



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2016

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2016

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Mario Bertossa, Ulrich Buchmann, Ivo Matasci,
Romina Morisoli, Samuele Peduzzi und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner, E-Mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Ueli Buchmann
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2016
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhalt

1	Merkmale / Caractères	5
2	Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain	6
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	7
3.1	Serie früh / série précoce	7
3.1.1	Standortangaben	7
3.1.2	Sorten / Status	7
3.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales	8
3.1.4	Index	10
3.1.5	Zusammenfassung / résumé	11
3.1.6	Details	13
3.2	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	26
3.2.1	Standortangaben	26
3.2.2	Sorten / Status	26
3.2.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales	27
3.2.4	Index	29
3.2.5	Zusammenfassung / résumé	30
3.2.6	Details	32
3.3	Serie mittelspät / série mi-tardif	52
3.3.1	Standortangaben	52
3.3.2	Sorten / Status	52
3.3.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales	53
3.3.4	Index	55
3.3.5	Zusammenfassung / résumé	56
3.3.6	Details	58
4	Südlich der Alpen / Sud des Alpes	82
4.1	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	82
4.1.1	Standortangaben	82
4.1.2	Sorten / Status	82
4.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales	83
4.1.4	Index	84
4.1.5	Zusammenfassung / résumé	85
4.1.6	Details	86

Legende

KM01	Körnermais früh / maïs grain précoce	SM01	Silomais früh / maïs ensilage précoce	STD / T	Standardsorte (STD) weitere Sorte aus Sortenliste (T) / variété de référence (STD) autre variété de la liste recommandé (T=témoin)
KM11	Körnermais mittelfrüh / maïs grain mi-précoce	SM11	Silomais mittelfrüh / maïs ensilage mi-précoce	e1 / e2	Neue Sorte 1. bzw 2. Prüffahr Liste empfohlener Sorten / nouvelle variété 1 ^{ière} ou 2 ^{ème} année pour liste recommandée
KM21	Körnermais mittelspät – spät / maïs grain mi- tardif - tardif	SM21	Silomais mittelspät – spät / maïs ensilage mi-tardif - tardif		
KM41	Körnermais mittelfrüh Tessin / maïs grain mi- précoce Tessin	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / maïs ensilage mi-précoce Tessin	1. / 2.	Neue Sorte 1. bzw. 2. Prüffahr Nationaler Sortenkatalog / nouvelle variété 1 ^{ière} ou 2 ^{ème} année pour catalogue nationale
KM42	Körnermais mittelspät – spät Tessin / maïs grain mi-tardif – tardif Tessin	SM42	Silomais mittelspät – spät Tessin / maïs ensilage mi- tardif – tardif Tessin		

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 / Caractères

Rendement / Ertrag

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

Précocité / Frühreife

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

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

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

Verse en végétation / Wurzellagerung während der Vegetation

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

Verse à la récolte / Wurzellagerung zum Zeitpunkt der Ernte

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

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte

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

Aptitude au battage / Druscheignung

- Note d'aptitude au battage
- Note für Druscheignung

Charbon / Beulenbrand

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

Fusariose / Stängelfäule

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

Hauteur / Pflanzenhöhe

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

Hauteur relative de l'épi / Relative Ansatzhöhe des Hauptkolbens

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

Floraison / Blühbeginn

- nombre de jours du semis à 50% de la floraison femelle
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

Pyrale / Maiszünsler

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

Densité / Bestandesdichte

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

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

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais).

- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standard-sorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Rendement / Ertrag :

Rendement en grain relatif de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1.0

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

Précocité / Reife :

Teneur en matière sèche du grain (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 2.5

Trockensubstanzgehalt der Körner (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 2.5

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :

Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5

Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25

Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75

Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75

Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25

Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Fusariose / Stängelfäule

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées de la variété testée; facteur de pondération 0.25

Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :

Somme de tous les indices partiels

Summe aller Teilindizes

3 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / série précoce

3.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	18.5.16	17.10.16
1567	Corcelles / Delley	514	9.5.16	1.11.16
1725	Grangeneuve	650	21.5.16	-
3065	Habstetten	670	11.5.16	22.11.16 *
8046	Reckenholz	440	5.5.16	22.10.16
8194	Hüntwangen	391	9.5.16	18.10.16
8566	Ellighausen	517	11.5.16	31.10.16

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / données ne pas considéré pour les misent en valeur.

3.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Laurinio	KXA 8114	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 30.222	LZM 158/51	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	
ES Eurojet	ESZ1101	SC	Euralis	Euralis	KM01/S	
Wifaxx	RH09018	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM01/S	
KWS Stabil	KXB2101	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 31.211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
Megusto KWS	KXB4007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	
P8521	X80A430	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM01/e2	
SY Nordicstar	SA0022	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM01/e2	
SY Karthoun	SA0472	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM01/e2	
EQ2706	EQ2706	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM01/e1	
ES Crossman	ESZ2105	SC	Euralis, F		KM01/e1	SM11/e1
Kwintus	KXB4033	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXB5112	KXB5112	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXB5127	KXB5127	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXB5306	KXB5306	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	

3.1.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information							
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Corcelles (457 m ü.M.)	Zürich- Affoltern (450 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	limoneux	Lourd	tiefgründige Braunerde	tiefgründige Braunerde, schwach Humos	pH 7.5; Lehm		
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):	361 mm 1774 °C Bewässerung / irrigation : 35 mm (10.8.) et 35 mm (18.8.)	488.8 mm 1832.4 °C	589 mm 1782 °C	625 mm 1953 °C (Meteostation Wfl)	642 mm 1620 °C		
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 parzelle / plot size:	4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10m2 netto	Semé: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin), 14.4 m2 net, 4 rangs Récolté: 8.5 m2 per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m2 net, 2 rangs au milieu	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	blé de printemps -engrais vert sans légumineuse	Betterave sucrière	versch. Wintergetreide + Zwischenbegrünung / divers céréales + dérobé / various cereals + temporary grassland	Raps	Raps + Zwischenfutter (Erbs-Wick-Hafer)		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	labour novembre 2015; vibroculteur (12 avril et 18 mai 2016)	labour, herse rotative	Pflug / charrue / plough (21.10.15); Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (5.5.16)	Pflug	Pflug / charrue / plough (18.12.15); Federzähnegege / herse / harrow		
Saat / date de semis / sowing date:	18.05.2016	09.05.2016	05.05.2016	09.05.2016	11.05.2016		
Ernte / date de récolte / harvest date:	17.10.2016	01.11.16	22.10.2016	18.10.2016	31.10.2016		

Saatdichte / densité de semis / sowing density:	11.0 Körner / grains pro m ²	11.0 Körner / grains pro m ²	11.0 Körner / grains pro m ²	11.0 Körner / grains pro m ²	11.0 Körner / grains pro m ²
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	173 Tage / jours / days	162 Tage / jours / days	170 Tage / jours / days	176 jours	152 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm	75 cm	80 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	keine	1 x hacken Nachauflauf zwischen den Reihen / sarclage (après la levée) entre les lignes / hoeing after emergence in between rows (23.6.16)	non	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4l/ha + Callisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (12.6.16)	Aspect (1,5l/ha), Laudis (2l/ha)	Aspect 1.5 l/ha, Laudis 1.5l/ha (24.6.16)	2l/ha Laudis + 1.5l/ha Aspect	Banvel 4 S (480 g/l Dicamba)+1,25ha Dual Gold (960 g/l S metolachlore) 1,3 l ha Elumis (30 g/inicosulfuron.+ 75
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	15 t Stapelmist (Herbst 2015)	UFA,Alpha	Stapelmist Rindvieh 10t/ha (19.10.15); Kompost 30t/ha (20.10.15	100kg/ha supertriple + 200kg/ha sel potasse 60%	15 03 Supertriple 175 kg/ha(80.4 P205)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	40kg N/ha (4.6.16, Ammonsalpeter); 65kg N/ha (22.6.16, Harnstoff)	100 kg N/ha (DAP, Harnstoff)	60kg N /ha, 12.5kg Mg /ha (23.6.16, Mg Ammonsalpeter), 46kg N /ha (23.6.16, Harnstoff) zur Reihe / près de la ligne / to the row	08.05.16: Urée granulée 46% 310kg/ha	218 kg /ha nitrate ammoniacque 27.5 % 2.5 % Mg (50.4 N-0-4.7Mg) 27 05 130 kg /ha Urée perlée 59.9 N 23 06
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mine realisation at the beginning of the vegetation period:	-	-	-	inconnu	-
Ernte / Récolte / harvest:	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

3.1.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Wurzellager.		Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index		
				Jugend entwicklung	Vegetation						
KXB5112	e1	8.84	0.67	0.03	0.00	0.00	0.00	-1.27	-0.05	0.27	8.47
Megusto KWS	e2	6.84	-4.09	0.26	0.00	0.00	0.00	-1.27	-0.01	0.83	2.56
KWS Stabil	S	-0.88	3.14	-0.16	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.10	-0.95	1.14
KXB5127	e1	1.67	-1.23	-0.16	0.00	0.00	0.00	-1.37	-0.03	1.18	0.06
ES Crossman	e1	6.14	-6.65	-0.63	0.00	0.00	0.00	-0.48	0.01	1.42	-0.19
LG 31.211	S	0.88	-3.14	0.16	0.00	0.00	0.00	0.12	-0.10	0.95	-1.14
KXB5306	e1	-0.56	-2.88	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	2.28	-1.34
Laurinio	S	-3.28	0.07	-0.80	0.00	0.00	0.00	-0.58	0.10	1.14	-3.35
SY Karthoun	e2	-1.87	-2.87	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.05	-0.25	1.47	-3.75
SY Nordicstar	e2	-4.48	0.22	-0.36	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.05	1.29	-3.93
Kwintus	e1	-2.71	-1.88	-0.14	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.15	0.80	-4.15
P8521	e2	-2.68	-1.44	-0.38	0.00	0.00	0.00	-0.12	0.04	-0.94	-5.52
ES Eurojet	S	-0.37	-4.85	0.04	0.00	0.00	0.00	-1.37	-0.13	0.00	-6.67
Wifaxx	S	-1.04	-4.42	-0.47	0.00	0.00	0.00	-1.16	-0.13	0.13	-7.09
EQ2706	e1	-5.34	-4.47	-0.53	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.56	2.00	-8.96
LG 30.222	S	-4.67	-4.91	-0.27	0.00	0.00	0.00	-0.65	0.03	1.45	-9.02
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		16	16	16	0	0	0	3	10	9	
Anzahl Orte		5	5	5	0	0	0	1	3	3	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0.25	

3.1.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten	Jugend	allg.	Helmi	Pflan-	Kolbe	Steng	Korn-	Ertrag	TS-
Bezeich	ent-	Ein-	thosp.	zen-	ansatz	faeule	ertrag	rel.zu	Geh
nung	wickl	druk	Note	hoeh	hoehe	Note	14%H2	Bezug	b.
	Note	Note		cm	cm		O	%	Ernte
							q/ha		%
Laurinio	4.4	5.3	1.1	254	111	1.7	135.9	96.8	74.9
LG 30.222	3.3	3.5	1.2	233	101	1.5	134.0	95.6	72.9
ES Eurojet	2.7	5.0	1.2	268	129	2.3	140.0	100.0	72.9
Wifaxx	3.7	4.9	1.1	244	95	2.2	139.1	99.7	73.1
KWS Stabil	3.1	4.9	1.2	271	127	2.8	139.3	98.9	76.1
LG 31.211	2.4	2.0	1.3	244	99	1.8	141.8	101.1	73.6
Megusto KWS	2.2	4.9	1.2	242	103	1.9	150.2	107.4	73.2
P8521	3.5	4.3	1.0	222	100	2.8	136.8	98.8	74.3
SY Nordicstar	3.5	3.6	1.2	232	89	1.6	134.3	96.2	75.0
SY Karthoun	3.3	3.4	1.2	254	108	1.5	137.9	98.8	73.7
EQ2706	3.8	3.8	1.3	268	106	1.2	133.0	94.2	73.1
ES Crossman	4.0	2.6	1.1	280	111	1.5	149.2	106.4	72.2
Kwintus	3.0	2.9	1.2	240	117	1.9	136.7	99.1	74.1
KXB5112	2.7	4.0	1.1	268	117	2.2	153.0	110.0	75.1
KXB5127	3.1	3.9	1.2	255	104	1.7	142.9	102.8	74.4
KXB5306	3.0	1.8	1.2	245	112	1.1	139.8	99.8	73.7
Bezugsgrösse(n)	2.8	3.4	1.2	258	113	2.3	140.5	100.0	74.9
Versuchs-Mittel	3.2	3.8	1.2	251	108	1.9	140.2	100.4	73.9
VK [%]	20.9	25.6	24.0	4	8	40.2	7.4	7.5	1.6
KGD (5%)	0.5	1.6		9	8	0.7	7.3	5.2	0.8
KGD (1%)	0.6	2.2		12	11	0.9	9.6	6.9	1.1
Versuchs-Streuung	0.7	1.0	0.3	11	9	0.7	10.4	7.5	1.2
FG Fehlerterm	147.0	21.0	21.0	105	96	72.0	146.0	146.0	137.0
Anz. Beob.	16.0	3.0	3.0	10	10	9.0	16.0	16.0	16.0
Anz. Orte	5.0	1.0	2.0	3	3	3.0	5.0	5.0	5.0
Minimum	2.2	1.8	1.0	222	89	1.1	133.0	94.2	72.2
Maximum	4.4	5.3	1.3	280	129	2.8	153.0	110.0	76.1

Sorten Bezeichnung	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	Kolben ansatz %	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
Laurinio	3.7	0.0	8.7	8.5	37.5	44.0	75.3
LG 30.222	4.2	0.5	6.6	8.7	37.5	43.0	75.2
ES Eurojet	9.0	1.5	16.3	9.0	43.8	48.2	74.4
Wifaxx	7.5	1.5	15.4	8.5	33.3	39.1	74.7
KWS Stabil	0.6	0.0	22.6	9.4	39.6	46.9	76.9
LG 31.211	-1.0	1.3	10.0	9.4	35.4	40.5	73.7
Megusto KWS	8.3	0.7	10.8	9.5	35.4	42.5	72.3
P8521	0.6	0.4	22.6	8.8	37.5	45.0	75.9
SY Nordicstar	4.2	0.3	7.7	9.3	35.4	37.9	73.2
SY Karthoun	-0.5	2.3	6.5	9.4	37.5	42.6	74.0
EQ2706	0.3	4.4	3.0	8.8	29.2	39.4	77.0
ES Crossman	3.1	0.6	6.8	8.9	37.5	39.8	76.1
Kwintus	0.3	1.7	11.0	9.1	41.7	48.9	75.0
KXB5112	8.3	1.0	14.5	9.2	37.5	43.6	74.7
KXB5127	9.0	0.9	8.4	9.2	37.5	40.6	74.4
KXB5306	0.6	0.4	1.1	9.1	39.6	45.7	76.2
Bezugsgrösse(n)	-0.2	0.7	16.3	9.4	37.5	43.7	75.3
Versuchs-Mittel	3.6	1.1	10.8	9.1	37.2	43.0	74.9
VK [%]	150.1	161.9	87.0	5.0	6.9	8.0	1.5
KGD (5%)		1.6	8.8	0.3	4.3	3.0	1.0
KGD (1%)		2.1	11.7	0.4	5.8	4.0	1.4
Versuchs- Streuung	5.5	1.8	9.4	0.4	2.6	3.4	1.2
FG Fehlerterm	21.0	96.0	72.0	165.0	30.0	96.0	96.0
Anz. Beob.	3.0	10.0	9.0	16.0	3.0	10.0	10.0
Anz. Orte	1.0	3.0	3.0	5.0	1.0	3.0	3.0
Minimum	-1.0	0.0	1.1	8.5	29.2	37.9	72.3
Maximum	9.0	4.4	22.6	9.5	43.8	48.9	77.0

3.1.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	4.4 -----	4.0 -----	4.7 -----	4.2 -----	4.0 -----
LG 30.222	3.3 -----	4.0 -----	3.3 ----	3.6 -----	3.0 -----
ES Eurojet	2.7 ---	2.3 -	3.3 ----	2.8 ---	2.3 --
Wifaxx	3.7 -----	3.5 -----	4.3 -----	3.8 -----	3.7 -----
KWS Stabil	3.1 -----	2.8 ---	3.3 ----	3.3 ----	2.7 ----
LG 31.211	2.4 -	3.0 ----	2.7 -	2.2 -	2.0 -
Megusto KWS	2.2 -	2.3 -	2.7 -	2.0 -	2.0 -
P8521	3.5 -----	3.5 -----	4.3 -----	3.9 -----	3.0 -----
SY Nordicstar	3.5 -----	3.5 -----	4.3 -----	3.7 -----	3.3 -----
SY Karthoun	3.3 -----	3.0 ----	4.0 -----	3.4 ----	3.3 -----
EQ2706	3.8 -----	3.5 -----	4.3 -----	4.3 -----	3.3 -----
ES Crossman	4.0 -----	3.3 -----	4.7 -----	5.3 -----	3.0 -----
Kwintus	3.0 ----	3.0 ----	3.3 ----	3.9 -----	2.3 --
KXB5112	2.7 ---	2.5 --	3.7 -----	3.0 ---	2.0 -
KXB5127	3.1 -----	3.0 ----	3.7 -----	3.5 -----	2.7 ----
KXB5306	3.0 ----	3.0 ----	3.0 --	2.3 -	2.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ---	2.9 ----	3.0 --	2.8 ---	2.3 --
Versuchs-Mittel	3.2 -----	3.1 -----	3.7 -----	3.5 -----	2.8 -----
VK [%]	20.9	13.2	24.3	25.0	22.7
KGD (5%)	0.5	0.6	ns	1.5	1.1
KGD (1%)	0.6	0.8	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.4	0.9	0.9	0.6
FG Fehlerterm	147.0	45.0	30.0	21.0	30.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	79.8	15	11.63 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	26.1	4	14.24 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	33.6	60	1.22 ns	1.41	0.1662
Fehler	67.3	147			
Insgesamt	206.7	226			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	4.9 -----
LG 30.222	2.6 --
ES Eurojet	2.7 --
Wifaxx	3.2 ----
KWS Stabil	3.4 ----
LG 31.211	2.3 -
Megusto KWS	2.3 -
P8521	2.9 ---
SY Nordicstar	2.5 --
SY Karthoun	2.8 ---
EQ2706	3.6 -----
ES Crossman	3.9 -----
Kwintus	2.6 --
KXB5112	2.4 -
KXB5127	2.6 --
KXB5306	3.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ---
Versuchs-Mittel	3.0 ----
VK [%]	18.9
KGD (5%)	1.0
KGD (1%)	1.3
Versuchs-Streuung	0.6
FG Fehlerterm	21.0
Anz. Beob.	3.0

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Laurinio	5.3 -----	5.3 -----
LG 30.222	3.5 ----	3.5 ----
ES Eurojet	5.0 -----	5.0 -----
Wifaxx	4.9 -----	4.9 -----
KWS Stabil	4.9 -----	4.9 -----
LG 31.211	2.0 -	2.0 -
Megusto KWS	4.9 -----	4.9 -----
P8521	4.3 -----	4.3 -----
SY Nordicstar	3.6 ----	3.6 ----
SY Karthoun	3.4 ----	3.4 ----
EQ2706	3.8 ----	3.8 ----
ES Crossman	2.6 ---	2.6 ---
Kwintus	2.9 ---	2.9 ---
KXB5112	4.0 -----	4.0 -----
KXB5127	3.9 -----	3.9 -----
KXB5306	1.8 -	1.8 -
-Bezugsgrösse(n)	3.4 ----	3.4 ----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	3.8 -----
VK [%]	25.6	25.6
KGD (5%)	1.6	1.6
KGD (1%)	2.2	2.2
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	21.0	21.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	1.1 --	1.0 -	1.1 --
LG 30.222	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
ES Eurojet	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
Wifaxx	1.1 ---	1.0 -	1.2 ---
KWS Stabil	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
LG 31.211	1.3 -----	1.0 -	1.7 -----
Megusto KWS	1.2 -----	1.0 -	1.5 -----
P8521	1.0 -	1.0 -	1.0 -
SY Nordicstar	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
SY Karthoun	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
EQ2706	1.3 -----	1.0 -	1.5 -----
ES Crossman	1.1 ---	1.0 -	1.2 ---
Kwintus	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
KXB5112	1.1 ----	1.0 -	1.2 ----
KXB5127	1.2 -----	1.0 -	1.4 -----
KXB5306	1.2 -----	1.0 -	1.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.2 -----	1.0 -	1.5 -----
Versuchs-Mittel	1.2 ----	1.0 -	1.3 ----
VK [%]	24.0	0.0	21.1
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.3		0.3
FG Fehlerterm	21.0	30.0	21.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.3	15	0.24 ns	2.18	0.9969
Anbauorte	1.3	1	16.08 ***	4.32	0.0006
WW Verf.*Anb.Orte	0.3	15	0.24 ns	2.18	0.9969
Fehler	1.6	21			
Insgesamt	3.4	52			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	254.0 -----	213.8 -----	258.3 -----	290.0 -----
LG 30.222	232.9 --	198.8 --	226.7 ---	273.3 ---
ES Eurojet	268.2 -----	216.3 -----	273.3 -----	315.0 -----
Wifaxx	243.6 ----	202.5 ---	243.3 ----	285.0 ----
KWS Stabil	271.1 -----	220.0 -----	276.7 -----	316.7 -----
LG 31.211	244.2 ----	212.5 -----	248.3 -----	271.7 --
Megusto KWS	242.2 ----	210.0 ----	233.3 ----	283.3 ----
P8521	221.9 -	192.5 -	213.3 -	260.0 -
SY Nordicstar	231.9 --	202.5 ---	220.0 --	273.3 ---
SY Karthoun	253.9 -----	210.0 ----	245.0 -----	306.7 -----
EQ2706	268.1 -----	222.5 -----	261.7 -----	320.0 -----
ES Crossman	279.7 -----	237.5 -----	271.7 -----	330.0 -----
Kwintus	240.3 ----	202.5 ---	230.0 ---	288.3 ----
KXB5112	267.6 -----	221.3 -----	266.7 -----	315.0 -----
KXB5127	255.4 -----	211.3 -----	250.0 -----	305.0 -----
KXB5306	244.7 ----	202.5 ---	256.7 -----	275.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	257.6 -----	216.3 -----	262.5 -----	294.2 -----
Versuchs-Mittel	251.2 -----	211.0 -----	248.4 -----	294.3 -----
VK [%]	4.2	3.6	6.1	2.9
KGD (5%)	9.4	10.9	25.5	14.4
KGD (1%)	12.5	14.5	34.3	19.4
Versuchs-Streuung	10.6	7.6	15.3	8.6
FG Fehlerterm	105.0	45.0	30.0	30.0
Anz. Beob.	10.0	4.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	39959.7	15	23.62 ***	1.76	0.0000
Anbauorte	185467.0	2	822.20 ***	3.08	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7889.8	30	2.33 ***	1.57	0.0009
Fehler	11842.6	105			
Insgesamt	245159.1	152			

Hauter de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	111.2 ----	103.8 -----	100.0 ----	129.7 ----
LG 30.222	100.6 ---	86.3 ----	90.0 ----	125.6 ---
ES Eurojet	128.8 -----	110.0 -----	120.0 -----	156.5 -----
Wifaxx	94.9 --	85.0 ----	81.7 --	118.1 -
KWS Stabil	127.5 -----	103.8 -----	115.0 -----	163.6 -----
LG 31.211	98.9 ---	86.3 ----	96.7 ----	113.8 -
Megusto KWS	103.2 ----	92.5 ----	88.3 ---	128.9 ----
P8521	100.4 ---	91.3 ----	80.0 -	129.8 ----
SY Nordicstar	89.3 -	73.8 -	76.7 -	117.4 -
SY Karthoun	108.1 ----	92.5 ----	95.0 ----	136.9 ----
EQ2706	106.1 ----	91.3 ----	90.0 ----	137.1 ----
ES Crossman	111.5 ----	96.3 ----	103.3 ----	134.8 ----
Kwintus	117.1 -----	110.0 -----	98.3 ----	143.0 ----
KXB5112	116.9 -----	100.0 -----	100.0 ----	150.8 -----
KXB5127	104.4 ----	87.5 ----	96.7 ----	129.1 ----
KXB5306	111.9 ----	92.5 ----	111.7 -----	131.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	113.2 -----	95.0 -----	105.8 -----	138.7 -----
Versuchs-Mittel	108.2 ----	93.9 ----	96.5 ----	134.2 ----
VK [%]	8.5	10.5	9.1	6.1
KGD (5%)	8.1	14.0	14.6	13.9
KGD (1%)	10.8	18.7	19.6	18.9
Versuchs-Streuung	9.2	9.8	8.7	8.2
FG Fehlerterm	96.0	45.0	30.0	21.0
Anz. Beob.	10.0	4.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	17681.0	15	14.07 ***	1.77	0.0000
Anbauorte	54210.4	2	323.54 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	4057.7	30	1.61 *	1.58	0.0420
Fehler	8042.7	96			
Insgesamt	83991.8	143			

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	1.7 ----	1.0 -	1.4 --	2.7 ----
LG 30.222	1.5 ---	1.0 -	1.9 ----	1.7 --
ES Eurojet	2.3 -----	1.0 -	2.2 -----	3.7 -----
Wifaxx	2.2 -----	1.0 -	1.7 ---	4.0 -----
KWS Stabil	2.8 -----	1.0 -	2.8 -----	4.7 -----
LG 31.211	1.8 -----	1.0 -	2.1 -----	2.3 ---
Megusto KWS	1.9 ----	1.0 -	1.9 ----	2.7 ----
P8521	2.8 -----	1.0 -	1.7 ----	5.7 -----
SY Nordicstar	1.6 ----	1.0 -	1.9 ----	2.0 ---
SY Karthoun	1.5 ---	1.0 -	1.9 ----	1.7 --
EQ2706	1.2 -	1.0 -	1.4 -	1.3 -
ES Crossman	1.5 ---	1.0 -	1.3 -	2.3 ---
Kwintus	1.9 ----	1.3 -----	2.0 ----	2.3 ---
KXB5112	2.2 -----	1.0 -	1.5 --	4.0 -----
KXB5127	1.7 ----	1.0 -	1.3 -	2.7 ----
KXB5306	1.1 -	1.0 -	1.3 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.3 -----	1.0 -	2.4 -----	3.5 -----
Versuchs-Mittel	1.9 ----	1.0 -	1.8 ----	2.8 ----
VK [%]	40.2	14.1	36.6	43.5
KGD (5%)	0.7	ns	ns	2.1
KGD (1%)	0.9	ns	ns	2.8
Versuchs-Streuung	0.7	0.1	0.6	1.2
FG Fehlerterm	72.0	30.0	21.0	21.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	32.9	15	3.91 ***	1.81	0.0002
Anbauorte	75.8	2	67.64 ***	3.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	49.1	30	2.92 ***	1.62	0.0004
Fehler	40.4	72			
Insgesamt	198.1	119			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	135.9 --	87.2 ---	143.0 ---	133.1 ----	134.5 -
LG 30.222	134.0 -	86.3 ---	141.4 ---	133.3 ----	144.8 ---
ES Eurojet	140.0 ----	89.7 ----	143.2 ---	144.6 ----	161.4 ----
Wifaxx	139.1 ----	95.1 ----	136.2 -	141.6 ----	149.0 ----
KWS Stabil	139.3 ----	84.3 --	144.9 ----	140.3 ----	157.1 ----
LG 31.211	141.8 ----	91.7 ----	141.2 ---	145.0 ----	158.1 ----
Megusto KWS	150.2 ----	100.8 ----	151.1 ----	139.4 ----	183.3 ----
P8521	136.8 --	101.3 ----	142.4 ---	122.0 -	155.9 ----
SY Nordicstar	134.3 -	91.1 ----	140.6 --	126.7 --	151.6 ----
SY Karthoun	137.9 ---	94.1 ----	147.5 ----	128.4 ---	149.0 ----
EQ2706	133.0 -	80.1 -	141.7 ---	123.4 -	152.0 ----
ES Crossman	149.2 ----	93.1 ----	161.2 ----	154.1 ----	169.5 ----
Kwintus	136.7 --	102.3 ----	144.0 ---	139.0 ----	143.3 --
KXB5112	153.0 ----	107.4 ----	151.8 ----	152.5 ----	170.9 ----
KXB5127	142.9 ----	103.3 ----	138.5 -	134.2 ---	165.4 ----
KXB5306	139.8 ----	90.7 ---	139.8 --	144.4 ----	157.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	140.5 ----	88.0 ---	143.0 ---	142.7 ----	157.6 ----
Versuchs-Mittel	140.2 ----	93.7 ----	144.3 ---	137.6 ----	156.5 ----
VK [%]	7.4	5.7	7.8	10.5	7.2
KGD (5%)	7.3	7.6	ns	ns	19.0
KGD (1%)	9.6	10.2	ns	ns	25.9
Versuchs-Streuung	10.4	5.4	11.2	14.4	11.2
FG Fehlerterm	146.0	45.0	30.0	29.0	21.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8435.6	15	5.20 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	168410.6	4	389.30 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10131.8	60	1.56 *	1.41	0.0163
Fehler	15789.7	146			
Insgesamt	202767.7	225			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	181.9 ----
LG 30.222	163.9 ---
ES Eurojet	161.2 ---
Wifaxx	173.4 ----
KWS Stabil	170.0 ----
LG 31.211	172.9 ----
Megusto KWS	176.1 ----
P8521	162.3 ---
SY Nordicstar	161.2 ---
SY Karthoun	170.5 ----
EQ2706	167.9 ----
ES Crossman	167.9 ----
Kwintus	155.1 -
KXB5112	182.3 ----
KXB5127	173.1 ----
KXB5306	166.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	171.4 ----
Versuchs-Mittel	169.1 ----
VK [%]	5.9
KGD (5%)	ns
KGD (1%)	ns
Versuchs-Streuung	9.9
FG Fehlerterm	21.0
Anz. Beob.	3.0

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	96.8 --	99.1 ---	100.0 ---	93.3 ----	85.3 -
LG 30.222	95.6 -	98.1 ---	98.9 ---	93.4 ----	91.9 ---
ES Eurojet	100.0 ----	102.0 ----	100.1 ---	101.4 ----	102.4 ----
Wifaxx	99.7 ----	108.1 ----	95.2 -	99.3 ----	94.6 ----
KWS Stabil	98.9 ----	95.8 --	101.3 ----	98.4 ----	99.7 ----
LG 31.211	101.1 ----	104.2 ----	98.7 ---	101.6 ----	100.3 ----
Megusto KWS	107.4 ----	114.6 ----	105.6 ----	97.7 ----	116.3 ----
P8521	98.8 ---	115.2 ----	99.5 ---	85.5 -	99.0 ----
SY Nordicstar	96.2 --	103.6 ----	98.3 --	88.8 --	96.2 ----
SY Karthoun	98.8 ----	107.0 ----	103.1 ----	90.0 ---	94.5 ----
EQ2706	94.2 -	91.1 -	99.1 ---	86.5 -	96.5 ----
ES Crossman	106.4 ----	105.9 ----	112.7 ----	108.0 ----	107.6 ----
Kwintus	99.1 ----	116.3 ----	100.7 ---	97.4 ----	90.9 --
KXB5112	110.0 ----	122.1 ----	106.1 ----	106.9 ----	108.4 ----
KXB5127	102.8 ----	117.4 ----	96.8 -	94.0 ----	105.0 ----
KXB5306	99.8 ---	103.1 ---	97.8 --	101.2 ----	100.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ----
Versuchs-Mittel	100.4 ---	106.5 ----	100.9 ---	96.5 ----	99.3 ----
VK [%]	7.5	5.7	7.8	10.5	7.2
KGD (5%)	5.2	8.7	ns	ns	12.1
KGD (1%)	6.9	11.6	ns	ns	16.4
Versuchs-Streuung	7.5	6.1	7.8	10.1	7.1
FG Fehlerterm	146.0	45.0	30.0	29.0	21.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4573.1	15	5.40 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	2909.1	4	12.89 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5755.5	60	1.70 **	1.41	0.0054
Fehler	8238.7	146			
Insgesamt	21476.4	225			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	106.1 ----
LG 30.222	95.6 ----
ES Eurojet	94.0 ---
Wifaxx	101.2 ----
KWS Stabil	99.2 ----
LG 31.211	100.8 ----
Megusto KWS	102.8 ----
P8521	94.7 ---
SY Nordicstar	94.0 ---
SY Karthoun	99.5 ----
EQ2706	98.0 ----
ES Crossman	97.9 ----
Kwintus	90.5 -
KXB5112	106.3 ----
KXB5127	101.0 ----
KXB5306	97.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----
Versuchs-Mittel	98.7 ----
VK [%]	5.9
KGD (5%)	ns
KGD (1%)	ns
Versuchs-Streuung	5.8
FG Fehlerterm	21.0
Anz. Beob.	3.0

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	74.9 -----	85.2 -----	76.1 -----	73.9 ----	72.0 -----
LG 30.222	72.9 --	83.5 ----	72.5 ---	72.2 -	69.9 -
ES Eurojet	72.9 --	83.2 ----	72.6 ---	74.1 ----	71.5 ----
Wifaxx	73.1 ---	83.4 ----	72.8 ---	72.9 --	69.7 -
KWS Stabil	76.1 -----	85.6 -----	76.2 -----	75.2 -----	73.7 -----
LG 31.211	73.6 ----	83.2 ----	72.9 ----	73.9 ----	71.2 ----
Megusto KWS	73.2 ---	82.7 --	73.0 ----	73.5 ----	70.7 ---
P8521	74.3 -----	85.8 -----	73.0 ----	73.0 ---	71.9 -----
SY Nordicstar	75.0 -----	84.1 -----	74.5 -----	74.8 -----	73.1 -----
SY Karthoun	73.7 ----	83.1 ----	73.5 ----	72.8 --	71.7 -----
EQ2706	73.1 ---	81.4 -	71.6 --	72.4 -	71.6 ----
ES Crossman	72.2 -	83.2 ----	70.8 -	72.9 --	70.1 --
Kwintus	74.1 ----	83.8 ----	74.0 -----	73.3 ---	71.7 ----
KXB5112	75.1 -----	83.5 ----	73.8 ----	76.3 -----	72.9 -----
KXB5127	74.4 -----	83.1 ----	74.3 -----	74.4 -----	72.1 -----
KXB5306	73.7 ----	83.4 ----	72.8 ---	74.2 -----	71.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	74.9 -----	84.4 -----	74.5 -----	74.6 -----	72.5 -----
Versuchs-Mittel	73.9 ----	83.6 ----	73.4 ----	73.7 ----	71.6 ----
VK [%]	1.6	0.8	0.9	2.7	1.2
KGD (5%)	0.8	1.0	1.1	ns	1.5
KGD (1%)	1.1	1.3	1.4	ns	2.0
Versuchs-Streuung	1.2	0.7	0.6	2.0	0.9
FG Fehlerterm	137.0	45.0	21.0	29.0	21.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	251.4	15	11.52 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	7444.7	4	1279.03 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	157.1	60	1.80 **	1.42	0.0026
Fehler	199.4	137			
Insgesamt	8052.5	216			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	67.3 -----
LG 30.222	66.5 ----
ES Eurojet	63.4 -
Wifaxx	66.7 -----
KWS Stabil	69.9 -----
LG 31.211	66.8 -----
Megusto KWS	66.4 ----
P8521	67.9 -----
SY Nordicstar	68.2 -----
SY Karthoun	67.6 -----
EQ2706	68.4 -----
ES Crossman	64.2 --
Kwintus	67.9 -----
KXB5112	69.3 -----
KXB5127	68.1 -----
KXB5306	66.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	68.4 -----
Versuchs-Mittel	67.2 ----
VK [%]	2.0
KGD (5%)	2.3
KGD (1%)	3.1
Versuchs-Streuung	1.4
FG Fehlerterm	21.0
Anz. Beob.	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Laurinio	3.7 ----	3.7 ----
LG 30.222	4.2 -----	4.2 -----
ES Eurojet	9.0 -----	9.0 -----
Wifaxx	7.5 -----	7.5 -----
KWS Stabil	0.6 --	0.6 --
LG 31.211	-1.0 -	-1.0 -
Megusto KWS	8.3 -----	8.3 -----
P8521	0.6 --	0.6 --
SY Nordicstar	4.2 -----	4.2 -----
SY Karthoun	-0.5 -	-0.5 -
EQ2706	0.3 --	0.3 --
ES Crossman	3.1 ----	3.1 ----
Kwintus	0.3 --	0.3 --
KXB5112	8.3 -----	8.3 -----
KXB5127	9.0 -----	9.0 -----
KXB5306	0.6 --	0.6 --
-Bezugsgrösse(n)	-0.2 -	-0.2 -
Versuchs-Mittel	3.6 ----	3.6 ----
VK [%]	150.1	150.1
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	5.5	5.5
FG Fehlerterm	21.0	21.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	-0.0 -	0.0 -	0.0 -	-0.0 -
LG 30.222	0.5 --	0.0 -	0.0 -	1.4 ---
ES Eurojet	1.5 ---	1.5 ---	0.6 -----	2.5 -----
Wifaxx	1.5 ---	0.5 --	0.0 -	4.0 -----
KWS Stabil	-0.0 -	0.5 --	0.0 -	-0.6 -
LG 31.211	1.3 ----	0.6 --	0.0 -	3.4 -----
Megusto KWS	0.7 --	2.0 -----	0.6 -----	-0.5 -
P8521	0.4 --	0.3 -	0.0 -	0.8 --
SY Nordicstar	0.3 -	0.0 -	0.0 -	1.0 ---
SY Karthoun	2.3 -----	1.1 ---	0.0 -	5.9 -----
EQ2706	4.4 -----	4.8 -----	1.2 -----	7.1 -----
ES Crossman	0.6 --	1.9 -----	0.0 -	-0.1 -
Kwintus	1.7 ---	0.5 --	1.2 -----	3.2 -----
KXB5112	1.0 ---	0.8 --	0.0 -	2.3 ---
KXB5127	0.9 ---	1.9 -----	0.0 -	0.7 --
KXB5306	0.4 --	0.0 -	0.0 -	1.1 ---
-Bezugsgrösse(n)	0.7 --	0.6 --	0.0 -	1.4 ---
Versuchs-Mittel	1.1 ---	1.0 ---	0.2 --	2.0 ----
VK [%]	161.9	139.1	363.7	147.8
KGD (5%)	1.6	2.0	ns	ns
KGD (1%)	2.1	2.7	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.8	1.4	0.8	3.0
FG Fehlerterm	96.0	45.0	30.0	21.0
Anz. Beob.	10.0	4.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	178.6	15	3.84 ***	1.77	0.0002
Anbauorte	85.9	2	13.86 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	157.6	30	1.70 *	1.58	0.0283
Fehler	297.4	96			
Insgesamt	719.4	143			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	8.7 ----	0.0 -	5.6 --	20.7 ----
LG 30.222	6.6 ---	0.0 -	11.7 -----	8.2 --
ES Eurojet	16.3 -----	0.0 -	15.5 -----	33.4 -----
Wifaxx	15.4 -----	0.0 -	8.7 ---	37.6 -----
KWS Stabil	22.6 -----	0.0 -	22.0 -----	45.8 -----
LG 31.211	10.0 -----	0.0 -	13.5 -----	16.5 ---
Megusto KWS	10.8 ----	0.0 -	11.5 ----	20.9 ----
P8521	22.6 -----	0.0 -	9.3 ----	58.4 -----
SY Nordicstar	7.7 ----	0.0 -	10.7 -----	12.4 ---
SY Karthoun	6.5 ---	0.0 -	11.3 -----	8.3 --
EQ2706	3.0 -	0.0 -	4.8 -	4.2 -
ES Crossman	6.8 ---	0.0 -	3.8 -	16.7 ---
Kwintus	11.0 -----	4.2 -----	12.1 -----	16.7 ---
KXB5112	14.5 -----	0.0 -	6.0 --	37.7 -----
KXB5127	8.4 ----	0.0 -	4.4 -	20.9 ----
KXB5306	1.1 -	0.0 -	3.4 -	-0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	16.3 -----	0.0 -	17.8 -----	31.2 -----
Versuchs-Mittel	10.8 ----	0.3 -	9.6 ----	22.4 ----
VK [%]	87.0	692.8	84.0	67.7
KGD (5%)	8.8	ns	ns	25.8
KGD (1%)	11.7	ns	ns	35.1
Versuchs-Streuung	9.4	1.8	8.1	15.2
FG Fehlerterm	72.0	30.0	21.0	21.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5135.5	15	3.91 ***	1.81	0.0002
Anbauorte	11851.1	2	67.64 ***	3.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7666.8	30	2.92 ***	1.62	0.0004
Fehler	6307.4	72			
Insgesamt	30960.8	119			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	8.5 -	8.1 -	9.1 ---	9.0 ----	8.7 --
LG 30.222	8.7 --	8.3 ---	9.0 -	9.3 ----	8.8 ---
ES Eurojet	9.0 ----	9.0 ----	9.5 ----	9.2 ----	8.9 ---
Wifaxx	8.5 -	9.1 ----	8.9 -	8.5 -	8.6 --
KWS Stabil	9.4 ----	8.9 ----	9.6 ----	10.1 ----	9.6 ----
LG 31.211	9.4 ----	8.7 ----	9.9 ----	8.8 --	10.6 ----
Megusto KWS	9.5 ----	9.2 ----	9.5 ----	9.7 ----	9.3 ----
P8521	8.8 ----	8.4 ---	9.8 ----	8.8 ---	9.1 ----
SY Nordicstar	9.3 ----	8.8 ----	9.9 ----	9.7 ----	8.8 ---
SY Karthoun	9.4 ----	9.4 ----	9.7 ----	9.5 ----	9.4 ----
EQ2706	8.8 ----	8.4 ---	9.3 ---	9.2 ----	9.0 ---
ES Crossman	8.9 ----	8.1 -	9.4 ----	9.3 ----	8.3 -
Kwintus	9.1 ----	8.8 ----	9.2 ---	9.5 ----	9.3 ----
KXB5112	9.2 ----	9.3 ----	9.0 --	9.2 ----	9.7 ----
KXB5127	9.2 ----	9.2 ----	9.0 --	9.4 ----	9.6 ----
KXB5306	9.1 ----	9.1 ----	9.7 ----	9.5 ----	9.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	9.4 ----	8.8 ----	9.8 ----	9.4 ----	10.1 ----
Versuchs-Mittel	9.1 ----	8.8 ----	9.4 ----	9.3 ----	9.2 ---
VK [%]	5.0	3.9	4.8	5.2	4.6
KGD (5%)	0.3	0.5	ns	ns	0.7
KGD (1%)	0.4	0.7	ns	ns	1.0
Versuchs-Streuung	0.4	0.3	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	165.0	45.0	30.0	30.0	30.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24.4	15	8.09 ***	1.73	0.0000
Anbauorte	27.6	4	34.30 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	33.8	60	2.80 ***	1.40	0.0001
Fehler	33.2	165			
Insgesamt	118.9	244			

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

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	7.7 -
LG 30.222	8.0 ---
ES Eurojet	8.3 ----
Wifaxx	7.5 -
KWS Stabil	8.8 ----
LG 31.211	9.2 ----
Megusto KWS	9.5 ----
P8521	7.9 --
SY Nordicstar	9.1 ----
SY Karthoun	8.9 ----
EQ2706	8.2 ---
ES Crossman	9.6 ----
Kwintus	8.7 ----
KXB5112	9.0 ----
KXB5127	9.0 ----
KXB5306	7.7 -
-Bezugsgrösse(n)	9.0 ----
Versuchs-Mittel	8.6 ----
VK [%]	6.5
KGD (5%)	0.9
KGD (1%)	1.2
Versuchs-Streuung	0.6
FG Fehlerterm	30.0
Anz. Beob.	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	44.0 -----	48.5 -----	38.7 -----	44.7 ----
LG 30.222	43.0 ----	43.4 ----	39.8 -----	45.8 ----
ES Eurojet	48.2 -----	50.8 -----	43.9 -----	49.8 -----
Wifaxx	39.1 --	42.0 ----	33.7 -	41.5 -
KWS Stabil	46.9 -----	47.2 -----	41.7 -----	51.8 -----
LG 31.211	40.5 ---	40.6 ---	38.9 -----	41.9 --
Megusto KWS	42.5 ----	44.1 ----	37.9 ----	45.7 ----
P8521	45.0 -----	47.6 -----	37.5 ----	49.9 -----
SY Nordicstar	37.9 -	36.3 -	34.8 --	42.7 --
SY Karthoun	42.6 ----	44.3 ----	38.7 -----	44.7 ----
EQ2706	39.4 --	41.1 ---	34.3 -	42.9 --
ES Crossman	39.8 --	40.6 ---	38.0 ----	40.8 -
Kwintus	48.9 -----	54.3 -----	42.8 -----	49.6 -----
KXB5112	43.6 -----	45.2 -----	37.5 ----	48.0 -----
KXB5127	40.6 ---	41.4 ---	38.3 ----	42.1 --
KXB5306	45.7 -----	45.7 -----	43.6 -----	47.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.7 -----	43.9 -----	40.3 -----	46.8 -----
Versuchs-Mittel	43.0 ----	44.6 ----	38.8 -----	45.6 ----
VK [%]	8.0	9.4	6.7	5.5
KGD (5%)	3.0	6.0	4.3	4.2
KGD (1%)	4.0	8.0	5.8	5.8
Versuchs-Streuung	3.4	4.2	2.6	2.5
FG Fehlerterm	96.0	45.0	30.0	21.0
Anz. Beob.	10.0	4.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1657.8	15	9.41 ***		1.77	0.0000
Anbauorte	1454.4	2	61.89 ***		3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	413.1	30	1.17 ns		1.58	0.2766
Fehler	1128.1	96				
Insgesamt	4653.5	143				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Laurinio	75.3 -----	70.0 ----	78.0 -----	78.0 -----
LG 30.222	75.2 -----	68.8 ---	78.7 -----	78.0 -----
ES Eurojet	74.4 -----	68.8 ---	77.3 -----	77.0 ----
Wifaxx	74.7 -----	68.8 ---	78.0 -----	77.3 -----
KWS Stabil	76.9 -----	72.0 -----	79.3 -----	79.3 -----
LG 31.211	73.7 ---	68.8 ---	77.0 ----	75.2 -
Megusto KWS	72.3 -	67.5 -	74.3 -	75.0 -
P8521	75.9 -----	70.0 -----	80.0 -----	77.8 -----
SY Nordicstar	73.2 ---	67.5 -	76.7 -----	75.5 --
SY Karthoun	74.0 ----	68.0 --	77.7 -----	76.4 ----
EQ2706	77.0 -----	73.0 -----	79.7 -----	78.4 -----
ES Crossman	76.1 -----	70.8 -----	79.0 -----	78.6 -----
Kwintus	75.0 -----	68.8 ---	78.7 -----	77.6 -----
KXB5112	74.7 -----	69.8 -----	76.7 -----	77.8 -----
KXB5127	74.4 -----	69.5 ----	77.7 -----	76.1 ---
KXB5306	76.2 -----	70.8 -----	79.0 -----	78.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	75.3 -----	70.4 -----	78.2 -----	77.3 -----
Versuchs-Mittel	74.9 -----	69.5 ----	78.0 -----	77.3 -----
VK [%]	1.5	1.9	1.0	1.5
KGD (5%)	1.0	1.9	1.4	2.0
KGD (1%)	1.4	2.5	1.8	2.7
Versuchs-Streuung	1.2	1.3	0.8	1.2
FG Fehlerterm	96.0	45.0	30.0	21.0
Anz. Beob.	10.0	4.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	255.4	15	12.71	***	1.77	0.0000
Anbauorte	2353.1	2	878.08	***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	49.9	30	1.24	ns	1.58	0.2147
Fehler	128.6	96				
Insgesamt	2786.9	143				

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

			2016	
PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	18.5.16	17.10.16
1567	Corcelles / Delley	514	9.5.16	1.11.16
3065	Habstetten	670	11.5.16	22.11.16
8046	Reckenholz	440	5.5.16	22.10.16
8194	Hüntwangen	391	9.5.16	18.10.16
8566	Ellighausen	517	11.5.16	31.10.16

3.2.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Ricardinio	KXA 6123	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/T
NK Cooler	NX 07066	TC	Syngenta	Syngenta, Monthey	KM11/S	
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
Hoxmann	RH09059	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/S	
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	SM11/S
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM21/T
RGT Afixx	RH13009	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/e2	
RGT Chromixx	RH13049	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/e2	
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
Kabrinias	KXB4344	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	
P8409	X85F825	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/e2	
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
ES Metronom	ESZ2202	SC	Euralis, F		KM11/e2	SM11/e2
SM F0239	SM F0239	SC	Saatzucht Moreau	Samen Steffen	KM11/1.	
Farmerino	SM D0318	SC	Saatzucht Moreau	Samen Steffen	KM11/e1	
Smolidar	SMH34713		HR Smolice Sp. Z o. o. Gr. IHAR	Samen Steffen	KM11/e1	SM11/e1
Perrero	SL21106	SC	Saatbau Linz, A		KM11/e1	
KXB5038	KXB5038	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM21/e1
KXB5302	KXB5302	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
KXB5325	KXB5325	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1

3.2.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Corcelles (457 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich- Affoltern (450 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)			
Bodenart / type de sol / soil type:	limoneux	Lourd	sandiger Lehm	tiefgründige Braunerde	tiefgründige Braunerde, schwach humos	pH 7.5; Lehm			
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):	361 mm 1774 °C Bewässerung/irrigation : 35 mm (10.8.) et 35 mm (18.8.)	488.8 mm 1832.4 °C	507 mm 1717 °C	589 mm 1782 °C	625 mm 1953 °C (Meteostation Wil)	642 mm 1620 °C			
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10m2 netto	Semé: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin), 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 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto			
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	blé de printemps -engrais vert sans légumineuse	Betterave sucrière	Gerste / orge	versch. Wintergetreide + Zwischenbegrünung / divers céréales + dérobé / various cereals + temporary grassland	Raps	Raps + Zwischenfutter (Erbsen-Wick-Hafer)			
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	labour novembre 2015; vibroculteur (12 avril et 18 mai 2016)	labour, herse rotative	Pflug und Kreiselegge charrue et herse rotative / plough and rotary/harrow	Pflug / charrue / plough (21.10.15); Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (5.5.16)	Pflug	Pflug / charrue / plough (18.12.15); Federzahnegge / herse / harrow			
Saat / date de semis / sowing date:	18.05.2016	09.05.2016	11.05.2016	05.05.2016	09.05.2016	11.05.2016			
Ernte / date de récolte / harvest date:	17.10.2016	01.11.16	22.11.2016	22.10.2016	18.10.2016	31.10.2016			
Saadichte / densité de semis / sowing density:	9.5 Körner / grains pro m2	Semis: 10.5 grains pro m2 Eclaircit: 9 pl/m2	9.5 Körner / grains pro m2	10.1 Körner / grains pro m2	10.1 Körner / grains pro m2	10.1 Körner / grains pro m2			

Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	152 Tage / jours / days	176 jours	195 Tage / jours / days	170 Tage / jours / days	162 Tage / jours / days	173 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	non	-	1 x hacken Nachauflauf zwischen den Reihen / sarclage (après la levée) entre les lignées / hoeing after emergence in between rows (23.6.16)	keine	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Banvel 4 S (480 g/l Dicamba)+1,25ha Dual Gold (960 g/l S metolachlore) 1,3 l ha Elumis (30 g/lnicosulfuron.+ 75 g/lmésoftrione) 23 06 2016	2l/ha Laudis + 1.5l/ha Aspect	Calaris 1.5l/ha, Dual Gold 1.2l/ha Nicogan 1 l/ha (23.06.16)	Aspect 1.5 l/ha, Laudis 1.5l/ha (24.6.16)	Aspect (1,5l/ha), Laudis (2l/ha)	Cardo Gold 4l/ha + Callisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (12.6.16)
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	15 03 Supertriple 175 kg/ha(80.4 P2O5)	100kg/ha supertriple + 200kg/ha sel potasse 60%	120kg K / ha, 57.6kg P / ha	Stapelmist Rindvieh 10t/ha (19.10.15); Kompost 30t/ha (20.10.15)	UFA Alpha	15 t Stapelmist (Herbst 2015)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	218 kg /ha nitrate ammoniacque 27.5 % 2.5 % Mg (50.4 N-0-0-4.7Mg) 27 05 130 kg /ha Urée perlée 59.9 N 23 06	08.05.16: Urée granulée 46% 310kg/ha	45.9kg N/ha (21.5.16, Ammonsalpeter 27%), 32.8kg N/ha (24.6.16, Harnstoff 46%)	60kg N /ha, 12.5kg Mg /ha (23.6.16, Mg Ammonsalpeter), 46kg N /ha (23.6.16, Harnstoff) zur Reihe / près de la ligne / to the row	100 kg N/ha (DAP, Harnstoff)	40kg N/ha (4.6.16, Ammonsalpeter); 65kg N/ha (22.6.16, Harnstoff)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N minéralisation at the beginning of the vegetation period:	-	inconnu	-	-	-	-
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher combine harvesting	moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

3.2.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager.		Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation						
RGT Chromixx	e2	0.96	3.48	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.05	-1.22	3.08
Benedictio KWS	e2	-1.88	3.86	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.69	1.14
Figaro	S	1.54	-0.60	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.52	0.01	0.00	0.52
SY Telias	e2	4.65	0.94	0.05	0.00	0.00	0.00	-1.18	-0.07	-4.17	0.23
SM F0239	1.	7.04	-3.61	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.06	-3.47	-0.07
ES Albatros	S	-1.54	0.60	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.01	0.00	-0.52
P8409	e2	-0.80	2.89	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	-2.43	-0.72
KXB5325	e1	-0.50	0.19	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.08	-0.04	-0.52	-0.98
ES Metronom	e2	2.35	-2.07	-0.41	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.45	-1.04	-1.10
KXB5038	e1	-0.19	-1.81	0.05	0.00	0.00	0.00	0.52	0.05	-0.17	-1.56
RGT Hoxmann	S	-5.24	3.74	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-1.22	-3.00
Kabrinias	e2	0.57	-1.56	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.21	0.02	-2.26	-3.34
SY Talisman	S	-3.08	0.90	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04	-1.04	-3.53
NK Cooler	S	-5.93	2.37	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.87	-4.22
Perrero	e1	-6.58	3.92	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.16	-1.74	-4.67
Ricardinio	S	-3.26	0.95	-0.01	0.00	0.00	0.00	-1.04	-0.05	-1.39	-4.80
SM Smolidar	e1	-6.07	2.69	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.20	-0.87	-4.89
KXB5302	e1	2.47	-1.75	0.09	0.00	0.00	0.00	-1.19	-0.01	-5.21	-5.60
RGT Afixx	e2	-4.55	-1.46	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.52	-0.02	-1.56	-7.31
Farmerino	e1	-2.31	-1.41	0.30	0.00	0.00	0.00	-0.52	-0.07	-3.47	-7.49
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		18	18	18	0	0	0	6	12	9	
Anzahl Orte		6	6	6	0	0	0	2	4	3	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.2.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	gebro. Pfl.b. Ernte Note	Steng. faeule Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %
Ricardinio	3.2	2.3	2.0	259	117	2.0	1.9	131.6	96.8
NK Cooler	2.7	2.7	1.8	242	105	1.3	1.6	127.9	94.2
ES Albatros	3.4	3.3	1.5	257	116	1.0	1.0	133.9	98.4
RGT Hoxmann	3.6	3.7	2.7	243	103	1.3	1.8	128.9	95.3
SY Talisman	3.7	4.3	1.7	241	103	1.3	1.7	131.8	95.5
Figaro	2.9	3.7	1.2	254	124	1.7	1.0	138.1	101.6
RGT Afixx	3.6	3.3	1.2	235	103	1.0	2.0	129.8	95.5
RGT Chromixx	3.2	3.7	1.8	247	120	1.3	1.8	137.3	101.5
Benedictio KWS	3.3	3.7	1.7	248	116	1.3	1.4	133.5	98.9
Kabrinias	3.8	2.7	3.0	249	109	1.0	2.4	136.8	99.5
P8409	4.0	5.3	1.5	236	113	1.3	2.6	134.9	98.4
SY Telias	3.1	4.0	3.0	241	100	1.3	3.7	142.3	104.4
ES Metronom	4.0	4.3	3.0	263	114	1.0	1.7	139.2	102.8
SM F0239	2.9	3.7	3.0	230	101	1.3	3.2	145.6	108.1
Farmerino	2.6	3.7	2.0	250	97	1.7	3.2	132.9	97.7
SM Smolidar	3.0	4.0	1.3	245	113	1.7	1.6	127.8	93.8
Perrero	3.4	3.0	1.5	261	118	1.3	2.1	127.1	93.3
KXB5038	3.1	4.7	1.3	250	113	1.0	1.1	135.8	101.0
KXB5302	3.0	3.3	2.8	248	103	2.0	4.3	139.4	101.5
KXB5325	3.2	3.3	1.5	246	115	1.3	1.3	135.3	99.3
Bezugsgrösse(n)	3.2	3.5	1.3	255	120	1.3	1.0	136.0	100.0
Versuchs-Mittel	3.3	3.6	2.0	247	110	1.4	2.1	134.5	98.9
VK [%]	21.4	32.3	60.4	4	8	38.7	54.1	7.9	8.4
KGD (5%)	0.5			8	7		1.0	6.9	5.5
KGD (1%)	0.6			10	9		1.4	9.2	7.2
Versuchs- Streuung	0.7	1.2	1.2	10	9	0.5	1.1	10.6	8.3
FG Fehlerterm	228.0	38.0	38.0	152	152	38.0	114.0	209.0	209.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	12	12	3.0	9.0	18.0	18.0
Anz. Orte	6.0	1.0	1.0	4	4	1.0	3.0	6.0	6.0
Minimum	2.6	2.3	1.2	230	97	1.0	1.0	127.1	93.3
Maximum	4.0	5.3	3.0	263	124	2.0	4.3	145.6	108.1

Sorten Bezeichnung	TS- Geh Korn b. Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	Kolben ansatz %	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
Ricardinio	70.6	6.3	0.6	11.1	8.8	37.5	44.8	76.9
NK Cooler	71.1	2.1	0.5	6.9	8.4	37.5	43.0	77.6
ES Albatros	70.4	0.0	0.3	0.0	8.3	39.6	45.2	80.0
RGT Hoxmann	71.7	2.1	0.6	9.7	8.5	37.5	42.1	77.3
SY Talisman	70.5	2.1	0.5	8.3	8.3	39.6	42.4	78.8
Figaro	69.9	4.2	0.2	0.0	8.8	43.8	48.7	79.9
RGT Afixx	69.6	0.0	0.4	12.5	8.5	39.6	44.0	79.9
RGT Chromixx	71.6	2.7	0.0	9.7	8.6	43.8	48.5	78.3
Benedictio KWS	71.7	2.1	0.6	5.6	8.6	43.8	46.7	79.2
Kabrinias	69.6	1.2	0.2	18.1	8.8	37.5	43.7	83.2
P8409	71.3	2.1	0.0	19.4	8.8	45.8	47.9	80.8
SY Telias	70.6	6.8	0.7	33.3	8.7	37.5	41.4	79.2
ES Metronom	69.4	0.0	3.0	8.3	8.3	39.6	43.3	78.8
SM F0239	68.7	2.4	0.7	27.8	8.7	37.5	43.7	77.6
Farmerino	69.6	4.2	0.7	27.8	8.8	31.3	38.9	76.8
SM Smolidar	71.3	4.2	1.5	6.9	8.8	39.6	45.8	78.8
Perrero	71.7	2.1	1.3	13.9	8.8	39.6	45.1	79.0
KXB5038	69.5	0.0	0.0	1.4	8.6	37.5	45.2	77.5
KXB5302	69.5	6.9	0.4	41.7	9.0	35.4	41.1	77.8
KXB5325	70.3	2.4	0.6	4.2	8.8	41.7	46.4	79.7
Bezugsgrösse(n)	70.2	2.1	0.3	0.0	8.6	41.7	46.9	80.0
Versuchs-Mittel	70.4	2.7	0.6	13.3	8.6	39.3	44.4	78.9
VK [%]	1.4	200.7	174.6	104.7	5.8	6.3	7.5	1.4
KGD (5%)	0.7		0.9	13.0	0.3	4.1	2.7	0.9
KGD (1%)	0.9		1.2	17.2	0.4	5.4	3.5	1.2
Versuchs- Streuung	1.0	5.4	1.1	14.0	0.5	2.5	3.3	1.1
FG Fehlerterm	209.0	76.0	152.0	114.0	228.0	38.0	152.0	152.0
Anz. Beob.	18.0	6.0	12.0	9.0	18.0	3.0	12.0	12.0
Anz. Orte	6.0	2.0	4.0	3.0	6.0	1.0	4.0	4.0
Minimum	68.7	0.0	0.0	0.0	8.3	31.3	38.9	76.8
Maximum	71.7	6.9	3.0	41.7	9.0	45.8	48.7	83.2

3.2.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
Ricardinio	3.2 ----	3.0 -----	3.0 ---	3.0 -	3.3 -----
NK Cooler	2.7 -	2.7 ----	2.0 -	3.3 ---	2.3 --
ES Albatros	3.4 -----	2.3 ---	4.3 -----	3.7 -----	2.7 ----
RGT Hoxmann	3.6 -----	3.3 -----	3.7 -----	3.7 -----	3.3 -----
SY Talisman	3.7 -----	3.0 -----	3.7 -----	4.7 -----	2.7 ----
Figaro	2.9 ---	3.0 -----	3.0 ---	3.3 ---	2.7 ----
RGT Afixx	3.6 -----	3.3 -----	3.0 ---	4.3 -----	3.7 -----
RGT Chromixx	3.2 ----	2.7 ----	3.0 ---	3.3 ---	3.3 -----
Benedictio KWS	3.3 ----	3.0 -----	3.3 -----	4.0 -----	3.0 -----
Kabrinias	3.8 -----	3.7 -----	4.0 -----	4.0 -----	3.0 -----
P8409	4.0 -----	3.7 -----	4.7 -----	3.7 -----	4.0 -----
SY Telias	3.1 ----	2.3 ---	2.7 ---	3.3 ---	3.0 -----
ES Metronom	4.0 -----	3.3 -----	3.7 -----	4.0 -----	4.0 -----
SM F0239	2.9 ---	2.7 ----	3.3 -----	3.3 ---	2.3 --
Farmerino	2.6 -	2.0 -	2.3 --	3.0 -	2.0 -
Smolidar	3.0 ---	3.0 -----	2.0 -	3.0 -	2.7 ----
Perrero	3.4 -----	3.0 -----	2.7 ---	3.7 -----	4.0 -----
KXB5038	3.1 ----	2.7 ----	3.3 -----	3.3 ---	3.0 -----
KXB5302	3.0 ---	2.7 ----	3.0 ---	3.3 ---	2.3 --
KXB5325	3.2 ----	3.0 -----	3.3 -----	3.3 ---	3.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.2 ----	2.7 ----	3.7 -----	3.5 ----	2.7 ----
Versuchs-Mittel	3.3 -----	2.9 -----	3.2 ----	3.6 ----	3.0 -----
VK [%]	21.4	14.0	30.4	13.6	24.3
KGD (5%)	0.5	0.7	ns	0.8	1.2
KGD (1%)	0.6	0.9	ns	1.1	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.4	1.0	0.5	0.7
FG Fehlerterm	228.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	55.8	19	6.00 ***	1.63	0.0000
Anbauorte	23.7	5	9.70 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	45.8	95	0.99 ns	1.32	
Fehler	111.6	228			
Insgesamt	236.9	347			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	3.7 ----	3.0 ---
NK Cooler	3.0 --	2.7 -
ES Albatros	3.3 ---	3.8 -----
RGT Hoxxmann	4.0 -----	3.7 -----
SY Talisman	4.3 -----	3.7 -----
Figaro	2.7 -	3.0 ---
RGT Afixx	3.3 ---	4.0 -----
RGT Chromixx	4.0 -----	3.0 ---
Benedictio KWS	3.3 ---	3.3 -----
Kabrinias	4.7 -----	3.5 -----
P8409	4.0 -----	4.0 -----
SY Telias	3.7 ----	3.3 -----
ES Metronom	5.0 -----	3.8 -----
SM F0239	3.3 ---	2.7 -
Farmerino	2.7 -	3.3 -----
Smolidar	4.0 -----	3.2 ----
Perrero	3.7 ----	3.2 ----
KXB5038	3.0 --	3.0 ---
KXB5302	3.7 ----	2.8 --
KXB5325	3.0 --	3.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.0 --	3.4 -----
Versuchs-Mittel	3.6 -----	3.3 -----
VK [%]	24.5	15.4
KGD (5%)	ns	0.8
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.9	0.5
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Ricardinio	2.3 -	2.3 -
NK Cooler	2.7 --	2.7 --
ES Albatros	3.3 ----	3.3 ----
RGT Hoxxmann	3.7 ----	3.7 ----
SY Talisman	4.3 -----	4.3 -----
Figaro	3.7 -----	3.7 -----
RGT Afixx	3.3 ----	3.3 ----
RGT Chromixx	3.7 ----	3.7 ----
Benedictio KWS	3.7 ----	3.7 ----
Kabrinias	2.7 --	2.7 --
P8409	5.3 -----	5.3 -----
SY Telias	4.0 -----	4.0 -----
ES Metronom	4.3 -----	4.3 -----
SM F0239	3.7 ----	3.7 ----
Farmerino	3.7 ----	3.7 ----
Smolidar	4.0 -----	4.0 -----
Perrero	3.0 ---	3.0 ---
KXB5038	4.7 -----	4.7 -----
KXB5302	3.3 ---	3.3 ---
KXB5325	3.3 ----	3.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 ----	3.5 ----
Versuchs-Mittel	3.6 -----	3.6 -----
VK [%]	32.3	32.3
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.2	1.2
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	2.0 ----	2.0 ----
NK Cooler	1.8 ----	1.8 ----
ES Albatros	1.5 --	1.5 --
RGT Hoxmann	2.7 -----	2.7 -----
SY Talisman	1.7 ---	1.7 ---
Figaro	1.2 -	1.2 -
RGT Afixx	1.2 -	1.2 -
RGT Chromixx	1.8 ----	1.8 ----
Benedictio KWS	1.7 ---	1.7 ---
Kabrinias	3.0 -----	3.0 -----
P8409	1.5 --	1.5 --
SY Telias	3.0 -----	3.0 -----
ES Metronom	3.0 -----	3.0 -----
SM F0239	3.0 -----	3.0 -----
Farmerino	2.0 ----	2.0 ----
Smolidar	1.3 --	1.3 --
Perrero	1.5 --	1.5 --
KXB5038	1.3 --	1.3 --
KXB5302	2.8 -----	2.8 -----
KXB5325	1.5 --	1.5 --
-Bezugsgrösse(n)	1.3 --	1.3 --
Versuchs-Mittel	2.0 ----	2.0 ----
VK [%]	60.4	60.4
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.2	1.2
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	258.8	231.7	226.7	270.0	306.7
NK Cooler	242.1	213.3	220.0	246.7	288.3
ES Albatros	257.1	220.0	228.3	266.7	313.3
RGT Hoxmann	242.9	220.0	221.7	248.3	281.7
SY Talisman	241.3	213.3	215.0	245.0	291.7
Figaro	253.8	205.0	226.7	280.0	303.3
RGT Afixx	234.6	208.3	198.3	241.7	290.0
RGT Chromixx	247.1	225.0	210.0	258.3	295.0
Benedictio KWS	247.9	216.7	223.3	263.3	288.3
Kabrinias	248.8	208.3	228.3	268.3	290.0
P8409	236.3	198.3	206.7	243.3	296.7
SY Telias	241.3	203.3	220.0	255.0	286.7
ES Metronom	263.3	225.0	238.3	276.7	313.3
SM F0239	230.0	196.7	211.7	243.3	268.3
Farmerino	250.0	218.3	226.7	261.7	293.3
Smolidar	245.0	215.0	225.0	266.7	273.3
Perrero	260.8	230.0	226.7	270.0	316.7
KXB5038	250.0	218.3	223.3	266.7	291.7
KXB5302	247.5	206.7	223.3	266.7	293.3
KXB5325	246.3	220.0	215.0	263.3	286.7
-Bezugsgrösse(n)	255.4	212.5	227.5	273.3	308.3
Versuchs-Mittel	247.2	214.7	220.8	260.1	293.4
VK [%]	3.9	3.5	3.3	4.2	4.2
KGD (5%)	7.9	12.4	12.1	18.0	20.4
KGD (1%)	10.4	16.7	16.2	24.1	27.3
Versuchs-Streuung	9.8	7.5	7.3	10.9	12.3
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	17217.8	19	9.52 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	243598.6	3	852.86 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	9649.3	57	1.78 **	1.41	0.0030
Fehler	14471.7	152			
Insgesamt	284937.4	231			

Häuteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	116.7 -----	105.0 -----	88.3 ---	121.7 -----	151.7 -----
NK Cooler	105.0 ----	98.3 ----	83.3 -	98.3 ---	140.0 -----
ES Albatros	116.3 -----	106.7 -----	98.3 -----	110.0 -----	150.0 -----
RGT Hoxmann	102.5 ---	91.7 ---	95.0 -----	96.7 --	126.7 --
SY Talisman	103.3 ---	88.3 --	81.7 -	103.3 ----	140.0 -----
Figaro	123.8 -----	103.3 -----	105.0 -----	126.7 -----	160.0 -----
RGT Afixx	103.3 ---	91.7 ---	88.3 ---	101.7 ----	131.7 ----
RGT Chromixx	120.0 -----	111.7 -----	100.0 -----	116.7 -----	151.7 -----
Benedictio KWS	115.8 -----	105.0 -----	103.3 -----	106.7 ----	148.3 -----
Kabrinias	108.8 ----	96.7 ----	93.3 ----	108.3 ----	136.7 ----
P8409	113.3 -----	95.0 ---	101.7 -----	110.0 -----	146.7 -----
SY Telias	100.4 --	85.0 -	88.3 ---	96.7 --	131.7 ---
ES Metronom	113.8 -----	106.7 -----	96.7 -----	113.3 -----	138.3 -----
SM F0239	101.3 --	86.7 -	85.0 --	100.0 ---	133.3 ----
Farmerino	97.1 -	93.3 ----	85.0 --	90.0 -	120.0 -
Smolidar	112.5 ----	103.3 -----	93.3 ----	113.3 -----	140.0 -----
Perrero	118.3 -----	110.0 -----	93.3 ----	110.0 -----	160.0 -----
KXB5038	112.9 -----	106.7 -----	96.7 -----	103.3 ----	145.0 -----
KXB5302	102.5 ---	86.7 -	83.3 -	103.3 ----	136.7 ----
KXB5325	114.6 -----	113.3 -----	88.3 ---	115.0 -----	141.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	120.0 -----	105.0 -----	101.7 -----	118.3 -----	155.0 -----
Versuchs-Mittel	110.1 ----	99.3 ----	92.4 ----	107.3 ----	141.5 ----
VK [%]	7.8	9.9	10.0	5.6	6.3
KGD (5%)	7.0	16.3	ns	9.9	14.8
KGD (1%)	9.2	21.8	ns	13.3	19.8
Versuchs-Streuung	8.6	9.9	9.2	6.0	8.9
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13199.5	19	9.32 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	85470.3	3	382.30 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5169.3	57	1.22 ns	1.41	0.1742
Fehler	11327.5	152			
Insgesamt	115166.6	231			

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

Verfahren	Seriemittel		1567 Delley FR	
Ricardinio	2.0	-----	2.0	-----
NK Cooler	1.3	----	1.3	----
ES Albatros	1.0	-	1.0	-
RGT Hoxmann	1.3	----	1.3	----
SY Talisman	1.3	----	1.3	----
Figaro	1.7	-----	1.7	-----
RGT Afixx	1.0	-	1.0	-
RGT Chromixx	1.3	----	1.3	----
Benedictio KWS	1.3	----	1.3	----
Kabrinias	1.0	-	1.0	-
P8409	1.3	----	1.3	----
SY Telias	1.3	----	1.3	----
ES Metronom	1.0	-	1.0	-
SM F0239	1.3	----	1.3	----
Farmerino	1.7	-----	1.7	-----
Smolidar	1.7	-----	1.7	-----
Perrero	1.3	----	1.3	----
KXB5038	1.0	-	1.0	-
KXB5302	2.0	-----	2.0	-----
KXB5325	1.3	----	1.3	----
-Bezugsgrösse(n)	1.3	----	1.3	----
Versuchs-Mittel	1.4	----	1.4	----
VK [%]	38.7		38.7	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.5		0.5	
FG Fehlerterm	38.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Seriemittel	8046		8194		8566	
		Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
Ricardinio	1.9 ---	1.7 ---	1.3 ---	2.7 ---			
NK Cooler	1.6 --	2.3 ----	1.3 ---	1.0 -			
ES Albatros	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -			
RGT Hoxxmänn	1.8 ---	1.7 ---	1.3 ---	2.3 ---			
SY Talisman	1.7 ---	2.7 ----	1.0 -	1.3 -			
Figaro	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -			
RGT Afixx	2.0 ----	3.3 ----	1.0 -	1.7 --			
RGT Chromixx	1.8 ---	1.7 ---	1.3 ---	2.3 ---			
Benedictio KWS	1.4 --	1.3 --	1.7 ----	1.3 -			
Kabrinias	2.4 ----	1.0 -	2.7 ----	3.7 ----			
P8409	2.6 ----	2.7 ----	2.3 ----	2.7 ---			
SY Telias	3.7 ----	1.3 --	1.7 ---	8.0 ----			
ES Metronom	1.7 ---	1.0 -	2.0 ----	2.0 --			
SM F0239	3.2 ----	2.7 ----	2.3 ----	4.7 ----			
Farmerino	3.2 ----	3.3 ----	2.0 ----	4.3 ----			
Smolidar	1.6 --	2.3 ----	1.0 -	1.3 -			
Perrero	2.1 ----	3.3 ----	1.0 -	2.0 --			
KXB5038	1.1 -	1.0 -	1.0 -	1.3 -			
KXB5302	4.3 ----	4.3 ----	1.7 ----	7.0 ----			
KXB5325	1.3 --	2.0 ----	1.0 -	1.0 -			
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -			
Versuchs-Mittel	2.1 ----	2.1 ----	1.5 ----	2.6 ---			
VK [%]	54.1	70.8	44.6	40.4			
KGD (5%)	1.0	ns	1.1	1.8			
KGD (1%)	1.4	ns	ns	2.4			
Versuchs-Streuung	1.1	1.5	0.7	1.1			
FG Fehlerterm	114.0	38.0	38.0	38.0			
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	143.2	19	6.04 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	39.7	2	15.90 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	154.3	38	3.25 ***	1.51	0.0001
Fehler	142.3	114			
Insgesamt	479.5	173			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
Ricardinio	131.6 ---	82.8 ----	142.0 ----	116.6 --	143.3 ----
NK Cooler	127.9 -	80.1 ----	137.6 --	116.9 --	137.0 ---
ES Albatros	133.9 ----	81.9 ----	156.8 ----	121.1 ---	143.2 ----
RGT Hoxmann	128.9 --	79.8 ----	133.7 -	135.1 ----	142.3 ----
SY Talisman	131.8 ---	66.1 -	136.5 --	117.3 --	148.5 ----
Figaro	138.1 ----	88.2 ----	147.8 ----	119.6 ---	148.3 ----
RGT Afixx	129.8 --	80.7 ----	145.7 ----	117.2 --	145.2 ----
RGT Chromixx	137.3 ----	87.8 ----	135.1 -	129.3 ----	163.4 ----
Benedictio KWS	133.5 ----	90.5 ----	139.4 ---	122.9 ----	151.2 ----
Kabrinias	136.8 ----	72.5 --	152.8 ----	120.7 ---	159.0 ----
P8409	134.9 ----	78.9 ----	146.3 ----	111.8 -	148.5 ----
SY Telias	142.3 ----	87.7 ----	153.0 ----	123.1 ---	152.4 ----
ES Metronom	139.2 ----	84.2 ----	155.2 ----	146.4 ----	139.9 ---
SM F0239	145.6 ----	103.5 ----	160.2 ----	129.3 ----	155.5 ----
Farmerino	132.9 ----	84.0 ----	151.4 ----	117.0 --	145.2 ----
Smolidar	127.8 -	77.5 ----	150.1 ----	113.0 -	142.1 ----
Perrero	127.1 -	77.4 ----	146.8 ----	115.7 --	127.2 -
KXB5038	135.8 ----	96.0 ----	146.0 ----	121.0 ---	157.1 ----
KXB5302	139.4 ----	73.6 ---	148.0 ----	131.9 ----	157.8 ----
KXB5325	135.3 ----	80.6 ----	145.5 ----	123.1 ---	155.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	136.0 ----	85.1 ----	152.3 ----	120.4 ---	145.8 ----
Versuchs-Mittel	134.5 ----	82.7 ----	146.5 ----	122.5 ---	148.1 ----
VK [%]	7.9	10.3	6.8	10.9	5.4
KGD (5%)	6.9	14.1	ns	ns	13.2
KGD (1%)	9.2	18.9	ns	ns	17.7
Versuchs-Streuung	10.6	8.5	9.9	13.3	8.0
FG Fehlerterm	209.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8570.6	19	4.04 ***	1.64	0.0001
Anbauorte	237439.1	5	425.66 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	18461.1	95	1.74 ns	1.32	
Fehler	23316.4	209			
Insgesamt	287787.1	328			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	158.8 -----	146.2 ----
NK Cooler	145.2 ---	150.9 -----
ES Albatros	152.0 -----	148.4 -----
RGT Hoxxmann	150.6 ----	131.8 -
SY Talisman	171.9 -----	150.6 -----
Figaro	171.0 -----	153.6 -----
RGT Afixx	158.6 -----	131.6 -
RGT Chromixx	155.7 -----	152.7 -----
Benedictio KWS	155.9 -----	140.9 ----
Kabrinias	164.7 -----	151.0 -----
P8409	172.1 -----	152.0 -----
SY Telias	171.8 -----	166.1 -----
ES Metronom	151.6 ----	158.2 -----
SM F0239	172.1 -----	153.0 -----
Farmerino	169.5 -----	130.2 -
Smolidar	145.5 ---	138.4 ---
Perrero	151.1 ----	144.2 ----
KXB5038	137.2 -	157.2 -----
KXB5302	171.9 -----	153.0 -----
KXB5325	160.9 -----	146.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	161.5 -----	151.0 -----
Versuchs-Mittel	159.4 -----	147.8 -----
VK [%]	7.5	7.7
KGD (5%)	ns	18.8
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	12.0	11.4
FG Fehlerterm	19.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
Ricardinio	96.8 ---	97.3 ----	93.2 ----	96.9 --	98.3 ----
NK Cooler	94.2 -	94.1 ----	90.3 --	97.1 --	94.0 ---
ES Albatros	98.4 ----	96.3 ----	103.0 ----	100.6 ---	98.2 ----
RGT Hoxmann	95.3 --	93.8 ----	87.8 -	112.2 ----	97.6 ----
SY Talisman	95.5 --	77.7 -	89.6 --	97.4 --	101.9 ----
Figaro	101.6 ----	103.7 ----	97.0 ----	99.4 ---	101.8 ----
RGT Afixx	95.5 --	94.8 ----	95.6 ----	97.3 --	99.6 ----
RGT Chromixx	101.5 ----	103.2 ----	88.7 -	107.4 ----	112.1 ----
Benedictio KWS	98.9 ----	106.4 ----	91.5 ---	102.1 ----	103.7 ----
Kabrinias	99.5 ----	85.2 --	100.3 ----	100.3 ---	109.1 ----
P8409	98.4 ----	92.7 ---	96.0 ----	92.9 -	101.8 ----
SY Telias	104.4 ----	103.1 ----	100.4 ----	102.3 ---	104.5 ----
ES Metronom	102.8 ----	98.9 ----	101.9 ----	121.6 ----	95.9 ---
SM F0239	108.1 ----	121.6 ----	105.2 ----	107.4 ----	106.7 ----
Farmerino	97.7 ---	98.7 ----	99.4 ----	97.2 --	99.6 ----
Smolidar	93.8 -	91.1 ----	98.5 ----	93.9 -	97.4 ----
Perrero	93.3 -	91.0 ----	96.4 ----	96.1 --	87.2 -
KXB5038	101.0 ----	112.8 ----	95.9 ----	100.5 ---	107.8 ----
KXB5302	101.5 ----	86.5 ---	97.2 ----	109.6 ----	108.2 ----
KXB5325	99.3 ----	94.8 ----	95.5 ----	102.2 ----	106.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ----	100.0 ---	100.0 ----
Versuchs-Mittel	98.9 ---	97.2 ----	96.2 ----	101.7 ---	101.6 ----
VK [%]	8.4	10.3	6.8	10.9	5.4
KGD (5%)	5.5	16.6	ns	ns	9.1
KGD (1%)	7.2	22.2	ns	ns	12.1
Versuchs-Streuung	8.3	10.0	6.5	11.0	5.5
FG Fehlerterm	209.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5025.3	19	3.83 ***	1.64	0.0001
Anbauorte	1603.2	5	4.64 ***	2.26	0.0006
WW Verf.*Anb.Orte	11284.8	95	1.72 ns	1.32	
Fehler	14429.0	209			
Insgesamt	32342.2	328			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
Ricardinio	98.3	-----	96.8	----
NK Cooler	89.9	---	99.9	-----
ES Albatros	94.1	----	98.3	-----
RGT Hoxmann	93.2	----	87.3	-
SY Talisman	106.4	-----	99.7	-----
Figaro	105.9	-----	101.7	-----
RGT Afixx	98.2	-----	87.1	-
RGT Chromixx	96.4	-----	101.1	-----
Benedictio KWS	96.5	-----	93.3	----
Kabrinias	102.0	-----	100.0	-----
P8409	106.6	-----	100.6	-----
SY Telias	106.4	-----	110.0	-----
ES Metronom	93.8	----	104.7	-----
SM F0239	106.5	-----	101.3	-----
Farmerino	104.9	-----	86.2	-
Smolidar	90.1	---	91.6	---
Perrero	93.5	----	95.5	----
KXB5038	85.0	-	104.1	-----
KXB5302	106.4	-----	101.3	-----
KXB5325	99.6	-----	97.0	----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	98.7	-----	97.9	-----
VK [%]	7.5		7.7	
KGD (5%)	ns		12.5	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	7.4		7.5	
FG Fehlerterm	19.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Précocité [% MS] / Frühereife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
Ricardinio	70.6 -----	77.9 -----	74.4 -----	67.0 -----	70.9 ---
NK Cooler	71.1 -----	78.2 -----	73.2 -----	67.4 -----	73.0 -----
ES Albatros	70.4 -----	76.7 ---	70.6 -	68.1 -----	73.8 -----
RGT Hoxmann	71.7 -----	79.3 -----	74.4 -----	66.6 -----	74.0 -----
SY Talisman	70.5 -----	79.2 -----	72.0 ---	65.2 ---	74.9 -----
Figaro	69.9 ----	77.4 ---	71.7 ---	65.7 ----	72.0 ----
RGT Afixx	69.6 ---	79.4 -----	73.1 -----	63.9 ---	69.7 -
RGT Chromixx	71.6 -----	80.0 -----	74.1 -----	67.0 -----	73.5 -----
Benedictio KWS	71.7 -----	78.2 -----	75.2 -----	68.3 -----	73.8 -----
Kabrinias	69.6 ---	79.5 -----	72.4 ----	62.3 -	71.0 ----
P8409	71.3 -----	80.1 -----	74.2 -----	66.7 -----	72.4 ----
SY Telias	70.6 -----	79.1 -----	72.5 ----	64.8 ---	70.8 ---
ES Metronom	69.4 ---	75.7 -	70.5 -	66.0 -----	72.4 ----
SM F0239	68.7 -	76.1 --	70.4 -	64.0 ---	70.6 ---
Farmerino	69.6 ----	76.3 --	71.3 --	66.2 -----	71.8 ----
Smolidar	71.3 -----	77.4 ----	72.4 ----	68.3 -----	74.8 -----
Perrero	71.7 -----	77.4 ----	74.0 -----	69.8 -----	73.9 -----
KXB5038	69.5 ---	77.5 ----	71.2 --	65.6 ----	70.7 ---
KXB5302	69.5 ---	78.7 -----	72.7 ----	64.7 ----	69.4 -
KXB5325	70.3 -----	77.5 ----	72.1 ----	66.2 -----	71.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	70.2 ----	77.1 ----	71.1 --	66.9 -----	72.9 -----
Versuchs-Mittel	70.4 -----	78.1 -----	72.6 -----	66.2 -----	72.3 -----
VK [%]	1.4	0.7	1.3	1.2	1.4
KGD (5%)	0.7	0.9	1.6	1.3	1.6
KGD (1%)	0.9	1.3	2.1	1.7	2.2
Versuchs-Streuung	1.0	0.6	0.9	0.8	1.0
FG Fehlerterm	209.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	298.5	19	15.30 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	8131.1	5	1583.67 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	366.1	95	3.75 ***	1.32	0.0000
Fehler	214.6	209			
Insgesamt	9010.3	328			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH		8566 Ellighausen TG	
Ricardinio	71.4	-----	61.8	-
NK Cooler	71.0	-----	64.0	-----
ES Albatros	69.5	----	63.8	----
RGT Hoxxmänn	71.6	-----	64.2	-----
SY Talisman	69.8	----	62.2	-
Figaro	69.6	----	63.3	----
RGT Afixx	69.1	--	62.3	--
RGT Chromixx	70.9	-----	63.9	-----
Benedictio KWS	71.4	-----	63.5	-----
Kabrinias	69.2	---	63.0	---
P8409	71.8	-----	62.8	---
SY Telias	70.2	-----	65.9	-----
ES Metronom	68.7	-	62.7	---
SM F0239	68.5	-	62.8	---
Farmerino	69.4	---	62.7	---
Smolidar	70.5	-----	64.1	-----
Perrero	71.3	-----	64.2	-----
KXB5038	68.8	-	62.9	---
KXB5302	68.8	--	62.5	--
KXB5325	70.4	-----	63.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	69.6	----	63.5	----
Versuchs-Mittel	70.1	-----	63.3	----
VK [%]	1.1		2.5	
KGD (5%)	1.6		ns	
KGD (1%)	2.2		ns	
Versuchs-Streuung	0.8		1.6	
FG Fehlerterm	19.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	6.3 -----	12.5 -----	0.0 -
NK Cooler	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Hoxxmann	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
SY Talisman	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
Figaro	4.2 -----	8.3 -----	0.0 -
RGT Afixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Chromixx	2.7 -----	4.2 ----	1.2 --
Benedictio KWS	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
Kabrinias	1.2 --	0.0 -	2.5 ---
P8409	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
SY Telias	6.8 -----	4.2 ----	9.4 -----
ES Metronom	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SM F0239	2.4 ----	4.2 ----	0.5 -
Farmerino	4.2 -----	8.3 -----	0.0 -
Smolidar	4.2 -----	8.3 -----	0.0 -
Perrero	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
KXB5038	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB5302	6.9 -----	12.5 -----	1.2 --
KXB5325	2.4 ----	4.2 ----	0.6 -
-Bezugsgrösse(n)	2.1 ----	4.2 ----	0.0 -
Versuchs-Mittel	2.7 -----	4.6 ----	0.8 -
VK [%]	200.7	144.3	484.5
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	5.4	6.6	3.8
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	521.6	19	0.95 ns	1.73	0.5272
Anbauorte	435.1	1	15.05 ***	3.96	0.0003
WW Verf.*Anb.Orte	561.5	19	1.02 ns	1.73	0.4472
Fehler	2197.3	76			
Insgesamt	3715.4	115			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	0.6 ---	1.5 -----	0.8 ----	0.0 -	0.0 -
NK Cooler	0.5 --	1.3 -----	0.0 -	0.0 -	0.6 ---
ES Albatros	0.3 --	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.3 -----
RGT Hoxmann	0.6 ---	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.5 -----
SY Talisman	0.5 --	0.0 -	0.8 ----	0.0 -	1.3 -----
Figaro	0.2 -	0.0 -	0.4 --	0.0 -	0.6 --
RGT Afixx	0.4 --	0.8 ---	0.9 ----	0.0 -	0.0 -
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Benedictio KWS	0.6 ---	1.2 -----	1.3 -----	0.0 -	0.0 -
Kabrinias	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.6 ---
P8409	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	0.7 ---	0.8 ---	0.0 -	1.4 --	0.6 --
ES Metronom	3.0 -----	1.3 -----	0.0 -	8.9 -----	1.9 -----
SM F0239	0.7 ---	0.8 ---	0.0 -	0.0 -	1.8 -----
Farmerino	0.7 ---	0.4 --	0.0 -	0.0 -	2.5 -----
Smolidar	1.5 -----	3.1 -----	2.2 -----	0.0 -	0.6 ---
Perrero	1.3 -----	1.5 -----	0.4 --	0.0 -	3.1 -----
KXB5038	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB5302	0.4 --	0.4 --	0.4 --	0.0 -	0.7 ---
KXB5325	0.6 --	0.0 -	1.6 -----	0.0 -	0.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	0.3 --	0.0 -	0.2 -	0.0 -	0.9 ----
Versuchs-Mittel	0.6 ---	0.7 ---	0.4 ---	0.5 -	0.9 ----
VK [%]	174.6	165.2	179.2	132.2	174.9
KGD (5%)	0.9	ns	1.3	1.1	ns
KGD (1%)	1.2	ns	ns	1.5	ns
Versuchs-Streuung	1.1	1.1	0.8	0.7	1.6
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	103.7	19	4.41 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	8.5	3	2.29 ns	2.66	0.0801
WW Verf.*Anb.Orte	237.3	57	3.37 ***	1.41	0.0001
Fehler	188.1	152			
Insgesamt	537.7	231			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046		8194		8566	
		Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
Ricardinio	11.1 ---	8.3 ---	4.2 ---	20.8 ---			
NK Cooler	6.9 --	16.7 ----	4.2 ---	0.0 -			
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -			
RGT Hoxxmann	9.7 ---	8.3 ---	4.2 ---	16.7 ---			
SY Talisman	8.3 ---	20.8 ----	0.0 -	4.2 -			
Figaro	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -			
RGT Afixx	12.5 ----	29.2 ----	0.0 -	8.3 --			
RGT Chromixx	9.7 ---	8.3 ---	4.2 ---	16.7 ---			
Benedictio KWS	5.6 --	4.2 --	8.3 ----	4.2 -			
Kabrinias	18.1 ----	0.0 -	20.8 ----	33.3 ----			
P8409	19.4 ----	20.8 ----	16.7 ----	20.8 ---			
SY Telias	33.3 ----	4.2 --	8.3 ---	87.5 ----			
ES Metronom	8.3 ---	0.0 -	12.5 ----	12.5 --			
SM F0239	27.8 ----	20.8 ----	16.7 ----	45.8 ----			
Farmerino	27.8 ----	29.2 ----	12.5 ----	41.7 ----			
Smolidar	6.9 --	16.7 ----	0.0 -	4.2 -			
Perrero	13.9 ----	29.2 ----	0.0 -	12.5 --			
KXB5038	1.4 -	0.0 -	0.0 -	4.2 -			
KXB5302	41.7 ----	41.7 ----	8.3 ----	75.0 ----			
KXB5325	4.2 --	12.5 ----	0.0 -	0.0 -			
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -			
Versuchs-Mittel	13.3 ----	13.5 ----	6.0 ----	20.4 ---			
VK [%]	104.7	136.2	136.9	65.1			
KGD (5%)	13.0	ns	13.7	22.0			
KGD (1%)	17.2	ns	ns	29.4			
Versuchs-Streuung	14.0	18.4	8.3	13.3			
FG Fehlerterm	114.0	38.0	38.0	38.0			
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22375.0	19	6.04 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	6203.1	2	15.90 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	24109.4	38	3.25 ***	1.51	0.0001
Fehler	22234.4	114			
Insgesamt	74921.9	173			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
Ricardinio	8.8 -----	8.6 -----	9.2 ----	8.3 -----	8.8 -----
NK Cooler	8.4 --	8.6 -----	9.0 --	8.1 ----	8.5 ----
ES Albatros	8.3 -	8.1 -	9.3 -----	7.4 -	8.5 ----
RGT Hoxmann	8.5 ---	8.2 ----	9.1 ----	7.9 ----	8.9 -----
SY Talisman	8.3 -	8.4 -----	9.2 -----	7.7 ---	8.1 -
Figaro	8.8 -----	8.7 -----	9.2 ----	8.5 -----	8.9 -----
RGT Afixx	8.5 ---	8.4 ----	9.0 --	8.1 ----	9.1 -----
RGT Chromixx	8.6 ----	8.4 ----	9.0 ---	8.1 -----	8.3 --
Benedictio KWS	8.6 ----	8.4 -----	8.9 -	7.6 ---	8.9 -----
Kabrinias	8.8 -----	8.6 -----	9.5 -----	8.3 -----	8.5 ----
P8409	8.8 -----	8.4 ----	9.5 -----	8.7 -----	9.0 -----
SY Telias	8.7 ----	8.7 -----	9.1 ---	8.4 -----	8.3 ---
ES Metronom	8.3 -	8.0 -	9.2 ----	7.3 -	8.7 -----
SM F0239	8.7 -----	8.3 ----	9.2 ----	8.6 -----	8.4 ---
Farmerino	8.8 -----	8.4 ----	9.2 ----	8.0 ----	8.8 -----
Smolidar	8.8 -----	8.7 -----	9.2 ----	9.0 -----	8.3 --
Perrero	8.8 -----	8.6 -----	9.3 -----	8.2 -----	8.4 ----
KXB5038	8.6 ----	8.6 -----	9.4 -----	7.9 ----	8.6 ----
KXB5302	9.0 -----	8.8 -----	9.5 -----	8.7 -----	8.7 -----
KXB5325	8.8 -----	8.7 -----	9.1 ----	8.4 -----	8.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	8.6 ----	8.4 ----	9.2 ----	8.0 ----	8.7 ----
Versuchs-Mittel	8.6 ----	8.5 -----	9.2 -----	8.2 -----	8.6 -----
VK [%]	5.8	4.1	5.1	7.0	4.4
KGD (5%)	0.3	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.4	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.3	0.5	0.6	0.4
FG Fehlerterm	228.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	18.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13.0	19	2.72 ***	1.63	0.0006
Anbauorte	35.9	5	28.41 ***	2.26	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	23.8	95	0.99 ns	1.32	
Fehler	57.6	228			
Insgesamt	130.3	347			

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

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
Ricardinio	8.7	-----	9.1	-----
NK Cooler	8.2	--	8.0	-
ES Albatros	8.3	---	8.5	----
RGT Hoxmann	8.8	-----	8.0	-
SY Talisman	8.2	--	8.4	---
Figaro	9.0	-----	8.8	-----
RGT Afixx	8.1	-	8.4	---
RGT Chromixx	8.5	-----	9.0	-----
Benedictio KWS	9.0	-----	8.7	-----
Kabrinias	8.9	-----	8.9	-----
P8409	8.2	--	9.3	-----
SY Telias	8.9	-----	8.6	----
ES Metronom	8.1	-	8.8	-----
SM F0239	8.7	-----	9.3	-----
Farmerino	8.6	-----	9.4	-----
Smolidar	8.9	-----	8.6	----
Perrero	8.6	-----	9.5	-----
KXB5038	8.5	-----	8.8	-----
KXB5302	8.8	-----	9.5	-----
KXB5325	8.7	-----	9.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.7	-----	8.6	-----
Versuchs-Mittel	8.6	-----	8.8	-----
VK [%]	5.3		8.0	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.5		0.7	
FG Fehlerterm	38.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	44.8 -----	45.3 ----	39.3 --	45.1 -----	49.5 -----
NK Cooler	43.0 ----	46.0 ----	37.7 -	39.9 ----	48.5 -----
ES Albatros	45.2 -----	48.4 -----	43.1 ----	41.3 -----	47.9 -----
RGT Hoxmann	42.1 ----	41.6 -	42.8 ----	38.9 ----	45.0 ----
SY Talisman	42.4 ----	41.5 -	38.0 -	42.2 -----	48.0 -----
Figaro	48.7 -----	50.3 -----	46.4 -----	45.2 -----	52.8 -----
RGT Afixx	44.0 ----	43.8 ---	44.7 -----	42.1 -----	45.4 ----
RGT Chromixx	48.5 -----	49.6 -----	47.6 -----	45.2 -----	51.4 -----
Benedictio KWS	46.7 -----	48.4 -----	46.3 -----	40.6 ----	51.4 -----
Kabrinias	43.7 ----	46.3 ----	40.9 ----	40.4 ----	47.1 ----
P8409	47.9 -----	47.9 -----	49.1 -----	45.2 -----	49.5 -----
SY Telias	41.4 ---	41.8 -	40.1 ---	37.9 ---	45.9 ----
ES Metronom	43.3 ----	47.4 ----	40.5 ---	41.1 ----	44.3 ---
SM F0239	43.7 ----	44.0 ---	40.2 ---	41.0 ----	49.8 -----
Farmerino	38.9 -	42.6 --	37.5 -	34.4 -	41.2 -
Smolidar	45.8 -----	47.9 -----	41.5 ----	42.6 -----	51.2 -----
Perrero	45.1 -----	47.8 -----	41.2 ----	40.7 ----	50.5 -----
KXB5038	45.2 -----	48.9 -----	43.3 -----	38.7 ----	49.7 -----
KXB5302	41.1 ---	41.9 -	37.3 -	38.7 ----	46.5 ----
KXB5325	46.4 -----	51.6 -----	41.0 ----	43.7 -----	49.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	46.9 -----	49.4 -----	44.7 -----	43.3 -----	50.3 -----
Versuchs-Mittel	44.4 ----	46.2 ----	41.9 ----	41.3 ----	48.3 ----
VK [%]	7.5	8.2	9.5	6.1	5.8
KGD (5%)	2.7	6.2	6.6	4.1	4.6
KGD (1%)	3.5	ns	ns	5.6	6.2
Versuchs-Streuung	3.3	3.8	4.0	2.5	2.8
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1477.5	19	7.04 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	2038.7	3	61.54 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	694.9	57	1.10 ns	1.41	0.3137
Fehler	1678.6	152			
Insgesamt	5889.6	231			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	76.9 -	68.7 -	83.7 ---	77.3 --	78.0 -
NK Cooler	77.6 --	71.0 ----	82.7 --	77.0 --	79.7 ----
ES Albatros	80.0 -----	73.7 -----	87.3 -----	78.0 ---	81.0 -----
RGT Hoxmann	77.3 -	68.7 -	83.7 ---	77.3 --	79.7 ----
SY Talisman	78.8 ----	71.0 ----	86.7 -----	76.3 -	81.3 -----
Figaro	79.9 -----	73.3 -----	87.3 -----	77.3 --	81.7 -----
RGT Afixx	79.9 ----	72.0 ----	87.3 -----	78.7 ----	81.7 -----
RGT Chromixx	78.3 ---	71.7 ----	84.7 ----	77.3 --	79.7 ----
Benedictio KWS	79.2 ----	71.3 ----	86.3 ----	78.0 ---	81.0 -----
Kabrinias	83.2 -----	76.3 -----	92.0 -----	82.3 -----	82.0 -----
P8409	80.8 -----	72.0 ----	89.7 -----	79.7 -----	82.0 -----
SY Telias	79.2 ---	72.0 ----	86.3 ----	78.0 ---	80.3 ----
ES Metronom	78.8 ----	71.3 ----	85.7 ----	77.3 --	81.0 -----
SM F0239	77.6 --	70.0 --	84.7 ----	77.3 --	78.3 -
Farmerino	76.8 -	71.7 ----	81.0 -	76.7 -	78.0 -
Smolidar	78.8 ----	73.0 ----	84.3 ----	77.0 --	81.0 -----
Perrero	79.0 ----	71.0 ----	85.3 ----	78.0 ---	81.7 -----
KXB5038	77.5 --	69.3 -	84.7 ----	77.3 --	78.7 --
KXB5302	77.8 --	71.3 ----	84.0 ---	77.0 --	78.7 --
KXB5325	79.7 ----	73.0 ----	86.7 -----	79.0 ----	80.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	80.0 -----	73.5 -----	87.3 -----	77.7 ---	81.3 -----
Versuchs-Mittel	78.9 ----	71.6 ----	85.7 ----	77.9 ---	80.3 ----
VK [%]	1.4	1.1	1.9	1.2	1.3
KGD (5%)	0.9	1.3	2.7	1.5	1.7
KGD (1%)	1.2	1.8	3.6	2.0	2.2
Versuchs-Streuung	1.1	0.8	1.6	0.9	1.0
FG Fehlerterm	152.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	524.0	19	21.46 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	6135.0	3	1591.34 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	204.1	57	2.79 ***	1.41	0.0002
Fehler	195.3	152			
Insgesamt	7058.5	231			

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	18.5.16	25.10.16 *
1567	Delley (Avenches)	434	6.5.16	17.11.16
1896	Vouvry	390	9.5.16	2.11.16
3065	Habstetten	670	11.5.16	23.11.16 *
8046	Reckenholz	440	5.5.16	28.10.16
8194	Hüntwangen	391	9.5.16	1.11.16 *
8566	Ellighausen	517	11.5.16	31.10.16
9452	Hinterforst	437	27.5.16	20.10.16

* Ertrag- und TS-Daten nicht für Auswertung berücksichtigt, aber Ertrag trotzdem im Heft dargestellt / Rendement et teneur de matière sèche ne pas considéré pour les misent en valeur mais le rendement et quand même présenté dans le cahier.

3.3.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
DKC 3420	EXP 138	SC	DEKALB /USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
P9027	P9027	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/S	
DKC 3441	EM3456	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Kompetens	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM01/S
Toutati	CSM2309	SC	Caussade Semences	Schweizer, Thun	KM21/e2	
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
EP3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e2	
DSP44347	DSP44347	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/2.	
DFI44511	DFI44511	TC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/2.	
DFI44487	DFI44487	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/2.	
RGT Ferroxy	RH14014		RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
RGT Lipexx	RH13027		RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
Chapalu		SC	Saatzucht Gleisdorf GmbH	Samen Steffen	KM21/e1	
DKC 3568	EP3565		Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e1	
EQ3569	EQ3569	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e1	
KXB5141	KXB5141	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
ES Gallery			Euralis, F		IMIR/Füllsorte	
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM11/S
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/T	SM21/T
Sixtus	RH08113	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM21/T	

3.3.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information										
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Vouvry (404 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich- Affoltern (450 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Eilighausen (617 m ü.M.)	Hinterforst (437 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	limoneux	limono sableux	Argileux tourbeux	sandiger Lehm	tiefgründige Braunerde	tiefgründige Braunerde, schwach Humos	pH 7.5; Lehm	Schluffiger Lehm		
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):	381 mm 180°C Bewässerung/irrigation: 35 mm (10.8.) et 35 mm (18.8.)	températures basses en début de végétation	571.0 mm 1872.7 °C	507 mm 1718 °C	631 mm 1800 °C	681 mm 2011 °C (Meteorstation Wfl)	642 mm 1620 °C	794 mm (Meteorstation: Kriessern) 1617 °C (Meteorstation: Kriessern)		
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengröße / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10m2 netto	Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen; 4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10 m2 netto	Semé: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin), 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 0.8m Weg (22.4m2 brutto), 10 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	blé de printemps - engrais vert sans légumineuse	Weizen / blé	Blé d'automne	Gerste / orge	versch. Wintergetreide + Zwischenbegrünung / divers céréales + dérobé / various cereals + temporary grassland	Raps	Raps + Zwischenerfrucht (Erbs-Wick-Hafer)	Kunstwiese		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	labour novembre 2015; vibroculteur (12 avril et 18 mai 2016)	chise 05 05 herse rotative 08 05	labour; herse rotative	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	Pflug / charrue / plough (21.10.15); Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (5.5.16)	Pflug	Pflug / charrue / plough (18.12.15); Federzahnegge / herse / harrow	Streifenfrässaat		
Saat / date de semis / sowing date:	18.05.2016	09.05.2016	06.05.2016	11.05.2016	05.05.2016	09.05.2016	11.05.2016	27.05.2016		
Ernte / date de récolte / harvest date:	25. Okt 16	02.11.2016	17.11.16	23.11.2016	28.10.2016	01.11.2016	31.10.2016	20.10.2016		
Saattiefe / densité de semis / sowing density:	9.0 Körner / grains pro m2	9.5 Körner / grains pro m2	Semés: 10.5 grains pro m2, éclaircit à 8.7 plantes/m2	9.0 Körner / grains pro m2	9.7 Körner / grains pro m2	9.7 Körner / grains pro m2	9.7 Körner / grains pro m2	9.7 Körner / grains pro m2		

	Nyon (430 m ü.M.)	Vouvry (404 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (460 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)	Hinterforst (437 m ü.M.)
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period (Tage / jours / days)	160	177	195	196	176	176	173	146
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / dés herbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	non	-	1 x hacken Nach- auflauf zwischen den Reihen / sarclage (après la levée) entre les lignées / hoeing after emergence in between rows (keine	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / dés herbage chimique / chemical weed control:	Banvel 4 S (480 g/l Dicamba)+1,25ha Dual Gold (960 g/l S metolachlore) 1,3 l/ha Elumis (30 g/l nicosulfuron.+ 75 g/l méso-trione) 23 06 2016	8 mai 2016 200 g/ha Hector Max (9.2 % Nicosulfuron 2.1 % Rimsulfuron 55 % Dicamba) 1.5 l/ha Gardo gold (187.5 g/l+ terbutylazine+ 312.5 g/l+ S-Metolachlor)	18.5 3L/ha Gardo Gold + 1.5L/ha Elumis / 26.5 2L/ha Gardo Gold + 1L/ha Elumis	Calaris 1.5/ha, Dual Gold 1.2/ha Nicogan 1 l/ha (23.06.16)	Aspect 1.5 /ha, Laudis 1.5/ha (24.6.16)	Aspect (1,5/ha), Laudis (2/ha)	Gardo Gold 4l/ha + Callisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (12.6.16)	Flächenspritzung Glyphosate 4l/ha / Bandspritzung Akris 2l/ha
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	15 03 Supertriple 175 kg/ha(80.4 P2O5)	500 kg/ha Landor 13-9- 16 (24.4.16)	30.07.15 :180kg/ha Super triple + 270 kg/ha sel Potasse	120kg K / ha, 57.6kg P / ha	Stapelmist Rindvieh 10t/ha (19.10.15); Kompost 30t/ha (20.10.15)	UFA Alpha	15 t Stapelmist (Herbst 2015)	2 kg DAP 18.46.0
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	218 kg/ha nitrate ammoniacque 27.5 % 2.5 % Mg (50.4 N-0-0- 4.7Mg) 27 05 130 kg /ha Urée perleée 59.9 N 23 06	65 kg N/ha Landor 13-9- 16 (24.4.16), 54 kg N /ha nitrate ammonium 27 % (17.5.16), 60 kg N /ha sulfonitrate 30 % (20.6.16)	06.05.16: 300hg/ha Urée	45.9kg N/ha (21.5.16, Ammonsalpeter 27%), 82.8kg N/ha (24.6.16, Harnstoff 46%)	60kg N/ha, 12.5kg Mg /ha (23.6.16, Mg Ammonsalpeter), 46kg N/ha (23.6.16, Harnstoff) zur Reihe / près de la ligne / to the row	100 kg N/ha (DAP, Harnstoff)	40kg N/ha (4.6.16, Ammonsalpeter); 65kg N/ha (22.6.16, Harnstoff)	2 kg Harnstoff 46% N
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	-	-	inconnu	-	-	-	-	-
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse- batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse- batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse- batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse- batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting			

3.3.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager.		Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation	Vegetation					
KXB5141	e1	3.55	1.19	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.26	5.40
Gottardo KWS	T	2.83	0.66	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.20	0.26	3.53
RGT Planoxx	e2	1.55	0.60	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	0.07	0.13	2.91
P8609	T	2.10	-0.38	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06	-0.39	1.07
EP3361	e2	-1.23	1.38	0.15	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.08	0.13	0.74
DFI44487	2.	2.67	-2.77	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.13	0.61
Kompetens	S	-2.25	2.69	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.39	0.35	0.26	0.60
P9027	S	2.25	-2.69	0.05	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.35	-0.26	-0.60
DKC 3441	S	-2.40	1.20	0.12	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.50	0.13	-1.06
DKC 3568	e1	0.05	-1.52	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	0.13	-1.14
Toutati	e2	-1.69	0.92	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.78	-0.24	0.00	-1.77
EQ3569	e1	0.28	-3.14	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.39	0.13	0.00	-2.58
Sixxtus	T	-0.89	-1.86	0.03	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.40	0.13	-2.59
DKC 3420	S	-2.72	0.64	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.39	-0.13	0.00	-2.68
RGT Ferroxy	e1	-0.78	-2.96	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	0.23	0.13	-3.24
DSP44347	2.	-2.66	-0.43	0.37	-0.39	0.00	0.00	0.00	-0.32	0.13	-3.31
ES Gallery	Fülls.	1.12	-4.74	-0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.13	-3.54
Chapalu	e1	-2.03	-2.25	-0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.26	-4.02
RGT Lipexx	e1	-0.97	-3.79	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.39	-0.01	-0.39	-5.10
DFI44511	2.	-3.79	0.36	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.78	-1.37	0.13	-5.29
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		18	18	18	3	0	6	12	9		
Anzahl Orte		6	6	6	1	0	2	4	3		
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25		

3.3.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wickl g Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Steng. faeule Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
DKC 3420	3.5	3.7	2.5	266	123	1.3	146.5	95.9	68.6
P9027	3.3	4.3	2.2	262	123	1.7	158.7	103.9	66.5
DKC 3441	3.1	2.3	2.3	253	122	1.2	147.3	96.2	69.0
Kompetens	3.4	5.0	2.4	234	97	1.0	147.7	96.1	69.9
Toutati	3.3	4.3	2.7	264	127	1.3	149.0	98.0	68.8
RGT Planoxx	3.0	4.0	2.3	267	124	1.2	157.0	102.9	68.6
EP3361	3.0	3.0	3.4	253	118	1.2	150.2	98.2	69.1
DSP44347	2.6	3.3	2.4	280	128	1.2	146.7	96.6	67.9
DFI44511	3.0	3.7	3.1	281	130	1.2	143.9	94.3	68.4
DFI44487	2.6	2.7	2.4	274	127	1.2	159.7	104.7	66.4
RGT Ferroxy	3.9	4.3	3.2	258	119	1.2	151.3	98.7	66.3
RGT Lipexx	4.0	2.0	2.4	270	124	1.8	150.8	98.5	65.8
Chapalu	3.9	3.7	2.3	256	122	1.0	148.2	97.0	66.8
DKC 3568	3.8	4.0	2.2	268	120	1.2	153.3	99.9	67.2
EQ3569	3.8	3.3	2.9	262	122	1.3	153.9	100.6	66.2
KXB5141	2.5	4.0	2.0	286	141	1.0	161.9	105.5	69.0
ES Gallery	4.0	3.7	2.0	261	124	1.2	155.9	101.7	65.2
Gottardo KWS	3.4	4.3	2.2	254	107	1.0	160.1	104.0	68.6
P8609	3.7	5.0	2.8	271	125	1.8	158.3	103.7	68.0
Sixxtus	3.3	3.7	2.1	265	125	1.2	151.0	98.6	67.0
Bezugsgrösse(n)	3.3	4.7	2.3	248	110	1.3	153.2	100.0	68.2
Versuchs-Mittel	3.4	3.7	2.5	264	122	1.3	152.6	99.8	67.7
VK [%]	16.4	20.6	23.2	4	7	49.2	7.2	7.7	1.2
KGD (5%)	0.3	1.3	0.7	7	6		7.9	5.5	0.6
KGD (1%)	0.4	1.7	0.9	9	8		10.4	7.3	0.8
Versuchs- Streuung	0.6	0.8	0.6	10	9	0.6	11.0	7.7	0.8
FG Fehlerterm	304.0	38.0	76.0	190	190	76.0	190.0	190.0	190.0
Anz. Beob.	24.0	3.0	6.0	15	15	6.0	15.0	15.0	15.0
Anz. Orte	8.0	1.0	2.0	5	5	2.0	5.0	5.0	5.0
Minimum	2.5	2.0	2.0	234	97	1.0	143.9	94.3	65.2
Maximum	4.0	5.0	3.4	286	141	1.8	161.9	105.5	69.9

Sorten Bezeichnung	Wurzel lager Veget. %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	Kolben ansatz %	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
DKC 3420	0.0	8.3	1.2	4.2	8.2	43.8	46.1	81.1
P9027	0.0	0.0	1.6	8.3	7.8	41.7	46.6	81.7
DKC 3441	0.0	0.0	2.0	2.1	8.3	39.6	47.8	81.4
Kompetens	0.0	8.3	0.2	0.0	8.4	37.5	41.3	77.5
Toutati	0.0	12.5	1.4	4.2	8.3	43.8	48.1	81.7
RGT Planoxx	0.0	0.0	0.7	2.1	8.3	47.9	46.1	81.5
EP3361	0.0	0.0	1.1	2.1	8.1	43.8	46.2	80.7
DSP44347	12.5	4.2	1.6	2.1	8.3	47.9	45.4	79.9
DFI44511	0.0	12.5	3.8	2.1	8.1	52.1	45.7	81.3
DFI44487	0.0	4.2	0.5	2.1	7.8	47.9	46.0	79.0
RGT Ferroxy	0.0	0.0	0.4	2.1	8.3	43.8	45.9	80.9
RGT Lipexx	0.0	0.0	0.9	10.4	8.2	43.8	45.6	82.1
Chapalu	0.0	4.2	0.3	0.0	8.3	43.8	47.5	83.0
DKC 3568	0.0	4.2	0.0	2.1	8.1	43.8	44.7	81.0
EQ3569	0.0	0.0	0.6	4.2	8.1	43.8	46.3	81.7
KXB5141	0.0	4.2	1.0	0.0	8.1	52.1	48.8	81.1
ES Gallery	0.0	4.2	0.3	2.1	8.2	45.8	47.1	84.3
Gottardo KWS	0.0	8.3	0.5	0.0	8.6	39.6	41.7	78.0
P8609	0.0	4.2	1.0	10.4	8.4	45.8	45.8	83.0
Sixxtus	0.0	0.0	1.7	2.1	8.1	47.9	46.7	82.5
Bezugsgrösse(n)	0.0	4.2	0.9	4.2	8.1	39.6	43.9	79.6
Versuchs-Mittel	0.6	4.0	1.0	3.1	8.2	44.8	46.0	81.2
VK [%]	447.2	143.4	180.3	245.8	6.3	7.8	7.2	1.5
KGD (5%)	4.6		1.4		0.3	5.8	2.4	0.9
KGD (1%)	6.2		1.8		0.4	7.7	3.2	1.1
Versuchs- Streuung	2.8	5.7	1.9	7.7	0.5	3.5	3.3	1.2
FG Fehlerterm	38.0	38.0	190.0	76.0	304.0	38.0	190.0	190.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	15.0	6.0	24.0	3.0	15.0	15.0
Anz. Orte	1.0	1.0	5.0	2.0	8.0	1.0	5.0	5.0
Minimum	0.0	0.0	0.0	0.0	7.8	37.5	41.3	77.5
Maximum	12.5	12.5	3.8	10.4	8.6	52.1	48.8	84.3

3.3.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten
DKC 3420	3.5 -----	3.7 -----	4.3 -----	3.0 -----	3.3 -----
P9027	3.3 -----	2.7 ----	2.7 ---	3.0 -----	4.0 -----
DKC 3441	3.1 ----	3.0 -----	2.7 ---	3.0 -----	3.3 -----
Kompetens	3.4 -----	3.7 -----	3.3 -----	3.0 -----	3.3 -----
Toutati	3.3 -----	3.0 -----	3.7 -----	3.0 -----	3.3 -----
RGT Planoxx	3.0 ---	2.7 ----	2.7 ---	2.3 ---	3.3 -----
EP3361	3.0 ----	2.7 ----	2.7 ---	3.0 -----	3.0 ----
DSP44347	2.6 -	2.3 --	2.7 ---	2.3 ---	3.0 ----
DFI44511	3.0 ----	2.7 ----	2.0 -	3.3 -----	4.3 -----
DFI44487	2.6 -	2.0 -	2.0 -	2.3 ---	3.0 ----
RGT Ferroxy	3.9 -----	3.7 -----	3.7 -----	3.3 -----	4.3 -----
RGT Lipexx	4.0 -----	4.0 -----	5.7 -----	3.0 -----	3.3 -----
Chapalu	3.9 -----	4.0 -----	4.3 -----	3.3 -----	4.0 -----
DKC 3568	3.8 -----	3.3 -----	5.0 -----	3.3 -----	3.7 -----
EQ3569	3.8 -----	3.7 -----	4.7 -----	3.3 -----	3.3 -----
KXB5141	2.5 -	2.7 ----	1.7 -	2.0 -	2.3 -
ES Gallery	4.0 -----	4.0 -----	4.7 -----	3.7 -----	4.0 -----
Gottardo KWS	3.4 -----	3.3 -----	3.3 -----	2.7 ----	3.3 -----
P8609	3.7 -----	4.0 -----	4.3 -----	3.0 -----	4.0 -----
Sixxtus	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----	2.7 ----	4.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.3 -----	3.2 -----	3.0 ----	3.0 -----	3.7 -----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	3.2 -----	3.5 -----	2.9 -----	3.5 -----
VK [%]	16.4	14.7	18.4	16.5	13.5
KGD (5%)	0.3	0.8	1.1	0.8	0.8
KGD (1%)	0.4	1.0	1.4	ns	1.1
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.6	0.5	0.5
FG Fehlerterm	304.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	24.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	104.4	19	18.15 ***	1.62	0.0000
Anbauorte	55.1	7	26.03 ***	2.04	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	79.1	133	1.97 ***	1.27	0.0005
Fehler	92.0	304			
Insgesamt	330.5	463			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9452 Hinterforst SG
DKC 3420	3.3 -----	4.0 ----	3.2 ----	3.2 -----
P9027	3.3 -----	4.0 ----	3.2 ----	3.2 -----
DKC 3441	3.0 ----	4.0 ----	3.2 ----	2.7 ----
Kompetens	3.7 -----	4.0 ----	3.2 ----	3.3 -----
Toutati	3.0 -----	4.3 -----	3.0 ----	3.0 -----
RGT Planoxx	2.7 ----	4.3 -----	3.5 -----	2.7 ----
EP3361	3.0 -----	3.7 ---	3.0 ----	3.3 -----
DSP44347	2.0 --	3.3 -	2.3 -	2.8 ----
DFI44511	2.7 ----	3.7 ---	3.0 ----	2.7 ----
DFI44487	2.0 --	3.7 ---	3.3 -----	2.2 -
RGT Ferroxy	4.0 -----	4.7 -----	3.8 -----	3.3 -----
RGT Lipexx	4.0 -----	4.7 -----	3.8 -----	3.5 -----
Chapalu	3.7 -----	4.7 -----	3.3 -----	3.7 -----
DKC 3568	4.0 -----	4.3 -----	2.8 ---	3.8 -----
EQ3569	4.0 -----	4.7 -----	3.2 ----	3.8 -----
KXB5141	1.7 -	3.3 -	3.2 ----	3.0 -----
ES Gallery	3.7 -----	5.0 -----	4.5 -----	2.8 ----
Gottardo KWS	4.0 -----	4.3 -----	3.3 -----	2.8 ----
P8609	3.3 -----	4.3 -----	3.5 -----	3.3 -----
Sixxtus	3.0 -----	3.3 -	3.5 -----	2.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 -----	4.0 ----	3.2 ----	3.3 -----
Versuchs-Mittel	3.2 -----	4.1 ----	3.3 -----	3.1 -----
VK [%]	20.7	15.0	12.9	18.4
KGD (5%)	1.1	1.0	0.7	ns
KGD (1%)	1.5	ns	0.9	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.6	0.4	0.6
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0	3.0

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
DKC 3420	3.7 ----	3.7 ----
P9027	4.3 -----	4.3 -----
DKC 3441	2.3 --	2.3 --
Kompetens	5.0 -----	5.0 -----
Toutati	4.3 -----	4.3 -----
RGT Planoxx	4.0 -----	4.0 -----
EP3361	3.0 ----	3.0 ----
DSP44347	3.3 ----	3.3 ----
DFI44511	3.7 -----	3.7 -----
DFI44487	2.7 ---	2.7 ---
RGT Ferroxy	4.3 -----	4.3 -----
RGT Lipexx	2.0 -	2.0 -
Chapalu	3.7 -----	3.7 -----
DKC 3568	4.0 -----	4.0 -----
EQ3569	3.3 ----	3.3 ----
KXB5141	4.0 -----	4.0 -----
ES Gallery	3.7 -----	3.7 -----
Gottardo KWS	4.3 -----	4.3 -----
P8609	5.0 -----	5.0 -----
Sixxtus	3.7 -----	3.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.7 -----	4.7 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	3.7 -----
VK [%]	20.6	20.6
KGD (5%)	1.3	1.3
KGD (1%)	1.7	1.7
Versuchs-Streuung	0.8	0.8
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	8194 Hüntwangen ZH
DKC 3420	2.5 ----	3.7 ----	1.3 --
P9027	2.2 --	3.3 --	1.0 -
DKC 3441	2.3 ---	3.7 ----	1.0 -
Kompetens	2.4 ----	3.7 ----	1.2 --
Toutati	2.7 ----	4.3 ----	1.0 -
RGT Planoxx	2.3 ---	3.7 ----	1.0 -
EP3361	3.4 ----	5.0 ----	1.8 ----
DSP44347	2.4 ----	3.7 ----	1.2 --
DFI44511	3.1 ----	5.0 ----	1.2 --
DFI44487	2.4 ----	3.3 --	1.5 ----
RGT Ferroxy	3.2 ----	5.0 ----	1.3 --
RGT Lipexx	2.4 ---	2.7 -	2.2 ----
Chapalu	2.3 ---	3.3 --	1.3 --
DKC 3568	2.2 --	2.7 -	1.7 ----
EQ3569	2.9 ----	4.7 ----	1.2 --
KXB5141	2.0 -	3.0 --	1.0 -
ES Gallery	2.0 -	3.0 --	1.0 -
Gottardo KWS	2.2 --	2.7 -	1.7 ----
P8609	2.8 ----	4.0 ----	1.5 ----
Sixtus	2.1 -	3.0 --	1.2 --
-Bezugsgrösse(n)	2.3 ---	3.5 ----	1.1 -
Versuchs-Mittel	2.5 ----	3.7 ----	1.3 --
VK [%]	23.2	15.7	44.2
KGD (5%)	0.7	0.9	ns
KGD (1%)	0.9	1.3	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.6
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	18.0	19	2.86 ***	1.73	0.0007
Anbauorte	166.9	1	502.71 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	22.7	19	3.60 ***	1.73	0.0002
Fehler	25.2	76			
Insgesamt	232.8	115			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
DKC 3420	266.0 -----	221.7 ---	311.7 -----	238.3 -----	266.7 -----
P9027	262.0 -----	221.7 ---	310.0 -----	233.3 -----	261.7 -----
DKC 3441	253.3 ----	216.7 --	295.0 ----	226.7 ----	256.7 ----
Kompetens	233.7 -	210.0 -	278.3 -	206.7 -	220.0 -
Toutati	263.7 -----	221.7 ----	310.0 -----	238.3 -----	263.3 -----
RGT Planoxx	267.0 -----	223.3 ----	306.7 -----	243.3 -----	265.0 -----
EP3361	253.3 ----	230.0 -----	298.3 ----	210.0 -	253.3 ----
DSP44347	280.0 -----	238.3 -----	303.3 ----	258.3 -----	280.0 -----
DFI44511	280.7 -----	246.7 -----	311.7 -----	248.3 -----	280.0 -----
DFI44487	274.3 -----	246.7 -----	296.7 ----	246.7 -----	266.7 ----
RGT Feroxy	257.7 ----	215.0 --	295.0 ----	243.3 ----	251.7 ----
RGT Lipexx	270.0 -----	223.3 ----	310.0 -----	243.3 ----	263.3 ----
Chapalu	256.0 ----	220.0 ---	290.0 ---	236.7 ----	256.7 ----
DKC 3568	267.7 -----	223.3 ----	306.7 -----	241.7 -----	266.7 -----
EQ3569	262.0 ----	215.0 --	301.7 ----	235.0 ----	258.3 ----
KXB5141	286.3 -----	233.3 -----	323.3 -----	263.3 -----	288.3 -----
ES Gallery	261.3 ----	218.3 ---	301.7 ----	238.3 ----	265.0 ----
Gottardo KWS	254.3 ----	216.7 --	295.0 ----	225.0 ----	253.3 ----
P8609	271.3 -----	221.7 ----	318.3 -----	250.0 -----	266.7 -----
Sixtus	264.7 ----	220.0 ---	308.3 -----	240.0 ----	258.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	247.8 ---	215.8 --	294.2 ----	220.0 ---	240.8 ----
Versuchs-Mittel	264.3 -----	224.2 ----	303.6 -----	238.3 -----	262.1 -----
VK [%]	3.7	4.8	2.8	3.3	2.6
KGD (5%)	7.1	17.8	14.2	13.0	11.4
KGD (1%)	9.3	23.8	19.0	17.4	15.3
Versuchs-Streuung	9.8	10.8	8.6	7.9	6.9
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	39225.3	19	21.52 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	279979.5	4	729.48 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	12733.8	76	1.75 **	1.36	0.0012
Fehler	18230.8	190			
Insgesamt	350169.5	289			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
DKC 3420	291.7	-----
P9027	283.3	-----
DKC 3441	271.7	---
Kompetens	253.3	-
Toutati	285.0	-----
RGT Planoxx	296.7	-----
EP3361	275.0	---
DSP44347	320.0	-----
DFI44511	316.7	-----
DFI44487	315.0	-----
RGT Feroxy	283.3	-----
RGT Lipexx	310.0	-----
Chapalu	276.7	---
DKC 3568	300.0	-----
EQ3569	300.0	-----
KXB5141	323.3	-----
ES Gallery	283.3	-----
Gottardo KWS	281.7	-----
P8609	300.0	-----
Sixxtus	296.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	268.3	---
Versuchs-Mittel	293.2	-----
VK [%]	4.6	
KGD (5%)	22.2	
KGD (1%)	29.8	
Versuchs-Streuung	13.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
DKC 3420	123.3 -----	101.7 -----	161.7 -----	101.7 -----	113.3 -----
P9027	123.0 -----	98.3 -----	161.7 -----	101.7 -----	110.0 -----
DKC 3441	121.7 -----	103.3 -----	158.3 -----	103.3 -----	110.0 -----
Kompetens	97.3 -	83.3 -	126.7 -	80.0 -	85.0 -
Toutati	127.3 -----	111.7 -----	166.7 -----	105.0 -----	110.0 -----
RGT Planoxx	123.7 -----	100.0 -----	158.3 -----	113.3 -----	106.7 -----
EP3361	118.0 -----	101.7 -----	160.0 -----	95.0 -----	103.3 -----
DSP44347	128.3 -----	95.0 -----	163.3 -----	106.7 -----	120.0 -----
DFI44511	129.7 -----	98.3 -----	166.7 -----	106.7 -----	113.3 -----
DFI44487	126.7 -----	108.3 -----	153.3 -----	101.7 -----	121.7 -----
RGT Ferroxy	119.0 -----	100.0 -----	163.3 -----	96.7 -----	108.3 -----
RGT Lipexx	123.7 -----	106.7 -----	165.0 -----	100.0 -----	106.7 -----
Chapalu	121.7 -----	111.7 -----	150.0 -----	101.7 -----	108.3 -----
DKC 3568	120.0 -----	103.3 -----	148.3 -----	101.7 -----	103.3 -----
EQ3569	122.3 -----	103.3 -----	161.7 -----	100.0 -----	103.3 -----
KXB5141	140.7 -----	111.7 -----	186.7 -----	118.3 -----	126.7 -----
ES Gallery	123.7 -----	106.7 -----	160.0 -----	101.7 -----	113.3 -----
Gottardo KWS	107.0 ---	88.3 --	141.7 ---	86.7 --	93.3 ---
P8609	125.3 -----	93.3 -----	166.7 -----	116.7 -----	106.7 -----
Sixtus	124.7 -----	101.7 -----	165.0 -----	96.7 -----	113.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	110.2 ----	90.8 ---	144.2 ----	90.8 ---	97.5 ----
Versuchs-Mittel	122.4 -----	101.4 -----	159.3 -----	101.8 -----	108.8 -----
VK [%]	7.0	10.7	6.1	8.2	6.6
KGD (5%)	6.2	ns	16.1	13.8	11.9
KGD (1%)	8.2	ns	21.6	18.5	16.0
Versuchs-Streuung	8.6	10.9	9.8	8.4	7.2
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	20808.3	19	14.73 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	164177.8	4	551.94 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7898.8	76	1.40 *	1.36	0.0354
Fehler	14129.2	190			
Insgesamt	207014.1	289			

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
DKC 3420	138.3	-----
P9027	143.3	-----
DKC 3441	133.3	-----
Kompetens	111.7	-
Toutati	143.3	-----
RGT Planoxx	140.0	-----
EP3361	130.0	----
DSP44347	156.7	-----
DFI44511	163.3	-----
DFI44487	148.3	-----
RGT Ferroxy	126.7	----
RGT Lipexx	140.0	-----
Chapalu	136.7	-----
DKC 3568	143.3	-----
EQ3569	143.3	-----
KXB5141	160.0	-----
ES Gallery	136.7	-----
Gottardo KWS	125.0	---
P8609	143.3	-----
Sixxtus	146.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	127.5	----
Versuchs-Mittel	140.5	-----
VK [%]	4.3	
KGD (5%)	10.0	
KGD (1%)	13.4	
Versuchs-Streuung	6.1	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Seriemittel	8046		8194	
		Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH	
DKC 3420	1.3 ----	1.3 -----	1.3 ---		
P9027	1.7 -----	1.3 -----	2.0 -----		
DKC 3441	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
Kompetens	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
Toutati	1.3 ----	1.0 -	1.7 ----		
RGT Planoxx	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
EP3361	1.2 ---	1.3 -----	1.0 -		
DSP44347	1.2 ---	1.3 -----	1.0 -		
DFI44511	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
DFI44487	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
RGT Ferroxy	1.2 ---	1.3 -----	1.0 -		
RGT Lipexx	1.8 -----	1.0 -	2.7 -----		
Chapalu	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
DKC 3568	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
EQ3569	1.3 ----	1.0 -	1.7 ----		
KXB5141	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
ES Gallery	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
Gottardo KWS	1.0 -	1.0 -	1.0 -		
P8609	1.8 -----	1.3 -----	2.3 -----		
Sixtus	1.2 ---	1.0 -	1.3 ---		
-Bezugsgrösse(n)	1.3 ----	1.2 ----	1.5 ----		
Versuchs-Mittel	1.3 ----	1.1 ----	1.4 ---		
VK [%]	49.2	29.1	57.7		
KGD (5%)	ns	ns	ns		
KGD (1%)	ns	ns	ns		
Versuchs-Streuung	0.6	0.3	0.8		
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0		
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0		

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7.2	19	1.00 ns	1.73	0.4722
Anbauorte	2.7	1	7.15 **	3.96	0.0092
WW Verf.*Anb.Orte	6.6	19	0.92 ns	1.73	0.5558
Fehler	28.7	76			
Insgesamt	45.2	115			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	146.5 --	149.1 --	173.4 ---	128.5 --	158.2 -----
P9027	158.7 -----	170.3 -----	187.5 -----	142.6 -----	161.9 -----
DKC 3441	147.3 --	160.6 -----	181.9 -----	133.1 ----	140.4 -
Kompetens	147.7 ---	144.4 -	193.9 -----	130.2 ---	151.5 ----
Toutati	149.0 ---	149.2 --	172.0 ---	145.1 -----	153.7 -----
RGT Planoxx	157.0 -----	161.9 -----	183.7 -----	150.3 -----	162.2 -----
EP3361	150.2 ----	152.0 ---	184.1 -----	141.4 -----	152.7 -----
DSP44347	146.7 --	150.6 --	159.3 -	146.5 -----	156.4 -----
DFI44511	143.9 -	160.0 -----	166.9 --	122.9 -	148.0 ---
DFI44487	159.7 -----	166.6 -----	189.2 -----	139.4 -----	165.7 -----
RGT Feroxy	151.3 ----	162.0 -----	173.9 ---	145.8 -----	168.2 -----
RGT Lipexx	150.8 ---	158.0 ----	186.0 -----	132.6 ---	152.7 ----
Chapalu	148.2 ---	156.6 ----	181.1 ----	137.3 ----	143.7 --
DKC 3568	153.3 -----	167.9 -----	182.0 -----	134.7 ----	168.0 -----
EQ3569	153.9 -----	163.9 -----	185.9 -----	152.3 -----	150.9 ----
KXB5141	161.9 -----	181.6 -----	197.2 -----	144.9 -----	161.8 -----
ES Gallery	155.9 -----	166.0 -----	198.1 -----	150.1 -----	146.4 ---
Gottardo KWS	160.1 -----	158.6 ----	210.3 -----	134.2 ----	170.9 -----
P8609	158.3 -----	162.7 -----	187.1 -----	148.1 -----	165.4 -----
Sixtus	151.0 ----	159.3 -----	190.3 -----	142.5 -----	142.0 -
-Bezugsgrösse(n)	153.2 -----	157.3 ----	190.7 -----	136.4 ----	156.7 -----
Versuchs-Mittel	152.6 ----	160.1 ----	184.2 ----	140.1 ----	156.0 -----
VK [%]	7.2	6.2	3.5	10.6	7.3
KGD (5%)	7.9	16.4	10.7	ns	19.0
KGD (1%)	10.4	ns	14.3	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.0	9.9	6.5	14.8	11.5
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8131.7	19	3.57 ***	1.64	0.0001
Anbauorte	127915.4	4	266.40 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	14767.8	76	1.62 **	1.36	0.0045
Fehler	22808.0	190			
Insgesamt	173622.9	289			

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	9452 Hinterforst SG	8194 Hüntwangen	3065 Habstetten	1260 Nyon
DKC 3420	123.4 ----	143.5	111.4	85.7
P9027	131.2 -----	147.2	104.6	86.2
DKC 3441	120.4 ----	146.9	112.2	88.8
Kompetens	118.3 ----	151.0	135.0	88.0
Toutati	125.2 -----	159.8	116.4	98.9
RGT Planoxx	126.7 -----	157.0	128.0	92.1
EP3361	120.7 ----	152.6	118.9	88.3
DSP44347	120.4 ----	141.4	118.8	97.2
DFI44511	121.7 ----	157.5	100.2	77.4
DFI44487	137.7 -----	163.0	121.5	93.3
RGT Ferroxy	106.4 -	157.6	104.3	84.2
RGT Lipexx	124.8 ----	141.0	119.3	84.2
Chapalu	122.4 ----	131.3	108.9	84.3
DKC 3568	113.9 --	155.7	116.5	87.3
EQ3569	116.4 ---	156.9	121.6	83.4
KXB5141	123.9 ----	148.9	134.0	97.0
ES Gallery	119.0 ----	164.7	110.0	63.5
Gottardo KWS	126.5 -----	153.9	127.4	100.5
P8609	128.5 -----	153.8	109.8	77.8
Sixxtus	120.9 ----	153.7	100.7	78.2
-Bezugsgrösse(n)	124.7 ----	149.1	119.8	87.1
Versuchs-Mittel	122.4 ----	151.9	116.0	86.8
VK [%]	8.5	12.3	11.9	14.5
KGD (5%)	ns			
KGD (1%)	ns			
Versuchs-Streuung	10.4	18.7	13.7	12.6
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0	3.0

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	95.9 --	94.7 --	90.9 ---	94.2 --	100.9 ----
P9027	103.9 -----	108.3 -----	98.3 -----	104.6 -----	103.3 -----
DKC 3441	96.2 --	102.1 ----	95.4 ----	97.6 ----	89.6 -
Kompetens	96.1 --	91.7 -	101.7 -----	95.4 ---	96.7 ----
Toutati	98.0 ----	94.8 --	90.2 ---	106.4 -----	98.1 ----
RGT Planoxx	102.9 -----	102.9 ----	96.3 ----	110.2 -----	103.5 -----
EP3361	98.2 ----	96.6 ---	96.5 ----	103.7 -----	97.4 ----
DSP44347	96.6 ---	95.7 --	83.5 -	107.4 -----	99.8 ----
DFI44511	94.3 -	101.7 ----	87.5 --	90.1 -	94.5 ---
DFI44487	104.7 -----	105.9 -----	99.2 -----	102.2 -----	105.7 -----
RGT Feroxy	98.7 ----	103.0 ----	91.2 ---	106.9 -----	107.3 -----
RGT Lipexx	98.5 ----	100.4 ----	97.5 -----	97.2 ----	97.4 ----
Chapalu	97.0 ---	99.5 ----	95.0 ----	100.7 ----	91.7 --
DKC 3568	99.9 -----	106.7 -----	95.4 ----	98.7 ----	107.2 -----
EQ3569	100.6 -----	104.1 ----	97.5 ----	111.7 -----	96.3 ---
KXB5141	105.5 -----	115.4 -----	103.4 -----	106.2 -----	103.2 -----
ES Gallery	101.7 -----	105.5 ----	103.9 -----	110.0 -----	93.4 ---
Gottardo KWS	104.0 -----	100.8 ----	110.3 -----	98.4 ----	109.1 -----
P8609	103.7 -----	103.4 ----	98.1 ----	108.6 -----	105.5 -----
Sixtus	98.6 ----	101.2 ----	99.8 -----	104.5 -----	90.6 -
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 ----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	99.8 ----	101.7 ----	96.6 ----	102.7 -----	99.6 ----
VK [%]	7.7	6.2	3.5	10.6	7.3
KGD (5%)	5.5	10.5	5.6	ns	12.1
KGD (1%)	7.3	ns	7.5	ns	ns
Versuchs-Streuung	7.7	6.3	3.4	10.9	7.3
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3307.8	19	2.97 ***	1.64	0.0004
Anbauorte	1530.8	4	6.54 ***	2.42	0.0002
WW Verf.*Anb.Orte	6058.5	76	1.36 *	1.36	0.0478
Fehler	11120.7	190			
Insgesamt	22017.7	289			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	9452	
	Hinterforst SG	
DKC 3420	99.0	-----
P9027	105.2	-----
DKC 3441	96.5	-----
Kompetens	94.8	----
Toutati	100.4	-----
RGT Planoxx	101.6	-----
EP3361	96.8	-----
DSP44347	96.5	-----
DFI44511	97.5	-----
DFI44487	110.4	-----
RGT Feroxy	85.3	-
RGT Lipexx	100.0	-----
Chapalu	98.1	-----
DKC 3568	91.3	---
EQ3569	93.3	----
KXB5141	99.3	-----
ES Gallery	95.4	-----
Gottardo KWS	101.4	-----
P8609	103.0	-----
Sixxtus	96.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----
Versuchs-Mittel	98.1	-----
VK [%]	8.5	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	8.3	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	68.6 -----	75.1 -----	74.9 -----	69.6 -----	63.2 -----
P9027	66.5 ---	74.8 -----	73.8 -----	67.6 ---	59.1 --
DKC 3441	69.0 -----	75.1 -----	75.7 -----	70.7 -----	62.7 -----
Kompetens	69.9 -----	74.9 -----	74.4 -----	72.5 -----	64.6 -----
Toutati	68.8 -----	76.9 -----	76.2 -----	68.9 -----	62.7 -----
RGT Planoxx	68.6 -----	75.4 -----	74.4 -----	68.8 -----	63.3 -----
EP3361	69.1 -----	75.6 -----	76.5 -----	70.4 -----	62.5 -----
DSP44347	67.9 -----	74.2 ---	73.9 -----	70.1 -----	61.5 -----
DFI44511	68.4 -----	76.0 -----	75.9 -----	70.2 -----	60.8 -----
DFI44487	66.4 ---	73.4 --	72.8 ---	67.3 ---	59.7 ---
RGT Ferroxy	66.3 ---	73.4 --	72.6 ---	67.0 ---	60.1 ---
RGT Lipexx	65.8 --	73.7 ---	71.5 --	66.1 --	59.6 ---
Chapalu	66.8 ---	75.6 -----	73.6 -----	66.0 --	61.2 -----
DKC 3568	67.2 -----	72.9 -	72.7 ---	67.6 ---	62.0 -----
EQ3569	66.2 ---	74.1 -----	73.3 -----	64.9 -	60.9 -----
KXB5141	69.0 -----	73.2 -	75.4 -----	71.3 -----	63.4 -----
ES Gallery	65.2 -	74.0 ---	70.8 -	66.8 ---	58.3 -
Gottardo KWS	68.6 -----	74.9 -----	73.0 -----	71.7 -----	63.8 -----
P8609	68.0 -----	75.5 -----	72.5 ---	69.6 -----	61.9 -----
Sixtus	67.0 -----	74.5 -----	73.1 -----	66.8 ---	60.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	68.2 -----	74.9 -----	74.1 -----	70.1 -----	61.8 -----
Versuchs-Mittel	67.7 -----	74.7 -----	73.9 -----	68.7 -----	61.6 -----
VK [%]	1.2	0.7	0.5	1.8	1.5
KGD (5%)	0.6	0.9	0.6	2.0	1.6
KGD (1%)	0.8	1.2	0.8	2.7	2.1
Versuchs-Streuung	0.8	0.5	0.4	1.2	0.9
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	500.6	19	37.42 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	11480.0	4	4076.25 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	294.0	76	5.49 ***	1.36	0.0000
Fehler	133.8	190			
Insgesamt	12408.4	289			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	9452 Hinterforst SG	
DKC 3420	60.3	-----
P9027	57.1	--
DKC 3441	60.6	-----
Kompetens	63.2	-----
Toutati	59.3	-----
RGT Planoxx	61.0	-----
EP3361	60.5	-----
DSP44347	59.9	-----
DFI44511	59.3	-----
DFI44487	59.0	-----
RGT Ferroxy	58.5	-----
RGT Lipexx	58.0	-----
Chapalu	57.5	-----
DKC 3568	60.9	-----
EQ3569	57.8	-----
KXB5141	61.6	-----
ES Gallery	56.0	-
Gottardo KWS	59.8	-----
P8609	60.4	-----
Sixxtus	60.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	60.1	-----
Versuchs-Mittel	59.5	-----
VK [%]	1.5	
KGD (5%)	1.4	
KGD (1%)	1.9	
Versuchs-Streuung	0.9	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvy
DKC 3420	0.0 -	0.0 -
P9027	0.0 -	0.0 -
DKC 3441	0.0 -	0.0 -
Kompetens	0.0 -	0.0 -
Toutati	0.0 -	0.0 -
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -
EP3361	0.0 -	0.0 -
DSP44347	12.5 -----	12.5 -----
DFI44511	0.0 -	0.0 -
DFI44487	0.0 -	0.0 -
RGT Ferroxy	0.0 -	0.0 -
RGT Lipexx	0.0 -	0.0 -
Chapalu	0.0 -	0.0 -
DKC 3568	0.0 -	0.0 -
EQ3569	0.0 -	0.0 -
KXB5141	0.0 -	0.0 -
ES Gallery	0.0 -	0.0 -
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -
P8609	0.0 -	0.0 -
Sixxtus	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.6 -	0.6 -
VK [%]	447.2	447.2
KGD (5%)	4.6	4.6
KGD (1%)	6.2	6.2
Versuchs-Streuung	2.8	2.8
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
DKC 3420	8.3 -----	8.3 -----
P9027	0.0 -	0.0 -
DKC 3441	0.0 -	0.0 -
Kompetens	8.3 -----	8.3 -----
Toutati	12.5 -----	12.5 -----
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -
EP3361	0.0 -	0.0 -
DSP44347	4.2 ----	4.2 ----
DFI44511	12.5 -----	12.5 -----
DFI44487	4.2 ----	4.2 ----
RGT Ferroxy	0.0 -	0.0 -
RGT Lipexx	0.0 -	0.0 -
Chapalu	4.2 ----	4.2 ----
DKC 3568	4.2 ----	4.2 ----
EQ3569	0.0 -	0.0 -
KXB5141	4.2 ----	4.2 ----
ES Gallery	4.2 ----	4.2 ----
Gottardo KWS	8.3 -----	8.3 -----
P8609	4.2 ----	4.2 ----
Sixxtus	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	4.2 ----	4.2 ----
Versuchs-Mittel	4.0 ----	4.0 ----
VK [%]	143.4	143.4
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	5.7	5.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
DKC 3420	1.2 ---	0.8 ----	3.1 ----	0.0 -	1.3 ---
P9027	1.6 ----	1.9 ----	0.4 -	1.9 ----	3.2 ----
DKC 3441	2.0 ----	0.0 -	1.2 --	0.4 --	5.7 ----
Kompetens	0.2 -	0.8 ----	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Toutati	1.4 ---	0.0 -	1.6 ---	1.8 ----	0.0 -
RGT Planoxx	0.7 ---	1.3 ----	0.4 -	0.7 ---	0.0 -
EP3361	1.1 ---	1.3 ----	1.2 --	0.0 -	1.4 ---
DSP44347	1.6 ----	0.9 ----	5.1 ----	0.0 -	0.0 -
DFI44511	3.8 ----	0.9 ----	7.4 ----	2.4 ----	5.0 ----
DFI44487	0.5 --	0.0 -	0.8 --	1.7 ----	0.0 -
RGT Ferroxy	0.4 --	0.0 -	1.3 --	0.7 ---	0.0 -
RGT Lipexx	0.9 ---	0.4 ---	2.0 ---	0.4 --	0.6 --
Chapalu	0.3 -	0.0 -	0.0 -	1.7 ----	0.0 -
DKC 3568	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
EQ3569	0.6 --	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.2 ---
KXB5141	1.0 ---	0.4 ---	1.2 --	2.6 ----	0.0 -
ES Gallery	0.3 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Gottardo KWS	0.5 --	1.6 ----	0.7 --	0.0 -	0.0 -
P8609	1.0 ---	0.0 -	1.6 ---	1.5 ----	0.0 -
Sixtus	1.7 ----	0.0 -	3.9 ----	1.7 ----	1.9 ---
-Bezugsgrösse(n)	0.9 ---	1.4 ----	0.2 -	1.0 ----	1.6 ---
Versuchs-Mittel	1.0 ---	0.5 ---	1.6 ---	0.9 ----	1.0 --
VK [%]	180.3	245.2	138.0	187.8	233.2
KGD (5%)	1.4	ns	3.7	ns	ns
KGD (1%)	1.8	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.9	1.3	2.2	1.6	2.4
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	212.2	19	3.17 ***	1.64	0.0003
Anbauorte	38.3	4	2.71 *	2.42	0.0313
WW Verf.*Anb.Orte	312.9	76	1.17 ns	1.36	0.2004
Fehler	670.2	190			
Insgesamt	1233.6	289			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8194	
	Hüntwangen ZH	
DKC 3420	0.7	--
P9027	0.7	--
DKC 3441	2.6	-----
Kompetens	0.0	-
Toutati	3.6	-----
RGT Planoxx	1.3	----
EP3361	1.4	----
DSP44347	1.9	-----
DFI44511	3.3	-----
DFI44487	0.0	-
RGT Ferroxy	0.0	-
RGT Lipexx	1.2	----
Chapalu	0.0	-
DKC 3568	0.0	-
EQ3569	1.9	-----
KXB5141	0.6	--
ES Gallery	1.3	----
Gottardo KWS	0.0	-
P8609	2.1	-----
Sixxtus	1.3	----
-Bezugsgrösse(n)	0.3	--
Versuchs-Mittel	1.2	----
VK [%]	139.8	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	1.7	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8046		8194	
		Reckenholz ZH		Hüntwangen ZH	
DKC 3420	4.2 ----	4.2	-----	4.2	---
P9027	8.3 -----	4.2	-----	12.5	-----
DKC 3441	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
Kompetens	0.0 -	0.0	-	0.0	-
Toutati	4.2 ----	0.0	-	8.3	-----
RGT Planoxx	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
EP3361	2.1 ---	4.2	-----	0.0	-
DSP44347	2.1 ---	4.2	-----	0.0	-
DFI44511	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
DFI44487	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
RGT Ferroxy	2.1 ---	4.2	-----	0.0	-
RGT Lipexx	10.4 -----	0.0	-	20.8	-----
Chapalu	0.0 -	0.0	-	0.0	-
DKC 3568	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
EQ3569	4.2 ----	0.0	-	8.3	-----
KXB5141	0.0 -	0.0	-	0.0	-
ES Gallery	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
Gottardo KWS	0.0 -	0.0	-	0.0	-
P8609	10.4 -----	4.2	-----	16.7	-----
Sixtus	2.1 ---	0.0	-	4.2	---
-Bezugsgrösse(n)	4.2 ----	2.1	-----	6.3	-----
Versuchs-Mittel	3.1 ----	1.3	-----	5.0	---
VK [%]	245.8	320.4		202.0	
KGD (5%)	ns	ns		ns	
KGD (1%)	ns	ns		ns	
Versuchs-Streuung	7.7	4.0		10.1	
FG Fehlerterm	76.0	38.0		38.0	
Anz. Beob.	6.0	3.0		3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1119.8	19	1.00 ns	1.73	0.4722
Anbauorte	421.9	1	7.15 **	3.96	0.0092
WW Verf.*Anb.Orte	1036.5	19	0.92 ns	1.73	0.5558
Fehler	4484.4	76			
Insgesamt	7062.5	115			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	3065 Habstetten
DKC 3420	8.2 -----	7.8 ----	8.7 ---	8.6 -----	7.6 ---
P9027	7.8 -	7.3 -	8.6 ---	7.6 -	8.0 -----
DKC 3441	8.3 -----	8.1 -----	8.5 ---	8.3 -----	8.5 -----
Kompetens	8.4 -----	8.3 -----	8.7 ----	9.1 -----	6.9 -
Toutati	8.3 -----	7.9 -----	8.9 -----	8.3 -----	8.0 -----
RGT Planoxx	8.3 -----	8.0 -----	8.6 ---	8.5 -----	7.0 -
EP3361	8.1 ----	7.6 ---	8.9 -----	8.1 ---	7.5 ----
DSP44347	8.3 -----	7.5 --	9.1 -----	8.5 -----	8.0 -----
DFI44511	8.1 ----	7.3 -	9.0 -----	8.1 ----	8.6 -----
DFI44487	7.8 -	7.4 --	8.7 ----	8.0 ---	7.4 ---
RGT Ferroxy	8.3 -----	7.5 --	9.8 -----	8.1 ----	8.0 -----
RGT Lipexx	8.2 ----	7.5 ---	9.3 -----	8.3 -----	7.3 ---
Chapalu	8.3 -----	7.6 ---	8.6 ---	8.3 -----	8.3 -----
DKC 3568	8.1 ----	7.5 --	8.9 -----	7.9 --	8.4 -----
EQ3569	8.1 ----	8.0 -----	8.8 -----	8.0 ---	7.6 ----
KXB5141	8.1 ----	8.2 -----	8.9 -----	8.4 -----	7.5 ----
ES Gallery	8.2 ----	7.5 ---	8.7 ----	8.5 -----	8.1 -----
Gottardo KWS	8.6 -----	8.5 -----	9.0 -----	8.9 -----	8.1 -----
P8609	8.4 -----	7.8 -----	8.1 -	8.5 -----	8.9 -----
Sixtus	8.1 ----	7.9 -----	8.6 ---	7.9 ---	7.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.1 ----	7.8 ----	8.7 ----	8.4 -----	7.5 ---
Versuchs-Mittel	8.2 -----	7.8 -----	8.8 -----	8.3 -----	7.9 -----
VK [%]	6.3	5.7	4.7	4.1	12.0
KGD (5%)	0.3	ns	0.7	0.6	ns
KGD (1%)	0.4	ns	ns	0.8	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.4	0.3	0.9
FG Fehlerterm	304.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	24.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14.8	19	2.90 ***	1.62	0.0004
Anbauorte	55.4	7	29.44 ***	2.04	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	50.2	133	1.40 ns	1.27	
Fehler	81.8	304			
Insgesamt	202.2	463			

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

Verfahren	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9452 Hinterforst SG
DKC 3420	8.6 -----	8.7 -----	8.0 ----	7.7 ----
P9027	8.2 --	7.8 -	7.3 -	7.5 ---
DKC 3441	8.6 -----	8.3 -----	8.0 -----	7.8 -----
Kompetens	8.6 -----	8.6 -----	9.0 -----	8.0 -----
Toutati	8.6 -----	8.7 -----	8.4 -----	8.1 -----
RGT Planoxx	8.8 -----	8.2 ----	8.5 -----	8.5 -----
EP3361	8.1 -	8.2 ----	8.8 -----	8.0 -----
DSP44347	8.5 -----	8.4 -----	8.8 -----	8.0 -----
DFI44511	8.2 --	8.3 -----	7.9 ----	7.7 ----
DFI44487	8.5 -----	7.8 -	7.7 ---	7.1 -
RGT Ferroxy	8.9 -----	8.4 -----	7.9 ----	8.1 -----
RGT Lipexx	8.6 -----	8.6 -----	8.1 -----	7.6 ----
Chapalu	8.2 -	8.4 -----	8.8 -----	8.2 -----
DKC 3568	8.5 -----	8.2 ----	8.2 -----	7.2 -
EQ3569	8.4 ----	8.6 -----	8.2 -----	7.6 ----
KXB5141	8.5 -----	8.1 ----	7.6 --	8.0 -----
ES Gallery	8.4 ----	8.4 -----	7.8 ----	7.7 ----
Gottardo KWS	8.9 -----	8.8 -----	7.7 ---	8.8 -----
P8609	8.7 -----	8.1 ----	8.7 -----	8.1 -----
Sixxtus	8.7 -----	8.5 -----	7.5 --	7.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	8.4 ----	8.2 ----	8.1 ----	7.8 ----
Versuchs-Mittel	8.5 -----	8.4 -----	8.1 -----	7.9 ----
VK [%]	3.9	4.1	6.8	6.2
KGD (5%)	ns	ns	0.9	0.8
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.6	0.5
FG Fehlerterm	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
DKC 3420	46.1 -----	45.9 -----	51.9 -----	42.7 -----	42.4 -----
P9027	46.6 -----	44.4 -----	52.1 -----	43.6 -----	42.1 -----
DKC 3441	47.8 -----	47.7 -----	53.7 -----	45.6 -----	42.9 -----
Kompetens	41.3 -	39.7 -	45.5 -	38.6 -	38.7 ---
Toutati	48.1 -----	50.5 -----	53.8 -----	44.1 -----	41.7 -----
RGT Planoxx	46.1 -----	44.8 -----	51.6 -----	46.7 -----	40.2 ---
EP3361	46.2 -----	44.2 -----	53.6 -----	45.3 -----	40.8 -----
DSP44347	45.4 -----	39.9 -	53.8 -----	41.3 ---	42.9 -----
DFI44511	45.7 -----	39.8 -	53.6 -----	43.0 -----	40.5 -----
DFI44487	46.0 -----	43.9 ---	51.9 -----	41.3 ---	45.7 -----
RGT Ferroxy	45.9 -----	46.6 -----	55.3 -----	39.7 --	43.1 -----
RGT Lipexx	45.6 -----	47.8 -----	53.2 -----	41.1 ---	40.5 -----
Chapalu	47.5 -----	50.9 -----	51.7 -----	43.0 -----	42.2 -----
DKC 3568	44.7 -----	46.7 -----	48.4 ---	42.1 -----	38.7 ---
EQ3569	46.3 -----	47.7 -----	53.6 -----	42.6 -----	40.0 ---
KXB5141	48.8 -----	47.9 -----	57.7 -----	45.0 -----	44.0 -----
ES Gallery	47.1 -----	48.7 -----	53.0 -----	42.7 -----	42.7 -----
Gottardo KWS	41.7 -	40.8 --	48.0 ---	38.5 -	36.8 -
P8609	45.8 -----	42.1 ---	52.3 -----	46.7 -----	40.0 ---
Sixtus	46.7 -----	46.3 -----	53.5 -----	40.3 ---	43.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.9 ---	42.1 ---	48.8 ---	41.1 ---	40.4 -----
Versuchs-Mittel	46.0 -----	45.3 -----	52.4 -----	42.7 -----	41.5 -----
VK [%]	7.2	10.5	6.0	8.1	5.7
KGD (5%)	2.4	ns	5.2	ns	3.9
KGD (1%)	3.2	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.3	4.8	3.1	3.5	2.4
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	936.6	19	4.45 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	4610.5	4	104.01 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	974.4	76	1.16 ns	1.36	0.2140
Fehler	2105.7	190			
Insgesamt	8627.2	289			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
DKC 3420	47.4	----
P9027	50.6	-----
DKC 3441	49.1	-----
Kompetens	44.1	-
Toutati	50.3	-----
RGT Planoxx	47.2	----
EP3361	47.3	----
DSP44347	49.0	-----
DFI44511	51.6	-----
DFI44487	47.2	----
RGT Ferroxy	44.7	-
RGT Lipexx	45.2	--
Chapalu	49.6	-----
DKC 3568	47.8	-----
EQ3569	47.8	-----
KXB5141	49.6	-----
ES Gallery	48.3	-----
Gottardo KWS	44.4	-
P8609	47.9	-----
Sixxtus	49.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	47.4	----
Versuchs-Mittel	47.9	-----
VK [%]	4.9	
KGD (5%)	3.9	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	2.3	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	3065 Habstetten	8046 Reckenholz ZH
DKC 3420	81.1 -----	72.0 ---	81.3 -----	88.7 -----	81.0 -----
P9027	81.7 -----	72.7 -----	79.3 ---	90.3 -----	82.7 -----
DKC 3441	81.4 -----	73.0 -----	79.3 ---	87.7 -----	82.0 -----
Kompetens	77.5 -	69.3 -	77.0 -	83.3 -	76.7 -
Toutati	81.7 -----	72.7 -----	81.7 -----	89.0 -----	82.0 -----
RGT Planoxx	81.5 -----	72.3 ---	79.7 -----	88.3 -----	83.0 -----
EP3361	80.7 -----	72.0 ---	79.3 ---	86.7 -----	81.3 -----
DSP44347	79.9 -----	71.7 ---	79.0 -----	86.0 -----	79.7 -----
DFI44511	81.3 -----	72.7 -----	80.0 -----	88.7 -----	81.0 -----
DFI44487	79.0 ---	71.3 ---	77.0 -	85.3 ---	78.7 ---
RGT Ferroxy	80.9 -----	71.7 ---	78.3 ---	89.0 -----	80.7 -----
RGT Lipexx	82.1 -----	72.0 -----	82.7 -----	88.7 -----	83.3 -----
Chapalu	83.0 -----	76.0 -----	81.0 -----	90.7 -----	81.7 -----
DKC 3568	81.0 -----	71.3 ---	81.3 -----	86.3 -----	82.3 -----
EQ3569	81.7 -----	73.0 -----	81.3 -----	88.3 -----	82.0 -----
KXB5141	81.1 -----	73.0 -----	80.0 -----	87.0 -----	81.3 -----
ES Gallery	84.3 -----	77.7 -----	83.0 -----	91.3 -----	83.7 -----
Gottardo KWS	78.0 -	70.0 -	77.3 -	83.3 -	78.3 ---
P8609	83.0 -----	75.0 -----	82.3 -----	91.0 -----	81.3 -----
Sixtus	82.5 -----	72.7 -----	80.3 -----	90.7 -----	83.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	79.6 ---	71.0 ---	78.2 ---	86.8 ---	79.7 ---
Versuchs-Mittel	81.2 -----	72.6 -----	80.1 -----	88.0 -----	81.3 -----
VK [%]	1.5	1.4	1.7	1.4	1.6
KGD (5%)	0.9	1.7	2.2	2.0	2.2
KGD (1%)	1.1	2.3	3.0	2.7	2.9
Versuchs-Streuung	1.2	1.0	1.3	1.2	1.3
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	766.1	19	28.41 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	7734.8	4	1362.61 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	222.8	76	2.07 ***	1.36	0.0006
Fehler	269.6	190			
Insgesamt	8993.3	289			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
DKC 3420	82.7	----
P9027	83.3	-----
DKC 3441	85.0	-----
Kompetens	81.0	-
Toutati	83.3	----
RGT Planoxx	84.0	-----
EP3361	84.0	-----
DSP44347	83.0	-----
DFI44511	84.0	-----
DFI44487	82.7	----
RGT Ferroxy	84.7	-----
RGT Lipexx	84.0	-----
Chapalu	85.7	-----
DKC 3568	83.7	-----
EQ3569	84.0	-----
KXB5141	84.3	-----
ES Gallery	86.0	-----
Gottardo KWS	81.0	-
P8609	85.3	-----
Sixtus	86.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	82.2	---
Versuchs-Mittel	83.9	-----
VK [%]	1.2	
KGD (5%)	1.6	
KGD (1%)	2.2	
Versuchs-Streuung	1.0	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

4 Südlich der Alpen / Sud des Alpes

4.1 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Da für die Serie mittelspät keine Prüfsorten in den Versuchen waren, werden die Ergebnisse der Standortsorten dieser Serie in der Serie mittelfrüh abgebildet.

4.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1896	Vouvry	390	9.5.16	2.11.16
6593	Cadenazzo	203	26.4.16	12.10.16
6594	Contone	203	26.4.16	Konnte nicht geerntet werden / n'a pas pu être récolté

4.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Maxxis	RH0130	SC	RAGT / F	Fenaco, Moudon	KM41/S	
Kassandras	KXA0375	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/S	
Kompares	KXB3379	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/e2	
P9903	X00C209	SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno	KM41/e2	
P0725	X8K803	SC	PIONEER / USA	Pioneer, Manno	KM42/S42	
KWS 2373	KXB2373	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/S42	
P2088			PIONEER / USA		Füllsorte	
PR39F58			PIONEER / USA		Füllsorte	

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

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information		
Standort / lieu / site:	Cadenazzo (203 m ü.M.)	Vouvry (404 m ü.M.)
Bodenart / type de sol / soil type:	Schluffiger Sand	limono sableux
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):	685 mm (Meteostation Cugnasco) 2243 °C (Meteostation Cugnasco)	températures basses en début de végétation
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design:	Randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen mit 8.025 m ² per single plot	Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen; 4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m ² brutto), 10 m ² netto
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	Getreide	Weizen / blé
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Pflug, Kreiselegge (15./21. April 2016)	chisel 05 05 herse rotative 08 05
Saat / date de semis / sowing date:	26.04.2016	09.05.2016
Ernte / date de récolte / harvest date:	12.10.2016	02.11.2016
Saadichte / densité de semis / sowing density:	7.82 Körner / grains pro m ²	9.5 Körner / grains pro m ²
Vegetationsdauer / durée de vegetation / growing period	169 Tage / jours / days	177 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	Hacken zwischen den Reihen (09.06.2016)	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Dual Gold, Elumis	8 mai 2016 200 g ha Hector Max (9.2 % Nicosulfuron 2.1 % Rimsulfuron 55 % Dicamba) 1.5 l ha Gardo gold (187,5 g/l+ terbuthylazine+ 312,5 g/l+ S-Metolachlor)
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	220 kg K/ha (21.4.); 92 kg P/ha (25.4.)	500 kg/ ha Landor 13-9-16 (24.4.16)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	36 kg N/ha (25.4.) bei Grunddüngung; 100 kg N/ha (9.6.) in Kombination mit Unkrautregulierung	65 kg N/ha Landor 13-9-16 (24.4.16), 54 kg N /ha nitrate ammonium 27 % (17.5.16), 60 kg N /ha sulfonitrate 30 % (20.6.16)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	-	-
Ernte / Récolte / harvest:	von Hand / à la main / by hand	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

4.1.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P9903	e2	9.67	-1.23	-0.33	0.00	0.41	0.20	0.57	0.00	9.29
PR32F73	T	19.57	-17.69	-0.19	0.00	0.20	0.61	0.44	0.00	2.96
KWS 2373	S42	3.01	0.20	-0.13	0.00	0.41	-0.62	-0.08	-0.14	2.65
Maxxis	S	-1.06	3.17	-0.13	0.00	0.20	0.20	0.27	0.00	2.66
Kompires	e2	1.81	-1.60	-0.33	0.00	0.20	-1.23	-0.93	0.00	-2.08
Kassandras	S	1.06	-3.17	0.13	0.00	-0.20	-0.20	-0.27	0.00	-2.66
P0725	S42	7.43	-10.12	-0.27	0.00	0.41	0.00	-1.25	0.00	-3.80
PR38A24	T	-5.04	0.00	-0.25	0.00	0.41	0.61	-0.06	0.00	-4.33
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		7	7	7	3	3	3	4	3	
Anzahl Orte		2	2	2	1	1	1	1	1	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.1.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Beulen brand Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
Maxxis	3.3	2.6	286	139	1.0	146.1	99.7	76.4
Kassandras	2.8	2.5	300	143	1.0	149.3	100.3	73.9
Kompares	3.7	2.6	307	145	1.0	150.4	101.3	74.5
P9903	3.7	2.6	284	139	1.0	162.0	109.0	74.7
P0725	3.5	2.4	314	149	1.0	158.7	106.7	71.1
KWS 2373	3.3	2.5	299	144	1.0	152.1	101.7	75.2
PR32F73	3.4	2.0	317	137	1.0	176.6	121.6	68.1
PR38A24	3.5	2.2	293	145	1.0	140.3	94.9	75.2
Bezugsgrösse(n)	3.0	2.5	293	141	1.0	147.7	100.0	75.2
Versuchs-Mittel	3.4	2.4	300	143	1.0	154.4	104.4	73.6
VK [%]	14.8	21.0	3	7	0.0	5.5	5.7	0.8
KGD (5%)	0.5		11			9.2	6.5	0.7
KGD (1%)			14			12.4	8.7	0.9
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	10	10	0.0	8.5	6.0	0.6
FG Fehlerterm	35.0	35.0	35	35	14.0	35.0	35.0	35.0
Anz. Beob.	7.0	7.0	7	7	3.0	7.0	7.0	7.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2	2	1.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	2.8	2.0	284	137	1.0	140.3	94.9	68.1
Maximum	3.7	2.6	317	149	1.0	176.6	121.6	76.4

Sorten Bezeichnung	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Zuens- ler %
Maxxis	0.5	2.2	4.2	0.0	6.9	48.3	83.3	100.0
Kassandras	1.6	3.3	8.4	0.0	6.6	47.5	83.8	100.0
Kompares	0.5	6.0	13.7	0.0	6.6	46.9	83.3	100.0
P9903	0.0	2.2	1.7	0.0	6.6	48.8	83.5	100.0
P0725	0.0	2.7	16.3	0.0	6.6	47.4	87.0	100.0
KWS 2373	0.0	4.4	6.9	1.1	6.7	48.1	84.8	100.0
PR32F73	0.5	1.1	2.7	0.0	6.5	43.2	85.0	100.0
PR38A24	0.0	1.1	6.7	0.0	6.5	49.2	83.8	100.0
Bezugsgrösse(n)	1.1	2.7	6.3	0.0	6.7	47.9	83.5	100.0
Versuchs-Mittel	0.4	2.9	7.6	0.1	6.6	47.4	84.3	100.0
VK [%]	207.0	88.9	76.0	489.9	4.4	6.3	1.1	0.0
KGD (5%)			8.5			3.3	1.4	
KGD (1%)							1.9	
Versuchs-Streuung	0.8	2.6	5.8	0.7	0.3	3.0	1.0	0.0
FG Fehlerterm	14.0	14.0	21.0	14.0	35.0	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0	4.0	3.0	7.0	7.0	4.0	3.0
Anz. Orte	1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	2.0	1.0	1.0
Minimum	0.0	1.1	1.7	0.0	6.5	43.2	83.3	100.0
Maximum	1.6	6.0	16.3	1.1	6.9	49.2	87.0	100.0

4.1.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	3.3 -----	3.5 -	3.0 -----
Kassandras	2.8 -	3.5 -	2.0 -
Kompares	3.7 -----	4.0 -----	3.3 -----
P9903	3.7 -----	4.0 -----	3.3 -----
P0725	3.5 -----	3.8 -----	3.3 -----
KWS 2373	3.3 -----	3.5 -	3.0 -----
PR32F73	3.4 -----	3.8 -----	3.0 -----
PR38A24	3.5 -----	4.0 -----	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.0 ---	3.5 -	2.5 ----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	3.8 -----	3.0 -----
VK [%]	14.8	11.3	19.9
KGD (5%)	0.5	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.6
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4.4	7	2.54 *	2.29	0.0317
Anbauorte	7.9	1	31.50 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1.5	7	0.87 ns	2.29	0.5358
Fehler	8.8	35			
Insgesamt	22.6	50			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	2.6 -----	3.3 -----	2.0 -
Kassandras	2.5 -----	2.3 -----	2.7 ----
Kompares	2.6 -----	2.3 -----	3.0 -----
P9903	2.6 -----	2.5 -----	2.7 ----
P0725	2.4 -----	1.5 ---	3.3 -----
KWS 2373	2.5 -----	1.3 --	3.7 -----
PR32F73	2.0 -	1.0 -	3.0 -----
PR38A24	2.2 ---	2.0 ----	2.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.5 -----	2.8 -----	2.3 ---
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.0 ----	2.8 -----
VK [%]	21.0	27.3	15.6
KGD (5%)	ns	0.8	0.8
KGD (1%)	ns	1.1	1.1
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.5	7	1.38 ns	2.29	0.2456
Anbauorte	9.7	1	37.81 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	17.6	7	9.80 ***	2.29	0.0000
Fehler	9.0	35			
Insgesamt	38.8	50			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	286.5 -	296.3 -	276.7 --
Kassandras	300.2 -----	308.8 -----	291.7 -----
Kompares	307.1 -----	327.5 -----	286.7 ----
P9903	283.8 -	297.5 -	270.0 -
P0725	314.4 -----	318.8 -----	310.0 -----
KWS 2373	298.5 ----	313.8 ----	283.3 ---
PR32F73	317.1 -----	317.5 -----	316.7 -----
PR38A24	292.9 ---	302.5 ---	283.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	293.3 ---	302.5 ---	284.2 ----
Versuchs-Mittel	300.1 ----	310.3 ----	289.8 ----
VK [%]	3.3	3.6	2.6
KGD (5%)	10.6	16.3	13.2
KGD (1%)	14.3	22.2	18.4
Versuchs-Streuung	9.8	11.1	7.5
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7338.9	7	10.89 ***	2.29	0.0000
Anbauorte	5895.5	1	61.23 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1924.8	7	2.86 *	2.29	0.0182
Fehler	3369.8	35			
Insgesamt	18529.0	50			

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	138.8 --	157.5 -----	120.0 ---
Kassandras	143.1 -----	161.3 -----	125.0 -----
Kompares	145.0 -----	170.0 -----	120.0 ---
P9903	139.0 --	161.3 -----	116.7 -
P0725	149.0 -----	166.3 -----	131.7 -----
KWS 2373	144.2 -----	165.0 -----	123.3 ----
PR32F73	136.9 -	148.8 -	125.0 -----
PR38A24	144.8 -----	161.3 -----	128.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	140.9 ----	159.4 -----	122.5 ----
Versuchs-Mittel	142.6 ----	161.4 -----	123.8 ----
VK [%]	6.9	5.0	9.7
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	9.9	8.1	12.1
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	802.0	7	1.17 ns	2.29	0.3422
Anbauorte	19851.9	1	203.50 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	776.5	7	1.14 ns	2.29	0.3630
Fehler	3414.3	35			
Insgesamt	24844.8	50			

Charbon [note] / Beulenbrand [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	1.0 -	1.0 -
Kassandras	1.0 -	1.0 -
Kompares	1.0 -	1.0 -
P9903	1.0 -	1.0 -
P0725	1.0 -	1.0 -
KWS 2373	1.0 -	1.0 -
PR32F73	1.0 -	1.0 -
PR38A24	1.0 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.0 -	1.0 -
VK [%]	0.0	0.0
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.0	0.0
FG Fehlerterm	14.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	146.1 --	162.0 -	130.2 ---
Kassandras	149.3 ---	180.2 -----	118.4 -
Kompares	150.4 ---	178.6 -----	122.1 --
P9903	162.0 -----	193.4 -----	130.6 ---
P0725	158.7 -----	190.3 -----	127.0 ---
KWS 2373	152.1 ----	187.8 -----	116.5 -
PR32F73	176.6 -----	185.8 -----	167.5 -----
PR38A24	140.3 -	162.6 -	117.9 -
-Bezugsgrösse(n)	147.7 ---	171.1 ---	124.3 --
Versuchs-Mittel	154.4 ----	180.1 -----	128.8 ---
VK [%]	5.5	4.3	7.4
KGD (5%)	9.2	11.3	16.7
KGD (1%)	12.4	15.4	23.2
Versuchs-Streuung	8.5	7.7	9.5
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6196.9	7	12.30 ***	2.29	0.0000
Anbauorte	36857.4	1	512.18 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	4064.9	7	8.07 ***	2.29	0.0000
Fehler	2518.6	35			
Insgesamt	49637.8	50			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	99.7 --	94.7 -	104.8 ---
Kassandras	100.3 ---	105.3 -----	95.2 -
Kompares	101.3 ---	104.4 -----	98.3 --
P9903	109.0 -----	113.0 -----	105.1 ---
P0725	106.7 -----	111.2 -----	102.2 ---
KWS 2373	101.7 ---	109.7 -----	93.7 -
PR32F73	121.6 -----	108.6 -----	134.7 -----
PR38A24	94.9 -	95.0 -	94.9 -
-Bezugsgrösse(n)	100.0 --	100.0 ---	100.0 --
Versuchs-Mittel	104.4 ---	105.2 -----	103.6 ---
VK [%]	5.7	4.3	7.4
KGD (5%)	6.5	6.6	13.4
KGD (1%)	8.7	9.0	18.6
Versuchs-Streuung	6.0	4.5	7.7
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3284.5	7	13.14 ***	2.29	0.0000
Anbauorte	37.5	1	1.05 ns	4.12	0.3127
WW Verf.*Anb.Orte	2282.0	7	9.13 ***	2.29	0.0000
Fehler	1249.4	35			
Insgesamt	6853.4	50			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	76.4 -----	70.5 -----	82.3 -----
Kassandras	73.9 -----	66.4 -----	81.4 -----
Kompares	74.5 -----	68.6 -----	80.5 -----
P9903	74.7 -----	68.8 -----	80.5 -----
P0725	71.1 ---	63.8 ---	78.4 -----
KWS 2373	75.2 -----	69.3 -----	81.1 -----
PR32F73	68.1 -	62.0 -	74.2 -
PR38A24	75.2 -----	68.4 -----	81.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	75.2 -----	68.5 -----	81.9 -----
Versuchs-Mittel	73.6 -----	67.2 -----	80.0 -----
VK [%]	0.8	0.6	1.0
KGD (5%)	0.7	0.5	1.5
KGD (1%)	0.9	0.7	2.0
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.8
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	362.5	7	144.15 ***	2.29	0.0000
Anbauorte	2292.9	1	6382.46 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	23.5	7	9.33 ***	2.29	0.0000
Fehler	12.6	35			
Insgesamt	2691.4	50			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	0.0 -	0.0 -
Kassandras	0.0 -	0.0 -
Kompares	0.0 -	0.0 -
P9903	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -
KWS 2373	0.0 -	0.0 -
PR32F73	0.0 -	0.0 -
PR38A24	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.0 -	0.0 -
VK [%]		0.0
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.0	0.0
FG Fehlerterm	14.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	0.5 ----	0.5 ----
Kassandras	1.6 -----	1.6 -----
Kompares	0.5 ----	0.5 ----
P9903	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -
KWS 2373	0.0 -	0.0 -
PR32F73	0.5 ----	0.5 ----
PR38A24	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.1 -----	1.1 -----
Versuchs-Mittel	0.4 ---	0.4 ---
VK [%]	207.0	207.0
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.8	0.8
FG Fehlerterm	14.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	2.2 ---	2.2 ---
Kassandras	3.3 -----	3.3 -----
Kompares	6.0 -----	6.0 -----
P9903	2.2 ---	2.2 ---
P0725	2.7 ---	2.7 ---
KWS 2373	4.4 -----	4.4 -----
PR32F73	1.1 -	1.1 -
PR38A24	1.1 -	1.1 -
-Bezugsgrösse(n)	2.7 ---	2.7 ---
Versuchs-Mittel	2.9 ---	2.9 ---
VK [%]	88.9	88.9
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.6	2.6
FG Fehlerterm	14.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry
Maxxis	4.2 --	4.2 --
Kassandras	8.4 -----	8.4 -----
Kompares	13.7 -----	13.7 -----
P9903	1.7 -	1.7 -
P0725	16.3 -----	16.3 -----
KWS 2373	6.9 ---	6.9 ---
PR32F73	2.7 -	2.7 -
PR38A24	6.7 ---	6.7 ---
-Bezugsgrösse(n)	6.3 ---	6.3 ---
Versuchs-Mittel	7.6 -----	7.6 -----
VK [%]	76.0	76.0
KGD (5%)	8.5	8.5
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	5.8	5.8
FG Fehlerterm	21.0	21.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	0.0 -	0.0 -
Kassandras	0.0 -	0.0 -
Kompares	0.0 -	0.0 -
P9903	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -
KWS 2373	1.1 -----	1.1 -----
PR32F73	0.0 -	0.0 -
PR38A24	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.1 --	0.1 --
VK [%]	489.9	489.9
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.7
FG Fehlerterm	14.0	14.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	6.9 -----	6.6 -----	7.2 -
Kassandras	6.6 ---	5.9 ---	7.2 -
Kompares	6.6 --	5.9 --	7.2 -
P9903	6.6 ---	5.9 ---	7.2 -
P0725	6.6 ----	6.0 ----	7.2 -
KWS 2373	6.7 ----	6.1 ----	7.2 -
PR32F73	6.5 -	5.8 -	7.2 -
PR38A24	6.5 -	5.8 -	7.2 -
-Bezugsgrösse(n)	6.7 -----	6.3 -----	7.2 -
Versuchs-Mittel	6.6 ----	6.0 ----	7.2 -
VK [%]	4.4	6.3	0.0
KGD (5%)	ns	ns	0.0
KGD (1%)	ns	ns	0.0
Versuchs-Streuung	0.3	0.4	0.0
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.8	7	1.41 ns	2.29	0.2322
Anbauorte	20.1	1	233.66 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.8	7	1.41 ns	2.29	0.2322
Fehler	3.0	35			
Insgesamt	24.8	50			

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

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry	6593 Cadenazzo TI
Maxxis	48.3 -----	53.1 -----	43.4 -----
Kassandras	47.5 -----	52.3 -----	42.8 -----
Kompares	46.9 -----	51.9 -----	41.8 -----
P9903	48.8 -----	54.3 -----	43.2 -----
P0725	47.4 -----	52.2 -----	42.5 -----
KWS 2373	48.1 -----	52.6 -----	43.6 -----
PR32F73	43.2 -	46.9 -	39.5 -
PR38A24	49.2 -----	53.3 -----	45.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	47.9 -----	52.7 -----	43.1 -----
Versuchs-Mittel	47.4 -----	52.1 -----	42.7 -----
VK [%]	6.3	4.5	8.9
KGD (5%)	3.3	3.4	ns
KGD (1%)	ns	4.7	ns
Versuchs-Streuung	3.0	2.3	3.8
FG Fehlerterm	35.0	21.0	14.0
Anz. Beob.	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	170.9	7	2.72 *	2.29	0.0230
Anbauorte	1216.4	1	135.58 ***	4.12	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	16.0	7	0.25 ns	2.29	0.9671
Fehler	314.0	35			
Insgesamt	1717.3	50			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	1896 Vouvry
Maxxis	83.3 -	83.3 -
Kassandras	83.8 --	83.8 --
Kompares	83.3 -	83.3 -
P9903	83.5 -	83.5 -
P0725	87.0 -----	87.0 -----
KWS 2373	84.8 ----	84.8 ----
PR32F73	85.0 ----	85.0 ----
PR38A24	83.8 --	83.8 --
-Bezugsgrösse(n)	83.5 -	83.5 -
Versuchs-Mittel	84.3 ---	84.3 ---
VK [%]	1.1	1.1
KGD (5%)	1.4	1.4
KGD (1%)	1.9	1.9
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	21.0	21.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Pyrales [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Seriemittel		6593 Cadenazzo TI	
Maxxis	100.0	-	100.0	-
Kassandras	100.0	-	100.0	-
Kompires	100.0	-	100.0	-
P9903	100.0	-	100.0	-
P0725	100.0	-	100.0	-
KWS 2373	100.0	-	100.0	-
PR32F73	100.0	-	100.0	-
PR38A24	100.0	-	100.0	-
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-	100.0	-
Versuchs-Mittel	100.0	-	100.0	-
VK [%]	0.0		0.0	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.0		0.0	
FG Fehlerterm	14.0		14.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope