



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2022

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2022

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Tobias Huber und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner 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 2022
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Haftungsausschluss

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar.

Inhaltsverzeichnis / Table des matières

1	Merkmale / Critères	5
2	Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain	6
3	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	11
4.1.5	Zusammenfassung / Résumé	12
4.1.6	Details / Détails	14
4.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	37
4.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	37
4.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut	37
4.2.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales	38
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	67
4.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	67
4.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut	67
4.3.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales	68
4.3.4	Index / Indice	69
4.3.5	Zusammenfassung / Résumé	70
4.3.6	Details / Détails	72

Legende / Légende

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

Danksagung

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

1 Merkmale / Critères

Rendement / Ertrag

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

Précocité / Frühreife

- Humidité du grain à la récolte (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*

Die Schweiz verzeichnete den viertmildesten Frühling seit Messbeginn 1864. Extrem mild zeigte sich der Mai als zweitwärmster in der Messreihe. Landesweit war der Frühling niederschlagsarm und gebietsweise einer der sonnigsten seit Beginn der Aufzeichnungen vor über 120 Jahren. Ausgesprochen wenig Niederschlag und viel Sonnenschein brachten die Monate März und Mai.

Temperatur / *températures*

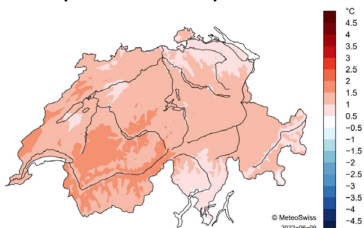


Abb 1: Räumliche Verteilung der Frühlingstemperatur 2022 (März bis Mai) als Abweichung (°C) zur Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

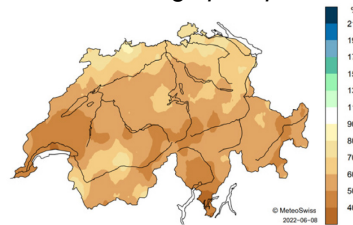


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Frühling 2022 (März bis Mai) dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Sommer / *été*

Die Schweiz blickt auf den zweitwärmsten Sommer seit Messbeginn 1864 zurück. Er brachte drei ausgeprägte Hitzeperioden. Die Hitze setzte im Juni ungewöhnlich früh ein und erfasste auch die Monate Juli und August. Zur Hitze gesellte sich über längere Zeit ein massiver Regenmangel. Der wenige Regen liess Platz für viel Sonnenschein, was gebietsweise zum sonnigsten Sommer seit Messbeginn führte.

Sonnenscheindauer / *ensoleillement*

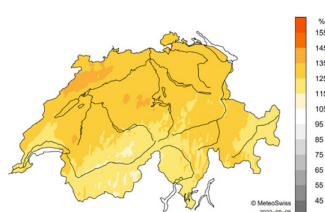


Abb 1: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Sommer 2022 (Juni bis August), dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

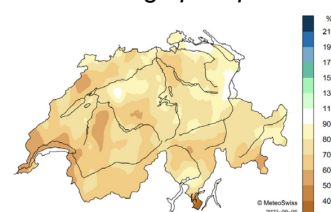


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Sommer 2022 (Juni bis August), dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Herbst / *automne*

Der rekordwarme Oktober und die weit überdurchschnittliche Novemberwärme führten im landesweiten Mittel zum drittwärmsten Herbst seit Messbeginn 1864. In der westlichen Landeshälfte brachte der Herbst reichlich Niederschlag, während auf der Alpensüdseite und in den daran angrenzenden Gebieten unterdurchschnittliche Mengen fielen. Die herbstliche Sonnenscheindauer bewegte sich in den meisten Gebieten im Bereich der Norm.

Sonnenscheindauer / *ensoleillement*



Abb 1: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Herbst 2022 (September bis November), dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Niederschlag / *précipitations*

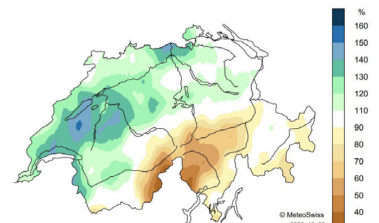


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Herbst 2022 (September bis November), dargestellt in % der Norm 1991-2020.

Quelle: MeteoSchweiz 2022: Klimabulletin Frühling/Sommer/Herbst 2022. 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	2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	28.04.2022	06.10.2022
1567	Delley	500	27.05.2022	07.11.2022 †
1725	Grangeneuve	654	16.05.2022	19.10.2022
3065	Habstetten	680	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	16.05.2022	02.11.2022
8194	Hüntwangen	384	10.05.2022	13.10.2022
8566	Ellighausen	503	12.05.2022	11.11.2022

† 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	SM01/T
ES Crossman	ESZ2105	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM01/S	
P7515	X80H141	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S	
P8754	X85P703	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e3	
UFA Paulus	Del18_1	SC	DSP, Delley		KM01/3.	
SY Liberty	SA0669	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e2	SM01/e2
KWS Curacao	KXB9014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	
KWS Glasgo	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e2
Amarola	KXC0112	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e2
Primino	SL18239	SC	Saatbau Linz, A	Hauenstein, Rafz	KM01/e2	
	KXC0018	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM11/e1
	KXC1012	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
	KXC1304	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	
(P7818)	X80R591	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e1	
	SA0060	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e1	SM01/e1
Neringa	GL 162247	SC	RWA AG Wien	Fenaco, Moudon	KM01/e1	SM01/e1
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	

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

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (410 m ü.M.)	Delley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (680 m ü.M.)	Habstetten (690 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384m ü.M.)	Ellighausen (503 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen: 15-20% argile, pH 7.2	Moyen	Sandiger Lehm 6,4 pH	Braunerde	Parabraunerde	Braunerde		
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 5°C; Saat - Ernte/ semis - récolte / irrigation: 90mm)	Pluviométrie: 342 mm (Meteostation Changins) Somme degrés jours: 2232 °C (Meteostation Changins)	504,9 mm (selon AgroMeteo, station Delley) 1982,1°C (selon AgroMeteo, station Delley)	Pluviométrie: 408 mm (Agrométéo Didingen) Somme degrés jours: 1816 °C (Agrométéo Didingen)	Pluviométrie: 593 mm (Meteostation Zbrziwil) Somme degrés-jours: 1824 °C (Meteostation Zbrziwil)	438,2 mm (Meteostation Reckenholz) 2337,05 °C (Meteostation Reckenholz)	433,2 mm (Meteostation Wl) 1968,9 °C (Meteostation Wl)	487,1 mm (Meteostation Ellighausen) 1968,9 °C (Meteostation Ellighausen)		
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:	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10m2 netto	Semé: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin d'environ 1,1 m), 14,4 m2 net, 4 rangs Récolté: 8,5 m2 per single plot (brut, avec chemin), 7,2 m2 net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10 m2 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	15m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m2 netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	bis autonome	Batterave	Prairie / Kunstwiese / temporary grassland	orge	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	Wintergerste / UFA Lephä	Winterweizen / Phacelia		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11.2021 vibroculteur 04.04.2022 Herse rotative 27.04.2022	25.01.2022: Labour 25.05.2022: Herse rotative	13.05.2022 labour, 16.05.22 herse rotative 19.05.2022 passage rouleau prismatique	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow 16.04. et 12.05.	10.05.22 Pflug + Eggen, 16.05.22 Kreiselegge	09.03.22 Pflug, 09.05.22 Kreiselegge	15.04.22 Pflug, 17.04.22 Kulturegge, 10.05.22 Zx Kreiselegge		
Saat / date de semis / sowing date:	29.04.2022 (jour 119)	27.05.2022 (jour 147)	16.05.22 (jour 136)	10.05.22 (jour 130)	16.05.2022 (jour 136)	10.05.2022 (jour 130)	12.05.2022 (jour 132)		
Ernte / date de récolte / harvest date:	06.10.2022 (jour 279)	07.11.2022 (jour 311)	19.10.22 (jour 292)	20.10.22 (jour 293)	02.11.2022 (jour 306)	13.10.2022 (jour 286)	11.11.2022 (jour 315)		
Saattiefe / densité de semis / sowing density:	10.0 Körner / grains pro m²	Semis: 11,9 grains pro m2 ; Eclairci à 10 pl/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	160 Tage / jours / days	164 jours	166 Tage / jours / days	163 Tage / jours / days	168 Tage / jours / days	166 Tage / jours / day	182 Tage / jours / days		
Reihenabstand / interfilignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm		
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	14.06.22 Hacken gekoppelt mit Düngung	-	-		

Standort / lieu / site:	Nyon (410 m ü.M.)	Deiley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (680 m ü.M.)	Habstetten (690 m ü.M.)	Zürich-Mfolttern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384m ü.M.)	Eilighausen (503 m ü.M.)
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, Banvel 4S 0,5 l/ha, Elumis 1,3 l/ha (25.05.2022)	01.06.2022: Stomp Aqua (2,8 l/ha) + Spectrum Gold (1,8 l/ha) 22.06.2022: Equip Power (1 l/ha) + Aspect (1,5 l/ha)	10.06.2022 Equip Power 1,5 l/ha	31.05.22 Elumis 1,2 l / ha Gardo Gold 2,4 l / ha	16.05.22 Aspect 2l/ha + Laudis 2,1/ha	28.05.22 2,0l/ha Laudis, 0,4l/ha Banvel 4S, 1,0l/ha Becalon Aqua	02.06.22 1,5l/ha Aspect + 2l/ha Laudis
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	21.09.2021 200 kg/ha supertriple (46 % P2O5/ha 26.10.2021 46m3 Lisier bovins 5-10-20 23 kg N 45 kg P2O5,90 kg K2O	24.01.2022: Landor 0.20.30 (456 kg/ha : 0 U/ha N, 91 U/ha P2O5, 137 U/ha K2O)	-	14.04.22: Kali 60 %; 200 kg/ha; Granuphos 17 %; 300 kg /ha = 51 kg P/ha, 120 kg K/ha	18.11.22 Kompost 50t, 11.05.22 Perika Kalkstickstoff 4dt/ha (79,2 kg N/ha)	09.05.22 150kg DAP 18,46.0 (27kg N/ha, 69kg P/ha)	25.06.21 30m3 Rindergülle 1:1 (120kg N/ha)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04.2022 Nitrate ammoniacale 27,5%; 222 kg/ha = 60 kg N/ha; 31.05.2022 urée perle 46%; 190 kg/ha = 87 kg N/ha	15.05.2022: Sulfamid 30.0.0 (510 kg/ha: 155 U/ha N, 0 U/ha P2O5, 0 U/ha K2O, 15 U/ha Mg)	10.06.2022 150 kg/ha Nitrate sulfomagnésien (24 N, 5 mg, 7 S) 36 kg N/ha; 23.06.2022 210 kg/ha Urée (46%) 96 kg N/ha	21.05.22: 38 kg N/ha (ammonitrate 27,5%); 06.06.22: 75 kg N/ha (Harnstoff 46%)	14.06.22 Harnstoff 1,3dt/ha (59,8 kg N/ha)	02.06.22 330kg Harnstoff 46% (151kg N/ha)	19.05.22 Ammonsalpeter (40kg N/ha), 05.06.22 Ammonsalpeter (200kg N/ha)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	29.04.22 98kg N/ha (0-60cm)	-	-	-	16.05.2022 118,2kg N/ha	-	12.05.22 173kg N/ha
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Deita Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting		

4.1.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellager.		Wurzellager.		Stängel-	Beulen-	Stängel-	Gesamt-
				entwicklung	Vegetation	Ernte	bruch	brand	fäule				
P8754	e3	5.76	-0.36	-0.12	0.07	1.44	0.39	0.06	0.13	7.37			
P7818	e1	3.76	0.98	-0.19	0.07	3.15	0.45	0.08	-1.20	7.10			
P7515	S	0.79	2.93	-0.07	0.07	-1.85	0.15	-0.22	-0.17	1.63			
KXC0018	e1	-1.02	0.95	0.14	-0.07	2.07	-0.96	0.13	-0.30	0.94			
P8307	FS	2.54	2.22	-0.19	0.07	-2.52	0.14	-1.75	-0.26	0.25			
UFA Paulus	3.	-0.27	-0.29	-0.07	0.07	2.32	-0.31	0.18	-1.53	0.10			
KXC1304	e1	-5.09	3.14	-0.02	0.07	3.07	-0.65	0.04	-0.48	0.08			
SA0060	e1	-0.58	-2.19	0.05	0.07	2.40	0.03	-0.42	0.07	-0.57			
ES Crossman	S	-0.79	-2.93	0.07	-0.07	1.85	-0.15	0.22	0.17	-1.63			
KWS Glasgo	e2	-4.15	2.47	-0.02	0.07	2.26	-2.83	0.34	-0.16	-2.02			
KWS Curacao	e2	-0.45	-0.51	0.12	0.07	-0.91	-0.81	0.12	-0.03	-2.40			
Amarola	e2	-5.66	2.09	-0.02	0.07	2.08	-4.66	-0.12	-0.43	-6.65			
KWS Stabil	S	-6.63	3.46	0.09	0.07	-1.07	-3.34	0.34	-0.30	-7.38			
Primino	e2	-7.74	-0.12	-0.05	-0.37	2.05	-0.65	-0.73	0.19	-7.42			
Neringa	e1	-9.00	-0.92	-0.10	-0.07	1.78	-0.13	0.16	0.13	-8.15			
SY Liberty	e2	1.48	-9.47	0.19	-0.07	-0.59	0.39	-0.54	-0.01	-8.62			
KXC1012	e1	-9.93	2.78	0.05	-0.07	1.74	-0.71	-0.07	-3.65	-9.86			
LG 31211	S	-4.81	-2.52	0.09	0.07	-4.22	0.33	0.15	0.15	-10.76			
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
Anzahl Beob.		18	21	18	3	12	9	15	9				
Anzahl Orte		6	7	6	1	4	3	5	3				
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. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %
KWS Stabil	4.9	63.8	62.0	290.8	129.8	44.7	0.0	10.0	12.0
LG 31211	4.9	60.6	58.8	263.2	104.0	39.5	0.0	17.3	0.6
ES Crossman	4.9	63.1	61.6	294.8	121.5	41.0	4.2	3.2	2.1
P7515	5.3	64.6	63.3	274.6	129.9	47.1	0.0	11.8	1.1
P8754	5.4	64.5	63.6	266.8	131.3	49.0	0.0	4.1	0.4
UFA Paulus	5.3	64.0	62.3	275.5	118.2	42.6	0.0	2.1	2.6
SY Liberty	4.7	62.2	60.9	287.3	131.5	45.6	4.2	8.9	0.4
KWS Curacao	4.8	63.8	62.0	279.1	126.7	45.3	0.0	9.6	4.1
KWS Glasgo	5.2	63.3	61.8	287.0	123.3	43.0	0.0	2.2	10.4
Amarola	5.2	63.0	61.6	276.3	122.8	44.4	0.0	2.6	16.1
Primino	5.2	60.8	60.3	273.1	104.5	38.3	12.5	2.7	3.6
KXC0018	4.8	62.6	61.0	287.5	126.3	43.9	4.2	2.6	4.6
KXC1012	5.0	60.1	58.3	264.1	106.7	40.4	4.2	3.4	3.8
KXC1304	5.2	60.2	58.5	259.4	104.8	40.3	0.0	0.3	3.6
P7818	5.6	64.3	63.0	268.8	130.4	48.3	0.0	0.1	0.2
SA0060	5.0	62.5	61.1	257.8	104.0	40.5	0.0	1.9	1.5
Neringa	5.3	61.1	59.1	280.3	113.8	40.7	4.2	3.3	2.0
P8307	5.6	64.5	63.2	263.0	135.5	51.3	0.0	13.3	1.2
Bezugsgrösse(n)	5.1	63.8	62.5	284.7	125.7	44.1	2.1	7.5	1.6
Versuchs-Mittel	5.1	62.7	61.3	275.0	120.3	43.7	1.9	5.5	3.9
VK [%]	12.4	2.0	2.0	3.3	8.7	8.0	195.5	136.6	137.2
KGD (5%)	0.4	1.0	1.0	7.4	8.5	2.8	6.0	6.1	5.0
KGD (1%)	0.5	1.3	1.3	9.7	11.2	3.7		8.1	6.6
Versuchs-Streuung	0.6	1.3	1.2	9.1	10.5	3.5	3.6	7.6	5.3
FG Fehlerterm	194.0	130.0	130.0	132.0	132.0	134.0	34.0	131.0	101.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	3.0	12.0	9.0
Anz. Orte	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	3.0
Minimum	4.7	60.1	58.3	257.8	104.0	38.3	0.0	0.1	0.2
Maximum	5.6	64.6	63.6	294.8	135.5	51.3	12.5	17.3	16.1

Sorten Bezeichnung	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
KWS Stabil	4.5	4.0	0.9	1.7	6.0	8.7	138.8	91.3	79.5
LG 31211	0.3	3.5	1.9	0.4	6.7	8.7	142.0	94.1	77.1
ES Crossman	0.2	2.5	1.6	1.1	3.7	8.6	149.0	98.9	76.9
P7515	3.3	3.5	4.0	0.4	5.0	8.8	151.8	101.1	79.3
P8754	0.5	2.5	2.5	0.7	4.0	8.6	160.5	107.5	77.9
UFA Paulus	16.0	4.2	1.8	1.3	4.5	7.5	149.9	99.5	78.0
SY Liberty	1.8	3.3	5.8	1.3	4.3	8.9	153.0	101.3	74.3
KWS Curacao	2.0	3.2	2.1	0.8	6.3	8.8	149.6	98.9	77.9
KWS Glasgo	3.2	4.0	0.9	1.1	5.0	8.6	143.1	94.2	79.1
Amarola	5.8	3.7	3.5	0.5	4.3	9.0	140.5	92.8	78.9
Primino	0.0	3.5	6.9	1.3	5.3	7.7	136.8	90.7	78.0
KXC0018	4.5	3.7	2.1	2.1	5.0	8.9	148.6	98.2	78.5
KXC1012	35.9	4.8	3.2	0.2	6.0	8.7	133.0	88.1	79.2
KXC1304	6.2	5.0	2.6	0.9	6.3	8.7	141.5	93.8	79.3
P7818	12.9	3.2	2.4	0.5	3.7	8.6	157.0	104.1	78.5
SA0060	1.1	3.3	5.2	0.0	5.0	8.8	149.4	99.2	77.2
Neringa	0.5	3.2	1.9	1.3	5.0	8.7	134.6	89.1	77.7
P8307	4.2	3.2	12.6	0.8	5.0	8.2	154.9	103.5	79.0
Bezugsgrösse(n)	1.7	3.0	2.8	0.8	4.3	8.7	150.4	100.0	78.1
Versuchs-Mittel	5.7	3.6	3.4	0.9	5.1	8.6	146.3	97.0	78.1
VK [%]	132.4	15.3	98.4	208.1	17.8	6.3	6.5	6.9	1.3
KGD (5%)	7.1	0.6	2.4		1.5	0.3	6.3	4.4	0.6
KGD (1%)	9.4	0.8	3.2		2.0	0.4	8.3	5.8	0.8
Versuchs-Streuung	7.6	0.5	3.4	1.9	0.9	0.5	9.5	6.7	1.0
FG Fehlerterm	97.0	66.0	164.0	100.0	31.0	229.0	194.0	194.0	227.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	15.0	9.0	3.0	21.0	18.0	18.0	21.0
Anz. Orte	3.0	2.0	5.0	3.0	1.0	7.0	6.0	6.0	7.0
Minimum	0.0	2.5	0.9	0.0	3.7	7.5	133.0	88.1	74.3
Maximum	35.9	5.0	12.6	2.1	6.7	9.0	160.5	107.5	79.5

4.1.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	4.9 ---	6.0 -----	5.0 ---	5.7 -----	3.0 -
LG 31211	4.9 ---	6.0 -----	5.0 ---	6.0 -----	3.3 --
ES Crossman	4.9 ----	5.7 -----	5.3 -----	5.7 -----	4.3 -----
P7515	5.3 -----	5.3 ---	5.0 ---	5.0 -	5.0 -----
P8754	5.4 -----	5.3 ---	4.7 -	5.0 -	5.0 -----
UFA Paulus	5.3 -----	5.7 -----	5.7 -----	5.7 -----	5.0 -----
SY Liberty	4.7 -	6.0 -----	5.7 -----	6.0 -----	3.7 ---
KWS Curacao	4.8 --	5.7 -----	5.3 -----	5.7 -----	4.0 ---
KWS Glasgo	5.2 -----	5.7 -----	5.3 -----	5.0 -	4.3 -----
Amarola	5.2 -----	5.7 -----	5.0 ---	6.0 -----	4.7 -----
Primino	5.2 -----	6.0 -----	5.7 -----	6.0 -----	4.0 ---
KXC0018	4.8 --	5.7 -----	6.0 -----	5.7 -----	4.0 ---
KXC1012	5.0 ---	6.3 -----	5.3 -----	5.7 -----	3.7 ---
KXC1304	5.2 -----	5.7 -----	6.0 -----	6.0 -----	4.7 -----
P7818	5.6 -----	5.0 -	5.0 ---	5.3 ---	5.7 -----
SA0060	5.0 ---	5.0 -	4.7 -	5.0 -	4.7 -----
Neringa	5.3 -----	5.7 -----	5.0 ---	6.0 -----	4.3 -----
P8307	5.6 -----	5.7 -----	5.3 -----	5.3 ---	5.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.1 -----	5.5 ---	5.2 ---	5.3 ---	4.7 -----
Versuchs-Mittel	5.1 -----	5.7 -----	5.3 -----	5.6 -----	4.4 -----
VK [%]	12.4	7.9	9.7	6.9	14.2
KGD (5%)	0.4	ns	ns	0.6	1.0
KGD (1%)	0.5	ns	ns	0.9	1.4
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.5	0.4	0.6
FG Fehlerterm	194.0	32.0	32.0	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	20.4	17	3.00 ***	1.68	0.0004
Anbauorte	81.1	5	40.50 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	118.0	85	3.47 ***	1.34	0.0000
Fehler	77.7	194			
Insgesamt	297.2	301			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	5.7	-----	4.0	----
LG 31211	4.0	--	5.0	-----
ES Crossman	4.7	----	4.0	----
P7515	6.7	-----	4.7	-----
P8754	6.7	-----	5.7	-----
UFA Paulus	5.0	----	4.7	-----
SY Liberty	3.7	-	3.0	-
KWS Curacao	5.0	----	3.3	--
KWS Glasgo	6.0	-----	4.7	-----
Amarola	5.3	-----	4.3	-----
Primino	4.3	---	5.3	-----
KXC0018	4.0	--	3.3	--
KXC1012	4.3	---	4.7	-----
KXC1304	4.0	--	4.7	-----
P7818	6.7	-----	5.7	-----
SA0060	6.7	-----	4.0	----
Neringa	6.0	-----	5.0	-----
P8307	6.3	-----	5.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	5.7	-----	4.3	-----
Versuchs-Mittel	5.3	-----	4.5	-----
VK [%]	11.1		22.9	
KGD (5%)	1.0		ns	
KGD (1%)	1.3		ns	
Versuchs-Streuung	0.6		1.0	
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	63.8 -----	64.0 -----	63.0 -----	66.3 -----	61.7 -----
LG 31211	60.6 --	59.3 --	61.7 ----	62.3 -	59.0 --
ES Crossman	63.1 -----	62.7 -----	62.3 -----	65.0 -----	62.3 -----
P7515	64.6 -----	63.3 -----	64.0 -----	68.0 -----	63.0 -----
P8754	64.5 -----	64.0 -----	63.7 -----	67.3 -----	63.0 -----
UFA Paulus	64.0 -----	63.7 -----	64.0 -----	66.0 -----	62.3 -----
SY Liberty	62.2 ----	62.7 -----	61.3 ----	64.7 -----	60.0 ----
KWS Curacao	63.8 -----	64.0 -----	63.0 -----	67.0 -----	61.3 -----
KWS Glasgo	63.3 -----	63.7 -----	63.0 -----	65.7 -----	61.0 -----
Amarola	63.0 -----	62.7 -----	62.7 -----	66.7 -----	60.0 ----
Primino	60.8 --	58.7 -	62.0 -----	62.7 -	60.0 ----
KXC0018	62.6 -----	62.7 -----	62.3 -----	63.7 --	61.7 -----
KXC1012	60.1 -	59.0 -	60.0 -	63.0 --	58.3 -
KXC1304	60.2 -	59.0 -	60.0 -	62.7 -	59.0 --
P7818	64.3 -----	63.0 -----	63.7 -----	67.0 -----	63.3 -----
SA0060	62.5 -----	62.0 -----	63.0 -----	65.0 -----	60.0 ----
Neringa	61.1 ---	59.7 --	62.3 -----	63.0 --	59.3 ---
P8307	64.5 -----	64.7 -----	64.0 -----	67.0 -----	62.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	63.8 -----	63.0 -----	63.2 -----	66.5 -----	62.7 -----
Versuchs-Mittel	62.7 -----	62.1 -----	62.6 -----	65.2 -----	61.0 -----
VK [%]	2.0	1.7	3.1	1.2	1.5
KGD (5%)	1.0	1.7	ns	1.3	1.5
KGD (1%)	1.3	2.3	ns	1.7	2.0
Versuchs-Streuung	1.3	1.0	2.0	0.8	0.9
FG Fehlerterm	130.0	32.0	34.0	32.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	495.9	17	18.24 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	505.6	3	105.40 ***	2.68	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	96.1	51	1.18 ns	1.45	0.2288
Fehler	207.9	130			
Insgesamt	1305.4	201			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	62.0 -----	61.7 -----	61.0 -----	64.3 -----	61.0 -----
LG 31211	58.8 --	57.7 -	59.7 ----	60.3 -	57.7 ---
ES Crossman	61.6 -----	61.0 -----	60.3 -----	63.0 -----	62.0 -----
P7515	63.3 -----	62.3 -----	62.0 -----	66.0 -----	63.0 -----
P8754	63.6 -----	64.0 -----	61.7 -----	65.3 -----	63.3 -----
UFA Paulus	62.3 -----	62.3 -----	62.0 -----	64.0 -----	61.0 -----
SY Liberty	60.9 -----	61.7 -----	59.3 ----	62.7 -----	60.0 -----
KWS Curacao	62.0 -----	62.3 -----	61.0 -----	64.7 -----	60.0 -----
KWS Glasgo	61.8 -----	62.0 -----	61.0 -----	63.7 -----	60.7 -----
Amarola	61.6 -----	61.0 -----	60.7 -----	64.3 -----	60.3 -----
Primino	60.3 ----	58.7 --	60.0 -----	60.7 -	62.0 -----
KXC0018	61.0 -----	61.0 -----	60.3 -----	61.7 ---	61.0 -----
KXC1012	58.3 -	58.0 -	58.0 -	61.0 --	56.3 -
KXC1304	58.5 -	58.0 -	58.0 -	60.7 -	57.3 --
P7818	63.0 -----	62.0 -----	61.7 -----	65.0 -----	63.3 -----
SA0060	61.1 -----	61.0 -----	61.0 -----	63.0 -----	59.3 -----
Neringa	59.1 --	59.0 ---	59.3 ----	61.0 --	57.0 --
P8307	63.2 -----	62.7 -----	62.0 -----	65.0 -----	63.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	62.5 -----	61.7 -----	61.2 -----	64.5 -----	62.5 -----
Versuchs-Mittel	61.3 -----	60.9 -----	60.5 -----	63.1 -----	60.5 -----
VK [%]	2.0	1.2	3.3	1.1	1.2
KGD (5%)	1.0	1.2	ns	1.2	1.2
KGD (1%)	1.3	1.6	ns	1.6	1.7
Versuchs-Streuung	1.2	0.7	2.0	0.7	0.7
FG Fehlerterm	130.0	32.0	34.0	32.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	564.3	17	23.08 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	260.9	3	60.47 ***	2.68	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	114.6	51	1.56 *	1.45	0.0232
Fehler	187.0	130			
Insgesamt	1126.8	201			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	290.8 -----	271.7 -----	273.3 -----	290.0 -----	328.0 -----
LG 31211	263.2 --	243.3 ----	256.7 ----	253.3 -	299.3 --
ES Crossman	294.8 -----	266.7 -----	286.7 -----	288.3 -----	337.7 -----
P7515	274.6 ----	251.7 ----	270.0 ----	265.0 ----	311.7 ----
P8754	266.8 ---	248.3 ----	255.0 ---	265.0 ----	298.7 --
UFA Paulus	275.5 ----	260.0 -----	266.7 ----	263.3 ----	312.0 ----
SY Liberty	287.3 -----	273.3 -----	275.0 -----	283.3 -----	317.3 -----
KWS Curacao	279.1 ----	258.3 ----	266.7 ----	278.3 ----	313.0 ----
KWS Glasgo	287.0 -----	263.3 ----	271.7 ----	285.0 -----	328.0 -----
Amarola	276.3 ----	253.3 ----	251.7 ---	291.7 -----	308.7 ----
Primino	273.1 ----	248.3 ----	266.7 ----	275.0 -----	302.3 ---
KXC0018	287.5 -----	268.3 -----	276.7 -----	286.7 -----	318.3 -----
KXC1012	264.1 --	250.0 ----	253.3 ---	258.3 ---	294.7 -
KXC1304	259.4 -	228.3 -	258.3 ---	256.7 --	294.3 -
P7818	268.8 ----	248.3 ----	263.3 ----	260.0 ---	303.3 ---
SA0060	257.8 -	246.7 ----	243.3 -	250.0 -	291.3 -
Neringa	280.3 -----	260.0 -----	263.3 ----	283.3 -----	314.3 -----
P8307	263.0 --	243.3 ----	260.0 ----	253.3 -	295.3 -
-Bezugsgrösse(n)	284.7 -----	259.2 -----	278.3 -----	276.7 -----	324.7 -----
Versuchs-Mittel	275.0 ----	254.6 ----	264.4 ----	271.5 ----	309.4 ----
VK [%]	3.3	2.9	4.9	2.6	2.6
KGD (5%)	7.4	12.2	ns	11.5	13.3
KGD (1%)	9.7	16.4	ns	15.5	17.9
Versuchs-Streuung	9.1	7.4	13.1	6.9	8.0
FG Fehlerterm	132.0	34.0	32.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	26276.0	17	18.56 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	92920.8	3	371.94 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5798.7	51	1.37 ns	1.44	0.0815
Fehler	10992.6	132			
Insgesamt	135988.1	203			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	129.8 -----	123.3 -----	128.3 -----	120.0 -----	147.7 -----
LG 31211	104.0 -	96.7 ---	115.0 --	85.0 -	119.3 ---
ES Crossman	121.5 -----	100.0 ----	120.0 ----	115.0 -----	151.0 -----
P7515	129.9 -----	113.3 -----	128.3 -----	115.0 -----	163.0 -----
P8754	131.3 -----	118.3 -----	125.0 -----	121.7 -----	160.3 -----
UFA Paulus	118.2 ----	101.7 ----	116.7 ---	103.3 ----	151.0 -----
SY Liberty	131.5 -----	120.0 -----	123.3 -----	118.3 -----	164.3 -----
KWS Curacao	126.7 -----	103.3 ----	128.3 -----	121.7 -----	153.3 -----
KWS Glasgo	123.3 -----	110.0 -----	126.7 -----	115.0 -----	141.3 -----
Amarola	122.8 -----	101.7 ----	125.0 -----	120.0 -----	144.3 -----
Primino	104.5 -	90.0 --	118.3 ----	90.0 --	119.7 ---
KXC0018	126.3 -----	115.0 -----	123.3 -----	115.0 -----	151.7 -----
KXC1012	106.7 -	88.3 -	116.7 ---	105.0 ----	116.7 --
KXC1304	104.8 -	86.7 -	113.3 -	100.0 ---	119.3 ---
P7818	130.4 -----	113.3 -----	126.7 -----	121.7 -----	160.0 -----
SA0060	104.0 -	93.3 --	116.7 ---	98.3 ----	107.7 -
Neringa	113.8 ----	101.7 ----	120.0 ----	115.0 -----	118.3 --
P8307	135.5 -----	116.7 -----	128.3 -----	130.0 -----	167.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	125.7 -----	106.7 -----	124.2 -----	115.0 -----	157.0 -----
Versuchs-Mittel	120.3 -----	105.2 -----	122.2 -----	111.7 -----	142.0 -----
VK [%]	8.7	9.4	6.6	7.4	10.3
KGD (5%)	8.5	16.4	ns	13.6	24.3
KGD (1%)	11.2	22.0	ns	18.3	32.6
Versuchs-Streuung	10.5	9.9	8.1	8.2	14.6
FG Fehlerterm	132.0	34.0	32.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	25314.6	17	13.58 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	41988.9	3	127.63 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	9894.9	51	1.77 **	1.44	0.0052
Fehler	14476.1	132			
Insgesamt	91674.5	203			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	44.7 ----	45.4 -----	47.0 -----	41.3 ----	44.9 ----
LG 31211	39.5 --	39.7 ----	44.9 ----	33.5 -	39.9 --
ES Crossman	41.0 ---	37.5 --	41.9 -	39.9 ----	44.8 ----
P7515	47.1 -----	45.1 -----	47.6 -----	43.4 -----	52.4 -----
P8754	49.0 -----	47.6 -----	48.9 -----	45.9 -----	53.6 -----
UFA Paulus	42.6 ----	39.1 ----	43.8 ---	39.3 ----	48.4 ----
SY Liberty	45.6 -----	43.9 -----	44.8 ----	41.7 ----	51.8 -----
KWS Curacao	45.3 -----	40.0 ----	48.3 -----	43.7 -----	49.0 ----
KWS Glasgo	43.0 ---	41.8 -----	46.6 -----	40.5 ----	43.1 ---
Amarola	44.4 -----	40.1 ----	49.6 -----	41.1 ----	46.7 -----
Primino	38.3 -	36.3 -	44.3 ----	32.7 -	39.7 --
KXC0018	43.9 -----	42.9 -----	44.6 ----	40.2 ----	47.8 -----
KXC1012	40.4 --	35.3 -	46.1 ----	40.6 ----	39.5 --
KXC1304	40.3 --	37.9 ---	43.9 ---	38.9 ----	40.6 --
P7818	48.3 -----	45.5 -----	48.1 -----	46.7 -----	52.7 -----
SA0060	40.5 --	37.8 ---	48.1 -----	39.3 ----	36.9 -
Neringa	40.7 --	39.0 ----	45.7 -----	40.6 ----	37.6 -
P8307	51.3 -----	48.0 -----	49.4 -----	51.3 -----	56.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	44.1 ----	41.3 ----	44.8 ----	41.7 ----	48.6 -----
Versuchs-Mittel	43.7 ----	41.3 ----	46.3 -----	41.2 ----	45.9 ----
VK [%]	8.0	8.6	6.7	6.8	9.5
KGD (5%)	2.8	5.9	ns	4.7	7.3
KGD (1%)	3.7	7.9	ns	6.2	9.8
Versuchs-Streuung	3.5	3.6	3.1	2.8	4.4
FG Fehlerterm	134.0	34.0	34.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2679.3	17	12.86 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	1296.4	3	35.26 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1140.0	51	1.82 **	1.44	0.0033
Fehler	1642.4	134			
Insgesamt	6758.1	205			

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

Verfahren	Seriemittel		3065 Habstetten	
KWS Stabil	0.0	-	0.0	-
LG 31211	0.0	-	0.0	-
ES Crossman	4.2	----	4.2	----
P7515	0.0	-	0.0	-
P8754	0.0	-	0.0	-
UFA Paulus	0.0	-	0.0	-
SY Liberty	4.2	----	4.2	----
KWS Curacao	0.0	-	0.0	-
KWS Glasgo	0.0	-	0.0	-
Amarola	0.0	-	0.0	-
Primino	12.5	-----	12.5	-----
KXC0018	4.2	----	4.2	----
KXC1012	4.2	----	4.2	----
KXC1304	0.0	-	0.0	-
P7818	0.0	-	0.0	-
SA0060	0.0	-	0.0	-
Neringa	4.2	----	4.2	----
P8307	0.0	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	2.1	--	2.1	--
Versuchs-Mittel	1.9	--	1.9	--
VK [%]	195.5		195.5	
KGD (5%)	6.0		6.0	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	3.6		3.6	
FG Fehlerterm	34.0		34.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1569 Delley FR Origi	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
KWS Stabil	10.0 -----	29.2 ----	0.0 -	3.4 ----	7.3 ----
LG 31211	17.3 -----	62.5 -----	1.6 -	5.3 -----	0.0 -
ES Crossman	3.2 --	8.3 --	0.5 -	0.5 -	3.3 --
P7515	11.8 -----	16.7 ---	1.1 -	4.9 -----	24.5 -----
P8754	4.1 ---	8.3 --	1.1 -	4.9 -----	2.2 -
UFA Paulus	2.1 --	6.3 --	0.6 -	0.8 --	0.6 -
SY Liberty	8.9 -----	4.2 -	9.6 ----	7.8 -----	13.8 -----
KWS Curacao	9.6 -----	25.0 -----	4.5 --	3.6 ----	5.3 ---
KWS Glasgo	2.2 --	4.2 -	0.0 -	3.5 ----	1.1 -
Amarola	2.6 --	8.3 --	0.0 -	1.1 --	1.1 -
Primino	2.7 --	4.2 -	0.6 -	6.0 -----	0.0 -
KXC0018	2.6 --	8.3 --	0.0 -	2.2 ---	0.0 -
KXC1012	3.4 ---	8.3 --	0.5 -	0.0 -	4.9 ---
KXC1304	0.3 -	0.0 -	0.0 -	1.2 --	0.0 -
P7818	0.1 -	0.0 -	0.0 -	0.5 -	0.0 -
SA0060	1.9 --	4.2 -	0.5 -	2.8 ----	0.0 -
Neringa	3.3 --	4.2 -	0.5 -	5.4 -----	3.2 --
P8307	13.3 -----	16.7 ---	25.1 -----	6.9 -----	4.7 ---
-Bezugsgrösse(n)	7.5 -----	12.5 ---	0.8 -	2.7 ----	13.9 -----
Versuchs-Mittel	5.5 ----	12.2 ---	2.6 --	3.4 -----	4.0 --
VK [%]	136.6	94.1	325.1	97.3	108.3
KGD (5%)	6.1	19.2	ns	ns	7.2
KGD (1%)	8.1	25.9	ns	ns	9.7
Versuchs-Streuung	7.6	11.5	8.3	3.3	4.3
FG Fehlerterm	131.0	31.0	34.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5057.9	17	5.22 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	3216.0	3	18.79 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10359.9	51	3.56 ***	1.44	0.0001
Fehler	7472.2	131			
Insgesamt	26106.0	202			

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

Verfahren	Seriemittel	1569 Delley FR Origi	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	12.0 -----	0.0 -	33.1 -----	2.8 ---	
LG 31211	0.6 -	0.0 -	1.7 -	0.0 -	
ES Crossman	2.1 --	0.0 -	5.1 --	1.1 --	
P7515	1.1 -	0.0 -	0.0 -	3.4 ----	
P8754	0.4 -	0.0 -	1.1 -	0.0 -	
UFA Paulus	2.6 --	0.0 -	5.1 --	2.6 ---	
SY Liberty	0.4 -	0.0 -	1.1 -	0.0 -	
KWS Curacao	4.1 ---	4.2 -----	8.1 --	0.0 -	
KWS Glasgo	10.4 -----	0.0 -	31.1 -----	0.0 -	
Amarola	16.1 -----	0.0 -	48.2 -----	0.0 -	
Primino	3.6 ---	0.0 -	1.6 -	9.2 -----	
KXC0018	4.6 ---	0.0 -	13.7 ---	0.0 -	
KXC1012	3.8 ---	0.0 -	11.4 ---	0.0 -	
KXC1304	3.6 ---	0.0 -	10.9 ---	0.0 -	
P7818	0.2 -	0.0 -	0.5 -	0.0 -	
SA0060	1.5 -	0.0 -	3.9 -	0.5 -	
Neringa	2.0 --	0.0 -	4.8 --	1.1 --	
P8307	1.2 -	0.0 -	2.9 -	0.6 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.6 -	0.0 -	2.5 -	2.2 ---	
Versuchs-Mittel	3.9 ---	0.2 -	10.2 ---	1.2 --	
VK [%]	137.2	731.1	84.6	213.3	
KGD (5%)	5.0	ns	14.4	4.2	
KGD (1%)	6.6	ns	19.3	ns	
Versuchs-Streuung	5.3	1.7	8.7	2.5	
FG Fehlerterm	101.0	33.0	34.0	34.0	
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0	
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3022.3	17	6.25 ***	1.73	0.0000
Anbauorte	3300.7	2	58.05 ***	3.08	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	6621.0	34	6.85 ***	1.55	0.0000
Fehler	2871.5	101			
Insgesamt	15815.5	154			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	4.5 --	0.0 -	7.4 -----	6.2 -	
LG 31211	0.3 -	1.0 -	0.0 -	0.0 -	
ES Crossman	0.2 -	0.0 -	0.6 -	0.0 -	
P7515	3.3 --	0.0 -	0.0 -	9.9 --	
P8754	0.5 -	1.6 -	0.0 -	0.0 -	
UFA Paulus	16.0 -----	6.4 ----	2.6 --	39.0 -----	
SY Liberty	1.8 -	2.7 --	0.0 -	2.8 -	
KWS Curacao	2.0 -	0.5 -	1.8 --	3.7 -	
KWS Glasgo	3.2 -	0.5 -	5.5 ----	3.5 -	
Amarola	5.8 --	0.5 -	9.5 -----	7.3 --	
Primino	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	
KXC0018	4.5 --	0.0 -	5.7 ----	7.8 --	
KXC1012	35.9 -----	19.1 -----	14.6 -----	73.9 -----	
KXC1304	6.2 --	4.8 ---	0.6 -	13.3 --	
P7818	12.9 ----	12.8 -----	0.0 -	26.0 ----	
SA0060	1.1 -	0.5 -	1.1 -	1.5 -	
Neringa	0.5 -	0.0 -	1.1 -	0.5 -	
P8307	4.2 --	0.0 -	1.2 -	11.4 --	
-Bezugsgrösse(n)	1.7 -	0.0 -	0.3 -	4.9 -	
Versuchs-Mittel	5.7 --	2.8 --	2.9 ---	11.5 --	
VK [%]	132.4	280.6	252.7	68.0	
KGD (5%)	7.1	ns	ns	13.0	
KGD (1%)	9.4	ns	ns	17.5	
Versuchs-Streuung	7.6	7.7	7.3	7.8	
FG Fehlerterm	97.0	31.0	34.0	32.0	
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0	
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11511.2	17	11.79 ***	1.73	0.0000
Anbauorte	2698.0	2	23.49 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8331.7	34	4.27 ***	1.55	0.0000
Fehler	5570.5	97			
Insgesamt	28111.4	150			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
KWS Stabil	4.0 -----	3.7 ----	4.3 -----
LG 31211	3.5 ----	3.3 --	3.7 -----
ES Crossman	2.5 -	3.0 -	2.0 -
P7515	3.5 -----	3.3 --	3.7 -----
P8754	2.5 -	3.0 -	2.0 -
UFA Paulus	4.2 -----	4.0 -----	4.3 -----
SY Liberty	3.3 ----	3.3 --	3.3 ----
KWS Curacao	3.2 ---	3.3 --	3.0 ----
KWS Glasgo	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
Amarola	3.7 -----	3.7 -----	3.7 -----
Primino	3.5 -----	3.3 --	3.7 -----
KXC0018	3.7 -----	3.3 --	4.0 -----
KXC1012	4.8 -----	5.0 -----	4.7 -----
KXC1304	5.0 -----	5.0 -----	5.0 -----
P7818	3.2 ---	3.7 ----	2.7 ---
SA0060	3.3 ----	3.0 -	3.7 -----
Neringa	3.2 ---	4.0 -----	2.3 --
P8307	3.2 ---	3.3 --	3.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.0 ---	3.2 -	2.8 ---
Versuchs-Mittel	3.6 -----	3.6 ----	3.5 -----
VK [%]	15.3	15.9	14.5
KGD (5%)	0.6	1.0	0.8
KGD (1%)	0.8	1.3	1.1
Versuchs-Streuung	0.5	0.6	0.5
FG Fehlerterm	66.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	44.7	17	8.89 ***	1.78	0.0000
Anbauorte	0.5	1	1.53 ns	3.98	0.2199
WW Verf.*Anb.Orte	11.4	17	2.26 **	1.78	0.0096
Fehler	19.5	66			
Insgesamt	76.1	101			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangene.	3065 Habstetten	8046 Reckenh. ZH
KWS Stabil	0.9 -	0.0 -	4.6 --	0.0 -	0.0 -
LG 31211	1.9 -	0.0 -	6.6 ----	0.4 -	2.1 --
ES Crossman	1.6 -	0.0 -	7.0 ----	0.8 -	0.0 -
P7515	4.0 ---	0.4 -	3.0 -	2.9 ---	3.7 ---
P8754	2.5 --	0.6 -	6.6 ----	0.4 -	1.1 -
UFA Paulus	1.8 -	0.9 --	4.9 --	1.5 --	1.8 --
SY Liberty	5.8 ----	2.6 ----	14.0 ----	2.9 ---	2.7 --
KWS Curacao	2.1 --	0.0 -	4.9 --	3.0 ----	2.1 --
KWS Glasgo	0.9 -	0.0 -	4.1 --	0.3 -	0.0 -
Amarola	3.5 ---	0.4 -	9.5 ----	0.7 -	4.5 ---
Primino	6.9 ----	1.2 --	12.4 ----	5.7 ----	6.1 ----
KXC0018	2.1 --	0.0 -	6.0 ---	1.7 --	1.6 -
KXC1012	3.2 ---	2.3 ---	3.5 -	2.2 ---	6.5 ----
KXC1304	2.6 --	0.4 -	3.8 -	2.4 ---	3.2 --
P7818	2.4 --	0.0 -	7.7 ----	2.1 ---	0.6 -
SA0060	5.2 ----	0.6 -	13.0 ----	1.4 --	4.2 ---
Neringa	1.9 -	0.0 -	6.4 ----	1.1 --	0.6 -
P8307	12.6 ----	8.4 ----	6.8 ---	10.2 ----	18.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 --	0.2 -	5.0 --	1.8 --	1.9 --
Versuchs-Mittel	3.4 ---	1.0 --	6.9 ----	2.2 ---	3.3 --
VK [%]	98.4	91.9	75.9	97.1	114.1
KGD (5%)	2.4	1.5	ns	3.6	6.3
KGD (1%)	3.2	2.0	ns	4.8	8.4
Versuchs-Streuung	3.4	0.9	5.3	2.1	3.8
FG Fehlerterm	164.0	34.0	32.0	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	2020.6	17	10.40 ***	1.69	0.0000
Anbauorte	1074.1	4	23.50 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1247.3	68	1.61 **	1.38	0.0080
Fehler	1874.2	164			
Insgesamt	6216.1	253			

Verfahren 8194 Hüntwangen ZH

KWS Stabil	0.0 -
LG 31211	0.6 -
ES Crossman	0.0 -
P7515	10.2 ----
P8754	3.8 ---
UFA Paulus	0.0 -
SY Liberty	6.9 ----
KWS Curacao	0.6 -
KWS Glasgo	0.0 -
Amarola	2.2 --
Primino	9.2 ----
KXC0018	1.0 -
KXC1012	1.5 -
KXC1304	3.1 --
P7818	1.6 -
SA0060	6.6 ----
Neringa	1.6 -
P8307	19.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	5.1 ---
Versuchs-Mittel	3.8 ---
VK [%]	88.2
KGD (5%)	5.5
KGD (1%)	7.4
Versuchs-Streuung	3.3
FG Fehlerterm	32.0
Anz. Beob.	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	
KWS Stabil	1.7 -----	2.2 -----	2.4 ----	0.6 ----	
LG 31211	0.4 --	0.0 -	1.1 --	0.0 -	
ES Crossman	1.1 -----	0.5 ---	1.8 ---	1.1 -----	
P7515	0.4 --	0.0 -	0.0 -	1.1 -----	
P8754	0.7 ----	0.5 ---	0.0 -	1.7 -----	
UFA Paulus	1.3 -----	0.6 ----	2.0 ----	1.3 -----	
SY Liberty	1.3 -----	0.6 ----	2.2 ----	1.1 -----	
KWS Curacao	0.8 ----	1.0 ----	1.4 ----	0.0 -	
KWS Glasgo	1.1 -----	2.6 -----	0.6 --	0.0 -	
Amarola	0.5 ---	0.5 ---	1.1 --	0.0 -	
Primino	1.3 -----	2.5 -----	1.4 ---	0.0 -	
KXC0018	2.1 -----	0.0 -	6.3 -----	0.0 -	
KXC1012	0.2 -	0.0 -	0.5 -	0.0 -	
KXC1304	0.9 ----	1.0 ----	0.7 --	1.1 -----	
P7818	0.5 ---	0.0 -	1.6 ---	0.0 -	
SA0060	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	
Neringa	1.3 -----	0.5 ---	2.7 ----	0.6 ----	
P8307	0.8 ----	0.6 ----	1.2 --	0.6 ----	
-Bezugsgrösse(n)	0.8 ----	0.3 --	0.9 --	1.1 -----	
Versuchs-Mittel	0.9 ----	0.7 ---	1.5 ---	0.5 ----	
VK [%]	208.1	197.3	187.1	208.9	
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns	
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns	
Versuchs-Streuung	1.9	1.4	2.8	1.0	
FG Fehlerterm	100.0	34.0	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	44.9	17	0.74 ns	1.73	0.7574
Anbauorte	29.0	2	4.05 *	3.08	0.0203
WW Verf.*Anb.Orte	116.1	34	0.95 ns	1.55	0.5471
Fehler	357.8	100			
Insgesamt	547.8	153			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1569	Delley FR Origi
KWS Stabil	6.0 -----	6.0 -----	
LG 31211	6.7 -----	6.7 -----	
ES Crossman	3.7 -	3.7 -	
P7515	5.0 ----	5.0 ----	
P8754	4.0 --	4.0 --	
UFA Paulus	4.5 ---	4.5 ---	
SY Liberty	4.3 ---	4.3 ---	
KWS Curacao	6.3 -----	6.3 -----	
KWS Glasgo	5.0 ----	5.0 ----	
Amarola	4.3 ---	4.3 ---	
Primino	5.3 -----	5.3 -----	
KXC0018	5.0 ----	5.0 ----	
KXC1012	6.0 -----	6.0 -----	
KXC1304	6.3 -----	6.3 -----	
P7818	3.7 -	3.7 -	
SA0060	5.0 ----	5.0 ----	
Neringa	5.0 ----	5.0 ----	
P8307	5.0 ----	5.0 ----	
-Bezugsgrösse(n)	4.3 ---	4.3 ---	
Versuchs-Mittel	5.1 -----	5.1 -----	
VK [%]	17.8	17.7	
KGD (5%)	1.5	1.5	
KGD (1%)	2.0	2.0	
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	
FG Fehlerterm	31.0	31.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	1569 Delley FR Origi	3065 Habstetten
KWS Stabil	8.7 -----	8.8 -----	8.4 -----	8.5 -----	9.0 -----
LG 31211	8.7 -----	8.6 -----	8.8 -----	7.9 -----	9.0 -----
ES Crossman	8.6 -----	8.8 -----	8.4 -----	8.5 -----	8.2 ----
P7515	8.8 -----	9.1 -----	9.0 -----	8.5 -----	8.5 -----
P8754	8.6 -----	7.1 -	8.7 -----	8.5 -----	9.2 -----
UFA Paulus	7.5 -	7.5 ---	7.7 -	7.3 -	7.4 -
SY Liberty	8.9 -----	8.9 -----	8.7 -----	8.5 -----	9.3 -----
KWS Curacao	8.8 -----	9.0 -----	8.8 -----	8.5 -----	9.2 -----
KWS Glasgo	8.6 -----	9.2 -----	7.8 --	8.3 -----	9.0 -----
Amarola	9.0 -----	9.2 -----	8.5 -----	8.5 -----	9.2 -----
Primino	7.7 --	8.1 ----	8.1 ----	8.5 -----	7.5 -
KXC0018	8.9 -----	9.2 -----	8.5 -----	8.3 -----	9.5 -----
KXC1012	8.7 -----	8.6 -----	8.4 -----	8.1 -----	9.2 -----
KXC1304	8.7 -----	8.7 -----	8.4 -----	8.5 -----	9.0 -----
P7818	8.6 -----	8.0 ----	8.6 -----	8.5 -----	8.4 ----
SA0060	8.8 -----	7.7 ---	9.1 -----	8.4 -----	9.4 -----
Neringa	8.7 -----	8.5 -----	8.7 -----	8.5 -----	8.6 -----
P8307	8.2 ----	8.3 ----	8.0 ---	7.6 ---	8.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	8.7 -----	9.0 -----	8.7 -----	8.5 -----	8.4 ----
Versuchs-Mittel	8.6 -----	8.5 -----	8.5 -----	8.3 -----	8.8 -----
VK [%]	6.3	9.0	7.9	4.8	5.9
KGD (5%)	0.3	1.3	ns	0.7	0.9
KGD (1%)	0.4	ns	ns	ns	1.2
Versuchs-Streuung	0.5	0.8	0.7	0.4	0.5
FG Fehlerterm	229.0	32.0	34.0	31.0	32.0
Anz. Beob.	21.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	56.2	17	11.35 ***	1.67	0.0000
Anbauorte	17.5	6	10.02 ***	2.14	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	42.6	102	1.43 ns	1.31	
Fehler	66.7	229			
Insgesamt	183.1	354			

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

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	9.0	-----	8.5	-----	8.6	-----
LG 31211	9.4	-----	8.9	-----	8.4	-----
ES Crossman	9.2	-----	8.3	-----	8.8	-----
P7515	9.1	-----	8.8	-----	8.7	-----
P8754	9.1	-----	8.8	-----	8.8	-----
UFA Paulus	8.0	---	7.1	-	7.5	--
SY Liberty	9.1	-----	8.7	-----	9.0	-----
KWS Curacao	8.9	-----	8.1	-----	9.3	-----
KWS Glasgo	9.2	-----	8.1	-----	8.5	-----
Amarola	9.6	-----	8.9	-----	9.1	-----
Primino	7.4	-	7.2	-	7.2	-
KXC0018	9.2	-----	8.6	-----	8.7	-----
KXC1012	9.1	-----	8.6	-----	8.9	-----
KXC1304	9.4	-----	7.9	----	8.9	-----
P7818	9.1	-----	9.0	-----	8.8	-----
SA0060	9.3	-----	8.6	-----	9.2	-----
Neringa	9.0	-----	9.1	-----	8.6	-----
P8307	8.7	-----	8.4	-----	8.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	9.2	-----	8.6	-----	8.7	-----
Versuchs-Mittel	9.0	-----	8.4	-----	8.6	-----
VK [%]	3.6		6.7		4.6	
KGD (5%)	0.5		0.9		0.7	
KGD (1%)	0.7		1.3		0.9	
Versuchs-Streuung	0.3		0.6		0.4	
FG Fehlerterm	34.0		32.0		34.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	138.8 ---	132.0 ---	164.3 ----	147.3 ----	168.3 -----
LG 31211	142.0 ----	129.5 --	166.5 ----	146.1 ----	162.6 ----
ES Crossman	149.0 -----	128.1 --	166.2 ----	151.2 -----	179.6 -----
P7515	151.8 -----	145.5 -----	169.2 -----	154.9 -----	178.1 -----
P8754	160.5 -----	168.5 -----	170.1 -----	160.0 -----	179.7 -----
UFA Paulus	149.9 -----	136.3 ----	172.9 -----	151.5 -----	173.1 -----
SY Liberty	153.0 -----	143.9 ----	165.7 ----	144.6 ----	175.3 -----
KWS Curacao	149.6 -----	127.4 --	173.1 -----	146.9 ----	177.7 -----
KWS Glasgo	143.1 ---	130.2 --	168.2 ----	148.3 ----	164.5 ----
Amarola	140.5 ---	132.9 ---	161.8 ---	139.4 --	159.4 ----
Primino	136.8 --	126.8 --	157.2 -	145.8 ----	163.0 ----
KXC0018	148.6 -----	141.2 -----	166.8 ----	149.0 -----	171.5 -----
KXC1012	133.0 -	124.5 -	161.5 ---	133.9 -	150.6 -
KXC1304	141.5 ---	130.2 --	162.6 ---	143.9 ---	157.3 ---
P7818	157.0 -----	150.5 -----	177.7 -----	164.4 -----	182.0 -----
SA0060	149.4 -----	146.0 -----	159.4 --	153.7 -----	177.8 -----
Neringa	134.6 -	121.9 -	161.7 ---	137.6 --	149.1 -
P8307	154.9 -----	149.3 -----	176.0 -----	160.3 -----	174.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	150.4 -----	136.8 ----	167.7 -----	153.1 -----	178.8 -----
Versuchs-Mittel	146.3 ----	136.9 ----	166.7 ----	148.8 ----	169.1 -----
VK [%]	6.5	6.4	7.1	4.7	4.9
KGD (5%)	6.3	14.7	ns	11.6	13.7
KGD (1%)	8.3	19.7	ns	15.5	18.4
Versuchs-Streuung	9.5	8.8	11.8	6.9	8.2
FG Fehlerterm	194.0	34.0	32.0	32.0	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	19043.8	17	12.29 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	186308.5	5	408.79 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	14492.0	85	1.87 ***	1.34	0.0009
Fehler	17683.2	194			
Insgesamt	237527.6	301			

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

Verfahren	8194		8566		1567
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG		Delley FR *
KWS Stabil	79.5	-	141.3	--	109.4
LG 31211	96.6	----	150.6	---	99.6
ES Crossman	107.6	-----	161.5	----	101.7
P7515	111.4	-----	151.7	----	100.7
P8754	122.8	-----	162.1	----	109.7
UFA Paulus	103.6	-----	162.3	-----	99.0
SY Liberty	98.8	----	189.7	-----	75.0
KWS Curacao	101.6	-----	170.9	-----	93.7
KWS Glasgo	83.3	-	164.3	-----	89.8
Amarola	86.4	--	162.9	-----	96.4
Primino	93.0	----	135.1	-	81.4
KXC0018	91.8	---	171.6	-----	90.2
KXC1012	89.5	---	138.0	-	88.3
KXC1304	93.9	---	161.1	----	83.8
P7818	104.4	-----	163.1	-----	115.6
SA0060	101.5	-----	158.0	-----	93.5
Neringa	87.6	--	149.9	---	92.0
P8307	120.0	-----	149.0	---	107.1
-Bezugsgrösse(n)	109.5	-----	156.6	----	103.6
Versuchs-Mittel	98.5	----	157.9	----	95.9
VK [%]	11.0		6.2		13.3
KGD (5%)	18.1		16.2		21.2
KGD (1%)	24.3		21.8		
Versuchs-Streuung	10.9		9.8		12.8
FG Fehlerterm	32.0		32.0		31.0
Anz. Beob.	3.0		3.0		3.0

* Nicht in Auswertung berücksichtigt / pas pris en compte pour les mises en valeur.

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
KWS Stabil	91.3 --	96.5 ---	98.0 ----	96.2 ----	94.1 -----
LG 31211	94.1 ----	94.7 --	99.3 ----	95.5 ----	91.0 ----
ES Crossman	98.9 -----	93.6 --	99.1 ----	98.8 -----	100.4 -----
P7515	101.1 -----	106.4 -----	100.9 -----	101.2 -----	99.6 -----
P8754	107.5 -----	123.2 -----	101.4 -----	104.5 -----	100.5 -----
UFA Paulus	99.5 -----	99.6 ----	103.1 -----	99.0 -----	96.8 -----
SY Liberty	101.3 -----	105.1 ----	98.8 ----	94.5 ----	98.0 -----
KWS Curacao	98.9 -----	93.1 --	103.2 -----	96.0 ----	99.4 -----
KWS Glasgo	94.2 ----	95.2 --	100.3 -----	96.9 ----	92.0 ----
Amarola	92.8 ---	97.1 ---	96.5 ---	91.1 --	89.2 ----
Primino	90.7 --	92.7 --	93.7 -	95.3 ----	91.2 ----
KXC0018	98.2 -----	103.2 -----	99.5 ----	97.3 -----	95.9 -----
KXC1012	88.1 -	91.0 -	96.3 ---	87.5 -	84.2 -
KXC1304	93.8 ----	95.2 --	97.0 ---	94.0 ---	87.9 ---
P7818	104.1 -----	110.0 -----	105.9 -----	107.4 -----	101.8 -----
SA0060	99.2 -----	106.7 -----	95.1 --	100.4 -----	99.4 -----
Neringa	89.1 -	89.1 -	96.4 ---	89.9 --	83.4 -
P8307	103.5 -----	109.1 -----	105.0 -----	104.7 -----	97.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 ----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	97.0 ----	100.1 ----	99.4 ----	97.2 ----	94.6 -----
VK [%]	6.9	6.4	7.1	4.7	4.9
KGD (5%)	4.4	10.7	ns	7.5	7.6
KGD (1%)	5.8	14.4	ns	10.1	10.3
Versuchs-Streuung	6.7	6.5	7.1	4.5	4.6
FG Fehlerterm	194.0	34.0	32.0	32.0	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	9313.9	17	12.15 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	4618.0	5	20.48 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7829.7	85	2.04 ***	1.34	0.0006
Fehler	8748.1	194			
Insgesamt	30509.6	301			

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	72.6	-	90.2	--
LG 31211	88.2	----	96.1	---
ES Crossman	98.3	-----	103.1	-----
P7515	101.7	-----	96.9	----
P8754	112.1	-----	103.5	-----
UFA Paulus	94.6	-----	103.6	-----
SY Liberty	90.2	----	121.1	-----
KWS Curacao	92.8	-----	109.1	-----
KWS Glasgo	76.0	-	104.9	-----
Amarola	78.9	--	104.0	-----
Primino	84.9	----	86.2	-
KXC0018	83.8	---	109.5	-----
KXC1012	81.7	---	88.1	-
KXC1304	85.8	----	102.8	-----
P7818	95.3	-----	104.1	-----
SA0060	92.7	-----	100.9	-----
Neringa	80.0	--	95.7	---
P8307	109.6	-----	95.1	---
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	90.0	----	100.8	-----
VK [%]	11.0		6.2	
KGD (5%)	16.5		10.4	
KGD (1%)	22.2		13.9	
Versuchs-Streuung	9.9		6.2	
FG Fehlerterm	32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	1569 Delley FR Orig	3065 Habstetten
KWS Stabil	79.5 -----	84.1 -----	76.3 -----	73.5 -----	78.7 -----
LG 31211	77.1 -----	83.8 -----	74.6 -----	71.4 -----	75.9 -----
ES Crossman	76.9 -----	81.8 -	74.0 --	72.2 -----	76.2 -----
P7515	79.3 -----	85.3 -----	77.0 -----	74.3 -----	79.6 -----
P8754	77.9 -----	84.7 -----	73.3 --	73.9 -----	78.0 -----
UFA Paulus	78.0 -----	83.2 -----	75.1 -----	73.7 -----	76.8 -----
SY Liberty	74.3 -	82.1 -	72.6 -	68.7 -	72.8 -
KWS Curacao	77.9 -----	83.0 -----	74.1 -----	71.9 -----	77.3 -----
KWS Glasgo	79.1 -----	84.0 -----	75.5 -----	73.9 -----	78.8 -----
Amarola	78.9 -----	82.9 -----	76.6 -----	73.1 -----	77.9 -----
Primino	78.0 -----	83.3 -----	75.5 -----	72.5 -----	78.4 -----
KXC0018	78.5 -----	83.1 -----	74.7 -----	74.3 -----	77.7 -----
KXC1012	79.2 -----	84.3 -----	78.8 -----	73.9 -----	77.7 -----
KXC1304	79.3 -----	82.6 --	79.1 -----	74.0 -----	78.6 -----
P7818	78.5 -----	84.8 -----	75.0 -----	73.8 -----	79.2 -----
SA0060	77.2 -----	83.0 -----	75.1 -----	71.1 -----	76.2 -----
Neringa	77.7 -----	83.4 -----	75.0 -----	72.4 -----	77.3 -----
P8307	79.0 -----	85.3 -----	75.2 -----	73.4 -----	78.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	78.1 -----	83.5 -----	75.5 -----	73.2 -----	77.9 -----
Versuchs-Mittel	78.1 -----	83.6 -----	75.4 -----	72.9 -----	77.5 -----
VK [%]	1.3	0.6	2.5	1.9	0.6
KGD (5%)	0.6	0.8	3.1	2.3	0.8
KGD (1%)	0.8	1.1	ns	3.0	1.0
Versuchs-Streuung	1.0	0.5	1.9	1.4	0.5
FG Fehlerterm	227.0	32.0	34.0	31.0	34.0
Anz. Beob.	21.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	557.5	17	30.40 ***	1.67	0.0000
Anbauorte	3918.4	6	605.39 ***	2.14	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	308.7	102	2.81 ***	1.31	0.0001
Fehler	244.9	227			
Insgesamt	5029.4	352			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	80.6	-----	83.7	-----	79.4	-----
LG 31211	77.9	----	79.4	----	76.6	----
ES Crossman	77.8	----	80.1	----	76.3	----
P7515	80.0	-----	81.9	-----	76.7	----
P8754	79.5	-----	79.7	-----	76.5	----
UFA Paulus	78.9	-----	80.4	-----	77.7	-----
SY Liberty	75.6	-	74.0	-	74.3	-
KWS Curacao	80.0	-----	80.4	-----	78.5	-----
KWS Glasgo	80.4	-----	82.7	-----	78.3	-----
Amarola	80.4	-----	83.2	-----	78.3	-----
Primino	78.3	-----	80.6	-----	77.6	-----
KXC0018	79.8	-----	81.1	-----	78.4	-----
KXC1012	79.3	-----	82.9	-----	77.5	-----
KXC1304	79.5	-----	83.4	-----	78.2	-----
P7818	79.8	-----	78.0	----	78.7	-----
SA0060	78.9	-----	78.7	----	77.3	-----
Neringa	79.3	-----	78.7	----	77.8	-----
P8307	79.8	-----	81.7	-----	78.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	78.9	-----	81.0	-----	76.5	----
Versuchs-Mittel	79.2	-----	80.6	-----	77.6	-----
VK [%]	1.0		1.2		0.7	
KGD (5%)	1.3		1.5		0.9	
KGD (1%)	1.8		2.1		1.2	
Versuchs-Streuung	0.8		0.9		0.5	
FG Fehlerterm	32.0		32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		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	2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	28.04.2022	11.10.2022
1567	Delley	500	27.05.2022	07.11.2022
1725	Grangeneuve	654	16.05.2022	19.10.2022
3065	Habstetten	680	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	16.05.2022	02.11.2022
8194	Hüntwangen	384	10.05.2022	13.10.2022
8566	Ellighausen	503	12.05.2022	11.11.2022

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	
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S	
Dentrico KWS	KXB6324	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	
ES Katamaran	ESZ7107	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/S	
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/S	SM11/S
DKC 3400	ET3490	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM11/e3	
	SM K0197	SC	von Moreau Saatzzucht, D	Samen Steffen, Wikon	KM11/3.	
LG 32257	LZM270/58	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e2	SM11/e2
KWS Chiasso	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/2.	SM11/2.
ES Traveler	ESZ9207	SC	Lidea, Norderstedt	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/e2	SM11/e2
RGT Axxional	RH20025	TC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM11/e1	
	LZM271/18	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e1	
Privat	BPZ 6115	SC	agaSAAT, D	Eric Schweizer AG, Thun	KM11/e1	
(Qualito)	KXC0313	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
	KXC1147	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
	KXC1203	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
(Fortello)	KXC1332	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM21/e1
	KXC1347	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM21/e1
(P8436)	X85R261	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/e1	SM11/e1
SY Liberty	SA0669	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e1	
	SA1641	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e1	SM11/e1
Bone	SG 111	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz	KM11/e1	
	GL187009	SC	RWA AG Wien	Fenaco, Moudon	KM11/e1	SM11/e1

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

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (410 m ü.M.)	Delley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (680 m ü.M.)	Habstetten (690 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384m ü.M.)	Ellighausen (605 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen: 15-20 % argile, pH 7.2	Moyen	Sandiger Lehm 6,4 pH	Braunerde	Parabraunerde	Braunerde		
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):	Pluviométrie: 347 mm (Météostation Changins) Somme degrés-jours: 2275 °C (Météostation Changins) Irrigation: 96mm	504.9 mm (selon Agrométéo, station Delley) 1982,1°C (selon Agrométéo, station Delley)	Pluviométrie: 408 mm (Agrométéo Didingen) Somme degrés-jours: 1816 °C (Agrométéo Didingen)	Pluviométrie: 593 mm (Météostation Zäziwil) Somme degrés-jours: 1824 °C (Météostation Zäziwil)	438.2 mm (Météostation Reckenholz) 2337,05 °C (Météostation Reckenholz)	433.2 mm (Météostation Wll) 1969,9 °C (Météostation Wll) Ellighausen)	487.1 mm (Météostation Ellighausen)		
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:	4-reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10mz netto	Semé: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin d'environ 1.1 m), 14.4 m2 net, 4 rangs Récolté: 8.5 m2 per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m2 net, 2 rangs au milieu	4-reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10 m2 netto	4-reihig, mit 1,33m Weg (20 m2 brutto), 10mz netto	15 m2 pro Plot brutto (4-reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15mz pro Plot brutto (4-reihig, mit 0.8m Weg), 6.3mz netto	15 m2 pro Plot brutto (4-reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	blé automne	Betterave	Prairie / Kunstwiese / temporary grassland	orge	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	Wintergerste / UFALepha	Winterweizen / Phacelia		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11.21 vibroculteur 04.04.2022 Herse rotative 27.04.22	28.01.2022: Labour 25.05.2022: Herse rotative	13.05.2022 labour, 16.05.22 herse rotative 19.05.2022 passage rouleau prismatique	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow 16.04 et 2.05	10.05.22 Pflug + Eggen, 16.05.22 Kreiselegge	09.03.22 Pflug, 09.05.22 Kreiselegge	15.04.22 Pflug, 17.04.22 Kulturegge, 10.05.22 2x Kreiselegge		
Saat / date de semis / sowing date:	29.04.2022 (jour 119)	27.05.2022 (jour 147)	16.05.22 (jour 136)	10.05.22 (jour 130)	16.05.22 (jour 136)	10.05.2022 (jour 130)	12.05.2022 (jour 132)		
Ernte / date de récolte / harvest date:	11.10.2022 (jour 284)	07.11.2022 (jour 311)	19.10.22 (jour 292)	20.10.22 (jour 299)	02.11.2022 (jour 306)	13.10.2022 (jour 286)	11.11.2022 (jour 315)		
Saadichte / densité de semis / sowing density:	9.5 Körner / grains pro m²	Semis: 11.9 grains pro m2 ; Eclairci à 10 pl/m2	9.5 Körner / grains pro m²	9.1 Körner / grains pro m²	9.5 Körner / grains pro m²	9.5 Körner / grains pro m²	9.5 Körner / grains pro m²		
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	165 Tage / jours / days	164 jours	156 Tage / jours / days	163 Tage / jours / days	168 Tage / jours / days	156 Tage / jours / day	182 Tage / jours / days		
Reihenabstand / inter-rangées / row distance :	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm		

Standort / lieu / site:	Nyon (410 m ü.M.)	Deiley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (680 m ü.M.)	Habstetten (690 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384m ü.M.)	Ellighausen (503 m ü.M.)
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	14.06.22 Hacken gekoppelt mit Düngung	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, Banvel4S 0,5 l/ha, Elumis 1,3 l/ha (25.05.2022)	01.06.2022: Stomp Aqua (2.8 L/ha) + Spectrum Gold (1.8 L/ha) 22.06.2022: Equip Power (1 L/ha) + Aspect (1.5 L/ha)	10.06.2022 Equip Power 1.5 l/ha	31.05.22 Elumis 1,2 l / ha Gardo Gold 2.4 l / ha	16.05.22 Aspect 2l/ha + Laudis 2.1/ha	28.05.22 2.0l/ha Laudis, 0.4l/ha Banvel 4S, 1.0l/ha Bacalon Aqua	02.06.22 1.5/ha Aspect + 2l/ha Laudis
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	21.09.2021 200 kg/ha supertriple (46%), 92 kg P2O5/ha 28.10.2021 45m3 Lisiar bovins 5-10-20 :23 kg N 45 kg P2O5,90 kg K2O	24.01.2022: Landor 0.20.30 (466 kg/ha : 0 U/ha N, 91 U/ha P2O5, 137 U/ha K20)	-	14.04.22: Kall 60 %: 200 kg/ha; Granuphos 17 %: 300 kg /ha = 51 kg P/ha, 120 kg K/ha	18.11.22 Kompost 50t, 11.05.22 Perika Kalkstickstoff 4dt/ha (79.2 kg N/ha)	09.05.22 150kg DAP 18.46.0 (27kg N/ha, 69kg P/ha)	25.08.21 30m3 Rindergülle 1:1 (120kg N/ha)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04 Nitrate ammoniacale 27.5%: 222 kg/ha = 60 kg N/ha; 31.05. urée perleée 46%: 190 kg/ha = 87 kg N/ha	15.05.2022: Sulfamid 30,0,0 (510 kg/ha: 153 U/ha N, 0 U/ha P2O5, 0 U/ha K2O, 15 U/ha Mg)	10.06.2022 150 kg/ha Nitrate sulfomagnésien (24 N, 5 mg, 7 S) 36 kg N/ha: 23,06.2022 210 kg/ha Urée (46%) 96 kg N/ha	21.05.22: 38 kg N/ha (ammonitrate 27.5%); 06.06.22: 75 kg N/ha (Harnstoff 46%)	14.06.22 Harnstoff 1,3dt/ha (69.8 kg N/ha)	02.06.22 330kg Harnstoff 46% (151kg N/ha)	19.05.22 Ammonsalpeter (40kg N/ha), 05.06.22 Ammonsalpeter (200kg N/ha)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	29.04.22 98kg N/ha (0-60cm)	-	-	-	16.05.2022 118.2kg N/ha	-	12.05.22 173kg N/ha
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C95	-	-	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	-	-

4.2.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8436	e1	10.21	-1.18	0.05	0.07	1.00	-0.15	-0.51	-0.70	8.79
KXC1347	e1	8.32	-2.82	0.10	0.07	2.35	-0.40	0.03	0.00	7.65
DKC 3400	e3	4.71	-3.28	0.04	0.07	3.16	0.02	-0.42	-0.27	4.03
KWS Chiasso	2.	-1.01	1.96	0.16	0.07	1.60	-0.05	0.20	0.04	2.97
LG 32257	e2	6.17	-3.28	0.03	-0.22	-0.33	0.01	0.22	0.10	2.70
GL187009	e1	14.08	-11.78	0.04	-0.07	-0.16	-0.13	0.24	-0.02	2.20
SY Telias	S	1.63	-1.96	0.06	-0.07	1.95	0.11	-0.23	-0.08	1.41
KXC1147	e1	-1.10	0.69	0.06	0.07	2.39	-1.38	-0.56	0.10	0.27
SA1641	e1	1.46	-3.02	0.29	0.07	0.43	0.02	0.20	0.10	-0.45
KXC1203	e1	-0.81	-0.95	0.10	-0.07	-0.05	0.11	0.34	0.00	-1.33
ES Katamaran	S	-1.63	1.96	-0.06	0.07	-1.95	-0.11	0.23	0.08	-1.41
RGT Chromixx	S	-4.03	0.76	0.06	0.07	1.09	-0.19	0.25	0.10	-1.89
Qualito	e1	4.26	-6.91	0.06	0.07	1.76	-0.30	-0.98	-0.04	-2.08
RGT Axxional	e1	1.25	-5.54	0.01	0.07	1.15	0.00	-0.25	-0.01	-3.32
ES Traveler	e2	1.96	-5.18	0.08	-0.22	1.47	-1.52	-0.12	0.08	-3.45
LZM271/18	e1	2.91	-6.40	0.11	-0.22	-0.27	0.11	-0.03	0.08	-3.71
Privat	e1	4.87	-7.57	0.02	-0.07	-0.33	-0.09	-0.44	-0.12	-3.73
P8307	S	-0.68	2.79	-0.03	0.07	-3.77	-1.56	-1.29	-0.09	-4.56
SM K0197	3.	-5.72	-1.53	0.22	-0.07	1.86	0.05	0.15	0.06	-4.98
Fortello	e1	-0.23	-7.05	0.08	0.07	1.46	-0.69	-0.21	0.08	-6.49
Benedictio KWS	S	-5.18	-1.11	0.21	0.07	0.59	-1.85	0.07	0.10	-7.10
SY Liberty	e1	3.70	-6.12	-0.01	-0.22	-3.01	-1.28	-0.77	0.10	-7.61
Dentrico KWS	S	-4.62	-3.90	-0.03	0.07	0.92	-0.16	-0.29	0.10	-7.91
Bone	e1	5.96	-10.24	0.01	-0.07	-4.23	-0.76	0.12	-0.27	-9.48
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		20	20	17	3	11	11	14	6	
Anzahl Orte		7	7	6	1	4	4	5	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 %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %
RGT Chromixx	4.9	63.1	61.8	270.3	125.1	46.1	0.0	5.0	0.7
Benedictio KWS	4.6	63.5	63.2	281.0	123.8	44.2	0.0	6.2	4.6
P8307	5.1	65.2	63.3	258.7	130.3	50.1	0.0	16.4	3.9
Dentrico KWS	5.1	62.4	61.0	283.8	113.5	39.9	0.0	5.4	0.6
ES Katamaran	5.2	63.3	61.9	261.8	116.8	44.9	0.0	12.1	0.5
SY Telias	4.9	64.6	63.3	256.8	114.1	44.3	4.2	3.0	0.0
DKC 3400	4.9	65.5	64.2	260.4	120.2	46.0	0.0	0.2	0.2
SM K0197	4.5	63.2	61.4	274.6	120.5	43.8	4.2	3.2	0.1
LG 32257	5.0	62.3	60.9	273.3	109.9	40.1	8.3	8.3	0.2
KWS Chiasso	4.7	62.6	61.2	276.2	124.0	44.7	0.0	3.8	0.4
ES Traveler	4.9	62.9	62.1	285.0	122.7	42.7	8.3	4.1	3.8
RGT Axxional	5.0	63.3	62.2	287.4	114.1	39.8	0.0	4.9	0.2
LZM271/18	4.8	65.4	63.8	307.3	121.8	39.5	8.3	8.2	0.0
Privat	5.0	62.9	61.6	259.1	106.0	40.7	4.2	8.3	0.5
Qualito	4.9	63.9	62.4	294.4	125.6	42.3	0.0	3.5	1.0
KXC1147	4.9	63.3	61.9	277.1	110.6	39.8	0.0	2.0	3.5
KXC1203	4.8	65.3	63.8	295.3	132.0	44.5	4.2	7.7	0.0
Fortello	4.9	65.7	64.7	287.0	129.2	45.1	0.0	4.2	1.9
KXC1347	4.8	65.6	63.8	262.1	116.3	44.4	0.0	2.1	1.2
P8436	4.9	66.7	65.2	265.8	124.8	46.8	0.0	5.2	0.6
SY Liberty	5.1	62.6	61.4	287.4	131.9	45.8	8.3	14.6	3.2
SA1641	4.4	63.3	61.8	279.7	119.6	42.6	0.0	6.6	0.2
Bone	5.0	63.8	62.5	269.8	116.5	43.4	4.2	17.4	2.0
GL187009	4.9	61.3	62.8	267.2	117.0	43.8	4.2	8.0	0.5
Bezugsgrösse(n)	5.0	64.0	62.6	259.3	115.5	44.6	2.1	7.6	0.3
Versuchs-Mittel	4.9	63.8	62.6	275.9	120.3	43.6	2.4	6.7	1.2
VK [%]	13.9	3.1	1.5	4.3	6.7	7.1	177.4	122.2	233.9
KGD (5%)		1.6	0.7	9.7	6.5	2.5		6.9	2.4
KGD (1%)		2.1	1.0	12.7	8.6	3.3		9.1	3.2
Versuchs-Streuung	0.7	2.0	0.9	12.0	8.1	3.1	4.3	8.2	2.9
FG Fehlerterm	253.0	184.0	184.0	184.0	184.0	184.0	46.0	161.0	161.0
Anz. Beob.	17.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	3.0	11.0	11.0
Anz. Orte	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1.0	4.0	4.0
Minimum	4.4	61.3	60.9	256.8	106.0	39.5	0.0	0.2	0.0
Maximum	5.2	66.7	65.2	307.3	132.0	50.1	8.3	17.4	4.6

Sorten Bezeichnung	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Chromixx	0.0	3.2	0.9	0.0	5.0	7.9	140.8	95.9	81.1
Benedictio KWS	0.0	3.2	1.9	1.5	5.7	8.2	139.1	95.2	80.4
P8307	2.6	3.2	9.5	1.8	5.3	7.9	145.7	99.4	81.9
Dentrico KWS	0.0	3.3	3.9	0.3	4.7	8.1	140.0	95.6	79.2
ES Katamaran	0.3	2.5	1.0	0.5	7.0	8.2	144.4	98.7	81.6
SY Telias	2.4	3.3	3.6	0.5	6.0	8.5	149.1	101.3	80.0
DKC 3400	5.1	2.5	4.6	0.2	3.3	8.6	153.7	105.2	79.5
SM K0197	0.6	3.0	1.4	0.2	5.0	8.3	138.4	94.0	80.2
LG 32257	0.0	2.8	1.1	1.0	5.3	8.3	155.8	106.3	79.5
KWS Chiasso	0.8	3.5	1.1	1.7	6.3	8.3	145.3	99.3	81.6
ES Traveler	0.3	2.2	3.0	1.3	3.7	8.1	149.6	102.2	78.7
RGT Axxional	1.5	3.2	3.7	1.3	5.0	8.2	148.6	101.1	78.6
LZM271/18	0.3	3.0	2.4	1.9	4.7	8.5	151.0	103.8	78.2
Privat	3.1	2.2	4.7	0.7	6.3	8.3	153.9	104.2	77.8
Qualito	1.9	3.5	7.7	1.0	3.7	8.4	153.0	105.0	78.0
KXC1147	0.0	3.2	5.4	2.7	2.7	8.3	145.1	99.2	81.1
KXC1203	1.4	2.5	0.4	0.5	4.3	8.5	145.6	99.5	80.4
Fortello	0.3	2.7	3.4	0.5	4.7	8.4	146.4	100.1	78.0
KXC1347	1.4	2.0	2.1	0.2	3.0	8.5	159.0	108.4	79.7
P8436	11.2	2.2	5.1	1.1	4.0	8.2	161.7	110.5	80.3
SY Liberty	0.0	3.3	6.6	0.9	4.7	8.3	152.2	103.2	78.4
SA1641	0.0	3.3	1.2	0.3	6.3	8.4	148.9	101.4	79.6
Bone	5.2	2.3	1.6	1.9	6.3	8.0	155.5	106.2	76.7
GL187009	1.6	2.0	1.0	0.7	4.3	8.4	167.4	114.5	76.1
Bezugsgrösse(n)	1.4	2.9	2.3	0.5	6.5	8.3	146.7	100.0	80.8
Versuchs-Mittel	1.7	2.8	3.2	0.9	4.9	8.3	149.6	102.1	79.4
VK [%]	202.1	16.9	86.3	162.2	21.9	4.9	7.3	7.6	1.1
KGD (5%)	3.9	0.5	2.1	1.5	1.8	0.3	6.8	4.8	0.5
KGD (1%)	5.1	0.7	2.7		2.3	0.3	8.9	6.3	0.7
Versuchs-Streuung	3.4	0.5	2.8	1.5	1.1	0.4	10.9	7.7	0.8
FG Fehlerterm	92.0	92.0	207.0	115.0	46.0	299.0	296.0	296.0	299.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	14.0	8.0	3.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Anz. Orte	2.0	2.0	5.0	3.0	1.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Minimum	0.0	2.0	0.4	0.0	2.7	7.9	138.4	94.0	76.1
Maximum	11.2	3.5	9.5	2.7	7.0	8.6	167.4	114.5	81.9

4.2.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	4.9 -----	5.3 ----	5.0 ----	5.3 -----	4.0 -----
Benedictio KWS	4.6 ---	5.0 ---	5.0 ----	4.3 -	4.3 -----
P8307	5.1 -----	5.3 ----	5.3 -----	5.3 -----	4.7 -----
Dentrico KWS	5.1 -----	5.3 ----	5.7 -----	5.3 -----	4.7 -----
ES Katamaran	5.2 -----	6.0 -----	5.0 ----	5.3 -----	4.7 -----
SY Telias	4.9 -----	5.3 ----	5.0 ----	5.3 -----	3.7 ----
DKC 3400	4.9 -----	4.7 -	5.0 ----	4.7 ---	5.0 -----
SM K0197	4.5 ---	4.7 -	4.7 ---	6.0 -----	4.3 -----
LG 32257	5.0 -----	6.0 -----	5.7 -----	5.7 -----	4.3 -----
KWS Chiasso	4.7 ---	5.7 -----	5.0 ----	5.3 -----	4.0 ----
ES Traveler	4.9 -----	5.7 -----	5.7 -----	6.0 -----	4.0 ----
RGT Axxional	5.0 -----	5.3 ----	5.3 -----	5.7 -----	4.3 -----
LZM271/18	4.8 -----	5.7 -----	5.3 -----	5.7 -----	4.0 ----
Privat	5.0 -----	5.7 -----	6.0 -----	5.7 -----	3.7 ----
Qualito	4.9 -----	5.0 ---	5.0 ----	6.0 -----	4.0 ----
KXC1147	4.9 -----	5.3 ----	5.7 -----	5.3 -----	4.3 -----
KXC1203	4.8 -----	5.7 -----	6.0 -----	5.3 -----	4.3 -----
Fortello	4.9 -----	4.7 -	4.3 -	5.3 -----	4.7 -----
KXC1347	4.8 -----	5.3 ----	5.3 -----	4.7 ---	5.0 -----
P8436	4.9 -----	5.0 ---	5.0 ----	5.0 ----	4.7 -----
SY Liberty	5.1 -----	6.3 -----	6.0 -----	6.0 -----	4.3 -----
SA1641	4.4 -	6.0 -----	5.7 -----	5.7 -----	3.0 -
Bone	5.0 -----	5.3 ----	5.3 -----	5.7 -----	5.0 -----
GL187009	4.9 -----	6.0 -----	5.3 -----	5.7 -----	4.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.0 -----	5.7 -----	5.0 ----	5.3 -----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	4.9 -----	5.4 ----	5.3 -----	5.4 -----	4.3 -----
VK [%]	13.9	8.9	7.2	9.1	14.5
KGD (5%)	ns	0.8	0.6	0.8	ns
KGD (1%)	ns	1.1	0.8	1.1	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.5	0.4	0.5	0.6
FG Fehlerterm	253.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14.9	23	1.41 ns	1.57	0.1033
Anbauorte	111.0	5	48.32 ***	2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	112.2	115	2.12 ***	1.29	0.0004
Fehler	116.3	253			
Insgesamt	354.4	396			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	6.0	-----	3.7	---
Benedictio KWS	4.0	----	4.7	-----
P8307	6.0	-----	4.0	----
Dentrico KWS	5.0	-----	4.7	-----
ES Katamaran	5.5	-----	4.7	-----
SY Telias	5.0	-----	5.0	-----
DKC 3400	6.0	-----	4.3	-----
SM K0197	3.5	---	4.0	----
LG 32257	3.5	---	4.7	-----
KWS Chiasso	4.0	----	4.0	----
ES Traveler	4.5	-----	3.3	-
RGT Axxional	5.5	-----	4.0	----
LZM271/18	4.0	----	4.0	----
Privat	5.0	-----	4.0	----
Qualito	5.0	-----	4.3	-----
KXC1147	4.0	----	4.7	-----
KXC1203	3.5	---	4.0	----
Fortello	5.5	-----	4.7	-----
KXC1347	4.5	-----	4.0	----
P8436	5.5	-----	4.3	-----
SY Liberty	3.0	--	4.7	-----
SA1641	2.5	-	3.3	-
Bone	4.5	-----	4.3	-----
GL187009	4.0	----	4.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	5.3	-----	4.8	-----
Versuchs-Mittel	4.6	-----	4.2	-----
VK [%]	21.9		23.7	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	1.0		1.0	
FG Fehlerterm	23.0		46.0	
Anz. Beob.	2.0		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	63.1 ----	62.3 --	63.7 ----	66.3 -----	60.0 -
Benedictio KWS	63.5 -----	63.0 ----	63.7 ----	67.3 -----	60.0 -
P8307	65.2 -----	64.7 -----	65.3 -----	67.7 -----	63.0 -----
Dentrico KWS	62.4 ---	61.7 -	62.3 -	65.7 -----	60.0 -
ES Katamaran	63.3 ----	62.3 --	64.0 ----	66.3 -----	60.7 --
SY Talias	64.6 -----	64.3 -----	64.7 -----	69.0 -----	60.3 -
DKC 3400	65.5 -----	65.7 -----	65.0 -----	68.7 -----	62.7 -----
SM K0197	63.2 ----	63.7 ----	63.0 ---	66.0 -----	60.0 -
LG 32257	62.3 --	61.7 -	62.0 -	65.3 -----	60.0 -
KWS Chiasso	62.6 ---	62.7 ---	62.3 -	65.3 -----	60.0 -
ES Traveler	62.9 ----	63.3 ----	63.0 ---	65.3 -----	60.0 -
RGT Axxional	63.3 ----	63.0 ----	63.7 ----	66.3 -----	60.3 -
LZM271/18	65.4 -----	64.7 -----	66.0 -----	68.0 -----	63.0 -----
Privat	62.9 ---	63.3 ----	62.3 -	65.7 -----	60.3 -
Qualito	63.9 -----	62.3 --	64.3 -----	66.7 -----	62.3 -----
KXC1147	63.3 ----	63.0 ----	63.0 ---	66.3 -----	60.7 --
KXC1203	65.3 -----	64.7 -----	66.0 -----	67.7 -----	62.7 -----
Fortello	65.7 -----	65.0 -----	65.7 -----	68.7 -----	63.3 -----
KXC1347	65.6 -----	64.3 -----	65.0 -----	69.0 -----	64.0 -----
P8436	66.7 -----	66.0 -----	66.7 -----	70.0 -----	64.0 -----
SY Liberty	62.6 ---	62.3 --	62.0 -	66.0 -----	60.0 -
SA1641	63.3 ----	63.3 ----	63.3 ---	66.3 -----	60.3 -
Bone	63.8 ----	63.0 ----	62.7 --	67.0 -----	62.3 -----
GL187009	61.3 -	63.3 ----	63.0 ---	58.3 -	60.3 -
-Bezugsgrösse(n)	64.0 -----	63.3 ----	64.3 -----	67.7 -----	60.5 --
Versuchs-Mittel	63.8 ----	63.5 ----	63.9 ----	66.6 -----	61.3 ----
VK [%]	3.1	1.7	1.3	5.4	1.4
KGD (5%)	1.6	1.7	1.4	ns	1.4
KGD (1%)	2.1	2.3	1.9	ns	1.9
Versuchs-Streuung	2.0	1.1	0.9	3.6	0.8
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	507.4	23	5.76 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	1045.0	3	90.87 ***	2.65	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	210.0	69	0.79 ns	1.37	0.8646
Fehler	705.3	184			
Insgesamt	2467.8	279			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	61.8 ---	61.0 ---	61.7 ----	64.3 ---	60.0 -
Benedictio KWS	63.2 -----	62.0 -----	61.7 ----	65.3 -----	63.7 -----
P8307	63.3 -----	62.3 -----	63.3 -----	66.0 -----	61.7 ----
Dentrico KWS	61.0 -	60.0 -	60.3 -	63.7 -	60.0 -
ES Katamaran	61.9 ---	60.3 -	62.0 ----	64.3 ---	61.0 ---
SY Telias	63.3 -----	63.0 -----	62.7 -----	67.0 -----	60.7 --
DKC 3400	64.2 -----	64.3 -----	63.0 -----	66.7 -----	62.7 -----
SM K0197	61.4 --	61.0 ---	60.7 --	64.0 --	60.0 -
LG 32257	60.9 -	60.3 -	60.0 -	63.3 -	60.0 -
KWS Chiasso	61.2 -	61.0 ---	60.3 -	63.3 -	60.0 -
ES Traveler	62.1 ---	62.7 -----	61.0 ---	63.3 -	61.3 ---
RGT Axxional	62.2 ----	62.3 ----	61.7 ----	64.3 ---	60.3 -
LZM271/18	63.8 -----	63.7 -----	64.0 -----	65.7 -----	62.0 ----
Privat	61.6 --	61.7 ----	60.3 -	63.7 -	60.7 --
Qualito	62.4 ----	61.3 ---	62.3 ----	64.7 ---	61.3 ---
KXC1147	61.9 ---	62.0 ----	61.0 ---	64.3 ---	60.3 -
KXC1203	63.8 -----	62.7 -----	64.0 -----	65.7 -----	62.7 -----
Fortello	64.7 -----	63.7 -----	63.7 -----	66.7 -----	64.7 -----
KXC1347	63.8 -----	62.3 ----	63.0 -----	67.0 -----	62.7 -----
P8436	65.2 -----	65.0 -----	64.7 -----	68.0 -----	63.0 -----
SY Liberty	61.4 --	61.3 ---	60.0 -	64.0 --	60.3 -
SA1641	61.8 ---	61.0 ---	61.3 ---	64.3 ---	60.3 -
Bone	62.5 ----	61.7 ----	60.7 --	65.0 ----	62.7 -----
GL187009	62.8 ----	62.3 ----	61.0 ---	65.7 -----	62.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	62.6 ----	61.7 ----	62.3 ----	65.7 ----	60.8 --
Versuchs-Mittel	62.6 ----	62.0 ----	61.8 ----	65.0 ----	61.4 ----
VK [%]	1.5	1.5	1.4	1.3	1.7
KGD (5%)	0.7	1.5	1.4	1.4	1.7
KGD (1%)	1.0	2.0	1.9	1.9	2.3
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	0.9	0.9	1.1
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	396.6	23	19.97 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	583.5	3	225.27 ***	2.65	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	97.4	69	1.64 **	1.37	0.0050
Fehler	158.9	184			
Insgesamt	1236.4	279			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	270.3 ---	251.7 ----	256.7 ----	261.7 ----	311.0 ---
Benedictio KWS	281.0 ----	258.3 ----	263.3 ----	265.0 ----	337.3 ----
P8307	258.7 -	241.7 --	246.7 --	251.7 --	294.7 -
Dentrico KWS	283.8 ----	261.7 ----	266.7 ----	276.7 ----	330.0 ----
ES Katamaran	261.8 --	250.0 ----	240.0 --	250.0 --	307.3 ---
SY Talias	256.8 -	246.7 ---	233.3 -	250.0 --	297.3 -
DKC 3400	260.4 -	243.3 ---	248.3 ---	245.0 -	305.0 --
SM K0197	274.6 ----	255.0 ----	256.7 ----	271.7 ----	315.0 ----
LG 32257	273.3 ----	263.3 ----	261.7 ----	260.0 ----	308.3 ---
KWS Chiasso	276.2 ----	251.7 ----	253.3 ----	275.0 ----	324.7 ----
ES Traveler	285.0 ----	270.0 ----	266.7 ----	273.3 ----	330.0 ----
RGT Axxional	287.4 ----	273.3 ----	280.0 ----	273.3 ----	323.0 ----
LZM271/18	307.3 ----	283.3 ----	293.3 ----	293.3 ----	359.0 ----
Privat	259.1 -	233.3 -	240.0 --	258.3 ---	304.7 --
Qualito	294.4 ----	273.3 ----	280.0 ----	286.7 ----	337.7 ----
KXC1147	277.1 ----	250.0 ---	265.0 ----	270.0 ----	323.3 ----
KXC1203	295.3 ----	281.7 ----	281.7 ----	288.3 ----	329.7 ----
Fortello	287.0 ----	263.3 ----	271.7 ----	280.0 ----	333.0 ----
KXC1347	262.1 --	248.3 ---	253.3 ---	241.7 -	305.0 --
P8436	265.8 --	251.7 ---	253.3 ---	256.7 ---	301.3 --
SY Liberty	287.4 ----	273.3 ----	275.0 ----	276.7 ----	324.7 ----
SA1641	279.7 ----	271.7 ----	256.7 ---	270.0 ----	320.3 ----
Bone	269.8 ---	246.7 ---	248.3 ---	263.3 ----	321.0 ----
GL187009	267.2 ---	246.7 ---	251.7 ---	263.3 ----	307.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	259.3 -	248.3 ----	236.7 -	250.0 --	302.3 --
Versuchs-Mittel	275.9 ----	257.9 ----	260.1 ----	266.7 ----	318.8 ----
VK [%]	4.3	3.5	3.2	3.2	5.9
KGD (5%)	9.7	14.6	13.5	13.8	31.0
KGD (1%)	12.7	19.5	18.1	18.5	ns
Versuchs-Streuung	12.0	8.9	8.2	8.4	18.9
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	49273.1	23	14.93 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	179503.4	3	416.90 ***	2.65	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7392.0	69	0.75 ns	1.37	0.9189
Fehler	26408.3	184			
Insgesamt	262576.8	279			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	125.1 -----	103.3 -----	126.7 -----	113.3 -----	157.0 -----
Benedictio KWS	123.8 -----	106.7 -----	123.3 -----	116.7 -----	148.7 -----
P8307	130.3 -----	108.3 -----	121.7 -----	126.7 -----	164.3 -----
Dentrico KWS	113.5 ---	80.0 -	123.3 -----	113.3 -----	137.3 -----
ES Katamaran	116.8 -----	106.7 -----	125.0 -----	105.0 ---	130.7 ---
SY Telias	114.1 ---	93.3 ---	115.0 ---	106.7 ---	141.3 ---
DKC 3400	120.2 -----	105.0 -----	113.3 ---	115.0 -----	147.3 -----
SM K0197	120.5 -----	98.3 -----	121.7 -----	116.7 -----	145.3 -----
LG 32257	109.9 --	96.7 -----	108.3 -	105.0 ---	129.7 ---
KWS Chiasso	124.0 -----	103.3 -----	118.3 -----	118.3 -----	156.0 -----
ES Traveler	122.7 -----	100.0 -----	120.0 -----	110.0 -----	160.7 -----
RGT Axxional	114.1 ---	105.0 -----	118.3 -----	115.0 -----	118.0 -
LZM271/18	121.8 -----	103.3 -----	121.7 -----	113.3 -----	148.7 -----
Privat	106.0 -	81.7 -	111.7 --	98.3 -	132.3 ---
Qualito	125.6 -----	98.3 -----	121.7 -----	116.7 -----	165.7 -----
KXC1147	110.6 --	88.3 ---	113.3 ---	110.0 -----	130.7 ---
KXC1203	132.0 -----	110.0 -----	131.7 -----	125.0 -----	161.3 -----
Fortello	129.2 -----	116.7 -----	128.3 -----	123.3 -----	148.3 -----
KXC1347	116.3 -----	96.7 -----	126.7 -----	108.3 -----	133.7 -----
P8436	124.8 -----	101.7 -----	123.3 -----	121.7 -----	152.3 -----
SY Liberty	131.9 -----	121.7 -----	133.3 -----	118.3 -----	154.3 -----
SA1641	119.6 -----	100.0 -----	123.3 -----	106.7 -----	148.3 -----
Bone	116.5 -----	88.3 ---	121.7 -----	116.7 -----	139.3 -----
GL187009	117.0 -----	101.7 -----	121.7 -----	111.7 -----	133.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	115.5 ---	100.0 -----	120.0 -----	105.8 ---	136.0 ---
Versuchs-Mittel	120.3 -----	100.6 -----	121.4 -----	113.8 -----	145.2 -----
VK [%]	6.7	10.0	5.6	6.0	5.7
KGD (5%)	6.5	16.6	11.1	11.1	13.7
KGD (1%)	8.6	22.1	14.8	14.9	18.2
Versuchs-Streuung	8.1	10.1	6.8	6.8	8.3
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13653.4	23	9.05 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	75551.2	3	383.90 ***	2.65	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	9651.2	69	2.13 ***	1.37	0.0005
Fehler	12070.3	184			
Insgesamt	110926.2	279			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	46.1 -----	41.1 -----	49.5 -----	43.3 ----	50.6 -----
Benedictio KWS	44.2 ----	41.3 -----	46.9 ----	44.0 ----	44.5 ----
P8307	50.1 -----	44.8 -----	49.4 -----	50.4 -----	55.9 -----
Dentrico KWS	39.9 -	30.6 -	46.3 ----	41.0 --	41.6 --
ES Katamaran	44.9 -----	42.6 -----	52.3 -----	42.1 ----	42.6 ----
SY Telias	44.3 ----	37.9 -----	49.3 -----	42.6 ----	47.6 -----
DKC 3400	46.0 -----	43.2 -----	45.6 ----	46.9 -----	48.4 -----
SM K0197	43.8 ----	38.5 ----	47.4 ----	43.0 ----	46.1 ----
LG 32257	40.1 -	36.7 ----	41.4 -	40.4 --	42.1 --
KWS Chiasso	44.7 -----	41.0 -----	46.7 ----	43.0 ----	48.0 -----
ES Traveler	42.7 ----	36.9 ----	45.0 ----	40.2 --	48.7 -----
RGT Axxional	39.8 -	38.3 -----	42.3 -	42.1 ----	36.5 -
LZM271/18	39.5 -	36.5 ----	41.5 -	38.6 -	41.4 --
Privat	40.7 --	35.0 ----	46.5 ----	38.1 -	43.4 ----
Qualito	42.3 --	36.0 ----	43.5 --	40.6 --	49.1 -----
KXC1147	39.8 -	35.4 ----	42.8 --	40.8 --	40.5 --
KXC1203	44.5 ----	39.0 -----	46.7 ----	43.3 ----	48.9 -----
Fortello	45.1 -----	44.3 -----	47.3 ----	44.1 ----	44.6 ----
KXC1347	44.4 ----	39.0 ----	50.0 -----	44.8 ----	43.8 ----
P8436	46.8 -----	40.5 -----	48.7 ----	47.6 -----	50.5 -----
SY Liberty	45.8 -----	44.5 -----	48.5 ----	42.8 ----	47.6 ----
SA1641	42.6 ----	36.7 ----	48.0 ----	39.5 --	46.3 ----
Bone	43.4 ----	35.7 ----	49.0 ----	44.3 ----	44.5 ----
GL187009	43.8 ----	41.1 -----	48.4 ----	42.4 ----	43.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	44.6 ----	40.3 -----	50.8 -----	42.3 ----	45.1 ----
Versuchs-Mittel	43.6 ----	39.0 -----	46.8 ----	42.7 ----	45.7 ----
VK [%]	7.1	9.3	6.1	5.5	7.4
KGD (5%)	2.5	5.9	4.7	3.8	5.5
KGD (1%)	3.3	7.9	6.3	5.1	7.4
Versuchs-Streuung	3.1	3.6	2.9	2.3	3.4
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1924.6	23	8.80 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	2599.4	3	91.12 ***	2.65	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1213.7	69	1.85 ***	1.37	0.0006
Fehler	1749.8	184			
Insgesamt	7487.5	279			

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

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -
P8307	0.0 -	0.0 -
Dentrico KWS	0.0 -	0.0 -
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -
SY Telias	4.2 -----	4.2 -----
DKC 3400	0.0 -	0.0 -
SM K0197	4.2 -----	4.2 -----
LG 32257	8.3 -----	8.3 -----
KWS Chiasso	0.0 -	0.0 -
ES Traveler	8.3 -----	8.3 -----
RGT Axxional	0.0 -	0.0 -
LZM271/18	8.3 -----	8.3 -----
Privat	4.2 -----	4.2 -----
Qualito	0.0 -	0.0 -
KXC1147	0.0 -	0.0 -
KXC1203	4.2 -----	4.2 -----
Fortello	0.0 -	0.0 -
KXC1347	0.0 -	0.0 -
P8436	0.0 -	0.0 -
SY Liberty	8.3 -----	8.3 -----
SA1641	0.0 -	0.0 -
Bone	4.2 -----	4.2 -----
GL187009	4.2 -----	4.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.1 ---	2.1 ---
Versuchs-Mittel	2.4 ----	2.4 ----
VK [%]	177.4	177.4
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	4.3	4.3
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	5.0 ---	4.2 --	0.0 -	3.8 ---	12.2 ----
Benedictio KWS	6.2 ----	8.3 --	8.4 -----	4.2 ---	3.8 --
P8307	16.4 -----	16.7 ----	4.7 -----	3.1 --	41.0 -----
Dentrico KWS	5.4 ----	12.5 ---	0.0 -	0.9 -	8.3 ---
ES Katamaran	12.1 -----	45.8 -----	0.0 -	0.9 -	1.7 -
SY Telias	3.0 --	4.2 --	1.0 --	0.0 -	6.9 --
DKC 3400	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.8 -	0.0 -
SM K0197	3.2 --	8.3 --	0.0 -	1.8 --	2.9 -
LG 32257	8.3 ----	29.2 -----	0.5 -	0.9 -	2.8 -
KWS Chiasso	3.8 ---	8.3 --	0.0 -	0.0 -	7.0 --
ES Traveler	4.1 ---	12.5 ---	1.1 --	1.7 --	1.2 -
RGT Axxional	4.9 ---	12.5 ---	0.0 -	4.5 ---	2.5 -
LZM271/18	8.2 ----	25.0 -----	0.5 -	3.3 --	4.0 --
Privat	8.3 ----	29.2 -----	0.6 -	3.6 ---	0.0 -
Qualito	3.5 --	4.2 --	0.0 -	4.6 ---	5.1 --
KXC1147	2.0 --	4.2 --	1.1 --	2.7 --	0.0 -
KXC1203	7.7 ----	29.2 -----	0.0 -	1.6 --	0.0 -
Fortello	4.2 ---	4.2 --	0.0 -	7.1 ----	5.4 --
KXC1347	2.1 --	8.3 --	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8436	5.2 ----	12.5 ---	0.6 -	1.8 --	6.0 --
SY Liberty	14.6 -----	16.7 ----	1.2 --	17.7 -----	22.8 -----
SA1641	6.6 ----	12.5 ---	0.5 -	4.1 ---	9.2 ---
Bone	17.4 -----	33.3 -----	1.2 --	10.7 -----	24.6 -----
GL187009	8.0 ----	8.3 --	0.6 -	2.7 --	20.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.6 ----	25.0 -----	0.5 -	0.4 -	4.3 --
Versuchs-Mittel	6.7 ----	14.6 ----	0.9 --	3.4 ---	7.8 ---
VK [%]	122.2	82.5	292.6	92.0	112.3
KGD (5%)	6.9	19.8	ns	6.6	14.4
KGD (1%)	9.1	26.4	ns	8.9	19.3
Versuchs-Streuung	8.2	12.0	2.7	3.2	8.8
FG Fehlerterm	161.0	46.0	46.0	23.0	46.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5101.1	23	3.32 ***	1.60	0.0002
Anbauorte	7090.4	3	35.34 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10785.5	69	2.34 ***	1.38	0.0003
Fehler	10766.2	161			
Insgesamt	33743.1	256			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Chromixx	0.7 --	0.0 -	0.0 -	2.7 --	0.0 -
Benedictio KWS	4.6 -----	0.0 -	1.1 -----	17.2 -----	0.0 -
P8307	3.9 -----	0.0 -	0.6 -----	7.3 -----	7.7 -----
Dentrico KWS	0.6 --	0.0 -	0.6 -----	1.9 --	0.0 -
ES Katamaran	0.5 --	0.0 -	0.6 -----	0.9 -	0.6 -
SY Telias	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3400	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.8 -	0.0 -
SM K0197	0.1 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.6 -
LG 32257	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.9 -	0.0 -
KWS Chiasso	0.4 -	0.0 -	0.0 -	1.0 -	0.5 -
ES Traveler	3.8 -----	4.2 -----	0.6 -----	10.5 -----	0.0 -
RGT Axxional	0.2 -	0.0 -	0.0 -	1.0 -	0.0 -
LZM271/18	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Privat	0.5 --	0.0 -	0.0 -	1.8 --	0.0 -
Qualito	1.0 ---	0.0 -	0.0 -	2.7 --	1.1 --
KXC1147	3.5 -----	8.3 -----	0.0 -	5.5 -----	0.0 -
KXC1203	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Fortello	1.9 -----	4.2 -----	0.0 -	2.8 --	0.6 -
KXC1347	1.2 ---	4.2 -----	0.0 -	0.0 -	0.5 -
P8436	0.6 --	0.0 -	0.6 -----	1.8 --	0.0 -
SY Liberty	3.2 -----	0.0 -	0.0 -	0.9 -	12.0 -----
SA1641	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.8 -	0.0 -
Bone	2.0 -----	0.0 -	0.0 -	1.8 --	6.3 -----
GL187009	0.5 --	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.2 --
-Bezugsgrösse(n)	0.3 -	0.0 -	0.3 ---	0.4 -	0.3 -
Versuchs-Mittel	1.2 ---	0.9 --	0.2 --	2.6 --	1.3 --
VK [%]	233.9	339.4	358.5	162.0	255.0
KGD (5%)	2.4	ns	ns	ns	5.6
KGD (1%)	3.2	ns	ns	ns	7.5
Versuchs-Streuung	2.9	2.9	0.6	4.2	3.4
FG Fehlerterm	161.0	46.0	46.0	23.0	46.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	529.1	23	2.73 ***	1.60	0.0005
Anbauorte	206.7	3	8.18 ***	2.66	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	1348.6	69	2.32 ***	1.38	0.0004
Fehler	1356.8	161			
Insgesamt	3441.2	256			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046		8566	
		Reckenholz ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
P8307	2.6 ---	1.1 ---	4.2 ---		
Dentrico KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
ES Katamaran	0.3 -	0.6 --	0.0 -		
SY Talias	2.4 ---	3.7 -----	1.1 -		
DKC 3400	5.1 -----	2.7 -----	7.5 -----		
SM K0197	0.6 -	1.1 ---	0.0 -		
LG 32257	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
KWS Chiasso	0.8 -	1.1 ---	0.6 -		
ES Traveler	0.3 -	0.6 --	0.0 -		
RGT Axxional	1.5 --	0.6 --	2.5 --		
LZM271/18	0.3 -	0.5 --	0.0 -		
Privat	3.1 ---	2.6 -----	3.5 ---		
Qualito	1.9 --	1.1 ---	2.8 --		
KXC1147	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
KXC1203	1.4 --	2.7 -----	0.0 -		
Fortello	0.3 -	0.6 --	0.0 -		
KXC1347	1.4 --	2.8 -----	0.0 -		
P8436	11.2 -----	5.5 -----	16.8 -----		
SY Liberty	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
SA1641	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
Bone	5.2 -----	1.1 ---	9.2 -----		
GL187009	1.6 --	0.6 --	2.7 --		
-Bezugsgrösse(n)	1.4 --	2.1 ----	0.6 -		
Versuchs-Mittel	1.7 --	1.2 ---	2.1 --		

VK [%]	202.1	185.1	198.1
KGD (5%)	3.9	ns	6.9
KGD (1%)	5.1	ns	9.2
Versuchs-Streuung	3.4	2.2	4.2
FG Fehlerterm	92.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	885.4	23	3.40 ***	1.65	0.0002
Anbauorte	29.6	1	2.61 ns	3.94	0.1094
WW Verf.*Anb.Orte	361.6	23	1.39 ns	1.65	0.1388
Fehler	1042.6	92			
Insgesamt	2319.3	139			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1725		3065		
			Grangeneuve		Habstetten	
RGT Chromixx	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----			
Benedictio KWS	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----			
P8307	3.2 -----	3.7 -----	2.7 ---			
Dentrico KWS	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----			
ES Katamaran	2.5 ----	2.7 ----	2.3 --			
SY Telias	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----			
DKC 3400	2.5 ----	3.0 -----	2.0 -			
SM K0197	3.0 -----	3.3 -----	2.7 ----			
LG 32257	2.8 -----	2.7 ----	3.0 -----			
KWS Chiasso	3.5 -----	3.0 -----	4.0 -----			
ES Traveler	2.2 --	2.3 ---	2.0 -			
RGT Axxional	3.2 -----	3.0 -----	3.3 -----			
LZM271/18	3.0 -----	2.7 ----	3.3 -----			
Privat	2.2 --	2.0 -	2.3 --			
Qualito	3.5 -----	3.3 -----	3.7 -----			
KXC1147	3.2 -----	2.7 ----	3.7 -----			
KXC1203	2.5 ----	2.7 ----	2.3 --			
Fortello	2.7 ----	2.0 -	3.3 -----			
KXC1347	2.0 -	2.0 -	2.0 -			
P8436	2.2 --	2.3 ---	2.0 -			
SY Liberty	3.3 -----	3.7 -----	3.0 -----			
SA1641	3.3 -----	3.0 -----	3.7 -----			
Bone	2.3 ---	2.7 ----	2.0 -			
GL187009	2.0 -	2.0 -	2.0 -			
-Bezugsgrösse(n)	2.9 -----	3.0 -----	2.8 -----			
Versuchs-Mittel	2.8 -----	2.8 -----	2.8 -----			
VK [%]	16.9	16.8	16.9			
KGD (5%)	0.5	0.8	0.8			
KGD (1%)	0.7	1.0	1.1			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5			
FG Fehlerterm	92.0	46.0	46.0			
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0			
Varianz-Analyse						
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0	
Verfahren	35.0	23	6.67 ***	1.65	0.0000	
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	3.94		
WW Verf.*Anb.Orte	13.7	23	2.60 ***	1.65	0.0008	
Fehler	21.0	92				
Insgesamt	69.7	139				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Chromixx	0.9 -	0.0 -	1.3 -	1.2 --	0.0 -
Benedictio KWS	1.9 --	0.0 -	9.4 ----	0.0 -	0.0 -
P8307	9.5 -----	4.5 -----	15.9 -----	4.2 -----	12.4 -----
Dentrico KWS	3.9 ----	1.5 ----	11.6 ----	1.2 --	0.6 -
ES Katamaran	1.0 -	0.0 -	1.3 -	0.0 -	2.7 ---
SY Telias	3.6 ----	0.7 --	6.1 ----	0.4 -	6.9 -----
DKC 3400	4.6 ----	0.4 -	18.3 -----	1.1 --	0.0 -
SM K0197	1.4 --	0.8 --	0.9 -	2.6 ----	1.1 -
LG 32257	1.1 -	0.0 -	2.8 --	0.8 --	1.7 --
KWS Chiasso	1.1 -	0.4 -	2.4 --	1.2 --	1.7 --
ES Traveler	3.0 ---	0.8 --	8.6 ----	0.4 -	3.3 ---
RGT Axxional	3.7 ----	0.4 -	7.4 ----	1.6 ---	6.1 -----
LZM271/18	2.4 ---	1.1 ---	9.2 ----	1.2 --	0.5 -
Privat	4.7 ----	4.9 -----	4.4 ---	4.7 -----	8.8 -----
Qualito	7.7 -----	0.4 -	19.8 -----	5.0 -----	12.6 -----
KXC1147	5.4 -----	0.0 -	12.0 -----	2.9 ----	3.8 ----
KXC1203	0.4 -	0.4 -	1.6 -	0.0 -	0.0 -
Fortello	3.4 ----	0.4 -	13.2 -----	1.9 ---	0.0 -
KXC1347	2.1 --	0.0 -	8.7 ----	0.0 -	1.7 --
P8436	5.1 -----	0.4 -	12.7 -----	7.6 -----	1.1 -
SY Liberty	6.6 -----	1.2 ---	10.9 -----	5.0 -----	3.4 ---
SA1641	1.2 -	0.4 -	3.2 --	0.8 --	0.0 -
Bone	1.6 --	2.2 ----	4.0 ---	0.9 --	0.0 -
GL187009	1.0 -	0.4 -	0.0 -	1.2 --	2.2 --
-Bezugsgrösse(n)	2.3 ---	0.4 -	3.7 --	0.2 -	4.8 ----
Versuchs-Mittel	3.2 ----	0.9 --	7.7 ----	1.9 ---	2.9 ---
VK [%]	86.3	152.1	54.3	112.4	89.3
KGD (5%)	2.1	2.2	6.9	3.5	4.3
KGD (1%)	2.7	2.9	9.2	4.7	5.8
Versuchs-Streuung	2.8	1.3	4.2	2.2	2.6
FG Fehlerterm	207.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1833.6	23	10.33 ***	1.58	0.0000
Anbauorte	1881.0	4	60.96 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	2291.0	92	3.23 ***	1.33	0.0000
Fehler	1596.8	207			
Insgesamt	7602.5	326			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8194	
Hüntwangen ZH		
RGT Chromixx	1.9	--
Benedictio KWS	0.0	-
P8307	10.4	-----
Dentrico KWS	4.7	----
ES Katamaran	0.9	-
SY Telias	3.6	----
DKC 3400	3.4	---
SM K0197	1.8	--
LG 32257	0.0	-
KWS Chiasso	0.0	-
ES Traveler	1.7	--
RGT Axxional	2.8	---
LZM271/18	0.0	-
Privat	0.9	-
Qualito	0.9	-
KXC1147	8.4	-----
KXC1203	0.0	-
Fortello	1.8	--
KXC1347	0.0	-
P8436	3.7	----
SY Liberty	12.4	-----
SA1641	1.6	--
Bone	0.9	-
GL187009	0.9	-
-Bezugsgrösse(n)	2.2	--
Versuchs-Mittel	2.6	---
VK [%]	104.7	
KGD (5%)	5.7	
KGD (1%)	7.7	
Versuchs-Streuung	2.7	
FG Fehlerterm	23.0	
Anz. Beob.	2.0	

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

Verfahren	Seriemittel	8046		8194		8566	
		Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
Benedictio KWS	1.5 -----	1.7 ----	1.7 ---	1.1 -----			
P8307	1.8 -----	2.2 -----	3.1 -----	0.0 -			
Dentrico KWS	0.3 --	0.0 -	1.0 --	0.0 -			
ES Katamaran	0.5 --	0.0 -	0.9 --	0.6 ---			
SY Telias	0.5 ---	1.6 -----	0.0 -	0.0 -			
DKC 3400	0.2 -	0.5 --	0.0 -	0.0 -			
SM K0197	0.2 -	0.6 --	0.0 -	0.0 -			
LG 32257	1.0 ----	1.6 -----	0.0 -	1.3 -----			
KWS Chiasso	1.7 -----	1.1 ----	1.7 ---	2.3 -----			
ES Traveler	1.3 -----	1.1 ----	2.8 -----	0.0 -			
RGT Axxional	1.3 -----	0.0 -	2.7 -----	1.3 -----			
LZM271/18	1.9 -----	0.5 --	4.1 -----	1.1 ----			
Privat	0.7 --	1.1 ----	0.9 --	0.0 -			
Qualito	1.0 ----	0.5 --	1.8 ---	0.6 ---			
KXC1147	2.7 -----	1.1 ----	6.4 -----	0.6 ---			
KXC1203	0.5 --	0.0 -	0.9 --	0.6 ---			
Fortello	0.5 --	0.6 --	0.9 --	0.0 -			
KXC1347	0.2 -	0.6 --	0.0 -	0.0 -			
P8436	1.1 -----	0.0 -	2.8 -----	0.6 ---			
SY Liberty	0.9 ----	0.0 -	2.6 -----	0.0 -			
SA1641	0.3 --	0.0 -	0.8 --	0.0 -			
Bone	1.9 -----	3.6 -----	2.0 ----	0.0 -			
GL187009	0.7 ---	1.1 ----	0.0 -	1.1 ----			
-Bezugsgrösse(n)	0.5 ---	0.8 ---	0.4 -	0.3 --			
Versuchs-Mittel	0.9 ----	0.8 ---	1.5 ---	0.5 ---			
VK [%]	162.2	173.6	149.4	233.0			
KGD (5%)	1.5	ns	ns	ns			
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns			
Versuchs-Streuung	1.5	1.4	2.3	1.1			
FG Fehlerterm	115.0	46.0	23.0	46.0			
Anz. Beob.	8.0	3.0	2.0	3.0			
Varianz-Analyse							
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0		
Verfahren	88.8	23	1.66 *	1.62	0.0427		
Anbauorte	39.4	2	8.47 ***	3.07	0.0005		
WW Verf.*Anb.Orte	136.8	46	1.28 ns	1.47	0.1478		
Fehler	267.4	115					
Insgesamt	532.3	186					

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
RGT Chromixx	5.0 -----	5.0 -----
Benedictio KWS	5.7 -----	5.7 -----
P8307	5.3 -----	5.3 -----
Dentrico KWS	4.7 ----	4.7 ----
ES Katamaran	7.0 -----	7.0 -----
SY Telias	6.0 -----	6.0 -----
DKC 3400	3.3 --	3.3 --
SM K0197	5.0 -----	5.0 -----
LG 32257	5.3 -----	5.3 -----
KWS Chiasso	6.3 -----	6.3 -----
ES Traveler	3.7 ---	3.7 ---
RGT Axxional	5.0 -----	5.0 -----
LZM271/18	4.7 ----	4.7 ----
Privat	6.3 -----	6.3 -----
Qualito	3.7 ---	3.7 ---
KXC1147	2.7 -	2.7 -
KXC1203	4.3 ----	4.3 ----
Fortello	4.7 ----	4.7 ----
KXC1347	3.0 -	3.0 -
P8436	4.0 ----	4.0 ----
SY Liberty	4.7 ----	4.7 ----
SA1641	6.3 -----	6.3 -----
Bone	6.3 -----	6.3 -----
GL187009	4.3 ----	4.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.5 -----	6.5 -----
Versuchs-Mittel	4.9 -----	4.9 -----
VK [%]	21.9	21.9
KGD (5%)	1.8	1.8
KGD (1%)	2.3	2.3
Versuchs-Streuung	1.1	1.1
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	7.9 -	8.3 ----	7.8 -	7.6 ---	8.0 ---
Benedictio KWS	8.2 -----	8.4 -----	7.8 -	8.2 -----	7.9 --
P8307	7.9 -	8.3 ---	7.8 -	7.7 ---	8.0 ---
Dentrico KWS	8.1 ---	8.4 ----	8.0 -----	8.0 ----	8.5 -----
ES Katamaran	8.2 -----	8.2 --	7.8 -	7.8 ----	8.5 -----
SY Talias	8.5 -----	8.7 -----	7.8 -	8.2 -----	8.8 -----
DKC 3400	8.6 -----	8.8 -----	7.8 -	8.7 -----	8.8 -----
SM K0197	8.3 -----	8.6 -----	7.8 -	7.8 ----	8.3 ----
LG 32257	8.3 -----	8.6 -----	7.8 -	8.4 -----	8.7 -----
KWS Chiasso	8.3 -----	8.7 -----	7.8 -	8.3 -----	8.2 ----
ES Traveler	8.1 ---	8.3 ---	7.8 -	7.2 -	8.2 ----
RGT Axxional	8.2 ----	8.2 --	7.8 -	8.1 -----	8.3 ----
LZM271/18	8.5 -----	8.6 -----	7.8 -	8.3 -----	8.3 ----
Privat	8.3 -----	8.3 ---	7.8 -	8.4 -----	8.6 -----
Qualito	8.4 -----	8.9 -----	7.8 -	8.3 -----	8.7 -----
KXC1147	8.3 -----	8.4 ----	7.8 -	8.6 -----	8.4 ----
KXC1203	8.5 -----	8.9 -----	7.8 -	8.7 -----	8.5 ----
Fortello	8.4 -----	9.0 -----	7.8 -	8.4 -----	8.9 -----
KXC1347	8.5 -----	8.8 -----	7.8 -	8.5 -----	8.7 -----
P8436	8.2 ----	8.4 ----	7.8 -	7.8 ----	8.5 ----
SY Liberty	8.3 -----	8.7 -----	7.8 -	8.3 -----	8.5 ----
SA1641	8.4 -----	8.8 -----	7.8 -	7.9 ----	8.5 ----
Bone	8.0 --	8.1 -	7.8 -	8.3 -----	7.7 -
GL187009	8.4 -----	8.8 -----	7.8 -	8.3 -----	8.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.3 -----	8.5 ----	7.8 -	8.0 ----	8.7 -----
Versuchs-Mittel	8.3 -----	8.6 -----	7.8 -	8.2 -----	8.4 -----
VK [%]	4.9	4.8	0.9	7.4	5.2
KGD (5%)	0.3	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.3	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.1	0.6	0.4
FG Fehlerterm	299.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15.7	23	4.21 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	35.3	6	36.23 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	24.2	138	1.08 ns	1.26	
Fehler	48.5	299			
Insgesamt	123.8	466			

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

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	8.0	-	7.8	-----	8.0	--
Benedictio KWS	8.4	----	8.5	-----	8.5	-----
P8307	8.6	-----	7.0	-	8.0	---
Dentrico KWS	8.3	---	7.5	---	8.0	--
ES Katamaran	8.7	-----	8.3	-----	8.3	-----
SY Telias	9.0	-----	8.1	-----	8.5	-----
DKC 3400	8.8	-----	8.6	-----	8.4	-----
SM K0197	8.6	-----	8.0	-----	8.6	-----
LG 32257	8.7	-----	7.7	----	7.8	-
KWS Chiasso	8.7	-----	8.0	-----	8.5	-----
ES Traveler	8.8	-----	8.1	-----	8.2	-----
RGT Axxional	8.7	-----	8.1	-----	7.9	--
LZM271/18	8.9	-----	8.9	-----	8.6	-----
Privat	8.9	-----	8.0	-----	8.2	----
Qualito	8.8	-----	8.0	-----	8.5	-----
KXC1147	8.7	-----	7.9	----	8.5	-----
KXC1203	8.6	-----	8.6	-----	8.6	-----
Fortello	8.4	----	8.0	-----	8.4	-----
KXC1347	8.9	-----	8.3	-----	8.6	-----
P8436	8.5	----	8.1	-----	8.6	-----
SY Liberty	8.5	----	8.2	-----	8.4	-----
SA1641	8.7	-----	9.0	-----	8.5	-----
Bone	8.2	---	7.7	----	8.1	----
GL187009	8.7	-----	7.8	----	8.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.9	-----	8.2	-----	8.4	-----
Versuchs-Mittel	8.6	-----	8.1	-----	8.3	-----
VK [%]	3.6		4.7		4.8	
KGD (5%)	0.5		0.8		ns	
KGD (1%)	ns		ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.3		0.4		0.4	
FG Fehlerterm	46.0		23.0		46.0	
Anz. Beob.	3.0		2.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	
RGT Chromixx	140.8 -	138.4 ----	101.4 ---	169.1 -----	165.8 ---	
Benedictio KWS	139.1 -	142.3 -----	103.8 ----	153.9 -	166.9 ---	
P8307	145.7 ---	142.8 -----	109.6 -----	183.0 -----	169.6 ----	
Dentrico KWS	140.0 -	129.0 --	107.1 -----	152.7 -	168.2 ---	
ES Katamaran	144.4 ---	142.7 -----	108.7 -----	169.4 -----	163.6 --	
SY Talias	149.1 -----	142.8 -----	93.2 -	174.3 -----	162.8 --	
DKC 3400	153.7 -----	145.7 -----	115.6 -----	171.1 -----	171.0 ----	
SM K0197	138.4 -	130.8 ---	94.4 -	163.1 ----	163.6 --	
LG 32257	155.8 -----	140.6 ----	110.0 -----	182.0 -----	166.7 ---	
KWS Chiasso	145.3 ---	135.5 ----	110.7 -----	168.3 ----	163.8 --	
ES Traveler	149.6 ----	133.6 ---	109.5 -----	160.2 ---	181.1 -----	
RGT Axxional	148.6 ----	144.8 -----	107.3 ----	177.5 -----	176.0 -----	
LZM271/18	151.0 ----	135.2 ---	120.4 -----	150.5 -	172.5 ----	
Privat	153.9 -----	140.0 ----	99.4 ---	184.5 -----	177.0 -----	
Qualito	153.0 -----	142.9 -----	120.0 -----	171.8 ----	165.4 ---	
KXC1147	145.1 ---	122.9 -	105.5 ----	170.0 ----	160.7 -	
KXC1203	145.6 ---	137.3 ----	110.0 -----	173.5 -----	160.4 -	
Fortello	146.4 ---	146.2 -----	108.7 ----	167.6 ----	160.0 -	
KXC1347	159.0 -----	153.6 -----	103.3 ---	187.9 -----	169.3 ----	
P8436	161.7 -----	154.2 -----	124.3 -----	191.6 -----	190.1 -----	
SY Liberty	152.2 ----	136.8 ----	101.0 ---	174.2 ----	175.1 ----	
SA1641	148.9 ----	128.9 --	102.5 ----	164.2 ----	159.3 -	
Bone	155.5 -----	143.2 ----	103.8 ---	180.5 -----	182.5 -----	
GL187009	167.4 -----	163.2 -----	113.3 ----	176.9 ----	186.8 -----	
-Bezugsgrösse(n)	146.7 ---	142.8 -----	101.0 ---	171.9 -----	163.2 --	
Versuchs-Mittel	149.6 ----	140.6 ----	107.7 ----	171.6 ----	169.9 ----	
VK [%]	7.3	7.5	9.7	3.9	4.0	
KGD (5%)	6.8	17.4	ns	11.1	11.1	
KGD (1%)	8.9	ns	ns	14.9	14.8	
Versuchs-Streuung	10.9	10.6	10.5	6.8	6.7	
FG Fehlerterm	296.0	44.0	46.0	46.0	46.0	
Anz. Beob.	20.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Varianz-Analyse						
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0	
Verfahren	23894.9	23	8.79 ***	1.57	0.0000	
Anbauorte	282021.8	6	397.60 ***	2.13	0.0000	
WW Verf.*Anb.Orte	32163.9	138	1.97 ***	1.26	0.0005	
Fehler	34993.1	296				
Insgesamt	373073.7	463				

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

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	168.0	----	115.6	--	127.5	---
Benedictio KWS	151.8	-	107.7	-	147.5	-----
P8307	176.9	-----	127.3	----	111.1	-
Dentrico KWS	174.8	----	114.0	--	134.1	---
ES Katamaran	169.9	----	117.6	--	138.5	----
SY Telias	179.0	-----	136.7	-----	155.0	-----
DKC 3400	178.8	-----	125.5	----	167.9	-----
SM K0197	167.5	----	111.1	-	137.9	----
LG 32257	192.4	-----	142.5	-----	156.4	-----
KWS Chiasso	171.9	----	116.2	--	150.4	-----
ES Traveler	178.4	-----	122.7	---	161.8	-----
RGT Axxional	179.0	-----	118.4	---	137.0	----
LZM271/18	189.5	-----	129.6	----	159.5	-----
Privat	189.3	-----	121.5	---	165.6	-----
Qualito	185.9	-----	134.3	----	150.6	-----
KXC1147	172.2	----	134.1	-----	150.7	-----
KXC1203	168.3	----	114.9	--	154.6	-----
Fortello	174.3	----	119.0	---	149.2	-----
KXC1347	181.0	-----	146.6	-----	171.0	-----
P8436	189.9	-----	127.8	----	154.3	-----
SY Liberty	189.3	-----	121.1	---	167.8	-----
SA1641	189.9	-----	127.3	----	170.2	-----
Bone	162.2	---	142.0	-----	174.2	-----
GL187009	200.8	-----	160.0	-----	170.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	174.5	----	127.2	----	146.8	----
Versuchs-Mittel	178.4	-----	126.4	----	152.7	-----
VK [%]	7.9		8.0		9.3	
KGD (5%)	23.3		21.0		23.6	
KGD (1%)	ns		28.5		31.5	
Versuchs-Streuung	14.2		10.1		14.3	
FG Fehlerterm	46.0		23.0		45.0	
Anz. Beob.	3.0		2.0		3.0	

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	95.9 --	96.9 ----	100.5 ---	98.4 -----	101.6 ---
Benedictio KWS	95.2 -	99.7 -----	102.8 ----	89.6 -	102.3 ---
P8307	99.4 ---	100.0 -----	108.6 -----	106.5 -----	103.9 ----
Dentrico KWS	95.6 -	90.3 --	106.1 -----	88.8 -	103.0 ---
ES Katamaran	98.7 ---	100.0 -----	107.7 -----	98.6 -----	100.2 --
SY Telias	101.3 -----	100.0 -----	92.3 -	101.4 -----	99.8 --
DKC 3400	105.2 -----	102.0 -----	114.5 -----	99.6 -----	104.7 ----
SM K0197	94.0 -	91.6 ---	93.5 -	94.9 ----	100.2 --
LG 32257	106.3 -----	98.5 ----	109.0 -----	105.9 -----	102.1 ---
KWS Chiasso	99.3 ---	94.9 ----	109.7 -----	97.9 ----	100.3 --
ES Traveler	102.2 -----	93.6 ---	108.5 -----	93.2 ---	111.0 -----
RGT Axxional	101.1 ----	101.4 -----	106.2 ----	103.3 -----	107.8 -----
LZM271/18	103.8 ----	94.7 ---	119.2 -----	87.5 -	105.7 ----
Privat	104.2 -----	98.1 ----	98.4 ---	107.3 -----	108.4 -----
Qualito	105.0 -----	100.1 -----	118.9 -----	99.9 -----	101.4 ---
KXC1147	99.2 ---	86.1 -	104.5 ----	98.9 ----	98.4 -
KXC1203	99.5 ---	96.2 ----	108.9 -----	101.0 -----	98.3 -
Fortello	100.1 ----	102.4 -----	107.6 ----	97.5 ----	98.0 -
KXC1347	108.4 -----	107.6 -----	102.3 ----	109.3 -----	103.7 ----
P8436	110.5 -----	108.0 -----	123.1 -----	111.5 -----	116.5 -----
SY Liberty	103.2 -----	95.8 ----	100.0 ---	101.3 -----	107.3 -----
SA1641	101.4 ----	90.3 --	101.6 ----	95.5 ----	97.6 -
Bone	106.2 -----	100.3 -----	102.8 ---	105.0 -----	111.8 -----
GL187009	114.5 -----	114.3 -----	112.2 -----	102.9 -----	114.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----	100.0 -----	100.0 ---	100.0 -----	100.0 --
Versuchs-Mittel	102.1 -----	98.4 ----	106.6 -----	99.8 -----	104.1 ----
VK [%]	7.6	7.5	9.7	3.9	4.0
KGD (5%)	4.8	12.2	ns	6.5	6.8
KGD (1%)	6.3	ns	ns	8.6	9.1
Versuchs-Streuung	7.7	7.4	10.4	3.9	4.1
FG Fehlerterm	296.0	44.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11293.3	23	8.24 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	3706.7	6	10.36 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	15932.5	138	1.94 ***	1.26	0.0005
Fehler	17644.5	296			
Insgesamt	48577.0	463			

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	96.3	----	90.9	--	86.9	---
Benedictio KWS	87.0	-	84.7	-	100.5	-----
P8307	101.4	-----	100.1	----	75.7	-
Dentrico KWS	100.2	----	89.6	--	91.4	----
ES Katamaran	97.4	----	92.5	--	94.4	----
SY Telias	102.6	-----	107.5	-----	105.6	-----
DKC 3400	102.5	-----	98.7	----	114.4	-----
SM K0197	96.0	----	87.4	-	94.0	----
LG 32257	110.3	-----	112.1	-----	106.5	-----
KWS Chiasso	98.5	----	91.4	--	102.5	-----
ES Traveler	102.3	-----	96.5	---	110.2	-----
RGT Axxional	102.6	-----	93.1	---	93.3	----
LZM271/18	108.6	-----	101.9	----	108.7	-----
Privat	108.5	-----	95.5	---	112.9	-----
Qualito	106.6	-----	105.6	-----	102.6	-----
KXC1147	98.7	----	105.4	-----	102.7	-----
KXC1203	96.4	----	90.3	--	105.3	-----
Fortello	99.9	----	93.6	---	101.6	-----
KXC1347	103.7	-----	115.3	-----	116.5	-----
P8436	108.8	-----	100.5	----	105.1	-----
SY Liberty	108.5	-----	95.3	---	114.3	-----
SA1641	108.8	-----	100.1	----	115.9	-----
Bone	93.0	---	111.6	-----	118.7	-----
GL187009	115.1	-----	125.8	-----	116.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	----	100.0	----	100.0	----
Versuchs-Mittel	102.2	-----	99.4	----	104.0	-----
VK [%]	7.9		8.0		9.3	
KGD (5%)	13.3		16.5		16.1	
KGD (1%)	ns		22.4		21.4	
Versuchs-Streuung	8.1		8.0		9.8	
FG Fehlerterm	46.0		23.0		45.0	
Anz. Beob.	3.0		2.0		3.0	

Précocité [% MS] / Fröheife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten
RGT Chromixx	81.1	85.1	71.0	75.6	84.5
Benedictio KWS	80.4	84.1	70.6	72.9	84.5
P8307	81.9	85.4	70.5	75.6	84.1
Dentrico KWS	79.2	83.6	69.5	72.2	83.7
ES Katamaran	81.6	85.7	71.6	76.7	84.2
SY Telias	80.0	83.1	70.3	75.4	84.0
DKC 3400	79.5	84.9	70.2	72.6	83.1
SM K0197	80.2	83.1	68.9	76.1	84.5
LG 32257	79.5	83.6	69.2	73.5	83.6
KWS Chiasso	81.6	83.8	72.4	75.8	84.5
ES Traveler	78.7	82.5	70.3	71.3	82.4
RGT Axxional	78.6	83.9	68.0	70.8	82.9
LZM271/18	78.2	82.2	69.5	68.2	83.4
Privat	77.8	80.5	67.8	72.1	82.5
Qualito	78.0	82.9	68.1	69.0	83.9
KXC1147	81.1	83.5	71.8	76.1	84.7
KXC1203	80.4	83.5	70.4	73.5	84.7
Fortello	78.0	82.0	68.5	68.9	84.3
KXC1347	79.7	84.5	71.5	72.0	83.3
P8436	80.3	85.3	72.1	74.5	81.0
SY Liberty	78.4	83.6	69.5	71.6	82.9
SA1641	79.6	83.1	69.6	74.1	84.8
Bone	76.7	80.1	66.7	69.4	82.9
GL187009	76.1	80.1	66.4	68.4	81.2
-Bezugsgrösse(n)	80.8	84.4	71.0	76.0	84.1
Versuchs-Mittel	79.4	83.3	69.8	72.8	83.6
VK [%]	1.1	0.6	1.9	1.2	0.9
KGD (5%)	0.5	0.8	2.1	1.4	1.3
KGD (1%)	0.7	1.1	2.8	1.9	1.7
Versuchs-Streuung	0.8	0.5	1.3	0.9	0.8
FG Fehlerterm	299.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	20.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Anbauorte	1076.3	23	66.31 ***	1.57	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	13540.7	6	3198.18 ***	2.13	0.0000
Fehler	474.5	138	4.87 ***	1.26	0.0000
Insgesamt	211.0	299			
	15302.5	466			

Précocité [% MS] / Frühereife [% TS]

Verfahren	8046		8194		8566	
	Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
RGT Chromixx	84.9	-----	84.2	-----	82.4	-----
Benedictio KWS	83.7	-----	85.5	-----	81.3	-----
P8307	86.0	-----	88.1	-----	83.8	-----
Dentrico KWS	82.9	-----	82.4	-----	80.3	-----
ES Katamaran	84.0	-----	86.0	-----	82.8	-----
SY Telias	82.4	-----	84.0	-----	80.7	-----
DKC 3400	82.7	-----	82.3	-----	80.6	-----
SM K0197	83.4	-----	83.8	-----	81.5	-----
LG 32257	83.0	-----	83.8	-----	79.8	-----
KWS Chiasso	84.0	-----	87.5	-----	83.1	-----
ES Traveler	82.0	-----	82.9	-----	79.6	-----
RGT Axxional	80.9	---	83.9	-----	79.6	---
LZM271/18	82.1	---	82.3	---	79.9	---
Privat	80.4	---	82.5	---	78.6	---
Qualito	81.2	---	81.4	---	79.7	---
KXC1147	83.2	-----	86.2	-----	82.0	-----
KXC1203	83.6	-----	85.3	-----	82.0	-----
Fortello	82.1	-----	79.5	-	80.5	-----
KXC1347	83.0	-----	82.0	---	81.4	-----
P8436	83.2	-----	85.0	-----	81.1	-----
SY Liberty	80.8	---	81.2	---	78.9	---
SA1641	82.5	-----	82.8	---	80.2	-----
Bone	78.9	-	81.4	---	77.4	-
GL187009	79.5	-	79.5	-	77.3	-
-Bezugsgrösse(n)	83.2	-----	85.0	-----	81.8	-----
Versuchs-Mittel	82.5	-----	83.5	-----	80.6	-----
VK [%]	0.8		0.9		0.9	
KGD (5%)	1.0		1.6		1.3	
KGD (1%)	1.4		2.2		1.7	
Versuchs-Streuung	0.6		0.8		0.8	
FG Fehlerterm	46.0		23.0		46.0	
Anz. Beob.	3.0		2.0		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	2022	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	28.04.2022	11.10.2022
1567	Delley (Avenches)	432	17.05.2022	Nicht geerntet / pas récolté *
1896	Vouvry	404	27.04.2022	10.10.2022
3065	Habstetten	680	10.05.2022	20.10.2022
8046	Reckenholz	440	13.05.2022	07.10.2022
8194	Hüntwangen	384	10.05.2022	31.10.2022
8566	Ellighausen	503	12.05.2022	11.11.2022
9436	Balgach	408	20.05.2022	08.11.2022

* 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	
DKC 3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/S	SM21/T
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/S	
RGT Gedimaxx	RH19052	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
KWS Editio	KXC0337	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	SM21/e2
	RH21036	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
	RH21037	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
	KXC1146	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM11/e1
	KXC1211	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
(Consilio)	KXC1329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
Akanto	X85P736	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
P9367	X95R248	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/e1	SM21/e1
	SC3360	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/e1	SM21/e1
	DF20ZM3E1203	SC	DSP, Delley		KM21/1.	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM21/T	SM11/S
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM41/S	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM42/S	
P9610			Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	
ES Hattrick			Lidea, Norderstedt		FS	
KWS Antonio	KXB 8357		KWS, Einbeck		FS	
Kabanero			Saaten Union GmbH, D		FS	

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

Technische Versuchsanlagen / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (410 m ü.M.)	Avanches (454 m ü.M.)	Vouvry (380 m ü.M.)	Habsteten (690 m ü.M.)	Zürich-Altflotem (440 m ü.M.)	Hüntwangen (934m ü.M.)	Ellighausen (903 m ü.M.)	Balgach (406m ü.M.)	
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Agile tourbeux	Limono sableux (argile 22%, -MO 2%, -pH 8,0)	Sandiger Lehm 6,4 pH	Braunerde	Parabraunerde	Braunerde	lehmreicher Sand / Schluff	
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Sat - Ernte / semis - récolte / seeding - harvest):	Pluviométrie: 347 mm (Météostation Changins)		Pluviométrie: 358 mm (selon Agrométéo, station Agla)	Pluviométrie: 593 mm (Météostation Zbiwil)	383 mm (Météostation Reckenholz)	499,4 mm (Météostation Wl)	487,1 mm (Météostation Ellighausen)	227 mm (Météostation Kriesern)	
Temperatursumme 2 m über Boden / somme des températures / sum of temperatures (base 5°C; Saat - Ernte / semis - récolte / seeding - harvest):									
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisiertes Blockdesign 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: 8,5 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), 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	15m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3m 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	
Vorrucht / précédent cultural / previous crop:	blé autonome	Blé d'automne, UFALefa	blé	orge	Nisslisalat	Wintergerste / UFA Lefha	Winterweizen / Phacelia	Kartoffeln, Zwischenfrucht: Gerste Erbsen sillert	
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11.21 vibroculteur	04.05.2022: Labour + Vibroculteur	04.05.2022: Labour + Vibroculteur	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse relative / plough and rotary harrow 03.22; 26.04.	02.05.22 Pflug + Kreiselegge	09.03.22 Pflug, 09.05.22 Kreiselegge	15.04.22 Pflug, 17.04.22 Kulturegge, 10.05.22 Zx Kreiselegge	10.05.22 Spaten und 12.05.22 erster Durchgang mit Fräse und 19.05.22:weiter Durchgang mit Fräse	
Saat / date de semis / sowing date:	29.04.22 (jour 119)	17.05.2022	27.04.22 (jour 117)	10.05.22 (jour 130)	13.05.2022 (jour 133)	10.05.2022 (jour 130)	12.05.2022 (jour 132)	20.05.2022 (jour 140)	
Ernte / date de récolte / harvest date:	11.10.22 (jour 284)	PAS DE RECOLTE	10.10.22 (jour 283)	20.10.22 (jour 293)	07.10.2022 (jour 280)	31.10.2022 (jour 304)	11.11.2022 (jour 315)	08.11.2022 (jour 312)	
Saatdichte / densité de semis / sowing density:	9,0 Körner / grains pro m ²	Semis: 10,9 grains / m ² , éclairci à 8,7 plants/m ²	9,0 Körner / grains pro m ²	8,7 Körner / grains pro m ²	9,0 Körner / grains pro m ²	9,0 Körner / grains pro m ²	9,0 Körner / grains pro m ²	9,0 Körner / grains pro m ²	
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	165 Tage / jours / days	-	166 Tage / jours / days	163 Tage / jours / days	145 Tage / jours / days	174 Tage / jours / day	182 Tage / jours / days	171 Tage / jours / days	
Reihenabstand / inter-figures / 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:	-	-	-	-	14.06.22 Hacken gekoppelt mit Düngung	-	-	02.06.22 mit Reihenfäse, 24.06.22 Hackdurchgang	
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, BanvelS 0,5 l/ha, Elumis 1,3 l/ha (25.05.2022)	13.06.2022: Elumis 0,8 L/ha + Spectrom 0,5 L/ha	21.05.21 Elumis 1,2 l/ha et Gardo Gold 2 l/ha	31.05.22 Elumis 1,2 l / ha Gardo Gold 2,4 l / ha	29.04.22 Roundup, 31.05.22 Aspect 2 l/ha + Laudis 2,1 l/ha	28.05.22 2,0 l/ha Laudis, 0,4 l/ha Banvel 4S, 1,0 l/ha Bacalon Aqua	02.06.22 1,5 l/ha Aspect + 2 l/ha Laudis	15.06.22 Hector Max 400 g/ha Gondo 0,1 ha, 20.06.22 Titus 40 g/ha, Gondo 0,3 l/ha	
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	21.09.2021 200 kg/ha supertriple (46 % P ₂ O ₅ ha, 26.10.2021 45m ³ Lslier bovins, 5-10-20-23 kg N, 45 kg P ₂ O ₅ , 90 kg K ₂ O	26.10.2021: Digeste 40m ³ /ha (121 Uha N, 61 Uha P, 170 Uha K)	500 kg/ha (Lander 13.5.19), 16.04.22 65 kg N/ha, 45 kg P ₂ O ₅ /ha, 80 kg K ₂ O/ha	14.04.22: Kali 60 %, 200 kg/ha; Granuphos 17 %, 300 kg/ha = 51 kg P/ha, 120 kg K/ha	02.05.22 2t/kg TSP + 3kg K 60% + 1kg Harnstoff / a (46N / 92P / 180K kg pro ha)	09.05.22 150kg DAP 18,46t (27kg N/ha, 69kg P/ha)	25.08.21 30m ³ Rindergülle 1:1 (120kg N/ha)	12.05.22 Heumet 5 l/ha (132kg N/ha, 95kg P/ha); Rindergülle 4,5 m ³ Rindergülle 1:1 verdünnt	
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04.22 222 kg/ha = 60 kg N/ha; 31.05.2022 urée perlé 46%; 190 kg/ha = 87 kg N/ha	13.06.2022: Harnstoff (190 Uha N) 91 kg N/ha	350 kg/ha (Entec 26%), 23.05.22 91 kg N/ha	21.05.22: 38 kg N/ha (ammonitrate 27,5%); 06.06.22: 75 kg N/ha (Harnstoff 46%)	14.06.22 Harnstoff 1,80 t/ha (82,8 kg N/ha)	02.06.22 330kg Harnstoff 46% (191kg N/ha)	19.05.22 Ammonsalpeter (40kg N/ha), 05.06.22 Ammonsalpeter (200kg N/ha)	12.05.22 173kg N/ha	
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azotée au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / 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
Akanto	e1	-1.51	3.62	0.01		0.21	-0.09	0.10	1.00	3.34
P8834	S	1.29	0.05	0.08		-0.45	-0.04	0.00	0.18	1.11
P9610	FS	3.45	-5.82	0.08		0.61	-0.11	0.03	1.03	-0.73
SY Fregat	S	-1.29	-0.05	-0.08		0.45	0.04	0.00	-0.18	-1.11
Kidemos KWS	S	-4.62	1.17	0.39		1.01	0.04	-0.32	0.14	-2.19
DKC 3595	S	-6.04	2.89	0.11		0.69	0.04	0.00	-0.07	-2.38
RH21037	e1	-7.87	3.57	0.20		0.76	0.04	-0.06	-1.12	-4.48
RH21036	e1	-4.97	-1.95	0.29		0.78	0.04	-0.10	0.82	-5.09
LG 31272	T	-7.03	0.01	0.43		0.25	0.04	0.10	1.09	-5.11
P9903	FS	2.33	-9.53	0.14		1.20	0.04	0.05	0.50	-5.27
Kabanero	FS	-3.47	-2.88	0.11		0.85	0.04	-0.23	0.20	-5.38
DKC 3361	S	-13.93	5.74	0.24		1.07	-0.04	-0.13	1.09	-5.96
RGT Gedimaxx	e2	-13.34	4.28	0.03		1.20	-0.03	0.03	1.09	-6.74
SC3360	e1	-3.69	-4.73	0.07		0.58	-0.09	0.07	0.97	-6.82
ES Hattrick	FS	-7.28	-1.54	0.07		1.14	0.04	-0.45	1.09	-6.93
P9367	e1	-1.69	-5.73	0.16		0.40	-1.01	-0.11	0.89	-7.09
RGT Planoxx	S	-11.14	1.34	0.17		1.13	0.04	-0.23	0.89	-7.80
KXC1146	e1	-9.62	0.28	0.18		-0.89	-0.15	0.02	1.07	-9.11
KWS Antonio	FS	-7.01	-7.18	0.05		0.81	-0.03	-0.01	1.05	-12.32
DF20ZM3E1203	1.	-15.28	1.53	0.22		1.05	-0.80	-0.21	0.63	-12.86
KXC1211	e1	-11.21	-4.20	0.17		1.13	-0.03	-0.25	1.01	-13.38
KWS Editio	e2	-9.75	-4.07	0.02		-0.08	-0.03	-1.06	0.92	-14.05
Consilio	e1	-14.54	-0.89	0.45		-1.36	-2.84	0.07	0.95	-18.16
P0725	FS	-14.54	-22.47	0.27		-1.30	0.04	-0.06	0.99	-37.07
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		19	19	17		11	6	11	5	
Anzahl Orte		7	7	6		4	2	4	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	4.7	70.3	68.5	266.6	122.8	46.1	0.2	0.0	2.8
DKC 3361	4.5	67.7	65.9	257.4	113.6	44.2	0.3	0.4	0.0
Kidemos KWS	4.2	69.7	67.9	265.0	111.5	42.1	0.4	0.0	13.4
P8834	4.9	70.1	68.8	269.4	134.5	49.9	3.9	0.3	12.8
SY Fregat	5.3	71.3	69.7	268.5	124.3	46.3	1.7	0.0	17.8
DKC 3595	4.8	70.7	69.0	263.3	119.5	45.7	1.2	0.0	16.3
RGT Gedimaxx	5.0	70.0	68.6	258.7	126.4	48.9	0.0	0.3	0.0
KWS Editio	5.0	68.3	66.7	273.7	118.1	43.2	3.0	0.3	2.4
RH21036	4.4	69.5	68.1	269.1	133.5	49.6	1.0	0.0	3.8
RH21037	4.6	68.9	67.7	263.4	129.2	49.0	1.0	0.0	31.0
KXC1146	4.6	71.0	69.0	280.0	126.8	45.4	4.9	0.9	0.3
KXC1211	4.7	69.3	67.9	280.5	118.5	42.3	0.2	0.3	1.2
Consilio	4.0	68.4	66.8	281.8	134.9	47.8	6.0	13.4	2.0
Akanto	5.1	70.8	69.0	267.6	124.8	46.6	2.3	0.6	1.3
P9367	4.7	70.5	69.1	283.3	132.3	46.7	1.9	4.9	2.9
SC3360	4.9	71.8	70.4	270.1	128.7	47.5	1.4	0.6	1.8
DF20ZM3E1203	4.6	69.3	67.7	282.7	128.4	45.5	0.3	3.9	6.5
LG 31272	4.1	67.7	65.6	277.2	127.5	46.0	2.2	0.0	0.0
P9903	4.8	72.3	71.0	268.2	125.8	46.9	0.0	0.0	8.2
P0725	4.4	75.7	74.2	282.9	141.0	49.8	5.8	0.0	1.5
P9610	4.9	72.2	70.9	271.5	125.9	46.3	1.4	0.7	0.8
ES Hatrick	4.9	70.2	68.8	258.2	122.3	47.4	0.2	0.0	0.0
KWS Antonio	4.9	71.0	69.5	266.8	130.9	48.9	0.9	0.3	0.5
Kabanero	4.8	72.4	70.9	272.0	131.3	48.1	0.8	0.0	12.6
Bezugsgrösse(n)	5.1	70.7	69.3	269.0	129.4	48.1	2.8	0.2	15.3
Versuchs-Mittel	4.7	70.4	68.8	270.7	126.4	46.7	1.7	1.1	5.8
VK [%]	14.4	2.4	2.3	3.7	7.1	7.2	270.9	320.7	202.4
KGD (5%)	0.5	1.5	1.4	8.8	8.0	3.0	3.9	4.1	14.9
KGD (1%)	0.6	1.9	1.9	11.7	10.6	3.9		5.5	19.7
Versuchs-Streuung	0.7	1.7	1.6	10.0	9.0	3.4	4.6	3.6	11.8
FG Fehlerterm	251.0	138.0	138.0	138.0	138.0	138.0	159.0	92.0	69.0
Anz. Beob.	17.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	11.0	6.0	5.0
Anz. Orte	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0	2.0
Minimum	4.0	67.7	65.6	257.4	111.5	42.1	0.0	0.0	0.0
Maximum	5.3	75.7	74.2	283.3	141.0	49.9	6.0	13.4	31.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
RGT Planoxx	3.0	2.4	0.2	7.8	139.5	89.3	78.5
DKC 3361	3.7	1.8	0.3	7.7	135.1	86.1	80.2
Kidemos KWS	2.0	3.1	2.4	7.9	149.7	95.5	78.4
P8834	2.0	0.8	0.3	7.9	159.0	101.4	78.0
SY Fregat	2.0	0.8	1.7	7.6	154.9	98.6	77.9
DKC 3595	2.7	0.8	0.3	7.8	147.5	94.2	79.1
RGT Gedimaxx	2.0	0.6	0.6	7.9	136.0	87.0	79.6
KWS Editio	3.3	8.3	1.4	8.1	141.6	90.3	76.3
RH21036	2.0	1.5	0.7	7.6	149.1	95.1	77.1
RH21037	2.0	1.2	1.1	7.9	144.6	91.7	79.4
KXC1146	3.3	0.7	1.3	7.9	141.8	90.4	78.0
KXC1211	3.3	2.6	1.3	8.1	139.3	88.7	76.3
Consilio	2.3	0.3	1.7	8.0	134.1	85.0	77.6
Akanto	2.0	0.2	1.5	7.6	154.6	98.6	79.4
P9367	2.0	1.6	0.0	8.0	154.3	98.1	75.6
SC3360	2.0	0.3	0.3	7.8	151.1	95.8	76.0
DF20ZM3E1203	3.0	2.3	1.0	7.6	133.0	84.7	78.5
LG 31272	2.0	0.1	1.7	7.9	145.9	92.7	77.9
P9903	2.0	0.4	0.3	7.8	160.6	102.0	74.1
P0725	2.0	1.3	0.8	8.1	134.1	85.1	68.9
P9610	2.0	0.6	0.8	7.4	162.3	103.5	75.6
ES Hattrick	2.0	4.0	0.9	8.0	145.5	93.0	77.3
KWS Antonio	2.0	0.9	0.9	7.5	145.9	92.9	75.1
Kabanero	2.0	2.5	0.3	7.9	151.5	96.5	76.8
Bezugsgrösse(n)	2.0	0.8	1.0	7.7	156.9	100.0	77.9
Versuchs-Mittel	2.4	1.6	0.9	7.8	146.3	93.2	77.2
VK [%]	12.4	152.7	157.3	5.7	7.8	8.1	1.1
KGD (5%)	0.5	2.1		0.3	7.3	4.8	0.6
KGD (1%)	0.6	2.8		0.4	9.6	6.3	0.7
Versuchs-Streuung	0.3	2.5	1.4	0.4	11.4	7.5	0.9
FG Fehlerterm	46.0	161.0	115.0	274.0	274.0	274.0	274.0
Anz. Beob.	3.0	11.0	8.0	19.0	19.0	19.0	19.0
Anz. Orte	1.0	4.0	3.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Minimum	2.0	0.1	0.0	7.4	133.0	84.7	68.9
Maximum	3.7	8.3	2.4	8.1	162.3	103.5	80.2

4.3.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	4.7 ----	5.7 -----	5.0 ----	4.0 ----	4.3 -----
DKC 3361	4.5 ----	5.3 -----	5.7 -----	4.0 ----	3.0 --
Kidemos KWS	4.2 --	5.3 -----	5.3 -----	3.0 -	3.0 --
P8834	4.9 -----	5.0 ----	5.7 -----	4.0 ----	5.7 -----
SY Fregat	5.3 -----	4.7 -	4.7 ---	5.5 -----	6.3 -----
DKC 3595	4.8 -----	5.0 ----	5.0 ----	4.5 -----	5.3 -----
RGT Gedimaxx	5.0 -----	5.0 ----	5.0 ----	5.0 -----	6.0 -----
KWS Editio	5.0 -----	5.3 -----	5.7 -----	4.5 -----	4.3 ----
RH21036	4.4 ----	5.3 -----	6.0 -----	3.0 -	4.0 ----
RH21037	4.6 ----	5.3 -----	5.7 -----	4.0 ----	5.0 -----
KXC1146	4.6 ----	5.0 ----	5.3 -----	4.5 -----	4.3 ----
KXC1211	4.7 ----	5.0 ----	5.7 -----	4.0 ----	4.7 ----
Consilio	4.0 -	5.3 -----	6.0 -----	3.5 --	2.3 -
Akanto	5.1 -----	4.7 -	5.0 ----	5.0 -----	6.0 -----
P9367	4.7 ----	5.3 -----	5.3 -----	4.5 -----	4.3 ----
SC3360	4.9 -----	4.7 -	5.3 -----	5.5 -----	4.3 ----
DF20ZM3E1203	4.6 ----	5.7 -----	6.0 -----	4.0 ----	3.7 ----
LG 31272	4.1 -	5.3 -----	6.0 -----	3.0 -	3.0 --
P9903	4.8 -----	5.0 ----	5.0 ----	4.5 -----	4.7 ----
P0725	4.4 ----	4.7 -	5.3 -----	4.0 ----	4.0 ----
P9610	4.9 -----	4.7 -	4.7 ---	6.0 -----	4.0 ----
ES Hatrick	4.9 -----	5.0 ----	5.7 -----	4.5 -----	5.3 -----
KWS Antonio	4.9 -----	5.3 -----	5.7 -----	5.0 -----	4.0 ----
Kabanero	4.8 -----	4.7 -	4.3 -	4.5 -----	6.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.1 -----	4.8 --	5.2 -----	4.8 -----	6.0 -----
Versuchs-Mittel	4.7 ----	5.1 ----	5.4 -----	4.3 ----	4.5 ----
VK [%]	14.4	10.6	6.9	14.4	21.9
KGD (5%)	0.5	ns	0.6	1.3	1.6
KGD (1%)	0.6	ns	0.8	1.7	2.2
Versuchs-Streuung	0.7	0.5	0.4	0.6	1.0
FG Fehlerterm	251.0	46.0	46.0	23.0	44.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	38.5	23	3.68 ***	1.57	0.0001
Anbauorte	64.4	5	28.32 ***	2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	131.1	115	2.51 ***	1.29	0.0002
Fehler	114.2	251			
Insgesamt	348.3	394			

Vigreur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8566		9436	
	Ellighausen TG		Balgach / SG	
RGT Planoxx	4.7	-----	4.3	-----
DKC 3361	4.3	-----	4.7	-----
Kidemos KWS	4.3	-----	4.0	----
P8834	4.7	-----	4.3	-----
SY Fregat	5.7	-----	4.7	-----
DKC 3595	4.7	-----	4.3	-----
RGT Gedimaxx	4.3	-----	4.7	-----
KWS Editio	5.0	-----	5.3	-----
RH21036	4.3	-----	3.7	--
RH21037	3.7	--	4.0	----
KXC1146	4.0	---	4.7	-----
KXC1211	4.3	-----	4.3	-----
Consilio	3.3	-	3.7	--
Akanto	5.3	-----	4.3	-----
P9367	4.7	-----	4.0	----
SC3360	4.7	-----	5.0	-----
DF20ZM3E1203	4.0	---	4.0	----
LG 31272	3.7	--	3.3	-
P9903	5.0	-----	4.3	-----
P0725	4.3	-----	4.3	-----
P9610	4.7	-----	5.3	-----
ES Hattrick	5.0	-----	4.0	----
KWS Antonio	5.0	-----	4.7	-----
Kabanero	5.0	-----	4.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	5.2	-----	4.5	-----
Versuchs-Mittel	4.5	-----	4.3	-----
VK [%]	17.8		12.3	
KGD (5%)	ns		0.9	
KGD (1%)	ns		1.2	
Versuchs-Streuung	0.8		0.5	
FG Fehlerterm	46.0		46.0	
Anz. Beob.	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	70.3 ----	65.3 ---	81.5 -----	69.7 ----	64.5 ---
DKC 3361	67.7 -	64.0 -	77.0 --	66.7 -	63.0 --
Kidemos KWS	69.7 ---	65.0 --	81.0 -----	68.7 ---	64.0 --
P8834	70.1 ----	66.3 ----	78.5 ---	69.7 ----	66.0 ----
SY Fregat	71.3 ----	68.0 ----	81.5 ----	70.3 ----	65.5 ----
DKC 3595	70.7 ----	65.7 ----	82.5 -----	69.0 ----	65.5 ----
RGT Gedimaxx	70.0 ---	68.7 -----	78.5 ---	68.7 ---	64.0 --
KWS Editio	68.3 -	65.0 --	78.0 ---	67.0 -	63.0 --
RH21036	69.5 ---	66.3 ----	79.0 ----	67.7 --	65.0 ---
RH21037	68.9 --	65.3 ---	78.0 ---	68.3 ---	64.0 --
KXC1146	71.0 ----	67.3 ----	81.5 -----	69.0 ----	66.0 ----
KXC1211	69.3 ---	65.3 ---	80.5 -----	68.0 ---	63.5 --
Consilio	68.4 --	65.3 ---	77.5 --	67.3 --	63.5 --
Akanto	70.8 ----	68.0 ----	80.0 ----	69.3 ----	66.0 ----
P9367	70.5 ----	67.0 ----	79.0 ----	70.0 ----	66.0 ----
SC3360	71.8 ----	69.0 ----	82.0 ----	70.0 ----	66.0 ----
DF20ZM3E1203	69.3 ---	65.7 ----	80.5 ----	67.7 --	63.5 --
LG 31272	67.7 -	66.3 ----	76.0 -	66.3 -	62.0 -
P9903	72.3 ----	68.3 ----	83.0 ----	70.3 ----	67.5 ----
P0725	75.7 -----	69.7 -----	85.0 -----	75.0 -----	73.0 -----
P9610	72.2 ----	69.3 ----	82.5 ----	71.0 ----	66.0 ----
ES Hatrick	70.2 ----	67.0 ----	79.5 ----	68.3 ---	66.0 ----
KWS Antonio	71.0 ----	66.7 ----	80.0 ----	70.3 ----	67.0 ----
Kabanero	72.4 ----	68.3 ----	83.0 ----	71.3 ----	67.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	70.7 ----	67.2 ----	80.0 ----	70.0 ----	65.8 ----
Versuchs-Mittel	70.4 ----	66.8 ----	80.2 ----	69.2 ----	65.3 ----
VK [%]	2.4	3.6	2.1	1.2	1.6
KGD (5%)	1.5	ns	3.5	1.3	2.2
KGD (1%)	1.9	ns	4.8	1.8	3.0
Versuchs-Streuung	1.7	2.4	1.7	0.8	1.1
FG Fehlerterm	138.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	719.2	23	11.29 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	8224.1	3	989.43 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	176.3	69	0.92 ns	1.40	0.6419
Fehler	382.3	138			
Insgesamt	9501.9	233			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	68.5 ----	63.7 ----	79.5 -----	67.3 ----	63.5 ----
DKC 3361	65.9 -	62.0 -	75.0 --	64.7 -	62.0 --
Kidemos KWS	67.9 ---	63.0 --	79.0 -----	66.7 ---	63.0 ---
P8834	68.8 ----	64.7 ----	77.0 ----	67.7 ----	66.0 ----
SY Fregat	69.7 -----	66.3 -----	79.5 -----	68.3 -----	64.5 ----
DKC 3595	69.0 -----	64.0 ----	80.5 -----	67.0 ----	64.5 ----
RGT Gedimaxx	68.6 ----	67.3 -----	76.5 ---	66.7 ---	64.0 ----
KWS Editio	66.7 --	62.7 --	76.0 ---	65.0 -	63.0 ---
RH21036	68.1 ---	64.7 ----	77.5 ----	65.7 --	64.5 ----
RH21037	67.7 ---	64.3 ----	76.0 ---	66.3 ---	64.0 ----
KXC1146	69.0 -----	65.3 ----	79.5 -----	67.0 ----	64.0 ----
KXC1211	67.9 ---	63.0 --	78.5 -----	66.0 ---	64.0 ----
Consilio	66.8 --	64.0 ----	75.5 --	65.3 --	62.5 ---
Akanto	69.0 ----	66.0 -----	77.5 ----	67.3 ----	65.0 ----
P9367	69.1 ----	65.3 ----	77.5 ----	68.0 ----	65.5 ----
SC3360	70.4 -----	67.0 -----	80.0 -----	68.0 ----	66.5 ----
DF20ZM3E1203	67.7 ---	63.7 ----	78.0 ----	65.7 --	63.5 ----
LG 31272	65.6 -	64.7 ----	74.0 -	64.3 -	59.5 -
P9903	71.0 -----	66.7 -----	81.0 -----	68.3 ----	68.0 ----
P0725	74.2 -----	67.7 -----	83.0 -----	73.0 -----	73.0 -----
P9610	70.9 -----	67.7 -----	80.5 -----	69.0 ----	66.5 ----
ES Hattrick	68.8 ----	64.7 ----	78.0 ----	66.3 ---	66.0 ----
KWS Antonio	69.5 ----	65.3 ----	78.5 ----	68.3 ----	66.0 ----
Kabanero	70.9 -----	66.3 -----	81.0 -----	69.3 ----	67.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	69.3 ----	65.5 -----	78.3 ----	68.0 ----	65.3 ----
Versuchs-Mittel	68.8 ----	65.0 ----	78.3 ----	67.1 ----	64.8 ----
VK [%]	2.3	3.4	2.1	1.2	1.8
KGD (5%)	1.4	ns	3.4	1.3	2.4
KGD (1%)	1.9	ns	4.6	1.8	3.2
Versuchs-Streuung	1.6	2.2	1.6	0.8	1.1
FG Fehlerterm	138.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	781.1	23	13.41 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	7381.5	3	971.60 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	203.9	69	1.17 ns	1.40	0.2215
Fehler	349.5	138			
Insgesamt	8715.9	233			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	266.6 ----	260.0 -----	240.0 ---	263.3 -	303.0 -----
DKC 3361	257.4 -	258.3 -----	235.0 --	268.3 ---	268.0 -
Kidemos KWS	265.0 ----	263.3 -----	227.5 -	268.3 ---	301.0 -----
P8834	269.4 ----	256.7 ----	260.0 -----	265.0 --	296.0 -----
SY Fregat	268.5 ----	251.7 ---	252.5 -----	270.0 ---	300.0 -----
DKC 3595	263.3 ---	258.3 -----	230.0 -	266.7 --	298.0 -----
RGT Gedimaxx	258.7 -	258.3 -----	230.0 -	260.0 -	286.5 ----
KWS Editio	273.7 -----	250.0 --	245.0 ----	291.7 -----	308.0 -----
RH21036	269.1 ----	261.7 -----	255.0 -----	276.7 ----	283.0 ---
RH21037	263.4 ---	251.7 ---	250.0 -----	270.0 ---	282.0 ----
KXC1146	280.0 -----	260.0 -----	252.5 -----	295.0 -----	312.5 -----
KXC1211	280.5 -----	268.3 -----	270.0 -----	280.0 ----	303.5 -----
Consilio	281.8 -----	263.3 -----	260.0 -----	300.0 -----	304.0 -----
Akanto	267.6 ----	256.7 ----	237.5 ---	273.3 ---	303.0 -----
P9367	283.3 -----	261.7 -----	270.0 -----	288.3 -----	313.0 -----
SC3360	270.1 ----	253.3 ----	247.5 ----	280.0 ----	299.5 -----
DF20ZM3E1203	282.7 -----	263.3 -----	270.0 -----	293.3 -----	304.0 -----
LG 31272	277.2 -----	256.7 ----	272.5 -----	280.0 ----	299.5 -----
P9903	268.2 ----	256.7 ----	262.5 -----	271.7 ---	282.0 ---
P0725	282.9 -----	263.3 -----	272.5 -----	303.3 -----	292.5 -----
P9610	271.5 ----	246.7 -	257.5 -----	291.7 -----	290.0 ----
ES Hatrick	258.2 -	246.7 -	240.0 ---	271.7 ---	274.5 --
KWS Antonio	266.8 ----	256.7 ----	240.0 ---	280.0 ----	290.5 -----
Kabanero	272.0 ----	256.7 ----	265.0 -----	276.7 ----	289.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	269.0 ----	254.2 ----	256.3 -----	267.5 --	298.0 -----
Versuchs-Mittel	270.7 ----	257.5 ----	251.8 -----	278.5 ----	295.1 -----
VK [%]	3.7	4.0	3.4	3.1	4.2
KGD (5%)	8.8	ns	17.9	14.4	ns
KGD (1%)	11.7	ns	24.3	19.2	ns
Versuchs-Streuung	10.0	10.4	8.6	8.7	12.4
FG Fehlerterm	138.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14824.0	23	6.47 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	71498.3	3	239.10 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	15096.6	69	2.19 ***	1.40	0.0005
Fehler	13755.6	138			
Insgesamt	115174.5	233			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	122.8 ----	115.0 -----	112.5 ---	125.0 ----	138.5 ----
DKC 3361	113.6 -	101.7 ---	117.5 ----	118.3 ---	117.0 -
Kidemos KWS	111.5 -	95.0 -	105.0 -	105.0 -	141.0 ----
P8834	134.5 -----	120.0 -----	135.0 -----	138.3 -----	144.5 -----
SY Fregat	124.3 ----	110.0 ----	130.0 -----	113.3 --	144.0 ----
DKC 3595	119.5 ---	113.3 ----	117.5 ----	115.0 ---	132.0 ---
RGT Gedimaxx	126.4 ----	126.7 -----	117.5 ----	118.3 ---	143.0 ----
KWS Editio	118.1 ---	101.7 ---	112.5 ---	118.3 ---	140.0 ----
RH21036	133.5 -----	118.3 ----	127.5 -----	128.3 ----	160.0 -----
RH21037	129.2 -----	116.7 ----	122.5 -----	130.0 ----	147.5 ----
KXC1146	126.8 ----	116.7 ----	122.5 ----	126.7 ----	141.5 ----
KXC1211	118.5 ---	108.3 ----	120.0 ----	113.3 --	132.5 ---
Consilio	134.9 -----	120.0 ----	130.0 -----	136.7 -----	153.0 ----
Akanto	124.8 ----	110.0 ----	117.5 ---	130.0 ----	141.5 ----
P9367	132.3 -----	123.3 -----	127.5 -----	123.3 ----	155.0 ----
SC3360	128.7 ----	111.7 ----	125.0 ----	121.7 ----	156.5 -----
DF20ZM3E1203	128.4 ----	118.3 ----	127.5 ----	118.3 ---	149.5 ----
LG 31272	127.5 ----	116.7 ----	130.0 ----	125.0 ----	138.5 ----
P9903	125.8 ----	113.3 ----	127.5 ----	120.0 ----	142.5 ----
P0725	141.0 -----	113.3 ----	140.0 -----	153.3 -----	157.5 -----
P9610	125.9 ----	106.7 ---	125.0 ----	128.3 ----	143.5 ----
ES Hattrick	122.3 ---	116.7 ----	117.5 ---	123.3 ---	131.5 ---
KWS Antonio	130.9 ----	118.3 ----	117.5 ---	126.7 ----	161.0 ----
Kabanero	131.3 ----	108.3 ----	135.0 -----	125.0 ----	157.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	129.4 -----	115.0 -----	132.5 -----	125.8 ----	144.3 -----
Versuchs-Mittel	126.4 ----	113.3 ----	123.3 ----	124.2 ----	144.5 ----
VK [%]	7.1	8.8	5.9	6.0	7.7
KGD (5%)	8.0	ns	15.0	12.3	ns
KGD (1%)	10.6	ns	ns	16.4	ns
Versuchs-Streuung	9.0	10.0	7.2	7.5	11.2
FG Fehlerterm	138.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	2.0	3.0	2.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11021.8	23	5.87 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	30790.9	3	125.75 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7699.0	69	1.37 ns	1.40	0.0615
Fehler	11263.3	138			
Insgesamt	60775.0	233			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	46.1 -----	44.2 -----	46.9 ----	47.5 -----	45.7 --
DKC 3361	44.2 ---	39.3 ---	50.0 -----	44.0 ----	43.7 -
Kidemos KWS	42.1 -	36.3 -	46.3 ---	39.0 -	46.7 ---
P8834	49.9 -----	46.8 -----	51.9 -----	52.2 -----	48.8 -----
SY Fregat	46.3 -----	43.7 -----	51.5 -----	41.9 ---	48.0 ----
DKC 3595	45.7 ----	44.1 -----	51.1 -----	43.1 ----	44.4 -
RGT Gedimaxx	48.9 -----	49.0 -----	51.0 -----	45.4 ----	50.0 ----
KWS Editio	43.2 --	40.7 ----	45.9 ---	40.6 --	45.4 --
RH21036	49.6 -----	45.2 -----	50.0 -----	46.4 ----	56.7 -----
RH21037	49.0 -----	46.4 -----	49.0 -----	48.2 -----	52.3 -----
KXC1146	45.4 ----	44.7 -----	48.5 -----	42.9 ----	45.3 --
KXC1211	42.3 -	40.4 ----	44.5 -	40.5 --	43.8 -
Consilio	47.8 -----	45.6 -----	49.9 -----	45.6 -----	50.3 -----
Akanto	46.6 ----	42.8 ----	49.5 -----	47.6 -----	46.7 ---
P9367	46.7 ----	47.2 -----	47.2 ----	42.8 ---	49.5 -----
SC3360	47.5 -----	43.9 -----	50.5 -----	43.5 ----	52.3 -----
DF20ZM3E1203	45.5 ----	45.0 -----	47.2 ----	40.3 --	49.3 ----
LG 31272	46.0 ----	45.4 -----	47.7 ----	44.6 ----	46.2 ---
P9903	46.9 -----	44.2 -----	48.5 -----	44.2 ----	50.5 -----
P0725	49.8 -----	43.0 ----	51.4 -----	50.6 -----	54.2 -----
P9610	46.3 ----	43.3 ----	48.5 -----	44.0 ----	49.5 ----
ES Hatrick	47.4 -----	47.3 -----	49.0 -----	45.4 ----	48.0 ----
KWS Antonio	48.9 -----	46.1 -----	48.9 -----	45.2 ----	55.5 -----
Kabanero	48.1 -----	42.3 ----	50.9 -----	45.1 ----	54.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	48.1 -----	45.3 -----	51.7 -----	47.1 -----	48.4 ----
Versuchs-Mittel	46.7 ----	44.0 ----	49.0 ----	44.6 ----	49.0 ----
VK [%]	7.2	8.8	4.9	6.2	8.4
KGD (5%)	3.0	ns	ns	4.5	ns
KGD (1%)	3.9	ns	ns	6.1	ns
Versuchs-Streuung	3.4	3.9	2.4	2.8	4.1
FG Fehlerterm	138.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1128.9	23	4.30 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	1326.1	3	38.69 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	920.3	69	1.17 ns	1.40	0.2205
Fehler	1576.5	138			
Insgesamt	4951.8	233			

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9436 Balgach / SG
RGT Planoxx	0.2 -	0.0 -	0.6 --	0.0 -	0.0 -
DKC 3361	0.3 -	0.0 -	1.3 ---	0.0 -	0.0 -
Kidemos KWS	0.4 -	0.0 -	0.0 -	1.8 -	0.0 -
P8834	3.9 -----	0.0 -	3.8 -----	10.3 -----	1.4 ----
SY Fregat	1.7 ----	1.9 -----	0.6 --	3.7 --	0.7 ---
DKC 3595	1.2 ---	2.9 -----	0.0 -	1.8 -	0.0 -
RGT Gedimaxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Editio	3.0 -----	0.0 -	1.2 ---	7.5 -----	3.2 -----
RH21036	1.0 --	2.0 -----	0.6 --	0.6 -	0.7 ---
RH21037	1.0 --	2.8 -----	1.3 ----	0.0 -	0.0 -
KXC1146	4.9 -----	0.9 ---	1.2 ---	17.4 -----	0.0 -
KXC1211	0.2 -	0.0 -	0.6 --	0.0 -	0.0 -
Consilio	6.0 -----	0.0 -	3.1 -----	20.8 -----	0.0 -
Akanto	2.3 ---	1.0 ---	2.6 -----	5.7 ---	0.0 -
P9367	1.9 ----	3.6 -----	1.2 ---	2.6 --	0.0 -
SC3360	1.4 ---	1.0 ---	0.6 --	4.2 ---	0.0 -
DF20ZM3E1203	0.3 -	0.0 -	1.4 ----	0.0 -	0.0 -
LG 31272	2.2 ----	1.0 ---	2.4 -----	5.6 ---	0.0 -
P9903	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P0725	5.8 -----	0.0 -	4.6 -----	18.2 -----	0.6 --
P9610	1.4 ---	0.0 -	1.9 -----	3.6 --	0.0 -
ES Hatrick	0.2 -	0.0 -	0.6 --	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	0.9 --	3.0 -----	0.6 --	0.0 -	0.0 -
Kabanero	0.8 --	0.9 ---	0.0 -	2.3 --	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ----	1.0 ---	2.2 ----	7.0 ----	1.0 ----
Versuchs-Mittel	1.7 ---	0.9 ---	1.3 ---	4.4 ---	0.3 -
VK [%]	270.9	178.1	126.1	187.6	462.5
KGD (5%)	3.9	ns	2.6	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	4.6	1.6	1.6	8.3	1.3
FG Fehlerterm	159.0	23.0	44.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	11.0	2.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	809.3	23	1.65 *	1.60	0.0400
Anbauorte	679.8	3	10.60 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1842.9	69	1.25 ns	1.38	0.1289
Fehler	3398.8	159			
Insgesamt	6730.8	254			

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

Verfahren	Seriemittel	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3361	0.4 -	0.0 -	0.7 --
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8834	0.3 -	0.7 -	0.0 -
SY Fregat	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Gedimaxx	0.3 -	0.0 -	0.6 --
KWS Editio	0.3 -	0.6 -	0.0 -
RH21036	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RH21037	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC1146	0.9 -	1.8 -	0.0 -
KXC1211	0.3 -	0.6 -	0.0 -
Consilio	13.4 -----	20.2 -----	6.7 -----
Akanto	0.6 -	0.0 -	1.2 --
P9367	4.9 ----	9.1 ----	0.6 --
SC3360	0.6 -	0.0 -	1.2 --
DF20ZM3E1203	3.9 ---	5.1 ---	2.7 -----
LG 31272	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9903	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9610	0.7 -	1.3 -	0.0 -
ES Hatrick	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	0.3 -	0.6 -	0.0 -
Kabanero	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.2 -	0.3 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	1.1 -	1.7 -	0.6 -

VK [%]	320.7	277.0	370.8
KGD (5%)	4.1	7.6	ns
KGD (1%)	5.5	10.1	ns
Versuchs-Streuung	3.6	4.6	2.1
FG Fehlerterm	92.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1151.4	23	3.89 ***	1.65	0.0001
Anbauorte	42.7	1	3.31 ns	3.94	0.0720
WW Verf.*Anb.Orte	359.4	23	1.21 ns	1.65	0.2546
Fehler	1185.2	92			
Insgesamt	2738.7	139			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046		8566	
		Reckenholz ZH		Ellighausen TG	
RGT Planoxx	2.8 --	5.6 ----	0.0 -		
DKC 3361	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
Kidemos KWS	13.4 ----	7.9 ----	18.8 ----		
P8834	12.8 ----	1.8 --	23.9 ----		
SY Fregat	17.8 ----	4.6 ----	30.9 ----		
DKC 3595	16.3 ----	3.7 ---	29.0 ----		
RGT Gedimaxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
KWS Editio	2.4 -	4.7 ----	0.0 -		
RH21036	3.8 --	7.6 ----	0.0 -		
RH21037	31.0 ----	12.7 ----	49.2 ----		
KXC1146	0.3 -	0.0 -	0.6 -		
KXC1211	1.2 -	1.7 --	0.6 -		
Consilio	2.0 -	2.7 ---	1.3 -		
Akanto	1.3 -	1.9 --	0.6 -		
P9367	2.9 --	0.0 -	5.7 --		
SC3360	1.8 -	2.9 ---	0.6 -		
DF20ZM3E1203	6.5 ---	2.0 --	10.9 ---		
LG 31272	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
P9903	8.2 ---	6.6 ----	9.9 ---		
P0725	1.5 -	1.8 --	1.2 -		
P9610	0.8 -	1.0 -	0.6 -		
ES Hattrick	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
KWS Antonio	0.5 -	1.0 -	0.0 -		
Kabanero	12.6 ----	13.9 ----	11.2 ---		
-Bezugsgrösse(n)	15.3 ----	3.2 ---	27.4 ----		
Versuchs-Mittel	5.8 --	3.5 ---	8.1 --		

VK [%]	202.4	172.1	169.5
KGD (5%)	14.9	ns	22.6
KGD (1%)	19.7	ns	30.2
Versuchs-Streuung	11.8	6.0	13.8
FG Fehlerterm	69.0	23.0	46.0
Anz. Beob.	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6937.4	23	2.17 **	1.69	0.0071
Anbauorte	639.5	1	4.61 *	3.97	0.0353
WW Verf.*Anb.Orte	3758.6	23	1.18 ns	1.69	0.2940
Fehler	9570.8	69			
Insgesamt	20906.3	116			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten
RGT Planoxx	3.0 -----	3.0 -----
DKC 3361	3.7 -----	3.7 -----
Kidemos KWS	2.0 -	2.0 -
P8834	2.0 -	2.0 -
SY Fregat	2.0 -	2.0 -
DKC 3595	2.7 ----	2.7 ----
RGT Gedimaxx	2.0 -	2.0 -
KWS Editio	3.3 -----	3.3 -----
RH21036	2.0 -	2.0 -
RH21037	2.0 -	2.0 -
KXC1146	3.3 -----	3.3 -----
KXC1211	3.3 -----	3.3 -----
Consilio	2.3 ---	2.3 ---
Akanto	2.0 -	2.0 -
P9367	2.0 -	2.0 -
SC3360	2.0 -	2.0 -
DF20ZM3E1203	3.0 -----	3.0 -----
LG 31272	2.0 -	2.0 -
P9903	2.0 -	2.0 -
P0725	2.0 -	2.0 -
P9610	2.0 -	2.0 -
ES Hattrick	2.0 -	2.0 -
KWS Antonio	2.0 -	2.0 -
Kabanero	2.0 -	2.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.0 -	2.0 -
Versuchs-Mittel	2.4 ---	2.4 ---
VK [%]	12.4	12.4
KGD (5%)	0.5	0.5
KGD (1%)	0.6	0.6
Versuchs-Streuung	0.3	0.3
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
RGT Planoxx	2.4 ---	0.0 -	0.0 -	6.6 ----	3.0 ---
DKC 3361	1.8 ---	2.5 -----	1.2 ---	2.1 --	1.2 --
Kidemos KWS	3.1 ----	2.3 -----	1.4 ---	2.6 --	6.0 ----
P8834	0.8 --	0.4 --	0.8 --	0.9 -	1.3 --
SY Fregat	0.8 -	0.0 -	0.9 --	1.0 -	1.3 --
DKC 3595	0.8 --	0.0 -	0.4 -	1.7 --	1.2 --
RGT Gedimaxx	0.6 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.5 ---
KWS Editio	8.3 -----	1.2 -----	6.5 -----	14.5 -----	10.9 -----
RH21036	1.5 --	0.0 -	0.0 -	6.1 ----	0.0 -
RH21037	1.2 --	0.0 -	0.8 --	2.7 --	1.3 --
KXC1146	0.7 -	0.0 -	0.0 -	1.0 -	1.8 --
KXC1211	2.6 ----	1.5 -----	0.0 -	6.2 ----	2.5 ---
Consilio	0.3 -	0.0 -	0.4 -	0.9 -	0.0 -
Akanto	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.6 -
P9367	1.6 --	0.0 -	1.2 --	0.0 -	5.0 ----
SC3360	0.3 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.2 --
DF20ZM3E1203	2.3 ---	2.0 -----	1.4 ---	1.0 -	4.7 ----
LG 31272	0.1 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -
P9903	0.4 -	0.0 -	0.4 -	0.0 -	1.4 --
P0725	1.3 --	0.0 -	2.0 ----	0.0 -	3.0 ---
P9610	0.6 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.5 ---
ES Hatrick	4.0 ----	0.4 --	0.8 --	3.8 ---	10.9 -----
KWS Antonio	0.9 --	0.5 ---	0.9 --	0.9 -	1.3 --
Kabanero	2.5 ---	1.3 -----	1.3 ---	4.7 ----	2.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	0.8 -	0.2 -	0.9 --	1.0 -	1.3 --
Versuchs-Mittel	1.6 --	0.5 ---	0.9 --	2.4 --	2.8 ---
VK [%]	152.7	199.6	141.7	121.3	139.9
KGD (5%)	2.1	1.7	2.0	5.9	ns
KGD (1%)	2.8	ns	2.7	8.1	ns
Versuchs-Streuung	2.5	1.0	1.2	2.9	3.9
FG Fehlerterm	161.0	46.0	46.0	23.0	46.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	761.4	23	5.37 ***	1.60	0.0000
Anbauorte	241.2	3	13.05 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	646.5	69	1.52 *	1.38	0.0164
Fehler	992.0	161			
Insgesamt	2641.0	256			

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
RGT Planoxx	0.2 -	0.0 -	0.6 --	0.0 -
DKC 3361	0.3 --	0.9 ---	0.0 -	0.0 -
Kidemos KWS	2.4 -----	1.8 ----	4.7 -----	0.6 ---
P8834	0.3 --	0.9 ---	0.0 -	0.0 -
SY Fregat	1.7 -----	1.9 ----	3.1 -----	0.0 -
DKC 3595	0.3 --	0.8 --	0.0 -	0.0 -
RGT Gedimaxx	0.6 ---	1.9 ----	0.0 -	0.0 -
KWS Editio	1.4 -----	3.7 -----	0.6 --	0.0 -
RH21036	0.7 ---	2.2 ----	0.0 -	0.0 -
RH21037	1.1 ----	2.8 -----	0.0 -	0.6 ---
KXC1146	1.3 -----	2.0 ----	0.0 -	1.9 -----
KXC1211	1.3 -----	0.9 ---	2.5 -----	0.6 ---
Consilio	1.7 -----	4.5 -----	0.0 -	0.6 ---
Akanto	1.5 -----	3.8 -----	0.7 --	0.0 -
P9367	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SC3360	0.3 --	1.0 ---	0.0 -	0.0 -
DF20ZM3E1203	1.0 ----	3.1 -----	0.0 -	0.0 -
LG 31272	1.7 -----	1.9 ----	3.2 -----	0.0 -
P9903	0.3 --	0.9 ---	0.0 -	0.0 -
P0725	0.8 ----	0.0 -	0.0 -	2.3 -----
P9610	0.8 ----	1.0 ---	0.7 --	0.6 ---
ES Hatrick	0.9 ----	2.6 -----	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	0.9 ----	0.0 -	2.7 -----	0.0 -
Kabanero	0.3 --	0.9 ---	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 ----	1.4 ----	1.6 ----	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.9 ----	1.6 ----	0.8 --	0.3 --
VK [%]	157.3	98.1	203.1	373.4
KGD (5%)	ns	ns	2.6	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.4	1.6	1.6	1.1
FG Fehlerterm	115.0	23.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	8.0	2.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	69.0	23	1.46 ns	1.62	0.0977
Anbauorte	58.7	2	14.32 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	166.4	46	1.76 **	1.47	0.0080
Fehler	235.9	115			
Insgesamt	530.1	186			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	7.8 -----	8.2 -----	8.3 -----	7.8 -----	7.8 -----
DKC 3361	7.7 ----	8.2 -----	8.2 -----	7.8 -----	7.2 ---
Kidemos KWS	7.9 -----	8.5 -----	8.7 -----	7.2 --	8.3 -----
P8834	7.9 -----	8.0 -----	8.8 -----	7.9 -----	8.0 -----
SY Fregat	7.6 ---	7.7 ----	8.2 ----	7.6 ---	7.5 ---
DKC 3595	7.8 -----	7.7 ----	7.9 ---	7.6 ---	8.0 -----
RGT Gedimaxx	7.9 -----	8.1 -----	8.3 -----	8.2 -----	7.8 -----
KWS Editio	8.1 -----	8.0 -----	8.5 -----	8.6 -----	7.6 -----
RH21036	7.6 ---	7.5 ---	8.2 ----	7.9 ----	7.0 -
RH21037	7.9 -----	8.1 -----	8.0 ----	8.0 -----	7.9 -----
KXC1146	7.9 -----	8.0 -----	8.3 -----	8.3 -----	7.7 -----
KXC1211	8.1 -----	8.6 -----	8.6 -----	7.6 ---	8.1 -----
Consilio	8.0 -----	7.3 --	8.7 -----	8.5 -----	8.1 -----
Akanto	7.6 --	7.7 ---	8.3 ----	7.0 -	7.6 ----
P9367	8.0 -----	8.1 -----	8.4 -----	8.3 -----	8.0 -----
SC3360	7.8 -----	7.2 -	8.1 ----	8.5 -----	7.7 -----
DF20ZM3E1203	7.6 ---	8.2 -----	8.3 ----	7.6 ---	7.0 -
LG 31272	7.9 -----	7.9 ----	8.4 ----	7.9 ----	7.8 ----
P9903	7.8 ----	8.1 -----	8.1 ----	7.9 ----	7.8 ----
P0725	8.1 -----	7.8 ----	8.6 -----	8.4 -----	8.1 -----
P9610	7.4 -	7.3 -	8.2 ----	7.8 ----	7.1 --
ES Hatrick	8.0 -----	8.1 -----	8.7 -----	8.1 -----	7.7 -----
KWS Antonio	7.5 --	7.5 ---	7.6 -	7.4 ---	7.5 ----
Kabanero	7.9 -----	7.8 ----	8.2 ----	8.1 -----	7.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	7.7 ----	7.9 ----	8.5 -----	7.7 ----	7.7 -----
Versuchs-Mittel	7.8 -----	7.9 -----	8.3 -----	7.9 -----	7.7 -----
VK [%]	5.7	5.8	4.0	7.3	4.6
KGD (5%)	0.3	0.8	ns	ns	0.7
KGD (1%)	0.4	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.3	0.6	0.4
FG Fehlerterm	274.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	19.0	3.0	2.0	3.0	2.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16.0	23	3.51 ***	1.57	0.0001
Anbauorte	29.9	6	25.13 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	33.1	138	1.21 ns	1.27	
Fehler	54.4	274			
Insgesamt	133.4	441			

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

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9436 Balgach / SG
RGT Planoxx	8.0 -----	7.7 -----	6.8 -
DKC 3361	7.7 -----	7.3 ---	7.3 -----
Kidemos KWS	7.3 -	8.0 -----	7.1 ---
P8834	7.7 -----	7.6 -----	7.2 -----
SY Fregat	7.5 ---	7.9 -----	6.8 -
DKC 3595	8.1 -----	8.0 -----	7.1 ---
RGT Gedimaxx	7.5 ---	7.8 -----	7.2 -----
KWS Editio	8.0 -----	8.3 -----	7.8 -----
RH21036	7.5 ---	7.8 -----	7.2 -----
RH21037	7.5 ---	7.9 -----	7.7 -----
KXC1146	7.8 -----	7.7 -----	7.4 -----
KXC1211	7.8 -----	7.9 -----	7.8 -----
Consilio	7.6 ---	8.0 -----	8.0 -----
Akanto	7.4 ---	7.7 -----	7.2 ---
P9367	7.8 -----	7.3 ---	7.7 -----
SC3360	8.0 -----	7.9 -----	7.2 -----
DF20ZM3E1203	7.3 --	7.1 -	7.8 -----
LG 31272	7.6 -----	7.9 -----	7.6 -----
P9903	7.2 -	7.9 -----	7.5 -----
P0725	8.2 -----	8.1 -----	7.5 -----
P9610	7.5 ---	7.1 -	7.1 ---
ES Hattrick	8.0 -----	7.9 -----	7.4 -----
KWS Antonio	7.6 -----	7.5 ---	7.3 -----
Kabanero	7.5 ---	8.2 -----	7.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.6 ---	7.8 -----	7.0 --
Versuchs-Mittel	7.7 -----	7.8 -----	7.4 -----
VK [%]	4.5	4.4	7.2
KGD (5%)	0.6	0.6	ns
KGD (1%)	ns	0.8	ns
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.5
FG Fehlerterm	44.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	139.5 ---	134.1 -----	138.1 -	159.8 ---	130.6 --
DKC 3361	135.1 -	120.5 ----	140.9 -	155.5 -	138.9 ----
Kidemos KWS	149.7 -----	130.1 -----	149.0 ---	168.3 -----	152.1 -----
P8834	159.0 -----	138.5 -----	175.8 -----	175.9 -----	172.1 -----
SY Fregat	154.9 -----	126.6 -----	168.9 -----	177.7 -----	149.0 -----
DKC 3595	147.5 -----	133.6 -----	141.9 -	160.6 ---	157.5 -----
RGT Gedimaxx	136.0 --	130.1 -----	139.2 -	154.7 -	130.6 --
KWS Editio	141.6 ----	113.8 --	146.5 --	156.1 --	127.2 -
RH21036	149.1 -----	121.4 ----	159.6 ----	165.1 ----	148.9 -----
RH21037	144.6 -----	117.1 ---	167.0 -----	171.0 -----	149.2 -----
KXC1146	141.8 ----	128.7 -----	138.0 -	166.8 -----	153.2 -----
KXC1211	139.3 ---	121.9 ----	148.3 ---	162.8 ----	131.9 --
Consilio	134.1 -	106.4 -	152.2 ----	158.1 --	135.3 ---
Akanto	154.6 -----	134.8 -----	155.7 ----	182.9 -----	153.3 -----
P9367	154.3 -----	117.9 ---	170.0 -----	167.3 -----	165.1 -----
SC3360	151.1 -----	112.2 --	170.1 -----	172.2 -----	148.9 -----
DF20ZM3E1203	133.0 -	121.1 ----	148.6 ---	153.1 -	123.2 -
LG 31272	145.9 ----	109.5 -	160.8 ----	161.7 ---	158.6 -----
P9903	160.6 -----	129.4 -----	186.6 -----	185.3 -----	160.6 -----
P0725	134.1 -	121.9 ----	138.3 -	156.8 --	123.3 -
P9610	162.3 -----	147.3 -----	175.0 -----	178.2 -----	164.7 -----
ES Hatrick	145.5 ----	128.2 -----	152.2 ----	162.5 ----	133.8 ---
KWS Antonio	145.9 ----	118.3 ----	158.2 ----	164.3 ----	136.1 ---
Kabanero	151.5 -----	122.5 ----	168.3 -----	165.5 ----	155.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	156.9 -----	132.5 -----	172.3 -----	176.8 -----	160.6 -----
Versuchs-Mittel	146.3 ----	124.4 ----	156.2 ----	165.9 ----	145.8 ----
VK [%]	7.8	10.3	7.9	4.5	10.6
KGD (5%)	7.3	ns	25.6	12.3	ns
KGD (1%)	9.6	ns	ns	16.5	ns
Versuchs-Streuung	11.4	12.8	12.4	7.5	15.4
FG Fehlerterm	274.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	19.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	33188.1	23	11.10 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	119930.4	6	153.82 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	28559.9	138	1.59 ns	1.27	
Fehler	35605.8	274			
Insgesamt	217284.2	441			

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

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9436 Balgach / SG
RGT Planoxx	121.5 -----	155.3 ----	136.8 ---
DKC 3361	107.3 ----	157.8 ----	124.6 -
Kidemos KWS	126.3 -----	174.8 -----	147.1 ----
P8834	139.5 -----	148.9 ---	162.0 -----
SY Fregat	131.1 -----	167.2 -----	163.7 -----
DKC 3595	120.1 -----	167.3 -----	151.1 -----
RGT Gedimaxx	115.0 ----	152.2 ----	130.2 --
KWS Editio	124.7 -----	170.6 -----	152.5 -----
RH21036	132.5 -----	162.3 ----	154.1 -----
RH21037	112.5 ----	142.9 -	152.4 -----
KXC1146	111.8 ----	151.0 ---	143.2 ----
KXC1211	112.6 ----	153.2 ----	144.8 ----
Consilio	97.8 ---	149.8 ---	139.1 ----
Akanto	134.2 -----	166.1 -----	155.0 -----
P9367	128.8 -----	169.9 -----	160.9 -----
SC3360	121.7 -----	162.4 -----	170.4 -----
DF20ZM3E1203	102.3 ----	143.7 -	138.6 ----
LG 31272	120.4 -----	162.7 -----	147.6 -----
P9903	129.6 -----	177.9 -----	154.7 -----
P0725	86.1 -	140.9 -	171.5 -----
P9610	129.4 -----	173.1 -----	168.8 -----
ES Hattrick	129.0 -----	160.5 ----	152.5 -----
KWS Antonio	123.4 -----	159.1 ----	162.1 -----
Kabanero	130.9 -----	160.6 ----	157.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	135.3 -----	158.1 ----	162.8 -----
Versuchs-Mittel	120.4 -----	159.6 ----	151.7 -----
VK [%]	7.5	7.7	7.4
KGD (5%)	14.9	20.3	18.5
KGD (1%)	19.9	ns	24.7
Versuchs-Streuung	9.1	12.4	11.3
FG Fehlerterm	44.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	89.3 ---	101.2 -----	80.1 -	90.4 ---	81.3 --
DKC 3361	86.1 -	90.9 ----	81.7 -	87.9 -	86.5 ----
Kidemos KWS	95.5 -----	98.2 -----	86.5 ---	95.2 -----	94.7 -----
P8834	101.4 -----	104.5 -----	102.0 -----	99.5 -----	107.2 -----
SY Fregat	98.6 -----	95.5 -----	98.0 -----	100.5 -----	92.8 -----
DKC 3595	94.2 -----	100.8 -----	82.3 -	90.9 ---	98.1 -----
RGT Gedimaxx	87.0 --	98.2 -----	80.8 -	87.5 -	81.4 --
KWS Editio	90.3 ----	85.9 --	85.0 --	88.3 --	79.2 -
RH21036	95.1 -----	91.6 ----	92.6 ----	93.4 ----	92.8 -----
RH21037	91.7 ----	88.3 ---	96.9 -----	96.7 -----	92.9 -----
KXC1146	90.4 ----	97.1 -----	80.1 -	94.4 ----	95.4 -----
KXC1211	88.7 ---	92.0 ----	86.0 ---	92.1 ----	82.1 --
Consilio	85.0 -	80.3 -	88.3 ----	89.4 --	84.3 ---
Akanto	98.6 -----	101.7 -----	90.3 ----	103.5 -----	95.5 -----
P9367	98.1 -----	89.0 ---	98.7 -----	94.6 ----	102.8 -----
SC3360	95.8 -----	84.7 --	98.7 -----	97.4 -----	92.7 -----
DF20ZM3E1203	84.7 -	91.4 ----	86.2 ---	86.6 -	76.7 -
LG 31272	92.7 ----	82.6 -	93.3 ----	91.5 ---	98.8 -----
P9903	102.0 -----	97.6 ----	108.3 -----	104.8 -----	100.0 -----
P0725	85.1 -	92.0 ----	80.2 -	88.7 --	76.8 -
P9610	103.5 -----	111.1 -----	101.5 -----	100.8 -----	102.6 -----
ES Hatrick	93.0 ----	96.7 -----	88.3 ----	91.9 ----	83.3 ---
KWS Antonio	92.9 ----	89.3 ----	91.8 ----	92.9 ----	84.8 ---
Kabanero	96.5 -----	92.4 ----	97.6 -----	93.6 ----	96.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	93.2 ----	93.9 ----	90.6 ----	93.9 ----	90.8 ----
VK [%]	8.1	10.3	7.9	4.5	10.6
KGD (5%)	4.8	ns	14.9	7.0	ns
KGD (1%)	6.3	ns	ns	9.3	ns
Versuchs-Streuung	7.5	9.7	7.2	4.2	9.6
FG Fehlerterm	274.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	19.0	3.0	2.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13499.6	23	10.43 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	5958.0	6	17.65 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	12097.6	138	1.56 ns	1.27	
Fehler	15417.1	274			
Insgesamt	46972.3	441			

Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9436 Balgach / SG
RGT Planoxx	89.7 -----	98.3 ----	84.0 ---
DKC 3361	79.3 ----	99.8 ----	76.5 -
Kidemos KWS	93.3 -----	110.6 -----	90.4 ----
P8834	103.1 -----	94.2 ---	99.5 -----
SY Fregat	96.9 -----	105.8 -----	100.5 -----
DKC 3595	88.8 -----	105.8 -----	92.8 -----
RGT Gedimaxx	85.0 ----	96.3 ----	80.0 --
KWS Editio	92.2 -----	107.9 -----	93.6 -----
RH21036	97.9 -----	102.7 ----	94.7 -----
RH21037	83.1 ----	90.4 -	93.6 -----
KXC1146	82.6 ----	95.5 ---	88.0 ----
KXC1211	83.2 ----	96.9 ----	88.9 ----
Consilio	72.3 ---	94.7 ---	85.4 ----
Akanto	99.1 -----	105.0 -----	95.2 -----
P9367	95.2 -----	107.5 -----	98.8 -----
SC3360	89.9 -----	102.7 ----	104.7 -----
DF20ZM3E1203	75.6 ----	90.9 -	85.1 ----
LG 31272	89.0 ----	102.9 ----	90.7 ----
P9903	95.8 -----	112.5 -----	95.0 -----
P0725	63.6 -	89.1 -	105.3 -----
P9610	95.7 -----	109.5 -----	103.6 -----
ES Hattrick	95.3 -----	101.5 ----	93.6 -----
KWS Antonio	91.2 -----	100.7 ----	99.5 -----
Kabanero	96.7 -----	101.6 ----	96.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 ----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	88.9 -----	101.0 ----	93.2 -----
VK [%]	7.5	7.7	7.4
KGD (5%)	11.0	12.8	11.4
KGD (1%)	14.7	ns	15.2
Versuchs-Streuung	6.7	7.8	6.9
FG Fehlerterm	44.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
RGT Planoxx	78.5	84.9	77.3	75.1	74.7
DKC 3361	80.2	85.5	80.3	77.4	77.3
Kidemos KWS	78.4	85.0	77.0	74.7	77.1
P8834	78.0	85.4	77.7	74.2	74.1
SY Fregat	77.9	85.5	79.3	74.4	72.8
DKC 3595	79.1	85.7	78.5	75.1	77.1
RGT Gedimaxx	79.6	84.8	78.8	76.7	75.3
KWS Editio	76.3	85.3	76.6	71.9	72.2
RH21036	77.1	86.0	76.1	73.3	71.9
RH21037	79.4	85.9	78.4	74.4	77.5
KXC1146	78.0	83.3	77.7	75.1	75.0
KXC1211	76.3	83.0	74.1	73.2	74.3
Consilio	77.6	85.9	76.9	74.6	73.2
Akanto	79.4	85.3	78.5	76.0	78.1
P9367	75.6	86.0	75.0	70.9	70.3
SC3360	76.0	86.0	75.4	72.1	69.2
DF20ZM3E1203	78.5	85.0	76.6	75.4	74.2
LG 31272	77.9	85.3	77.3	74.2	74.6
P9903	74.1	84.7	73.9	71.1	69.0
P0725	68.9	84.2	61.4	65.6	65.6
P9610	75.6	84.3	74.4	70.7	70.8
ES Hatrick	77.3	85.5	75.5	75.6	71.6
KWS Antonio	75.1	85.7	73.7	71.7	69.1
Kabanero	76.8	85.7	75.6	72.0	75.0
-Bezugsgrösse(n)	77.9	85.5	78.5	74.3	73.5
Versuchs-Mittel	77.2	85.2	76.1	73.5	73.3
VK [%]	1.1	1.3	1.3	0.9	1.5
KGD (5%)	0.6	ns	2.1	1.0	2.3
KGD (1%)	0.7	ns	2.8	1.4	3.1
Versuchs-Streuung	0.9	1.1	1.0	0.6	1.1
FG Fehlerterm	274.0	46.0	23.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	19.0	3.0	2.0	3.0	2.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2391.4	23	134.47 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	6527.7	6	1407.01 ***	2.13	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	817.8	138	7.66 ***	1.27	0.0000
Fehler	211.9	274			
Insgesamt	9948.9	441			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8194		8566		9436	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG		Balgach / SG	
RGT Planoxx	80.6	-----	76.6	-----	80.0	-----
DKC 3361	81.9	-----	78.1	-----	81.1	-----
Kidemos KWS	79.9	-----	75.6	-----	79.4	-----
P8834	79.4	-----	75.9	-----	79.0	-----
SY Fregat	78.1	-----	75.4	-----	79.9	-----
DKC 3595	80.8	-----	76.8	-----	79.7	-----
RGT Gedimaxx	82.2	-----	79.0	-----	80.7	-----
KWS Editio	77.0	-----	73.6	-----	77.6	-----
RH21036	79.7	-----	76.0	-----	77.0	-----
RH21037	82.4	-----	77.0	-----	79.9	-----
KXC1146	79.7	-----	76.7	-----	78.8	-----
KXC1211	77.9	-----	75.4	-----	76.0	-----
Consilio	80.1	-----	75.1	-----	77.4	-----
Akanto	81.5	-----	77.0	-----	79.3	-----
P9367	77.3	-----	73.4	-----	76.5	-----
SC3360	80.1	-----	74.1	-----	75.4	-----
DF20ZM3E1203	79.8	-----	77.3	-----	81.4	-----
LG 31272	80.2	-----	74.9	-----	79.0	-----
P9903	75.1	-----	71.9	-----	73.0	-----
P0725	68.0	-	67.9	-	69.9	-
P9610	78.6	-----	74.7	-----	75.8	-----
ES Hattrick	79.5	-----	75.7	-----	78.0	-----
KWS Antonio	77.3	-----	72.7	-----	75.2	-----
Kabanero	78.6	-----	74.9	-----	75.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	78.7	-----	75.6	-----	79.4	-----
Versuchs-Mittel	79.0	-----	75.2	-----	77.7	-----
VK [%]	0.7		1.0		1.2	
KGD (5%)	1.0		1.3		1.6	
KGD (1%)	1.3		1.7		2.1	
Versuchs-Streuung	0.6		0.8		1.0	
FG Fehlerterm	44.0		46.0		46.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0		3.0	



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope