



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2023

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2023

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Mauricio Benincore, Tobias Huber
und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Tobias Huber
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2023
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	Meteorologische Daten / Données météorologiques	7
4	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	8
4.1	Serie früh / Série précoce	8
4.1.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	8
4.1.2	Sorten und Status / Variétés et statut	8
4.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales	9
4.1.4	Index / Indice	10
4.1.5	Zusammenfassung / Résumé	11
4.1.6	Details / Détails	13
4.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	38
4.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	38
4.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut	38
4.2.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales	39
4.2.4	Index / Indice	40
4.2.5	Zusammenfassung / Résumé	41
4.2.6	Details / Détails	43
4.3	Serie mittelspät / Série mi-tardive	70
4.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	70
4.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut	70
4.3.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales	71
4.3.4	Index / Indice	72
4.3.5	Zusammenfassung / Résumé	73
4.3.6	Details / Détails	75
4.4	Auswertung «Serie spät» / Mises en valeur «série tardive»	102
4.4.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	102
4.4.2	Sorten und Status / Variétés et statut	102
4.4.3	Index / Indice	103
4.4.4	Zusammenfassung / Résumé	104

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. Prüfwahl Liste empfohlener Sorten / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour liste recommandée</i>
KM31	Körnermais spät / <i>maïs grain tardif</i>	SM31	Silomais spät / <i>maïs ensilage tardif</i>		
KM41	Körnermais mittelfrüh Tessin / <i>maïs grain mi-précoce Tessin</i>	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / <i>maïs ensilage mi- précoce Tessin</i>	1. / 2. / 3.	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfwahl 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 (en %)
- Kornfeuchte zum Erntezeitpunkt (in %)

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

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

Verse en végétation / 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 Meteorologische Daten / *Données météorologiques*

Frühling / *Printemps*

Nach einem milden März blieb die Apriltemperatur verbreitet unterdurchschnittlich. Die Maitemperatur lag im landesweiten Mittel etwas über dem Durchschnitt. Alle drei Frühlingsmonate brachten der Schweiz verbreitet eine unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer. Dazu waren der März und April in vielen Gebieten niederschlagsreich, mit Ausnahme der Alpensüdseite. Im Mai fiel vor allem am zentralen und östlichen Alpennordhang und in Teilen Graubündens reichlich Niederschlag.

Temperatur / *températures*

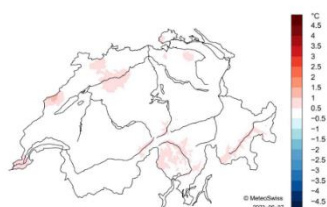


Abb 1: Räumliche Verteilung der Frühlingstemperatur 2023 (März bis Mai) als Abweichung (°C) zur Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

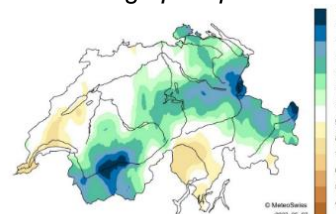


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Frühling 2023 (März bis Mai) dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Sommer / *été*

Die Schweiz erlebte den fünftwärmsten Sommer seit Messbeginn 1864. Er brachte zwei ausgeprägte Hitzewellen auf der Alpennordseite und drei auf der Alpensüdseite. Die Niederschlagsmengen blieben in der Westschweiz unterdurchschnittlich. Im Wallis, im Süden und in der Ostschweiz lagen die Mengen meist im Bereich des Durchschnitts oder leicht darüber, vor allem als Folge von Unwettern gegen Ende August. Die Sonnenscheindauer lag verbreitet über dem Durchschnitt, insbesondere dank sehr sonniger Verhältnisse im Juni.

Sonnenscheindauer / *durée d'ensoleillement*



Abb 3: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Sommer 2023 (Juni bis August), dargestellt in in % der Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

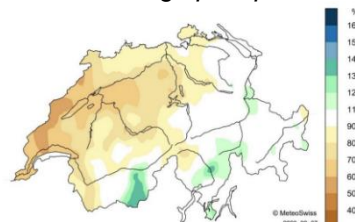


Abb 4: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Sommer 2023 (Juni bis August) dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Herbst / *automne*

Die Schweiz verzeichnete regional den wärmsten Herbst seit Messbeginn. Er brachte im landesweiten Mittel den wärmsten September und den zweitwärmsten Oktober. Die Wärme war von viel Sonnenschein begleitet, was lokal zum sonnigsten Herbst seit Messbeginn führte. Auf der Alpennordseite und im Wallis folgte darauf vielerorts der nasseste und lokal einer der sonnenärmsten November seit Messbeginn.

Sonnenscheindauer / *durée d'ensoleillement*

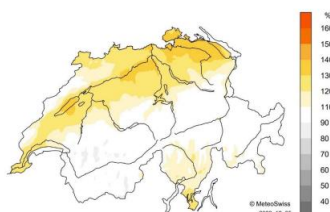


Abb 5: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Herbst 2023 (September bis November), dargestellt in in % der Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

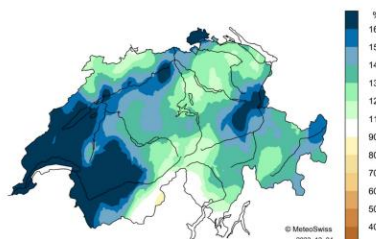


Abb 6: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Herbst 2023 (September bis November) dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Quelle: MeteoSchweiz 2023: Klimabulletin Frühling/Sommer/Herbst 2023. Zürich.

4 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

4.1 Serie früh / Série précoce

4.1.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	27.04.2023	09.10.2023 †
1725	Grangeneuve	654	22.05.2023	19.10.2023
3065	Habstetten	680	20.05.2023	24.11.2023
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	11.10.2023
8194	Hüntwangen	384	22.05.2023	08.11.2023
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	30.10.2023

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

4.1.2 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	
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/S	
KWS Curacao	KXB9014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
KWS Adorado	KXC0018	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM11/e2
	KXC1304	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	
P7818	X80R591	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e2	
SY Cosmos	SA0060	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e2	SM01/e2
Farmactos	SM K0169	SC	von Moreau Saatzucht, D	Samen Steffen, Wikon	KM01/e1	
	1077B009-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e1	
	KXC2049	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
	KXC2253	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	
	SA0042	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e1	SM01/e1
Climber	SM L0331	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz	KM01/e1	
KWS Glasgo	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/T	SM01/T
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	FS	

4.1.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsgangaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Grangeneuve (654 m ü.M.)	Habstetten (620 m ü.M.)	Zürich-Altflötern / Oberglatt (384 m ü.M.)	Hüntwangen (384 m ü.M.)	Ellighausen (503 m ü.M.)			
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen	Sandiger Lehm, pH 6,4	Fähigley	Parabraunerde	Braunerde			
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saat - Ernte) / semis - récolte / seeding - harvest:	325 mm (Meteostation Changins) 212 °C (Meteostation Changins) Irrigation : 20.06.2023 30mm 10.07.2023 30mm	373 mm (météo Suisse Postaux) 1831 °C (météo Suisse Postaux)	666 mm (Meteostation Züsliwil) 1844 °C (Meteostation Züsliwil)	434.4 mm (Meteostation Reckenholz) 2013.4 °C (Meteostation Reckenholz)	440.3 mm (Meteostation Steinmaur) 2023.5 °C (Meteostation Steinmaur)	386.6 mm (Meteostation Ellighausen) 1872.1 °C (Meteostation Ellighausen)			
Temperatursumme 2 m über Boden / somme des températures / sum of temperatures (base 6°C; Saat - Ernte) / semis - récolte / seeding - harvest:	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10m2 netto	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10m2 netto	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m2 netto			
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcellle / plot size:	blé autonome + engrais vert	Prairie temporaire / Kunstwiese / temporary grassland	orge	Soja	Zuckerrüben / sugar beet	Wintergerste / Gründüngung UFA Lepha			
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	blé autonome + engrais vert	Prairie temporaire / Kunstwiese / temporary grassland	orge	Soja	Zuckerrüben / sugar beet	Wintergerste / Gründüngung UFA Lepha			
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	cultivateur pattes d'ole 02.03.2023 vibroculteur 23.03.2023 Herse rotative 26.04.2023	Labouré le 05.05.2023. Préparation pour semis, herse rotative 06.05.2023	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow 26.04.2023 et 05.05.2023	11.02.23 Pflug, 06.05.23 Kreiselegge	20.05.23 Federzinkenegge, 21.05.23 Federzinkenegge	05.04.23 Pflug, 11.05.23 Kreiselegge			
Saat / date de semis / sowing date:	27.04.2023 (jour 117)	22.05.23 (jour 142)	20.05.2023 (jour 140)	06.05.2023	22.05.2023	26.05.2023			
Ernte / date de récolte / harvest date:	09.10.2023 (jour 282)	19.10.23 (jour 292)	24.11.2023 (jour 328)	11.10.2023	08.11.2023	30.10.2023			
Saatdichte / densité de semis / sowing density:	10,0 Körner / grains pro m2	10,0 Körner / grains pro m2	10,0 Körner / grains pro m2	10,0 Körner / grains pro m2	10,0 Körner / grains pro m2	10,0 Körner / grains pro m2			
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	165 Tage / jours / days	150 Tage / jours / days	188 Tage / jours / days	158 Tage / jours / days	170 Tage / jours / days	157 Tage / jours / days			
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm			
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	16.06.23 hacken gekoppelt mit Düngung	-	-			
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	30.05.2023 :Stomp Aqua 2 l/ha Banvel 0.5 l/ha Monsoon 2 l/ha	09.06.2023, Equip Power: 1.55 l/ha	06.06.2023 Callisto 1.1 l/ha Equip Power 1.2 l/ha	22.05.23 Equip 0.5l/ha + Spectrum 0.7l/ha + Mesostar 0.5l/ha + Stomp Aqua 1.4l/ha	24.06.23 Equip Power 1.5l/ha	08.06.23 Aspekt 1.5l/ha + Laudis 2l/ha			
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	08.08.2022 40 m3 Liser bovins 5-10-20 : 20 kg N 40 kg P2O5 80 kg K2O	10-20 : 20 kg N, 40 kg P2O5, 80 kg K2O	23.04.23 : Granulphos 17 % : 300 kg /ha = 51 kg P/ha, Kali 60 % : 150 kg/ha = 90 kg K/ha	11.02.23 Stepmist 48m3/ha (43.2kg N/ha)	04.05.23 Presswasser 25m3/ha (79-34kg N-P/ha)	02.04.23 Rindergülle 1.2 30m3/ha (64.5kg N/ha)			
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	26.04.2023 : 280 l/ha N liquide 30.0.0.0 : 109 N	Printemps: 40m3/ha liser bovins 5-10-20 : 20 kg N, 40 kg P2O5, 80 kg K2O	23.05.23 : 50 kg N/ha (Harnstoff 46%) /ha = 51 kg P/ha, Kali 60 % : 150 kg/ha = 90 kg K/ha	23.05.23 Mg-Ammonsalpeter 24%N + S 200kg/ha (48kg N/ha), 16.06.23 Harnstoff 46% (92kg N/ha)	20.05.23 Harnstoff 46%, 200kg/ha (92kg N/ha)	10.06.23 Harnstoff 120kg/ha (54kg N/ha), 10.06.23 Harnstoff 100kg (46kg N/ha)			
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	-	20.06.23: Urée 46%, 245kg/ha : 112 kg N	-	-	-	-			
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting			

4.1.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8754	S	4.02	-0.88	0.01	0.13			-0.01	0.06	3.33
P7818	e2	-0.30	0.51	-0.02	0.13			0.05	-0.22	0.15
1077B009-01	e1	-2.72	0.32	0.33	0.13			0.13	-0.06	-1.87
P7515	S	-4.02	0.88	-0.01	-0.13			0.01	-0.06	-3.33
ES Crossman	S	-1.26	-4.51	0.19	0.13			0.03	-0.06	-5.48
KWS Chiasso	FS	-5.59	-1.27	0.32	-0.13			0.15	-0.32	-6.84
KWS Glasgo	T	-4.50	-1.79	0.26	-0.13			0.09	-1.41	-7.48
KXC2253	e1	-8.91	2.61	-0.04	0.13			0.15	-1.56	-7.62
KWS Adorado	e2	-4.17	-2.51	0.36	-0.39			0.15	-1.28	-7.84
KWS Stabil	S	-7.31	-0.30	0.11	-0.39			0.08	-0.05	-7.86
LG 31211	S	-2.52	-6.00	0.58	0.13			-0.06	-0.11	-7.98
KXC2049	e1	-5.67	-2.96	0.44	0.13			0.13	-0.72	-8.65
SA0042	e1	-10.85	1.59	0.39	0.13			0.15	-0.32	-8.91
KWS Curacao	S	-8.30	-2.21	0.24	-0.39			0.11	-0.53	-11.08
KXC1304	e2	-10.33	0.03	0.36	-0.13			0.13	-1.36	-11.30
Farmactos	e1	-10.85	-1.73	0.53	0.13			0.11	-0.44	-12.25
SY Cosmos	e2	-8.22	-4.06	0.19	0.13			0.01	-0.99	-12.94
Climber	e1	-8.89	-5.72	0.15	-0.13			0.15	-0.38	-14.82
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		15	18	18	3			18	6	
Anzahl Orte		5	6	6	1			6	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.1.5 Zusammenfassung / Résumé

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. %	Stängel- bruch Veg. %	Stängel fäule %
KWS Stabil	4.0	64.4	62.6	256.2	117.7	46.0	12.5	10.2	1.3
LG 31211	3.1	60.7	59.7	239.8	96.3	40.1	0.0	0.0	2.0
ES Crossman	3.8	62.9	61.5	252.0	105.5	41.8	0.0	3.0	1.4
P7515	4.3	64.2	62.5	240.3	111.3	46.4	6.3	9.1	1.4
P8754	4.2	65.2	63.8	239.1	117.9	49.3	0.0	0.0	0.0
KWS Curacao	3.8	63.3	61.5	245.3	106.6	43.3	12.5	0.0	7.0
KWS Adorado	3.5	62.6	61.3	248.7	103.2	41.2	12.5	2.2	16.1
KXC1304	3.5	61.7	60.3	221.9	92.4	41.4	6.3	2.2	17.0
P7818	4.3	64.4	63.2	235.2	109.4	46.2	0.0	6.7	3.4
SY Cosmos	3.8	61.7	60.3	221.7	83.2	37.2	0.0	8.7	12.5
Farmactos	3.2	62.6	61.1	230.3	89.9	39.1	0.0	0.0	6.0
1077B009-01	3.6	62.3	61.3	225.2	104.4	46.2	0.0	1.7	1.4
KXC2049	3.3	62.2	60.7	237.3	91.5	38.4	0.0	0.0	9.3
KXC2253	4.3	62.0	60.7	211.0	91.7	43.5	0.0	0.0	19.4
SA0042	3.4	61.4	59.9	234.5	90.0	38.6	0.0	0.0	4.5
Climber	3.9	63.6	61.7	231.7	98.9	42.5	6.3	0.0	5.3
KWS Glasgo	3.7	63.4	61.4	247.7	108.8	43.9	6.3	1.7	17.6
KWS Chiasso	3.6	61.1	60.0	231.6	101.8	43.8	6.3	3.4	4.5
-Bezugsgrösse(n)	4.2	64.7	63.2	239.7	114.6	47.9	3.1	4.6	0.7
Versuchs-Mittel	3.7	62.8	61.3	236.1	101.1	42.7	3.8	2.7	7.2
VK [%]	18.5	1.9	1.7	5.4	8.1	8.5	163.6	185.3	108.7
KGD (5%)	0.5	0.9	0.8	9.3	5.9	2.6			9.1
KGD (1%)	0.6	1.2	1.0	12.2	7.8	3.5			12.0
Versuchs-Streuung	0.7	1.2	1.0	12.9	8.2	3.6	6.3	5.0	7.8
FG Fehlerterm	183.0	149.0	149.0	153.0	151.0	151.0	17.0	32.0	64.0
Anz. Beob.	18.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	3.0	3.0	6.0
Anz. Orte	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	1.0	2.0
Minimum	3.1	60.7	59.7	211.0	83.2	37.2	0.0	0.0	0.0
Maximum	4.3	65.2	63.8	256.2	117.9	49.3	12.5	10.2	19.4

Sorten Bezeichnung	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
KWS Stabil	3.3	0.3	2.2	8.1	146.5	91.4	81.8
LG 31211	3.2	0.8	1.7	8.0	155.8	96.3	79.5
ES Crossman	2.0	0.5	0.8	7.8	158.2	98.4	80.1
P7515	4.0	0.6	1.3	8.3	152.9	95.2	82.3
P8754	2.3	0.7	0.2	8.1	168.4	104.8	81.5
KWS Curacao	3.6	0.2	1.8	8.6	144.6	90.0	81.0
KWS Adorado	3.4	0.0	1.2	8.7	152.6	95.1	80.9
KXC1304	0.0	0.1	2.5	8.7	140.7	87.4	81.9
P7818	3.2	0.4	0.2	8.2	160.0	99.7	82.1
SY Cosmos	3.3	0.6	1.3	8.4	144.8	89.9	80.3
Farmactos	3.5	0.2	1.1	8.4	139.7	86.7	81.2
1077B009-01	3.0	0.1	1.6	8.5	155.4	96.6	82.0
KXC2049	3.9	0.1	0.7	8.8	149.7	93.0	80.7
KXC2253	4.6	0.0	2.0	8.7	143.4	89.2	82.9
SA0042	5.0	0.0	0.8	8.3	139.7	86.7	82.5
Climber	2.3	0.0	1.1	8.5	143.5	89.2	79.6
KWS Glasgo	4.0	0.2	2.0	8.7	151.9	94.7	81.2
KWS Chiasso	3.9	0.0	2.5	8.6	149.8	93.2	81.4
-Bezugsgrösse(n)	3.1	0.6	0.8	8.2	160.6	100.0	81.9
Versuchs-Mittel	3.2	0.3	1.4	8.4	149.9	93.2	81.3
VK [%]	17.1	264.5	146.7	5.7	6.1	6.0	0.8
KGD (5%)	0.6	0.5		0.3	6.6	4.0	0.4
KGD (1%)	0.9	0.6		0.4	8.7	5.3	0.5
Versuchs-Streuung	0.6	0.7	2.0	0.5	9.1	5.6	0.6
FG Fehlerterm	51.0	185.0	98.0	187.0	151.0	151.0	181.0
Anz. Beob.	6.0	18.0	9.0	18.0	15.0	15.0	18.0
Anz. Orte	2.0	6.0	3.0	6.0	5.0	5.0	6.0
Minimum	0.0	0.0	0.2	7.8	139.7	86.7	79.5
Maximum	5.0	0.8	2.5	8.8	168.4	104.8	82.9

4.1.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	4.0 -----	5.0 -----	4.0 -	4.7 ----	3.0 -----
LG 31211	3.1 -	3.3 -	4.0 -	4.3 -	2.0 -
ES Crossman	3.8 -----	4.7 -----	4.0 -	4.7 ----	3.3 -----
P7515	4.3 -----	4.7 -----	5.5 -----	5.3 -----	3.3 -----
P8754	4.2 -----	4.3 -----	5.5 -----	5.0 -----	4.0 -----
KWS Curacao	3.8 -----	4.3 -----	4.5 ----	4.7 ----	3.3 -----
KWS Adorado	3.5 ----	4.7 -----	4.0 -	4.7 ----	2.3 --
KXC1304	3.5 ----	5.0 -----	4.0 -	5.0 -----	3.0 -----
P7818	4.3 -----	5.3 -----	5.5 -----	5.3 -----	2.7 ----
SY Cosmos	3.8 -----	5.0 -----	5.0 -----	4.3 -	3.0 -----
Farmactos	3.2 -	3.7 --	4.0 -	4.3 -	2.3 --
1077B009-01	3.6 ----	4.0 ----	5.0 -----	5.0 -----	2.3 --
KXC2049	3.3 --	3.7 --	4.0 -	4.7 ----	3.0 -----
KXC2253	4.3 -----	5.3 -----	5.5 -----	5.0 -----	3.0 -----
SA0042	3.4 ----	4.0 ----	4.0 -	4.7 ----	3.3 -----
Climber	3.9 -----	5.0 -----	4.5 ----	5.0 -----	3.3 -----
KWS Glasgo	3.7 -----	5.0 -----	4.5 ----	4.7 ----	2.0 -
KWS Chiasso	3.6 ----	4.3 -----	4.5 ----	5.0 -----	2.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.2 -----	4.5 -----	5.5 -----	5.2 -----	3.7 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	4.5 -----	4.6 ----	4.8 -----	2.9 -----
VK [%]	18.5	16.4	10.5	13.4	32.8
KGD (5%)	0.5	1.2	1.0	ns	ns
KGD (1%)	0.6	ns	1.4	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.5	0.6	0.9
FG Fehlerterm	183.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	43.0	17	5.33 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	260.6	5	109.95 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	49.4	85	1.23 ns	1.35	
Fehler	86.7	183			
Insgesamt	439.7	290			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	4.0	-----	3.3	-----
LG 31211	2.0	--	2.7	-----
ES Crossman	3.7	-----	2.7	-----
P7515	3.7	-----	3.0	-----
P8754	3.3	-----	3.0	-----
KWS Curacao	2.3	---	3.3	-----
KWS Adorado	2.7	-----	2.7	-----
KXC1304	1.7	-	2.3	-----
P7818	3.0	-----	3.7	-----
SY Cosmos	2.7	-----	3.0	-----
Farmactos	2.0	--	2.7	-----
1077B009-01	2.0	--	3.0	-----
KXC2049	2.0	--	2.7	-----
KXC2253	3.3	-----	3.7	-----
SA0042	3.0	-----	1.7	-
Climber	3.0	-----	2.7	-----
KWS Glasgo	3.0	-----	3.0	-----
KWS Chiasso	2.7	-----	2.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	3.5	-----	3.0	-----
Versuchs-Mittel	2.8	-----	2.9	-----
VK [%]	20.3		19.1	
KGD (5%)	0.9		0.9	
KGD (1%)	1.3		ns	
Versuchs-Streuung	0.6		0.5	
FG Fehlerterm	32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	64.4 -----	74.0 -----	59.5 -----	62.0 -----	70.7 -----
LG 31211	60.7 -	69.0 --	57.0 --	59.3 -	65.3 -
ES Crossman	62.9 ----	72.0 -----	57.0 --	60.3 ---	70.0 -----
P7515	64.2 -----	72.7 -----	60.5 -----	62.7 -----	69.3 -----
P8754	65.2 -----	74.0 -----	61.5 -----	63.0 -----	71.3 -----
KWS Curacao	63.3 ----	73.3 -----	58.0 ----	60.0 --	70.0 -----
KWS Adorado	62.6 ----	70.7 ----	58.0 ----	61.0 ----	68.7 ----
KXC1304	61.7 ---	69.3 --	57.0 --	59.7 --	68.0 ----
P7818	64.4 -----	73.7 -----	60.5 -----	62.3 -----	69.3 -----
SY Cosmos	61.7 ---	70.7 ----	57.0 --	59.3 -	67.7 ----
Farmactos	62.6 ----	71.7 ----	58.0 ----	60.3 ---	68.7 ----
1077B009-01	62.3 ----	71.3 ----	58.0 ----	60.3 ---	67.3 ----
KXC2049	62.2 ----	71.3 ----	57.5 ---	60.7 ----	67.7 ----
KXC2253	62.0 ---	71.0 ----	56.5 -	59.3 -	69.0 -----
SA0042	61.4 --	69.0 --	57.5 ---	59.3 -	67.7 ----
Climber	63.6 -----	71.7 ----	59.5 -----	60.7 ----	71.0 -----
KWS Glasgo	63.4 -----	72.3 -----	58.5 -----	61.7 -----	68.0 ----
KWS Chiasso	61.1 -	68.3 -	57.0 --	59.3 -	67.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	64.7 -----	73.3 -----	61.0 -----	62.8 -----	70.3 -----
Versuchs-Mittel	62.8 ----	71.4 ----	58.3 ----	60.6 ----	68.7 ----
VK [%]	1.9	1.9	1.8	1.4	2.4
KGD (5%)	0.9	2.3	2.2	1.4	2.7
KGD (1%)	1.2	3.0	3.1	1.9	3.6
Versuchs-Streuung	1.2	1.4	1.1	0.9	1.6
FG Fehlerterm	149.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	408.5	17	16.29 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	10868.6	4	1841.40 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	109.1	68	1.09 ns	1.39	0.3329
Fehler	219.9	149			
Insgesamt	11606.1	238			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	55.7	-----
LG 31211	53.0	-
ES Crossman	55.0	-----
P7515	55.7	-----
P8754	56.3	-----
KWS Curacao	55.0	-----
KWS Adorado	54.7	-----
KXC1304	54.3	-----
P7818	56.3	-----
SY Cosmos	53.7	---
Farmactos	54.3	-----
1077B009-01	54.3	-----
KXC2049	53.7	---
KXC2253	54.0	-----
SA0042	53.3	--
Climber	55.3	-----
KWS Glasgo	56.3	-----
KWS Chiasso	53.3	--
-Bezugsgrösse(n)	56.0	-----
Versuchs-Mittel	54.7	-----
VK [%]	1.6	
KGD (5%)	1.4	
KGD (1%)	1.9	
Versuchs-Streuung	0.9	
FG Fehlerterm	30.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	62.6 -----	72.0 -----	57.0 -----	59.3 -----	70.0 -----
LG 31211	59.7 -	67.7 --	55.0 -	57.3 -	65.7 -
ES Crossman	61.5 ----	70.3 -----	55.0 -	58.3 ---	69.3 -----
P7515	62.5 -----	70.0 -----	59.0 -----	60.3 -----	69.0 -----
P8754	63.8 -----	72.3 -----	59.5 -----	61.0 -----	71.0 -----
KWS Curacao	61.5 ----	70.7 -----	56.0 ---	58.0 --	68.7 -----
KWS Adorado	61.3 ----	68.7 ----	56.0 ---	59.0 ----	68.3 -----
KXC1304	60.3 --	67.0 -	55.0 -	57.7 --	67.7 ----
P7818	63.2 -----	72.0 -----	58.5 -----	60.0 -----	68.7 -----
SY Cosmos	60.3 --	68.3 ---	55.0 -	57.3 -	67.3 ----
Farmactos	61.1 ----	69.3 -----	56.0 ---	58.3 ---	68.0 -----
1077B009-01	61.3 ----	70.3 -----	56.0 ---	58.3 ---	68.0 -----
KXC2049	60.7 ---	69.0 ----	55.5 --	58.7 ----	67.3 ----
KXC2253	60.7 ---	68.7 ----	55.0 -	57.3 -	68.7 -----
SA0042	59.9 -	67.0 -	55.5 --	57.3 -	67.0 ---
Climber	61.7 -----	69.7 -----	57.0 -----	58.7 ----	69.0 -----
KWS Glasgo	61.4 -----	69.3 -----	56.5 ----	59.3 -----	67.0 ---
KWS Chiasso	60.0 -	67.0 -	55.0 -	57.3 -	67.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	63.2 -----	71.2 -----	59.3 -----	60.7 -----	70.0 -----
Versuchs-Mittel	61.3 ----	69.4 ----	56.3 ---	58.5 ----	68.2 ----
VK [%]	1.7	1.6	1.6	1.4	1.8
KGD (5%)	0.8	1.9	1.9	1.3	2.1
KGD (1%)	1.0	2.5	2.6	1.8	2.8
Versuchs-Streuung	1.0	1.1	0.9	0.8	1.2
FG Fehlerterm	149.0	34.0	17.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	334.7	17	17.94 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	10774.2	4	2453.98 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	104.5	68	1.40 *	1.39	0.0465
Fehler	163.5	149			
Insgesamt	11377.0	238			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	54.7	-----
LG 31211	53.0	-
ES Crossman	54.3	-----
P7515	54.3	-----
P8754	55.3	-----
KWS Curacao	54.3	-----
KWS Adorado	54.3	-----
KXC1304	54.0	----
P7818	56.7	-----
SY Cosmos	53.3	--
Farmactos	53.7	---
1077B009-01	53.7	---
KXC2049	53.0	-
KXC2253	54.0	----
SA0042	52.7	-
Climber	54.0	----
KWS Glasgo	54.7	-----
KWS Chiasso	53.0	-
-Bezugsgrösse(n)	54.8	-----
Versuchs-Mittel	54.1	----
VK [%]	1.9	
KGD (5%)	1.7	
KGD (1%)	2.3	
Versuchs-Streuung	1.0	
FG Fehlerterm	32.0	
Anz. Beob.	3.0	

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	256.2 -----	213.3 -----	302.5 -----	263.3 -----	230.3 -----
LG 31211	239.8 -----	191.7 -----	292.5 -----	248.3 -----	223.3 -----
ES Crossman	252.0 -----	215.0 -----	300.0 -----	260.0 -----	226.7 -----
P7515	240.3 -----	206.7 -----	282.5 -----	238.3 -----	223.3 -----
P8754	239.1 -----	205.0 -----	285.0 -----	241.7 -----	209.3 -----
KWS Curacao	245.3 -----	203.3 -----	305.0 -----	250.0 -----	209.7 -----
KWS Adorado	248.7 -----	191.7 -----	300.0 -----	251.7 -----	233.0 -----
KXC1304	221.9 ---	170.0 ---	270.0 ----	231.7 ---	201.7 ---
P7818	235.2 -----	176.7 ----	295.0 -----	236.7 ---	212.0 -----
SY Cosmos	221.7 ---	183.3 ----	277.5 -----	230.0 ---	184.3 -
Farmactos	230.3 -----	201.7 -----	287.5 -----	233.3 ---	189.7 --
1077B009-01	225.2 ----	176.7 ----	277.5 -----	230.0 ---	202.0 ----
KXC2049	237.3 -----	200.0 -----	285.0 -----	238.3 -----	207.7 -----
KXC2253	211.0 -	153.3 -	240.0 -	221.7 -	206.0 -----
SA0042	234.5 -----	188.3 -----	292.5 -----	246.7 -----	198.3 ---
Climber	231.7 -----	188.3 -----	280.0 -----	238.3 -----	197.0 ---
KWS Glasgo	247.7 -----	203.3 -----	310.0 -----	241.7 -----	218.7 -----
KWS Chiasso	231.6 -----	200.0 -----	285.0 -----	235.0 ----	193.7 ---
-Bezugsgrösse(n)	239.7 -----	205.8 -----	283.8 -----	240.0 -----	216.3 -----
Versuchs-Mittel	236.1 -----	192.7 -----	287.1 -----	240.9 -----	209.3 -----
VK [%]	5.4	5.2	6.9	2.7	7.8
KGD (5%)	9.3	16.6	ns	10.9	27.1
KGD (1%)	12.2	22.3	ns	14.6	ns
Versuchs-Streuung	12.9	10.0	19.9	6.6	16.3
FG Fehlerterm	153.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	34655.8	17	12.33 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	293415.6	4	443.65 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	14506.1	68	1.29 ns	1.39	0.1005
Fehler	25297.5	153			
Insgesamt	367875.0	242			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	271.3	-----
LG 31211	243.0	---
ES Crossman	258.3	-----
P7515	250.7	----
P8754	254.7	-----
KWS Curacao	258.3	-----
KWS Adorado	267.0	-----
KXC1304	236.0	-
P7818	255.7	-----
SY Cosmos	233.3	-
Farmactos	239.3	--
1077B009-01	239.7	--
KXC2049	255.7	-----
KXC2253	234.0	-
SA0042	246.7	----
Climber	255.0	-----
KWS Glasgo	265.0	-----
KWS Chiasso	244.3	---
-Bezugsgrösse(n)	252.7	-----
Versuchs-Mittel	250.4	----
VK [%]	4.7	
KGD (5%)	19.4	
KGD (1%)	26.1	
Versuchs-Streuung	11.7	
FG Fehlerterm	34.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	117.7 -----	93.3 -----	142.5 -----	116.7 -----	108.0 -----
LG 31211	96.3 ----	70.0 ---	110.0 --	106.7 -----	90.0 -----
ES Crossman	105.5 -----	86.7 -----	125.0 -----	110.0 -----	89.7 -----
P7515	111.3 -----	91.7 -----	125.0 -----	118.3 -----	105.3 -----
P8754	117.9 -----	95.0 -----	140.0 -----	125.0 -----	109.7 -----
KWS Curacao	106.6 -----	86.7 -----	137.5 -----	108.3 -----	92.7 -----
KWS Adorado	103.2 -----	75.0 -----	137.5 -----	103.3 -----	91.3 -----
KXC1304	92.4 ---	65.0 --	117.5 ----	96.7 ---	81.3 ----
P7818	109.4 -----	76.7 ----	142.5 -----	111.7 -----	92.0 -----
SY Cosmos	83.2 -	63.3 -	105.0 -	93.3 --	58.7 -
Farmactos	89.9 ---	68.3 ---	110.0 --	93.3 --	79.7 ----
1077B009-01	104.4 -----	75.0 -----	130.0 -----	105.0 -----	97.0 -----
KXC2049	91.5 ---	75.0 -----	115.0 ---	88.3 -	76.7 ----
KXC2253	91.7 ---	61.7 -	120.0 -----	90.0 -	84.0 -----
SA0042	90.0 ---	76.7 -----	105.0 -	91.7 --	76.3 ----
Climber	98.9 -----	70.0 ---	122.5 -----	101.7 ----	87.3 -----
KWS Glasgo	108.8 -----	88.3 -----	137.5 -----	110.0 -----	93.7 -----
KWS Chiasso	101.8 -----	85.0 -----	127.5 -----	105.0 -----	79.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	114.6 -----	93.3 -----	132.5 -----	121.7 -----	107.5 -----
Versuchs-Mittel	101.1 -----	78.0 -----	125.0 -----	104.2 -----	88.5 -----
VK [%]	8.1	9.4	5.8	6.9	10.7
KGD (5%)	5.9	12.2	15.3	11.9	15.7
KGD (1%)	7.8	16.3	21.1	15.9	21.1
Versuchs-Streuung	8.2	7.3	7.3	7.2	9.5
FG Fehlerterm	151.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	25577.1	17	22.24 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	73232.6	4	270.68 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	6238.5	68	1.36 ns	1.39	0.0637
Fehler	10213.2	151			
Insgesamt	115261.4	240			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	128.0	-----
LG 31211	104.7	---
ES Crossman	116.0	-----
P7515	116.0	-----
P8754	119.7	-----
KWS Curacao	107.7	----
KWS Adorado	109.0	----
KXC1304	101.7	--
P7818	124.0	-----
SY Cosmos	95.7	-
Farmactos	98.3	-
1077B009-01	115.0	-----
KXC2049	102.7	---
KXC2253	102.7	---
SA0042	100.3	--
Climber	113.0	-----
KWS Glasgo	114.7	-----
KWS Chiasso	112.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	117.8	-----
Versuchs-Mittel	110.1	----
VK [%]	8.3	
KGD (5%)	15.2	
KGD (1%)	20.5	
Versuchs-Streuung	9.2	
FG Fehlerterm	32.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	46.0 -----	44.0 -----	47.1 -----	44.3 -----	47.2 -----
LG 31211	40.1 ---	36.7 ---	37.6 --	43.0 ----	40.3 ----
ES Crossman	41.8 ----	40.3 -----	41.7 ----	42.3 ----	39.8 ----
P7515	46.4 -----	44.3 -----	44.4 -----	49.7 -----	47.2 -----
P8754	49.3 -----	46.3 -----	49.2 -----	51.7 -----	52.4 -----
KWS Curacao	43.3 -----	42.7 -----	45.1 -----	43.3 -----	44.2 -----
KWS Adorado	41.2 ----	39.0 ----	45.8 -----	41.1 ---	39.1 ----
KXC1304	41.4 ----	38.3 ----	43.7 ----	41.7 ----	40.3 ----
P7818	46.2 -----	43.4 -----	48.3 -----	47.2 -----	43.3 ----
SY Cosmos	37.2 -	34.5 -	37.9 --	40.6 ---	31.9 -
Farmactos	39.1 --	34.0 -	38.3 --	40.0 ---	42.0 -----
1077B009-01	46.2 -----	42.6 -----	46.8 -----	45.7 -----	48.1 -----
KXC2049	38.4 --	37.6 ----	40.3 ---	37.1 -	36.8 ---
KXC2253	43.5 -----	40.3 -----	52.3 -----	40.6 ---	40.3 ----
SA0042	38.6 --	40.7 -----	36.0 -	37.2 -	38.5 ----
Climber	42.5 -----	37.1 ---	43.8 -----	42.7 ----	44.4 -----
KWS Glasgo	43.9 -----	43.4 -----	44.4 -----	45.5 -----	42.9 -----
KWS Chiasso	43.8 -----	42.6 -----	44.8 -----	44.7 -----	40.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	47.9 -----	45.3 -----	46.8 -----	50.7 -----	49.8 -----
Versuchs-Mittel	42.7 ----	40.4 ----	43.7 ----	43.2 ----	42.2 ----
VK [%]	8.5	9.7	11.2	6.5	8.1
KGD (5%)	2.6	6.5	ns	4.7	5.7
KGD (1%)	3.5	ns	ns	6.3	7.6
Versuchs-Streuung	3.6	3.9	4.9	2.8	3.4
FG Fehlerterm	151.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2798.5	17	12.39 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	453.2	4	8.53 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1093.7	68	1.21 ns	1.39	0.1691
Fehler	2006.9	151			
Insgesamt	6352.3	240			

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

Verfahren	8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	47.2	-----
LG 31211	43.1	----
ES Crossman	45.1	-----
P7515	46.5	-----
P8754	47.0	-----
KWS Curacao	41.3	--
KWS Adorado	41.0	--
KXC1304	43.0	----
P7818	48.6	-----
SY Cosmos	41.0	--
Farmactos	41.2	--
1077B009-01	48.0	-----
KXC2049	40.1	-
KXC2253	44.0	----
SA0042	40.7	-
Climber	44.3	-----
KWS Glasgo	43.3	----
KWS Chiasso	46.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	46.7	-----
Versuchs-Mittel	44.0	----
VK [%]	8.1	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	3.6	
FG Fehlerterm	32.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel		1725 Grangeneuve	
KWS Stabil	12.5	-----	12.5	-----
LG 31211	0.0	-	0.0	-
ES Crossman	0.0	-	0.0	-
P7515	6.3	-----	6.3	-----
P8754	0.0	-	0.0	-
KWS Curacao	12.5	-----	12.5	-----
KWS Adorado	12.5	-----	12.5	-----
KXC1304	6.3	-----	6.3	-----
P7818	0.0	-	0.0	-
SY Cosmos	0.0	-	0.0	-
Farmactos	0.0	-	0.0	-
1077B009-01	0.0	-	0.0	-
KXC2049	0.0	-	0.0	-
KXC2253	0.0	-	0.0	-
SA0042	0.0	-	0.0	-
Climber	6.3	-----	6.3	-----
KWS Glasgo	6.3	-----	6.3	-----
KWS Chiasso	6.3	-----	6.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	3.1	---	3.1	---
Versuchs-Mittel	3.8	----	3.8	----
VK [%]	163.6		163.6	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	6.3		6.3	
FG Fehlerterm	17.0		17.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel		8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	10.2	-----	10.2	-----
LG 31211	0.0	-	0.0	-
ES Crossman	3.0	----	3.0	----
P7515	9.1	-----	9.1	-----
P8754	0.0	-	0.0	-
KWS Curacao	0.0	-	0.0	-
KWS Adorado	2.2	---	2.2	---
KXC1304	2.2	---	2.2	---
P7818	6.7	-----	6.7	-----
SY Cosmos	8.7	-----	8.7	-----
Farmactos	0.0	-	0.0	-
1077B009-01	1.7	--	1.7	--
KXC2049	0.0	-	0.0	-
KXC2253	0.0	-	0.0	-
SA0042	0.0	-	0.0	-
Climber	0.0	-	0.0	-
KWS Glasgo	1.7	--	1.7	--
KWS Chiasso	3.4	----	3.4	----
-Bezugsgrösse(n)	4.6	-----	4.6	-----
Versuchs-Mittel	2.7	---	2.7	---
VK [%]	185.3		185.3	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	5.0		5.0	
FG Fehlerterm	32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel		8046 Reckenholz ZH		8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	1.3	-	0.0	-	2.5	-
LG 31211	2.0	--	0.0	-	4.0	--
ES Crossman	1.4	-	1.1	----	1.7	-
P7515	1.4	-	1.1	---	1.7	-
P8754	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS Curacao	7.0	----	0.0	-	14.0	-----
KWS Adorado	16.1	-----	0.5	--	31.6	-----
KXC1304	17.0	-----	0.0	-	34.1	-----
P7818	3.4	--	0.5	--	6.2	--
SY Cosmos	12.5	-----	3.4	-----	21.6	-----
Farmactos	6.0	----	2.7	-----	9.3	---
1077B009-01	1.4	-	0.6	--	2.3	-
KXC2049	9.3	-----	1.6	-----	16.9	-----
KXC2253	19.4	-----	3.9	-----	34.9	-----
SA0042	4.5	---	0.6	--	8.4	---
Climber	5.3	---	2.2	-----	8.3	---
KWS Glasgo	17.6	-----	1.1	---	34.1	-----
KWS Chiasso	4.5	---	0.5	--	8.4	---
-Bezugsgrösse(n)	0.7	-	0.6	--	0.8	-
Versuchs-Mittel	7.2	----	1.1	---	13.3	----
VK [%]	108.7		164.8		82.1	
KGD (5%)	9.1		ns		18.2	
KGD (1%)	12.0		ns		24.5	
Versuchs-Streuung	7.8		1.8		11.0	
FG Fehlerterm	64.0		32.0		32.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4280.4	17	4.09 ***	1.79	0.0002
Anbauorte	4041.4	1	65.60 ***	3.99	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	3762.9	17	3.59 ***	1.79	0.0003
Fehler	3942.9	64			
Insgesamt	16027.6	99			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
KWS Stabil	3.3 -----	4.0 -----	2.7 -----
LG 31211	3.2 -----	4.0 -----	2.3 -----
ES Crossman	2.0 -----	2.0 -----	2.0 -----
P7515	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
P8754	2.3 -----	2.5 -----	2.0 -----
KWS Curacao	3.6 -----	4.5 -----	2.7 -----
KWS Adorado	3.4 -----	3.5 -----	3.3 -----
KXC1304	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P7818	3.2 -----	3.0 -----	3.3 -----
SY Cosmos	3.3 -----	3.0 -----	3.7 -----
Farmactos	3.5 -----	4.0 -----	3.0 -----
1077B009-01	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
KXC2049	3.9 -----	4.5 -----	3.3 -----
KXC2253	4.6 -----	4.5 -----	4.7 -----
SA0042	5.0 -----	5.0 -----	5.0 -----
Climber	2.3 -----	2.5 -----	2.0 -----
KWS Glasgo	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
KWS Chiasso	3.9 -----	4.5 -----	3.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
Versuchs-Mittel	3.2 -----	3.5 -----	3.0 -----
VK [%]	17.1	15.3	18.7
KGD (5%)	0.6	1.1	0.9
KGD (1%)	0.9	1.5	1.3
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.6
FG Fehlerterm	51.0	17.0	34.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	127.6	17	24.45 ***	1.83	0.0000
Anbauorte	5.6	1	18.10 ***	4.03	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	13.6	17	2.60 **	1.83	0.0044
Fehler	15.7	51			
Insgesamt	162.4	86			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	0.3 ----	0.0 -	1.8 -----	0.0 -	0.0 -
LG 31211	0.8 -----	0.0 -	0.6 --	0.0 -	2.3 -----
ES Crossman	0.5 -----	0.0 -	1.3 ----	0.0 -	0.0 -
P7515	0.6 -----	0.0 -	3.4 -----	0.0 -	0.0 -
P8754	0.7 -----	0.0 -	1.7 -----	0.0 -	0.8 ----
KWS Curacao	0.2 ---	0.0 -	1.1 ----	0.0 -	0.0 -
KWS Adorado	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC1304	0.1 --	0.0 -	0.5 --	0.0 -	0.0 -
P7818	0.4 -----	0.0 -	2.5 -----	0.0 -	0.0 -
SY Cosmos	0.6 -----	0.0 -	0.6 --	0.0 -	1.4 -----
Farmactos	0.2 --	0.0 -	0.5 --	0.4 -----	0.0 -
1077B009-01	0.1 --	0.0 -	0.5 --	0.0 -	0.0 -
KXC2049	0.1 --	0.0 -	0.5 --	0.0 -	0.0 -
KXC2253	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SA0042	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Climber	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Glasgo	0.2 ---	0.4 -----	1.1 ----	0.0 -	0.0 -
KWS Chiasso	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.6 -----	0.0 -	2.5 -----	0.0 -	0.4 --
Versuchs-Mittel	0.3 ----	0.0 -	0.9 ---	0.0 -	0.2 --
VK [%]	264.5	734.8	148.7	734.8	342.8
KGD (5%)	0.5	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.6	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.1	1.3	0.2	0.9
FG Fehlerterm	185.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	21.8	17	2.71 ***	1.68	0.0007
Anbauorte	28.7	5	12.11 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	73.7	85	1.83 ns	1.34	
Fehler	87.8	185			
Insgesamt	212.0	292			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	0.0	-	0.0	-
LG 31211	2.3	-----	0.0	-
ES Crossman	0.0	-	1.8	-----
P7515	0.0	-	0.0	-
P8754	0.8	----	0.6	----
KWS Curacao	0.0	-	0.0	-
KWS Adorado	0.0	-	0.0	-
KXC1304	0.0	-	0.0	-
P7818	0.0	-	0.0	-
SY Cosmos	1.4	-----	0.0	-
Farmactos	0.0	-	0.0	-
1077B009-01	0.0	-	0.0	-
KXC2049	0.0	-	0.0	-
KXC2253	0.0	-	0.0	-
SA0042	0.0	-	0.0	-
Climber	0.0	-	0.0	-
KWS Glasgo	0.0	-	0.0	-
KWS Chiasso	0.0	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.4	--	0.3	--
Versuchs-Mittel	0.2	--	0.1	-
VK [%]	342.8		353.6	
KGD (5%)	ns		0.8	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.9		0.5	
FG Fehlerterm	34.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	2.2 -----	6.5 -----	0.0 -	0.0 -	
LG 31211	1.7 -----	3.9 -----	0.7 ---	0.6 -----	
ES Crossman	0.8 ---	2.3 ---	0.0 -	0.0 -	
P7515	1.3 -----	3.3 -----	0.0 -	0.6 -----	
P8754	0.2 -	0.7 -	0.0 -	0.0 -	
KWS Curacao	1.8 -----	2.8 ---	2.0 -----	0.6 -----	
KWS Adorado	1.2 ---	2.1 ---	1.4 -----	0.0 -	
KXC1304	2.5 -----	6.3 -----	1.3 -----	0.0 -	
P7818	0.2 -	0.6 -	0.0 -	0.0 -	
SY Cosmos	1.3 -----	3.4 -----	0.0 -	0.6 -----	
Farmactos	1.1 -----	2.7 ---	0.8 ---	0.0 -	
1077B009-01	1.6 -----	2.8 ---	2.0 -----	0.0 -	
KXC2049	0.7 ---	2.2 ---	0.0 -	0.0 -	
KXC2253	2.0 -----	5.5 -----	0.6 ---	0.0 -	
SA0042	0.8 ---	2.3 ---	0.0 -	0.0 -	
Climber	1.1 ---	3.2 -----	0.0 -	0.0 -	
KWS Glasgo	2.0 -----	4.8 -----	0.7 ---	0.6 -----	
KWS Chiasso	2.5 -----	5.0 -----	2.5 -----	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.8 ---	2.0 ---	0.0 -	0.3 -----	
Versuchs-Mittel	1.4 -----	3.4 -----	0.7 ---	0.2 ---	
VK [%]	146.7	96.0	219.5	324.7	
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns	
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns	
Versuchs-Streuung	2.0	3.2	1.5	0.5	
FG Fehlerterm	98.0	32.0	32.0	34.0	
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0	
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	76.3	17	1.07 ns	1.73	0.3919
Anbauorte	319.7	2	38.15 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	111.1	34	0.78 ns	1.55	0.7925
Fehler	410.6	98			
Insgesamt	917.7	151			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	8.1 ---	8.5 ----	8.6 ----	9.0 -----	8.3 ----
LG 31211	8.0 ---	8.3 ---	9.0 -----	8.9 -----	8.6 -----
ES Crossman	7.8 -	8.0 -	8.2 -	8.2 -	8.2 ---
P7515	8.3 -----	8.7 -----	8.9 -----	9.1 -----	8.7 -----
P8754	8.1 ---	8.2 --	9.0 -----	8.8 -----	7.9 -
KWS Curacao	8.6 -----	9.2 -----	9.5 -----	9.3 -----	8.6 -----
KWS Adorado	8.7 -----	8.8 -----	9.5 -----	9.3 -----	9.0 -----
KXC1304	8.7 -----	9.0 -----	9.1 -----	9.3 -----	8.7 -----
P7818	8.2 ---	8.2 --	8.1 -	9.4 -----	8.5 ----
SY Cosmos	8.4 -----	8.6 -----	9.1 -----	9.2 -----	8.5 ----
Farmactos	8.4 -----	9.1 -----	9.1 -----	8.7 ----	9.0 -----
1077B009-01	8.5 -----	8.9 -----	9.1 -----	8.9 ----	8.8 -----
KXC2049	8.8 -----	9.0 -----	9.4 -----	9.3 -----	8.6 ----
KXC2253	8.7 -----	8.8 -----	9.0 ----	9.2 -----	9.0 -----
SA0042	8.3 ----	8.6 ----	9.5 -----	9.0 -----	8.6 ----
Climber	8.5 -----	8.7 ----	9.5 -----	9.2 -----	8.8 -----
KWS Glasgo	8.7 -----	9.0 -----	9.3 -----	9.1 -----	9.1 -----
KWS Chiasso	8.6 -----	9.0 -----	9.7 -----	9.2 -----	8.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	8.2 ----	8.4 ----	8.9 -----	8.9 -----	8.3 ----
Versuchs-Mittel	8.4 -----	8.7 -----	9.1 -----	9.1 -----	8.6 -----
VK [%]	5.7	4.0	3.6	3.9	4.0
KGD (5%)	0.3	0.6	0.7	0.6	0.6
KGD (1%)	0.4	0.8	0.9	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3
FG Fehlerterm	187.0	34.0	17.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	25.1	17	6.49 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	239.9	5	211.16 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	25.2	85	1.30 ns	1.34	
Fehler	42.5	187			
Insgesamt	332.6	294			

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

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	6.3	---	7.9	-----
LG 31211	6.6	----	6.9	-
ES Crossman	6.0	-	8.2	-----
P7515	5.9	-	8.6	-----
P8754	6.3	---	8.2	-----
KWS Curacao	7.1	-----	8.2	-----
KWS Adorado	7.0	-----	8.6	-----
KXC1304	7.2	-----	8.6	-----
P7818	6.2	--	8.6	-----
SY Cosmos	6.4	---	8.4	-----
Farmactos	6.2	--	8.4	-----
1077B009-01	6.5	----	8.6	-----
KXC2049	7.9	-----	8.8	-----
KXC2253	7.1	-----	8.8	-----
SA0042	5.9	-	8.2	-----
Climber	6.3	---	8.6	-----
KWS Glasgo	6.9	-----	8.6	-----
KWS Chiasso	6.4	---	8.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.1	--	8.4	-----
Versuchs-Mittel	6.6	----	8.4	-----
VK [%]	9.5		7.9	
KGD (5%)	1.0		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.6		0.7	
FG Fehlerterm	34.0		34.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
KWS Stabil	146.5 ---	156.4 -	136.6 -----	144.4 -----	138.4 -----
LG 31211	155.8 -----	189.8 -----	136.5 -----	135.1 ----	129.8 --
ES Crossman	158.2 -----	171.7 -----	141.5 -----	142.7 -----	152.3 -----
P7515	152.9 -----	173.4 -----	137.1 -----	142.5 -----	151.8 -----
P8754	168.4 -----	186.5 -----	159.3 -----	158.4 -----	151.5 -----
KWS Curacao	144.6 --	161.7 --	127.9 ---	136.1 ----	137.9 -----
KWS Adorado	152.6 -----	164.0 ---	130.8 ----	151.5 -----	152.1 -----
KXC1304	140.7 -	163.5 ---	117.3 -	127.9 --	139.9 -----
P7818	160.0 -----	172.4 -----	141.3 -----	155.3 -----	152.6 -----
SY Cosmos	144.8 --	165.1 ---	129.2 ---	134.2 ----	131.8 ---
Farmactos	139.7 -	162.5 --	127.8 ---	125.8 --	124.6 -
1077B009-01	155.4 -----	180.8 -----	139.9 -----	145.7 -----	141.8 -----
KXC2049	149.7 ----	168.9 ----	134.9 ----	136.7 ----	138.6 -----
KXC2253	143.4 --	161.5 --	133.2 ----	133.5 ----	128.0 --
SA0042	139.7 -	162.0 --	125.2 --	122.5 -	128.8 --
Climber	143.5 --	157.0 -	131.9 ----	124.0 -	135.5 ----
KWS Glasgo	151.9 -----	162.7 --	133.4 ----	148.2 -----	151.5 -----
KWS Chiasso	149.8 ----	164.3 ---	134.2 -----	143.8 -----	136.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	160.6 -----	180.0 -----	148.2 -----	150.5 -----	151.7 -----
Versuchs-Mittel	149.9 ----	168.0 ----	134.3 ----	139.3 ----	140.2 -----
VK [%]	6.1	5.6	4.7	6.1	4.5
KGD (5%)	6.6	ns	10.5	14.0	10.6
KGD (1%)	8.7	ns	14.0	18.8	14.2
Versuchs-Streuung	9.1	9.4	6.3	8.4	6.4
FG Fehlerterm	151.0	17.0	34.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15566.7	17	10.98 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	58617.9	4	175.76 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8522.0	68	1.50 *	1.39	0.0207
Fehler	12590.0	151			
Insgesamt	95296.5	240			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	156.8	-
LG 31211	187.7	-----
ES Crossman	182.7	-----
P7515	159.6	--
P8754	186.0	-----
KWS Curacao	159.6	--
KWS Adorado	164.5	----
KXC1304	154.9	-
P7818	178.7	-----
SY Cosmos	163.6	---
Farmactos	157.9	--
1077B009-01	168.6	-----
KXC2049	169.3	-----
KXC2253	160.9	--
SA0042	160.0	--
Climber	169.0	----
KWS Glasgo	163.9	---
KWS Chiasso	170.8	----
-Bezugsgrösse(n)	172.8	-----
Versuchs-Mittel	167.5	----
VK [%]	7.9	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	13.3	
FG Fehlerterm	34.0	
Anz. Beob.	3.0	

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
KWS Stabil	91.4 ---	86.9 -	92.2 -----	96.0 -----	91.3 -----
LG 31211	96.3 -----	105.5 -----	92.1 -----	89.8 ----	85.6 --
ES Crossman	98.4 -----	95.4 -----	95.5 -----	94.9 -----	100.4 -----
P7515	95.2 -----	96.4 -----	92.5 -----	94.7 -----	100.1 -----
P8754	104.8 -----	103.6 -----	107.5 -----	105.3 -----	99.9 -----
KWS Curacao	90.0 --	89.8 --	86.3 ---	90.4 ----	90.9 -----
KWS Adorado	95.1 -----	91.1 ---	88.3 ----	100.7 -----	100.3 -----
KXC1304	87.4 -	90.8 ---	79.2 -	85.0 --	92.2 -----
P7818	99.7 -----	95.8 -----	95.4 -----	103.2 -----	100.6 -----
SY Cosmos	89.9 --	91.7 ---	87.2 ---	89.2 ----	86.9 ---
Farmactos	86.7 -	90.3 --	86.2 ---	83.6 --	82.1 -
1077B009-01	96.6 -----	100.5 -----	94.4 -----	96.8 -----	93.5 -----
KXC2049	93.0 ----	93.9 ----	91.0 -----	90.9 -----	91.4 -----
KXC2253	89.2 --	89.7 --	89.9 ----	88.7 ----	84.4 --
SA0042	86.7 -	90.0 --	84.5 --	81.4 -	84.9 --
Climber	89.2 --	87.2 -	89.0 ----	82.4 -	89.3 ----
KWS Glasgo	94.7 -----	90.4 --	90.0 ----	98.5 -----	99.9 -----
KWS Chiasso	93.2 ----	91.3 ---	90.6 -----	95.6 -----	89.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	93.2 ----	93.4 ----	90.7 ----	92.6 ----	92.4 ----
VK [%]	6.0	5.6	4.7	6.1	4.5
KGD (5%)	4.0	ns	7.1	9.3	7.0
KGD (1%)	5.3	ns	9.5	12.5	9.4
Versuchs-Streuung	5.6	5.2	4.3	5.6	4.2
FG Fehlerterm	151.0	17.0	34.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6136.4	17	11.53 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	1147.1	4	9.16 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	3350.0	68	1.57 *	1.39	0.0116
Fehler	4727.2	151			
Insgesamt	15360.7	240			

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
KWS Stabil	90.7	-
LG 31211	108.6	-----
ES Crossman	105.7	-----
P7515	92.4	--
P8754	107.6	-----
KWS Curacao	92.3	--
KWS Adorado	95.2	---
KXC1304	89.6	-
P7818	103.4	-----
SY Cosmos	94.7	---
Farmactos	91.4	--
1077B009-01	97.6	----
KXC2049	98.0	----
KXC2253	93.1	--
SA0042	92.6	--
Climber	97.8	----
KWS Glasgo	94.8	---
KWS Chiasso	98.8	----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----
Versuchs-Mittel	96.9	----
VK [%]	7.9	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	7.7	
FG Fehlerterm	34.0	
Anz. Beob.	3.0	

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	81.8 -----	88.7 -----	77.4 -----	80.1 -----	83.1 -----
LG 31211	79.5 -	88.2 -----	75.0 -	77.7 --	80.4 -
ES Crossman	80.1 --	88.5 -----	76.2 ---	78.2 ----	80.1 -
P7515	82.3 -----	88.8 -----	78.4 -----	80.6 -----	85.0 -----
P8754	81.5 -----	88.3 -----	77.5 -----	80.1 -----	83.2 -----
KWS Curacao	81.0 ----	88.2 ----	77.1 ----	77.9 ---	81.7 ----
KWS Adorado	80.9 ----	88.2 ----	75.1 -	78.5 ----	83.0 -----
KXC1304	81.9 -----	87.9 -	79.4 -----	77.5 --	85.2 -----
P7818	82.1 -----	88.0 --	77.4 ----	80.8 -----	84.2 -----
SY Cosmos	80.3 ---	88.3 ----	76.3 ---	77.0 -	82.2 ----
Farmactos	81.2 -----	88.4 -----	77.7 -----	78.4 ----	83.9 -----
1077B009-01	82.0 -----	88.6 -----	77.8 -----	80.6 -----	84.5 -----
KXC2049	80.7 ----	88.3 ----	76.4 ---	79.1 -----	81.7 ---
KXC2253	82.9 -----	88.5 -----	80.1 -----	80.7 -----	84.2 -----
SA0042	82.5 -----	88.5 -----	79.8 -----	78.4 ----	85.7 -----
Climber	79.6 -	88.5 -----	75.7 --	77.5 --	81.0 --
KWS Glasgo	81.2 ----	88.3 ----	76.7 ----	78.8 ----	82.7 ----
KWS Chiasso	81.4 ----	88.3 ----	77.2 ----	78.6 ----	83.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	81.9 -----	88.5 -----	77.9 -----	80.4 -----	84.1 -----
Versuchs-Mittel	81.3 -----	88.4 -----	77.3 -----	78.9 -----	83.1 -----
VK [%]	0.8	0.2	0.8	0.5	0.7
KGD (5%)	0.4	0.4	1.3	0.6	1.0
KGD (1%)	0.5	0.5	1.7	0.8	1.4
Versuchs-Streuung	0.6	0.2	0.6	0.4	0.6
FG Fehlerterm	181.0	34.0	17.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	291.0	17	45.84 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	4277.1	5	2290.61 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	201.3	85	6.34 ***	1.35	0.0000
Fehler	67.6	181			
Insgesamt	4837.0	288			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	81.3	-----	80.1	-----
LG 31211	78.4	--	77.3	--
ES Crossman	80.6	-----	76.9	-
P7515	80.9	-----	79.8	-----
P8754	81.4	-----	78.8	-----
KWS Curacao	81.1	-----	79.9	-----
KWS Adorado	80.7	-----	79.8	-----
KXC1304	80.6	-----	81.0	-----
P7818	82.4	-----	79.8	-----
SY Cosmos	79.5	----	78.4	----
Farmactos	80.2	-----	78.7	-----
1077B009-01	81.4	-----	79.3	-----
KXC2049	81.0	-----	77.8	---
KXC2253	82.7	-----	81.5	-----
SA0042	81.7	-----	81.1	-----
Climber	77.9	-	77.1	-
KWS Glasgo	81.1	-----	79.5	-----
KWS Chiasso	81.4	-----	79.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	81.2	-----	79.3	-----
Versuchs-Mittel	80.8	-----	79.2	-----
VK [%]	1.2		0.7	
KGD (5%)	1.7		1.0	
KGD (1%)	2.3		1.3	
Versuchs-Streuung	1.0		0.6	
FG Fehlerterm	32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

4.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

4.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	27.04.2023	09.10.2023 †
1567	Delley	500	04.05.2023	27.11.2023
1725	Grangeneuve	654	22.05.2023	19.10.2023
3065	Habstetten	680	20.05.2023	24.11.2023
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023
8194	Hüntwangen	384	22.05.2023	08.11.2023
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	01.11.2023

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

4.2.2 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	SM11/T
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/S	SM11/S
DKC 3400	ET3490	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM11/S	
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/T
Privat	BPZ 6115	SC	agaSAAT, D	Eric Schweizer AG, Thun	KM11/e2	
Qualito	KXC0313	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
KWS Arturello	KXC1347	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	
P8436	X85R261	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/e2	
(SY Opale)	SA1641	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e2	SM11/e2
(Pilgrim)	GL187009	SC	SZG, Gleisdorf	Eric Schweizer AG, Thun	KM11/e2	SM11/e2
	RH22001	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM11/e1	
	KXC2306	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM01/e1
	KXC2311	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM01/e1
	KXC3123	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/1.	SM11/1.
	DF20ZM3E1198	SC	DSP, Delley		KM11/1.	
LG 32257	LZM270/58	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/T	SM11/T
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/T	

4.2.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Delley (900 m ü.M.)	Grange neuve (654 m ü.M.)	Habstetten (620 m ü.M.)	Zürich-Altliborn / Oberglatt (384 m ü.M.)	Hüntwangen (384 m ü.M.)	Eilighausen (503 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen: 15-20 % argile, pH 7.2	Moyen	Sandiger Lehm pH 6.4	Fähligley	Parabraunerde	Braunerde		
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Nieerschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saar - Ernte/ semis - récolte / seeding - harvest): Temperatursumme 2 m über Boden / somme des températures / sum of temperatures (base 6°C: Saar - Ernte/ semis - récolte / seeding - harvest):	325 mm (Meteostation Changins) 2212 °C (Meteostation Changins) Irrigation: 20.06.2023 30mm 10.07.2023 30mm	550 mm (selon Agrometeo, station Delley) 2148.6 °C (selon Agrometeo, station Delley, seuil 6°C)	373 mm (néto Suisse Postaux) 1831 °C (néto Suisse Postaux)	666 mm (Meteostation Zschwil) 1844 °C (Meteostation Zschwil)	434.4 mm (Meteostation Reckenholz) 2024.15 °C (Meteostation Reckenholz)	440.3 mm (Meteostation Steinmaur) 2029.5 °C (Meteostation Steinmaur)	388.1 mm (Meteostation Eilighausen) 1872.1 °C (Meteostation Eilighausen)		
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen/blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 1.33m Weg (20 m ² brutto), 10m ² netto	Semé: 17 m ² per single plot (brut, avec chemin d'environ 1.1 m), 14.4 m ² net, 4 rangs Récolté: 8.5 m ² per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m ² net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1.33m Weg (20 m ² brutto), 10 m ² netto	4reihig, mit 1.33m Weg (20 m ² brutto), 10m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m 0.8m Weg), 6.3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m 0.8m Weg), 6.3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m 0.8m Weg), 6.3 m ² netto		
Vorrucht / précédent cultural / previous crop:	blé autonome + engrais vert	Soja, Phacélie	Prairie temporaire / Kuntswiese / temporary grassland	orge	Soja	Zuckerrüben / sugar beet	Wintergetreide / Gründüngung UFA Lepha		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	cultivateur pattes d'oie 02.03.2023 vibroculteur 23.03.2023 Herse rotative 26.04.2023	06.04.2023: Labour 19.05.2023: Herse rotative	Labouré le 05.05.2023. Préparation pour semis, herse rotative 06.05.2023	Pflug und Kreiselegge / charue et herse rotative / plough and rotary harrow 26.04.2023 et 05.05.2023	11.02.23 Pflug, 06.05.23 Kreiselegge	20.05.23 Federzähnelegge, 21.05.23 Federzähnelegge	05.04.23 Pflug, 11.05.23 Kreiselegge		
Saat / date de semis / sowing date:	27.04.2023 (jour 117)	20.05.2023 (jour 140)	22.05.23 (jour 142)	20.05.2023 (jour 140)	06.05.2023	22.05.2023	26.05.2023		
Ernte / date de récolte / harvest date:	09-10-2023 (jour 232)	27.11.2023 (jour 331)	19.10.23 (jour 292)	24.11.2023 (jour 328)	12.10.23	08.11.2023	01.11.2023		
Saadtdichte / densité de semis / sowing density:	9.5 Körner / grains pro m ²	Semis: 11.9 grains pro m ² , ébédici à 9.1 plantes/m ²	9.5 Körner / grains pro m ²	9.5 Körner / grains pro m ²	9.5 Körner / grains pro m ²	9.5 Körner / grains pro m ²	9.5 Körner / grains pro m ²		
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	165 Tage / jours / days	191 Tage / jours / days	150 Tage / jours / days	188 Tage / jours / days	159 Tage / jours / days	170 Tage / jours / days	159 Tage / jours / days		
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm		
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	16.06.23 hacken gekoppelt mit Düngung	-	-		
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	30.05.2023: Stomp Aqua 2 l/ha Banvel 0.5 l/ha Monsoon 2 l/ha	21.05.2023: Basagran SG (0.5 kg/ha) + Spectrum Gold (2 L/ha)	09.06.2023, Equip Power: 1.55 l/ha	06.06.2023 Callisto 1.1 l / ha Equip Power 1.2 l / ha	22.05.23 Equip 0.5 l/ha + Spectrum 0.7 l/ha + Meosstar 0.5 l/ha + Stomp Aqua 1.4 l/ha	24.06.23 Equip Power 1.5 l/ha	08.06.23 Aspekt 1.5 l/ha + Laudis 2 l/ha		
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	08.08.2022 40 m ³ Liser bovins 5-10-20 : 20 kg N 40 kg P2O5 80 kg K2O	03.02.2023: Lander 0.20,30 (427 kg/ha, 0 U/ha N, 85 U/ha P2O5, 128 U/ha K2O)	08.08.2023: Urée 46%, 245kg/ha : 112 kg N	22.04.23 : Granphos 17% : 300 kg/ha = 51 kg P/ha, Kali 60% : 150 kg/ha = 90 kg K/ha	11.02.23 Stappelmist 48m ³ /ha (43.2kg N/ha)	04.05.23 Presswasser 25m ³ /ha (79-34kg N-P/ha)	02.04.23 Rindergülle 1:2 30m ³ /ha (64.5kg N/ha)		
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	26.04.2023 : 260 l/ha N liquide 30.0.0.0 : 108 N	04.05.2023: Sulfamid 30.0.0 (652 kg/ha, 166 U/ha N, 0 U/ha P2O5, 0 U/ha K2O, 17 U/ha Mg)	Prinrems: 40m ³ ha Liser bovins 5-10-20 : 20 kg N, 40 kg P2O5, 80 kg K2O	23.05.23 : 50 kg N/ha (Harstoff 46%); 19.06.23: 53 kg N/ha (Harstoff 46%) = 46.3 N	23.05.23 Mg-Ammonsalpeter 24%N + S 200kg/ha (48kg N/ha); 16.06.23 Hamstoff 46%, 100kg/ha (46kg N/ha)	20.05.23 Hamstoff 46% 200kg/ha (92kg N/ha), 10.06.23 Hamstoff 100kg (46kg N/ha)	10.06.23 Hamstoff 120kg/ha (54kg N/ha), 10.06.23 Hamstoff 100kg (46kg N/ha)		
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N minéralisation at the beginning of the vegetation period:	-	-	-	-	-	-	-		
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher/ moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Hadrup C66	Baural Mährescher/ moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher/ moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting				

4.2.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager		Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation	Ernte					
P8436	e2	6.75	-3.12	-0.26	0.22	0.08	0.57	-0.07	-0.03	4.14	
KWS Arturello	e2	6.59	-4.14	-0.26	0.22	0.41	0.95	0.08	0.04	3.89	
Dentrico KWS	S	0.67	0.22	-0.02	-0.22	-0.19	0.30	-0.05	-0.02	0.69	
ES Katamaran	S	-0.67	-0.22	0.02	0.22	0.19	-0.30	0.05	0.02	-0.69	
DKC 3400	S	-1.43	-2.43	-0.48	0.22	0.24	0.73	-0.04	0.02	-3.17	
GL187009 (Pilgrim)	e2	8.99	-11.79	-0.10	0.22	-0.85	0.40	0.08	-0.61	-3.66	
KXC2311	e1	1.92	-2.12	0.05	0.07	-0.78	-2.35	-0.28	-0.41	-3.90	
P8307	T	-4.53	3.79	-0.10	-0.07	-2.62	0.10	0.06	-0.88	-4.25	
KXC2306	e1	0.77	-2.45	-0.07	-0.07	-2.03	-0.73	-0.07	-0.26	-4.91	
KXC3123	1.	-1.19	-0.93	0.02	-0.07	-1.16	-2.84	-0.06	0.06	-6.17	
LG 32257	T	1.99	-6.58	0.09	-0.37	-1.65	0.13	0.02	0.06	-6.31	
SA1641 (SY Opale)	e2	2.04	-7.44	-0.10	0.22	-2.35	0.84	-0.12	-0.08	-6.99	
KWS Chiasso	S	-3.78	-0.12	-0.12	-0.37	-3.49	0.78	0.02	-0.41	-7.49	
DF20ZM3E1198	1.	-3.02	-3.42	-0.33	0.22	-2.30	-0.03	0.06	-0.26	-9.08	
RGT Chromixx	S	-1.93	-5.48	0.00	0.22	-2.70	0.52	0.02	0.06	-9.29	
RH22001	e1	-1.86	-8.18	-0.10	0.07	-0.24	0.12	-0.20	0.00	-10.39	
Benedictio KWS	S	-4.11	-3.30	-0.05	-0.37	-2.90	-0.08	-0.07	0.00	-10.88	
Privat	e2	-0.19	-8.30	0.02	0.07	-1.90	-1.02	0.08	-0.66	-11.90	
Qualito	e2	-0.03	-8.88	-0.10	-0.22	-1.04	-2.13	-0.18	0.04	-12.54	
SY Telias	S	-2.95	-5.57	0.05	0.22	-3.00	-0.89	-0.03	-0.57	-12.74	
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
Anzahl Beob.		18	21	21	6	3	3	12	6		
Anzahl Orte		6	7	7	2	1	1	4	2		
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25		

4.2.5 Zusammenfassung / Résumé

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 %	Wu- lager. Veg. %	Wu- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
RGT Chromixx	3.6	63.5	61.7	247.0	111.7	44.9	0.4	0.0	29.4	7.1
Benedictio KWS	3.7	63.5	62.3	246.2	108.3	43.7	1.3	8.3	31.3	0.0
Dentrico KWS	3.6	63.3	62.0	228.1	92.1	40.1	0.0	6.3	6.1	1.8
ES Katamaran	3.5	64.1	62.4	229.0	106.1	46.3	0.0	0.0	2.5	0.0
SY Telias	3.5	63.5	61.9	226.1	95.5	42.2	0.4	0.0	32.3	0.0
DKC 3400	4.5	64.9	63.2	230.6	103.4	44.7	0.4	0.0	2.0	1.8
KWS Chiasso	3.8	62.7	61.2	228.7	102.1	44.5	1.6	8.3	36.9	1.2
Privat	3.5	63.2	61.6	232.1	97.4	41.9	0.4	2.1	22.1	0.6
Qualito	3.8	64.7	62.7	258.5	104.2	40.1	0.8	6.3	14.0	1.8
KWS Arturello	4.1	65.1	63.7	225.1	105.0	47.0	0.0	0.0	0.5	0.0
P8436	4.1	66.1	64.5	231.1	109.2	47.3	0.7	0.0	3.5	2.5
SA1641 (SY Opale)	3.8	64.7	62.9	246.5	97.5	39.3	0.0	0.0	26.3	0.0
GL187009 (Pilgrim)	3.8	65.3	63.8	245.9	110.7	44.8	0.4	0.0	12.2	0.0
RH22001	3.8	64.2	62.7	263.2	109.9	41.3	0.8	2.1	6.6	2.4
KXC2306	3.7	64.5	63.4	249.9	117.3	47.0	0.4	4.2	23.2	0.6
KXC2311	3.5	63.5	62.3	250.5	112.1	44.6	0.4	2.1	11.6	0.0
KXC3123	3.5	62.5	61.1	241.6	97.8	40.1	0.0	4.2	15.2	0.0
DF20ZM3E1198	4.2	66.7	65.6	251.1	124.6	49.2	1.2	0.0	25.8	11.1
LG 32257	3.4	62.7	61.2	247.3	92.5	37.1	0.4	8.3	19.7	2.0
P8307	3.8	64.1	62.5	225.9	110.5	49.1	0.8	4.2	28.7	0.0
Bezugsgrösse(n)	3.6	63.7	62.2	228.6	99.1	43.2	0.0	3.1	4.3	0.9
Versuchs-Mittel	3.8	64.1	62.6	240.2	105.4	43.8	0.5	2.8	17.5	1.6
VK [%]	19.8	2.2	2.2	4.8	7.4	8.1	193.8	207.1	61.2	224.4
KGD (5%)	0.5	1.0	1.0	8.3	5.6	2.6		6.7	17.7	
KGD (1%)	0.6	1.3	1.3	11.0	7.4	3.4			23.7	
Versuchs-Streuung	0.7	1.4	1.4	11.6	7.8	3.6	1.0	5.8	10.7	3.7
FG Fehlerterm	266.0	189.0	190.0	190.0	190.0	190.0	38.0	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	3.0	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	7.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	2.0	1.0	1.0
Minimum	3.4	62.5	61.1	225.1	92.1	37.1	0.0	0.0	0.5	0.0
Maximum	4.5	66.7	65.6	263.2	124.6	49.2	1.6	8.3	36.9	11.1

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsl. %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Chromixx	5.5	0.7	2.3	0.5	0.3	7.3	140.5	98.3	78.8
Benedictio KWS	11.1	1.5	3.3	1.2	1.4	8.1	136.9	95.6	79.6
Dentrico KWS	7.6	1.8	2.3	1.0	0.6	7.9	144.9	101.2	81.0
ES Katamaran	13.1	1.2	2.3	0.3	0.2	8.1	142.6	98.8	80.9
SY Telias	18.7	9.5	2.7	0.9	0.5	7.8	138.8	95.8	78.7
DKC 3400	3.5	1.2	3.0	0.9	0.2	8.0	141.4	98.5	80.0
KWS Chiasso	3.0	7.2	4.3	0.5	1.1	8.1	137.4	95.9	80.9
Privat	19.9	10.7	3.7	0.1	1.2	7.5	143.4	100.2	77.6
Qualito	30.2	0.9	3.0	1.9	0.2	8.2	143.7	100.4	77.4
KWS Arturello	1.5	0.9	2.3	0.1	0.0	7.8	154.8	107.6	79.3
P8436	5.1	1.8	3.0	1.1	0.0	8.1	155.1	108.9	79.7
SA1641 (SY Opale)	2.5	2.7	2.7	1.5	0.6	7.9	147.2	102.8	78.0
GL187009 (Pilgrim)	6.6	10.0	2.7	0.1	0.7	7.7	158.8	110.9	76.2
RH22001	9.2	1.5	2.0	2.1	0.4	7.7	140.6	97.5	77.7
KXC2306	17.2	5.2	3.0	1.1	0.2	8.1	145.1	100.6	80.0
KXC2311	32.3	7.2	3.3	2.6	1.0	8.3	147.0	102.4	80.1
KXC3123	36.9	0.6	4.3	1.0	0.6	8.0	141.8	98.5	80.6
DF20ZM3E1198	10.6	5.1	3.0	0.2	0.0	7.7	138.7	97.0	79.6
LG 32257	9.1	0.6	3.0	0.5	0.8	7.8	147.1	102.5	78.3
P8307	9.4	13.8	3.0	0.2	1.0	7.8	136.2	94.8	82.5
Bezugsgrösse(n)	10.4	1.5	2.3	0.6	0.4	8.0	143.8	100.0	81.0
Versuchs-Mittel	12.6	4.2	3.0	0.9	0.6	7.9	144.1	100.4	79.4
VK [%]	91.1	139.6	29.7	198.3	197.1	5.7	5.7	5.8	1.2
KGD (5%)	19.1	6.7		1.4		0.3	5.4	3.8	0.6
KGD (1%)		8.9				0.4	7.1	5.0	0.8
Versuchs-Streuung	11.5	5.9	0.9	1.8	1.1	0.5	8.1	5.8	1.0
FG Fehlerterm	38.0	76.0	38.0	152.0	114.0	266.0	228.0	228.0	266.0
Anz. Beob.	3.0	6.0	3.0	12.0	9.0	21.0	18.0	18.0	21.0
Anz. Orte	1.0	2.0	1.0	4.0	3.0	7.0	6.0	6.0	7.0
Minimum	1.5	0.6	2.0	0.1	0.0	7.3	136.2	94.8	76.2
Maximum	36.9	13.8	4.3	2.6	1.4	8.3	158.8	110.9	82.5

4.2.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	3.6 --	4.0 ---	3.3 -----	4.7 ----	5.0 -----
Benedictio KWS	3.7 ---	5.3 -----	3.0 ----	4.3 ---	4.7 -----
Dentrico KWS	3.6 ---	4.3 -----	3.7 -----	4.7 ----	3.7 -
ES Katamaran	3.5 --	4.7 -----	2.3 -	5.0 -----	4.3 ----
SY Telias	3.5 -	4.7 -----	2.3 -	4.3 ---	4.3 ----
DKC 3400	4.5 -----	5.0 -----	4.3 -----	5.7 -----	5.3 -----
KWS Chiasso	3.8 ----	4.7 -----	3.0 ----	5.0 -----	4.7 -----
Privat	3.5 --	3.7 --	3.0 ----	5.0 -----	4.0 ---
Qualito	3.8 ----	4.7 -----	2.7 --	5.3 -----	4.3 ----
KWS Arturello	4.1 -----	4.7 -----	3.7 -----	5.0 -----	4.7 -----
P8436	4.1 -----	5.7 -----	2.7 --	5.7 -----	5.0 -----
SA1641 (SY Opale)	3.8 ----	5.0 -----	3.0 ----	4.0 -	4.7 -----
GL187009 (Pilgrim)	3.8 ----	4.3 ----	2.7 --	4.3 ---	4.7 -----
RH22001	3.8 ----	5.0 -----	3.3 -----	4.7 ----	4.3 ----
KXC2306	3.7 ----	4.3 ----	3.0 ----	4.7 ----	5.0 -----
KXC2311	3.5 -	3.3 -	3.3 -----	4.7 ----	4.3 ----
KXC3123	3.5 --	4.0 ---	2.3 -	4.3 ---	4.3 ----
DF20ZM3E1198	4.2 -----	5.7 -----	2.7 --	5.0 -----	5.3 -----
LG 32257	3.4 -	4.3 ----	2.7 --	4.3 ---	4.3 ----
P8307	3.8 ----	5.0 -----	3.0 ----	4.3 ---	4.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.6 --	4.5 -----	3.0 ----	4.8 -----	4.0 ---
Versuchs-Mittel	3.8 ----	4.6 -----	3.0 ----	4.8 -----	4.6 -----
VK [%]	19.8	13.9	25.7	9.7	13.6
KGD (5%)	0.5	1.1	ns	0.8	ns
KGD (1%)	0.6	1.4	ns	1.0	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.6	0.8	0.5	0.6
FG Fehlerterm	266.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	21.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	33.1	19	3.15 ***	1.63	0.0003
Anbauorte	303.7	6	91.50 ***	2.14	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	67.5	114	1.07 ns	1.29	
Fehler	147.1	266			
Insgesamt	551.4	405			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	3.3 ---	2.3 ---	2.3 ---
Benedictio KWS	3.0 -	3.0 -----	2.3 ---
Dentrico KWS	3.7 -----	2.7 -----	2.7 -----
ES Katamaran	4.0 -----	2.3 ---	2.0 -
SY Telias	3.3 ---	2.7 -----	2.7 -----
DKC 3400	3.7 -----	4.0 -----	3.7 -----
KWS Chiasso	4.3 -----	2.3 ---	2.7 -----
Privat	3.3 ---	2.7 -----	3.0 -----
Qualito	3.7 -----	2.7 -----	3.0 -----
KWS Arturello	4.7 -----	3.0 -----	3.0 -----
P8436	4.0 -----	2.7 -----	3.0 -----
SA1641 (SY Opale)	4.3 -----	3.3 -----	2.0 -
GL187009 (Pilgrim)	4.3 -----	3.0 -----	3.0 -----
RH22001	3.3 ---	3.0 -----	2.7 -----
KXC2306	4.3 -----	2.0 --	2.7 -----
KXC2311	3.7 -----	1.7 -	3.3 -----
KXC3123	3.3 ---	3.0 -----	3.3 -----
DF20ZM3E1198	4.7 -----	3.3 -----	3.0 -----
LG 32257	4.0 -----	2.0 --	2.0 -
P8307	4.3 -----	3.0 -----	2.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	3.8 -----	2.5 ----	2.3 ---
Versuchs-Mittel	3.9 -----	2.7 -----	2.7 -----
VK [%]	31.5	19.9	25.7
KGD (5%)	ns	0.9	ns
KGD (1%)	ns	1.2	ns
Versuchs-Streuung	1.2	0.5	0.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	63.5 ---	71.0 -	59.0 -----	61.0 ----	72.0 ---
Benedictio KWS	63.5 ---	72.7 ----	58.3 ----	61.3 -----	71.0 -
Dentrico KWS	63.3 --	73.0 ----	58.0 ---	60.3 ---	71.0 -
ES Katamaran	64.1 ----	72.3 ---	58.7 -----	62.0 -----	73.3 -----
SY Telias	63.5 ---	73.3 -----	57.7 --	60.7 ---	71.7 ---
DKC 3400	64.9 -----	73.3 -----	59.7 -----	63.3 -----	71.7 ---
KWS Chiasso	62.7 -	71.0 -	57.3 -	59.3 -	71.7 ---
Privat	63.2 --	71.7 --	57.3 -	61.3 ----	71.3 --
Qualito	64.7 ----	71.7 --	60.3 -----	62.0 ----	73.3 -----
KWS Arturello	65.1 -----	74.0 -----	59.7 -----	61.7 ----	74.3 -----
P8436	66.1 -----	74.7 -----	60.7 -----	64.0 -----	73.7 -----
SA1641 (SY Opale)	64.7 ----	72.7 ----	59.0 ----	61.7 ----	74.7 -----
GL187009 (Pilgrim)	65.3 -----	74.3 -----	58.7 ----	64.0 -----	73.7 -----
RH22001	64.2 ----	73.0 ----	60.0 -----	61.3 ----	70.7 -
KXC2306	64.5 ----	72.3 ---	59.0 ----	61.7 ----	74.3 -----
KXC2311	63.5 ---	71.7 --	58.7 ----	60.3 ---	71.7 ---
KXC3123	62.5 -	71.3 -	57.3 -	59.3 -	70.7 -
DF20ZM3E1198	66.7 -----	76.3 -----	60.0 -----	64.3 -----	75.7 -----
LG 32257	62.7 -	71.0 -	57.7 --	59.3 -	71.7 ---
P8307	64.1 ----	72.3 ---	59.0 ----	61.3 ----	73.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	63.7 ---	72.7 ----	58.3 ----	61.2 ----	72.2 ----
Versuchs-Mittel	64.1 ----	72.7 ----	58.8 ----	61.5 ----	72.6 ----
VK [%]	2.2	1.5	1.2	1.8	3.4
KGD (5%)	1.0	1.8	1.2	1.8	ns
KGD (1%)	1.3	2.4	1.6	2.4	ns
Versuchs-Streuung	1.4	1.1	0.7	1.1	2.5
FG Fehlerterm	189.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	354.7	19	9.43 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	15632.1	4	1974.66 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	133.9	76	0.89 ns	1.36	0.7158
Fehler	374.0	189			
Insgesamt	16494.7	288			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Chromixx	54.3	--
Benedictio KWS	54.3	--
Dentrico KWS	54.0	-
ES Katamaran	54.3	--
SY Telias	54.3	--
DKC 3400	56.3	-----
KWS Chiasso	54.0	-
Privat	54.3	--
Qualito	56.3	-----
KWS Arturello	56.0	-----
P8436	57.3	-----
SA1641 (SY Opale)	55.3	----
GL187009 (Pilgrim)	55.7	-----
RH22001	56.0	-----
KXC2306	55.0	----
KXC2311	55.0	----
KXC3123	54.0	-
DF20ZM3E1198	57.0	-----
LG 32257	54.0	-
P8307	54.7	---
-Bezugsgrösse(n)	54.2	-
Versuchs-Mittel	55.1	----
VK [%]	1.6	
KGD (5%)	1.4	
KGD (1%)	1.9	
Versuchs-Streuung	0.9	
FG Fehlerterm	37.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	61.7 --	68.3 -	57.0 -----	58.7 ---	71.0 --
Benedictio KWS	62.3 ---	70.7 ----	56.3 ----	59.3 -----	70.7 --
Dentrico KWS	62.0 ---	71.0 -----	56.0 ---	58.7 ---	70.3 -
ES Katamaran	62.4 ---	70.7 ----	56.7 -----	59.7 -----	72.0 ----
SY Telias	61.9 --	71.3 -----	55.7 --	58.7 ---	70.0 -
DKC 3400	63.2 -----	71.3 -----	57.7 -----	60.3 -----	71.7 ---
KWS Chiasso	61.2 -	69.0 --	55.3 -	57.3 -	71.3 ---
Privat	61.6 --	69.7 ---	55.3 -	59.3 -----	70.0 -
Qualito	62.7 ---	70.3 ----	58.0 -----	59.7 ----	71.7 ---
KWS Arturello	63.7 -----	72.0 -----	57.7 -----	59.7 ----	74.3 -----
P8436	64.5 -----	72.7 -----	58.7 -----	62.0 -----	73.7 -----
SA1641 (SY Opale)	62.9 ----	70.7 ----	57.3 -----	59.7 ----	73.3 -----
GL187009 (Pilgrim)	63.8 -----	72.3 -----	56.7 ----	61.3 -----	73.0 ----
RH22001	62.7 ----	71.0 ----	58.0 -----	59.3 ----	70.3 -
KXC2306	63.4 -----	70.7 ----	57.0 -----	59.7 ----	74.7 -----
KXC2311	62.3 ---	70.0 ---	56.7 ----	58.7 ---	71.3 ---
KXC3123	61.1 -	70.0 ---	55.3 -	57.3 -	70.0 -
DF20ZM3E1198	65.6 -----	74.7 -----	58.0 -----	62.3 -----	76.7 -----
LG 32257	61.2 -	68.7 -	55.7 --	57.3 -	71.0 --
P8307	62.5 ----	70.7 ----	57.0 -----	59.3 ----	71.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	62.2 ---	70.8 -----	56.3 ----	59.2 ----	71.2 --
Versuchs-Mittel	62.6 ----	70.8 ----	56.8 ----	59.4 ----	71.9 ---
VK [%]	2.2	1.4	1.3	1.7	3.6
KGD (5%)	1.0	1.7	1.2	1.7	ns
KGD (1%)	1.3	2.2	1.6	2.2	ns
Versuchs-Streuung	1.4	1.0	0.7	1.0	2.6
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	379.0	19	10.06 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	16035.5	4	2021.10 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	144.5	76	0.96 ns	1.36	0.5756
Fehler	376.9	190			
Insgesamt	16935.9	289			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Chromixx	53.3	--
Benedictio KWS	54.7	-----
Dentrico KWS	54.0	----
ES Katamaran	53.0	-
SY Telias	53.7	---
DKC 3400	55.0	-----
KWS Chiasso	53.0	-
Privat	53.7	---
Qualito	54.0	----
KWS Arturello	54.7	-----
P8436	55.3	-----
SA1641 (SY Opale)	53.7	---
GL187009 (Pilgrim)	55.7	-----
RH22001	55.0	-----
KXC2306	55.0	-----
KXC2311	54.7	-----
KXC3123	53.0	-
DF20ZM3E1198	56.3	-----
LG 32257	53.3	--
P8307	54.0	----
-Bezugsgrösse(n)	53.5	--
Versuchs-Mittel	54.3	----
VK [%]	1.3	
KGD (5%)	1.2	
KGD (1%)	1.6	
Versuchs-Streuung	0.7	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	247.0 -----	216.7 -----	293.3 -----	245.0 ----	223.0 -----
Benedictio KWS	246.2 -----	206.7 -----	291.7 -----	248.3 -----	217.7 -----
Dentrico KWS	228.1 -	190.0 ---	273.3 ----	221.7 -	212.0 -----
ES Katamaran	229.0 --	208.3 -----	276.7 -----	228.3 --	197.7 --
SY Telias	226.1 -	178.3 -	286.7 -----	230.0 --	192.3 -
DKC 3400	230.6 --	213.3 -----	275.0 -----	230.0 --	203.7 ---
KWS Chiasso	228.7 --	183.3 --	286.7 -----	230.0 --	202.0 ---
Privat	232.1 --	201.7 ----	281.7 -----	240.0 ----	197.7 --
Qualito	258.5 -----	228.3 -----	306.7 -----	263.3 -----	223.3 -----
KWS Arturello	225.1 -	203.3 -----	238.3 -	231.7 --	201.3 ---
P8436	231.1 --	191.7 ---	283.3 -----	236.7 ---	198.7 --
SA1641 (SY Opale)	246.5 -----	213.3 -----	295.0 -----	246.7 ----	216.7 -----
GL187009 (Pilgrim)	245.9 -----	215.0 -----	286.7 -----	240.0 ----	227.3 -----
RH22001	263.2 -----	226.7 -----	310.0 -----	275.0 -----	232.0 -----
KXC2306	249.9 -----	218.3 -----	301.7 -----	246.7 ----	205.0 ----
KXC2311	250.5 -----	221.7 -----	300.0 -----	248.3 -----	218.3 -----
KXC3123	241.6 ----	203.3 ----	296.7 -----	240.0 ----	217.0 -----
DF20ZM3E1198	251.1 -----	216.7 -----	301.7 -----	251.7 ----	219.7 -----
LG 32257	247.3 -----	210.0 -----	303.3 -----	250.0 ----	213.7 -----
P8307	225.9 -	186.7 --	283.3 -----	221.7 -	201.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	228.6 --	199.2 ----	275.0 -----	225.0 -	204.8 ----
Versuchs-Mittel	240.2 ----	206.7 -----	288.6 -----	241.3 ----	211.0 ----
VK [%]	4.8	6.5	5.4	2.9	5.7
KGD (5%)	8.3	22.2	25.8	11.4	20.0
KGD (1%)	11.0	29.7	34.5	15.3	26.8
Versuchs-Streuung	11.6	13.4	15.6	6.9	12.1
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	39964.2	19	15.67 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	269812.0	4	502.65 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	14702.6	76	1.44 *	1.36	0.0241
Fehler	25496.9	190			
Insgesamt	349975.8	289			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Chromixx	257.0	-----
Benedictio KWS	266.7	-----
Dentrico KWS	243.7	---
ES Katamaran	234.0	-
SY Telias	243.0	---
DKC 3400	231.0	-
KWS Chiasso	241.7	---
Privat	239.3	--
Qualito	271.0	-----
KWS Arturello	250.7	-----
P8436	245.3	-----
SA1641 (SY Opale)	260.7	-----
GL187009 (Pilgrim)	260.3	-----
RH22001	272.3	-----
KXC2306	277.7	-----
KXC2311	264.3	-----
KXC3123	251.0	-----
DF20ZM3E1198	265.7	-----
LG 32257	259.3	-----
P8307	236.7	--
-Bezugsgrösse(n)	238.8	--
Versuchs-Mittel	253.6	-----
VK [%]	2.9	
KGD (5%)	12.2	
KGD (1%)	16.4	
Versuchs-Streuung	7.4	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	111.7 -----	80.0 ----	140.0 ----	118.3 -----	99.3 -----
Benedictio KWS	108.3 -----	86.7 -----	140.0 ----	101.7 ----	93.3 ----
Dentrico KWS	92.1 -	70.0 -	123.3 -	90.0 --	86.3 ----
ES Katamaran	106.1 ----	93.3 -----	133.3 --	106.7 ----	94.7 -----
SY Telias	95.5 --	73.3 --	121.7 -	90.0 --	86.0 ----
DKC 3400	103.4 ----	86.7 -----	136.7 ----	105.0 ----	93.7 -----
KWS Chiasso	102.1 ----	80.0 -----	133.3 --	103.3 ----	85.0 ----
Privat	97.4 --	75.0 --	125.0 -	95.0 --	88.7 ----
Qualito	104.2 ----	78.3 ----	135.0 ----	110.0 -----	92.0 -----
KWS Arturello	105.0 ----	80.0 -----	130.0 --	110.0 -----	89.3 ----
P8436	109.2 -----	90.0 -----	138.3 ----	113.3 -----	96.3 -----
SA1641 (SY Opale)	97.5 --	75.0 --	123.3 -	96.7 --	83.7 ----
GL187009 (Pilgrim)	110.7 -----	83.3 -----	140.0 ----	111.7 -----	102.7 -----
RH22001	109.9 -----	83.3 -----	143.3 -----	116.7 -----	85.3 ----
KXC2306	117.3 -----	95.0 -----	140.0 ----	110.0 -----	106.0 -----
KXC2311	112.1 -----	80.0 ----	140.0 ----	113.3 -----	106.7 -----
KXC3123	97.8 --	76.7 --	135.0 ----	85.0 -	90.0 ----
DF20ZM3E1198	124.6 -----	90.0 -----	163.3 -----	133.3 -----	109.7 -----
LG 32257	92.5 -	73.3 --	121.7 -	90.0 --	72.7 -
P8307	110.5 -----	93.3 -----	133.3 --	110.0 -----	95.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	99.1 ---	81.7 ----	128.3 --	98.3 ---	90.5 ----
Versuchs-Mittel	105.4 ----	82.2 ----	134.8 ----	105.5 ----	92.8 ----
VK [%]	7.4	11.8	5.5	5.2	9.4
KGD (5%)	5.6	ns	12.2	9.1	14.5
KGD (1%)	7.4	ns	16.3	12.2	19.4
Versuchs-Streuung	7.8	9.7	7.4	5.5	8.7
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	19958.3	19	17.34 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	96173.7	4	397.01 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7947.7	76	1.73 **	1.36	0.0015
Fehler	11506.7	190			
Insgesamt	135586.3	289			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Chromixx	120.7	-----
Benedictio KWS	119.7	-----
Dentrico KWS	91.0	-
ES Katamaran	102.7	---
SY Telias	106.3	----
DKC 3400	95.0	--
KWS Chiasso	109.0	-----
Privat	103.3	---
Qualito	105.7	----
KWS Arturello	115.7	-----
P8436	108.0	----
SA1641 (SY Opale)	109.0	-----
GL187009 (Pilgrim)	115.7	-----
RH22001	120.7	-----
KXC2306	135.3	-----
KXC2311	120.3	-----
KXC3123	102.3	---
DF20ZM3E1198	126.7	-----
LG 32257	105.0	----
P8307	120.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	96.8	--
Versuchs-Mittel	111.6	-----
VK [%]	6.2	
KGD (5%)	11.5	
KGD (1%)	15.4	
Versuchs-Streuung	6.9	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	44.9 -----	36.8 --	47.8 -----	48.3 -----	44.5 -----
Benedictio KWS	43.7 -----	41.9 -----	48.0 -----	40.9 ----	42.9 -----
Dentrico KWS	40.1 ---	36.8 --	45.1 ---	40.6 ----	40.8 -----
ES Katamaran	46.3 -----	44.9 -----	48.2 -----	46.7 -----	47.7 -----
SY Telias	42.2 -----	41.0 -----	42.4 --	39.1 ---	44.8 -----
DKC 3400	44.7 -----	40.7 -----	49.7 -----	45.8 -----	46.0 -----
KWS Chiasso	44.5 -----	43.5 -----	46.6 ----	45.0 -----	42.1 -----
Privat	41.9 -----	37.2 --	44.5 ---	39.6 ---	45.1 -----
Qualito	40.1 ---	34.5 -	44.1 ---	41.7 ---	41.3 -----
KWS Arturello	47.0 -----	39.4 ----	57.3 -----	47.5 -----	44.5 -----
P8436	47.3 -----	47.1 -----	48.9 -----	47.9 -----	48.5 -----
SA1641 (SY Opale)	39.3 --	35.1 -	41.8 --	39.2 ---	38.6 ---
GL187009 (Pilgrim)	44.8 -----	38.9 ---	48.9 -----	46.5 -----	45.2 -----
RH22001	41.3 ----	36.7 --	46.3 ----	42.4 ----	36.7 --
KXC2306	47.0 -----	43.5 -----	46.4 ----	44.6 -----	51.6 -----
KXC2311	44.6 -----	36.1 --	46.7 ----	45.7 -----	49.0 -----
KXC3123	40.1 ---	37.6 ---	45.5 ----	35.5 -	41.4 -----
DF20ZM3E1198	49.2 -----	41.4 -----	54.1 -----	53.0 -----	49.9 -----
LG 32257	37.1 -	35.1 -	40.1 -	36.0 -	33.7 -
P8307	49.1 -----	50.0 -----	47.1 -----	49.7 -----	47.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.2 -----	40.8 -----	46.6 ----	43.7 -----	44.3 -----
Versuchs-Mittel	43.8 -----	39.9 ----	47.0 -----	43.8 -----	44.1 -----
VK [%]	8.1	10.0	10.0	6.1	8.0
KGD (5%)	2.6	6.6	7.7	4.5	5.8
KGD (1%)	3.4	8.8	ns	6.0	7.8
Versuchs-Streuung	3.6	4.0	4.7	2.7	3.5
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3267.1	19	13.53 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	1517.0	4	29.83 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1676.6	76	1.74 **	1.36	0.0014
Fehler	2415.3	190			
Insgesamt	8876.0	289			

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

Verfahren	8566 Ellighausen TG	
RGT Chromixx	47.0	-----
Benedictio KWS	44.9	-----
Dentrico KWS	37.4	-
ES Katamaran	43.9	-----
SY Telias	43.7	-----
DKC 3400	41.1	---
KWS Chiasso	45.2	-----
Privat	43.1	-----
Qualito	39.0	--
KWS Arturello	46.1	-----
P8436	44.0	-----
SA1641 (SY Opale)	41.8	----
GL187009 (Pilgrim)	44.4	-----
RH22001	44.3	-----
KXC2306	48.8	-----
KXC2311	45.6	-----
KXC3123	40.8	---
DF20ZM3E1198	47.7	-----
LG 32257	40.5	---
P8307	51.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	40.6	---
Versuchs-Mittel	44.0	-----
VK [%]	5.7	
KGD (5%)	4.2	
KGD (1%)	5.6	
Versuchs-Streuung	2.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve
RGT Chromixx	0.4	---
Benedictio KWS	1.3	-----
Dentrico KWS	0.0	-
ES Katamaran	0.0	-
SY Telias	0.4	---
DKC 3400	0.4	---
KWS Chiasso	1.6	-----
Privat	0.4	---
Qualito	0.8	-----
KWS Arturello	0.0	-
P8436	0.7	-----
SA1641 (SY Opale)	0.0	-
GL187009 (Pilgrim)	0.4	---
RH22001	0.8	-----
KXC2306	0.4	---
KXC2311	0.4	---
KXC3123	0.0	-
DF20ZM3E1198	1.2	-----
LG 32257	0.4	---
P8307	0.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.0	-
Versuchs-Mittel	0.5	----
VK [%]	193.8	193.8
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	8.3 -----	0.0 -	16.7 -----
Dentrico KWS	6.3 -----	0.0 -	12.5 -----
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Chiasso	8.3 -----	0.0 -	16.7 -----
Privat	2.1 ---	0.0 -	4.2 ---
Qualito	6.3 -----	0.0 -	12.5 -----
KWS Arturello	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8436	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SA1641 (SY Opale)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
GL187009 (Pilgrim)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RH22001	2.1 ---	0.0 -	4.2 ---
KXC2306	4.2 -----	0.0 -	8.3 -----
KXC2311	2.1 ---	0.0 -	4.2 ---
KXC3123	4.2 -----	0.0 -	8.3 -----
DF20ZM3E1198	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 32257	8.3 -----	8.3 -----	8.3 -----
P8307	4.2 -----	0.0 -	8.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 ----	0.0 -	6.3 ----
Versuchs-Mittel	2.8 ----	0.4 -	5.2 ----
VK [%]	207.1	774.6	145.5
KGD (5%)	6.7	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	5.8	3.2	7.6
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1160.2	19	1.80 *	1.73	0.0380
Anbauorte	688.8	1	20.31 ***	3.96	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	1003.9	19	1.56 ns	1.73	0.0903
Fehler	2578.1	76			
Insgesamt	5431.0	115			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
RGT Chromixx	29.4 -----	29.4 -----
Benedictio KWS	31.3 -----	31.3 -----
Dentrico KWS	6.1 --	6.1 --
ES Katamaran	2.5 -	2.5 -
SY Telias	32.3 -----	32.3 -----
DKC 3400	2.0 -	2.0 -
KWS Chiasso	36.9 -----	36.9 -----
Privat	22.1 -----	22.1 -----
Qualito	14.0 ----	14.0 ----
KWS Arturello	0.5 -	0.5 -
P8436	3.5 -	3.5 -
SA1641 (SY Opale)	26.3 -----	26.3 -----
GL187009 (Pilgrim)	12.2 ----	12.2 ----
RH22001	6.6 --	6.6 --
KXC2306	23.2 -----	23.2 -----
KXC2311	11.6 ----	11.6 ----
KXC3123	15.2 ----	15.2 ----
DF20ZM3E1198	25.8 -----	25.8 -----
LG 32257	19.7 -----	19.7 -----
P8307	28.7 -----	28.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.3 --	4.3 --
Versuchs-Mittel	17.5 ----	17.5 ----
VK [%]	61.2	61.2
KGD (5%)	17.7	17.7
KGD (1%)	23.7	23.7
Versuchs-Streuung	10.7	10.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	7.1 -----	7.1 -----
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -
Dentrico KWS	1.8 --	1.8 --
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -
SY Telias	0.0 -	0.0 -
DKC 3400	1.8 --	1.8 --
KWS Chiasso	1.2 --	1.2 --
Privat	0.6 -	0.6 -
Qualito	1.8 --	1.8 --
KWS Arturello	0.0 -	0.0 -
P8436	2.5 ---	2.5 ---
SA1641 (SY Opale)	0.0 -	0.0 -
GL187009 (Pilgrim)	0.0 -	0.0 -
RH22001	2.4 ---	2.4 ---
KXC2306	0.6 -	0.6 -
KXC2311	0.0 -	0.0 -
KXC3123	0.0 -	0.0 -
DF20ZM3E1198	11.1 -----	11.1 -----
LG 32257	2.0 --	2.0 --
P8307	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.9 -	0.9 -
Versuchs-Mittel	1.6 --	1.6 --
VK [%]	224.4	224.4
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.7	3.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
RGT Chromixx	5.5 --	5.5 --
Benedictio KWS	11.1 ---	11.1 ---
Dentrico KWS	7.6 --	7.6 --
ES Katamaran	13.1 ----	13.1 ----
SY Telias	18.7 -----	18.7 -----
DKC 3400	3.5 -	3.5 -
KWS Chiasso	3.0 -	3.0 -
Privat	19.9 -----	19.9 -----
Qualito	30.2 -----	30.2 -----
KWS Arturello	1.5 -	1.5 -
P8436	5.1 --	5.1 --
SA1641 (SY Opale)	2.5 -	2.5 -
GL187009 (Pilgrim)	6.6 --	6.6 --
RH22001	9.2 ---	9.2 ---
KXC2306	17.2 -----	17.2 -----
KXC2311	32.3 -----	32.3 -----
KXC3123	36.9 -----	36.9 -----
DF20ZM3E1198	10.6 ---	10.6 ---
LG 32257	9.1 ---	9.1 ---
P8307	9.4 ---	9.4 ---
-Bezugsgrösse(n)	10.4 ---	10.4 ---
Versuchs-Mittel	12.6 ----	12.6 ----
VK [%]	91.1	91.1
KGD (5%)	19.1	19.1
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.5	11.5
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	0.7 -	0.7 --	0.7 -
Benedictio KWS	1.5 -	0.0 -	3.1 --
Dentrico KWS	1.8 --	0.0 -	3.6 --
ES Katamaran	1.2 -	0.0 -	2.3 -
SY Telias	9.5 -----	0.0 -	19.0 -----
DKC 3400	1.2 -	0.6 --	1.8 -
KWS Chiasso	7.2 -----	0.6 --	13.8 -----
Privat	10.7 -----	4.7 -----	16.7 -----
Qualito	0.9 -	0.0 -	1.9 -
KWS Arturello	0.9 -	0.6 --	1.2 -
P8436	1.8 --	0.6 --	3.1 --
SA1641 (SY Opale)	2.7 --	0.0 -	5.3 --
GL187009 (Pilgrim)	10.0 -----	0.0 -	20.0 -----
RH22001	1.5 -	1.8 ----	1.2 -
KXC2306	5.2 ----	1.3 ---	9.0 ----
KXC2311	7.2 -----	0.6 --	13.9 -----
KXC3123	0.6 -	0.0 -	1.2 -
DF20ZM3E1198	5.1 ----	0.6 --	9.7 ----
LG 32257	0.6 -	0.0 -	1.2 -
P8307	13.8 -----	0.6 --	27.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.5 -	0.0 -	2.9 -
Versuchs-Mittel	4.2 ---	0.6 --	7.8 ---
VK [%]	139.6	153.9	105.9
KGD (5%)	6.7	1.6	13.6
KGD (1%)	8.9	2.1	18.2
Versuchs-Streuung	5.9	1.0	8.2
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1929.9	19	2.95 ***	1.73	0.0006
Anbauorte	1532.0	1	44.57 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1719.7	19	2.63 **	1.73	0.0015
Fehler	2612.5	76			
Insgesamt	7794.1	115			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve
RGT Chromixx	2.3 --	2.3 --
Benedictio KWS	3.3 -----	3.3 -----
Dentrico KWS	2.3 --	2.3 --
ES Katamaran	2.3 --	2.3 --
SY Telias	2.7 ---	2.7 ---
DKC 3400	3.0 -----	3.0 -----
KWS Chiasso	4.3 -----	4.3 -----
Privat	3.7 -----	3.7 -----
Qualito	3.0 -----	3.0 -----
KWS Arturello	2.3 --	2.3 --
P8436	3.0 -----	3.0 -----
SA1641 (SY Opale)	2.7 ---	2.7 ---
GL187009 (Pilgrim)	2.7 ---	2.7 ---
RH22001	2.0 -	2.0 -
KXC2306	3.0 -----	3.0 -----
KXC2311	3.3 -----	3.3 -----
KXC3123	4.3 -----	4.3 -----
DF20ZM3E1198	3.0 -----	3.0 -----
LG 32257	3.0 -----	3.0 -----
P8307	3.0 -----	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.3 --	2.3 --
Versuchs-Mittel	3.0 -----	3.0 -----
VK [%]	29.7	29.7
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.9	0.9
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	0.5 --	0.0 -	0.4 -	0.9 --	0.6 ---
Benedictio KWS	1.2 -----	0.0 -	2.1 ----	1.3 ---	1.2 -----
Dentrico KWS	1.0 ----	0.0 -	1.2 --	1.4 ---	1.2 -----
ES Katamaran	0.3 -	0.0 -	1.2 --	0.0 -	0.0 -
SY Telias	0.9 ----	0.0 -	1.2 --	1.7 ---	0.6 ---
DKC 3400	0.9 ----	0.7 -----	1.2 --	0.0 -	1.8 -----
KWS Chiasso	0.5 --	0.0 -	0.4 -	1.6 ---	0.0 -
Privat	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
Qualito	1.9 -----	1.5 -----	4.9 -----	0.0 -	1.2 -----
KWS Arturello	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
P8436	1.1 -----	0.4 ---	2.7 -----	1.4 ---	0.0 -
SA1641 (SY Opale)	1.5 -----	0.0 -	1.9 ---	1.7 ---	2.3 -----
GL187009 (Pilgrim)	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
RH22001	2.1 -----	0.0 -	1.6 ---	6.7 -----	0.0 -
KXC2306	1.1 ----	0.0 -	3.2 -----	0.7 --	0.6 ---
KXC2311	2.6 -----	0.0 -	5.9 -----	4.6 -----	0.0 -
KXC3123	1.0 ----	0.0 -	2.0 ----	2.1 ----	0.0 -
DF20ZM3E1198	0.2 -	0.0 -	0.8 -	0.0 -	0.0 -
LG 32257	0.5 --	0.0 -	1.2 --	0.8 --	0.0 -
P8307	0.2 -	0.0 -	0.8 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.6 ---	0.0 -	1.2 --	0.7 --	0.6 ---
Versuchs-Mittel	0.9 ----	0.1 -	1.7 ---	1.2 --	0.5 ---
VK [%]	198.3	498.7	98.7	220.5	264.6
KGD (5%)	1.4	ns	2.8	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.8	0.6	1.7	2.7	1.3
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	115.0	19	1.95 *	1.66	0.0142
Anbauorte	90.6	3	9.73 ***	2.66	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	213.9	57	1.21 ns	1.41	0.1831
Fehler	472.2	152			
Insgesamt	891.7	231			

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	0.3 ---	0.0 -	0.9 -----	0.0 -
Benedictio KWS	1.4 -----	2.3 -----	2.0 -----	0.0 -
Dentrico KWS	0.6 -----	1.7 -----	0.0 -	0.0 -
ES Katamaran	0.2 --	0.0 -	0.7 ----	0.0 -
SY Telias	0.5 ----	0.6 ---	0.9 ----	0.0 -
DKC 3400	0.2 --	0.6 ---	0.0 -	0.0 -
KWS Chiasso	1.1 -----	1.1 ----	1.6 -----	0.6 -----
Privat	1.2 -----	2.6 -----	1.0 ----	0.0 -
Qualito	0.2 --	0.0 -	0.6 ----	0.0 -
KWS Arturello	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8436	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SA1641 (SY Opale)	0.6 ----	1.7 -----	0.0 -	0.0 -
GL187009 (Pilgrim)	0.7 ----	1.3 -----	0.7 ----	0.0 -
RH22001	0.4 ----	0.6 ---	0.8 ----	0.0 -
KXC2306	0.2 --	0.6 ---	0.0 -	0.0 -
KXC2311	1.0 -----	1.7 -----	0.7 ----	0.6 -----
KXC3123	0.6 ----	1.2 -----	0.7 ----	0.0 -
DF20ZM3E1198	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 32257	0.8 -----	0.6 ---	1.7 -----	0.0 -
P8307	1.0 -----	2.3 -----	0.0 -	0.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.4 ---	0.9 ----	0.3 --	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.6 ----	0.9 ----	0.6 ----	0.1 --
VK [%]	197.1	135.3	213.6	447.9
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.1	1.3	1.3	0.4
FG Fehlerterm	114.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	30.4	19	1.35 ns	1.68	0.1654
Anbauorte	22.2	2	9.40 ***	3.07	0.0003
WW Verf.*Anb.Orte	37.3	38	0.83 ns	1.51	0.7414
Fehler	134.8	114			
Insgesamt	224.8	173			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	7.3 -	7.4 -	7.6 ---	7.3 -	7.8 -
Benedictio KWS	8.1 -----	8.5 -----	7.8 -----	8.3 -----	8.9 -----
Dentrico KWS	7.9 -----	7.9 -----	7.8 -----	8.3 -----	8.2 -----
ES Katamaran	8.1 -----	8.6 -----	7.8 -----	8.7 -----	8.7 -----
SY Telias	7.8 -----	8.4 -----	7.8 -----	8.5 -----	8.2 -----
DKC 3400	8.0 -----	8.6 -----	7.8 -----	8.4 -----	8.5 -----
KWS Chiasso	8.1 -----	8.7 -----	7.8 -----	8.5 -----	8.8 -----
Privat	7.5 ---	8.4 -----	7.7 ---	8.0 -----	7.8 -
Qualito	8.2 -----	9.1 -----	7.6 ---	8.4 -----	9.0 -----
KWS Arturello	7.8 -----	8.5 -----	7.8 -----	8.4 -----	8.4 -----
P8436	8.1 -----	8.7 -----	7.8 -----	8.6 -----	8.5 -----
SA1641 (SY Opale)	7.9 -----	8.6 -----	7.8 -----	8.6 -----	8.7 -----
GL187009 (Pilgrim)	7.7 -----	8.2 -----	7.7 -----	8.1 -----	8.3 -----
RH22001	7.7 -----	7.8 ---	7.5 -	8.6 -----	8.3 -----
KXC2306	8.1 -----	8.8 -----	7.8 -----	8.4 -----	8.8 -----
KXC2311	8.3 -----	9.0 -----	7.8 -----	9.0 -----	8.8 -----
KXC3123	8.0 -----	8.9 -----	7.8 -----	8.6 -----	8.5 -----
DF20ZM3E1198	7.7 -----	7.9 ---	7.8 -----	8.4 -----	8.4 -----
LG 32257	7.8 -----	8.5 -----	7.8 -----	8.4 -----	8.4 -----
P8307	7.8 -----	8.0 -----	7.9 -----	8.1 -----	8.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.0 -----	8.3 -----	7.8 -----	8.5 -----	8.5 -----
Versuchs-Mittel	7.9 -----	8.4 -----	7.8 -----	8.4 -----	8.5 -----
VK [%]	5.7	4.6	1.7	4.3	3.6
KGD (5%)	0.3	0.6	ns	0.6	0.5
KGD (1%)	0.4	0.9	ns	0.8	0.7
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.1	0.4	0.3
FG Fehlerterm	266.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	21.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24.1	19	6.23 ***	1.63	0.0000
Anbauorte	200.0	6	163.66 ***	2.14	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	36.1	114	1.55 ns	1.29	
Fehler	54.2	266			
Insgesamt	314.4	405			

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

Verfahren	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	7.3 --	6.1 -----	7.5 -
Benedictio KWS	8.7 -----	6.8 -----	7.9 -----
Dentrico KWS	8.4 -----	6.4 -----	8.1 -----
ES Katamaran	8.0 -----	6.4 -----	8.4 -----
SY Telias	7.8 -----	5.7 ---	8.2 -----
DKC 3400	7.9 -----	7.1 -----	7.9 -----
KWS Chiasso	8.2 -----	6.4 -----	8.1 -----
Privat	7.3 --	5.7 ---	7.6 --
Qualito	8.0 -----	7.5 -----	7.9 -----
KWS Arturello	7.9 -----	5.4 --	8.2 -----
P8436	8.0 -----	7.2 -----	7.9 -----
SA1641 (SY Opale)	8.5 -----	5.0 -	8.2 -----
GL187009 (Pilgrim)	7.1 -	6.7 -----	8.1 -----
RH22001	7.9 -----	5.9 ---	7.9 -----
KXC2306	7.9 -----	6.7 -----	8.1 -----
KXC2311	8.4 -----	6.6 -----	8.3 -----
KXC3123	7.8 -----	6.7 -----	8.0 -----
DF20ZM3E1198	7.4 ---	5.8 ---	7.8 ---
LG 32257	7.4 ---	6.1 -----	7.6 --
P8307	8.4 -----	6.2 -----	7.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.2 -----	6.4 -----	8.3 -----
Versuchs-Mittel	7.9 -----	6.3 -----	8.0 -----
VK [%]	7.5	12.4	3.3
KGD (5%)	ns	1.3	0.4
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.8	0.3
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	140.5 ---	91.3 -----	162.6 -----	139.7 ----	139.7 ---
Benedictio KWS	136.9 -	87.9 ----	154.8 --	129.9 -	141.5 ---
Dentrico KWS	144.9 ----	93.9 -----	175.0 -----	146.3 -----	145.7 -----
ES Katamaran	142.6 ---	81.2 --	168.9 -----	142.0 -----	140.7 ---
SY Telias	138.8 --	78.0 -	172.6 -----	137.6 ---	134.0 -
DKC 3400	141.4 ---	87.4 ----	171.8 -----	142.7 -----	144.5 ----
KWS Chiasso	137.4 -	87.9 ----	159.2 ----	133.4 --	131.9 -
Privat	143.4 ----	95.9 -----	179.4 -----	144.1 -----	135.7 --
Qualito	143.7 ----	91.0 -----	150.5 -	134.4 --	146.6 -----
KWS Arturello	154.8 -----	94.2 -----	177.9 -----	152.1 -----	150.2 -----
P8436	155.1 -----	103.8 -----	165.8 -----	157.7 -----	155.3 -----
SA1641 (SY Opale)	147.2 ----	96.4 -----	169.3 -----	145.4 -----	141.6 ---
GL187009 (Pilgrim)	158.8 -----	100.9 -----	177.8 -----	146.0 -----	166.6 -----
RH22001	140.6 ---	82.7 --	167.3 -----	141.1 -----	136.6 --
KXC2306	145.1 ----	87.3 ----	173.3 -----	135.7 ---	142.9 ----
KXC2311	147.0 ----	92.5 -----	174.6 -----	139.9 ----	142.5 ----
KXC3123	141.8 ---	85.0 ---	162.1 -----	137.8 ---	144.2 ----
DF20ZM3E1198	138.7 --	89.4 ----	159.0 ---	138.9 ---	144.2 ----
LG 32257	147.1 ----	91.8 -----	174.9 -----	141.5 ----	144.8 ----
P8307	136.2 -	83.5 ---	154.7 --	144.6 -----	136.9 --
-Bezugsgrösse(n)	143.8 ----	87.6 ----	172.0 -----	144.2 -----	143.2 ----
Versuchs-Mittel	144.1 ----	90.1 -----	167.6 -----	141.5 -----	143.3 ----
VK [%]	5.7	7.4	6.4	5.5	4.7
KGD (5%)	5.4	11.0	17.7	12.8	11.2
KGD (1%)	7.1	14.8	ns	ns	15.0
Versuchs-Streuung	8.1	6.7	10.7	7.7	6.8
FG Fehlerterm	228.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13301.4	19	10.55 ***	1.63	0.0000
Anbauorte	265004.7	5	798.80 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10635.5	95	1.69 ns	1.32	
Fehler	15128.0	228			
Insgesamt	304069.6	347			

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

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	145.4 ----	164.4 --
Benedictio KWS	138.1 --	169.0 ---
Dentrico KWS	138.8 ---	169.6 ---
ES Katamaran	155.4 -----	167.5 ---
SY Telias	139.4 ---	171.3 ----
DKC 3400	140.9 ---	160.7 -
KWS Chiasso	142.8 ----	169.2 ---
Privat	130.6 -	175.0 ----
Qualito	157.3 -----	182.4 -----
KWS Arturello	160.2 -----	194.3 -----
P8436	161.8 -----	186.1 -----
SA1641 (SY Opale)	147.0 ----	183.5 -----
GL187009 (Pilgrim)	170.3 -----	191.5 -----
RH22001	142.4 ---	173.9 ----
KXC2306	147.3 ----	183.8 -----
KXC2311	154.1 -----	178.3 ----
KXC3123	149.9 ----	171.6 ----
DF20ZM3E1198	140.1 ---	160.4 -
LG 32257	155.2 -----	174.4 ----
P8307	131.8 -	165.4 --
-Bezugsgrösse(n)	147.1 ----	168.5 ---
Versuchs-Mittel	147.4 ----	174.6 ----
VK [%]	5.1	5.1
KGD (5%)	12.4	14.6
KGD (1%)	16.6	19.5
Versuchs-Streuung	7.5	8.8
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	98.3 ---	104.2 -----	94.6 -----	96.9 ----	97.6 ---
Benedictio KWS	95.6 -	100.3 ----	90.0 --	90.1 -	98.8 ---
Dentrico KWS	101.2 -----	107.3 -----	101.8 -----	101.5 -----	101.8 -----
ES Katamaran	98.8 ---	92.7 --	98.2 -----	98.5 -----	98.2 ---
SY Telias	95.8 -	89.0 -	100.4 -----	95.4 ---	93.5 -
DKC 3400	98.5 ---	99.8 ----	99.9 -----	99.0 ----	100.9 ----
KWS Chiasso	95.9 -	100.4 ----	92.6 ----	92.5 --	92.1 -
Privat	100.2 ----	109.5 -----	104.3 -----	100.0 -----	94.7 --
Qualito	100.4 ----	103.9 -----	87.5 -	93.2 --	102.3 -----
KWS Arturello	107.6 -----	107.6 -----	103.5 -----	105.5 -----	104.9 -----
P8436	108.9 -----	118.5 -----	96.4 ----	109.4 -----	108.4 -----
SA1641 (SY Opale)	102.8 -----	110.0 -----	98.5 -----	100.8 -----	98.9 ---
GL187009 (Pilgrim)	110.9 -----	115.1 -----	103.4 -----	101.3 -----	116.3 -----
RH22001	97.5 --	94.4 --	97.3 ----	97.9 ----	95.4 --
KXC2306	100.6 ----	99.6 ----	100.8 -----	94.2 ---	99.8 ----
KXC2311	102.4 -----	105.6 -----	101.5 -----	97.0 ----	99.5 ----
KXC3123	98.5 ---	97.1 ---	94.3 ----	95.6 ---	100.7 ----
DF20ZM3E1198	97.0 --	102.1 -----	92.5 ---	96.4 ---	100.7 ----
LG 32257	102.5 -----	104.8 -----	101.7 -----	98.2 ----	101.1 ----
P8307	94.8 -	95.4 ---	89.9 --	100.3 -----	95.6 --
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 ----
Versuchs-Mittel	100.4 ----	102.9 -----	97.5 -----	98.2 ----	100.1 ----
VK [%]	5.8	7.4	6.4	5.5	4.7
KGD (5%)	3.8	12.6	10.3	8.8	7.8
KGD (1%)	5.0	16.9	ns	ns	10.5
Versuchs-Streuung	5.8	7.6	6.2	5.4	4.7
FG Fehlerterm	228.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6828.1	19	10.72 ***	1.63	0.0000
Anbauorte	1810.7	5	10.80 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5252.2	95	1.65 ns	1.32	
Fehler	7644.1	228			
Insgesamt	21535.1	347			

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	98.8 ----	97.5 --
Benedictio KWS	93.8 --	100.3 ---
Dentrico KWS	94.3 ---	100.6 ---
ES Katamaran	105.7 -----	99.4 ---
SY Telias	94.7 ---	101.7 ----
DKC 3400	95.8 ---	95.4 -
KWS Chiasso	97.0 ----	100.4 ---
Privat	88.8 -	103.8 ----
Qualito	106.9 -----	108.2 -----
KWS Arturello	108.9 -----	115.3 -----
P8436	110.0 -----	110.5 -----
SA1641 (SY Opale)	99.9 ----	108.9 -----
GL187009 (Pilgrim)	115.8 -----	113.6 -----
RH22001	96.8 ----	103.2 ----
KXC2306	100.1 ----	109.1 -----
KXC2311	104.7 -----	105.8 ----
KXC3123	101.9 ----	101.8 ----
DF20ZM3E1198	95.2 ---	95.2 -
LG 32257	105.5 -----	103.5 ----
P8307	89.6 -	98.2 --
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----	100.0 ---
Versuchs-Mittel	100.2 ----	103.6 ----
VK [%]	5.1	5.1
KGD (5%)	8.4	8.7
KGD (1%)	11.3	11.6
Versuchs-Streuung	5.1	5.2
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	78.8	88.7	79.0	73.4	79.3
Benedictio KWS	79.6	88.1	78.6	75.6	78.6
Dentrico KWS	81.0	88.8	79.7	77.5	80.3
ES Katamaran	80.9	89.0	80.6	76.8	80.5
SY Telias	78.7	88.3	77.1	74.3	77.8
DKC 3400	80.0	88.9	78.4	76.5	79.4
KWS Chiasso	80.9	88.4	79.5	77.3	78.6
Privat	77.6	88.0	76.7	73.0	75.4
Qualito	77.4	88.3	76.8	71.4	77.3
KWS Arturello	79.3	88.6	79.1	73.5	79.1
P8436	79.7	88.5	79.5	75.0	79.4
SA1641 (SY Opale)	78.0	88.3	75.7	74.8	77.6
GL187009 (Pilgrim)	76.2	88.3	76.7	70.7	74.1
RH22001	77.7	88.3	79.0	71.2	77.8
KXC2306	80.0	88.7	78.8	74.8	77.9
KXC2311	80.1	88.6	78.7	75.2	78.8
KXC3123	80.6	88.3	79.8	76.3	78.4
DF20ZM3E1198	79.6	88.5	79.4	76.0	79.1
LG 32257	78.3	88.0	78.2	73.0	77.0
P8307	82.5	88.5	80.7	79.9	80.9
-Bezugsgrösse(n)	81.0	88.9	80.2	77.2	80.4
Versuchs-Mittel	79.4	88.5	78.6	74.8	78.4
VK [%]	1.2	0.3	0.7	2.0	0.6
KGD (5%)	0.6	0.4	0.9	2.4	0.7
KGD (1%)	0.8	0.5	1.2	3.2	1.0
Versuchs-Streuung	1.0	0.2	0.5	1.5	0.5
FG Fehlerterm	266.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	21.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	910.8	19	50.94 ***	1.63	0.0000
Anbauorte	6597.9	6	1168.52 ***	2.14	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	451.2	114	4.21 ***	1.29	0.0000
Fehler	250.3	266			
Insgesamt	8210.2	405			

Précocité [% MS] / Fröheife [% TS]

Verfahren	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	78.1 ----	77.5 --	75.4 ----
Benedictio KWS	79.7 -----	79.6 -----	77.2 -----
Dentrico KWS	81.3 -----	80.5 -----	79.2 -----
ES Katamaran	80.7 -----	80.5 -----	78.0 -----
SY Telias	78.8 -----	77.2 -	77.6 -----
DKC 3400	81.6 -----	78.3 ---	76.8 ----
KWS Chiasso	82.0 -----	81.0 -----	79.5 -----
Privat	77.4 ----	77.9 ---	75.0 ---
Qualito	76.3 ---	76.8 -	74.9 ---
KWS Arturello	78.3 -----	79.4 -----	77.0 ----
P8436	79.4 -----	79.9 -----	76.4 ----
SA1641 (SY Opale)	76.5 ---	77.2 -	75.7 ----
GL187009 (Pilgrim)	73.1 -	78.4 ----	72.4 -
RH22001	76.1 ----	77.4 --	73.8 --
KXC2306	80.0 -----	80.4 -----	79.3 -----
KXC2311	80.4 -----	80.7 -----	78.4 -----
KXC3123	81.7 -----	81.0 -----	78.7 -----
DF20ZM3E1198	77.3 ----	77.9 ---	78.8 -----
LG 32257	77.4 ----	77.9 ---	76.7 ----
P8307	83.5 -----	82.0 -----	81.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	81.0 -----	80.5 -----	78.6 -----
Versuchs-Mittel	79.0 ----	79.1 ----	77.1 ----
VK [%]	2.0	1.2	0.9
KGD (5%)	2.6	1.6	1.1
KGD (1%)	3.5	2.1	1.5
Versuchs-Streuung	1.6	1.0	0.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

4.3 Serie mittelspät / Série mi-tardive

4.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	27.04.2023	09.10.2023 †
1567	Delley (Avenches)	432	04.05.2023	30.10.2023
1896	Vouvry	404	23.05.2023	23.11.2023
3065	Habstetten	680	20.05.2023	24.11.2023
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023 †
8194	Hüntwangen	384	22.05.2023	08.11.2023
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	01.11.2023
9465	Salez	445	31.05.2023	Nicht geerntet / pas récolté *

† 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.

4.3.2 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	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21+KM31/S	
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/S	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM31/S	SM11/S
Akanto	X85P736	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
SY Granaris	SC3360	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/e2	SM21/e2
RGT Alpixx	RH21035	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
P8902	1090A299-01	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/e1	SM11/e1
Majorque		SC	RWA AG Wien	?	KM21/e1	
Gloriett		SC	RWA AG Wien	?	KM31/e1	
Orinoco		SC	RWA AG Wien	?	KM31/e1	
	KXC1366	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
SY Bradford	SA2080	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21+31/e1	SM21/e1
	SC3211	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21+31/e1	SM21/e1
Bone	SG 111	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz	KM21/e1	SM21/e1
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	
KWS Antonio	KXB 8357		KWS, Einbeck		FS	
Kabanero			Saaten Union GmbH, D		FS	
Mendy	ESZ9402	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz	FS	
LID4040C	LID4040C		Lidea, Norderstedt		FS	

4.3.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Vouvry (404 m ü.M.)	Habstetten (620 m ü.M.)	Zürich-Affoltern / Oberglatt (384 m ü.M.)	Hühnwangen (384 m ü.M.)	Elighausen (503 m ü.M.)	Salez (445 m ü.M.)	
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Argile tourbeux	Limono sableux (argile 22% - MO 2% - pH 8,0)	Sandiger Lehm pH 6,4	Fahlgley	Parabraunerde	Braunerde	Fluvisol	
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saat - Ernte/ semis - récolte / seeding - harvest): Temperatursumme 2 m über Boden/ somme des températures / sum of temperatures (base 6°C; Saat - Ernte/ semis - récolte seeding - harvest):	325 mm (Météostation Changins) 227,2 °C (Météostation Changins) Irrigation: 20.06.2023: 30mm / 03.07.2023: 30mm	431,8 mm (selon Agrométéo, station P2) 2307,2 °C (selon Agrométéo, station Praz, seul 6 °C)	555 mm (selon Agrométéo, station Agly) 2036,2 °C (selon Agrométéo, station Agly)	666 mm (Météostation Ziziwil) 1844 °C (Météostation Ziziwil) (Rechenmoiz)	434,4 mm (Météostation Reckenmoiz) 2026,19 °C (Météostation Reckenmoiz)	440,9 mm (Météostation Steinmaur) 2026,3 °C (Météostation Steinmaur)	388,1 mm (Météostation Elighausen) 1877,7 °C (Météostation Elighausen)	- mm (Météostation Salez) - °C (Météostation Salez)	
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengröße / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m ² brutto), 10m ² netto	Semis: 17 m ² per single plot (Brut, avec chemin, d'environ 1,1 m), 14,4 m ² net, 4 rangs Récolte: 8,3 m ² per single plot (Brut, avec chemin), 7,2 m ² net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m ² brutto), 10m ² netto	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m ² brutto), 10m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m ² netto	
Vorfurch / précédent cultural / previous crop:	blé automne + engrais vert	Colza, engrais vert sans légumineuses	Kartoffel / pommes de terre	orge	Soja	Zuckerrüben / sugar beet	Wintergerste / Gründüngung UFA Lepha	Pralie temporaire / Kunstwiese / temporary grassland	
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	cultivateur pattes d'oie 02.03.2023 vibroculteur 23.03.2023 Herse rotative 26.04.2023	02.12.2022: Labour 04.05.2023: Herse rotative	Chisel 03.05.2023, Herse rotative 23.05.2023	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow 26.04.2023 et 05.05.2023	11.02.23 Pflug, 06.05.23 Kreiselegge	20.05.23 Federzinkenegge, 21.05.23 Federzinkenegge	05.04.23 Pflug, 11.05.23 Kreiselegge	30.05.23 Spaten (Mans)	
Saat / date de semis / sowing date:	27.04.2023 (jour 117)	04.05.2023 (jour 124)	23.05.2023 (jour 143)	20.05.2023 (jour 140)	06.05.2023	22.05.2023	26.05.2023	31.05.2023	nicht geerntet / pas récolté / not harvested
Ernte / date de récolte / harvest date:	09.10.2023 (jour 282)	30.10.2023 (jour 303)	23.11.2023 (jour 327)	24.11.2023 (jour 328)	12.10.2023	08.11.2023	01.11.2023	01.11.2023	
Saatdichte / densité de semis / sowing density:	9 Körner / grains pro m ²	Semis: 10,9 grains / m ² , éclairci à 8,7 plantes/m ²	9 Körner / grains pro m ²	9 Körner / grains pro m ²	9 Körner / grains pro m ²	9 Körner / grains pro m ²	9 Körner / grains pro m ²	9,5 Körner / grains pro m ²	
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	165 Tage / jours / days	179 Tage / jours / days	184 Tage / jours / days	188 Tage / jours / days	159 Tage / jours / days	170 Tage / jours / days	157 Tage / jours / days	- Tage / jours / days	
Reihenabstand / interfilges / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	16.06.23 hacken gekoppelt mit Düngung	-	-	24.07.23 Hand jäten	
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	30.05.2023: Stomp Aqua 2 / l/ha Banvel 0,5 l/ha Monsoon 2 / l/ha	26.05.2023: Banvel AS 0,36 l/ha + Callisto 1,78 l/ha + Spectrum 2,5 l/ha + Monsoon 2,7 l/ha	09.06.2023: Callisto 1 l/ha Spectrum 1,4 l/ha Monsoon 1 l/ha	06.06.2023: Callisto 1,1 l/ha Equip Power 1,2 l/ha	22.05.23 Equip 0,5 l/ha + Spectrum 0,7 l/ha + Mesostar 0,5 l/ha + Stomp Aqua 1,4 l/ha	08.06.23 Equip Power 1,5 l/ha 2 l/ha	08.06.23 Aspect 1,5 l/ha + Laudis 2 l/ha	04.07.23 Equip Power 1,5 l/ha	
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	08.08.2022 40 m ³ Liser bovins 5, 10-20 - 20 kg N 40 kg P2O5 80 kg K2O	28.11.2022: Potasse 0,060 (444 kg/ha, 0 U/ha N, 0 U/ha P, 266 U/ha K) 02.05.2023: 52 kg N/ha, 36 kg P2O5/ha, 64 kg K2O/ha	28.11.2022: Supertriple 0,46-0 (366 kg/ha, 0 U/ha N, 168 U/ha P, 0 U/ha K)	22.04.23: Grauphos 17 %: 300 kg/ha = 51 kg P/ha, Kall 60 %: 150 kg/ha = 90 kg K/ha	11.02.23 Stapelmist 48m ³ /ha (43,2kg N/ha)			07.03.23 Schweingülle 15m ³ /ha (9kg N/ha - Richtern), 09.06.23 Kuhgülle 14m ³ /ha (60,2kg N/ha - Richtern)	
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	26.04.2023: 280 l/ha N liquide 300,0,0 : 109 N	03.05.2023: Uree 46,0,0 (113 kg/ha, 144 U/ha N)	400 kg/ha (Ehrec 26%), 02.05.2023 104 kg N/ha	23.05.23: 50 kg N/ha (Harnstoff 46%), 19.06.23: 53 kg N/ha (Harnstoff 46%) = 46,3 N	22.05.23 Mg-Ammonsalpeter 25%N + S 200kg/ha (48kg N/ha), 16.06.23 Harnstoff 46% 100kg/ha (46kg N/ha)	20.05.23 Harnstoff 46%, 200kg/ha (92kg N/ha)	10.06.23 Harnstoff 120kg/ha (54kg N/ha), 10.06.23 Harnstoff 100kg (46kg N/ha)		nicht geerntet / pas récolté / not harvested
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mähdröschler / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Hadrup C85	Baural Mähdröschler / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mähdröschler / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mähdröschler / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting				

4.3.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8834	S	2.27	-2.60	0.09		0.00	0.00	-0.29	0.72	0.19
SY Fregat	S	-2.27	2.60	-0.09		0.00	0.00	0.29	-0.72	-0.19
Akanto	e2	-3.31	0.10	0.07		0.00	0.00	0.31	0.69	-2.14
P8902	e1	0.53	-4.60	-0.04		0.00	-0.09	0.07	0.61	-3.53
Kabanero	FS	-1.01	-3.14	0.00		0.00	-0.17	-0.29	0.58	-4.03
P9610	FS	0.76	-6.08	-0.06		-0.14	0.00	0.32	0.72	-4.48
P9903	FS	4.16	-9.86	-0.06		0.00	0.00	0.25	0.72	-4.80
Kidemos KWS	S	-5.24	-0.84	0.10		0.00	0.00	0.25	0.42	-5.31
Mendy	FS	2.79	-8.77	0.09		0.00	0.00	0.21	0.37	-5.32
Majorque	e1	-2.94	-4.38	0.00		0.00	0.00	0.37	0.69	-6.27
LID4040C	FS	2.19	-10.18	0.15		0.00	-0.17	0.26	0.72	-7.02
RGT Alpixx	e1	-4.80	-3.67	0.21		0.00	0.00	0.38	0.76	-7.11
Orinoco	e1	0.80	-9.12	0.03		0.00	0.00	0.38	0.20	-7.71
DKC 3595	S	-8.58	0.81	-0.06		0.00	-0.42	0.37	0.06	-7.82
SY Granaris	e2	-5.26	-3.85	0.04		0.00	0.00	0.32	0.58	-8.16
RGT Planoxx	S	-7.23	-2.15	0.11		0.00	0.00	0.27	0.72	-8.28
Gloriett	e1	2.32	-11.72	0.04		-0.17	0.00	0.32	0.69	-8.51
LG 31272	S	-8.57	-2.61	0.35		-0.07	-0.10	0.34	0.63	-10.03
SC3211	e1	0.92	-12.61	-0.18		0.00	0.00	0.33	0.63	-10.91
P0725	FS	7.60	-19.63	0.10		0.00	0.00	0.13	0.76	-11.03
KWS Antonio	FS	-3.04	-8.64	0.03		0.00	-0.42	0.13	0.62	-11.31
KXC1366	e1	-2.59	-9.45	-0.14		0.00	0.00	0.33	0.52	-11.32
SY Bradford	e1	-7.21	-7.79	0.48		-0.30	-0.17	0.02	0.76	-14.20
Bone	e1	-9.99	-7.82	0.23		0.00	-0.19	0.29	0.20	-17.28
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		14	20	20		5	5	15	6	
Anzahl Orte		5	7	7		2	2	5	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.3.5 Zusammenfassung / Résumé

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. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %
RGT Planoxx	3.7	67.7	66.3	246.1	112.3	45.4	0.0	0.0	0.6
Kidemos KWS	3.7	66.5	64.9	234.0	95.2	40.2	0.0	0.0	4.8
P8834	3.7	67.9	66.6	243.8	128.9	52.8	0.0	0.0	0.6
SY Fregat	4.1	68.4	66.9	248.5	111.1	44.5	0.0	0.0	20.8
DKC 3595	4.0	68.0	66.5	236.5	116.1	49.0	0.0	2.0	9.8
LG 31272	3.2	64.8	63.4	251.8	118.1	46.7	0.3	0.5	1.9
Akanto	3.8	68.1	66.6	243.9	110.1	45.1	0.0	0.0	1.0
SY Granaris	3.8	68.6	67.6	244.5	120.0	48.8	0.0	0.0	2.5
RGT Alpixx	3.5	65.3	63.6	235.6	114.1	48.2	0.0	0.0	0.0
P8902	4.0	68.6	67.2	245.7	119.4	49.1	0.0	0.4	2.2
Majorque	3.9	68.0	66.9	245.1	125.5	51.1	0.0	0.0	1.0
Gloriett	3.8	68.2	67.5	235.7	105.7	44.8	0.8	0.0	1.0
Orinoco	3.9	68.6	67.4	245.7	112.7	45.9	0.0	0.0	7.9
KXC1366	4.2	67.6	66.2	228.8	114.3	49.6	0.0	0.0	3.4
SY Bradford	3.0	64.7	63.1	245.9	119.7	48.6	1.4	0.8	0.0
SC3211	4.3	72.3	70.9	251.2	117.3	46.5	0.0	0.0	1.9
Bone	3.5	64.9	63.3	231.0	103.6	44.7	0.0	0.9	7.9
P9903	4.0	70.3	69.1	238.8	103.1	43.1	0.0	0.0	0.6
P0725	3.7	73.9	72.9	271.8	138.9	50.8	0.0	0.0	0.0
P9610	4.0	69.5	68.2	253.3	113.5	44.6	0.6	0.0	0.6
KWS Antonio	3.9	67.7	65.9	245.2	111.7	45.4	0.0	2.0	2.0
Kabanero	3.9	70.4	69.4	253.9	130.9	51.3	0.0	0.8	2.6
Mendy	3.7	70.9	69.5	262.0	132.4	50.4	0.0	0.0	5.6
LID4040C	3.6	69.9	67.8	262.3	128.4	48.7	0.0	0.8	0.6
Bezugsgrösse(n)	3.9	68.2	66.7	246.1	120.0	48.6	0.0	0.0	10.7
Versuchs-Mittel	3.8	68.4	67.0	245.9	116.8	47.3	0.1	0.3	3.3
VK [%]	17.4	1.6	1.7	4.4	8.1	8.2	576.4	367.8	151.6
KGD (5%)	0.4	0.8	0.8	7.7	6.8	2.8			5.8
KGD (1%)	0.5	1.0	1.1	10.2	9.0	3.7			7.6
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	1.2	10.7	9.5	3.9	0.8	1.2	5.0
FG Fehlerterm	292.0	224.0	223.0	226.0	227.0	227.0	66.0	68.0	88.0
Anz. Beob.	20.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	5.0	5.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	3.0	64.7	63.1	228.8	95.2	40.2	0.0	0.0	0.0
Maximum	4.3	73.9	72.9	271.8	138.9	52.8	1.4	2.0	20.8

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Planoxx	4.0	0.6	1.1	7.4	142.8	89.8	79.4
Kidemos KWS	4.0	0.7	0.7	7.2	147.3	92.8	79.9
P8834	3.0	3.8	0.2	7.5	164.0	103.5	79.2
SY Fregat	5.0	0.5	1.3	7.5	153.9	96.5	81.3
DKC 3595	4.7	0.1	0.0	7.7	139.8	87.7	80.5
LG 31272	4.3	0.2	0.0	7.4	139.8	88.4	79.2
Akanto	3.3	0.4	0.0	7.1	151.6	94.2	80.3
SY Granaris	4.0	0.3	0.7	7.6	147.2	91.6	78.7
RGT Alpixx	4.3	0.0	0.5	7.7	148.2	93.0	78.8
P8902	3.7	1.7	1.2	7.5	160.1	101.4	78.4
Majorque	4.0	0.1	0.0	7.6	152.4	95.7	78.5
Gloriett	2.7	0.3	0.9	7.2	164.1	104.1	75.5
Orinoco	3.7	0.0	0.7	7.8	160.7	101.4	76.6
KXC1366	3.7	0.3	1.0	7.5	153.2	96.0	76.4
SY Bradford	4.7	2.0	0.0	7.3	142.9	88.6	77.1
SC3211	3.3	0.3	1.1	7.7	161.0	101.9	75.2
Bone	4.0	0.5	0.2	7.3	136.7	84.8	77.1
P9903	3.0	0.7	0.2	7.5	168.2	106.0	76.3
P0725	2.7	1.4	0.4	7.7	175.8	111.5	72.4
P9610	3.7	0.3	0.6	7.5	160.6	100.6	77.8
KWS Antonio	3.7	1.4	0.0	7.2	152.2	95.6	76.8
Kabanero	4.0	3.7	0.0	7.6	156.7	98.2	79.0
Mendy	3.0	1.0	0.5	7.4	165.1	103.0	76.7
LID4040C	2.7	0.7	0.0	7.5	163.8	101.7	76.1
Bezugsgrösse(n)	4.0	2.1	0.7	7.5	158.9	100.0	80.2
Versuchs-Mittel	3.7	0.9	0.5	7.5	154.5	97.0	77.8
VK [%]	17.0	171.1	288.6	5.8	6.6	6.8	1.4
KGD (5%)	1.0	1.1		0.3	7.6	4.9	0.7
KGD (1%)	1.4	1.4		0.4	10.0	6.5	0.9
Versuchs-Streuung	0.6	1.5	1.4	0.4	10.2	6.6	1.1
FG Fehlerterm	46.0	226.0	138.0	293.0	205.0	205.0	295.0
Anz. Beob.	3.0	15.0	9.0	20.0	14.0	14.0	20.0
Anz. Orte	1.0	5.0	3.0	7.0	5.0	5.0	7.0
Minimum	2.7	0.0	0.0	7.1	136.7	84.8	72.4
Maximum	5.0	3.8	1.3	7.8	175.8	111.5	81.3

4.3.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten
RGT Planoxx	3.7 -----	5.0 -----	3.5 -----	4.3 -----	4.7 -----
Kidemos KWS	3.7 -----	4.3 -	4.0 -----	4.0 -----	4.3 ---
P8834	3.7 -----	4.3 -	3.5 -----	4.3 -----	4.0 -
SY Fregat	4.1 -----	5.3 -----	3.0 -	5.0 -----	5.0 -----
DKC 3595	4.0 -----	5.0 -----	3.0 -	4.3 -----	4.7 -----
LG 31272	3.2 ---	4.3 -	3.5 -----	2.7 -	4.0 -
Akanto	3.8 -----	4.3 -	3.5 -----	4.3 -----	4.3 ---
SY Granaris	3.8 -----	4.7 ---	3.5 -----	3.7 ---	5.0 -----
RGT Alpixx	3.5 -----	5.0 -----	3.5 -----	3.3 ---	4.7 -----
P8902	4.0 -----	5.0 -----	3.0 -	4.0 -----	4.7 -----
Majorque	3.9 -----	5.0 -----	3.5 -----	4.3 -----	4.7 -----
Gloriett	3.8 -----	5.0 -----	3.5 -----	4.3 -----	4.3 ---
Orinoco	3.9 -----	5.0 -----	4.0 -----	4.3 -----	4.7 -----
KXC1366	4.2 -----	5.3 -----	4.0 -----	4.3 -----	4.7 -----
SY Bradford	3.0 -	4.3 -	3.0 -	3.3 ---	4.0 -
SC3211	4.3 -----	5.3 -----	4.0 -----	5.0 -----	5.3 -----
Bone	3.5 ---	4.7 ---	3.5 -----	3.3 ---	4.3 ---
P9903	4.0 -----	5.3 -----	4.0 -----	4.3 -----	4.3 ---
P0725	3.7 -----	4.7 ---	4.0 -----	4.3 -----	4.0 -
P9610	4.0 -----	5.0 -----	4.0 -----	4.3 -----	4.3 ---
KWS Antonio	3.9 -----	4.3 -	4.0 -----	4.3 -----	4.3 ---
Kabanero	3.9 -----	5.3 -----	3.5 -----	4.0 -----	5.0 -----
Mendy	3.7 -----	4.7 ---	3.5 -----	4.3 -----	4.3 ---
LID4040C	3.6 -----	5.0 -----	3.0 -	3.3 ---	4.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	3.9 -----	4.8 -----	3.3 ---	4.7 -----	4.5 -----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	4.8 -----	3.6 -----	4.1 -----	4.5 -----
VK [%]	17.4	10.5	14.5	14.2	11.7
KGD (5%)	0.4	ns	ns	1.0	ns
KGD (1%)	0.5	ns	ns	1.3	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5
FG Fehlerterm	292.0	46.0	22.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	2.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	41.6	23	4.17 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	241.4	6	92.65 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	64.3	138	1.07 ns	1.26	
Fehler	126.8	292			
Insgesamt	474.1	459			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8046 Reckenholz ZH -	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	2.3 -	3.0 -----	3.0 -----
Kidemos KWS	4.7 -----	2.3 ----	2.3 ----
P8834	3.7 -----	3.3 -----	3.0 -----
SY Fregat	4.3 -----	3.3 -----	2.7 -----
DKC 3595	4.3 -----	3.3 -----	3.7 -----
LG 31272	3.0 ---	2.3 ----	2.7 -----
Akanto	4.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
SY Granaris	4.3 -----	2.7 -----	3.0 -----
RGT Alpixx	3.3 ----	2.3 ----	2.3 ----
P8902	4.3 -----	3.7 -----	3.3 -----
Majorque	4.3 -----	2.7 -----	3.0 -----
Gloriett	3.0 ---	3.0 -----	3.7 -----
Orinoco	3.3 ----	3.0 -----	2.7 -----
KXC1366	5.0 -----	3.3 -----	2.7 -----
SY Bradford	3.3 ----	1.7 -	1.0 -
SC3211	4.0 -----	3.3 -----	3.0 -----
Bone	3.7 -----	2.3 ----	2.3 ----
P9903	4.3 -----	3.0 -----	3.0 -----
P0725	4.0 -----	2.7 -----	2.3 ----
P9610	3.7 -----	3.3 -----	3.7 -----
KWS Antonio	4.7 -----	2.7 -----	2.7 -----
Kabanero	3.7 -----	3.3 -----	2.7 -----
Mendy	3.7 -----	3.0 -----	2.7 -----
LID4040C	3.7 -----	3.0 -----	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.0 -----	3.3 -----	2.8 -----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	2.9 -----	2.8 -----
VK [%]	26.3	22.5	22.1
KGD (5%)	ns	ns	1.0
KGD (1%)	ns	ns	1.4
Versuchs-Streuung	1.0	0.7	0.6
FG Fehlerterm	44.0	44.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH -
RGT Planoxx	67.7 ----	74.7 ----	67.7 -----	63.3 ---	73.0 ---
Kidemos KWS	66.5 ---	74.3 ---	65.0 ---	62.0 --	74.3 ----
P8834	67.9 ----	74.3 ---	68.0 -----	63.7 ---	75.0 -----
SY Fregat	68.4 -----	76.0 -----	67.7 -----	65.3 -----	72.7 --
DKC 3595	68.0 ----	75.0 ----	67.7 -----	64.0 ----	73.7 ---
LG 31272	64.8 -	72.0 -	62.3 -	61.0 -	72.3 --
Akanto	68.1 ----	75.0 ----	68.3 -----	64.0 ----	74.7 -----
SY Granaris	68.6 -----	76.0 -----	68.0 -----	64.3 ----	75.0 -----
RGT Alpixx	65.3 -	71.7 -	64.7 ---	61.3 -	72.3 --
P8902	68.6 -----	74.3 ---	68.0 -----	64.0 ----	76.3 -----
Majorque	68.0 ----	74.7 ----	68.0 -----	64.3 ----	74.0 ----
Gloriett	68.2 ----	76.0 -----	67.7 -----	64.3 ----	73.0 ---
Orinoco	68.6 -----	76.3 -----	69.3 -----	64.7 ---	74.0 ----
KXC1366	67.6 ----	74.0 ---	67.3 ----	63.7 ---	74.3 ----
SY Bradford	64.7 -	73.3 --	63.3 -	60.7 -	71.0 -
SC3211	72.3 -----	78.3 -----	72.3 -----	68.7 -----	77.3 -----
Bone	64.9 -	73.0 --	63.0 -	61.0 -	72.0 --
P9903	70.3 -----	76.7 -----	69.7 -----	66.0 ----	76.7 -----
P0725	73.9 -----	81.0 -----	74.3 -----	71.7 -----	80.3 -----
P9610	69.5 -----	75.7 ----	68.3 -----	65.7 ----	75.7 ----
KWS Antonio	67.7 ----	73.3 --	67.7 ----	63.7 ---	75.3 ----
Kabanero	70.4 -----	77.7 -----	69.7 -----	67.3 -----	75.3 ----
Mendy	70.9 -----	77.7 -----	70.7 -----	67.7 -----	74.7 ----
LID4040C	69.9 -----	76.7 ----	69.3 ----	65.0 ----	76.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	68.2 ----	75.2 ----	67.8 -----	64.5 ----	73.8 ----
Versuchs-Mittel	68.4 -----	75.3 -----	67.8 -----	64.5 ----	74.6 ----
VK [%]	1.6	1.1	1.7	1.3	2.0
KGD (5%)	0.8	1.4	1.9	1.4	2.5
KGD (1%)	1.0	1.8	2.6	1.9	3.3
Versuchs-Streuung	1.1	0.8	1.2	0.9	1.5
FG Fehlerterm	224.0	46.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1756.7	23	66.14 ***	1.58	0.0000
Anbauorte	12835.3	4	2778.67 ***	2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	257.3	92	2.42 ***	1.32	0.0002
Fehler	258.7	224			
Insgesamt	15108.0	343			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	59.7	-----
Kidemos KWS	56.7	--
P8834	58.7	----
SY Fregat	60.3	-----
DKC 3595	59.7	-----
LG 31272	56.3	--
Akanto	58.7	----
SY Granaris	59.7	-----
RGT Alpixx	56.3	--
P8902	60.3	-----
Majorque	59.0	-----
Gloriett	60.0	-----
Orinoco	58.7	----
KXC1366	58.7	----
SY Bradford	55.0	-
SC3211	64.7	-----
Bone	55.7	-
P9903	62.7	-----
P0725	62.0	-----
P9610	62.0	-----
KWS Antonio	58.7	----
Kabanero	62.0	-----
Mendy	64.0	-----
LID4040C	62.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	59.5	-----
Versuchs-Mittel	59.6	-----
VK [%]	1.4	
KGD (5%)	1.4	
KGD (1%)	1.8	
Versuchs-Streuung	0.8	
FG Fehlerterm	42.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH -
RGT Planoxx	66.3 ----	72.7 ----	65.7 -----	61.3 ---	72.0 --
Kidemos KWS	64.9 --	72.3 ---	63.0 ---	59.7 --	74.0 ----
P8834	66.6 ----	72.7 ----	66.0 -----	61.7 ---	74.3 -----
SY Fregat	66.9 ----	74.0 -----	66.0 -----	62.3 ----	74.0 ----
DKC 3595	66.5 ----	73.3 -----	66.0 -----	61.3 ---	73.3 ----
LG 31272	63.4 -	70.3 -	60.3 -	59.3 -	71.0 -
Akanto	66.6 ----	73.0 ----	66.3 -----	61.7 ---	74.3 -----
SY Granaris	67.6 -----	74.7 -----	66.0 -----	62.3 ----	75.0 -----
RGT Alpixx	63.6 -	69.7 -	62.7 --	59.0 -	71.7 --
P8902	67.2 -----	72.3 ---	66.0 -----	62.0 ----	76.0 -----
Majorque	66.9 ----	73.0 ----	66.0 -----	62.3 ----	74.0 ----
Gloriett	67.5 -----	74.7 -----	65.7 -----	63.0 -----	73.7 ----
Orinoco	67.4 -----	74.7 -----	67.3 -----	62.7 ----	74.0 ----
KXC1366	66.2 ----	72.0 ---	65.7 -----	62.3 ----	73.7 ----
SY Bradford	63.1 -	71.3 --	61.3 -	58.7 -	70.3 -
SC3211	70.9 -----	76.7 -----	70.0 -----	66.7 -----	77.7 -----
Bone	63.3 -	71.3 --	61.3 -	59.0 -	70.3 -
P9903	69.1 -----	74.7 -----	67.7 -----	63.7 ----	76.0 ----
P0725	72.9 -----	79.0 -----	74.0 -----	69.3 -----	80.3 -----
P9610	68.2 -----	74.7 -----	66.3 -----	63.3 ----	75.7 ----
KWS Antonio	65.9 ---	71.3 --	65.7 -----	61.3 ---	74.3 ----
Kabanero	69.4 -----	75.3 -----	68.0 -----	65.3 -----	76.3 -----
Mendy	69.5 -----	75.7 -----	68.3 -----	65.7 -----	76.3 -----
LID4040C	67.8 ----	75.0 ----	67.3 -----	63.0 ----	75.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	66.7 ----	73.3 -----	66.0 -----	62.0 ----	74.2 ----
Versuchs-Mittel	67.0 -----	73.5 -----	65.9 -----	62.4 ----	74.3 -----
VK [%]	1.7	1.2	1.7	1.3	2.5
KGD (5%)	0.8	1.5	1.9	1.4	3.0
KGD (1%)	1.1	1.9	2.5	1.8	4.0
Versuchs-Streuung	1.2	0.9	1.1	0.8	1.8
FG Fehlerterm	223.0	46.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1957.0	23	63.52 ***		1.58	0.0000
Anbauorte	13352.8	4	2491.86 ***		2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	235.5	92	1.91 ***		1.32	0.0007
Fehler	298.7	223				
Insgesamt	15844.0	342				

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	59.7	-----
Kidemos KWS	55.3	--
P8834	58.3	-----
SY Fregat	58.0	-----
DKC 3595	58.3	-----
LG 31272	56.0	---
Akanto	57.7	----
SY Granaris	60.0	-----
RGT Alpixx	55.0	--
P8902	59.7	-----
Majorque	59.0	-----
Gloriett	60.7	-----
Orinoco	58.3	----
KXC1366	57.3	----
SY Bradford	54.0	-
SC3211	63.7	-----
Bone	54.7	-
P9903	63.3	-----
P0725	62.0	-----
P9610	61.0	-----
KWS Antonio	57.0	----
Kabanero	62.0	-----
Mendy	61.7	-----
LID4040C	58.7	----
-Bezugsgrösse(n)	58.2	-----
Versuchs-Mittel	58.8	-----
VK [%]	1.3	
KGD (5%)	1.3	
KGD (1%)	1.7	
Versuchs-Streuung	0.8	
FG Fehlerterm	41.0	
Anz. Beob.	3.0	

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH -
RGT Planoxx	246.1 ----	215.0 -----	266.7 ----	265.0 -----	228.3 ----
Kidemos KWS	234.0 --	196.7 ---	246.7 --	250.0 ---	216.3 --
P8834	243.8 ----	208.3 ----	270.0 -----	261.7 -----	222.0 ---
SY Fregat	248.5 -----	218.3 -----	266.7 ----	258.3 ----	230.3 -----
DKC 3595	236.5 --	211.7 -----	250.0 --	256.7 ----	214.3 --
LG 31272	251.8 -----	220.0 -----	278.3 -----	270.0 -----	218.7 ---
Akanto	243.9 ----	213.3 -----	270.0 -----	263.3 -----	224.0 ----
SY Granaris	244.5 ----	201.7 ----	275.0 -----	255.0 ----	225.7 ----
RGT Alpixx	235.6 --	203.3 ----	260.0 ----	251.7 ---	207.0 -
P8902	245.7 -----	223.3 -----	285.0 -----	261.7 -----	226.7 ----
Majorque	245.1 ----	213.3 -----	263.3 ----	258.3 ----	224.0 ----
Gloriett	235.7 --	196.7 ---	258.3 ----	258.3 ----	213.0 --
Orinoco	245.7 ----	213.3 -----	260.0 ----	261.7 -----	234.3 -----
KXC1366	228.8 -	186.7 -	241.7 -	256.7 ----	206.7 -
SY Bradford	245.9 -----	210.0 ----	270.0 -----	266.7 -----	218.3 ---
SC3211	251.2 -----	216.7 -----	276.7 -----	261.7 -----	233.3 -----
Bone	231.0 -	198.3 ---	250.0 --	241.7 -	215.7 --
P9903	238.8 ---	198.3 ---	263.3 ----	255.0 ----	219.3 ---
P0725	271.8 -----	236.7 -----	295.0 -----	280.0 -----	259.7 -----
P9610	253.3 -----	216.7 -----	276.7 -----	270.0 -----	236.3 -----
KWS Antonio	245.2 ----	220.0 -----	260.0 ----	256.7 ----	221.3 ---
Kabanero	253.9 -----	218.3 -----	271.7 -----	270.0 -----	227.3 ----
Mendy	262.0 -----	220.0 -----	286.7 -----	273.3 -----	254.7 -----
LID4040C	262.3 -----	226.7 -----	290.0 -----	278.3 -----	242.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	246.1 ----	213.3 ----	268.3 ----	260.0 ----	226.2 ----
Versuchs-Mittel	245.9 ----	211.8 ----	268.0 ----	261.7 ----	225.8 ----
VK [%]	4.4	5.1	3.2	2.9	4.9
KGD (5%)	7.7	17.7	14.1	12.6	18.4
KGD (1%)	10.2	23.6	18.8	16.9	24.6
Versuchs-Streuung	10.7	10.7	8.6	7.7	11.2
FG Fehlerterm	226.0	46.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	36036.2	23	13.67 ***	1.58	0.0000
Anbauorte	184761.9	4	403.05 ***	2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	13109.5	92	1.24 ns	1.32	
Fehler	25900.3	226			
Insgesamt	259807.9	345			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	255.7	-----
Kidemos KWS	260.3	-----
P8834	257.0	-----
SY Fregat	268.7	-----
DKC 3595	250.0	----
LG 31272	272.0	-----
Akanto	249.0	----
SY Granaris	265.0	-----
RGT Alpixx	256.0	-----
P8902	232.0	-
Majorque	266.3	-----
Gloriett	252.3	----
Orinoco	259.3	-----
KXC1366	252.3	----
SY Bradford	264.7	-----
SC3211	267.7	-----
Bone	249.3	----
P9903	258.0	-----
P0725	287.7	-----
P9610	267.0	-----
KWS Antonio	268.0	-----
Kabanero	282.3	-----
Mendy	275.3	-----
LID4040C	274.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	262.8	-----
Versuchs-Mittel	262.1	-----
VK [%]	5.5	
KGD (5%)	23.5	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	14.3	
FG Fehlerterm	44.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH -
RGT Planoxx	112.3 ----	75.0 ---	128.3 ----	123.3 ----	107.7 ----
Kidemos KWS	95.2 -	65.0 -	100.0 -	111.7 -	85.0 -
P8834	128.9 -----	105.0 -----	141.7 -----	145.0 -----	118.0 -----
SY Fregat	111.1 ----	80.0 ----	133.3 -----	118.3 ---	102.7 ----
DKC 3595	116.1 ----	93.3 -----	126.7 ----	128.3 ----	113.0 ----
LG 31272	118.1 -----	85.0 ----	145.0 -----	115.0 --	109.7 ----
Akanto	110.1 ----	91.7 -----	120.0 ----	116.7 --	103.3 ----
SY Granaris	120.0 -----	90.0 ----	138.3 -----	131.7 -----	101.0 ----
RGT Alpixx	114.1 ----	80.0 ----	135.0 ----	123.3 ---	108.7 ----
P8902	119.4 ----	90.0 ----	138.3 -----	126.7 ----	112.7 ----
Majorque	125.5 -----	100.0 -----	136.7 -----	140.0 -----	115.3 ----
Gloriett	105.7 ---	83.3 ----	116.7 ---	115.0 --	96.3 ---
Orinoco	112.7 ----	98.3 -----	111.7 ---	128.3 ----	108.7 ----
KXC1366	114.3 ----	83.3 ----	123.3 ----	138.3 -----	97.0 ---
SY Bradford	119.7 -----	100.0 -----	130.0 ----	131.7 -----	106.0 ----
SC3211	117.3 -----	88.3 ----	135.0 -----	133.3 -----	109.0 ----
Bone	103.6 ---	86.7 ----	115.0 ---	111.7 -	91.7 --
P9903	103.1 --	81.7 ----	120.0 ----	108.3 -	96.7 ---
P0725	138.9 -----	108.3 -----	158.3 -----	145.0 -----	126.7 -----
P9610	113.5 ----	90.0 ----	120.0 ----	131.7 -----	102.3 ----
KWS Antonio	111.7 ----	88.3 ----	115.0 ---	126.7 ----	100.0 ---
Kabanero	130.9 -----	96.7 -----	143.3 -----	146.7 -----	122.3 -----
Mendy	132.4 -----	98.3 -----	138.3 -----	150.0 -----	138.7 -----
LID4040C	128.4 -----	96.7 -----	135.0 ----	153.3 -----	117.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	120.0 -----	92.5 -----	137.5 -----	131.7 -----	110.3 -----
Versuchs-Mittel	116.8 -----	89.8 -----	129.4 -----	129.2 ----	107.9 ----
VK [%]	8.1	11.5	8.2	8.2	5.9
KGD (5%)	6.8	17.0	17.3	17.3	10.4
KGD (1%)	9.0	22.7	23.1	23.1	13.9
Versuchs-Streuung	9.5	10.4	10.5	10.5	6.3
FG Fehlerterm	227.0	46.0	45.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	36464.4	23	17.71 ***		1.58	0.0000
Anbauorte	89223.7	4	249.24 ***		2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	11849.9	92	1.44 ns		1.32	
Fehler	20315.8	227				
Insgesamt	157853.7	346				

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	127.3	----
Kidemos KWS	114.3	--
P8834	135.0	-----
SY Fregat	121.3	---
DKC 3595	119.3	---
LG 31272	135.7	-----
Akanto	118.7	---
SY Granaris	139.0	-----
RGT Alpixx	123.3	----
P8902	129.3	----
Majorque	135.3	-----
Gloriett	117.0	--
Orinoco	116.7	--
KXC1366	129.3	----
SY Bradford	131.0	-----
SC3211	121.0	---
Bone	113.0	--
P9903	108.7	-
P0725	156.0	-----
P9610	123.3	----
KWS Antonio	128.7	----
Kabanero	145.3	-----
Mendy	136.7	-----
LID4040C	140.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	128.2	----
Versuchs-Mittel	127.7	----
VK [%]	6.8	
KGD (5%)	14.4	
KGD (1%)	19.2	
Versuchs-Streuung	8.7	
FG Fehlerterm	46.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH -
RGT Planoxx	45.4 ----	35.1 --	48.1 -----	46.6 ----	47.2 -----
Kidemos KWS	40.2 -	33.2 -	40.0 -	44.7 --	39.1 -
P8834	52.8 -----	50.4 -----	52.4 -----	55.5 -----	53.1 -----
SY Fregat	44.5 ----	36.7 ---	50.0 -----	45.9 ---	44.6 ----
DKC 3595	49.0 -----	44.1 -----	50.7 -----	50.0 -----	52.8 -----
LG 31272	46.7 -----	38.7 ----	52.1 -----	42.6 -	50.1 -----
Akanto	45.1 ----	42.9 -----	44.6 ----	44.3 --	46.1 -----
SY Granaris	48.8 -----	44.5 -----	50.5 -----	51.6 -----	44.9 ----
RGT Alpixx	48.2 -----	39.5 ---	51.9 -----	49.1 -----	52.4 -----
P8902	49.1 -----	40.4 ----	48.5 -----	48.4 ----	49.7 -----
Majorque	51.1 -----	47.1 -----	51.9 -----	54.3 -----	51.5 -----
Gloriett	44.8 ----	42.7 -----	45.2 ----	44.5 --	45.3 -----
Orinoco	45.9 ----	46.1 -----	42.9 ---	49.1 -----	46.4 ----
KXC1366	49.6 -----	44.7 -----	51.0 -----	53.9 -----	47.0 ----
SY Bradford	48.6 -----	47.7 -----	48.0 -----	49.4 -----	48.6 -----
SC3211	46.5 -----	40.7 ----	48.8 -----	51.0 -----	46.9 -----
Bone	44.7 ----	43.5 -----	46.0 ----	46.2 ---	42.4 ---
P9903	43.1 ---	41.1 ----	45.6 ----	42.6 -	43.9 ----
P0725	50.8 -----	45.8 -----	53.7 -----	51.8 -----	48.7 -----
P9610	44.6 ----	41.5 ----	43.4 ---	48.8 ----	43.3 ---
KWS Antonio	45.4 ----	40.1 ----	44.2 ----	49.4 -----	45.2 ----
Kabanero	51.3 -----	44.3 -----	52.8 -----	54.4 -----	53.8 -----
Mendy	50.4 -----	44.7 -----	48.3 -----	55.0 -----	54.4 -----
LID4040C	48.7 -----	42.8 ----	46.5 ----	55.1 -----	48.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	48.6 -----	43.5 -----	51.2 -----	50.7 -----	48.8 -----
Versuchs-Mittel	47.3 -----	42.4 -----	48.2 -----	49.3 -----	47.7 -----
VK [%]	8.2	9.3	8.1	9.0	5.0
KGD (5%)	2.8	6.5	6.4	7.3	3.9
KGD (1%)	3.7	8.6	8.5	9.8	5.3
Versuchs-Streuung	3.9	3.9	3.9	4.4	2.4
FG Fehlerterm	227.0	46.0	45.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3196.3	23	9.16 ***		1.58	0.0000
Anbauorte	2250.9	4	37.09 ***		2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1971.4	92	1.41 ns		1.32	
Fehler	3444.3	227				
Insgesamt	10862.9	346				

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	49.8	----
Kidemos KWS	43.9	--
P8834	52.5	-----
SY Fregat	45.2	--
DKC 3595	47.7	----
LG 31272	49.8	-----
Akanto	47.7	----
SY Granaris	52.4	-----
RGT Alpixx	48.1	----
P8902	58.4	-----
Majorque	50.8	-----
Gloriett	46.3	---
Orinoco	45.0	--
KXC1366	51.2	-----
SY Bradford	49.4	-----
SC3211	45.3	---
Bone	45.3	---
P9903	42.1	-
P0725	54.3	-----
P9610	46.3	---
KWS Antonio	48.1	----
Kabanero	51.5	-----
Mendy	49.6	-----
LID4040C	51.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	48.9	-----
Versuchs-Mittel	48.8	-----
VK [%]	9.0	
KGD (5%)	7.2	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	4.4	
FG Fehlerterm	46.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8834	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Fregat	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 31272	0.3 ---	0.0 -	0.7 -----
Akanto	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Granaris	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Alpixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8902	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Majorque	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gloriett	0.8 -----	0.0 -	1.6 -----
Orinoco	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC1366	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Bradford	1.4 -----	1.6 -----	1.2 -----
SC3211	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Bone	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9903	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9610	0.6 -----	0.0 -	1.3 -----
KWS Antonio	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kabanero	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Mendy	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LID4040C	0.0 -	0.0 -	0.0 -

-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.1 --	0.1 -	0.2 --

VK [%]	576.4	829.7	438.6
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.8	0.5	0.9
FG Fehlerterm	66.0	22.0	44.0
Anz. Beob.	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13.5	23	1.01 ns	1.69	0.4650
Anbauorte	0.5	1	0.93 ns	3.98	0.3392
WW Verf.*Anb.Orte	5.4	23	0.40 ns	1.69	0.9913
Fehler	38.2	66			
Insgesamt	57.5	113			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8834	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Fregat	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3595	2.0 -----	3.9 -----	0.0 -
LG 31272	0.5 ---	0.0 -	1.0 -----
Akanto	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Granaris	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Alpixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8902	0.4 ---	0.0 -	0.9 -----
Majorque	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gloriett	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Orinoco	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC1366	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Bradford	0.8 -----	1.6 -----	0.0 -
SC3211	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Bone	0.9 -----	0.0 -	1.8 -----
P9903	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9610	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	2.0 -----	3.9 -----	0.0 -
Kabanero	0.8 -----	1.6 -----	0.0 -
Mendy	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LID4040C	0.8 -----	1.6 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.3 --	0.5 --	0.1 -

VK [%]	367.8	339.1	514.9
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.2	1.9	0.8
FG Fehlerterm	68.0	22.0	46.0
Anz. Beob.	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	39.8	23	1.14 ns	1.69	0.3282
Anbauorte	4.2	1	2.75 ns	3.98	0.1021
WW Verf.*Anb.Orte	49.0	23	1.41 ns	1.69	0.1404
Fehler	103.0	68			
Insgesamt	196.0	115			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH -	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	0.6 -	0.0 -	1.3 -
Kidemos KWS	4.8 ---	6.9 ----	2.7 --
P8834	0.6 -	1.3 -	0.0 -
SY Fregat	20.8 -----	18.5 -----	23.0 -----
DKC 3595	9.8 ----	6.7 ----	13.0 ----
LG 31272	1.9 --	1.8 --	1.9 -
Akanto	1.0 -	0.0 -	2.0 -
SY Granaris	2.5 --	1.2 -	3.9 --
RGT Alpixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8902	2.2 --	1.9 --	2.4 --
Majorque	1.0 -	0.7 -	1.3 -
Gloriett	1.0 -	0.0 -	2.0 -
Orinoco	7.9 ----	0.7 -	15.1 -----
KXC1366	3.4 --	1.2 -	5.5 ---
SY Bradford	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SC3211	1.9 --	0.0 -	3.9 --
Bone	7.9 ----	0.0 -	15.8 -----
P9903	0.6 -	0.0 -	1.3 -
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9610	0.6 -	0.6 -	0.6 -
KWS Antonio	2.0 --	1.3 -	2.6 --
Kabanero	2.6 --	0.6 -	4.5 ---
Mendy	5.6 ---	0.7 -	10.5 ----
LID4040C	0.6 -	1.3 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	10.7 -----	9.9 -----	11.5 -----
Versuchs-Mittel	3.3 --	1.9 --	4.7 ---

VK [%]	151.6	186.9	130.1
KGD (5%)	5.8	5.8	10.1
KGD (1%)	7.6	7.8	13.5
Versuchs-Streuung	5.0	3.5	6.1
FG Fehlerterm	88.0	44.0	44.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2935.4	23	5.08 ***	1.65	0.0000
Anbauorte	287.8	1	11.46 **	3.94	0.0011
WW Verf.*Anb.Orte	771.2	23	1.34 ns	1.65	0.1692
Fehler	2209.7	88			
Insgesamt	6204.2	135			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry
RGT Planoxx	4.0 -----	4.0 -----
Kidemos KWS	4.0 -----	4.0 -----
P8834	3.0 --	3.0 --
SY Fregat	5.0 -----	5.0 -----
DKC 3595	4.7 -----	4.7 -----
LG 31272	4.3 -----	4.3 -----
Akanto	3.3 ---	3.3 ---
SY Granaris	4.0 -----	4.0 -----
RGT Alpixx	4.3 -----	4.3 -----
P8902	3.7 ----	3.7 ----
Majorque	4.0 -----	4.0 -----
Gloriett	2.7 -	2.7 -
Orinoco	3.7 ----	3.7 ----
KXC1366	3.7 ----	3.7 ----
SY Bradford	4.7 -----	4.7 -----
SC3211	3.3 ---	3.3 ---
Bone	4.0 -----	4.0 -----
P9903	3.0 --	3.0 --
P0725	2.7 -	2.7 -
P9610	3.7 ----	3.7 ----
KWS Antonio	3.7 ----	3.7 ----
Kabanero	4.0 -----	4.0 -----
Mendy	3.0 --	3.0 --
LID4040C	2.7 -	2.7 -
-Bezugsgrösse(n)	4.0 -----	4.0 -----
Versuchs-Mittel	3.7 ----	3.7 ----
VK [%]	17.0	17.0
KGD (5%)	1.0	1.0
KGD (1%)	1.4	1.4
Versuchs-Streuung	0.6	0.6
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	0.6 --	0.0 -	2.2 ---	0.8 ----	0.0 -
Kidemos KWS	0.7 ---	0.0 -	2.1 ---	0.0 -	1.6 ----
P8834	3.8 -----	0.0 -	8.8 -----	2.8 -----	5.0 -----
SY Fregat	0.5 --	0.0 -	0.8 -	0.4 --	0.0 -
DKC 3595	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
LG 31272	0.2 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
Akanto	0.4 --	0.0 -	0.8 -	1.2 ----	0.0 -
SY Granaris	0.3 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
RGT Alpixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8902	1.7 ----	0.0 -	3.3 ----	2.1 -----	2.0 ----
Majorque	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
Gloriett	0.3 -	0.0 -	1.2 --	0.4 --	0.0 -
Orinoco	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC1366	0.3 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.7 --
SY Bradford	2.0 -----	0.0 -	4.5 -----	0.9 ----	1.0 ---
SC3211	0.3 -	0.0 -	0.0 -	0.8 ---	0.0 -
Bone	0.5 --	0.0 -	0.8 -	0.5 --	0.0 -
P9903	0.7 ---	0.0 -	2.1 ---	0.8 ---	0.0 -
P0725	1.4 ----	0.0 -	0.9 -	2.4 -----	0.0 -
P9610	0.3 -	0.0 -	1.6 --	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	1.4 ----	0.0 -	2.1 ---	0.4 --	2.5 -----
Kabanero	3.7 -----	0.0 -	10.3 -----	1.2 ----	0.9 --
Mendy	1.0 ---	0.0 -	3.1 ----	0.0 -	1.8 ----
LID4040C	0.7 --	0.0 -	2.0 ---	1.3 ----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.1 -----	0.0 -	4.8 -----	1.6 -----	2.5 -----
Versuchs-Mittel	0.9 ---	0.0 -	2.0 ---	0.7 ---	0.6 --
VK [%]	171.1	0.0	98.2	165.5	318.7
KGD (5%)	1.1	ns	3.3	ns	ns
KGD (1%)	1.4	ns	4.3	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.5	0.0	2.0	1.1	2.1
FG Fehlerterm	226.0	46.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	369.5	23	7.07 ***	1.58	0.0000
Anbauorte	158.5	4	17.45 ***	2.41	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	419.3	92	2.01 ***	1.32	0.0006
Fehler	513.2	226			
Insgesamt	1460.5	345			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	0.0	-
Kidemos KWS	0.0	-
P8834	2.2	----
SY Fregat	1.3	---
DKC 3595	0.0	-
LG 31272	0.7	--
Akanto	0.0	-
SY Granaris	1.3	---
RGT Alpixx	0.0	-
P8902	1.3	---
Majorque	0.0	-
Gloriett	0.0	-
Orinoco	0.0	-
KXC1366	0.6	--
SY Bradford	3.8	-----
SC3211	0.6	--
Bone	1.3	---
P9903	0.7	--
P0725	3.7	-----
P9610	0.0	-
KWS Antonio	1.9	----
Kabanero	6.3	-----
Mendy	0.0	-
LID4040C	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.7	---
Versuchs-Mittel	1.1	--
VK [%]	132.8	
KGD (5%)	2.3	
KGD (1%)	3.1	
Versuchs-Streuung	1.4	
FG Fehlerterm	44.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH -	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	1.1 -----	2.7 -----	0.0 -	0.6 ----
Kidemos KWS	0.7 -----	2.0 -----	0.0 -	0.0 -
P8834	0.2 --	0.6 --	0.0 -	0.0 -
SY Fregat	1.3 -----	3.9 -----	0.0 -	0.0 -
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 31272	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Akanto	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Granaris	0.7 -----	1.3 ----	0.7 -----	0.0 -
RGT Alpixx	0.5 ----	0.7 --	0.8 -----	0.0 -
P8902	1.2 -----	1.9 -----	0.9 -----	0.7 -----
Majorque	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gloriett	0.9 -----	1.9 -----	0.0 -	0.6 ----
Orinoco	0.7 -----	2.0 -----	0.0 -	0.0 -
KXC1366	1.0 -----	2.4 -----	0.0 -	0.6 ----
SY Bradford	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SC3211	1.1 -----	1.2 ----	0.9 -----	1.3 -----
Bone	0.2 --	0.7 --	0.0 -	0.0 -
P9903	0.2 --	0.7 --	0.0 -	0.0 -
P0725	0.4 ----	1.3 ----	0.0 -	0.0 -
P9610	0.6 -----	1.3 ----	0.0 -	0.6 -----
KWS Antonio	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kabanero	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Mendy	0.5 -----	0.7 --	0.9 -----	0.0 -
LID4040C	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.7 -----	2.2 -----	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.5 ----	1.1 ---	0.2 ---	0.2 --
VK [%]	288.6	207.7	387.3	295.8
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.4	2.2	0.7	0.5
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	40.9	23	0.96 ns	1.61	0.5152
Anbauorte	36.6	2	9.93 ***	3.06	0.0002
WW Verf.*Anb.Orte	53.0	46	0.62 ns	1.46	0.9661
Fehler	254.3	138			
Insgesamt	384.7	209			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten
RGT Planoxx	7.4 -----	7.4 --	7.5 -	8.1 -----	8.1 -----
Kidemos KWS	7.2 --	7.2 -	7.5 -	7.7 ---	7.8 ----
P8834	7.5 -----	8.2 -----	7.5 -	7.5 -	8.4 -----
SY Fregat	7.5 -----	7.7 ----	7.5 -	8.2 -----	8.2 -----
DKC 3595	7.7 -----	8.0 -----	7.5 -	8.1 -----	8.3 -----
LG 31272	7.4 -----	7.7 ----	7.5 -	8.0 -----	8.1 -----
Akanto	7.1 -	7.5 ---	7.5 -	7.8 ---	8.0 -----
SY Granaris	7.6 -----	7.9 -----	7.5 -	8.2 -----	8.0 -----
RGT Alpixx	7.7 -----	8.5 -----	7.5 -	8.0 -----	8.1 -----
P8902	7.5 -----	8.0 -----	7.5 -	8.1 -----	8.0 -----
Majorque	7.6 -----	8.4 -----	7.5 -	8.0 -----	8.0 -----
Gloriett	7.2 --	7.3 --	7.5 -	7.8 ---	7.9 ----
Orinoco	7.8 -----	8.0 -----	7.5 -	8.3 -----	8.5 -----
KXC1366	7.5 -----	8.2 -----	7.5 -	8.3 -----	7.9 ----
SY Bradford	7.3 ---	7.3 --	7.5 -	8.1 -----	8.0 -----
SC3211	7.7 -----	7.7 ----	7.5 -	8.2 -----	8.2 -----
Bone	7.3 ---	7.4 --	7.5 -	7.9 ----	7.4 -
P9903	7.5 -----	7.6 ----	8.0 -----	7.9 ----	8.3 -----
P0725	7.7 -----	8.1 -----	7.5 -	8.1 -----	8.4 -----
P9610	7.5 -----	7.7 ----	7.5 -	8.2 -----	8.1 -----
KWS Antonio	7.2 --	7.4 --	7.5 -	7.9 ---	7.7 ----
Kabanero	7.6 -----	8.2 -----	7.5 -	8.4 -----	8.2 -----
Mendy	7.4 ----	8.0 -----	7.5 -	7.8 ---	8.1 -----
LID4040C	7.5 -----	8.0 -----	7.5 -	8.4 -----	8.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.5 -----	8.0 -----	7.5 -	7.9 ----	8.3 -----
Versuchs-Mittel	7.5 -----	7.8 ----	7.6 -	8.0 -----	8.1 -----
VK [%]	5.8	5.1	1.8	4.4	5.4
KGD (5%)	0.3	0.7	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.4	0.9	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.1	0.4	0.4
FG Fehlerterm	293.0	46.0	23.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	2.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14.5	23	3.39 ***		1.57	0.0001
Anbauorte	226.1	6	202.90 ***		2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	24.0	138	0.94 ns		1.26	
Fehler	54.4	293				
Insgesamt	319.0	460				

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

Verfahren	8046 Reckenholz ZH -	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	7.2 -----	5.7 ----	7.9 -----
Kidemos KWS	6.6 -	6.0 -----	7.6 -----
P8834	7.6 -----	5.9 ----	7.1 ---
SY Fregat	7.1 ----	6.1 -----	7.6 -----
DKC 3595	7.7 -----	6.3 -----	7.5 -----
LG 31272	7.7 -----	5.4 --	7.3 ----
Akanto	6.8 --	5.4 --	6.9 -
SY Granaris	7.7 -----	6.5 -----	7.5 -----
RGT Alpixx	7.5 -----	6.5 -----	7.8 -----
P8902	7.4 -----	5.7 ----	7.8 -----
Majorque	7.2 -----	6.7 -----	7.5 -----
Gloriett	7.0 ---	5.8 ----	7.0 --
Orinoco	7.8 -----	6.2 -----	7.8 -----
KXC1366	7.3 -----	5.7 ----	7.7 -----
SY Bradford	7.2 -----	5.2 -	7.5 -----
SC3211	7.8 -----	6.3 -----	7.7 -----
Bone	7.4 -----	6.0 -----	7.5 -----
P9903	7.2 -----	5.8 ----	7.7 -----
P0725	7.6 -----	6.1 -----	7.7 -----
P9610	7.6 -----	5.8 ----	7.4 -----
KWS Antonio	7.2 ----	5.3 -	7.4 -----
Kabanero	7.4 -----	5.8 ----	7.7 -----
Mendy	7.4 -----	5.9 ----	7.3 ----
LID4040C	7.5 -----	5.4 --	7.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.3 -----	6.0 ----	7.3 ----
Versuchs-Mittel	7.4 -----	5.9 ----	7.5 -----
VK [%]	6.0	10.9	4.6
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.6	0.3
FG Fehlerterm	44.0	44.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	142.8 --	91.4 ----	165.4 --	149.3 ----	143.8 -
Kidemos KWS	147.3 ---	99.3 -----	162.8 -	151.9 -----	142.7 -
P8834	164.0 -----	112.6 -----	183.1 -----	159.7 -----	168.0 -----
SY Fregat	153.9 -----	96.6 -----	173.0 ----	155.6 -----	159.9 -----
DKC 3595	139.8 -	86.7 ---	166.7 --	134.5 -	153.9 ----
LG 31272	139.8 -	94.5 ----	168.4 ---	142.0 ---	143.9 --
Akanto	151.6 ----	80.8 --	181.3 -----	167.0 -----	156.5 ----
SY Granaris	147.2 ---	80.5 --	165.6 --	164.0 -----	152.1 ---
RGT Alpixx	148.2 ----	93.1 ----	166.7 --	154.2 ----	152.1 ---
P8902	160.1 -----	116.3 -----	184.3 -----	147.3 ---	160.5 ----
Majorque	152.4 -----	96.4 -----	172.6 ----	153.2 -----	162.2 ----
Gloriett	164.1 -----	116.8 -----	184.4 -----	164.7 -----	171.2 -----
Orinoco	160.7 -----	106.6 -----	174.5 ----	169.7 -----	166.8 ----
KXC1366	153.2 ----	95.1 ----	172.0 ----	151.9 ----	162.4 ----
SY Bradford	142.9 --	79.2 -	175.3 -----	141.0 --	142.9 -
SC3211	161.0 -----	113.4 -----	159.8 -	163.6 -----	167.6 -----
Bone	136.7 -	74.7 -	162.3 -	138.8 --	139.6 -
P9903	168.2 -----	112.5 -----	196.2 -----	166.0 -----	170.7 -----
P0725	175.8 -----	126.5 -----	195.1 -----	166.8 -----	186.1 -----
P9610	160.6 -----	100.0 ----	191.9 -----	165.5 -----	156.7 ----
KWS Antonio	152.2 ----	100.1 ----	175.0 ----	153.7 ----	144.2 --
Kabanero	156.7 -----	97.8 ----	171.7 ----	154.1 ----	167.7 -----
Mendy	165.1 -----	94.8 ----	197.2 -----	168.0 -----	175.4 -----
LID4040C	163.8 -----	89.8 ----	192.9 -----	160.9 -----	178.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	158.9 -----	104.6 -----	178.0 ----	157.6 -----	164.0 -----
Versuchs-Mittel	154.5 ----	98.1 ----	176.6 ----	156.0 ----	159.4 ----
VK [%]	6.6	11.2	5.8	5.3	8.4
KGD (5%)	7.6	22.7	16.8	13.6	22.0
KGD (1%)	10.0	30.8	22.4	18.2	29.4
Versuchs-Streuung	10.2	11.0	10.2	8.3	13.4
FG Fehlerterm	205.0	23.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	14.0	2.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	33035.2	23	13.74 ***		1.58	0.0000
Anbauorte	300314.3	4	718.19 ***		2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	15719.7	92	1.63 ns		1.33	
Fehler	21430.3	205				
Insgesamt	370499.5	324				

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	164.3	---
Kidemos KWS	179.7	-----
P8834	196.4	-----
SY Fregat	184.4	-----
DKC 3595	157.4	--
LG 31272	150.4	-
Akanto	172.2	----
SY Granaris	173.9	----
RGT Alpixx	175.1	----
P8902	192.1	-----
Majorque	177.5	-----
Gloriett	183.2	-----
Orinoco	185.8	-----
KXC1366	184.3	-----
SY Bradford	176.0	----
SC3211	200.4	-----
Bone	168.1	----
P9903	195.6	-----
P0725	204.7	-----
P9610	188.9	-----
KWS Antonio	187.8	-----
Kabanero	192.1	-----
Mendy	190.3	-----
LID4040C	197.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	190.4	-----
Versuchs-Mittel	182.4	-----
VK [%]	4.3	
KGD (5%)	12.9	
KGD (1%)	17.2	
Versuchs-Streuung	7.8	
FG Fehlerterm	46.0	
Anz. Beob.	3.0	

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	89.8 --	87.4 ----	92.9 --	94.7 ----	87.7 -
Kidemos KWS	92.8 ----	94.9 ----	91.4 -	96.4 ----	87.0 -
P8834	103.5 -----	107.6 -----	102.8 -----	101.3 -----	102.5 -----
SY Fregat	96.5 -----	92.4 -----	97.2 -----	98.7 -----	97.5 -----
DKC 3595	87.7 --	82.9 ---	93.6 --	85.3 -	93.8 ----
LG 31272	88.4 --	90.4 ----	94.6 ---	90.1 ---	87.8 --
Akanto	94.2 ----	77.3 --	101.8 -----	106.0 -----	95.4 ----
SY Granaris	91.6 ---	77.0 --	93.0 --	104.1 -----	92.8 ---
RGT Alpixx	93.0 ----	89.1 ----	93.6 --	97.8 ----	92.8 ---
P8902	101.4 -----	111.3 -----	103.5 -----	93.4 ---	97.9 ----
Majorque	95.7 ----	92.2 ----	96.9 ----	97.2 ----	98.9 ----
Gloriett	104.1 -----	111.7 -----	103.6 -----	104.5 -----	104.4 -----
Orinoco	101.4 -----	101.9 -----	98.0 ----	107.7 -----	101.7 ----
KXC1366	96.0 ----	91.0 ----	96.6 ----	96.4 ----	99.0 ----
SY Bradford	88.6 --	75.8 -	98.5 ----	89.4 --	87.1 -
SC3211	101.9 -----	108.4 -----	89.8 -	103.8 -----	102.2 -----
Bone	84.8 -	71.5 -	91.2 -	88.0 --	85.1 -
P9903	106.0 -----	107.6 -----	110.2 -----	105.3 -----	104.1 -----
P0725	111.5 -----	120.9 -----	109.6 -----	105.8 -----	113.5 -----
P9610	100.6 -----	95.7 ----	107.8 -----	105.0 -----	95.5 ----
KWS Antonio	95.6 ----	95.7 ----	98.3 ----	97.5 ----	87.9 --
Kabanero	98.2 ----	93.5 ----	96.4 ----	97.7 ----	102.2 -----
Mendy	103.0 -----	90.6 ----	110.8 -----	106.6 -----	107.0 -----
LID4040C	101.7 -----	85.9 ---	108.4 -----	102.0 -----	108.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	97.0 ----	93.9 ----	99.2 ----	98.9 ----	97.2 ----
VK [%]	6.8	11.2	5.8	5.3	8.4
KGD (5%)	4.9	21.7	9.4	8.6	13.4
KGD (1%)	6.5	29.5	12.6	11.5	18.0
Versuchs-Streuung	6.6	10.5	5.7	5.2	8.2
FG Fehlerterm	205.0	23.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	14.0	2.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14330.1	23	14.14 ***		1.58	0.0000
Anbauorte	1338.2	4	7.59 ***		2.42	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	8500.9	92	2.10 ***		1.33	0.0005
Fehler	9031.3	205				
Insgesamt	33200.5	324				

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
RGT Planoxx	86.3	---
Kidemos KWS	94.4	-----
P8834	103.2	-----
SY Fregat	96.8	-----
DKC 3595	82.7	--
LG 31272	79.0	-
Akanto	90.4	-----
SY Granaris	91.3	-----
RGT Alpixx	92.0	-----
P8902	100.9	-----
Majorque	93.2	-----
Gloriett	96.2	-----
Orinoco	97.6	-----
KXC1366	96.8	-----
SY Bradford	92.5	-----
SC3211	105.3	-----
Bone	88.3	----
P9903	102.7	-----
P0725	107.5	-----
P9610	99.2	-----
KWS Antonio	98.6	-----
Kabanero	100.9	-----
Mendy	99.9	-----
LID4040C	103.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----
Versuchs-Mittel	95.8	-----
VK [%]	4.3	
KGD (5%)	6.8	
KGD (1%)	9.0	
Versuchs-Streuung	4.1	
FG Fehlerterm	46.0	
Anz. Beob.	3.0	

Précocité [% MS] / Frühereife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten
RGT Planoxx	79.4	88.2	81.9	77.1	79.0
Kidemos KWS	79.9	88.5	81.9	75.8	78.9
P8834	79.2	88.4	81.9	75.7	78.6
SY Fregat	81.3	88.9	81.6	78.9	80.3
DKC 3595	80.5	88.9	81.7	77.2	78.6
LG 31272	79.2	88.4	81.4	73.5	77.4
Akanto	80.3	88.2	81.9	78.5	79.8
SY Granaris	78.7	88.8	81.8	76.1	77.7
RGT Alpixx	78.8	88.5	82.0	77.0	79.3
P8902	78.4	88.6	81.6	74.8	78.2
Majorque	78.5	88.7	81.6	74.7	78.3
Gloriett	75.5	86.4	79.7	73.1	74.4
Orinoco	76.6	88.6	80.8	73.4	76.3
KXC1366	76.4	88.5	80.7	74.6	75.2
SY Bradford	77.1	87.6	80.5	73.1	76.2
SC3211	75.2	88.4	81.2	73.0	75.8
Bone	77.1	87.9	81.1	70.1	73.7
P9903	76.3	88.0	81.3	73.2	76.7
P0725	72.4	85.4	76.8	71.0	72.9
P9610	77.8	88.7	81.1	75.4	77.8
KWS Antonio	76.8	88.5	80.8	73.9	75.8
Kabanero	79.0	88.6	81.8	76.5	77.9
Mendy	76.7	88.4	81.2	73.7	77.3
LID4040C	76.1	87.8	81.0	73.8	75.3
-Bezugsgrösse(n)	80.2	88.6	81.7	77.3	79.4
Versuchs-Mittel	77.8	88.2	81.1	74.8	77.1
VK [%]	1.4	0.6	1.0	1.8	1.5
KGD (5%)	0.7	0.8	1.6	2.2	1.9
KGD (1%)	0.9	1.1	2.2	2.9	2.6
Versuchs-Streuung	1.1	0.5	0.8	1.3	1.2
FG Fehlerterm	295.0	46.0	23.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	2.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1862.1	23	68.96	***	1.57	0.0000
Anbauorte	11337.3	6	1609.50	***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	911.8	138	5.63	***	1.26	0.0000
Fehler	346.3	295				
Insgesamt	14457.6	462				

Précocité [% MS] / Frühereife [% TS]

Verfahren	8046 Reckenholz ZH -	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	77.1 -----	76.7 -----	75.5 -----
Kidemos KWS	79.3 -----	78.0 -----	76.8 -----
P8834	78.2 -----	75.6 -----	75.9 -----
SY Fregat	83.4 -----	77.6 -----	78.1 -----
DKC 3595	82.4 -----	77.9 -----	77.0 -----
LG 31272	79.1 -----	78.7 -----	75.9 -----
Akanto	78.7 -----	78.0 -----	76.7 -----
SY Granaris	76.4 -----	76.7 -----	73.2 -----
RGT Alpixx	76.0 -----	75.1 -----	73.4 -----
P8902	75.9 -----	75.8 -----	73.8 -----
Majorque	76.1 -----	75.9 -----	73.9 -----
Gloriett	72.4 ----	72.6 ----	70.1 ----
Orinoco	73.4 ----	71.9 ----	71.6 ----
KXC1366	72.8 ----	72.0 ----	71.3 ----
SY Bradford	76.2 -----	74.2 -----	71.9 ----
SC3211	68.8 --	70.0 --	69.0 ---
Bone	76.6 -----	76.1 -----	74.3 -----
P9903	71.1 ----	72.8 ----	70.9 ----
P0725	65.5 -	68.6 -	66.5 -
P9610	74.8 -----	74.9 -----	71.8 -----
KWS Antonio	73.4 -----	72.3 -----	72.6 -----
Kabanero	76.3 -----	76.7 -----	75.0 -----
Mendy	72.1 ----	72.7 ----	71.7 ----
LID4040C	71.7 ----	72.0 ----	71.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	80.8 -----	76.6 -----	77.0 -----
Versuchs-Mittel	75.3 -----	74.7 -----	73.3 -----
VK [%]	2.0	1.2	1.2
KGD (5%)	2.5	1.5	1.4
KGD (1%)	3.4	2.0	1.9
Versuchs-Streuung	1.5	0.9	0.9
FG Fehlerterm	44.0	44.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

4.4 Auswertung «Serie spät» / Mises en valeur «série tardive»

4.4.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2023	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	27.04.2023	09.10.2023 †
1567	Delley (Avenches)	432	04.05.2023	30.10.2023
1896	Vouvry	404	23.05.2023	23.11.2023
3065	Habstetten	680	20.05.2023	24.11.2023
8046	Reckenholz	440	06.05.2023	12.10.2023 †
8194	Hüntwangen	384	22.05.2023	08.11.2023
8566	Ellighausen	503	26.05.2023	01.11.2023
9465	Salez	445	31.05.2023	Nicht geerntet / pas récolté *

† 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.

4.4.2 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	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21+KM31/S	
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/S	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM31/S	SM11/S
Gloriett		SC	RWA AG Wien	?	KM31/e1	
Orinoco		SC	RWA AG Wien	?	KM31/e1	
SY Bradford	SA2080	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM31/e1	SM21/e1
	SC3211	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM31/e1	SM21/e1
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610	X95M764	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	

4.4.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8834	S	5.67	0.00	-0.13		0.04	0.05	-0.32	0.04	5.35
SY Fregat	S	0.92	5.20	-0.31		0.04	0.05	0.27	-1.39	4.78
P9610	FS	4.09	-3.48	-0.28		-0.10	0.05	0.30	0.05	0.63
P9903	FS	7.64	-7.26	-0.28		0.04	0.05	0.23	0.04	0.46
Kidemos KWS	S	-2.19	1.76	-0.12		0.04	0.05	0.22	-0.25	-0.49
Orinoco	e1	4.13	-6.52	-0.19		0.04	0.05	0.36	-0.47	-2.60
DKC 3595	S	-5.68	3.41	-0.28		0.04	-0.37	0.34	-0.61	-3.15
Gloriett	e1	5.72	-9.12	-0.18		-0.13	0.05	0.30	0.02	-3.34
RGT Planoxx	S	-4.27	0.45	-0.11		0.04	0.05	0.25	0.04	-3.55
LG 31272	S	-5.67	0.00	0.13		-0.04	-0.05	0.32	-0.04	-5.35
P0725	FS	11.25	-17.03	-0.12		0.04	0.05	0.11	0.09	-5.61
SC3211	e1	4.26	-10.01	-0.40		0.04	0.05	0.31	-0.05	-5.80
SY Bradford	e1	-4.24	-5.19	0.26		-0.26	-0.12	-0.01	0.09	-9.47
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		14	20	20		5	5	15	6	
Anzahl Orte		5	7	7		2	2	5	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.28	0.75	0.25	0.25	

4.4.4 Zusammenfassung / Résumé

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. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %
RGT Planoxx	3.7	67.7	66.3	246.1	112.3	45.4	0.0	0.0	0.6
Kidemos KWS	3.7	66.5	64.9	234.0	95.2	40.2	0.0	0.0	4.8
P8834	3.7	67.9	66.6	243.8	128.9	52.8	0.0	0.0	0.6
SY Fregat	4.1	68.4	66.9	248.5	111.1	44.5	0.0	0.0	20.8
DKC 3595	4.0	68.0	66.5	236.5	116.1	49.0	0.0	2.0	9.8
LG 31272	3.2	64.8	63.4	251.8	118.1	46.7	0.3	0.5	1.9
Gloriett	3.8	68.2	67.5	235.7	105.7	44.8	0.8	0.0	1.0
Orinoco	3.9	68.6	67.4	245.7	112.7	45.9	0.0	0.0	7.9
SY Bradford	3.0	64.7	63.1	245.9	119.7	48.6	1.4	0.8	0.0
SC3211	4.3	72.3	70.9	251.2	117.3	46.5	0.0	0.0	1.9
P9903	4.0	70.3	69.1	238.8	103.1	43.1	0.0	0.0	0.6
P0725	3.7	73.9	72.9	271.8	138.9	50.8	0.0	0.0	0.0
P9610	4.0	69.5	68.2	253.3	113.5	44.6	0.6	0.0	0.6
Bezugsgrösse(n)	3.5	66.4	65.0	247.8	123.5	49.7	0.2	0.2	1.3
Versuchs-Mittel	3.8	68.4	67.0	245.9	116.8	47.3	0.1	0.3	3.3
VK [%]	17.4	1.6	1.7	4.4	8.1	8.2	576.4	367.8	151.6
KGD (5%)	0.4	0.8	0.8	7.7	6.8	2.8			5.8
KGD (1%)	0.5	1.0	1.1	10.2	9.0	3.7			7.6
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	1.2	10.7	9.5	3.9	0.8	1.2	5.0
FG Fehlerterm	292.0	224.0	223.0	226.0	227.0	227.0	66.0	68.0	88.0
Anz. Beob.	20.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	5.0	5.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	3.0	64.7	63.1	228.8	95.2	40.2	0.0	0.0	0.0
Maximum	4.3	73.9	72.9	271.8	138.9	52.8	1.4	2.0	20.8

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Planoxx	4.0	0.6	1.1	7.4	142.8	93.7	79.4
Kidemos KWS	4.0	0.7	0.7	7.2	147.3	96.8	79.9
P8834	3.0	3.8	0.2	7.5	164.0	108.0	79.2
SY Fregat	5.0	0.5	1.3	7.5	153.9	100.7	81.3
DKC 3595	4.7	0.1	0.0	7.7	139.8	91.4	80.5
LG 31272	4.3	0.2	0.0	7.4	139.8	92.0	79.2
Gloriett	2.7	0.3	0.9	7.2	164.1	108.5	75.5
Orinoco	3.7	0.0	0.7	7.8	160.7	105.8	76.6
SY Bradford	4.7	2.0	0.0	7.3	142.9	92.6	77.1
SC3211	3.3	0.3	1.1	7.7	161.0	106.4	75.2
P9903	3.0	0.7	0.2	7.5	168.2	110.5	76.3
P0725	2.7	1.4	0.4	7.7	175.8	116.2	72.4
P9610	3.7	0.3	0.6	7.5	160.6	105.0	77.8
Bezugsgrösse(n)	3.7	2.0	0.1	7.4	151.9	100.0	79.2
Versuchs-Mittel	3.7	0.9	0.5	7.5	154.5	101.2	77.8
VK [%]	17.0	171.1	288.6	5.8	6.6	6.8	1.4
KGD (5%)	1.0	1.1		0.3	7.6	5.1	0.7
KGD (1%)	1.4	1.4		0.4	10.0	6.8	0.9
Versuchs-Streuung	0.6	1.5	1.4	0.4	10.2	6.9	1.1
FG Fehlerterm	46.0	226.0	138.0	293.0	205.0	205.0	295.0
Anz. Beob.	3.0	15.0	9.0	20.0	14.0	14.0	20.0
Anz. Orte	1.0	5.0	3.0	7.0	5.0	5.0	7.0
Minimum	2.7	0.0	0.0	7.1	136.7	88.6	72.4
Maximum	5.0	3.8	1.3	7.8	175.8	116.2	81.3



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope