 ---	1.0 ---	
Versuchs-Mittel	0.9 ---	0.9 ---	
Minima/Maxima	0.2 .. 2.4	0.2 .. 2.4	
VK [%]	160.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.4	1.4	
FG Fehlerterm	115.0	115.0	
Anz. Beob.	8.0	8.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22.8	13	0.85 ns	1.81	0.6021
Ort&Jahr	11.8	2	2.87 ns	3.07	0.0609
WW Verf.*Ort&Jahr	48.2	26	0.90 ns	1.59	0.6013
Fehler	235.9	115			
insgesamt	318.7	156			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	2.7 -		2.7 -
DKC 3361	5.3 -----		5.3 -----
Kidemos KWS	5.7 -----		5.7 -----
P8834	5.0 -----		5.0 -----
SY Fregat	4.7 -----		4.7 -----
DKC 3595	5.0 -----		5.0 -----
RGT Gedimaxx	4.7 -----		4.7 -----
KWS Editio	5.7 -----		5.7 -----
LG 31272	4.3 -----		4.3 -----
P9903	4.0 -----		4.0 -----
P0725	4.7 -----		4.7 -----
P9610	4.0 -----		4.0 -----
ES Hatrick	3.0 --		3.0 --
KWS Antonio	4.0 -----		4.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.8 -----		4.8 -----
Versuchs-Mittel	4.5 -----		4.5 -----
Minima/Maxima	2.7 .. 5.7		2.7 .. 5.7
VK [%]	22.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.0		1.0
FG Fehlerterm	44.0		44.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	7.9 -----	7.8 -----	8.1 -----
DKC 3361	7.8 -----	7.7 -----	7.8 -----
Kidemos KWS	7.6 ---	7.9 -----	7.3 -
P8834	7.9 -----	7.9 -----	7.9 -----
SY Fregat	7.8 -----	7.6 ---	8.0 -----
DKC 3595	7.8 -----	7.8 -----	8.0 -----
RGT Gedimaxx	7.9 -----	7.9 -----	8.0 -----
KWS Editio	8.2 -----	8.1 -----	8.2 -----
LG 31272	8.0 -----	7.9 -----	8.1 -----
P9903	7.8 ---	7.8 -----	7.7 -----
P0725	7.9 -----	8.1 -----	7.7 -----
P9610	7.5 -	7.4 -	7.6 ---
ES Hatrick	7.9 -----	8.0 -----	7.8 -----
KWS Antonio	7.6 --	7.5 --	7.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.8 -----	7.7 -----	7.9 -----
Versuchs-Mittel	7.8 -----	7.8 -----	7.9 -----
Minima/Maxima	7.5 .. 8.2	7.4 .. 8.1	7.3 .. 8.2
VK [%]	5.7		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.5
FG Fehlerterm	549.0	274.0	184.0
Anz. Beob.	32.0	19.0	13.0
Anz. Orte	12.0	7.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.4	13	3.63 ***		1.74	0.0002
Orte	30.9	7	22.20 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.2	1	0.85 ns		3.85	0.3572
WW Verf.*Orte	14.0	91	0.77 ns		1.28	
WW Verf.*Jahre	4.1	13	1.57 ns		1.74	0.0888
WW Jahre*Orte	5.4	7	3.85 ***		2.03	0.0006
Fehler	109.3	549				
insgesamt	173.2	681				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
	RGT Planoxx	141.0	---	139.5	--	143.8
DKC 3361	137.4	-	135.1	-	141.4	--
Kidemos KWS	147.2	-----	149.7	-----	143.0	---
P8834	155.1	-----	159.0	-----	148.5	-----
SY Fregat	153.9	-----	154.9	-----	152.0	-----
DKC 3595	148.0	-----	147.5	-----	148.9	-----
RGT Gedimaxx	139.8	--	136.0	-	146.5	----
KWS Editio	147.7	-----	141.6	---	158.3	-----
LG 31272	149.5	-----	145.9	-----	155.8	-----
P9903	159.0	-----	160.6	-----	156.2	-----
P0725	135.8	-	134.1	-	138.8	-
P9610	161.8	-----	162.3	-----	160.8	-----
ES Hattrick	147.8	-----	145.5	-----	151.8	-----
KWS Antonio	147.8	-----	145.9	-----	151.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	154.5	-----	156.9	-----	150.2	-----
Versuchs-Mittel	148.0	-----	147.0	-----	149.8	-----
Minima/Maxima	135.8	.. 161.8	134.1	.. 162.3	138.8	.. 160.8
VK [%]	7.8					
KGD 5%	6.0					
KGD 1%	7.9					
Versuchs-Streuung	11.6		11.4		10.5	
FG Fehlerterm	489.0		274.0		137.0	
Anz. Beob.	29.0		19.0		10.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17948.9	13	10.29	***	1.74	0.0000
Orte	41956.2	6	52.11	***	2.12	0.0000
Jahre	1239.0	1	9.23	**	3.85	0.0025
WW Verf.*Orte	11597.5	78	1.11	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	3862.2	13	2.21	**	1.74	0.0083
WW Jahre*Orte	46661.2	6	57.95	***	2.12	0.0000
Fehler	65620.2	489				
insgesamt	188885.2	606				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2022		Jahresmittel 2021	
RGT Planoxx	92.3	---	89.3	---	97.4	---
DKC 3361	89.6	-	86.1	-	95.7	--
Kidemos KWS	95.8	-----	95.5	-----	96.3	---
P8834	101.0	-----	101.4	-----	100.3	-----
SY Fregat	100.0	-----	98.6	-----	102.6	-----
DKC 3595	96.6	-----	94.2	-----	100.8	-----
RGT Gedimaxx	91.4	---	87.0	--	99.1	----
KWS Editio	96.6	-----	90.3	---	107.7	-----
LG 31272	97.5	-----	92.7	-----	105.9	-----
P9903	103.2	-----	102.0	-----	105.3	-----
P0725	88.0	-	85.1	-	93.2	-
P9610	105.4	-----	103.5	-----	108.7	-----
ES Hatrick	96.4	-----	93.0	-----	102.5	-----
KWS Antonio	96.1	-----	92.9	-----	101.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.5	-----	100.0	-----	101.4	-----
Versuchs-Mittel	96.4	-----	93.7	-----	101.2	-----
Minima/Maxima	88.0	.. 105.4	85.1	.. 103.5	93.2	.. 108.7
VK [%]	7.9					
KGD 5%	4.0					
KGD 1%	5.2					
Versuchs-Streuung	7.7		7.5		7.1	
FG Fehlerterm	489.0		274.0		137.0	
Anz. Beob.	29.0		19.0		10.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7437.9	13	9.76	***	1.74	0.0000
Orte	3056.1	6	8.69	***	2.12	0.0000
Jahre	3664.5	1	62.52	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5128.8	78	1.12	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	1637.6	13	2.15	*	1.74	0.0107
WW Jahre*Orte	3255.4	6	9.26	***	2.12	0.0000
Fehler	28660.6	489				
insgesamt	52841.0	606				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2022	Jahresmittel 2021
RGT Planoxx	77.6 -----	78.5 -----	76.1 -----
DKC 3361	78.8 -----	80.2 -----	76.4 -----
Kidemos KWS	76.5 -----	78.4 -----	73.1 -----
P8834	76.3 -----	78.0 -----	73.5 -----
SY Fregat	77.0 -----	77.9 -----	75.4 -----
DKC 3595	77.5 -----	79.1 -----	74.8 -----
RGT Gedimaxx	78.0 -----	79.6 -----	75.2 -----
KWS Editio	75.0 -----	76.3 -----	72.8 -----
LG 31272	75.8 -----	77.9 -----	72.0 -----
P9903	72.0 -----	74.1 -----	68.3 -----
P0725	66.0 -	68.9 -	61.0 -
P9610	73.8 -----	75.6 -----	70.6 -----
ES Hattrick	74.6 -----	77.3 -----	69.9 -----
KWS Antonio	73.5 -----	75.1 -----	70.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	76.7 -----	77.9 -----	74.4 -----
Versuchs-Mittel	75.2 -----	76.9 -----	72.1 -----
Minima/Maxima	66.0 .. 78.8	68.9 .. 80.2	61.0 .. 76.4
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.4	0.9	1.9
FG Fehlerterm	489.0	274.0	137.0
Anz. Beob.	29.0	19.0	10.0
Anz. Orte	11.0	7.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3198.3	13	120.97 ***		1.74	0.0000
Orte	4485.3	6	367.56 ***		2.12	0.0000
Jahre	1464.6	1	720.15 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	554.1	78	3.49 ***		1.31	0.0000
WW Verf.*Jahre	68.2	13	2.58 **		1.74	0.0018
WW Jahre*Orte	1044.6	6	85.60 ***		2.12	0.0000
Fehler	994.5	489				
insgesamt	11809.6	606				

3.3.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2020 – 2022

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 %
RGT Planoxx	4.3	75.1	75.0	263.9	124.0	47.0	0.0	15.8	0.3
DKC 3361	4.1	73.4	73.1	253.2	113.6	44.9	0.0	11.1	0.3
Kidemos KWS	4.2	75.0	74.8	260.6	112.0	42.9	0.0	0.0	0.9
P8834	4.4	75.4	75.4	264.7	133.2	50.4	4.2	5.7	6.7
SY Fregat	5.0	77.2	76.7	269.2	122.4	45.3	0.0	19.2	3.2
DKC 3595	4.6	75.7	75.3	257.8	119.2	46.3	25.0	0.0	2.1
LG 31272	3.7	72.8	72.5	279.2	132.8	47.6	0.0	2.0	2.5
P9903	4.6	77.8	78.0	269.1	123.7	45.9	4.2	6.7	2.3
P0725	4.6	82.4	81.6	280.2	139.1	49.8	0.0	3.1	3.6
P9610	4.4	77.6	77.4	271.6	126.4	46.7	4.2	4.3	0.8
Bezugsgrösse(n)	4.2	74.5	74.3	259.2	116.5	45.0	0.0	9.0	0.5
Versuchs-Mittel	4.4	76.2	76.0	266.9	124.6	46.7	3.8	6.8	2.3
VK [%]	14.7	1.7	1.6	3.8	6.8	6.9	170.1	126.5	171.0
KGD 5%	0.3	0.6	0.7	4.9	4.1	1.5			2.3
KGD 1%	0.3	0.8	0.9	6.5	5.4	2.0			3.0
Versuchs-Streuung	0.6	1.3	1.2	10.2	8.5	3.2	6.4	8.6	3.9
FG Fehlerterm	896.0	591.0	481.0	591.0	591.0	591.0	46.0	23.0	392.0
Anz. Beob.	50.0	33.0	27.0	33.0	33.0	33.0	3.0	2.0	22.0
Anz. Orte	18.0	12.0	10.0	12.0	12.0	12.0	1.0	1.0	8.0

Sorten Bezeichnung	Stäng- 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 %
RGT Planoxx	0.9	4.1	3.0	2.2	1.2	3.2	8.1	144.7	94.4	76.7
DKC 3361	0.4	1.1	3.4	2.0	1.1	3.8	8.0	140.7	91.5	77.6
Kidemos KWS	0.7	9.8	2.7	3.1	2.3	5.0	8.0	151.9	98.7	75.5
P8834	2.9	3.3	2.6	2.0	0.9	5.0	8.0	159.9	104.1	75.3
SY Fregat	0.9	14.9	2.6	1.0	1.7	4.8	7.9	156.2	101.6	75.8
DKC 3595	2.7	12.8	3.0	1.0	1.0	4.7	8.1	151.9	99.1	76.5
LG 31272	0.9	1.2	2.7	0.7	2.1	4.3	8.1	154.5	100.7	74.8
P9903	1.3	5.0	1.9	0.6	1.1	4.2	7.9	162.0	105.4	71.6
P0725	0.0	0.4	2.1	2.8	1.1	4.7	8.0	149.0	96.8	66.0
P9610	0.8	0.8	2.3	0.6	1.1	4.5	7.7	165.2	107.5	73.0
Bezugsgrösse(n)	0.7	5.0	3.0	2.4	1.5	4.0	8.0	145.7	94.9	76.6
Versuchs-Mittel	1.1	5.3	2.6	1.6	1.3	4.4	8.0	153.6	100.0	74.3
VK [%]	329.5	166.3	18.1	140.5	103.2	21.2	5.1	6.6	6.8	1.7
KGD 5%		5.3	0.3	1.0			0.2	3.9	2.6	0.5
KGD 1%		6.9	0.4	1.4			0.2	5.1	3.5	0.6
Versuchs-Streuung	3.8	8.9	0.5	2.3	1.4	0.9	0.4	10.1	6.8	1.2
FG Fehlerterm	417.0	392.0	346.0	674.0	343.0	90.0	965.0	914.0	914.0	918.0
Anz. Beob.	23.0	22.0	18.0	37.0	17.0	6.0	55.0	52.0	52.0	52.0
Anz. Orte	8.0	8.0	6.0	13.0	6.0	2.0	20.0	19.0	19.0	19.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope