



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2015

Körnermais Hauptversuch 2015

Autoren

J. Hiltbrunner, M. Bertossa, U. Buchmann,
I. Matasci, R. Morisoli, S. Peduzzi, P. Pignon

In Zusammenarbeit mit

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Inhalt

1.	Merkmale / Caractères	3
2.	Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs grain.....	4
3.	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	5
3.1	Serie früh / série précoce	5
3.1.1	Standortangaben	5
3.1.2	Sorten / Status	5
3.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen.....	6
3.1.4	Index	8
3.1.5	Zusammenfassung / résumé	9
3.1.6	Details	11
3.2	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	25
3.2.1	Standortangaben	25
3.2.2	Sorten / Status	25
3.2.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen.....	26
3.2.4	Index	28
3.2.5	Zusammenfassung / résumé	29
3.2.6	Details	31
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.....	53
3.3.4	Index	55
3.3.5	Zusammenfassung / résumé	56
3.3.6	Details	58
4.	Südlich der Alpen / Sud des Alpes	79
4.1	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	79
4.1.1	Standortangaben	79
4.1.2	Sorten / Status	79
4.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen.....	80
4.1.4	Index	81
4.1.5	Zusammenfassung / résumé	82
4.1.6	Details	84
4.2	Serie mittelspät / série mi-tardif.....	93
4.2.1	Standortangaben	93
4.2.2	Sorten / Status	93
4.2.3	Index	94
4.2.4	Zusammenfassung / résumé	95
4.2.5	Details	97

Legende					
KM01	Körnermais früh / maïs grain précoce	SM01	Silomais früh / maïs ensilage précoce	STD T	Standardsorte weitere Sorte aus Sortenliste
KM11	Körnermais mittelfrüh / maïs grain mi-précoce	SM11	Silomais mittelfrüh / maïs ensilage mi-précoce	e1	Neue Sorte/ 1. Prüffahr / Empfehlende Sortenliste
KM21	Körnermais mittelspät – spät / maïs grain mi-tardif - tardif	SM21	Silomais mittelspät – spät / maïs ensilage mi-tardif - tar- dif	e2	Neue Sorte / 2. Prüffahr / Empfehlende Sortenliste
KM41	Körnermais mittelfrüh Tes- sin / maïs grain mi-précoce Tessin	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / maïs ensilage mi-précoce Tessin	1.	Neue Sorte / 1. Prüffahr / Nationaler Sortenkatalog
KM42	Körnermais mittelspät – spät Tessin / maïs grain mi-tardif – tardif Tessin	SM42	Silomais mittelspät – spät Tessin / maïs ensilage mi- tardif – tardif Tessin	2.	Neue Sorte / 2. Prüffahr / Nationaler Sortenkatalog

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 / 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	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt.
1567	Gletterens / Delley	514	18.5.2015	13.11.2015
1725	Grangeneuve	650	18.5.2015	26.10.2015
3065	Habstetten	680	13.5.2015	9.11.2015
8046	Reckenholz	440	2. Saattermin 13.6.15	13.11.2015. Daten dargestellt, aber nicht für Auswertung berücksichtigt.
8194	Hüntwangen	391	27.4.2015	8.10.2015
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	27.10.2015

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	
DKC 2931	EL3023	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM01/e2	
LG 31.211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/e2	SM01/e2
Tell KWS	KXB3011	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXB4007	KXB4007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	
P8521	X80A430	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM01/e1	
SY Nordicstar	SA0022	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM01/e1	SM01/e1
SY Karthoun	SA0472	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM01/e1	

3.1.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information					
Standort / lieu / site:	Grangeneuve (650 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Gletterens (477 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)
Bodenart / type de sol / soil type:	moyen	sandiger Lehm	Léger	Humus 5,5% / Ton 11% / Schluff 21%	pH 7.5; Lehm
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rain-falls (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):	-	n.a. mm 1761 °C	256.0 mm 1940.6 °C	443 mm 2017 °C	435 mm 1632 °C
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellen-grösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m ² brutto), 10 m ² netto	4reihig, mit 0.8m Weg (22.4m ² brutto), 10 m ² netto	Semé: 17 m ² per single plot (brut, avec chemin), 14.4 m ² net, 4 rangs Récolté: 8.5 m ² per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m ² net, 2 rangs au milieu	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m ² netto	15 m ² pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m ² netto
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	Kunstwiese / prairie artificielle / temporary grassland	Gerste / orge	Pomme de terre	Raps, Gründüngung (UFA Alpha)	Raps + Zwischenfutter
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Pflug / labour / plough (18.3.15), roulé le labour (cambridge, 19.3.15), Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (17.5.2015)	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	17.03.15 labour 18.05.15 herse rotative	Pflug / Egge	Pflug / charrue / plough (14.5.15); Federzahnegge / herse / harrow

	Grangeneuve (650 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Gletterens (477 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)
Saat / date de semis / sowing date:	18.05.2015	13.05.2015	18.05.2015	27.04.2015	14. Mai 15
Ernte / date de récolte / harvest date:	26.10.2015	09.11.2015	13.11.2015	08. 10. 2015	27. Okt 15
Saadichte / densité de semis / sowing density:	10.0 Körner / grains pro m ²	10 Körner / grains pro m ²	Semis: 13.2 grains / m ² , éclaircit à 10 plantes/m ²	11.0 Körner / grains pro m ²	11.0 Körner / grains pro m ²
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	161 jours	180 Tage / jours / days	187 jours	164 Tage / jours / days	166 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	1.5 l/ha Equip Power (10.6.15)	Calaris 1.5l, Dual Gold 1.2l (28.05.15)	08.06.2015 (4-5 feuilles): Laudis 2 lt/ha + Aspect 1,5 lt/ha	1.5l/ha Aspect, 2.0l/ha Laudis	Gardo Gold 4l/ha + Callisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (15.5.15)
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	-	120kg K / ha, 57.6kg P / ha	04.12.14: Landor (0/20/30) 230kg/ha	46kg P/ha, 22.5kg K/ha	
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	115 kg N/ha (Urée 46%, 11.6.)	45.9kg N/ha (18.5., Ammonsalpeter 27%), 82.8kg N/ha (11.6. Harnstoff 46%)	19.05: sulfanilate 26N 305kg/ha 18.06: urée 46N 165kg/ha	156 kg N / ha (DAP)	40kg N/ha (18.5.15, Ammonsalpeter); 70kg N/ha (2.6.15, Harnstoff)
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Wintersteiger Delta Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

3.1.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
LG 30.222	S	2.54	-2.47	0.05	0.31	0.70	0.31	-0.12	1.56	2.89
KXB4007	e1	3.05	-1.40	-0.01	-0.16	2.04	-1.38	0.96	-0.36	2.74
P8521	e1	-4.53	4.82	-0.14	0.31	1.51	1.21	-1.00	-0.83	1.33
SY Nordicstar	e1	-6.53	2.34	-0.06	0.31	1.33	1.12	-0.48	1.35	-0.61
LG 31.211	e2	-1.16	-2.27	0.17	0.31	1.87	-1.55	-0.30	2.19	-0.73
SY Karthoun	e1	-2.38	-2.82	-0.21	0.31	1.81	1.21	-1.14	1.88	-1.35
KWS Stabil	S	-2.54	2.47	-0.05	-0.31	-0.70	-0.31	0.12	-1.56	-2.89
Wifaxx	S	-2.38	-3.30	-0.04	-0.16	2.13	1.21	-1.73	1.35	-2.90
DKC 2931	e2	-4.70	-3.06	0.01	0.00	1.41	0.58	0.51	1.35	-3.88
ES Eurojet	S	-3.65	-2.09	0.13	0.16	1.27	0.89	-2.71	1.20	-4.81
Tell KWS	e1	-2.58	-1.41	0.02	-0.16	1.42	-1.92	-0.49	0.05	-5.06
Laurinio	S	-10.82	-0.65	-0.14	-1.25	1.48	-7.29	-0.12	0.47	-18.33
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		17	17	17	4	6	6	17	7	
Anz. Orte		5	5	5	1	2	2	5	2	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Steng. faeule Note	Res.	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %
Laurinio	4.5	8.0	4.0	218	113	3.0	7.7	108.6	88.7
LG 30.222	4.1	3.3	4.5	212	103	2.1	1.0	124.8	102.9
ES Eurojet	3.9	6.7	4.0	233	118	2.4	1.0	117.3	96.3
Wifaxx	4.3	5.3	3.5	222	99	2.3	1.7	118.8	97.5
KWS Stabil	4.3	4.7	6.0	232	120	4.6	3.3	118.6	97.1
DKC 2931	4.2	4.7	4.3	223	109	2.3	3.0	116.0	95.1
LG 31.211	3.9	5.0	4.3	228	102	1.6	4.0	120.3	98.4
Tell KWS	4.1	4.3	4.3	205	93	3.3	3.0	118.6	96.9
KXB4007	4.2	5.7	3.3	216	102	3.7	1.3	125.4	102.8
P8521	4.5	5.0	7.5	207	109	4.0	1.0	116.2	95.2
SY Nordicstar	4.3	5.7	4.5	222	95	2.3	1.0	113.8	94.0
SY Karthoun	4.6	6.0	4.8	231	111	1.9	1.0	118.8	98.0
Bezugsgrösse(n)	4.2	4.0	5.3	222	111	2.9	2.2	121.7	100.0
Versuchs-Mittel	4.2	5.4	4.6	221	106	2.8	2.4	118.1	96.9
VK [%]	11.6	18.5	15.6	6	8	42.1	54.7	9.8	10.1
KGD (5%)	0.3	1.7	1.0	11	7	1.3	2.2	7.9	6.6
KGD (1%)	0.4	2.3	1.4	14	10	1.7	3.0	10.4	8.7
Versuchs-Streu- ung	0.5	1.0	0.7	13	8	1.2	1.3	11.6	9.7
FG Fehlerterm	132.0	22.0	33.0	88	88	55.0	22.0	132.0	132.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	4.0	11	11	7.0	3.0	17.0	17.0
Anz. Orte	5.0	1.0	1.0	3	3	2.0	1.0	5.0	5.0
Minimum	3.9	3.3	3.3	205	93	1.6	1.0	108.6	88.7
Maximum	4.6	8.0	7.5	233	120	4.6	7.7	125.4	102.9

Sorten Bezeichnung	TS-Geh Korn b. Ernte %	Wurzel lager Veget. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
Laurinio	68.0	31.3	2.2	28.3	6.6	25.0	9.9	49.9	69.1
LG 30.222	67.3	0.0	4.8	3.0	6.7	14.1	9.7	48.7	68.7
ES Eurojet	67.4	3.1	2.9	1.1	17.0	17.7	9.8	50.7	68.4
Wifaxx	66.9	9.4	0.0	0.0	13.1	16.1	9.9	43.6	68.7
KWS Stabil	69.2	12.5	9.5	5.1	5.7	45.3	10.0	51.0	69.7
DKC 2931	67.0	6.3	2.4	2.1	4.1	16.1	9.2	47.2	69.3
LG 31.211	67.3	0.0	0.9	9.2	7.4	7.8	9.9	44.8	67.9
Tell KWS	67.7	9.4	2.4	10.4	8.1	29.2	10.0	45.3	68.3
KXB4007	67.7	9.4	0.3	8.6	2.3	33.3	9.7	46.5	67.8
P8521	70.2	0.0	2.1	0.0	10.2	38.0	9.8	51.5	69.0
SY Nordicstar	69.2	0.0	2.7	0.3	8.1	16.1	10.1	43.3	67.7
SY Karthoun	67.1	0.0	1.1	0.0	10.7	10.9	9.6	46.6	68.9
Bezugsgrösse(n)	68.2	6.3	7.1	4.0	6.2	29.7	9.8	49.9	69.2
Versuchs-Mittel	67.9	6.8	2.6	5.7	8.3	22.5	9.8	47.4	68.6
VK [%]	1.8	92.3	235.4	117.3	115.3	65.6	4.6	7.2	1.4
KGD (5%)	0.8	9.0		7.7	6.5	15.8	0.3	2.6	0.8
KGD (1%)	1.1	12.1		10.3	8.6	21.0	0.4	3.4	1.1
Versuchs-Streu- ung	1.2	6.2	6.1	6.7	9.6	14.7	0.4	3.4	1.0
FG Fehlerterm	132.0	33.0	44.0	44.0	132.0	55.0	132.0	110.0	88.0
Anz. Beob.	17.0	4.0	6.0	6.0	17.0	7.0	17.0	14.0	11.0
Anz. Orte	5.0	1.0	2.0	2.0	5.0	2.0	5.0	4.0	3.0
Minimum	66.9	0.0	0.0	0.0	2.3	7.8	9.2	43.3	67.7
Maximum	70.2	31.3	9.5	28.3	17.0	45.3	10.1	51.5	69.7

3.1.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	4.5 -----	3.0 -----	7.0 -----	5.8 -	3.3 -----
LG 30.222	4.1 ----	2.0 -----	6.3 -----	6.0 ---	3.2 -----
ES Eurojet	3.9 --	2.0 -----	6.7 -----	6.0 ---	2.8 ---
Wifaxx	4.3 -----	2.7 -----	6.3 -----	6.0 ---	3.5 -----
KWS Stabil	4.3 -----	2.7 -----	6.3 -----	6.0 ---	3.0 ----
DKC 2931	4.2 ----	2.0 -----	6.0 ---	6.0 ---	3.5 -----
LG 31.211	3.9 -	1.0 -	6.3 -----	6.3 -----	3.2 -----
Tell KWS	4.1 ----	2.7 -----	6.0 ---	6.0 ---	3.0 ----
KXB4007	4.2 ----	2.7 -----	6.3 -----	6.3 -----	2.5 -
P8521	4.5 -----	3.0 -----	5.7 -	6.0 ---	4.2 -----
SY Nordicstar	4.3 -----	1.7 ----	6.7 -----	6.8 -----	3.2 ----
SY Karthoun	4.6 -----	3.0 -----	6.3 -----	6.0 ---	4.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.2 ----	2.3 -----	6.3 -----	6.0 ---	3.1 ----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	2.4 -----	6.3 -----	6.1 ----	3.3 -----
VK [%]	11.6	18.7	10.3	4.7	17.1
KGD (5%)	0.3	0.7	ns	0.4	1.0
KGD (1%)	0.4	1.0	ns	0.5	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.7	0.3	0.6
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9.1	11	3.43 ***	1.86	0.0005
Anbauorte	555.7	4	577.71 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	28.2	44	2.66 ***	1.47	0.0003
Fehler	31.7	132			
Insgesamt	624.6	191			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8566 Ellighausen TG	8046 Reckenholz ZH
Laurinio	3.3 -----	2.6
LG 30.222	2.9 -----	2.8
ES Eurojet	2.1 -	2.5
Wifaxx	2.8 ----	3.0
KWS Stabil	3.4 -----	2.4
DKC 2931	3.3 -----	3.6
LG 31.211	2.5 ---	3.0
Tell KWS	3.0 -----	3.3
KXB4007	3.3 -----	2.6
P8521	3.5 -----	3.8
SY Nordicstar	3.3 -----	4.0
SY Karthoun	3.5 -----	3.1
-Bezugsgrösse(n)	3.1 -----	2.6
Versuchs-Mittel	3.1 -----	3.1
VK [%]	16.6	16.3
KGD (5%)	0.7	0.7
KGD (1%)	ns	1.0
Versuchs-Streuung	0.5	0.5
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Impression générale [note] / allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Laurinio	8.0 -----	8.0 -----
LG 30.222	3.3 -	3.3 -
ES Eurojet	6.7 -----	6.7 -----
Wifaxx	5.3 -----	5.3 -----
KWS Stabil	4.7 ---	4.7 ---
DKC 2931	4.7 ---	4.7 ---
LG 31.211	5.0 ---	5.0 ---
Tell KWS	4.3 ---	4.3 ---
KXB4007	5.7 -----	5.7 -----
P8521	5.0 ---	5.0 ---
SY Nordicstar	5.7 -----	5.7 -----
SY Karthoun	6.0 -----	6.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.0 --	4.0 --
Versuchs-Mittel	5.4 -----	5.4 -----
VK [%]	18.5	18.5
KGD (5%)	1.7	1.7
KGD (1%)	2.3	2.3
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	22.0	22.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten
Laurinio	4.0 --	4.0 --
LG 30.222	4.5 ----	4.5 ----
ES Eurojet	4.0 --	4.0 --
Wifaxx	3.5 -	3.5 -
KWS Stabil	6.0 -----	6.0 -----
DKC 2931	4.3 ---	4.3 ---
LG 31.211	4.3 ---	4.3 ---
Tell KWS	4.3 ---	4.3 ---
KXB4007	3.3 -	3.3 -
P8521	7.5 -----	7.5 -----
SY Nordicstar	4.5 ----	4.5 ----
SY Karthoun	4.8 ----	4.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	5.3 ----	5.3 ----
Versuchs-Mittel	4.6 ----	4.6 ----
VK [%]	15.6	15.6
KGD (5%)	1.0	1.0
KGD (1%)	1.4	1.4
Versuchs-Streuung	0.7	0.7
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Laurinio	218.5 ----	186.7 -----	238.8 ---	230.0 -----
LG 30.222	211.8 ---	181.7 ----	243.8 ----	210.0 --
ES Eurojet	232.9 -----	190.0 -----	267.5 -----	241.3 -----
Wifaxx	222.1 -----	195.0 -----	248.8 ----	222.5 ----
KWS Stabil	231.8 -----	191.7 -----	261.3 -----	242.5 -----
DKC 2931	223.5 -----	196.7 -----	250.0 ----	223.8 ----
LG 31.211	228.3 -----	190.0 -----	266.3 -----	228.8 -----
Tell KWS	205.4 -	180.0 ----	231.3 -	205.0 -
KXB4007	216.0 ----	181.7 ----	250.0 -----	216.3 ----
P8521	206.7 -	170.0 -	238.8 ---	211.3 --
SY Nordicstar	222.1 -----	195.0 -----	253.8 -----	217.5 ----
SY Karthoun	231.0 -----	201.7 -----	256.3 -----	235.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	221.8 -----	186.7 -----	252.5 -----	226.3 -----
Versuchs-Mittel	220.8 -----	188.3 -----	250.5 -----	223.6 -----
VK [%]	5.7	6.2	4.6	6.4
KGD (5%)	10.8	ns	16.7	20.5
KGD (1%)	14.3	ns	22.4	27.6
Versuchs-Streuung	12.7	11.8	11.6	14.3
FG Fehlerterm	88.0	22.0	33.0	33.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10830.7	11	6.11 ***	1.90	0.0000
Anbauorte	85602.3	2	265.62 ***	3.10	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	3411.1	22	0.96 ns	1.66	0.5182
Fehler	14180.2	88			
Insgesamt	114024.3	123			

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

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Laurinio	112.6 -----	106.7 -----	112.5 -----	118.8 -----
LG 30.222	102.9 ----	100.0 -----	113.8 -----	95.0 --
ES Eurojet	117.6 -----	106.7 -----	127.5 -----	118.8 -----
Wifaxx	99.0 ---	93.3 --	102.5 --	101.3 ----
KWS Stabil	119.9 -----	103.3 -----	126.3 -----	130.0 -----
DKC 2931	108.9 -----	106.7 -----	112.5 -----	107.5 -----
LG 31.211	101.8 ----	96.7 ----	108.8 ----	100.0 ----
Tell KWS	93.1 -	91.7 -	100.0 -	87.5 -
KXB4007	101.5 ----	93.3 --	111.3 ----	100.0 ----
P8521	108.6 -----	103.3 -----	116.3 -----	106.3 -----
SY Nordicstar	94.9 -	93.3 --	97.5 -	93.8 --
SY Karthoun	111.1 -----	103.3 -----	120.0 -----	110.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	111.4 -----	101.7 -----	120.0 -----	112.5 -----
Versuchs-Mittel	106.0 ----	99.9 -----	112.4 -----	105.7 -----
VK [%]	8.0	9.6	6.8	8.1
KGD (5%)	7.2	ns	11.1	12.3
KGD (1%)	9.5	ns	14.8	16.5
Versuchs-Streuung	8.5	9.6	7.7	8.5
FG Fehlerterm	88.0	22.0	33.0	33.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8803.3	11	11.09 ***	1.90	0.0000
Anbauorte	3461.3	2	23.99 ***	3.10	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	2158.0	22	1.36 ns	1.66	0.1585
Fehler	6349.7	88			
Insgesamt	20772.2	123			

Green snapping [note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Laurinio	7.7 -----	7.7 -----
LG 30.222	1.0 -	1.0 -
ES Eurojet	1.0 -	1.0 -
Wifaxx	1.7 --	1.7 --
KWS Stabil	3.3 ----	3.3 ----
DKC 2931	3.0 ----	3.0 ----
LG 31.211	4.0 ----	4.0 ----
Tell KWS	3.0 ----	3.0 ----
KXB4007	1.3 -	1.3 -
P8521	1.0 -	1.0 -
SY Nordicstar	1.0 -	1.0 -
SY Karthoun	1.0 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.2 --	2.2 --
Versuchs-Mittel	2.4 ---	2.4 ---
VK [%]	54.7	54.7
KGD (5%)	2.2	2.2
KGD (1%)	3.0	3.0
Versuchs-Streuung	1.3	1.3
FG Fehlerterm	22.0	22.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	108.6 -	71.1 -	119.8 ----	102.7 -	101.9 -----
LG 30.222	124.8 -----	107.6 -----	137.1 -----	127.0 -----	112.7 -----
ES Eurojet	117.3 -----	97.5 -----	121.5 -----	121.7 -----	101.1 -----
Wifaxx	118.8 -----	107.8 -----	112.6 --	124.2 -----	96.9 ----
KWS Stabil	118.6 -----	108.7 -----	128.6 -----	129.9 -----	87.2 ---
DKC 2931	116.0 ----	92.4 ----	120.6 ----	126.1 -----	98.9 -----
LG 31.211	120.3 -----	98.3 -----	128.9 -----	131.4 -----	96.4 ----
Tell KWS	118.6 -----	102.7 -----	128.0 -----	126.9 -----	89.4 ---
KXB4007	125.4 -----	101.0 -----	132.2 -----	135.8 -----	105.4 -----
P8521	116.2 ----	119.1 -----	112.2 --	130.6 -----	80.0 -
SY Nordicstar	113.8 ----	100.6 -----	107.4 -	127.0 -----	104.0 -----
SY Karthoun	118.8 -----	88.8 ----	124.7 ----	125.1 -----	117.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	121.7 -----	108.1 -----	132.8 -----	128.4 -----	99.9 -----
Versuchs-Mittel	118.1 ----	99.6 -----	122.8 ----	125.7 -----	99.3 -----
VK [%]	9.8	11.4	12.9	3.7	14.0
KGD (5%)	7.9	19.2	ns	6.8	ns
KGD (1%)	10.4	26.0	ns	9.1	ns
Versuchs-Streuung	11.6	11.3	15.9	4.7	13.9
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3805.9	11	2.56 **	1.86	0.0056
Anbauorte	57178.9	4	105.96 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	12728.1	44	2.14 ***	1.47	0.0008
Fehler	17807.9	132			
Insgesamt	91520.8	191			

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

Verfahren	8566 Ellighausen TG	8046 Reckenholz ZH
Laurinio	147.3 -----	107.1
LG 30.222	139.7 ----	122.9
ES Eurojet	144.6 -----	111.9
Wifaxx	152.7 -----	117.0
KWS Stabil	139.0 ----	124.7
DKC 2931	142.0 -----	108.4
LG 31.211	146.6 -----	111.3
Tell KWS	145.8 -----	107.3
KXB4007	152.8 -----	127.1
P8521	139.2 ----	105.9
SY Nordicstar	130.0 -	122.0
SY Karthoun	138.0 ----	116.9
-Bezugsgrösse(n)	139.3 ----	123.8
Versuchs-Mittel	143.1 ----	115.2
VK [%]	8.1	7.0
KGD (5%)	ns	11.6
KGD (1%)	ns	15.5
Versuchs-Streuung	11.7	8.0
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	88.7 -	65.7 -	90.2 ----	80.0 -	102.0 -----
LG 30.222	102.9 -----	99.5 -----	103.2 -----	98.9 -----	112.8 -----
ES Eurojet	96.3 -----	90.1 -----	91.5 ----	94.7 -----	101.2 -----
Wifaxx	97.5 -----	99.7 -----	84.8 --	96.7 -----	97.0 ----
KWS Stabil	97.1 -----	100.5 -----	96.8 -----	101.1 -----	87.2 ---
DKC 2931	95.1 ----	85.4 ----	90.8 ----	98.2 -----	99.0 -----
LG 31.211	98.4 -----	90.9 -----	97.1 -----	102.3 -----	96.5 ----
Tell KWS	96.9 -----	95.0 -----	96.4 -----	98.8 -----	89.5 ---
KXB4007	102.8 -----	93.4 -----	99.6 -----	105.7 -----	105.5 -----
P8521	95.2 ----	110.1 -----	84.5 --	101.7 -----	80.1 -
SY Nordicstar	94.0 ----	93.0 -----	80.8 -	98.9 -----	104.1 -----
SY Karthoun	98.0 -----	82.1 ----	93.9 -----	97.4 -----	117.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	96.9 -----	92.1 -----	92.5 -----	97.9 -----	99.4 -----
VK [%]	10.1	11.4	12.9	3.7	14.0
KGD (5%)	6.6	17.7	ns	5.3	ns
KGD (1%)	8.7	24.1	ns	7.1	ns
Versuchs-Streuung	9.7	10.5	11.9	3.7	13.9
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2658.1	11	2.54 **	1.86	0.0060
Anbauorte	3407.9	4	8.96 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10074.9	44	2.41 ***	1.47	0.0005
Fehler	12545.4	132			
Insgesamt	28686.3	191			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8566 Ellighausen TG	8046 Reckenholz ZH
Laurinio	105.7 -----	86.5
LG 30.222	100.3 -----	99.3
ES Eurojet	103.8 -----	90.4
Wifaxx	109.6 -----	94.5
KWS Stabil	99.7 -----	100.7
DKC 2931	101.9 -----	87.6
LG 31.211	105.2 -----	90.0
Tell KWS	104.6 -----	86.7
KXB4007	109.7 -----	102.7
P8521	99.9 ----	85.5
SY Nordicstar	93.3 -	98.6
SY Karthoun	99.1 ----	94.5
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0
Versuchs-Mittel	102.7 -----	93.1
VK [%]	8.1	7.0
KGD (5%)	ns	9.4
KGD (1%)	ns	12.6
Versuchs-Streuung	8.4	6.5
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	68.0 ----	66.9 ---	61.3 ----	63.7 -----	80.2 -----
LG 30.222	67.3 --	66.2 --	60.7 -	63.4 -----	77.3 ----
ES Eurojet	67.4 --	66.0 -	61.6 -----	64.0 -----	75.8 --
Wifaxx	66.9 -	66.3 --	61.5 -----	63.6 -----	77.4 ----
KWS Stabil	69.2 -----	68.7 -----	60.6 -	63.0 -	82.1 -----
DKC 2931	67.0 -	68.2 -----	60.9 ---	63.6 -----	74.1 -
LG 31.211	67.3 --	68.0 -----	61.2 -----	63.5 -----	75.7 --
Tell KWS	67.7 ---	66.7 ---	61.1 ----	63.3 ---	79.9 -----
KXB4007	67.7 ---	65.7 -	61.7 -----	63.5 -----	79.4 ----
P8521	70.2 -----	70.0 -----	62.1 -----	63.8 -----	84.0 -----
SY Nordicstar	69.2 -----	68.2 -----	62.0 -----	63.3 ---	81.4 -----
SY Karthoun	67.1 -	65.7 -	61.1 ----	63.7 -----	76.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	68.2 -----	67.4 -----	60.7 -	63.2 ---	79.7 -----
Versuchs-Mittel	67.9 ----	67.2 ----	61.3 ----	63.6 -----	78.6 ----
VK [%]	1.8	1.1	1.4	1.0	2.7
KGD (5%)	0.8	1.3	ns	ns	3.6
KGD (1%)	1.1	1.8	ns	ns	4.9
Versuchs-Streuung	1.2	0.8	0.8	0.6	2.1
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	203.5	11	13.02 ***	1.86	0.0000
Anbauorte	7282.4	4	1281.68 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	320.0	44	5.12 ***	1.47	0.0000
Fehler	187.5	132			
Insgesamt	7993.3	191			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8566 Ellighausen TG	8046 Reckenholz ZH
Laurinio	67.7 ----	64.3
LG 30.222	68.6 -----	64.0
ES Eurojet	69.6 -----	63.4
Wifaxx	65.9 -	64.2
KWS Stabil	71.7 -----	66.2
DKC 2931	68.2 -----	64.3
LG 31.211	68.2 -----	64.1
Tell KWS	67.3 ---	63.3
KXB4007	68.0 ----	63.8
P8521	70.8 -----	66.2
SY Nordicstar	71.1 -----	67.0
SY Karthoun	68.6 -----	67.1
-Bezugsgrösse(n)	70.1 -----	65.1
Versuchs-Mittel	68.8 -----	64.8
VK [%]	1.7	1.1
KGD (5%)	1.7	1.0
KGD (1%)	2.2	1.4
Versuchs-Streuung	1.2	0.7
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

Verse à la végétation [%] / Wurzellagerung Vegetation [%]

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten
Laurinio	31.3 -----	31.3 -----
LG 30.222	0.0 -	0.0 -
ES Eurojet	3.1 --	3.1 --
Wifaxx	9.4 ----	9.4 ----
KWS Stabil	12.5 -----	12.5 -----
DKC 2931	6.3 ---	6.3 ---
LG 31.211	0.0 -	0.0 -
Tell KWS	9.4 ----	9.4 ----
KXB4007	9.4 ----	9.4 ----
P8521	0.0 -	0.0 -
SY Nordicstar	0.0 -	0.0 -
SY Karthoun	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	6.3 ---	6.3 ---
Versuchs-Mittel	6.8 ---	6.8 ---
VK [%]	92.3	92.3
KGD (5%)	9.0	9.0
KGD (1%)	12.1	12.1
Versuchs-Streuung	6.2	6.2
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	2.2 ---	0.0 -	4.4 ----
LG 30.222	4.8 -----	8.3 -----	1.2 -
ES Eurojet	2.9 ----	4.2 -----	1.6 --
Wifaxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Stabil	9.5 -----	4.2 -----	14.8 -----
DKC 2931	2.4 ---	4.2 -----	0.7 -
LG 31.211	0.9 --	0.0 -	1.7 --
Tell KWS	2.4 ---	4.2 -----	0.6 -
KXB4007	0.3 -	0.0 -	0.6 -
P8521	2.1 ---	4.2 -----	0.0 -
SY Nordicstar	2.7 ---	4.2 -----	1.2 -
SY Karthoun	1.1 --	0.0 -	2.2 --
-Bezugsgrösse(n)	7.1 -----	6.3 -----	8.0 -----
Versuchs-Mittel	2.6 ---	2.8 ----	2.4 --
VK [%]	235.4	198.4	275.9
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	6.1	5.5	6.6
FG Fehlerterm	44.0	22.0	22.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	417.9	11	1.02 ns	2.01	0.4435
Anbauorte	2.5	1	0.07 ns	4.06	0.7950
WW Verf.*Anb.Orte	370.0	11	0.91 ns	2.01	0.5432
Fehler	1634.9	44			
Insgesamt	2425.4	67			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	28.3 -----	54.2 -----	2.5 -----
LG 30.222	3.0 --	4.2 -	1.8 -----
ES Eurojet	1.1 -	0.0 -	2.1 -----
Wifaxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Stabil	5.1 --	8.3 --	1.8 -----
DKC 2931	2.1 -	4.2 -	0.0 -
LG 31.211	9.2 ----	16.7 ----	1.7 -----
Tell KWS	10.4 ----	20.8 ----	0.0 -
KXB4007	8.6 ----	16.7 ----	0.6 ---
P8521	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Nordicstar	0.3 -	0.0 -	0.6 ---
SY Karthoun	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	4.0 --	6.3 --	1.8 -----
Versuchs-Mittel	5.7 ---	10.4 ---	0.9 ----
VK [%]	117.3	88.6	197.9
KGD (5%)	7.7	15.6	ns
KGD (1%)	10.3	21.2	ns
Versuchs-Streuung	6.7	9.2	1.8
FG Fehlerterm	44.0	22.0	22.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4345.0	11	8.92 ***	2.01	0.0000
Anbauorte	1620.6	1	36.58 ***	4.06	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	3863.6	11	7.93 ***	2.01	0.0000
Fehler	1949.2	44			
Insgesamt	11778.4	67			

Charbon [%] / Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	6.6 ----	12.5 -----	19.3 --	0.5 -	0.0 -
LG 30.222	6.7 ----	4.2 ---	26.1 ----	2.1 ----	0.0 -
ES Eurojet	17.0 -----	12.5 -----	57.0 -----	4.7 -----	4.7 -----
Wifaxx	13.1 -----	12.5 -----	49.3 -----	2.3 ----	0.0 -
KWS Stabil	5.7 ---	0.0 -	26.9 ----	0.0 -	1.1 ---
DKC 2931	4.1 --	4.2 ---	11.9 -	1.7 ---	0.0 -
LG 31.211	7.4 ----	12.5 -----	22.6 ---	1.8 ----	0.0 -
Tell KWS	8.1 ----	8.3 ----	27.4 ----	1.0 --	0.0 -
KXB4007	2.3 -	0.0 -	10.6 -	1.1 --	0.0 -
P8521	10.2 -----	0.0 -	50.0 -----	0.5 -	0.0 -
SY Nordicstar	8.1 ----	4.2 ---	36.4 -----	0.0 -	0.0 -
SY Karthoun	10.7 -----	20.8 -----	24.9 ----	6.1 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	6.2 ---	2.1 --	26.5 ----	1.0 --	0.6 --
Versuchs-Mittel	8.3 ----	7.6 ----	30.2 ----	1.8 ----	0.5 --
VK [%]	115.3	104.3	72.2	123.7	148.8
KGD (5%)	6.5	ns	ns	3.2	1.2
KGD (1%)	8.6	ns	ns	ns	1.7
Versuchs-Streuung	9.6	8.0	21.8	2.2	0.7
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2973.1	11	2.93 **	1.86	0.0017
Anbauorte	25631.9	4	69.37 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	7401.1	44	1.82 **	1.47	0.0050
Fehler	12192.8	132			
Insgesamt	48198.8	191			

Charbon [%] / Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8566 Ellighausen TG
Laurinio	0.8 --
LG 30.222	0.9 --
ES Eurojet	6.3 -----
Wifaxx	1.3 ---
KWS Stabil	0.4 -
DKC 2931	2.9 ----
LG 31.211	0.0 -
Tell KWS	4.0 -----
KXB4007	0.0 -
P8521	0.4 -
SY Nordicstar	0.0 -
SY Karthoun	1.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	0.7 --
Versuchs-Mittel	1.6 ---
VK [%]	136.3
KGD (5%)	3.1
KGD (1%)	4.1
Versuchs-Streuung	2.1
FG Fehlerterm	33.0
Anz. Beob.	4.0

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel		8194 Hüntwangen ZH		8566 Ellighausen TG	
Laurinio	25.0	----	50.0	-----	0.0	-
LG 30.222	14.1	--	25.0	---	3.1	---
ES Eurojet	17.7	---	29.2	---	6.3	----
Wifaxx	16.1	---	29.2	---	3.1	---
KWS Stabil	45.3	-----	75.0	-----	15.6	-----
DKC 2931	16.1	---	29.2	---	3.1	---
LG 31.211	7.8	-	12.5	-	3.1	---
Tell KWS	29.2	-----	58.3	-----	0.0	-
KXB4007	33.3	-----	66.7	-----	0.0	-
P8521	38.0	-----	66.7	-----	9.4	-----
SY Nordicstar	16.1	---	29.2	---	3.1	---
SY Karthoun	10.9	-	12.5	-	9.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	29.7	-----	50.0	-----	9.4	-----
Versuchs-Mittel	22.5	----	40.3	----	4.7	---
VK [%]	65.6		50.3		201.0	
KGD (5%)	15.8		34.3		ns	
KGD (1%)	21.0		46.6		ns	
Versuchs-Streuung	14.7		20.3		9.4	
FG Fehlerterm	55.0		22.0		33.0	
Anz. Beob.	7.0		3.0		4.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10458.4	11	4.37	***	1.97	0.0003
Anbauorte	26600.0	1	122.35	***	4.01	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8908.9	11	3.73	***	1.97	0.0006
Fehler	11957.5	55				
Insgesamt	57924.7	78				

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Laurinio	9.9 -----	10.0 -	10.4 -----	10.1 -----	9.5 -----
LG 30.222	9.7 -----	10.0 -	10.4 -----	9.6 -----	9.4 -----
ES Eurojet	9.8 -----	10.0 -	10.4 -----	9.7 -----	9.2 -----
Wifaxx	9.9 -----	10.0 -	10.6 -----	9.7 -----	9.8 -----
KWS Stabil	10.0 -----	10.0 -	10.5 -----	10.0 -----	9.5 -----
DKC 2931	9.2 -	10.0 -	9.3 -	9.2 -	8.8 -
LG 31.211	9.9 -----	10.0 -	10.6 -----	9.8 -----	9.7 -----
Tell KWS	10.0 -----	10.0 -	10.4 -----	10.1 -----	10.0 -----
KXB4007	9.7 -----	10.0 -	10.2 -----	9.4 ---	9.9 -----
P8521	9.8 -----	10.0 -	9.9 -----	10.0 -----	9.6 -----
SY Nordicstar	10.1 -----	10.0 -	10.2 -----	10.0 -----	9.8 -----
SY Karthoun	9.6 ----	10.0 -	10.1 -----	9.9 -----	8.3 -
-Bezugsgrösse(n)	9.8 -----	10.0 -	10.5 -----	9.8 -----	9.4 -----
Versuchs-Mittel	9.8 -----	10.0 -	10.3 -----	9.8 -----	9.5 -----
VK [%]	4.6	0.0	5.3	3.7	6.3
KGD (5%)	0.3	ns	ns	0.5	ns
KGD (1%)	0.4	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.0	0.5	0.4	0.6
FG Fehlerterm	132.0	22.0	22.0	33.0	22.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.3	11	4.66 ***	1.86	0.0001
Anbauorte	18.3	4	22.80 ***	2.44	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	13.9	44	1.57 *	1.47	0.0263
Fehler	26.5	132			
Insgesamt	69.1	191			

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

Verfahren	8566 Ellighausen TG	8046 Reckenholz ZH
Laurinio	9.7 -----	8.8
LG 30.222	9.1 --	8.3
ES Eurojet	9.5 -----	8.4
Wifaxx	9.3 ---	8.6
KWS Stabil	10.0 -----	8.5
DKC 2931	8.9 -	8.0
LG 31.211	9.7 -----	8.3
Tell KWS	9.6 -----	8.9
KXB4007	8.9 -	8.7
P8521	9.5 -----	9.1
SY Nordicstar	10.4 -----	9.0
SY Karthoun	9.5 -----	8.7
-Bezugsgrösse(n)	9.5 -----	8.4
Versuchs-Mittel	9.5 -----	8.6
VK [%]	5.2	8.0
KGD (5%)	0.7	
KGD (1%)	0.9	
Versuchs-Streuung	0.5	0.7
FG Fehlerterm	33.0	33.0
Anz. Beob.	4.0	4.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Laurinio	49.9 -----	43.8 ----	57.1 -----	47.0 -----	51.9 -----
LG 30.222	48.7 -----	47.9 -----	55.1 -----	46.7 -----	45.2 ---
ES Eurojet	50.7 -----	50.0 -----	56.0 -----	47.7 -----	49.3 -----
Wifaxx	43.6 -	39.6 -	48.0 -	41.4 ---	45.5 ---
KWS Stabil	51.0 -----	47.9 -----	54.2 -----	48.4 -----	53.6 -----
DKC 2931	47.2 ----	41.7 ---	54.2 ----	45.0 -----	48.0 ----
LG 31.211	44.8 --	43.8 ----	50.9 ---	40.9 ---	43.7 -
Tell KWS	45.3 ---	43.8 ----	51.2 ---	43.3 ----	42.8 -
KXB4007	46.5 ----	43.8 ----	51.4 ---	44.5 -----	46.2 ----
P8521	51.5 -----	45.8 -----	60.8 -----	48.9 -----	50.3 -----
SY Nordicstar	43.3 -	43.8 ----	48.0 -	38.4 -	43.0 -
SY Karthoun	46.6 ----	41.7 ---	51.1 ---	47.0 -----	46.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	49.9 -----	47.9 -----	54.7 -----	47.6 -----	49.4 -----
Versuchs-Mittel	47.4 -----	44.4 ----	53.2 ----	44.9 -----	47.2 ----
VK [%]	7.2	6.7	7.8	8.1	6.1
KGD (5%)	2.6	5.0	7.0	5.3	4.1
KGD (1%)	3.4	ns	ns	7.1	5.5
Versuchs-Streuung	3.4	3.0	4.2	3.7	2.9
FG Fehlerterm	110.0	22.0	22.0	33.0	33.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1302.0	11	10.13 ***	1.88	0.0000
Anbauorte	2020.9	3	57.66 ***	2.69	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	490.9	33	1.27 ns	1.54	0.1772
Fehler	1285.2	110			
Insgesamt	5099.1	157			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	1725 Grangeneuve	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Laurinio	69.1 -----	68.7 -----	69.0 -----	69.8 -----
LG 30.222	68.7 -----	68.0 -	69.3 -----	68.8 -----
ES Eurojet	68.4 ----	68.7 -----	68.8 -----	67.8 ----
Wifaxx	68.7 -----	68.7 -----	68.8 -----	68.8 -----
KWS Stabil	69.7 -----	68.7 -----	69.5 -----	71.0 -----
DKC 2931	69.3 -----	68.3 -----	68.8 -----	70.8 -----
LG 31.211	67.9 --	68.0 -	68.8 -----	67.0 ---
Tell KWS	68.3 ---	68.3 -----	68.5 ----	68.0 ----
KXB4007	67.8 -	68.0 -	68.0 -	67.3 ---
P8521	69.0 -----	68.7 -----	69.0 -----	69.3 -----
SY Nordicstar	67.7 -	68.3 -----	68.8 -----	66.0 -
SY Karthoun	68.9 -----	68.7 -----	68.8 -----	69.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	69.2 -----	68.3 -----	69.4 -----	69.9 -----
Versuchs-Mittel	68.6 -----	68.4 -----	68.8 -----	68.6 -----
VK [%]	1.4	0.7	0.7	2.1
KGD (5%)	0.8	ns	0.7	2.1
KGD (1%)	1.1	ns	ns	2.8
Versuchs-Streuung	1.0	0.5	0.5	1.4
FG Fehlerterm	88.0	22.0	33.0	33.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	48.4	11	4.74 ***	1.90	0.0001
Anbauorte	3.5	2	1.86 ns	3.10	0.1623
WW Verf.*Anb.Orte	51.4	22	2.52 **	1.66	0.0012
Fehler	81.8	88			
Insgesamt	185.1	123			

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	11.5.2015	20.10.2015
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt.
1567	Gletterens / Delley	514	18.5.2015	13.11.2015
3065	Habstetten	680	13.5.2015	9.11.2015
8046	Reckenholz	440	13.6.2015 (2. Saattermin)	Als SM geerntet.
8194	Hüntwangen	391	27.4.2015	8.10.2015
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	27.10.2015

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	
NK Cooler	NX 07066	TC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
Hoxmann	RH09059	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/S	
Quattro	DSP42768	TC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM11/S	
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
Isotto	SL10269	SC	Saatbau Linz	?	KM11/e2	
KWS Nestor	KXB2305	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM01/e2
Kolossal	KXB3309	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM21/e2
RGT Afixx	RH13009	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM11/e1	
RGT Chromixx	RH13049	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM11/e1	
Genialis KWS	KXB3014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
KXB4127	KXB4127	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
KXB4138	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	SM11/e1
KXB4344	KXB4344	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e1	
P8409	X85F825	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/e1	
SC1153	SC1153	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e1	SM11/e1
ES Metronom	ESZ2202	SC	Euralis, F	Euralis ?	KM11/e1	SM11/e1
DFI44459	DFI44459	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM11/1.	

3.2.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information					
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Gletterens (477 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)
Bodenart / type de sol / soil type:	limoneux	sandiger Lehm	Léger	Humus 5,5% / Ton 11% / Schluff 21%	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):	415 mm 2009°C Bewässerung/irrigation : 28.5.: 25mm; 1.6.: 15mm; 23.6.: 20mm; 11.7.: 30mm; 14.7.: 25mm; 17.7.: 30mm	n.a. mm 1761 °C	256.0 mm 1940.6 °C	443 mm 2017 °C	435 mm 1632 °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), 10 m2 netto	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	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 printemps, engrais vert non légumineuse	Gerste / orge	Pomme de terre	Raps, Gründüngung (UFA Alpha)	Raps + Zwischenfutter
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Pflug / charrue / plough (Nov 14); vibroculteur (Apr / avr); Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (Mai / mai / may)	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	17.03.15 labour 18.05.15 herse rotative	Pflug / Egge	Pflug / charrue / plough (14.5.15); Federzahnegge / herse / harrow
Saat / date de semis / sowing date:	11.05.2015	13.05.2015	18.05.2015	27.04.2015	14. Mai 15
Ernte / date de récolte / harvest date:	20.10.15 (KM11) 29.10.15 (KM21)	09.11.2015	13.11.2015	08. Oktober 2015	27. Okt 15

Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Gletterens (477 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)
Saadichte / densité de semis / sowing density:	9.5 Körner / grains pro m2	10 Körner / grains pro m2	Semis: 13.2 grains pro m2, éclaircit à 10 plantes/m2	11.0 Körner / grains pro m2	10.1 Körner / grains pro m2
Vegetationsdauer / durée de vegetation / growing period	162 Tage / jours / days	180 Tage / jours / days	187 jours	164 Tage / jours / days	166 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Banvel 4S 0.5l, Dasul 1l, Garda Gold nouveau 4l (10.6.15), Dasul 0.5 l (18.06)	Calaris 1.5l, Dual Gold 1.2l (28.05.15)	08.06.2015 (4-5 feuilles): Laudis 2 lt/ha + Aspect 1,5 lt/ha	1.5l/ha Aspect, 2.0l/ha Laudis	Gardo Gold 4l/ha + Calisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (15.5.15)
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	76.8 kg P/ha, 158.4 kg K/ha, 19.2 kg Mg/ha (24t/ha fumier automne 2014); 53.8 kg P/ha, 80.7 kg K/ha (Landor 0-20-30; 17.3.15)	120kg K / ha, 57.6kg P / ha	04.12.14: Landor(0/20/30) 230kg/ha	46kg P/ha, 22.5kg K/ha	
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	62kg N/ha, 5.7kg Mg/ha (28.5.15, ammonitrate); 46kg N/ha (11.6.15, urée perlée)	45.9kg N/ha (18.5.15, Ammonsalpeter 27%), 82.8kg N/ha (11.6.15, Harnstoff 46%)	19.05.15: sulfanilate 26N 305kg/ha 18.06.15: urée 46N 165kg/ha	156 kg N / ha (DAP)	40kg N/ha (18.5.15, Ammonsalpeter); 70kg N/ha (2.6.15, Harnstoff)
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Wintersteiger Delta Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

3.2.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
P8409	e1	6.73	4.17	-0.05	0.00	0.05	0.10	0.19	-1.56	9.63
RGT Chromixx	e1	6.76	1.00	0.14	0.00	0.05	-1.15	0.35	0.31	7.44
KXB4344	e1	10.64	-2.97	0.19	0.00	0.05	0.10	-0.31	-0.94	6.76
SY Talisman	e2	4.44	3.01	0.17	0.00	0.05	-0.72	-0.18	-3.02	3.73
KXB4138	e1	7.71	-0.83	0.09	0.00	0.05	-1.15	-0.12	-3.23	2.51
SC1153	e1	4.60	0.31	-0.02	0.00	-0.67	-0.53	-1.96	-0.31	1.43
Isotto	e2	8.04	-4.58	-0.12	-0.21	-1.09	-1.26	0.17	-0.10	0.85
Hoxxman	S	0.84	-0.17	0.00	0.00	-0.05	-0.01	-0.06	-0.10	0.46
ES Albatros	S	-0.84	0.17	0.00	0.00	0.05	0.01	0.06	0.10	-0.46
Figaro	e2	4.75	-6.15	0.22	0.00	0.05	0.10	-0.12	0.10	-1.05
RGT Afixx	e1	3.35	-4.63	-0.06	0.00	0.05	-0.03	0.21	-0.10	-1.22
Genialis KWS	e1	1.20	-1.77	0.15	0.00	0.05	-0.53	0.19	-0.73	-1.43
ES Metronom	e1	1.27	-0.45	0.12	0.00	0.05	-1.78	-0.62	-0.10	-1.52
KXB4127	e1	0.27	0.17	0.15	-0.83	-0.58	-1.15	-0.58	-0.10	-2.66
Ricardinio	S	0.40	-0.41	-0.02	0.00	-0.58	-1.15	-0.90	-0.31	-2.97
NK Cooler	S	-3.75	0.01	0.22	0.00	-0.22	-0.62	-0.64	0.10	-4.89
Kolossalis	e2	-1.45	-4.06	0.15	0.00	-0.04	-2.40	-1.41	-0.10	-9.32
KWS Nestor	e2	-0.78	0.58	0.27	-1.25	0.05	-5.61	-0.86	-1.98	-9.58
DFI44459	1.	-15.77	1.06	0.40	-1.25	0.05	-2.40	-2.82	-0.31	-21.05
Quattro	S	-10.20	-3.79	0.22	-2.50	-0.14	-5.53	-1.31	-0.73	-23.98
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		15	15	15	3	6	6	15	6	
Anz. Orte		5	5	5	1	2	2	5	2	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	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	Green snap Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
Ricardinio	4.5	4.3	3.0	242	108	1.7	119.0	100.0	68.0
NK Cooler	4.0	5.3	4.0	230	111	1.0	114.1	96.5	68.2
ES Albatros	4.5	5.3	4.3	236	115	1.0	117.5	98.9	68.2
Hoxmann	4.5	5.3	4.3	227	110	1.0	119.5	101.1	68.1
Quattro	4.0	6.7	4.3	246	101	7.0	106.4	90.2	66.6
SY Talisman	4.1	6.3	5.0	231	111	1.7	123.8	104.7	69.4
Isotto	4.7	2.7	2.7	229	114	2.7	128.1	109.1	66.3
KWS Nestor	3.9	6.7	6.3	235	108	8.0	117.6	98.8	68.4
Kolossal	4.2	5.7	2.7	234	111	3.0	116.8	98.7	66.5
Figaro	4.0	4.0	3.3	237	120	1.0	124.1	104.8	65.7
RGT Afixx	4.6	3.7	4.3	234	106	1.0	122.5	104.0	66.3
RGT Chromixx	4.2	5.3	5.0	236	120	1.0	126.5	107.1	68.5
Genialis KWS	4.2	3.3	3.0	218	103	1.7	119.9	101.6	67.4
KXB4127	4.2	4.0	5.0	235	107	3.7	118.8	100.4	68.2
KXB4138	4.3	4.3	4.0	235	111	2.7	127.7	107.8	67.8
KXB4344	4.1	2.7	3.3	237	115	1.0	131.1	110.9	67.0
P8409	4.6	5.3	4.0	227	116	1.3	126.5	106.9	69.8
SC1153	4.5	6.0	4.7	219	106	1.7	124.0	105.4	68.3
ES Metronom	4.2	6.0	3.0	242	115	3.3	120.0	100.8	68.0
DFI44459	3.7	5.7	3.3	244	115	3.3	99.8	84.4	68.6
Bezugs- grösse(n)	4.5	5.3	4.3	231	113	1.0	118.5	100.0	68.2
Versuchs-Mit- tel	4.2	4.9	4.0	234	111	2.4	120.2	101.6	67.8
VK [%]	16.5	20.6	16.9	5	7	55.6	8.7	8.9	1.5
KGD (5%)	0.5	1.7	1.1	9	6	2.2	7.5	6.5	0.7
KGD (1%)	0.7	2.3	1.5	12	8	3.0	9.9	8.6	0.9
Versuchs- Streuung	0.7	1.0	0.7	11	8	1.4	10.5	9.1	1.0
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	152	152	38.0	190.0	190.0	190.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	12	12	3.0	15.0	15.0	15.0
Anz. Orte	5.0	1.0	1.0	4	4	1.0	5.0	5.0	5.0
Minimum	3.7	2.7	2.7	218	101	1.0	99.8	84.4	65.7
Maximum	4.7	6.7	6.3	246	120	8.0	131.1	110.9	69.8

Sorten Bezeichnung	Wurzel lager Veget. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
Ricardinio	0.0	2.1	4.2	5.3	6.3	9.1	44.9	69.5
NK Cooler	0.0	0.9	2.4	4.3	2.1	9.1	48.2	70.7
ES Albatros	0.0	0.0	0.3	1.5	2.1	9.2	48.9	72.2
Hoxmann	0.0	0.3	0.3	2.0	4.2	9.0	48.7	69.8
Quattro	50.0	0.6	18.8	7.0	10.4	9.0	41.0	70.3
SY Talisman	0.0	0.0	2.7	2.5	33.3	9.0	47.9	70.8
Isotto	4.2	3.8	4.5	1.1	4.2	8.7	49.6	71.2
KWS Nestor	25.0	0.0	19.0	5.2	22.9	9.5	46.1	69.3
Kolossal	0.0	0.3	8.3	7.4	4.2	9.3	47.4	69.8
Figaro	0.0	0.0	0.0	2.2	2.1	9.4	50.7	73.3
RGT Afixx	0.0	0.0	0.4	0.9	4.2	8.8	45.6	73.3
RGT Chromixx	0.0	0.0	4.2	0.4	0.0	9.1	50.6	71.7
Genialis KWS	0.0	0.0	2.1	1.0	10.4	9.4	47.6	70.8
KXB4127	16.7	2.1	4.2	4.1	4.2	9.3	45.5	71.0
KXB4138	0.0	0.0	4.2	2.2	35.4	8.5	47.4	72.5
KXB4344	0.0	0.0	0.0	3.0	12.5	9.1	48.8	73.7
P8409	0.0	0.0	0.0	1.0	18.8	9.1	51.5	71.5
SC1153	0.0	2.4	2.1	9.6	6.3	9.1	49.0	73.3
ES Metronom	0.0	0.0	6.3	4.2	4.2	9.1	47.7	70.5
DFI44459	25.0	0.0	8.3	13.0	6.3	9.1	47.2	72.8
Bezugsgrösse(n)	0.0	0.2	0.3	1.8	3.1	9.1	48.8	71.0
Versuchs-Mittel	6.0	0.6	4.6	3.9	9.7	9.1	47.7	71.4
VK [%]	72.8	464.3	155.6	127.2	116.6	4.7	6.4	1.4
KGD (5%)	7.3		8.3	3.6	13.0	0.3	2.5	1.1
KGD (1%)	9.7		10.9	4.7	17.2	0.4	3.3	1.5
Versuchs-Streuung	4.4	2.9	7.2	5.0	11.3	0.4	3.1	1.0
FG Fehlerterm	38.0	76.0	76.0	190.0	76.0	190.0	152.0	76.0
Anz. Beob.	3.0	6.0	6.0	15.0	6.0	15.0	12.0	6.0
Anz. Orte	1.0	2.0	2.0	5.0	2.0	5.0	4.0	2.0
Minimum	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	8.5	41.0	69.3
Maximum	50.0	3.8	19.0	13.0	35.4	9.5	51.5	73.7

3.2.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	4.5 -----	6.0 -----	3.3 -----	6.0 -----	4.0 -----
NK Cooler	4.0 ----	5.3 ---	2.7 ---	6.0 -----	3.0 ----
ES Albatros	4.5 -----	5.7 -----	4.7 -----	6.0 -----	3.0 ----
Hoxsmann	4.5 -----	6.0 -----	4.0 -----	6.0 -----	3.3 ----
Quattro	4.0 ----	5.7 -----	2.7 ---	5.7 -----	3.2 ----
SY Talisman	4.1 ----	5.7 -----	3.3 -----	6.0 -----	3.0 ----
Isotto	4.7 -----	5.0 -	5.3 -----	6.0 -----	3.8 -----
KWS Nestor	3.9 ---	5.3 ---	2.7 ---	5.7 -----	3.0 ----
Kolossal	4.2 ----	5.7 -----	2.7 ---	6.0 -----	3.7 -----
Figaro	4.0 ----	5.3 ---	3.0 ----	6.0 -----	3.0 ----
RGT Afixx	4.6 -----	5.3 ---	4.3 -----	5.3 ----	4.5 -----
RGT Chromixx	4.2 ----	5.7 -----	3.3 -----	5.7 -----	3.5 -----
Genialis KWS	4.2 ----	5.0 -	4.0 -----	5.7 -----	3.2 ----
KXB4127	4.2 ----	5.7 -----	3.7 -----	5.7 -----	2.8 ---
KXB4138	4.3 -----	6.0 -----	2.3 ---	6.0 -----	3.3 ----
KXB4344	4.1 ----	5.7 -----	4.0 -----	5.0 -	3.0 ----
P8409	4.6 -----	5.0 -	4.7 -----	5.7 -----	3.7 -----
SC1153	4.5 -----	5.3 ---	4.0 -----	6.0 -----	3.5 -----
ES Metronom	4.2 ----	5.7 -----	3.0 ----	6.0 -----	3.3 ----
DFI44459	3.7 -	6.3 -----	1.3 -	6.0 -----	2.3 -
-Bezugsgrösse(n)	4.5 -----	5.8 -----	4.3 -----	6.0 -----	3.2 ----
Versuchs-Mittel	4.2 ----	5.6 ----	3.5 ----	5.8 -----	3.3 ----
VK [%]	16.5	11.8	33.9	5.6	16.7
KGD (5%)	0.5	ns	1.9	0.5	0.9
KGD (1%)	0.7	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	1.2	0.3	0.6
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	19.3	19	2.07 **	1.64	0.0074
Anbauorte	422.2	4	214.64 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	65.0	76	1.74 **	1.36	0.0013
Fehler	93.4	190			
Insgesamt	600.0	289			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8566 Ellighausen TG	
Ricardinio	3.2	-----
NK Cooler	3.2	-----
ES Albatros	3.0	-----
Hoxmann	3.0	-----
Quattro	3.0	-----
SY Talisman	2.7	---
Isotto	3.3	-----
KWS Nestor	3.0	-----
Kolossalis	2.8	----
Figaro	2.8	----
RGT Afixx	3.5	-----
RGT Chromixx	2.8	----
Genialis KWS	3.0	-----
KXB4127	3.0	-----
KXB4138	3.8	-----
KXB4344	2.8	----
P8409	3.8	-----
SC1153	3.7	-----
ES Metronom	3.2	-----
DFI44459	2.3	-
-Bezugsgrösse(n)	3.0	-----
Versuchs-Mittel	3.1	-----
VK [%]	16.1	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	0.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR		
Ricardinio	4.3	----	4.3	----
NK Cooler	5.3	-----	5.3	-----
ES Albatros	5.3	-----	5.3	-----
Hoxmann	5.3	-----	5.3	-----
Quattro	6.7	-----	6.7	-----
SY Talisman	6.3	-----	6.3	-----
Isotto	2.7	-	2.7	-
KWS Nestor	6.7	-----	6.7	-----
Kolossalis	5.7	-----	5.7	-----
Figaro	4.0	----	4.0	----
RGT Afixx	3.7	---	3.7	---
RGT Chromixx	5.3	-----	5.3	-----
Genialis KWS	3.3	--	3.3	--
KXB4127	4.0	----	4.0	----
KXB4138	4.3	----	4.3	----
KXB4344	2.7	-	2.7	-
P8409	5.3	-----	5.3	-----
SC1153	6.0	-----	6.0	-----
ES Metronom	6.0	-----	6.0	-----
DFI44459	5.7	-----	5.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	5.3	-----	5.3	-----
Versuchs-Mittel	4.9	-----	4.9	-----
VK [%]	20.6		20.6	
KGD (5%)	1.7		1.7	
KGD (1%)	2.3		2.3	
Versuchs-Streuung	1.0		1.0	
FG Fehlerterm	38.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel		3065 Habstetten	
Ricardinio	3.0	--	3.0	--
NK Cooler	4.0	----	4.0	----
ES Albatros	4.3	-----	4.3	-----
Hoxmann	4.3	-----	4.3	-----
Quattro	4.3	-----	4.3	-----
SY Talisman	5.0	-----	5.0	-----
Isotto	2.7	-	2.7	-
KWS Nestor	6.3	-----	6.3	-----
Kolossalis	2.7	-	2.7	-
Figaro	3.3	--	3.3	--
RGT Afixx	4.3	----	4.3	----
RGT Chromixx	5.0	-----	5.0	-----
Genialis KWS	3.0	--	3.0	--
KXB4127	5.0	-----	5.0	-----
KXB4138	4.0	----	4.0	----
KXB4344	3.3	--	3.3	--
P8409	4.0	----	4.0	----
SC1153	4.7	-----	4.7	-----
ES Metronom	3.0	--	3.0	--
DFI44459	3.3	--	3.3	--
-Bezugsgrösse(n)	4.3	-----	4.3	-----
Versuchs-Mittel	4.0	----	4.0	----
VK [%]	16.9		16.9	
KGD (5%)	1.1		1.1	
KGD (1%)	1.5		1.5	
Versuchs-Streuung	0.7		0.7	
FG Fehlerterm	38.0		38.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	241.7 -----	228.3 -----	250.0 -	256.7 -----	231.7 -----
NK Cooler	230.0 ----	213.3 ----	250.0 -	240.0 ----	216.7 ----
ES Albatros	235.8 -----	215.0 ----	250.0 -	245.0 -----	233.3 -----
Hoxmann	226.7 ----	216.7 -----	250.0 -	233.3 ---	206.7 ---
Quattro	245.8 -----	243.3 -----	250.0 -	256.7 -----	233.3 -----
SY Talisman	231.3 ----	215.0 ----	250.0 -	241.7 -----	218.3 ----
Isotto	228.8 ---	215.0 ----	250.0 -	240.0 ----	210.0 ---
KWS Nestor	234.6 -----	223.3 -----	250.0 -	240.0 ----	225.0 -----
Kolossalis	234.2 -----	226.7 -----	250.0 -	250.0 -----	210.0 ----
Figaro	236.7 -----	216.7 -----	250.0 -	250.0 -----	230.0 -----
RGT Afixx	233.8 -----	226.7 -----	250.0 -	238.3 ----	220.0 ----
RGT Chromixx	236.3 -----	231.7 -----	250.0 -	233.3 ---	230.0 -----
Genialis KWS	217.9 -	196.7 --	250.0 -	228.3 -	196.7 -
KXB4127	235.4 -----	226.7 -----	250.0 -	243.3 -----	221.7 -----
KXB4138	234.6 -----	220.0 -----	250.0 -	245.0 -----	223.3 -----
KXB4344	237.1 -----	215.0 ----	250.0 -	246.7 -----	236.7 -----
P8409	226.7 ---	211.7 ----	250.0 -	226.7 -	218.3 ----
SC1153	219.2 -	188.3 -	250.0 -	233.3 ---	205.0 ---
ES Metronom	241.7 -----	228.3 -----	250.0 -	255.0 -----	233.3 -----
DFI44459	244.2 -----	241.7 -----	250.0 -	255.0 -----	230.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	231.3 ----	215.8 -----	250.0 -	239.2 ----	220.0 ----
Versuchs-Mittel	233.6 -----	220.0 -----	250.0 -	242.9 -----	221.5 -----
VK [%]	4.7	7.3	0.0	3.6	5.3
KGD (5%)	8.8	26.6	ns	14.5	19.5
KGD (1%)	11.6	ns	ns	19.4	26.1
Versuchs-Streuung	10.9	16.1	0.0	8.8	11.8
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	12276.1	19	5.45 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	41227.8	3	115.89 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	9370.1	57	1.39 ns	1.41	0.0605
Fehler	18025.0	152			
Insgesamt	80899.1	231			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	108.1 ----	108.3 -----	99.0 -	111.7 -----	113.3 -----
NK Cooler	110.7 -----	100.0 ----	114.6 -----	120.0 -----	108.3 ----
ES Albatros	115.3 -----	106.7 -----	109.4 -----	125.0 -----	120.0 -----
Hoxmann	109.9 -----	105.0 -----	114.6 -----	113.3 -----	106.7 ---
Quattro	100.6 -	96.7 ---	99.0 -	98.3 -	108.3 ----
SY Talisman	110.8 -----	95.0 --	119.8 -----	115.0 -----	113.3 -----
Isotto	113.8 -----	103.3 -----	125.0 -----	123.3 -----	103.3 --
KWS Nestor	107.7 ----	105.0 -----	104.2 ---	111.7 -----	110.0 -----
Kolossalis	110.7 -----	105.0 -----	114.6 -----	116.7 -----	106.7 ---
Figaro	119.6 -----	111.7 -----	125.0 -----	120.0 -----	121.7 -----
RGT Afixx	106.5 ----	101.7 ----	104.2 ---	115.0 -----	105.0 ---
RGT Chromixx	119.5 -----	113.3 -----	119.8 -----	123.3 -----	121.7 -----
Genialis KWS	103.1 --	91.7 -	104.2 ---	116.7 -----	100.0 -
KXB4127	106.9 ----	101.7 ----	104.2 ---	115.0 -----	106.7 ---
KXB4138	110.6 -----	108.3 -----	104.2 ---	113.3 -----	116.7 -----
KXB4344	115.3 -----	105.0 -----	109.4 -----	123.3 -----	123.3 -----
P8409	116.3 -----	110.0 -----	125.0 -----	116.7 -----	113.3 -----
SC1153	106.5 ----	101.7 ----	104.2 ---	116.7 -----	103.3 --
ES Metronom	115.3 -----	110.0 -----	109.4 -----	125.0 -----	116.7 -----
DFI44459	115.3 -----	115.0 -----	109.4 -----	123.3 -----	113.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	112.6 -----	105.8 -----	112.0 -----	119.2 -----	113.3 -----
Versuchs-Mittel	111.1 -----	104.8 -----	110.9 -----	117.2 -----	111.6 -----
VK [%]	6.9	8.0	7.0	6.2	6.3
KGD (5%)	6.2	ns	12.8	12.0	11.6
KGD (1%)	8.1	ns	17.2	ns	15.6
Versuchs-Streuung	7.6	8.4	7.8	7.3	7.0
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	6046.9	19	5.47 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	4643.2	3	26.61 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5035.8	57	1.52 *	1.41	0.0234
Fehler	8839.3	152			
Insgesamt	24565.3	231			

Green snapping [note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
Ricardinio	1.7 --	1.7 --
NK Cooler	1.0 -	1.0 -
ES Albatros	1.0 -	1.0 -
Hoxxmänn	1.0 -	1.0 -
Quattro	7.0 -----	7.0 -----
SY Talisman	1.7 --	1.7 --
Isotto	2.7 ---	2.7 ---
KWS Nestor	8.0 -----	8.0 -----
Kolossalis	3.0 ---	3.0 ---
Figaro	1.0 -	1.0 -
RGT Afixx	1.0 -	1.0 -
RGT Chromixx	1.0 -	1.0 -
Genialis KWS	1.7 --	1.7 --
KXB4127	3.7 ----	3.7 ----
KXB4138	2.7 ---	2.7 ---
KXB4344	1.0 -	1.0 -
P8409	1.3 -	1.3 -
SC1153	1.7 --	1.7 --
ES Metronom	3.3 ----	3.3 ----
DFI44459	3.3 ----	3.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -	1.0 -
Versuchs-Mittel	2.4 ---	2.4 ---
VK [%]	55.6	55.6
KGD (5%)	2.2	2.2
KGD (1%)	3.0	3.0
Versuchs-Streuung	1.4	1.4
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	119.0 -----	109.6 --	105.3 -----	132.2 -----	98.3 --
NK Cooler	114.1 -----	114.5 -----	97.7 -----	116.7 -----	103.1 ---
ES Albatros	117.5 -----	106.9 -	108.8 -----	128.9 -----	96.6 --
Hoxmann	119.5 -----	106.3 -	113.4 -----	128.0 -----	110.0 -----
Quattro	106.4 ---	110.6 ---	71.2 -	97.6 -	113.6 -----
SY Talisman	123.8 -----	121.0 -----	106.9 -----	133.3 -----	111.3 -----
Isotto	128.1 -----	118.3 -----	120.2 -----	130.1 -----	131.5 -----
KWS Nestor	117.6 -----	112.4 ---	92.2 ---	122.5 -----	104.0 ---
Kolossalis	116.8 -----	119.6 -----	98.2 -----	133.7 -----	97.4 --
Figaro	124.1 -----	116.5 -----	122.1 -----	128.7 -----	102.2 ---
RGT Afixx	122.5 -----	112.2 ---	119.8 -----	128.4 -----	114.6 -----
RGT Chromixx	126.5 -----	126.5 -----	112.9 -----	132.1 -----	111.1 -----
Genialis KWS	119.9 -----	112.9 ---	105.9 -----	128.6 -----	113.2 -----
KXB4127	118.8 -----	111.7 ---	103.9 -----	120.8 -----	110.7 -----
KXB4138	127.7 -----	120.7 -----	112.0 -----	133.1 -----	114.1 -----
KXB4344	131.1 -----	118.5 -----	128.3 -----	136.3 -----	116.2 -----
P8409	126.5 -----	112.2 ---	125.4 -----	127.5 -----	111.7 -----
SC1153	124.0 -----	116.0 ---	115.5 -----	128.1 -----	121.1 -----
ES Metronom	120.0 -----	106.6 -	108.3 -----	128.2 -----	101.1 ---
DFI44459	99.8 -	109.5 --	70.8 -	100.6 -	92.6 -
-Bezugsgrösse(n)	118.5 -----	106.6 -	111.1 -----	128.5 -----	103.3 ---
Versuchs-Mittel	120.2 -----	114.1 ---	106.9 -----	125.8 -----	108.7 -----
VK [%]	8.7	7.1	11.2	6.5	11.1
KGD (5%)	7.5	ns	19.8	13.5	ns
KGD (1%)	9.9	ns	26.5	18.0	ns
Versuchs-Streuung	10.5	8.1	12.0	8.1	12.1
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15535.4	19	7.49 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	60663.6	4	138.86 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	15131.4	76	1.82 ***	1.36	0.0005
Fehler	20751.9	190			
Insgesamt	112082.4	289			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
Ricardinio	149.6	-----
NK Cooler	138.4	----
ES Albatros	146.4	-----
Hoxxmann	139.8	----
Quattro	139.2	----
SY Talisman	146.4	-----
Isotto	140.1	----
KWS Nestor	156.8	-----
Kolossalis	135.0	---
Figaro	151.2	-----
RGT Afixx	137.5	----
RGT Chromixx	150.0	-----
Genialis KWS	139.2	----
KXB4127	147.1	-----
KXB4138	158.4	-----
KXB4344	156.5	-----
P8409	155.6	-----
SC1153	139.2	----
ES Metronom	155.8	-----
DFI44459	125.7	-
-Bezugsgrösse(n)	143.1	-----
Versuchs-Mittel	145.4	-----
VK [%]	7.7	
KGD (5%)	18.4	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	11.1	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	100.0	102.8	94.7	102.9	95.2
NK Cooler	96.5	107.4	87.9	90.8	99.8
ES Albatros	98.9	100.3	98.0	100.3	93.5
Hoxmann	101.1	99.7	102.0	99.7	106.5
Quattro	90.2	103.7	64.1	76.0	109.9
SY Talisman	104.7	113.5	96.2	103.8	107.7
Isotto	109.1	111.0	108.2	101.3	127.3
KWSS Nestor	98.8	105.4	83.0	95.4	100.7
Kolossalis	98.7	112.2	88.4	104.1	94.3
Figaro	104.8	109.2	109.9	100.2	99.0
RGT Afixx	104.0	105.3	107.8	99.9	110.9
RGT Chromixx	107.1	118.7	101.6	102.8	107.5
Genialis KWS	101.6	105.9	95.3	100.1	109.6
KXB4127	100.4	104.8	93.5	94.1	107.1
KXB4138	107.8	113.2	100.8	103.6	110.4
KXB4344	110.9	111.1	115.4	106.1	112.5
P8409	106.9	105.3	112.8	99.3	108.2
SC1153	105.4	108.8	103.9	99.8	117.2
ES Metronom	100.8	100.0	97.4	99.8	97.9
DFI44459	84.4	102.7	63.7	78.3	89.6
-Bezugsgrösse(n)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Versuchs-Mittel	101.6	107.0	96.2	97.9	105.2
VK [%]	8.9	7.1	11.2	6.5	11.1
KGD (5%)	6.5	ns	17.8	10.5	ns
KGD (1%)	8.6	ns	23.8	14.0	ns
Versuchs-Streuung	9.1	7.6	10.8	6.3	11.7
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11359.9	19	7.25 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	5120.3	4	15.53 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	11573.1	76	1.85 ***	1.36	0.0004
Fehler	15662.9	190			
Insgesamt	43716.2	289			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
Ricardinio	104.5	-----
NK Cooler	96.7	----
ES Albatros	102.3	-----
Hoxxmann	97.7	----
Quattro	97.3	----
SY Talisman	102.3	-----
Isotto	97.9	----
KWS Nestor	109.6	-----
Kolossalis	94.4	---
Figaro	105.7	-----
RGT Afixx	96.1	----
RGT Chromixx	104.9	-----
Genialis KWS	97.3	----
KXB4127	102.8	-----
KXB4138	110.7	-----
KXB4344	109.4	-----
P8409	108.7	-----
SC1153	97.3	----
ES Metronom	108.9	-----
DFI44459	87.9	-
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----
Versuchs-Mittel	101.6	-----
VK [%]	7.7	
KGD (5%)	12.9	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	7.8	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	68.0 -----	70.2 -----	66.9 -----	63.4 -----	74.0 ---
NK Cooler	68.2 -----	70.4 -----	66.7 -----	63.6 -----	75.1 -----
ES Albatros	68.2 -----	69.8 -----	66.1 -----	64.2 -----	75.3 -----
Hoxmann	68.1 -----	71.0 -----	64.1 --	60.6 ----	79.2 -----
Quattro	66.6 ---	67.2 --	63.9 --	61.5 ----	75.6 -----
SY Talisman	69.4 -----	69.7 -----	67.6 -----	63.2 -----	80.3 -----
Isotto	66.3 --	67.7 ---	63.4 -	60.9 ---	75.2 ----
KWS Nestor	68.4 -----	68.5 ----	66.7 -----	62.6 -----	77.2 -----
Kolossalis	66.5 ---	68.3 ----	64.3 --	63.1 -----	73.1 --
Figaro	65.7 -	66.6 -	65.0 ----	61.8 -----	71.7 -
RGT Afixx	66.3 --	70.0 -----	64.0 --	61.3 ----	73.1 --
RGT Chromixx	68.5 -----	71.2 -----	67.7 -----	63.5 -----	75.5 ----
Genialis KWS	67.4 ----	67.7 ---	65.0 ----	61.7 -----	76.3 -----
KXB4127	68.2 -----	69.4 -----	65.2 ----	62.3 -----	78.5 -----
KXB4138	67.8 -----	69.2 ----	65.7 -----	62.8 -----	75.6 ----
KXB4344	67.0 ----	71.5 -----	65.8 -----	59.0 -	77.2 -----
P8409	69.8 -----	71.3 -----	68.0 -----	63.7 -----	79.6 -----
SC1153	68.3 -----	70.7 -----	67.2 -----	63.5 -----	76.8 -----
ES Metronom	68.0 -----	70.5 -----	65.5 ----	63.4 -----	75.7 ----
DFI44459	68.6 -----	71.9 -----	67.2 -----	62.4 -----	77.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	68.2 -----	70.4 -----	65.1 ----	62.4 -----	77.3 -----
Versuchs-Mittel	67.8 -----	69.6 -----	65.8 -----	62.4 -----	76.1 -----
VK [%]	1.5	1.7	1.4	1.0	1.5
KGD (5%)	0.7	1.9	1.5	1.0	1.8
KGD (1%)	0.9	2.6	2.0	1.3	2.5
Versuchs-Streuung	1.0	1.2	0.9	0.6	1.1
FG Fehlerterm	190.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	3.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	323.0	19	17.33 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	6839.3	4	1742.97 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	407.3	76	5.46 ***	1.36	0.0000
Fehler	186.4	190			
Insgesamt	7756.0	289			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8566 Ellighausen TG	
Ricardinio	65.4	-----
NK Cooler	65.0	-----
ES Albatros	65.6	-----
Hoxmann	65.5	-----
Quattro	64.9	-----
SY Talisman	66.0	-----
Isotto	64.3	-----
KWS Nestor	66.9	-----
Kolossal	63.8	-----
Figaro	63.3	-----
RGT Afixx	63.1	-----
RGT Chromixx	64.8	-----
Genialis KWS	66.5	-----
KXB4127	65.8	-----
KXB4138	65.7	-----
KXB4344	61.3	-
P8409	66.5	-----
SC1153	63.2	-----
ES Metronom	64.7	-----
DFI44459	64.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	65.6	-----
Versuchs-Mittel	64.8	-----
VK [%]	1.6	
KGD (5%)	1.7	
KGD (1%)	2.3	
Versuchs-Streuung	1.1	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten	
Ricardinio	0.0 -	0.0 -	
NK Cooler	0.0 -	0.0 -	
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	
Hoxmann	0.0 -	0.0 -	
Quattro	50.0 -----	50.0 -----	
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	
Isotto	4.2 -	4.2 -	
KWS Nestor	25.0 -----	25.0 -----	
Kolossal	0.0 -	0.0 -	
Figaro	0.0 -	0.0 -	
RGT Afixx	0.0 -	0.0 -	
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	
Genialis KWS	0.0 -	0.0 -	
KXB4127	16.7 ----	16.7 ----	
KXB4138	0.0 -	0.0 -	
KXB4344	0.0 -	0.0 -	
P8409	0.0 -	0.0 -	
SC1153	0.0 -	0.0 -	
ES Metronom	0.0 -	0.0 -	
DFI44459	25.0 -----	25.0 -----	
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	6.0 --	6.0 --	
VK [%]	72.8	72.8	
KGD (5%)	7.3	7.3	
KGD (1%)	9.7	9.7	
Versuchs-Streuung	4.4	4.4	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	2.1 -----	4.2 -----	0.0 -
NK Cooler	0.9 ---	0.0 -	1.8 ---
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Hoxmann	0.3 -	0.0 -	0.6 -
Quattro	0.6 --	0.0 -	1.3 --
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Isotto	3.8 -----	0.0 -	7.6 -----
KWS Nestor	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kolossalis	0.3 -	0.0 -	0.6 -
Figaro	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Afixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Genialis KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB4127	2.1 -----	4.2 -----	0.0 -
KXB4138	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB4344	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8409	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SC1153	2.4 -----	4.2 -----	0.6 -
ES Metronom	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DFI44459	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.2 -	0.0 -	0.3 -
Versuchs-Mittel	0.6 --	0.6 --	0.6 -
VK [%]	464.3	447.2	480.7
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.9	2.8	3.0
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	134.6	19	0.84 ns	1.73	0.6527
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	3.96	0.9995
WW Verf.*Anb.Orte	166.7	19	1.04 ns	1.73	0.4270
Fehler	640.3	76			
Insgesamt	941.6	115			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	4.2 ---	8.3 ---	0.0 -
NK Cooler	2.4 --	4.2 --	0.6 -----
ES Albatros	0.3 -	0.0 -	0.6 -----
Hoxmann	0.3 -	0.0 -	0.7 -----
Quattro	18.8 -----	37.5 -----	0.0 -
SY Talisman	2.7 --	4.2 --	1.3 -----
Isotto	4.5 ---	8.3 ---	0.7 -----
KWS Nestor	19.0 -----	37.5 -----	0.6 -----
Kolossalis	8.3 -----	16.7 -----	0.0 -
Figaro	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Afixx	0.4 -	0.0 -	0.9 -----
RGT Chromixx	4.2 ---	8.3 ---	0.0 -
Genialis KWS	2.1 --	4.2 --	0.0 -
KXB4127	4.2 ---	8.3 ---	0.0 -
KXB4138	4.2 ---	8.3 ---	0.0 -
KXB4344	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8409	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SC1153	2.1 --	4.2 --	0.0 -
ES Metronom	6.3 ----	12.5 ----	0.0 -
DFI44459	8.3 -----	16.7 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.3 -	0.0 -	0.6 -----
Versuchs-Mittel	4.6 ---	9.0 ---	0.3 ---
VK [%]	155.6	113.0	303.7
KGD (5%)	8.3	16.7	ns
KGD (1%)	10.9	22.4	ns
Versuchs-Streuung	7.2	10.1	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	3470.8	19	3.55 ***	1.73	0.0002
Anbauorte	2266.9	1	44.00 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	3546.0	19	3.62 ***	1.73	0.0002
Fehler	3915.4	76			
Insgesamt	13199.0	115			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	5.3 ----	6.4 -----	8.3 ---	6.5 -----	1.1 ----
NK Cooler	4.3 ----	3.4 ----	16.7 -----	0.7 -	0.0 -
ES Albatros	1.5 --	0.4 -	4.2 --	2.4 ---	0.0 -
Hoxmann	2.0 --	1.6 --	4.2 --	4.2 ----	0.0 -
Quattro	7.0 -----	2.2 ---	25.0 -----	7.0 -----	0.0 -
SY Talisman	2.5 --	3.1 ----	8.3 ---	0.5 -	0.0 -
Isotto	1.1 -	1.2 --	4.2 --	0.0 -	0.0 -
KWS Nestor	5.2 ----	1.8 --	20.8 -----	1.4 --	0.0 -
Kolossalis	7.4 -----	2.2 ---	33.3 -----	0.4 -	0.0 -
Figaro	2.2 --	1.1 -	8.3 ---	1.1 --	0.0 -
RGT Afixx	0.9 -	2.4 ---	0.0 -	0.8 -	0.0 -
RGT Chromixx	0.4 -	1.4 --	0.0 -	0.4 -	0.0 -
Genialis KWS	1.0 -	0.7 -	4.2 --	0.0 -	0.0 -
KXB4127	4.1 ----	0.7 -	16.7 -----	2.9 ---	0.0 -
KXB4138	2.2 --	0.4 -	8.3 ---	0.0 -	0.0 -
KXB4344	3.0 ---	7.0 -----	4.2 --	1.5 --	0.0 -
P8409	1.0 -	0.8 -	4.2 --	0.0 -	0.0 -
SC1153	9.6 -----	9.1 -----	25.0 -----	11.2 -----	1.2 ----
ES Metronom	4.2 ----	0.4 -	12.5 ----	3.8 ----	2.7 -----
DFI44459	13.0 -----	4.4 ----	41.7 -----	9.1 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.8 --	1.0 -	4.2 --	3.3 ----	0.0 -
Versuchs-Mittel	3.9 ---	2.5 ---	12.5 ----	2.7 ---	0.2 --
VK [%]	127.2	108.1	76.6	98.5	325.1
KGD (5%)	3.6	4.5	15.8	4.4	1.3
KGD (1%)	4.7	ns	21.2	5.9	ns
Versuchs-Streuung	5.0	2.7	9.6	2.7	0.8
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	3085.0	19	6.62 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	5786.4	4	59.02 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5696.9	76	3.06 ***	1.36	0.0001
Fehler	4656.7	190			
Insgesamt	19225.0	289			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
Ricardinio	4.3	-----
NK Cooler	0.7	-
ES Albatros	0.6	-
Hoxxmann	0.0	-
Quattro	0.7	-
SY Talisman	0.6	-
Isotto	0.0	-
KWS Nestor	1.9	---
Kolossalis	1.2	--
Figaro	0.6	-
RGT Afixx	1.3	--
RGT Chromixx	0.0	-
Genialis KWS	0.0	-
KXB4127	0.0	-
KXB4138	2.4	---
KXB4344	2.3	---
P8409	0.0	-
SC1153	1.4	--
ES Metronom	1.8	--
DFI44459	10.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.3	-
Versuchs-Mittel	1.5	--
VK [%]	266.2	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	4.0	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	6.3 --	12.5 --	0.0 -
NK Cooler	2.1 -	4.2 -	0.0 -
ES Albatros	2.1 -	4.2 -	0.0 -
Hoxxmann	4.2 --	4.2 -	4.2 ---
Quattro	10.4 ----	20.8 ----	0.0 -
SY Talisman	33.3 -----	54.2 -----	12.5 -----
Isotto	4.2 --	8.3 --	0.0 -
KWS Nestor	22.9 -----	37.5 -----	8.3 -----
Kolossalis	4.2 --	4.2 -	4.2 ---
Figaro	2.1 -	4.2 -	0.0 -
RGT Afixx	4.2 --	4.2 -	4.2 ---
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Genialis KWS	10.4 ----	16.7 ---	4.2 ---
KXB4127	4.2 --	8.3 --	0.0 -
KXB4138	35.4 -----	70.8 -----	0.0 -
KXB4344	12.5 ----	8.3 --	16.7 -----
P8409	18.8 -----	33.3 -----	4.2 ---
SC1153	6.3 --	8.3 --	4.2 ---
ES Metronom	4.2 --	8.3 --	0.0 -
DFI44459	6.3 --	4.2 -	8.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 -	4.2 -	2.1 --
Versuchs-Mittel	9.7 ---	15.8 ---	3.5 ---
VK [%]	116.6	93.0	175.2
KGD (5%)	13.0	24.3	ns
KGD (1%)	17.2	32.6	ns
Versuchs-Streuung	11.3	14.7	6.2
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11837.2	19	4.88 ***	1.73	0.0000
Anbauorte	4532.6	1	35.52 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	9816.4	19	4.05 ***	1.73	0.0001
Fehler	9697.9	76			
Insgesamt	35884.1	115			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8194 Hüntwangen ZH
Ricardinio	9.1 -----	8.5 -----	10.0 -	9.3 -----	8.5 -----
NK Cooler	9.1 -----	8.1 --	10.0 -	9.2 -----	8.8 -----
ES Albatros	9.2 -----	8.9 -----	10.0 -	9.2 -----	8.8 -----
Hoxmann	9.0 -----	9.0 -----	10.0 -	8.8 ----	8.5 -----
Quattro	9.0 -----	8.7 -----	10.0 -	8.8 -----	8.8 -----
SY Talisman	9.0 -----	8.6 -----	10.0 -	8.4 -	8.8 -----
Isotto	8.7 --	8.2 ---	10.0 -	9.2 -----	7.6 -
KWS Nestor	9.5 -----	9.6 -----	10.0 -	9.4 -----	9.4 -----
Kolossalis	9.3 -----	9.0 -----	10.0 -	9.3 -----	9.1 -----
Figaro	9.4 -----	9.1 -----	10.0 -	9.3 -----	9.2 -----
RGT Afixx	8.8 ---	8.8 -----	10.0 -	8.7 ---	7.9 --
RGT Chromixx	9.1 -----	8.8 -----	10.0 -	9.0 -----	9.0 -----
Genialis KWS	9.4 -----	9.0 -----	10.0 -	9.4 -----	9.1 -----
KXB4127	9.3 -----	8.8 -----	10.0 -	9.3 -----	9.0 -----
KXB4138	8.5 -	7.8 -	10.0 -	8.7 ----	8.3 ----
KXB4344	9.1 -----	9.1 -----	10.0 -	9.1 -----	8.3 ----
P8409	9.1 -----	8.4 ---	10.0 -	8.9 -----	8.7 -----
SC1153	9.1 -----	9.2 -----	10.0 -	9.3 -----	8.8 -----
ES Metronom	9.1 -----	8.8 -----	10.0 -	8.9 -----	8.1 ----
DFI44459	9.1 -----	8.7 -----	10.0 -	9.1 -----	8.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.1 -----	9.0 -----	10.0 -	9.0 -----	8.6 -----
Versuchs-Mittel	9.1 -----	8.8 -----	10.0 -	9.1 -----	8.7 -----
VK [%]	4.7	6.2	0.0	5.2	4.6
KGD (5%)	0.3	ns	ns	ns	0.7
KGD (1%)	0.4	ns	ns	ns	0.9
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.0	0.5	0.4
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	16.2	19	4.70 ***	1.64	0.0000
Anbauorte	67.1	4	92.16 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	21.9	76	1.58 **	1.36	0.0065
Fehler	34.6	190			
Insgesamt	139.8	289			

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

Verfahren	8566	
	Ellighausen TG	
Ricardinio	9.1	-----
NK Cooler	9.5	-----
ES Albatros	9.0	-----
Hoxmann	9.0	-----
Quattro	8.6	----
SY Talisman	9.4	-----
Isotto	8.5	----
KWS Nestor	9.2	-----
Kolossalis	9.3	-----
Figaro	9.5	-----
RGT Afixx	8.5	----
RGT Chromixx	8.8	-----
Genialis KWS	9.7	-----
KXB4127	9.5	-----
KXB4138	7.9	-
KXB4344	9.0	-----
P8409	9.5	-----
SC1153	8.4	----
ES Metronom	9.5	-----
DFI44459	8.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	9.0	-----
Versuchs-Mittel	9.0	-----
VK [%]	5.4	
KGD (5%)	0.8	
KGD (1%)	1.1	
Versuchs-Streuung	0.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	44.9 ----	47.5 -----	39.6 -	43.5 ----	49.0 -----
NK Cooler	48.2 -----	47.2 -----	45.8 -----	50.0 -----	50.0 -----
ES Albatros	48.9 -----	49.5 -----	43.8 -----	51.0 -----	51.4 -----
Hoxmann	48.7 -----	48.5 -----	45.8 -----	48.6 -----	51.9 -----
Quattro	41.0 -	39.7 -	39.6 -	38.4 -	46.5 -
SY Talisman	47.9 -----	43.9 ----	47.9 -----	47.7 -----	51.9 -----
Isotto	49.6 -----	47.9 -----	50.0 -----	51.4 -----	49.2 ----
KWS Nestor	46.1 ----	47.1 -----	41.7 ---	46.6 ----	48.9 ----
Kolossalis	47.4 -----	46.3 ----	45.8 -----	46.8 ----	50.7 -----
Figaro	50.7 -----	51.6 -----	50.0 -----	48.1 -----	52.9 -----
RGT Afixx	45.6 ----	44.8 ----	41.7 ---	48.3 -----	47.7 --
RGT Chromixx	50.6 -----	48.9 -----	47.9 -----	52.9 -----	52.9 -----
Genialis KWS	47.6 -----	46.6 ----	41.7 ---	51.1 -----	51.0 -----
KXB4127	45.5 ----	44.8 ----	41.7 ---	47.3 -----	48.2 ---
KXB4138	47.4 -----	49.2 -----	41.7 ---	46.4 ----	52.2 -----
KXB4344	48.8 -----	49.5 -----	43.8 ----	50.0 -----	52.1 -----
P8409	51.5 -----	52.4 -----	50.0 -----	51.6 -----	51.9 -----
SC1153	49.0 -----	54.0 -----	41.7 ---	50.1 -----	50.3 -----
ES Metronom	47.7 -----	48.3 -----	43.8 ----	49.0 -----	49.9 -----
DFI44459	47.2 -----	47.6 -----	43.8 ----	48.4 -----	49.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	48.8 -----	49.0 -----	44.8 -----	49.8 -----	51.6 -----
Versuchs-Mittel	47.7 -----	47.8 -----	44.4 -----	48.4 -----	50.4 -----
VK [%]	6.4	7.2	7.0	6.6	5.0
KGD (5%)	2.5	5.7	5.1	5.2	ns
KGD (1%)	3.3	7.6	6.9	7.0	ns
Versuchs-Streuung	3.1	3.4	3.1	3.2	2.5
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	1271.7	19	7.10 ***	1.66	0.0000
Anbauorte	1125.8	3	39.83 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	724.4	57	1.35 ns	1.41	0.0776
Fehler	1432.2	152			
Insgesamt	4554.2	231			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	3065 Habstetten	8566 Ellighausen TG
Ricardinio	69.5 -	69.0 -	70.0 -
NK Cooler	70.7 ----	70.0 ----	71.3 ----
ES Albatros	72.2 -----	71.7 -----	72.7 -----
Hoxmann	69.8 --	68.7 -	71.0 ---
Quattro	70.3 ---	69.0 -	71.7 ----
SY Talisman	70.8 ----	69.3 --	72.3 -----
Isotto	71.2 -----	69.7 ---	72.7 -----
KWS Nestor	69.3 -	68.7 -	70.0 -
Kolossalis	69.8 --	69.0 -	70.7 --
Figaro	73.3 -----	72.7 -----	74.0 -----
RGT Afixx	73.3 -----	73.0 -----	73.7 -----
RGT Chromixx	71.7 -----	70.3 ----	73.0 -----
Genialis KWS	70.8 ----	69.7 ---	72.0 -----
KXB4127	71.0 ----	70.0 ----	72.0 -----
KXB4138	72.5 -----	72.0 -----	73.0 -----
KXB4344	73.7 -----	73.0 -----	74.3 -----
P8409	71.5 -----	71.0 -----	72.0 -----
SC1153	73.3 -----	72.7 -----	74.0 -----
ES Metronom	70.5 ---	69.0 -	72.0 -----
DFI44459	72.8 -----	72.0 -----	73.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	71.0 ----	70.2 ----	71.8 -----
Versuchs-Mittel	71.4 -----	70.5 -----	72.3 -----
VK [%]	1.4	1.2	1.6
KGD (5%)	1.1	1.4	1.9
KGD (1%)	1.5	1.9	2.5
Versuchs-Streuung	1.0	0.8	1.1
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	218.5	19	11.61 ***	1.73	0.0000
Anbauorte	95.4	1	96.34 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	17.1	19	0.91 ns	1.73	0.5745
Fehler	75.3	76			
Insgesamt	406.3	115			

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	11.5.2015	29.10.2015
1376	Goumoens	622	22.5.2015	Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt.
1567	Delley (Avenches)	434	12.5.2015	2.11.2015
1896	Vouvry	390	23.4.2015	Unregelmässiger Feldaufgang, Versuch aufgegeben.
8046	Reckenholz	440	24.4.2015	Unregelmässiger Feldaufgang nach intensiven Niederschlägen anfangs Mai > Versuch aufgegeben.
8194	Hüntwangen	391	27.4.2015	8.10.2015
8566	Ellighausen	517	14.5.2015	27.10.2015
9452	Hinterforst	437	13.5.2015	9.10.2015

3.3.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
DKC 3420	EXP 138	SC	DEKALB /USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
LG 32.58	LZM 257/59	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM21/S	
Grosso	KXA 8151	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
Sixxtus	RH08113	SC	R2n	Fenaco, Moudon	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/e1	
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
Konfluens	KXB3326	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	
KXB4319	KXB4319	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
SY Gibuti	SC1622	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM21/e1	SM21/e1
EP3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e1	
DSP44347	DSP44347	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/1.	
DFI44511	DFI44511	TC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/1.	
DFI44509	DFI44509	TC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/1.	
DFI44487	DFI44487	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM21/1.	
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM11/T
DKC 3912	DKC3912	SC	Monsanto	Monsanto	KM21/T	
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/T	SM21/T

3.3.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information					
Standort / lieu / site:	Nyon (430 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)	Hinterforst (437 m ü.M.)
Bodenart / type de sol / soil type:	limoneux	Argileux tourbeux	Humus 5,5% / Ton 11% / Schluff 21%	pH 7.5; Lehm	Schwach humoser Lehm
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlags-summe / 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):	428 mm 2046°C Bewässerung/irrigation : 28.5.: 25mm; 1.6.: 15mm; 23.6.: 20mm; 11.7.: 30mm; 14.7.: 25mm; 17.7.: 30mm	266.4 mm 1966.2 °C	443 mm 2017 °C	435 mm 1632 °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), 10 m2 netto	Semé: 17 m ² per single plot (brut, avec chemin), 14.4 m ² net, 4 rangs Récolté: 8.5 m ² per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m ² net, 2 rangs au milieu	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 printemps, engrais vert non légumineuse	Blé d'automne	Raps, Gründüngung (UFA Alpha)	Raps + Zwischenfütter	Kunstwiese
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Pflug / charrue / plough (Nov 14); vibroculteur (Apr / avr); Kreiselegge / herse rotative / rotary harrow (Mai / mai / may)	09.03.15: labour 11.05.15: herse rotative	Pflug / Egge	Pflug / charrue / plough (14.5.15); Federzahnegge / herse / harrow	Streifenfräse
Saat / date de semis / sowing date:	11.05.2015	12.05.2015	27.04.2015	14. 5. 15	13.05.2015

	Nyon (430 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Hüntwangen (392 m ü.M.)	Ellighausen (517 m ü.M.)	Hinterforst (437 m ü.M.)
Ernte / date de récolte / harvest date:	29.10.15	02.11.2015	08. 10. 2015	27. 10. 15	09.10.2015
Saadichte / densité de semis / sowing density:	9.0 Körner / grains pro m ²	Semis: 12.1 grains pro m ² . éclaircit à 10 plantes/m ²	9.7 Körner / grains pro m ²	9.7 Körner / grains pro m ²	9.7 Körner / grains pro m ²
Vegetationsdauer / durée de vegetation / growing period	171 Tage / jours / days	174 jours	164 Tage / jours / days	166 Tage / jours / days	149 Tage / jours / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Banvel 4S 0.5l, Dasul 1l, Garda Gold nouveau 4l (10.6.15), Dasul 0.5 l (18.06)	05.06.15 (3-4 feuil-les): Elumis 1 lt/ha + Gardo Gold 1,9 lt/ha 18.06.15: Elumis 1 lt/ha + Gardo Gold 1 lt/ha	1.5l/ha Aspect, 2.0l/ha Laudis	Gardo Gold 4l/ha + Callisto 0.75l/ha + Banvel 4S 0.5l/ha (15.5.15)	2 l/ha Equip + 1.5 l/ha Aspect (2.6.15)
Grunddüngung / fumure de base / basic ferti- lization:	76.8 kg P/ha, 158.4 kg K/ha, 19.2 kg Mg/ha (24t/ha fumier automne 2014); 53.8 kg P/ha, 80.7 kg K/ha (Landor 0-20-30; 17.3.15)	22.08.14: 135 kg/ha Potasse 60% + 210kg/ha Supertri- ple 46%	46kg P/ha, 22.5kg K/ha		50kg P/ha (20.3.15, Schweinegülle), 45kg P/ha (20.5.15, No-till)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	62kg N/ha, 5.7kg Mg/ha (28.5.15, ammonitrate); 46kg N/ha (11.6.15, urée perlée)	11.05.15: urée 46N 267kg/ha	156 kg N / ha (DAP)	40kg N/ha (18.5.15, Ammonsalpeter); 70kg N/ha (2.6.15, Harnstoff)	60kg N/ha (20.3.15, Schwei- negülle), 30 kg N/ha (20.5.15, No- till), 45kg N/ha (6.6.15)
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mähdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine har- vesting	Moissonneuse-bat- teuse Haldrup C85	Wintersteiger Delta Mähdrescher / mois- soneuse-batteuse / direct combine har- vesting	Wintersteiger Delta Mähdrescher / mois- soneuse-batteuse / direct combine har- vesting	Wintersteiger Delta Mähdrescher / moissonneuse-bat- teuse / direct com- bine harvesting

3.3.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
Gottardo KWS	T	3.33	0.14	-0.12		0.53	-0.43	0.02	0.68	4.16
Toutati	e1	2.51	-0.81	0.01		0.53	0.32	0.11	-0.05	2.61
EP3361	e1	-1.31	2.60	-0.13		0.53	0.94	-0.10	0.07	2.60
Sixxtus	S	3.24	-1.63	0.20		-0.53	-0.55	0.08	-0.05	0.75
DKC 3912	T	-0.43	-1.06	-0.24		0.53	0.74	-0.16	0.78	0.16
RGT Planoxx	e1	1.87	-3.98	-0.06		0.53	0.29	-0.15	1.30	-0.19
Kompetens	S	-3.24	1.63	-0.20		0.53	0.55	-0.08	0.05	-0.75
LG 32.58	S	0.57	-3.65	-0.05		-0.02	-0.30	0.13	0.99	-2.34
DSP44347	1.	-5.55	-0.11	0.29		0.53	0.85	-0.11	1.09	-3.00
P9027	S	0.55	-4.28	-0.12		-0.72	0.49	-0.43	1.20	-3.31
DFI44487	1.	-3.25	0.20	0.31		-0.92	-0.16	-0.76	0.26	-4.31
DFI44511	1.	-4.36	0.26	0.22		0.53	-0.88	-0.77	0.68	-4.33
Grosso	S	-1.89	-4.38	0.12		-0.09	0.21	-0.24	1.30	-4.98
Konfluens	e1	-1.73	-6.51	-0.06		0.53	0.52	0.10	2.14	-5.02
DKC 3420	S	-4.83	-1.49	-0.29		0.42	0.39	-0.05	0.68	-5.19
KXB4319	e1	-2.34	-2.38	0.00		-0.09	-1.66	-0.18	1.39	-5.26
DKC 3441	S	-4.74	1.08	-0.15		0.16	0.65	-1.07	-1.40	-5.46
P8609	T	-0.26	-6.85	-0.24		0.53	-0.18	-0.09	0.89	-6.21
SY Gibuti	e1	-2.70	-10.47	0.16		-1.00	-0.04	-0.06	1.51	-12.60
DFI44509	1.	-12.24	-1.56	0.33		0.43	0.22	-1.28	1.09	-13.00
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		14	14	14	0	9	9	14	8	
Anz. Orte		5	5	5	0	3	3	5	3	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Green snap Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
DKC 3420	4.1	5.0	2.3	232	114	1.0	131.9	95.3	70.4
LG 32.58	3.6	3.3	2.3	238	113	1.0	139.4	100.8	69.6
Grosso	3.3	2.7	1.7	222	101	1.7	136.0	98.0	69.3
Sixtus	3.1	4.0	2.0	233	111	1.0	143.1	103.3	70.4
P9027	3.8	3.7	2.0	215	98	1.0	139.4	100.8	69.3
DKC 3441	3.8	5.3	1.3	225	114	1.0	132.1	95.4	71.5
Kompetens	3.9	4.3	2.0	206	81	1.0	134.2	96.7	71.7
Toutati	3.5	3.3	2.0	226	107	1.0	142.1	102.7	70.7
RGT Planoxx	3.6	3.3	1.7	230	113	1.0	141.2	101.9	69.4
Konfluens	3.6	3.3	1.3	231	118	1.0	136.2	98.5	68.4
KXB4319	3.5	5.0	1.7	238	114	2.7	135.4	98.1	70.1
SY Gibuti	3.2	4.7	1.3	204	103	1.0	134.9	97.6	66.8
EP3361	3.8	3.0	1.7	219	107	1.0	136.8	98.8	72.1
DSP44347	2.9	4.7	1.3	244	115	1.3	131.0	94.4	71.0
DFI44511	3.1	4.0	1.0	245	120	2.0	132.6	95.7	71.1
DFI44509	2.9	4.0	1.3	246	114	1.3	121.7	87.5	70.4
DFI44487	2.9	5.0	1.3	243	128	1.3	134.1	96.8	71.1
Gottardo KWS	3.8	4.7	1.7	225	103	1.0	143.3	103.6	71.1
DKC 3912	4.0	4.0	2.0	231	108	1.0	138.0	100.0	70.6
P8609	4.0	5.7	1.7	225	114	1.0	138.3	99.9	68.3
Bezugsgrösse(n)	3.5	4.2	2.0	220	96	1.0	138.6	100.0	71.0
Versuchs-Mittel	3.5	4.2	1.7	229	110	1.2	136.1	98.3	70.2
VK [%]	18.3	23.1	39.9	4	8	51.5	8.3	8.7	1.8
KGD (5%)	0.5	1.6		13	11		8.4	6.4	0.9
KGD (1%)	0.6			17	15		11.1	8.5	1.2
Versuchs-Streu- ung	0.6	1.0	0.7	10	9	0.6	11.3	8.6	1.3
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	57	57	38.0	171.0	171.0	171.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	5	5	3.0	14.0	14.0	14.0
Anz. Orte	5.0	1.0	1.0	2	2	1.0	5.0	5.0	5.0
Minimum	2.9	2.7	1.0	204	81	1.0	121.7	87.5	66.8
Maximum	4.1	5.7	2.3	246	128	2.7	143.3	103.6	72.1

Sorten Bezeichnung	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
DKC 3420	0.3	1.4	1.0	9.7	8.8	48.8	74.0
LG 32.58	1.2	3.0	0.3	7.6	8.7	47.6	73.0
Grosso	1.4	1.8	1.8	5.6	8.4	47.1	72.0
Sixtus	2.4	3.5	0.5	14.6	8.6	51.2	74.0
P9027	2.8	1.2	2.5	6.3	8.8	44.8	73.0
DKC 3441	0.8	0.8	5.1	23.6	8.8	48.4	73.5
Kompetens	0.0	1.1	1.1	13.9	8.9	38.8	71.0
Toutati	0.0	1.6	0.4	14.6	9.0	49.7	73.5
RGT Planoxx	0.0	1.7	1.4	5.6	8.4	48.7	74.0
Konfluens	0.0	1.1	0.4	0.0	8.8	50.9	73.0
KXB4319	1.4	6.0	1.5	4.9	9.2	48.0	72.0
SY Gibuti	3.4	2.4	1.0	4.2	9.0	48.9	74.5
EP3361	0.0	0.2	1.2	13.8	8.7	46.6	73.5
DSP44347	0.0	0.4	1.3	6.9	8.8	48.8	72.0
DFI44511	0.0	4.3	3.9	9.7	8.9	50.9	75.0
DFI44509	0.2	1.8	5.9	6.9	9.0	49.1	72.5
DFI44487	3.2	2.7	3.8	12.5	8.8	51.9	72.0
Gottardo KWS	0.0	3.3	0.7	9.7	9.3	44.4	71.0
DKC 3912	0.0	0.6	1.4	9.0	8.8	48.5	75.0
P8609	0.0	2.7	1.2	8.3	9.0	49.9	73.5
Bezugsgrösse(n)	1.2	2.3	0.8	14.2	8.7	45.0	72.5
Versuchs-Mittel	0.9	2.1	1.8	9.4	8.8	48.1	73.1
VK [%]	351.2	184.7	159.1	123.8	5.9	6.9	1.3
KGD (5%)			2.2		0.4	3.3	2.0
KGD (1%)			2.9		0.5	4.3	2.7
Versuchs-Streuung	3.0	3.8	2.9	11.6	0.5	3.3	0.9
FG Fehlerterm	114.0	114.0	171.0	95.0	171.0	95.0	19.0
Anz. Beob.	9.0	9.0	14.0	8.0	14.0	8.0	2.0
Anz. Orte	3.0	3.0	5.0	3.0	5.0	3.0	1.0
Minimum	0.0	0.2	0.3	0.0	8.4	38.8	71.0
Maximum	3.4	6.0	5.9	23.6	9.3	51.9	75.0

3.3.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	4.1 -----	5.3 ----	4.7 -----	4.7 -----	3.0 -----
LG 32.58	3.6 -----	5.3 ----	2.7 -----	4.0 -----	3.3 -----
Grosso	3.3 ----	5.7 -----	2.7 -----	3.0 ---	2.8 -----
Sixxtus	3.1 ---	5.3 ----	2.7 -----	3.2 ----	2.3 --
P9027	3.8 -----	5.3 ----	3.3 -----	3.5 -----	3.3 -----
DKC 3441	3.8 -----	5.0 -	4.0 -----	4.5 -----	2.8 -----
Kompetens	3.9 -----	6.0 -----	3.3 -----	4.0 -----	3.3 -----
Toutati	3.5 -----	5.0 -	3.3 -----	3.7 -----	3.0 -----
RGT Planoxx	3.6 -----	5.0 -	3.7 -----	4.0 -----	3.0 -----
Konfluens	3.6 -----	5.7 -----	4.0 -----	3.0 ---	3.0 -----
KXB4319	3.5 -----	6.0 -----	3.3 -----	3.2 ----	2.8 -----
SY Gibuti	3.2 ---	5.7 -----	2.0 ---	2.8 ---	3.0 -----
EP3361	3.8 -----	5.3 ----	4.3 -----	4.0 -----	2.8 -----
DSP44347	2.9 -	5.7 -----	1.0 -	2.5 -	2.5 ----
DFI44511	3.1 --	5.7 -----	2.0 ---	3.0 ---	2.8 -----
DFI44509	2.9 -	6.0 -----	1.3 -	2.5 -	2.5 ----
DFI44487	2.9 -	5.7 -----	1.7 --	2.3 -	2.0 -
Gottardo KWS	3.8 -----	5.7 -----	4.3 -----	3.3 -----	2.8 -----
DKC 3912	4.0 -----	5.0 -	4.0 -----	4.5 -----	3.5 -----
P8609	4.0 -----	5.3 ----	5.0 -----	3.8 -----	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 -----	5.7 -----	3.0 -----	3.6 -----	2.8 -----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	5.5 ----	3.2 -----	3.5 -----	2.9 -----
VK [%]	18.3	8.2	24.8	22.2	14.3
KGD (5%)	0.5	ns	1.3	1.3	ns
KGD (1%)	0.6	ns	1.7	1.7	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.8	0.8	0.4
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	40.9	19	5.16 ***	1.65	0.0000
Anbauorte	293.0	4	175.74 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	73.2	76	2.31 ***	1.36	0.0003
Fehler	71.3	171			
Insgesamt	478.4	270			

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	9452 Hinterforst SG	
DKC 3420	2.8	-----
LG 32.58	2.8	-----
Grosso	2.3	---
Sixtus	2.2	--
P9027	3.3	-----
DKC 3441	2.8	-----
Kompetens	3.0	-----
Toutati	2.5	----
RGT Planoxx	2.5	----
Konfluens	2.5	----
KXB4319	2.3	---
SY Gibuti	2.5	----
EP3361	2.5	----
DSP44347	3.0	-----
DFI44511	2.0	-
DFI44509	2.0	-
DFI44487	2.8	-----
Gottardo KWS	2.7	-----
DKC 3912	3.0	-----
P8609	2.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.6	----
Versuchs-Mittel	2.6	----
VK [%]	23.4	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	0.6	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
DKC 3420	5.0 -----	5.0 -----
LG 32.58	3.3 ---	3.3 ---
Grosso	2.7 -	2.7 -
Sixtus	4.0 -----	4.0 -----
P9027	3.7 ----	3.7 ----
DKC 3441	5.3 -----	5.3 -----
Kompetens	4.3 -----	4.3 -----
Toutati	3.3 ---	3.3 ---
RGT Planoxx	3.3 ---	3.3 ---
Konfluens	3.3 ---	3.3 ---
KXB4319	5.0 -----	5.0 -----
SY Gibuti	4.7 -----	4.7 -----
EP3361	3.0 --	3.0 --
DSP44347	4.7 -----	4.7 -----
DFI44511	4.0 ----	4.0 ----
DFI44509	4.0 ----	4.0 ----
DFI44487	5.0 -----	5.0 -----
Gottardo KWS	4.7 -----	4.7 -----
DKC 3912	4.0 ----	4.0 ----
P8609	5.7 -----	5.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.2 -----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	4.2 -----
VK [%]	23.1	23.1
KGD (5%)	1.6	1.6
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
DKC 3420	2.3 -----	2.3 -----
LG 32.58	2.3 -----	2.3 -----
Grosso	1.7 -----	1.7 -----
Sixxtus	2.0 -----	2.0 -----
P9027	2.0 -----	2.0 -----
DKC 3441	1.3 ---	1.3 ---
Kompetens	2.0 -----	2.0 -----
Toutati	2.0 -----	2.0 -----
RGT Planoxx	1.7 -----	1.7 -----
Konfluens	1.3 ---	1.3 ---
KXB4319	1.7 -----	1.7 -----
SY Gibuti	1.3 ---	1.3 ---
EP3361	1.7 -----	1.7 -----
DSP44347	1.3 ---	1.3 ---
DFI44511	1.0 -	1.0 -
DFI44509	1.3 ---	1.3 ---
DFI44487	1.3 ---	1.3 ---
Gottardo KWS	1.7 -----	1.7 -----
DKC 3912	2.0 -----	2.0 -----
P8609	1.7 -----	1.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.0 -----	2.0 -----
Versuchs-Mittel	1.7 -----	1.7 -----
VK [%]	39.9	39.9
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.7	0.7
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	231.7 -----	238.3 -----	225.0 -----
LG 32.58	237.5 -----	245.0 -----	230.0 -----
Grosso	222.1 -----	216.7 --	227.5 -----
Sixxtus	232.9 -----	233.3 -----	232.5 -----
P9027	214.6 ---	216.7 --	212.5 ----
DKC 3441	225.4 -----	233.3 -----	217.5 ----
Kompetens	206.3 -	215.0 --	197.5 -
Toutati	226.3 -----	230.0 -----	222.5 -----
RGT Planoxx	230.0 -----	230.0 -----	230.0 -----
Konfluens	230.8 -----	231.7 -----	230.0 -----
KXB4319	238.3 -----	246.7 -----	230.0 -----
SY Gibuti	203.8 -	210.0 -	197.5 -
EP3361	218.8 ----	220.0 ---	217.5 ----
DSP44347	244.2 -----	243.3 -----	245.0 -----
DFI44511	245.4 -----	253.3 -----	237.5 -----
DFI44509	245.8 -----	251.7 -----	240.0 -----
DFI44487	242.5 -----	250.0 -----	235.0 -----
Gottardo KWS	225.0 -----	215.0 --	235.0 -----
DKC 3912	230.8 -----	241.7 -----	220.0 -----
P8609	225.0 -----	230.0 -----	220.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	219.6 ----	224.2 ----	215.0 ----
Versuchs-Mittel	228.9 -----	232.6 -----	225.1 -----
VK [%]	4.4	4.7	3.5
KGD (5%)	12.8	18.1	16.7
KGD (1%)	17.0	24.3	22.8
Versuchs-Streuung	10.1	11.0	8.0
FG Fehlerterm	57.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13612.6	19	7.06 ***	1.77	0.0000
Anbauorte	1390.7	1	13.70 ***	4.00	0.0005
WW Verf.*Anb.Orte	2582.4	19	1.34 ns	1.77	0.1963
Fehler	5784.4	57			
Insgesamt	23370.1	96			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	113.8 -----	110.0 -----	117.5 -----
LG 32.58	112.5 -----	110.0 -----	115.0 -----
Grosso	101.3 ----	95.0 ----	107.5 ----
Sixxtus	110.8 -----	106.7 -----	115.0 -----
P9027	97.5 ----	95.0 ----	100.0 ----
DKC 3441	114.2 -----	108.3 -----	120.0 -----
Kompetens	81.3 -	85.0 -	77.5 -
Toutati	107.1 -----	96.7 ----	117.5 -----
RGT Planoxx	112.9 -----	108.3 -----	117.5 -----
Konfluens	118.3 -----	111.7 -----	125.0 -----
KXB4319	114.2 -----	108.3 -----	120.0 -----
SY Gibuti	102.5 ----	105.0 -----	100.0 ----
EP3361	107.1 -----	101.7 -----	112.5 -----
DSP44347	115.0 -----	110.0 -----	120.0 -----
DFI44511	120.4 -----	108.3 -----	132.5 -----
DFI44509	114.2 -----	103.3 -----	125.0 -----
DFI44487	127.5 -----	115.0 -----	140.0 -----
Gottardo KWS	102.9 ----	98.3 ----	107.5 ----
DKC 3912	107.9 -----	113.3 -----	102.5 ----
P8609	114.2 -----	108.3 -----	120.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	96.0 ----	95.8 ----	96.3 ----
Versuchs-Mittel	109.8 -----	104.9 -----	114.6 -----
VK [%]	7.8	7.8	8.3
KGD (5%)	10.9	13.5	19.8
KGD (1%)	14.5	18.0	27.1
Versuchs-Streuung	8.6	8.1	9.5
FG Fehlerterm	57.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8971.3	19	6.37 ***	1.77	0.0000
Anbauorte	2356.3	1	31.80 ***	4.00	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	2161.9	19	1.54 ns	1.77	0.1080
Fehler	4223.5	57			
Insgesamt	17713.1	96			

Green snapping (note)

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
DKC 3420	1.0 -	1.0 -
LG 32.58	1.0 -	1.0 -
Grosso	1.7 -----	1.7 -----
Sixxtus	1.0 -	1.0 -
P9027	1.0 -	1.0 -
DKC 3441	1.0 -	1.0 -
Kompetens	1.0 -	1.0 -
Toutati	1.0 -	1.0 -
RGT Planoxx	1.0 -	1.0 -
Konfluens	1.0 -	1.0 -
KXB4319	2.7 -----	2.7 -----
SY Gibuti	1.0 -	1.0 -
EP3361	1.0 -	1.0 -
DSP44347	1.3 ---	1.3 ---
DFI44511	2.0 -----	2.0 -----
DFI44509	1.3 ---	1.3 ---
DFI44487	1.3 ---	1.3 ---
Gottardo KWS	1.0 -	1.0 -
DKC 3912	1.0 -	1.0 -
P8609	1.0 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.2 --	1.2 --
VK [%]	51.5	51.5
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.6
FG Fehlerterm	38.0	38.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	131.9 ----	115.6 ----	135.8 ---	109.9 --	145.5 ----
LG 32.58	139.4 -----	113.5 ---	149.8 -----	146.9 -----	150.6 -----
Grosso	136.0 -----	105.5 -	155.0 -----	129.3 -----	147.2 -----
Sixxtus	143.1 -----	138.8 -----	157.4 -----	118.0 ----	158.6 -----
P9027	139.4 -----	124.8 -----	154.0 -----	136.6 -----	146.3 -----
DKC 3441	132.1 ----	107.2 --	139.0 ---	122.5 ----	148.3 ----
Kompetens	134.2 -----	111.9 ---	159.4 -----	134.2 -----	141.1 ---
Toutati	142.1 -----	126.2 -----	154.4 -----	133.7 -----	151.6 -----
RGT Planoxx	141.2 -----	124.0 -----	154.2 -----	125.2 ----	154.1 -----
Konfluens	136.2 -----	127.1 -----	141.4 ----	118.2 ----	149.7 -----
KXB4319	135.4 -----	117.6 ----	128.2 -	129.2 -----	155.7 -----
SY Gibuti	134.9 -----	130.4 -----	148.0 -----	114.6 ---	135.4 -
EP3361	136.8 -----	120.6 ----	145.1 ----	118.2 ----	151.4 ----
DSP44347	131.0 ----	106.4 -	137.5 ----	118.7 ----	153.0 -----
DFI44511	132.6 -----	112.6 ---	141.8 ----	123.5 ----	153.6 -----
DFI44509	121.7 -	103.5 -	134.4 ---	105.7 -	146.0 ----
DFI44487	134.1 -----	117.0 ----	140.8 ----	123.2 ----	158.6 -----
Gottardo KWS	143.3 -----	125.5 -----	152.2 -----	147.6 -----	163.4 -----
DKC 3912	138.0 -----	121.8 -----	145.8 -----	134.6 -----	145.2 ----
P8609	138.3 -----	126.5 -----	151.0 -----	133.0 -----	152.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	138.6 -----	125.3 -----	158.4 -----	126.1 ----	149.9 ----
Versuchs-Mittel	136.1 -----	118.8 ----	146.3 ----	126.2 ----	150.4 ----
VK [%]	8.3	6.9	5.5	12.7	4.8
KGD (5%)	8.4	13.5	13.3	ns	ns
KGD (1%)	11.1	18.1	17.9	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.3	8.2	8.1	16.0	7.2
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6778.7	19	2.78 ***	1.65	0.0006
Anbauorte	39838.4	4	77.70 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	15172.6	76	1.56 **	1.36	0.0094
Fehler	21919.2	171			
Insgesamt	83709.0	270			

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

Verfahren	9452 Hinterforst SG	
DKC 3420	153.0	-----
LG 32.58	136.4	-----
Grosso	143.0	-----
Sixtus	142.8	-----
P9027	135.2	-----
DKC 3441	143.4	-----
Kompetens	124.2	--
Toutati	144.7	-----
RGT Planoxx	148.7	-----
Konfluens	144.8	-----
KXB4319	146.3	-----
SY Gibuti	146.1	-----
EP3361	148.8	-----
DSP44347	139.0	-----
DFI44511	131.5	----
DFI44509	118.7	-
DFI44487	131.1	----
Gottardo KWS	127.7	---
DKC 3912	142.7	-----
P8609	128.8	----
-Bezugsgrösse(n)	133.5	-----
Versuchs-Mittel	138.8	-----
VK [%]	9.2	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	12.7	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	95.3	92.2	85.7	87.1	97.1
LG 32.58	100.8	90.5	94.5	116.5	100.5
Grosso	98.0	84.2	97.9	102.6	98.2
Sixxtus	103.3	110.7	99.4	93.6	105.8
P9027	100.8	99.6	97.2	108.4	97.6
DKC 3441	95.4	85.5	87.7	97.2	98.9
Kompetens	96.7	89.3	100.6	106.4	94.2
Toutati	102.7	100.7	97.4	106.1	101.2
RGT Planoxx	101.9	98.9	97.3	99.3	102.8
Konfluens	98.5	101.4	89.2	93.7	99.9
KXB4319	98.1	93.8	80.9	102.5	103.9
SY Gibuti	97.6	104.1	93.4	90.9	90.4
EP3361	98.8	96.2	91.6	93.8	101.0
DSP44347	94.4	84.9	86.8	94.2	102.1
DFI44511	95.7	89.8	89.5	97.9	102.5
DFI44509	87.5	82.6	84.8	83.9	97.4
DFI44487	96.8	93.3	88.9	97.7	105.8
Gottardo KWS	103.6	100.2	96.0	117.0	109.0
DKC 3912	100.0	97.2	92.0	106.8	96.9
P8609	99.9	100.9	95.3	105.5	101.5
-Bezugsgrösse(n)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Versuchs-Mittel	98.3	94.8	92.3	100.0	100.3
VK [%]	8.7	6.9	5.5	12.7	4.8
KGD (5%)	6.4	10.8	8.4	ns	ns
KGD (1%)	8.5	14.4	11.3	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.6	6.5	5.1	12.7	4.8
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3715.0	19	2.65 ***	1.65	0.0007
Anbauorte	4919.6	4	16.65 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8501.4	76	1.51 *	1.36	0.0140
Fehler	12634.8	171			
Insgesamt	29770.8	270			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	9452 Hinterforst SG	
DKC 3420	114.6	-----
LG 32.58	102.2	-----
Grosso	107.1	-----
Sixtus	107.0	-----
P9027	101.3	-----
DKC 3441	107.4	-----
Kompetens	93.0	--
Toutati	108.4	-----
RGT Planoxx	111.4	-----
Konfluens	108.5	-----
KXB4319	109.6	-----
SY Gibuti	109.4	-----
EP3361	111.5	-----
DSP44347	104.1	-----
DFI44511	98.5	----
DFI44509	88.9	-
DFI44487	98.2	----
Gottardo KWS	95.7	---
DKC 3912	106.9	-----
P8609	96.5	----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----
Versuchs-Mittel	104.0	-----
VK [%]	9.2	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	9.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	70.4 -----	65.0 -	67.3 -----	78.0 ----	64.9 -----
LG 32.58	69.6 -----	65.9 -----	65.5 ----	78.7 ----	64.2 ----
Grosso	69.3 -----	65.6 -----	65.9 ----	79.5 -----	63.9 ----
Sixxtus	70.4 -----	66.2 -----	67.6 -----	79.4 -----	63.9 ----
P9027	69.3 ----	66.2 -----	67.7 -----	80.1 -----	63.3 ---
DKC 3441	71.5 -----	65.4 ----	69.1 -----	80.6 -----	66.8 -----
Kompetens	71.7 -----	65.3 ----	67.0 ----	84.0 -----	67.2 -----
Toutati	70.7 -----	65.9 -----	68.4 -----	79.0 ----	64.5 -----
RGT Planoxx	69.4 -----	65.7 -----	66.0 ----	78.5 ----	64.3 ----
Konfluens	68.4 ----	66.1 -----	64.3 --	77.9 ----	62.8 ---
KXB4319	70.1 -----	64.9 -	66.3 ----	79.2 -----	65.9 -----
SY Gibuti	66.8 -	65.7 -----	63.4 -	72.2 -	61.7 -
EP3361	72.1 -----	66.1 -----	69.4 -----	83.1 -----	66.7 -----
DSP44347	71.0 -----	65.4 ----	68.4 -----	84.2 -----	65.4 -----
DFI44511	71.1 -----	65.4 ----	69.3 -----	82.1 -----	63.5 ----
DFI44509	70.4 -----	66.3 -----	68.0 -----	82.1 -----	63.8 ----
DFI44487	71.1 -----	65.9 -----	67.9 -----	85.8 -----	63.1 ---
Gottardo KWS	71.1 -----	65.9 -----	65.6 ----	83.8 -----	66.1 -----
DKC 3912	70.6 -----	65.6 -----	69.9 -----	82.9 -----	63.6 ----
P8609	68.3 ---	65.8 -----	66.6 -----	73.9 --	62.8 ---
-Bezugsgrösse(n)	71.0 -----	65.7 -----	67.3 -----	81.7 -----	65.6 -----
Versuchs-Mittel	70.2 -----	65.7 -----	67.2 -----	80.2 -----	64.4 ----
VK [%]	1.8	1.0	0.8	2.0	1.3
KGD (5%)	0.9	ns	0.9	2.7	1.7
KGD (1%)	1.2	ns	1.3	3.6	2.3
Versuchs-Streuung	1.3	0.7	0.6	1.6	0.8
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	442.8	19	14.71 ***	1.65	0.0000
Anbauorte	9688.8	4	1528.87 ***	2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	686.6	76	5.70 ***	1.36	0.0000
Fehler	270.9	171			
Insgesamt	11089.1	270			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	9452	
	Hinterforst SG	
DKC 3420	77.1	-----
LG 32.58	73.6	-----
Grosso	71.4	---
Sixtus	74.8	-----
P9027	69.4	-
DKC 3441	75.5	-----
Kompetens	74.9	-----
Toutati	75.8	-----
RGT Planoxx	72.7	-----
Konfluens	70.9	---
KXB4319	74.2	-----
SY Gibuti	71.2	---
EP3361	75.1	-----
DSP44347	71.6	---
DFI44511	75.3	-----
DFI44509	71.8	-----
DFI44487	72.8	-----
Gottardo KWS	74.1	-----
DKC 3912	71.1	---
P8609	72.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	74.9	-----
Versuchs-Mittel	73.3	-----
VK [%]	2.5	
KGD (5%)	3.1	
KGD (1%)	4.1	
Versuchs-Streuung	1.9	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	9452 Hinterforst SG
DKC 3420	0.3 -	0.0 -	0.0 -	0.8 ---
LG 32.58	1.2 ----	0.0 -	0.0 -	3.7 -----
Grosso	1.4 ----	4.2 -----	0.0 -	0.0 -
Sixxtus	2.4 -----	4.2 -----	0.0 -	2.9 -----
P9027	2.8 -----	8.3 -----	0.0 -	0.0 -
DKC 3441	0.8 ---	0.0 -	0.0 -	2.5 -----
Kompetens	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Toutati	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
RGT Planoxx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Konfluens	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB4319	1.4 ----	4.2 -----	0.0 -	0.0 -
SY Gibuti	3.4 -----	8.3 -----	0.6 -----	1.2 ---
EP3361	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DSP44347	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DFI44511	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DFI44509	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.6 --
DFI44487	3.2 -----	8.3 -----	0.6 -----	0.7 ---
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3912	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8609	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.2 ----	2.1 ---	0.0 -	1.5 -----
Versuchs-Mittel	0.9 ---	1.9 ---	0.1 --	0.6 --
VK [%]	351.2	262.7	554.9	257.0
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.0	4.9	0.4	1.6
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	241.8	19	1.42 ns	1.68	0.1323
Anbauorte	103.3	2	5.75 **	3.07	0.0042
WW Verf.*Anb.Orte	401.3	38	1.18 ns	1.51	0.2534
Fehler	1023.3	114			
Insgesamt	1769.8	173			

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	9452 Hinterforst SG
DKC 3420	1.4 ---	0.0 -	0.0 -	4.3 -----
LG 32.58	3.0 -----	4.2 ---	1.0 -----	3.8 ---
Grosso	1.8 ---	4.2 ---	0.0 -	1.3 -
Sixxtus	3.5 -----	4.2 ---	0.0 -	6.4 -----
P9027	1.2 --	0.0 -	0.0 -	3.6 ---
DKC 3441	0.8 --	0.0 -	0.0 -	2.5 ---
Kompetens	1.1 --	0.0 -	0.0 -	3.2 ---
Toutati	1.6 ---	0.0 -	0.0 -	4.8 -----
RGT Planoxx	1.7 ---	0.0 -	0.0 -	5.0 -----
Konfluens	1.1 --	0.0 -	0.0 -	3.4 ---
KXB4319	6.0 -----	16.7 -----	0.0 -	1.3 -
SY Gibuti	2.4 ---	0.0 -	0.0 -	7.2 -----
EP3361	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.6 -
DSP44347	0.4 -	0.0 -	0.0 -	1.2 -
DFI44511	4.3 -----	8.3 -----	0.0 -	4.5 -----
DFI44509	1.8 ---	4.2 ---	0.0 -	1.3 -
DFI44487	2.7 -----	0.0 -	0.6 -----	7.3 -----
Gottardo KWS	3.3 -----	0.0 -	0.6 -----	9.2 -----
DKC 3912	0.6 -	0.0 -	0.8 -----	1.2 -
P8609	2.7 -----	4.2 ---	0.0 -	3.9 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.3 ----	2.1 --	0.0 -	4.8 -----
Versuchs-Mittel	2.1 ----	2.3 --	0.1 --	3.8 ----
VK [%]	184.7	257.0	398.4	80.2
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.8	5.9	0.6	3.1
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	346.6	19	1.23 ns	1.68	0.2432
Anbauorte	405.3	2	13.71 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	966.0	38	1.72 *	1.51	0.0151
Fehler	1685.2	114			
Insgesamt	3403.1	173			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	1.0 --	2.2 --	0.0 -	1.4 --	1.0 --
LG 32.58	0.3 -	0.0 -	0.0 -	1.5 --	0.0 -
Grosso	1.8 ---	0.0 -	0.0 -	4.7 ----	4.2 ----
Sixxtus	0.5 -	2.5 ---	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P9027	2.5 ----	5.1 ----	0.0 -	1.3 --	6.3 ----
DKC 3441	5.1 ----	12.7 ----	0.0 -	4.1 ----	8.6 ----
Kompetens	1.1 --	2.5 ---	0.0 -	0.0 -	3.1 ----
Toutati	0.4 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	1.8 --
RGT Planoxx	1.4 ---	2.6 ---	0.0 -	1.3 --	1.1 --
Konfluens	0.4 -	0.8 -	0.0 -	1.2 --	0.0 -
KXB4319	1.5 ---	2.3 --	0.0 -	5.3 ----	0.0 -
SY Gibuti	1.0 --	0.8 -	0.0 -	2.6 ---	1.8 --
EP3361	1.2 --	0.8 -	0.0 -	1.4 --	3.0 ----
DSP44347	1.3 --	0.8 -	0.0 -	0.0 -	4.0 ----
DFI44511	3.9 ----	1.6 --	4.2 ---	11.7 ----	0.9 --
DFI44509	5.9 ----	7.8 ----	8.3 ----	7.2 ----	1.9 --
DFI44487	3.8 ----	0.0 -	16.7 ----	1.3 --	0.0 -
Gottardo KWS	0.7 -	3.6 ---	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3912	1.4 ---	6.2 ----	0.0 -	0.0 -	1.1 --
P8609	1.2 --	0.4 -	0.0 -	0.6 -	2.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	0.8 --	2.5 ---	0.0 -	0.0 -	1.5 --
Versuchs-Mittel	1.8 ---	2.6 ---	1.5 -	2.3 ---	2.1 ---
VK [%]	159.1	94.0	195.0	187.2	124.0
KGD (5%)	2.2	4.1	4.7	ns	ns
KGD (1%)	2.9	5.5	6.3	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.9	2.5	2.8	4.3	2.6
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	687.7	19	4.28 ***	1.65	0.0001
Anbauorte	131.1	4	3.88 **	2.43	0.0048
WW Verf.*Anb.Orte	1591.1	76	2.48 ***	1.36	0.0002
Fehler	1444.9	171			
Insgesamt	3854.8	270			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	9452	
	Hinterforst	SG
DKC 3420	0.6	--
LG 32.58	0.0	-
Grosso	0.0	-
Sixtus	0.0	-
P9027	0.0	-
DKC 3441	0.0	-
Kompetens	0.0	-
Toutati	0.0	-
RGT Planoxx	2.0	-----
Konfluens	0.0	-
KXB4319	0.0	-
SY Gibuti	0.0	-
EP3361	0.7	--
DSP44347	1.6	----
DFI44511	1.2	---
DFI44509	4.4	-----
DFI44487	1.3	----
Gottardo KWS	0.0	-
DKC 3912	0.0	-
P8609	2.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.0	-
Versuchs-Mittel	0.7	--
VK [%]	221.3	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	1.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG	9452 Hinterforst SG
DKC 3420	9.7 ----	4.2 --	0.0 -	25.0 -----
LG 32.58	7.6 ----	0.0 -	6.3 -----	16.7 ----
Grosso	5.6 ---	0.0 -	0.0 -	16.7 ----
Sixxtus	14.6 -----	0.0 -	6.3 -----	37.5 -----
P9027	6.3 ---	4.2 --	6.3 -----	8.3 --
DKC 3441	23.6 -----	14.5 -----	6.3 -----	50.0 -----
Kompetens	13.9 -----	25.0 -----	0.0 -	16.7 ----
Toutati	14.6 -----	0.0 -	6.3 -----	37.5 -----
RGT Planoxx	5.6 ---	0.0 -	0.0 -	16.7 ----
Konfluens	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXB4319	4.9 ---	10.7 -----	0.0 -	4.2 -
SY Gibuti	4.2 --	4.2 --	0.0 -	8.3 --
EP3361	13.8 -----	8.3 ----	0.0 -	32.9 -----
DSP44347	6.9 ----	12.5 -----	0.0 -	8.3 --
DFI44511	9.7 ----	16.7 -----	0.0 -	12.5 ---
DFI44509	6.9 ----	8.3 ----	0.0 -	12.5 ---
DFI44487	12.5 -----	8.3 ----	0.0 -	29.2 -----
Gottardo KWS	9.7 ----	8.3 ----	0.0 -	20.8 ----
DKC 3912	9.0 ----	0.0 -	6.3 -----	20.8 ----
P8609	8.3 ----	4.2 --	0.0 -	20.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	14.2 -----	12.5 -----	3.1 -----	27.1 -----
Versuchs-Mittel	9.4 ----	6.5 ---	1.9 ----	19.8 ----
VK [%]	123.8	123.1	260.5	81.8
KGD (5%)	ns	13.2	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.6	8.0	4.9	16.2
FG Fehlerterm	95.0	38.0	19.0	38.0
Anz. Beob.	8.0	3.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3960.6	19	1.55 ns	1.70	0.0867
Anbauorte	9215.6	2	34.23 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	6873.6	38	1.34 ns	1.53	0.1263
Fehler	12788.8	95			
Insgesamt	32838.5	154			

Densité [plantés/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	8.8 ----	8.6 -----	10.0 -	7.9 ---	8.5 ----
LG 32.58	8.7 ----	7.9 ----	10.0 -	7.9 ---	8.7 -----
Grosso	8.4 -	7.9 ----	10.0 -	7.9 --	7.8 -
Sixxtus	8.6 ---	7.0 -	10.0 -	8.3 -----	8.2 ---
P9027	8.8 ----	8.3 -----	10.0 -	8.3 -----	9.0 -----
DKC 3441	8.8 ----	8.4 -----	10.0 -	8.0 ---	8.6 ----
Kompetens	8.9 -----	8.3 -----	10.0 -	8.5 -----	8.7 -----
Toutati	9.0 -----	8.9 -----	10.0 -	8.5 -----	8.9 -----
RGT Planoxx	8.4 -	7.7 ----	10.0 -	7.6 -	8.2 ---
Konfluens	8.8 ----	7.7 ----	10.0 -	8.7 -----	8.7 -----
KXB4319	9.2 -----	9.0 -----	10.0 -	9.0 -----	9.1 -----
SY Gibuti	9.0 -----	8.3 -----	10.0 -	8.6 -----	9.2 -----
EP3361	8.7 ----	8.4 -----	10.0 -	8.5 -----	8.4 ----
DSP44347	8.8 ----	8.7 -----	10.0 -	8.4 -----	8.4 ----
DFI44511	8.9 -----	8.4 -----	10.0 -	8.2 ----	9.1 -----
DFI44509	9.0 -----	8.6 -----	10.0 -	8.8 -----	8.7 -----
DFI44487	8.8 ----	8.3 -----	10.0 -	8.8 -----	8.2 ---
Gottardo KWS	9.3 -----	8.9 -----	10.0 -	9.2 -----	9.6 -----
DKC 3912	8.8 ----	8.4 -----	10.0 -	8.3 -----	8.5 ----
P8609	9.0 -----	8.8 -----	10.0 -	8.5 -----	8.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.7 ----	7.7 ----	10.0 -	8.4 -----	8.4 ----
Versuchs-Mittel	8.8 -----	8.3 -----	10.0 -	8.4 -----	8.7 -----
VK [%]	5.9	8.1	0.0	7.4	5.2
KGD (5%)	0.4	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.5	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.7	0.0	0.6	0.4
FG Fehlerterm	171.0	38.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	14.0	3.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	13.0	19	2.52 ***		1.65	0.0009
Anbauorte	103.3	4	94.58 ***		2.43	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	20.7	76	1.00 ns		1.36	0.4963
Fehler	46.7	171				
Insgesamt	183.7	270				

Densité [plantés/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	9452	
	Hinterforst SG	
DKC 3420	8.8	-----
LG 32.58	8.7	----
Grosso	8.4	-
Sixtus	9.3	-----
P9027	8.5	--
DKC 3441	9.1	-----
Kompetens	8.8	-----
Toutati	8.4	-
RGT Planoxx	8.4	-
Konfluens	8.7	----
KXB4319	9.0	-----
SY Gibuti	8.8	----
EP3361	8.4	--
DSP44347	8.6	---
DFI44511	8.9	-----
DFI44509	8.7	----
DFI44487	8.7	----
Gottardo KWS	8.7	----
DKC 3912	8.9	-----
P8609	8.7	----
-Bezugsgrösse(n)	9.1	-----
Versuchs-Mittel	8.7	----
VK [%]	6.2	
KGD (5%)	ns	
KGD (1%)	ns	
Versuchs-Streuung	0.5	
FG Fehlerterm	38.0	
Anz. Beob.	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	48.8 -----	46.1 -----	47.9 -----	52.2 -----
LG 32.58	47.6 -----	44.9 -----	47.9 -----	49.8 -----
Grosso	47.1 -----	44.0 -----	50.0 -----	47.2 -----
Sixxtus	51.2 -----	45.7 -----	58.3 -----	49.4 -----
P9027	44.8 ----	43.9 ----	43.8 ----	46.8 ----
DKC 3441	48.4 -----	46.4 -----	43.8 ----	55.2 -----
Kompetens	38.8 -	39.5 -	37.5 -	39.2 -
Toutati	49.7 -----	42.2 ---	54.2 -----	52.8 -----
RGT Planoxx	48.7 -----	47.1 -----	47.9 -----	51.1 -----
Konfluens	50.9 -----	48.4 -----	50.0 -----	54.3 -----
KXB4319	48.0 -----	43.9 ----	47.9 -----	52.2 -----
SY Gibuti	48.9 -----	50.2 -----	45.8 ----	50.7 -----
EP3361	46.6 -----	46.4 -----	41.7 ---	51.8 -----
DSP44347	48.8 -----	45.2 -----	52.1 -----	49.0 -----
DFI44511	50.9 -----	42.8 ----	54.2 -----	55.8 -----
DFI44509	49.1 -----	41.1 --	54.2 -----	52.1 -----
DFI44487	51.9 -----	46.0 -----	50.0 -----	59.6 -----
Gottardo KWS	44.4 ----	45.7 -----	41.7 ---	45.7 ----
DKC 3912	48.5 -----	46.9 -----	52.1 -----	46.6 ----
P8609	49.9 -----	47.2 -----	47.9 -----	54.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	45.0 ----	42.6 ----	47.9 -----	44.3 ---
Versuchs-Mittel	48.1 -----	45.2 -----	48.4 -----	50.8 -----
VK [%]	6.9	7.3	6.4	7.1
KGD (5%)	3.3	ns	5.1	7.6
KGD (1%)	4.3	ns	6.9	ns
Versuchs-Streuung	3.3	3.3	3.1	3.6
FG Fehlerterm	95.0	38.0	38.0	19.0
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1311.0	19	6.33 ***	1.70	0.0000
Anbauorte	856.0	2	39.28 ***	3.09	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	1311.4	38	3.17 ***	1.53	0.0002
Fehler	1035.2	95			
Insgesamt	4513.5	154			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	8566 Ellighausen TG
DKC 3420	74.0 -----	74.0 -----
LG 32.58	73.0 -----	73.0 -----
Grosso	72.0 ---	72.0 ---
Sixxtus	74.0 -----	74.0 -----
P9027	73.0 -----	73.0 -----
DKC 3441	73.5 -----	73.5 -----
Kompetens	71.0 -	71.0 -
Toutati	73.5 -----	73.5 -----
RGT Planoxx	74.0 -----	74.0 -----
Konfluens	73.0 -----	73.0 -----
KXB4319	72.0 ---	72.0 ---
SY Gibuti	74.5 -----	74.5 -----
EP3361	73.5 -----	73.5 -----
DSP44347	72.0 ---	72.0 ---
DFI44511	75.0 -----	75.0 -----
DFI44509	72.5 ---	72.5 ---
DFI44487	72.0 ---	72.0 ---
Gottardo KWS	71.0 -	71.0 -
DKC 3912	75.0 -----	75.0 -----
P8609	73.5 -----	73.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	72.5 ----	72.5 ----
Versuchs-Mittel	73.1 -----	73.1 -----
VK [%]	1.3	1.3
KGD (5%)	2.0	2.0
KGD (1%)	2.7	2.7
Versuchs-Streuung	0.9	0.9
FG Fehlerterm	19.0	19.0
Anz. Beob.	2.0	2.0

4. Südlich der Alpen / Sud des Alpes

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Die Auswertungen wurden aber für die beiden Serien separat gemacht, damit die Indexberechnung und die Relativwerte korrekt sind. Da die Angaben zur Statistik und auch die Mittelwerte der verschiedenen Parameter aber über alle Sorten gerechnet wurden, werden alle Informationen gezeigt, die nicht-relevanten in den beiden Serien aber durchgestrichen.

4.1 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

4.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
6593	Cadenazzo	203	23.4.2015	28.9.2015
6594	Contone	203	23.4.2015	28.9.2015

4.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Maxxis	RH0130	SC	RAGT / F	Fenaco, Moudon	KM41/S	
PR37N01	PR 37N01	SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno	KM41/S	
Kassandras	KXA0375	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/S	
Kompares	KXB3379	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/e1	
KXB4360	KXB4360	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/e1	
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM41/e1	
P0725	X8K803	SC	PIONEER / USA	Pioneer, Manno	KM42/S	-
KWS 2373	KXB2373	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/S	-
Kenobis	KXB3385	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/e1	-
PR39F58	X0850F	SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno	T	

Xyz = Entsprechend formatierte Sorten dürfen für die Sortenbeurteilung (insbesondere Relativerträge und Indexwerte) nicht mit den anderen direkt verglichen werden, da sie in der mittelspäten Reifegruppe eingeteilt sind.

4.1.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen

Technische Versuchsangaben / données techniques / technical information	
Standort / lieu / site:	Cadenazzo, Contone (203 m ü.M.)
Bodenart / type de sol / soil type:	Schluffiger Sand
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):	882 mm 2235 °C
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen / blocs randomisés avec 4 répétitions / randomized block design with 4 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	Randomisierte Blockanlage mit 4 Wiederholungen mit 8.025 m ² per single plot
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	Getreide
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Pflug, Kreiselegge (13./20. April 2015)
Saat / date de semis / sowing date:	21.04.2015
Ernte / date de récolte / harvest date:	28.09.2015
Saadichte / densité de semis / sowing density:	7.82 Körner /grains /m ²
Vegetationsdauer / durée de vegetation / growing period	160 Tage /jour / days
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	02.06.2015
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold - Elumis
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	P: 96 K: 240
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	DAP 36 Kg + Ammonnitrat 130 Kg N
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

4.1.4 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
P9903	e1	9.08	-1.91	0.32	-1.17	-0.21	-1.03	0.28	0.12	5.47
Maxxis	S	3.57	0.39	-0.12	-0.39	-0.46	-0.13	0.04	0.08	2.98
Kompares	e1	4.70	-3.23	0.06	0.39	-0.56	-0.87	0.11	0.00	0.62
PR37N01	S	-3.57	-0.39	0.12	0.39	0.46	0.13	-0.04	-0.08	-2.98
Kassandras	S	-1.54	1.21	-0.62	-1.95	-0.32	-0.89	-0.18	-0.22	-4.52
PR39F58	T	-10.17	5.48	0.32	-0.39	-0.34	-0.28	0.01	-0.03	-5.40
KXB4360	e1	-11.43	-1.40	0.44	-0.39	-0.02	-0.14	-0.24	-0.24	-13.42
<i>P0725</i>	<i>S</i>	<i>9.58</i>	<i>-8.45</i>	<i>-0.56</i>	<i>0.00</i>	<i>0.46</i>	<i>-0.49</i>	<i>0.03</i>	<i>-0.23</i>	<i>0.35</i>
<i>Kenobis</i>	<i>e1</i>	<i>5.29</i>	<i>-5.24</i>	<i>-0.19</i>	<i>0.00</i>	<i>-0.03</i>	<i>-0.88</i>	<i>-0.07</i>	<i>0.01</i>	<i>-1.11</i>
<i>KWS 2373</i>	<i>S</i>	<i>8.24</i>	<i>0.41</i>	<i>0.57</i>	<i>0.00</i>	<i>-1.26</i>	<i>-0.73</i>	<i>0.16</i>	<i>-0.05</i>	<i>7.34</i>
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		8	8	8	8	8	8	8	8	
Anzahl Orte		2	2	2	2	2	2	2	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.1.5 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %	Wurzel lager Veget. %
Maxxis	2.4	3.1	2.1	310	128	154.8	103.6	82.0	4.7
PR37N01	1.9	2.6	2.1	323	130	144.1	96.4	81.7	1.6
Kassandras	3.4	2.1	2.6	330	135	147.2	98.5	82.3	10.9
Kompares	2.0	2.9	2.3	330	133	156.5	104.7	80.5	1.6
KXB4360	1.3	3.1	2.8	320	126	132.4	88.6	81.3	4.7
P9903	1.5	2.0	1.5	315	119	163.1	109.1	81.1	7.8
P0725	3.3	1.4	2.4	333	145	163.8	109.6	78.5	3.1
KWS 2373	1.0	2.3	2.8	323	128	161.8	108.2	82.0	3.1
Kenobis	2.5	3.0	2.9	333	140	157.4	105.3	79.7	3.1
PR39F58	1.5	1.9	2.5	318	126	134.3	89.8	84.0	4.7
Bezugsgrösse(n)	2.1	2.9	2.1	316	129	149.5	100.0	81.8	3.1
Versuchs-Mittel	2.1	2.4	2.4	323	131	151.5	101.4	81.3	4.5
VK [%]	22.1	15.5	19.7	3	6	8.5	8.5	1.1	117.4
KGD (5%)	0.5	0.4	0.5	9	8	12.9	8.6	0.9	5.3
KGD (1%)	0.6	0.5	0.6	12	11	17.2	11.5	1.2	
Versuchs-Streu- ung	0.5	0.4	0.5	9	8	12.9	8.6	0.9	5.3
FG Fehlerterm	54.0	54.0	54.0	54	54	54.0	54.0	54.0	54.0
Anz. Beob.	8.0	8.0	8.0	8	8	8.0	8.0	8.0	8.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2.0	2	2	2.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	1.0	1.4	1.5	310	119	132.4	88.6	78.5	1.6
Maximum	3.4	3.1	2.9	333	145	163.8	109.6	84.0	10.9

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	1.7	1.2	1.7	1.3	7.6	41.2	71.3	10.7
PR37N01	0.4	0.9	2.0	1.9	7.4	40.3	71.9	15.8
Kassandras	1.5	2.3	2.5	2.5	7.5	40.9	71.0	8.2
Kompares	1.8	2.2	1.3	1.6	7.1	40.1	73.1	18.4
KXB4360	1.1	1.3	2.8	2.5	7.4	39.4	72.8	15.7
P9903	1.3	2.4	0.7	1.1	7.1	37.7	74.0	17.9
P0725	0.4	1.7	1.7	2.5	7.5	43.6	77.3	28.9
KWS 2373	2.7	2.0	1.2	1.8	6.9	39.6	70.8	12.9
Kenobis	1.1	2.2	2.1	1.5	7.0	42.1	72.4	13.5
PR39F58	1.5	1.4	1.8	1.7	7.4	39.7	70.1	14.7
Bezugsgrösse(n)	1.0	1.1	1.8	1.6	7.5	40.7	71.6	13.3
Versuchs-Mittel	1.4	1.8	1.8	1.8	7.3	40.5	72.5	15.7
VK [%]	97.7	74.8	103.4	88.1	5.9	5.5	0.7	30.7
KGD (5%)	1.3				0.4	2.2	0.5	4.8
KGD (1%)						2.9	0.7	6.4
Versuchs-Streu- ung	1.3	1.3	1.8	1.6	0.4	2.2	0.5	4.8
FG Fehlerterm	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
Anz. Beob.	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	0.4	0.9	0.7	1.1	6.9	37.7	70.1	8.2
Maximum	2.7	2.4	2.8	2.5	7.6	43.6	77.3	28.9

4.1.6 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	2.4 -----	2.3 -----	2.5 -----
PR37N01	1.9 ----	1.8 ----	2.0 ----
Kassandras	3.4 -----	3.3 -----	3.5 -----
Kompares	2.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
KXB4360	1.3 --	1.3 --	1.3 --
P9903	1.5 ---	1.5 ---	1.5 ---
P0725	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----
KWS 2373	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Kenobis	2.5 -----	2.5 -----	2.5 -----
PR39F58	1.5 ---	1.5 ---	1.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.1 -----	2.0 -----	2.3 -----
Versuchs-Mittel	2.1 -----	2.0 -----	2.1 -----
VK [%]	22.1	21.0	23.0
KGD (5%)	0.5	0.6	0.7
KGD (1%)	0.6	0.8	0.9
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	47.1	9	25.27 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.1	1	0.54 ns	4.01	0.4641
WW Verf.*Anb.Orte	0.3	9	0.14 ns	2.06	0.9982
Fehler	11.2	54			
Insgesamt	58.6	73			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
PR37N01	2.6 -----	2.5 -----	2.8 -----
Kassandras	2.1 ----	2.0 ----	2.3 ----
Kompares	2.9 -----	2.8 -----	3.0 -----
KXB4360	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
P9903	2.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
P0725	1.4 -	1.3 -	1.5 -
KWS 2373	2.3 -----	2.5 -----	2.0 ----
Kenobis	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
PR39F58	1.9 ---	1.8 ---	2.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.9 -----	2.9 -----	2.9 -----
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.4 -----	2.5 -----
VK [%]	15.5	18.2	12.2
KGD (5%)	0.4	0.6	0.4
KGD (1%)	0.5	0.9	0.6
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.3
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	26.1	9	20.37 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.0	1	0.09 ns	4.01	0.7679
WW Verf.*Anb.Orte	1.4	9	1.07 ns	2.06	0.4030
Fehler	7.7	54			
Insgesamt	35.1	73			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	2.1 ----	2.3 -----	2.0 ---
PR37N01	2.1 ----	2.0 -----	2.3 ----
Kassandras	2.6 -----	2.8 -----	2.5 -----
Kompares	2.3 ----	2.3 -----	2.3 ----
KXB4360	2.8 -----	2.5 -----	3.0 -----
P9903	1.5 -	1.3 -	1.8 -
P0725	2.4 -----	2.5 -----	2.3 ----
KWS 2373	2.8 -----	2.8 -----	2.8 -----
Kenobis	2.9 -----	2.8 -----	3.0 -----
PR39F58	2.5 -----	2.3 -----	2.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.1 ----	2.1 ----	2.1 ----
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.3 -----	2.5 -----
VK [%]	19.7	21.2	18.3
KGD (5%)	0.5	0.7	0.6
KGD (1%)	0.6	1.0	0.9
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12.1	9	6.07 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	0.3	1	1.41 ns	4.01	0.2404
WW Verf.*Anb.Orte	1.8	9	0.91 ns	2.06	0.5251
Fehler	12.0	54			
Insgesamt	26.2	73			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	310.0 -	310.0 -	310.0 -
PR37N01	322.5 -----	322.5 -----	322.5 -----
Kassandras	330.0 -----	330.0 -----	330.0 -----
Kompares	330.0 -----	330.0 -----	330.0 -----
KXB4360	320.0 ----	320.0 ----	320.0 ----
P9903	315.0 ---	315.0 ---	315.0 ---
P0725	332.5 -----	332.5 -----	332.5 -----
KWS 2373	322.5 -----	322.5 -----	322.5 -----
Kenobis	332.5 -----	332.5 -----	332.5 -----
PR39F58	317.5 ----	317.5 ----	317.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	316.3 ---	316.3 ---	316.3 ---
Versuchs-Mittel	323.3 -----	323.3 -----	323.3 -----
VK [%]	2.7	2.7	2.7
KGD (5%)	8.9	12.8	12.8
KGD (1%)	11.8	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.8	8.8	8.8
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4405.0	9	6.27 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	4215.0	54			
Insgesamt	8620.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	127.5 ----	127.5 ----	127.5 ----
PR37N01	130.0 -----	130.0 -----	130.0 -----
Kassandras	135.0 -----	135.0 -----	135.0 -----
Kompares	132.5 -----	132.5 -----	132.5 -----
KXB4360	126.3 ---	126.3 ---	126.3 ---
P9903	118.8 -	118.8 -	118.8 -
P0725	145.0 -----	145.0 -----	145.0 -----
KWS 2373	127.5 ----	127.5 ----	127.5 ----
Kenobis	140.0 -----	140.0 -----	140.0 -----
PR39F58	126.3 ---	126.3 ---	126.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	128.8 ----	128.8 ----	128.8 ----
Versuchs-Mittel	130.9 -----	130.9 -----	130.9 -----
VK [%]	6.1	6.1	6.1
KGD (5%)	8.0	11.6	11.6
KGD (1%)	10.7	15.7	15.7
Versuchs-Streuung	8.0	8.0	8.0
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4126.3	9	7.18 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	3448.8	54			
Insgesamt	7575.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	154.8 -----	156.3 -----	153.4 -----
PR37N01	144.1 ----	145.2 -----	143.1 ---
Kassandras	147.2 ----	139.2 ----	155.2 -----
Kompares	156.5 -----	157.9 -----	155.1 -----
KXB4360	132.4 -	128.9 -	135.9 -
P9903	163.1 -----	158.1 -----	168.0 -----
P0725	163.8 -----	156.3 -----	171.3 -----
KWS 2373	161.8 -----	161.7 -----	161.9 -----
Kenobis	157.4 -----	152.4 -----	162.4 -----
PR39F58	134.3 -	134.3 --	134.3 -
-Bezugsgrösse(n)	149.5 -----	150.7 -----	148.3 ----
Versuchs-Mittel	151.5 -----	149.0 -----	154.1 -----
VK [%]	8.5	7.7	9.2
KGD (5%)	12.9	16.6	20.6
KGD (1%)	17.2	22.4	27.7
Versuchs-Streuung	12.9	11.4	14.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9566.1	9	6.42 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	506.5	1	3.06 ns	4.01	0.0859
WW Verf.*Anb.Orte	998.8	9	0.67 ns	2.06	0.7317
Fehler	8938.2	54			
Insgesamt	20009.7	73			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	103.6 -----	103.7 -----	103.5 -----
PR37N01	96.4 ----	96.3 ----	96.5 ----
Kassandras	98.5 ----	92.3 ----	104.7 ----
Kompares	104.7 -----	104.8 -----	104.6 -----
KXB4360	88.6 -	85.6 -	91.6 -
P9903	109.1 -----	104.9 -----	113.3 -----
P0725	109.6 -----	103.7 -----	115.6 -----
KWS 2373	108.2 -----	107.3 -----	109.2 -----
Kenobis	105.3 -----	101.4 -----	109.5 -----
PR39F58	89.8 -	89.1 --	90.6 -
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	101.4 -----	98.9 -----	103.9 -----
VK [%]	8.5	7.7	9.2
KGD (5%)	8.6	11.0	13.9
KGD (1%)	11.5	14.8	18.7
Versuchs-Streuung	8.6	7.6	9.6
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4285.9	9	6.41 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	506.9	1	6.82 *	4.01	0.0117
WW Verf.*Anb.Orte	451.8	9	0.68 ns	2.06	0.7276
Fehler	4014.6	54			
Insgesamt	9259.2	73			

Précocité [% MS] / Fröheife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	82.0 -----	82.1 -----	81.8 -----
PR37N01	81.7 -----	81.7 -----	81.6 -----
Kassandras	82.3 -----	83.1 -----	81.6 -----
Kompares	80.5 ----	81.3 -----	79.8 ----
KXB4360	81.3 -----	81.3 -----	81.2 -----
P9903	81.1 ----	81.9 -----	80.2 ----
P0725	78.5 -	78.3 -	78.6 -
KWS 2373	82.0 -----	82.5 -----	81.5 -----
Kenobis	79.7 --	80.7 --	78.8 -
PR39F58	84.0 -----	84.3 -----	83.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	81.8 -----	81.9 -----	81.7 -----
Versuchs-Mittel	81.3 -----	81.7 -----	80.9 -----
VK [%]	1.1	1.2	0.9
KGD (5%)	0.9	1.4	1.1
KGD (1%)	1.2	2.0	1.5
Versuchs-Streuung	0.9	1.0	0.8
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	165.8	9	23.56 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	14.1	1	18.01 ***	4.01	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	10.6	9	1.51 ns	2.06	0.1670
Fehler	42.2	54			
Insgesamt	232.8	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	4.7 ----	6.3 -----	3.1 -
PR37N01	1.6 -	0.0 -	3.1 -
Kassandras	10.9 -----	12.5 -----	9.4 -----
Kompares	1.6 -	0.0 -	3.1 -
KXB4360	4.7 ----	0.0 -	9.4 -----
P9903	7.8 -----	9.4 -----	6.3 -----
P0725	3.4 --	3.4 --	3.4 -
KWS 2373	3.4 --	3.4 --	3.4 -
Kenobis	3.4 --	0.0 -	6.3 -----
PR39F58	4.7 ----	3.1 ---	6.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 --	3.1 ---	3.1 -
Versuchs-Mittel	4.5 ----	3.8 ----	5.3 ----
VK [%]	117.4	125.1	110.7
KGD (5%)	5.3	6.8	ns
KGD (1%)	ns	9.2	ns
Versuchs-Streuung	5.3	4.7	5.9
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	603.5	9	2.37 *	2.06	0.0244
Anbauorte	48.8	1	1.73 ns	4.01	0.1944
WW Verf.*Anb.Orte	322.3	9	1.27 ns	2.06	0.2766
Fehler	1527.3	54			
Insgesamt	2502.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.7 -----	1.7 -----	1.6 -----
PR37N01	0.4 -	0.4 --	0.4 -
Kassandras	1.5 ----	1.3 -----	1.7 ----
Kompares	1.8 -----	1.3 -----	2.3 -----
KXB4360	1.1 ---	1.2 -----	0.9 --
P9903	1.3 ----	0.4 --	2.2 -----
P0725	0.4 -	0.0 -	0.9 --
KWS 2373	2.7 -----	2.4 -----	3.1 -----
Kenobis	1.1 ---	0.9 ---	1.3 ---
PR39F58	1.5 ----	1.7 -----	1.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	1.0 ---	1.1 -----	1.0 ---
Versuchs-Mittel	1.4 ----	1.1 -----	1.6 ----
VK [%]	97.7	110.2	88.6
KGD (5%)	1.3	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.3	1.2	1.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	32.5	9	2.06 *	2.06	0.0493
Anbauorte	4.2	1	2.38 ns	4.01	0.1284
WW Verf.*Anb.Orte	8.0	9	0.51 ns	2.06	0.8637
Fehler	94.5	54			
Insgesamt	139.1	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.2 ---	1.2 -----	1.3 --
PR37N01	0.9 -	0.4 -	1.4 ---
Kassandras	2.3 -----	2.0 -----	2.5 -----
Kompares	2.2 -----	2.2 -----	2.3 -----
KXB4360	1.3 ---	1.2 -----	1.3 ---
P9903	2.4 -----	2.2 -----	2.7 -----
P0725	1.7 -----	1.7 -----	1.8 -----
KWS 2373	2.0 -----	1.8 -----	2.2 -----
Kenobis	2.2 -----	1.8 -----	2.7 -----
PR39F58	1.4 ----	2.0 -----	0.9 -
-Bezugsgrösse(n)	1.1 --	0.8 ---	1.3 ---
Versuchs-Mittel	1.8 -----	1.7 -----	1.9 -----
VK [%]	74.8	69.1	78.7
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.3	1.1	1.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	21.0	9	1.32 ns	2.06	0.2500
Anbauorte	1.1	1	0.62 ns	4.01	0.4334
WW Verf.*Anb.Orte	5.8	9	0.36 ns	2.06	0.9471
Fehler	95.5	54			
Insgesamt	123.4	73			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.7 -----	2.1 -----	1.3 --
PR37N01	2.0 -----	1.2 ----	2.7 -----
Kassandras	2.5 -----	2.9 -----	2.2 ----
Kompares	1.3 ----	0.9 --	1.8 ---
KXB4360	2.8 -----	1.2 ----	4.3 -----
P9903	0.7 -	0.4 -	0.9 -
P0725	1.7 -----	1.6 -----	1.7 ----
KWS 2373	1.2 ---	0.5 -	1.8 ---
Kenobis	2.1 -----	1.5 -----	2.7 -----
PR39F58	1.8 -----	0.8 --	2.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.8 -----	1.6 -----	2.0 ----
Versuchs-Mittel	1.8 -----	1.3 ----	2.2 ----
VK [%]	103.4	132.2	86.1
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.8	1.7	1.9
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	27.9	9	0.94 ns	2.06	0.5010
Anbauorte	16.3	1	4.92 *	4.01	0.0308
WW Verf.*Anb.Orte	25.6	9	0.86 ns	2.06	0.5673
Fehler	178.7	54			
Insgesamt	248.5	73			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.3 --	0.8 -	1.7 ---
PR37N01	1.9 -----	2.5 -----	1.4 -
Kassandras	2.5 -----	2.0 -----	2.9 -----
Kompares	1.6 ----	1.3 ----	1.9 ----
KXB4360	2.5 -----	2.4 -----	2.7 -----
P9903	1.1 -	0.9 -	1.3 -
P0725	2.5 -----	2.3 -----	2.7 -----
KWS 2373	1.8 ----	1.4 ----	2.2 ----
Kenobis	1.5 ----	1.3 ----	1.8 ----
PR39F58	1.7 ----	1.6 ----	1.8 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.6 ----	1.7 -----	1.5 --
Versuchs-Mittel	1.8 -----	1.7 -----	2.0 -----
VK [%]	88.1	112.7	65.6
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.6	1.9	1.3
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	18.9	9	0.80 ns	2.06	0.6180
Anbauorte	2.6	1	1.00 ns	4.01	0.3228
WW Verf.*Anb.Orte	5.8	9	0.25 ns	2.06	0.9854
Fehler	142.0	54			
Insgesamt	169.4	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	7.6 -----	7.5 -----	7.6 -----
PR37N01	7.4 -----	7.7 -----	7.1 -
Kassandras	7.5 -----	7.7 -----	7.3 -----
Kompares	7.1 ----	7.2 ----	7.1 -
KXB4360	7.4 -----	7.6 -----	7.1 --
P9903	7.1 ---	7.1 ----	7.1 -
P0725	7.5 -----	7.8 -----	7.2 ----
KWS 2373	6.9 -	6.8 -	7.0 -
Kenobis	7.0 --	6.8 -	7.1 --
PR39F58	7.4 -----	7.7 -----	7.1 --
-Bezugsgrösse(n)	7.5 -----	7.6 -----	7.3 -----
Versuchs-Mittel	7.3 -----	7.4 -----	7.2 ---
VK [%]	5.9	6.1	5.8
KGD (5%)	0.4	0.7	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.8	9	2.27 *	2.06	0.0311
Anbauorte	1.0	1	5.11 *	4.01	0.0278
WW Verf.*Anb.Orte	2.1	9	1.27 ns	2.06	0.2740
Fehler	10.1	54			
Insgesamt	17.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	41.2 -----	41.2 -----	41.2 -----
PR37N01	40.3 -----	40.3 -----	40.3 -----
Kassandras	40.9 -----	40.9 -----	40.9 -----
Kompares	40.1 -----	40.1 -----	40.1 -----
KXB4360	39.4 ----	39.4 ----	39.4 ----
P9903	37.7 -	37.7 -	37.7 -
P0725	43.6 -----	43.6 -----	43.6 -----
KWS 2373	39.6 ----	39.6 ----	39.6 ----
Kenobis	42.4 -----	42.4 -----	42.4 -----
PR39F58	39.7 ----	39.7 ----	39.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	40.7 -----	40.7 -----	40.7 -----
Versuchs-Mittel	40.5 -----	40.5 -----	40.5 -----
VK [%]	5.5	5.5	5.5
KGD (5%)	2.2	ns	ns
KGD (1%)	2.9	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.2	2.2	2.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	189.4	9	4.31 ***	2.06	0.0004
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	263.5	54			
Insgesamt	453.0	73			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	71.3 --	71.3 --	71.3 --
PR37N01	71.9 ---	72.3 ---	71.5 ---
Kassandras	71.0 --	71.0 --	71.0 --
Kompares	73.1 -----	73.3 -----	73.0 -----
KXB4360	72.8 ----	72.8 ----	72.8 ----
P9903	74.0 -----	74.0 -----	74.0 -----
P0725	77.3 -----	77.3 -----	77.3 -----
KWS 2373	70.8 -	70.8 -	70.8 --
Kenobis	72.4 ----	72.5 ----	72.3 ----
PR39F58	70.1 -	70.3 -	70.0 -
-Bezugsgrösse(n)	71.6 ---	71.8 ---	71.4 --
Versuchs-Mittel	72.5 ----	72.5 ----	72.4 ----
VK [%]	0.7	0.7	0.7
KGD (5%)	0.5	0.8	0.7
KGD (1%)	0.7	1.1	1.0
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	305.3	9	126.77 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.5	1	1.68 ns	4.01	0.2002
WW Verf.*Anb.Orte	1.0	9	0.44 ns	2.06	0.9096
Fehler	14.5	54			
Insgesamt	321.3	73			

Pyrale [%] / Befall Maiszünsler [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	10.7 --	12.9 --	8.6 --
PR37N01	15.8 ----	16.6 ---	15.1 -----
Kassandras	8.2 -	8.7 -	7.6 -
Kompares	18.4 -----	21.6 ----	15.1 -----
KXB4360	15.7 ----	19.3 ----	12.1 ----
P9903	17.9 ----	18.4 ---	17.3 -----
P0725	28.9 -----	43.1 -----	14.7 -----
KWS 2373	12.9 ---	12.3 --	13.4 -----
Kenobis	13.5 ---	14.7 --	12.4 -----
PR39F58	14.7 ----	13.5 --	15.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	13.3 ---	14.7 --	11.8 -----
Versuchs-Mittel	15.7 ----	18.1 ---	13.2 -----
VK [%]	30.7	29.4	31.9
KGD (5%)	4.8	7.7	ns
KGD (1%)	6.4	10.4	ns
Versuchs-Streuung	4.8	5.3	4.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2252.0	9	10.85 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	482.1	1	20.90 ***	4.01	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	1400.9	9	6.75 ***	2.06	0.0000
Fehler	1245.7	54			
Insgesamt	5380.7	73			

4.2 Serie mittelspät / série mi-tardif

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Die Auswertungen wurden aber für die beiden Serien separat gemacht, damit die Indexberechnung und die Relativwerte korrekt sind. Da die Angaben zur Statistik und auch die Mittelwerte der verschiedenen Parameter aber über alle Sorten gerechnet wurden, werden alle Informationen gezeigt, die nicht-relevanten in den beiden Serien aber durchgestrichen.

4.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
6593	Cadenazzo	203	23.4.2015	28.9.2015
6594	Contone	203	23.4.2015	28.9.2015

4.2.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Maxxis	RH0130	SC	RAGT / F	Fenaco, Moudon	KM41/S	-
PR37N01	PR 37N01	SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno	KM41/S	-
Kassandras	KXA0375	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/S	-
Kompares	KXB3379	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/e1	-
KXB4360	KXB4360	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/e1	-
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM41/e1	-
P0725	X8K803	SC	PIONEER / USA	Pioneer, Manno	KM42/S	-
KWS 2373	KXB2373	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/S	-
Kenobis	KXB3385	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/e1	-
PR39F58	X0850F	SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno	T	-

~~Xyz~~ = Entsprechend formatierte Sorten dürfen für die Sortenbeurteilung (insbesondere Relativerträge und Indexwerte) nicht mit den anderen direkt verglichen werden, da sie in der mittelfrühen Reifegruppe eingeteilt sind.

4.2.3 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwick- lung	Wurzella- ger Vege- tation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamtin- dex
KWS 2373	S	-0.62	4.44	0.57	0.00	-0.85	-0.12	0.06	0.09	3.56
P0725	S	0.62	-4.44	-0.57	0.00	0.85	0.12	-0.06	-0.09	-3.56
Kenobis	e1	-3.33	-1.22	-0.19	0.00	0.38	-0.28	-0.17	0.15	-4.65
PR39F58	T	-17.52	9.50	0.32	-0.39	0.07	0.32	-0.09	0.11	-7.67
P9903	e1	0.15	2.12	0.32	-1.17	0.20	-0.42	0.18	0.26	1.63
Maxxis	S	-4.90	4.42	-0.12	-0.39	-0.06	0.48	-0.06	0.22	-0.41
Kompares	e1	-3.86	0.79	0.06	0.39	-0.15	-0.26	0.02	0.14	-2.87
PR37N01	S	-11.47	3.61	0.13	0.39	0.87	0.74	-0.14	0.05	-5.81
Kassandras	S	-9.59	5.23	-0.62	-1.95	0.08	-0.28	-0.28	-0.08	-7.49
KXB4360	e1	-18.67	2.63	0.44	-0.39	0.38	0.47	-0.34	-0.10	-15.59
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		8	8	8	8	8	8	8	8	
Anzahl Orte		2	2	2	2	2	2	2	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.2.4 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
<i>Maxxis</i>	2.4	3.1	2.1	310	128	154.8	95.2	82.0
<i>PR37N01</i>	1.9	2.6	2.1	323	130	144.1	88.6	81.7
<i>Kassandras</i>	3.4	2.1	2.6	330	135	147.2	90.3	82.3
<i>Kompares</i>	2.0	2.9	2.3	330	133	156.5	96.2	80.5
<i>KXB4360</i>	1.3	3.1	2.8	320	126	132.4	81.3	81.3
<i>P9903</i>	1.5	2.0	1.5	315	119	163.1	100.1	81.1
P0725	3.3	1.4	2.4	333	145	163.8	100.6	78.5
KWS 2373	1.0	2.3	2.8	323	128	161.8	99.4	82.0
Kenobis	2.5	3.0	2.9	333	140	157.4	96.7	79.7
PR39F58	1.5	1.9	2.5	318	126	134.3	82.5	84.0
Bezugsgrösse(n)	2.1	1.8	2.6	328	136	162.8	100.0	80.2
Versuchs-Mittel	2.1	2.4	2.4	323	131	151.5	93.1	81.3
VK [%]	22.1	15.5	19.7	3	6	8.5	8.5	1.1
KGD (5%)	0.5	0.4	0.5	9	8	12.9	7.9	0.9
KGD (1%)	0.6	0.5	0.6	12	11	17.2	10.5	1.2
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5	9	8	12.9	7.9	0.9
FG Fehlerterm	54.0	54.0	54.0	54	54	54.0	54.0	54.0
Anz. Beob.	8.0	8.0	8.0	8	8	8.0	8.0	8.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2.0	2	2	2.0	2.0	2.0
Minimum	1.0	1.4	1.5	310	119	132.4	81.3	78.5
Maximum	3.4	3.1	2.9	333	145	163.8	100.6	84.0

Sorten Bezeichnung	Wurzel lager Veget. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Zuens- ler %
<i>Maxxis</i>	4.7	1.7	1.2	1.7	1.3	7.6	41.2	71.3	10.7
<i>PR37N01</i>	1.6	0.4	0.9	2.0	1.9	7.4	40.3	71.9	15.8
<i>Kassandras</i>	10.9	1.5	2.3	2.5	2.5	7.5	40.9	71.0	8.2
<i>Kompares</i>	1.6	1.8	2.2	1.3	1.6	7.1	40.1	73.1	18.4
<i>KXB4360</i>	4.7	1.1	1.3	2.8	2.5	7.4	39.4	72.8	15.7
<i>P9903</i>	7.8	1.3	2.4	0.7	1.1	7.1	37.7	74.0	17.9
P0725	3.1	0.4	1.7	1.7	2.5	7.5	43.6	77.3	28.9
KWS 2373	3.1	2.7	2.0	1.2	1.8	6.9	39.6	70.8	12.9
Kenobis	3.1	1.1	2.2	2.1	1.5	7.0	42.1	72.4	13.5
PR39F58	4.7	1.5	1.4	1.8	1.7	7.4	39.7	70.1	14.7
Bezugsgrösse(n)	3.1	1.6	1.9	1.4	2.1	7.2	41.6	74.0	20.9
Versuchs-Mittel	4.5	1.4	1.8	1.8	1.8	7.3	40.5	72.5	15.7
VK [%]	117.4	97.7	74.8	103.4	88.1	5.9	5.5	0.7	30.7
KGD (5%)	5.3	1.3				0.4	2.2	0.5	4.8
KGD (1%)							2.9	0.7	6.4
Versuchs-Streuung	5.3	1.3	1.3	1.8	1.6	0.4	2.2	0.5	4.8
FG Fehlerterm	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0	54.0
Anz. Beob.	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Minimum	1.6	0.4	0.9	0.7	1.1	6.9	37.7	70.1	8.2
Maximum	10.9	2.7	2.4	2.8	2.5	7.6	43.6	77.3	28.9

4.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
<i>Maxxis</i>	2.4 -----	2.3 -----	2.5 -----
<i>PR37N01</i>	1.9 ----	1.8 ----	2.0 ----
<i>Kassandras</i>	3.4 -----	3.3 -----	3.5 -----
<i>Kompares</i>	2.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
<i>KXB4360</i>	1.3 --	1.3 --	1.3 --
<i>P9003</i>	1.5 ---	1.5 ---	1.5 ---
P0725	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----
KWS 2373	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Kenobis	2.5 -----	2.5 -----	2.5 -----
PR39F58	1.5 ---	1.5 ---	1.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.1 ----	2.1 ----	2.1 ----
Versuchs-Mittel	2.1 ----	2.0 ----	2.1 ----
VK [%]	22.1	21.0	23.0
KGD (5%)	0.5	0.6	0.7
KGD (1%)	0.6	0.8	0.9
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	47.1	9	25.27 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.1	1	0.54 ns	4.01	0.4641
WW Verf.*Anb.Orte	0.3	9	0.14 ns	2.06	0.9982
Fehler	11.2	54			
Insgesamt	58.6	73			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
<i>Maxxis</i>	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
<i>PR37N01</i>	2.6 -----	2.5 -----	2.8 -----
<i>Kassandras</i>	2.1 ----	2.0 ----	2.3 ----
<i>Kompares</i>	2.9 -----	2.8 -----	3.0 -----
<i>KXB4360</i>	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
<i>P9003</i>	2.0 ----	2.0 ----	2.0 ----
P0725	1.4 -	1.3 -	1.5 -
KWS 2373	2.3 -----	2.5 -----	2.0 ----
Kenobis	3.0 -----	3.0 -----	3.0 -----
PR39F58	1.9 ---	1.8 ---	2.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	1.8 ---	1.9 ----	1.8 --
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.4 -----	2.5 -----
VK [%]	15.5	18.2	12.2
KGD (5%)	0.4	0.6	0.4
KGD (1%)	0.5	0.9	0.6
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.3
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	26.1	9	20.37 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.0	1	0.09 ns	4.01	0.7679
WW Verf.*Anb.Orte	1.4	9	1.07 ns	2.06	0.4030
Fehler	7.7	54			
Insgesamt	35.1	73			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	2.1 ----	2.3 -----	2.0 ---
PR37N04	2.1 ----	2.0 -----	2.3 ----
Kassandras	2.6 -----	2.8 -----	2.5 -----
Kompares	2.3 -----	2.3 -----	2.3 -----
KXB4360	2.8 -----	2.5 -----	3.0 -----
P9903	1.5 -	1.3 -	1.8 -
P0725	2.4 -----	2.5 -----	2.3 -----
KWS 2373	2.8 -----	2.8 -----	2.8 -----
Kenobis	2.9 -----	2.8 -----	3.0 -----
PR39F58	2.5 -----	2.3 -----	2.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.6 -----	2.6 -----	2.5 -----
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.3 -----	2.5 -----
VK [%]	19.7	21.2	18.3
KGD (5%)	0.5	0.7	0.6
KGD (1%)	0.6	1.0	0.9
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12.1	9	6.07 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	0.3	1	1.41 ns	4.01	0.2404
WW Verf.*Anb.Orte	1.8	9	0.91 ns	2.06	0.5251
Fehler	12.0	54			
Insgesamt	26.2	73			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	310.0 -	310.0 -	310.0 -
PR37N04	322.5 -----	322.5 -----	322.5 -----
Kassandras	330.0 -----	330.0 -----	330.0 -----
Kompares	330.0 -----	330.0 -----	330.0 -----
KXB4360	320.0 ----	320.0 ----	320.0 ----
P9903	315.0 ---	315.0 ---	315.0 ---
P0725	332.5 -----	332.5 -----	332.5 -----
KWS 2373	322.5 -----	322.5 -----	322.5 -----
Kenobis	332.5 -----	332.5 -----	332.5 -----
PR39F58	317.5 ----	317.5 ----	317.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	327.5 -----	327.5 -----	327.5 -----
Versuchs-Mittel	323.3 -----	323.3 -----	323.3 -----
VK [%]	2.7	2.7	2.7
KGD (5%)	8.9	12.8	12.8
KGD (1%)	11.8	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.8	8.8	8.8
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4405.0	9	6.27 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	4215.0	54			
Insgesamt	8620.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	127.5 ---	127.5 ---	127.5 ---
PR37N04	130.0 ----	130.0 ----	130.0 ----
Kassandras	135.0 -----	135.0 -----	135.0 -----
Komparos	132.5 -----	132.5 -----	132.5 -----
KXB4360	126.3 ---	126.3 ---	126.3 ---
P9903	118.8 -	118.8 -	118.8 -
P0725	145.0 -----	145.0 -----	145.0 -----
KWS 2373	127.5 ----	127.5 ----	127.5 ----
Kenobis	140.0 -----	140.0 -----	140.0 -----
PR39F58	126.3 ---	126.3 ---	126.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	136.3 -----	136.3 -----	136.3 -----
Versuchs-Mittel	130.9 ----	130.9 ----	130.9 ----
VK [%]	6.1	6.1	6.1
KGD (5%)	8.0	11.6	11.6
KGD (1%)	10.7	15.7	15.7
Versuchs-Streuung	8.0	8.0	8.0
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4126.3	9	7.18 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	3448.8	54			
Insgesamt	7575.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	154.8 -----	156.3 -----	153.4 -----
PR37N04	144.1 ----	145.2 ----	143.1 ---
Kassandras	147.2 ----	139.2 ---	155.2 -----
Komparos	156.5 -----	157.9 -----	155.1 -----
KXB4360	132.4 -	128.9 -	135.9 -
P9903	163.1 -----	158.1 -----	168.0 -----
P0725	163.8 -----	156.3 -----	171.3 -----
KWS 2373	161.8 -----	161.7 -----	161.9 -----
Kenobis	157.4 -----	152.4 -----	162.4 -----
PR39F58	134.3 -	134.3 --	134.3 -
-Bezugsgrösse(n)	162.8 -----	159.0 -----	166.6 -----
Versuchs-Mittel	151.5 -----	149.0 -----	154.1 -----
VK [%]	8.5	7.7	9.2
KGD (5%)	12.9	16.6	20.6
KGD (1%)	17.2	22.4	27.7
Versuchs-Streuung	12.9	11.4	14.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9566.1	9	6.42 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	506.5	1	3.06 ns	4.01	0.0859
WW Verf.*Anb.Orte	998.8	9	0.67 ns	2.06	0.7317
Fehler	8938.2	54			
Insgesamt	20009.7	73			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	95.2 -----	98.3 -----	92.1 -----
PR37N01	88.6 ----	91.3 -----	85.9 ---
Kassandras	90.3 ----	87.5 ----	93.2 -----
Kompares	96.2 -----	99.3 -----	93.1 -----
KXB4360	81.3 -	81.1 -	81.6 -
P9903	100.1 -----	99.4 -----	100.9 -----
P0725	100.6 -----	98.3 -----	102.8 -----
KWS 2373	99.4 -----	101.7 -----	97.2 -----
Kenobis	96.7 -----	95.8 -----	97.5 -----
PR39F58	82.5 -	84.5 --	80.6 -
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -----	100.0 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	93.1 -----	93.7 -----	92.5 -----
VK [%]	8.5	7.7	9.2
KGD (5%)	7.9	10.4	12.3
KGD (1%)	10.5	14.1	16.7
Versuchs-Streuung	7.9	7.2	8.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3602.4	9	6.46 ***	2.06	0.0001
Anbauorte	31.2	1	0.50 ns	4.01	0.4811
WW Verf.*Anb.Orte	368.6	9	0.66 ns	2.06	0.7396
Fehler	3344.2	54			
Insgesamt	7346.4	73			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	82.0 -----	82.1 -----	81.8 -----
PR37N01	81.7 -----	81.7 -----	81.6 -----
Kassandras	82.3 -----	83.1 -----	81.6 -----
Kompares	80.5 ----	81.3 -----	79.8 ---
KXB4360	81.3 -----	81.3 -----	81.2 -----
P9903	81.1 -----	81.9 -----	80.2 -----
P0725	78.5 -	78.3 -	78.6 -
KWS 2373	82.0 -----	82.5 -----	81.5 -----
Kenobis	79.7 ---	80.7 -----	78.8 -
PR39F58	84.0 -----	84.3 -----	83.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	80.2 ----	80.4 ----	80.0 ---
Versuchs-Mittel	81.3 -----	81.7 -----	80.9 -----
VK [%]	1.1	1.2	0.9
KGD (5%)	0.9	1.4	1.1
KGD (1%)	1.2	2.0	1.5
Versuchs-Streuung	0.9	1.0	0.8
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	165.8	9	23.56 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	14.1	1	18.01 ***	4.01	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	10.6	9	1.51 ns	2.06	0.1670
Fehler	42.2	54			
Insgesamt	232.8	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	4.7 ---	6.3 ----	3.1 -
PR37N01	1.6 -	0.0 -	3.1 -
Kassandras	10.9 -----	12.5 -----	9.4 -----
Kompares	1.6 -	0.0 -	3.1 -
KXB4360	4.7 ---	0.0 -	9.4 -----
P0003	7.8 -----	9.4 -----	6.3 -----
P0725	3.1 --	3.1 ---	3.1 -
KWS 2373	3.1 --	3.1 ---	3.1 -
Kenobis	3.1 --	0.0 -	6.3 -----
PR39F58	4.7 ----	3.1 ---	6.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 --	3.1 ---	3.1 -
Versuchs-Mittel	4.5 ----	3.8 ----	5.3 ----
VK [%]	117.4	125.1	110.7
KGD (5%)	5.3	6.8	ns
KGD (1%)	ns	9.2	ns
Versuchs-Streuung	5.3	4.7	5.9
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	603.5	9	2.37 *	2.06	0.0244
Anbauorte	48.8	1	1.73 ns	4.01	0.1944
WW Verf.*Anb.Orte	322.3	9	1.27 ns	2.06	0.2766
Fehler	1527.3	54			
Insgesamt	2502.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.7 -----	1.7 -----	1.6 -----
PR37N01	0.4 -	0.4 --	0.4 -
Kassandras	1.5 -----	1.3 -----	1.7 -----
Kompares	1.8 -----	1.3 -----	2.3 -----
KXB4360	1.1 ---	1.2 -----	0.9 --
P0003	1.3 -----	0.4 --	2.2 -----
P0725	0.4 -	0.0 -	0.9 --
KWS 2373	2.7 -----	2.4 -----	3.1 -----
Kenobis	1.1 ---	0.9 ---	1.3 ---
PR39F58	1.5 ----	1.7 -----	1.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.6 -----	1.2 -----	2.0 -----
Versuchs-Mittel	1.4 ----	1.1 ----	1.6 ----
VK [%]	97.7	110.2	88.6
KGD (5%)	1.3	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.3	1.2	1.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	32.5	9	2.06 *	2.06	0.0493
Anbauorte	4.2	1	2.38 ns	4.01	0.1284
WW Verf.*Anb.Orte	8.0	9	0.51 ns	2.06	0.8637
Fehler	94.5	54			
Insgesamt	139.1	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.2 ---	1.2 ----	1.3 --
PR37N01	0.9 -	0.4 -	1.4 ----
Kassandras	2.3 -----	2.0 -----	2.5 -----
Kompares	2.2 -----	2.2 -----	2.3 -----
KXB4360	1.3 ---	1.2 ----	1.3 ---
P9903	2.4 -----	2.2 -----	2.7 -----
P0725	1.7 -----	1.7 -----	1.8 -----
KWS 2373	2.0 -----	1.8 -----	2.2 -----
Kenobis	2.2 -----	1.8 -----	2.7 -----
PR39F58	1.4 ---	2.0 -----	0.9 -
-Bezugsgrösse(n)	1.9 -----	1.8 -----	2.0 -----
Versuchs-Mittel	1.8 -----	1.7 -----	1.9 -----
VK [%]	74.8	69.1	78.7
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.3	1.1	1.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	21.0	9	1.32 ns	2.06	0.2500
Anbauorte	1.1	1	0.62 ns	4.01	0.4334
WW Verf.*Anb.Orte	5.8	9	0.36 ns	2.06	0.9471
Fehler	95.5	54			
Insgesamt	123.4	73			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.7 ----	2.1 -----	1.3 --
PR37N01	2.0 -----	1.2 ---	2.7 -----
Kassandras	2.5 -----	2.9 -----	2.2 ---
Kompares	1.3 ---	0.9 -	1.8 ---
KXB4360	2.8 -----	1.2 ---	4.3 -----
P9903	0.7 -	0.4 -	0.9 -
P0725	1.7 -----	1.6 -----	1.7 ---
KWS 2373	1.2 ---	0.5 -	1.8 ---
Kenobis	2.1 -----	1.5 -----	2.7 -----
PR39F58	1.8 -----	0.8 --	2.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.4 ----	1.0 ---	1.8 ---
Versuchs-Mittel	1.8 -----	1.3 ----	2.2 ----
VK [%]	103.4	132.2	86.1
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.8	1.7	1.9
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	27.9	9	0.94 ns	2.06	0.5010
Anbauorte	16.3	1	4.92 *	4.01	0.0308
WW Verf.*Anb.Orte	25.6	9	0.86 ns	2.06	0.5673
Fehler	178.7	54			
Insgesamt	248.5	73			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	1.3 --	0.8 -	1.7 ---
PR37N01	1.9 -----	2.5 -----	1.4 -
Kassandras	2.5 -----	2.0 -----	2.9 -----
Kompares	1.6 ---	1.3 ---	1.9 ---
KXB4360	2.5 -----	2.4 -----	2.7 -----
P9903	1.1 -	0.9 -	1.3 -
P0725	2.5 -----	2.3 -----	2.7 -----
KWS 2373	1.8 ----	1.4 ----	2.2 ----
Kenobis	1.5 ----	1.3 ----	1.8 ---
PR39F58	1.7 ----	1.6 ----	1.8 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.1 -----	1.8 -----	2.4 -----
Versuchs-Mittel	1.8 ----	1.7 ----	2.0 ----
VK [%]	88.1	112.7	65.6
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.6	1.9	1.3
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	18.9	9	0.80 ns	2.06	0.6180
Anbauorte	2.6	1	1.00 ns	4.01	0.3228
WW Verf.*Anb.Orte	5.8	9	0.25 ns	2.06	0.9854
Fehler	142.0	54			
Insgesamt	169.4	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	7.6 -----	7.5 -----	7.6 -----
PR37N01	7.4 -----	7.7 -----	7.1 -
Kassandras	7.5 -----	7.7 -----	7.3 -----
Kompares	7.1 ---	7.2 ---	7.1 -
KXB4360	7.4 -----	7.6 -----	7.1 --
P9903	7.1 ---	7.1 ---	7.1 -
P0725	7.5 -----	7.8 -----	7.2 ---
KWS 2373	6.9 -	6.8 -	7.0 -
Kenobis	7.0 --	6.8 -	7.1 --
PR39F58	7.4 -----	7.7 -----	7.1 --
-Bezugsgrösse(n)	7.2 ----	7.3 ----	7.1 --
Versuchs-Mittel	7.3 ----	7.4 ----	7.2 ---
VK [%]	5.9	6.1	5.8
KGD (5%)	0.4	0.7	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.4
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.8	9	2.27 *	2.06	0.0311
Anbauorte	1.0	1	5.11 *	4.01	0.0278
WW Verf.*Anb.Orte	2.1	9	1.27 ns	2.06	0.2740
Fehler	10.1	54			
Insgesamt	17.0	73			

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

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	41.2 -----	41.2 -----	41.2 -----
PR37N01	40.3 -----	40.3 -----	40.3 -----
Kassandras	40.9 -----	40.9 -----	40.9 -----
Kompares	40.1 -----	40.1 -----	40.1 -----
KXB4360	39.4 ----	39.4 ----	39.4 ----
P9903	37.7 -	37.7 -	37.7 -
P0725	43.6 -----	43.6 -----	43.6 -----
KWS 2373	39.6 ----	39.6 ----	39.6 ----
Kenobis	42.1 -----	42.1 -----	42.1 -----
PR39F58	39.7 ----	39.7 ----	39.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	41.6 -----	41.6 -----	41.6 -----
Versuchs-Mittel	40.5 ----	40.5 ----	40.5 ----
VK [%]	5.5	5.5	5.5
KGD (5%)	2.2	ns	ns
KGD (1%)	2.9	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.2	2.2	2.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	189.4	9	4.31 ***	2.06	0.0004
Anbauorte	0.0	1	0.00 ns	4.01	1.0000
WW Verf.*Anb.Orte	0.0	9	0.00 ns	2.06	1.0000
Fehler	263.5	54			
Insgesamt	453.0	73			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
Maxxis	71.3 --	71.3 --	71.3 --
PR37N01	71.9 ---	72.3 ---	71.5 ---
Kassandras	71.0 --	71.0 --	71.0 --
Kompares	73.1 -----	73.3 -----	73.0 -----
KXB4360	72.8 ----	72.8 ----	72.8 ----
P9903	74.0 -----	74.0 -----	74.0 -----
P0725	77.3 -----	77.3 -----	77.3 -----
KWS 2373	70.8 -	70.8 -	70.8 --
Kenobis	72.4 ----	72.5 ----	72.3 ----
PR39F58	70.1 -	70.3 -	70.0 -
-Bezugsgrösse(n)	74.0 -----	74.0 -----	74.0 -----
Versuchs-Mittel	72.5 ----	72.5 ----	72.4 ----
VK [%]	0.7	0.7	0.7
KGD (5%)	0.5	0.8	0.7
KGD (1%)	0.7	1.1	1.0
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	305.3	9	126.77 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	0.5	1	1.68 ns	4.01	0.2002
WW Verf.*Anb.Orte	1.0	9	0.44 ns	2.06	0.9096
Fehler	14.5	54			
Insgesamt	321.3	73			

Pyrale [%] / Befall Maiszünsler [%]

Verfahren	Seriemittel	6593 Cadenazzo TI	6594 Contone TI
<i>Maxxis</i>	10.7 --	12.9 --	8.6 --
<i>PR37N01</i>	15.8 ----	16.6 ---	15.1 -----
<i>Kassandras</i>	8.2 -	8.7 -	7.6 -
<i>Kompares</i>	18.4 -----	21.6 ----	15.1 -----
<i>KXB4360</i>	15.7 ----	19.3 ----	12.1 ----
<i>P0003</i>	17.9 ----	18.4 ---	17.3 -----
P0725	28.9 -----	43.1 -----	14.7 -----
KWS 2373	12.9 ---	12.3 --	13.4 -----
Kenobis	13.5 ---	14.7 --	12.4 -----
PR39F58	14.7 ----	13.5 --	15.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	20.9 -----	27.7 -----	14.0 -----
Versuchs-Mittel	15.7 ----	18.1 ---	13.2 -----
VK [%]	30.7	29.4	31.9
KGD (5%)	4.8	7.7	ns
KGD (1%)	6.4	10.4	ns
Versuchs-Streuung	4.8	5.3	4.2
FG Fehlerterm	54.0	27.0	27.0
Anz. Beob.	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2252.0	9	10.85 ***	2.06	0.0000
Anbauorte	482.1	1	20.90 ***	4.01	0.0001
WW Verf.*Anb.Orte	1400.9	9	6.75 ***	2.06	0.0000
Fehler	1245.7	54			
Insgesamt	5380.7	73			