



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2013-2014

Körnermais Hauptversuch 2013-2014

Autoren

J. Hiltbrunner, M. Bertossa, U. Buchmann,
J-F. Collaud, 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	2
2.	Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs grain.....	3
3.	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	4
3.1	Serie früh / série précoce	4
3.1.1	Standortangaben.....	4
3.1.2	Sorten / Status	4
3.1.3	Index	5
3.1.4	Zusammenfassung / résumé	6
3.1.5	Details	8
3.2	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	25
3.2.1	Standortangaben.....	25
3.2.2	Sorten / Status	25
3.2.3	Index	26
3.2.4	Zusammenfassung / résumé	27
3.2.5	Details	30
3.2.6	3-Jahresauswertung Hoxmann	47
3.3	Serie mittelspät / série mi-tardif.....	48
3.3.1	Standortangaben.....	48
3.3.2	Sorten / Status	48
3.3.3	Index	49
3.3.4	Zusammenfassung / résumé	50
3.3.5	Details	53
4.	Südlich der Alpen / Sud des Alpes	70
4.1	Serie mittelspät / série mi-tardif.....	70
4.1.1	Standortangaben.....	70
4.1.2	Sorten / Status	70
4.1.3	Index	71
4.1.4	Zusammenfassung / résumé	72
4.1.5	Details	73

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 - tardif	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	2013		2014	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1376	Goumoens	622	14.5.2013	26.11.2013	22.5.2014	29.11.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt
1567	Gletterens / Delley	514	14.5.2013	13.11.2013	19.5.2014	24.11.2014
1725	Grangeneuve	650	-	-	19.5.2014	4.12.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt
3065	Habstetten	670	8.5.2013	13.11.2013	9.5.2014	3.12.2014
8046	Reckenholz	440	9.5.2013	1.11.2013	23.4.2014	15.10.2014
8194	Hüntwangen	391	7.5.2013	5.11.2013	6.5.2014	22.10.2014
8566	Ellighausen	517	15.5.2013	11.11.2013	25.4.2014	16.10.2014

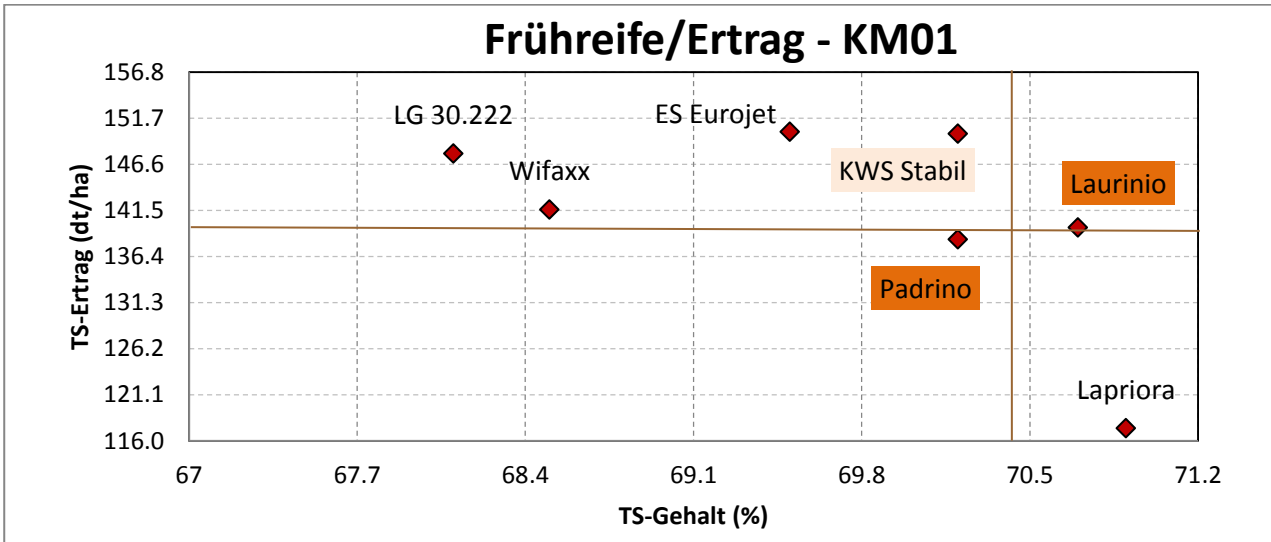
3.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Lapriora	KXA 5011	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
Padrino	KXA 5121	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
Laurinio	KXA 8114	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 30.222	LZM 158/51	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/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/e2	

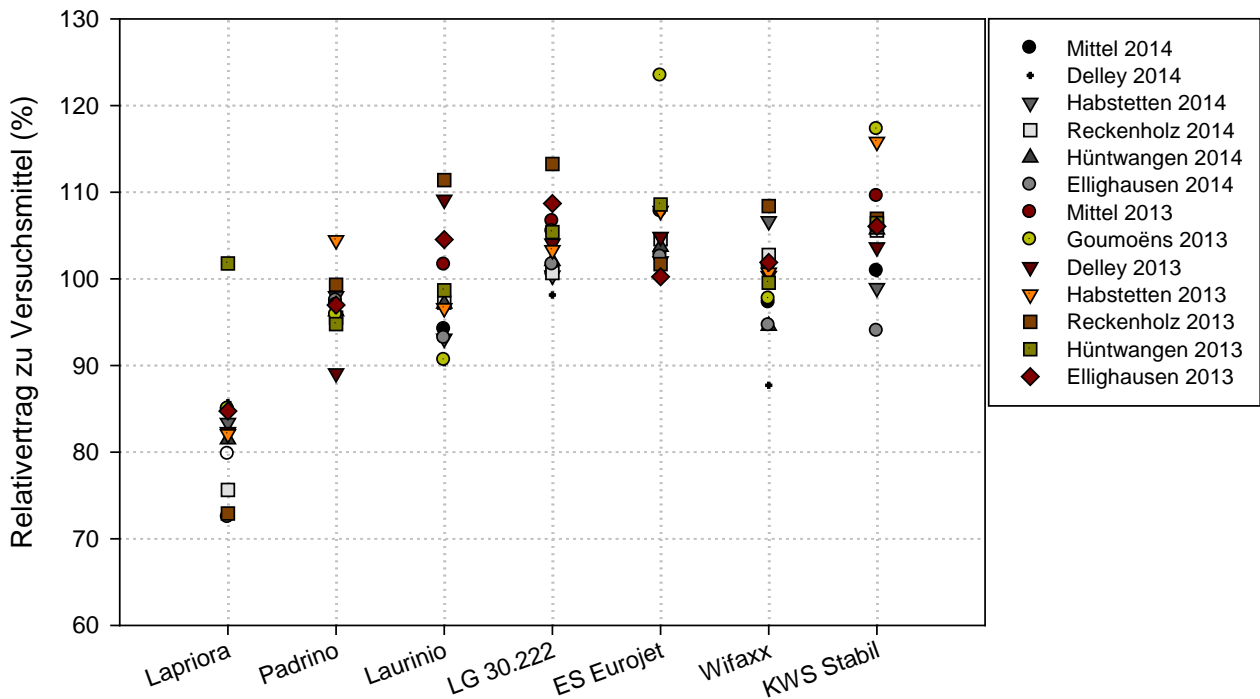
3.1.3 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
KWS Stabil	e2	7.96	-0.50	-0.17	-0.65	-2.62	0.15	0.35	-0.17	4.35
ES Eurojet	S	8.09	-2.42	0.22	-0.07	-2.81	-0.56	-0.36	0.33	2.42
Padrino	S	-0.46	-0.73	0.19	0.52	0.36	0.71	-0.31	0.00	0.27
Laurinio	S	0.46	0.73	-0.19	-0.52	-0.36	-0.71	0.31	0.00	-0.27
LG 30.222	S	6.33	-5.90	-0.02	0.29	-1.22	-0.43	0.31	0.33	-0.32
Wifaxx	S	1.91	-4.95	0.02	0.21	1.74	-0.88	0.36	-2.14	-3.73
Lapriora	S	-15.51	1.15	0.27	0.49	1.15	-1.02	-0.12	-2.35	-15.92
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
Anz. Beob.		35.00	35.00	35.00	6.00	22.00	20.00	20.00	21.00	
Anz. Orte		11.00	11.00	11.00	2.00	7.00	6.00	6.00	6.00	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)



Sorten Bezeichnung	Jugend ent-wickl g Note	allg. Ein-druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan-zen-hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Drusch eig-nung Note	Korn-ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %
Lapriora	2.7	5	5.6	225	90	1.5	117.4	83
Padrino	2.8	2.7	3.6	291	120	1.5	138.3	97.3
Laurinio	3.6	4.3	3.2	287	123	1.5	139.6	98.7
LG 30.222	3.3	4	2.7	258	108	1.3	147.8	104.4
ES Eurojet	2.8	4	2.7	297	130	1.7	150.2	106.2
Wifaxx	3.2	4	2.6	262	107	2.3	141.6	99.9
KWS Stabil	3.6	3	3.1	292	130	1.7	150	106.1
-Bezugsgrösse(n)	3.2	3.5	3.4	289	121	1.5	139	98
Versuchs-Mittel	3.1	3.9	3.4	273	115	1.6	140.7	99.4
VK [%]	20.7	21.5	28.9	4	6	27	7.8	8.1
KGD 5%	0.3		0.9	8	5	0.3	5.1	3.8
KGD 1%	0.4		1.1	10	7	0.4	6.8	5
Versuchs-Streuung	0.6	0.8	1	10	7	0.4	10.9	

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
Lapriora	70.9	0.6	1.3	5	4.2	32.5	9.5	40.2	78.8
Padrino	70.2	0	3	0.8	5.6	15.3	9.6	40.5	80.4
Laurinio	70.7	23	4.5	4.2	1	15.3	9.7	42.4	81.7
LG 30.222	68.1	5.2	6.3	3.5	1	12.9	9.8	40.7	84.3
ES Eurojet	69.5	12.9	9.6	3.9	6	12.8	9.3	43.7	83.7
Wifaxx	68.5	6.8	0.1	4.6	0.6	31	9.7	40.4	83.7
KWS Stabil	70.2	25.7	9.2	2.1	0.7	16.6	10	44.1	85.4
-Bezugsgrösse(n)	70.4	11.5	3.7	2.5	3.3	15.3	9.7	41.5	81.1
Versuchs-Mittel	69.7	10.6	4.8	3.4	2.7	19.5	9.7	41.7	82.6
VK [%]	2.1	106.9	186.6	174.5	137	72.5	4.6	5.9	1.5
KGD 5%	0.7	13.1	5.4		2.3	8.6	0.2	1.7	0.9
KGD 1%	0.9		7.1		3.1	11.3	0.3	2.3	1.2
Versuchs-Streuung									

3.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	2.7 -	2.9 -	2.4 -
Padrino	2.8 ---	3.0 --	2.7 ---
Laurinio	3.6 -----	3.6 -----	3.6 -----
LG 30.222	3.3 -----	3.5 -----	3.0 -----
ES Eurojet	2.8 --	2.9 -	2.6 --
Wifaxx	3.2 -----	3.4 -----	3.0 -----
KWS Stabil	3.6 -----	3.8 -----	3.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.2 -----	3.3 -----	3.1 -----
Versuchs-Mittel	3.1 -----	3.3 -----	3.0 -----
Minima/Maxima	2.7 .. 3.6	2.9 .. 3.8	2.4 .. 3.6
VK [%]	20.7		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.7
FG Fehlerterm	382.0	143.0	209.0
Anz. Beob.	35.0	18.0	17.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26.5	6	10.55 ***		2.12	0.0000
Orte	145.2	5	69.29 ***		2.24	0.0000
Jahre	10.8	1	25.73 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	28.2	30	2.24 ***		1.49	0.0008
WW Verf.*Jahre	1.3	6	0.50 ns		2.12	0.8080
WW Jahre*Orte	61.6	5	29.38 ***		2.24	0.0000
Fehler	160.2	382				
insgesamt	433.8	435				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	5.0 -----	5.0 -----	
Padrino	2.7 -	2.7 -	
Laurinio	4.3 -----	4.3 -----	
LG 30.222	4.0 -----	4.0 -----	
ES Eurojet	4.0 -----	4.0 -----	
Wifaxx	4.0 -----	4.0 -----	
KWS Stabil	3.0 --	3.0 --	
-Bezugsgrösse(n)	3.5 ----	3.5 ----	
Versuchs-Mittel	3.9 -----	3.9 -----	
Minima/Maxima	2.7 .. 5.0	2.7 .. 5.0	
VK [%]	21.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	
FG Fehlerterm	22.0	22.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	5.6 -----	3.9 -----	9.0 -----
Padrino	3.6 ----	2.5 ---	5.8 ----
Laurinio	3.2 ---	2.4 --	4.7 ---
LG 30.222	2.7 -	2.4 --	3.3 -
ES Eurojet	2.7 -	2.5 --	3.2 -
Wifaxx	2.6 -	2.2 -	3.5 -
KWS Stabil	3.1 --	2.9 -----	3.5 -
-Bezugsgrösse(n)	3.4 ---	2.5 --	5.3 ----
Versuchs-Mittel	3.4 ---	2.7 ----	4.7 ---
Minima/Maxima	2.6 .. 5.6	2.2 .. 3.9	3.2 .. 9.0
VK [%]	28.9		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	1.0	0.9	1.0
FG Fehlerterm	99.0	55.0	38.0
Anz. Beob.	10.0	7.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	50.5	6	8.94 ***	2.19	0.0000
Orte	0.3	1	0.35 ns	3.93	0.5537
Jahre	40.4	1	42.83 ***	3.93	0.0000
WW Verf.*Orte	10.0	6	1.76 ns	2.19	0.1144
WW Verf.*Jahre	11.3	6	2.00 ns	2.19	0.0723
WW Jahre*Orte	23.5	1	24.97 ***	3.93	0.0000
Fehler	93.3	99			
insgesamt	229.4	120			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	224.6 -	230.0 -	219.2 -
Padrino	291.5 -----	299.6 -----	283.3 -----
Laurinio	286.9 -----	287.1 -----	286.7 -----
LG 30.222	257.5 ----	257.5 ----	257.5 ----
ES Eurojet	296.7 -----	305.0 -----	288.3 -----
Wifaxx	262.1 -----	264.2 -----	260.0 -----
KWS Stabil	291.9 -----	295.4 -----	288.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	289.2 -----	293.3 -----	285.0 -----
Versuchs-Mittel	273.0 -----	277.0 -----	269.0 -----
Minima/Maxima	224.6 .. 296.7	230.0 .. 305.0	219.2 .. 288.3
VK [%]	3.7		
KGD 5%	7.8		
KGD 1%	10.3		
Versuchs-Streuung	10.1	10.0	10.0
FG Fehlerterm	137.0	55.0	76.0
Anz. Beob.	13.0	7.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	53991.6	6	88.67 ***		2.17	0.0000
Orte	11094.6	1	109.33 ***		3.90	0.0000
Jahre	1425.8	1	14.05 ***		3.90	0.0003
WW Verf.*Orte	959.2	6	1.58 ns		2.17	0.1588
WW Verf.*Jahre	936.6	6	1.54 ns		2.17	0.1702
WW Jahre*Orte	17130.3	1	168.80 ***		3.90	0.0000
Fehler	13903.1	137				
insgesamt	99441.2	158				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Lapriora	90.0	-	90.0	-	90.0	-
Padrino	119.8	-----	124.6	-----	115.0	-----
Laurinio	123.0	-----	126.0	-----	120.0	-----
LG 30.222	107.6	-----	109.4	-----	105.8	-----
ES Eurojet	130.2	-----	132.9	-----	127.5	-----
Wifaxx	107.1	-----	112.5	-----	101.7	-----
KWS Stabil	130.0	-----	139.2	-----	120.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	121.4	-----	125.3	-----	117.5	-----
Versuchs-Mittel	115.4	-----	119.2	-----	111.5	-----
Minima/Maxima	90.0 .. 130.2		90.0 .. 139.2		90.0 .. 127.5	
VK [%]	5.9					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	6.8		7.2		6.6	
FG Fehlerterm	137.0		55.0		76.0	
Anz. Beob.	13.0		7.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16703.8	6	60.30 ***	2.17	0.0000
Orte	2302.2	1	49.86 ***	3.90	0.0000
Jahre	1341.4	1	29.05 ***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	255.2	6	0.92 ns	2.17	0.4817
WW Verf.*Jahre	685.7	6	2.48 *	2.17	0.0264
WW Jahre*Orte	13.6	1	0.30 ns	3.90	0.5879
Fehler	6325.5	137			
insgesamt	27627.4	158			

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	1.5 ---	1.4 -	1.7 -----
Padrino	1.5 ---	1.4 -	1.7 -----
Laurinio	1.5 ---	1.6 ---	1.3 --
LG 30.222	1.3 -	1.4 -	1.1 -
ES Eurojet	1.7 -----	1.9 -----	1.4 ----
Wifaxx	2.3 -----	2.3 -----	2.2 -----
KWS Stabil	1.7 -----	1.7 ----	1.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.5 ---	1.5 --	1.5 ----
Versuchs-Mittel	1.6 ----	1.7 ----	1.6 ----
Minima/Maxima	1.3 .. 2.3	1.4 .. 2.3	1.1 .. 2.2
VK [%]	27.0		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.5
FG Fehlerterm	187.0	99.0	76.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.2	6	7.91 ***		2.15	0.0000
Orte	0.6	2	1.50 ns		3.04	0.2261
Jahre	0.2	1	1.25 ns		3.88	0.2653
WW Verf.*Orte	1.6	12	0.67 ns		1.81	0.7779
WW Verf.*Jahre	1.8	6	1.57 ns		2.15	0.1570
WW Jahre*Orte	0.4	2	1.03 ns		3.04	0.3601
Fehler	36.2	187				
insgesamt	50.0	216				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	117.4 -	124.6 -	111.4 -
Padrino	138.3 -----	151.7 -----	127.2 -----
Laurinio	139.6 -----	147.1 -----	133.3 -----
LG 30.222	147.8 -----	157.1 -----	139.9 -----
ES Eurojet	150.2 -----	160.7 -----	141.4 -----
Wifaxx	141.6 -----	151.9 -----	133.1 -----
KWS Stabil	150.0 -----	157.6 -----	143.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	139.0 -----	149.4 -----	130.3 -----
Versuchs-Mittel	140.7 -----	150.1 -----	132.9 -----
Minima/Maxima	117.4 .. 150.2	124.6 .. 160.7	111.4 .. 143.7
VK [%]	7.8		
KGD 5%	5.1		
KGD 1%	6.8		
Versuchs-Streuung	10.9	8.7	11.8
FG Fehlerterm	382.0	143.0	209.0
Anz. Beob.	35.0	18.0	17.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	24988.8	6	35.00 ***		2.12	0.0000
Orte	8952.8	5	15.05 ***		2.24	0.0000
Jahre	15167.8	1	127.47 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	5087.3	30	1.43 ns		1.49	0.0718
WW Verf.*Jahre	665.7	6	0.93 ns		2.12	0.4715
WW Jahre*Orte	2732.6	5	4.59 ***		2.24	0.0006
Fehler	45456.0	382				
insgesamt	103051.0	435				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	83.0 -	79.7 -	85.7 -
Padrino	97.3 -----	97.1 -----	97.5 -----
Laurinio	98.7 -----	94.2 -----	102.5 -----
LG 30.222	104.4 -----	100.6 -----	107.5 -----
ES Eurojet	106.2 -----	102.9 -----	109.0 -----
Wifaxx	99.9 -----	97.2 -----	102.2 -----
KWS Stabil	106.1 -----	101.0 -----	110.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	98.0 -----	95.6 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	99.4 -----	96.1 -----	102.1 -----
Minima/Maxima	83.0 .. 106.2	79.7 .. 102.9	85.7 .. 110.4
VK [%]	8.1		
KGD 5%	3.8		
KGD 1%	5.0		
Versuchs-Streuung	8.0	5.6	9.1
FG Fehlerterm	382.0	143.0	209.0
Anz. Beob.	35.0	18.0	17.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12534.7	6	32.29 ***		2.12	0.0000
Orte	2326.7	5	7.19 ***		2.24	0.0001
Jahre	1643.1	1	25.39 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	2712.1	30	1.40 ns		1.49	0.0836
WW Verf.*Jahre	438.0	6	1.13 ns		2.12	0.3451
WW Jahre*Orte	589.9	5	1.82 ns		2.24	0.1073
Fehler	24718.3	382				
insgesamt	44962.8	435				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	70.9 -----	70.9 -----	70.9 -----
Padrino	70.2 -----	68.8 ----	71.3 -----
Laurinio	70.7 -----	69.6 -----	71.7 -----
LG 30.222	68.1 -	67.3 --	68.8 -
ES Eurojet	69.5 -----	68.1 ----	70.6 -----
Wifaxx	68.5 --	66.8 -	69.8 ----
KWS Stabil	70.2 -----	69.3 -----	71.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	70.4 -----	69.2 -----	71.5 -----
Versuchs-Mittel	69.7 -----	68.7 ----	70.6 -----
Minima/Maxima	68.1 .. 70.9	66.8 .. 70.9	68.8 .. 71.7
VK [%]	2.1		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.5	1.0	1.8
FG Fehlerterm	382.0	143.0	209.0
Anz. Beob.	35.0	18.0	17.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	231.5	6	17.52 ***		2.12	0.0000
Orte	593.5	5	53.88 ***		2.24	0.0000
Jahre	171.1	1	77.67 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	65.8	30	1.00 ns		1.49	0.4756
WW Verf.*Jahre	36.5	6	2.76 *		2.12	0.0122
WW Jahre*Orte	452.6	5	41.09 ***		2.24	0.0000
Fehler	841.6	382				
insgesamt	2392.7	435				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Lapriora	0.6	-	0.6	-		
Padrino	0.0	-	0.0	-		
Laurinio	23.0	-----	23.0	-----		
LG 30.222	5.2	---	5.2	---		
ES Eurojet	12.9	-----	12.9	-----		
Wifaxx	6.8	---	6.8	---		
KWS Stabil	25.7	-----	25.7	-----		
-Bezugsgrösse(n)	11.5	----	11.5	----		
Versuchs-Mittel	10.6	----	10.6	----		
Minima/Maxima	0.0	.. 25.7	0.0	.. 25.7		
VK [%]	106.9					
KGD 5%	13.1					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	11.3		11.3			
FG Fehlerterm	76.0		76.0			
Anz. Beob.	6.0		6.0			
Anz. Orte	2.0		2.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1930.1	6	2.50 *	2.22	0.0293
Ort&Jahr	1099.8	1	8.54 **	3.96	0.0046
WW Verf.*Ort&Jahr	1064.0	6	1.38 ns	2.22	0.2348
Fehler	9788.5	76			
insgesamt	13882.4	89			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	1.3 --	0.6 -----	1.8 --
Padrino	3.0 ----	0.0 -	5.2 ----
Laurinio	4.5 ----	0.1 ---	7.7 ----
LG 30.222	6.3 -----	0.0 -	11.0 -----
ES Eurojet	9.6 -----	0.1 ---	16.7 -----
Wifaxx	0.1 -	0.0 -	0.1 -
KWS Stabil	9.2 -----	0.1 ---	16.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.7 ----	0.1 --	6.5 ----
Versuchs-Mittel	4.8 -----	0.1 ---	8.4 -----
Minima/Maxima	0.1 .. 9.6	0.0 .. 0.6	0.1 .. 16.7
VK [%]	186.6		
KGD 5%	5.4		
KGD 1%	7.1		
Versuchs-Streuung	9.0	1.8	10.9
FG Fehlerterm	239.0	88.0	133.0
Anz. Beob.	22.0	11.0	11.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1602.1	6	3.26 **	2.14	0.0042
Orte	1446.4	3	5.89 ***	2.64	0.0007
Jahre	1880.4	1	22.98 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	3810.4	18	2.59 ***	1.65	0.0008
WW Verf.*Jahre	1234.5	6	2.51 *	2.14	0.0223
WW Jahre*Orte	1103.4	3	4.49 **	2.64	0.0043
Fehler	19556.6	239			
insgesamt	30633.7	276			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	5.0 -----	3.6 ---	6.4 -----
Padrino	0.8 -	1.5 -	0.0 -
Laurinio	4.2 -----	4.4 -----	4.0 -----
LG 30.222	3.5 -----	7.1 -----	0.0 -
ES Eurojet	3.9 -----	6.0 -----	1.7 ---
Wifaxx	4.6 -----	8.8 -----	0.5 -
KWS Stabil	2.1 ----	1.5 -	2.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.5 ----	3.0 ---	2.0 ----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	4.7 -----	2.2 ----
Minima/Maxima	0.8 .. 5.0	1.5 .. 8.8	0.0 .. 6.4
VK [%]	174.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.0	4.6	7.0
FG Fehlerterm	220.0	88.0	114.0
Anz. Beob.	20.0	11.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (14) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	207.0	6	0.95 ns	2.14	0.4567
Orte	1501.1	3	13.85 ***	2.65	0.0000
Jahre	59.2	1	1.64 ns	3.88	0.2019
WW Verf.*Orte	852.8	18	1.31 ns	1.65	0.1822
WW Verf.*Jahre	291.2	6	1.34 ns	2.14	0.2390
WW Jahre*Orte	564.5	3	5.21 **	2.65	0.0017
Fehler	7949.0	220			
insgesamt	11424.8	257			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	4.2 -----	2.4 ---	5.0 -----
Padrino	5.6 -----	10.3 -----	3.2 ----
Laurinio	1.0 -	1.4 --	0.8 -
LG 30.222	1.0 -	0.6 -	1.2 -
ES Eurojet	6.0 -----	2.0 ---	7.9 -----
Wifaxx	0.6 -	0.4 -	0.7 -
KWS Stabil	0.7 -	0.0 -	1.1 -
-Bezugsgrösse(n)	3.3 -----	5.9 -----	2.0 --
Versuchs-Mittel	2.7 -----	2.5 ---	2.9 ----
Minima/Maxima	0.6 .. 6.0	0.0 .. 10.3	0.7 .. 7.9
VK [%]	137.0		
KGD 5%	2.3		
KGD 1%	3.1		
Versuchs-Streuung	3.7	2.6	4.0
FG Fehlerterm	236.0	66.0	152.0
Anz. Beob.	20.0	8.0	12.0
Anz. Orte	6.0	2.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (14) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	531.5	6	6.37 ***	2.14	0.0001
Orte	385.4	3	9.23 ***	2.64	0.0001
Jahre	1.0	1	0.07 ns	3.87	0.7865
WW Verf.*Orte	458.4	18	1.83 *	1.65	0.0228
WW Verf.*Jahre	216.7	6	2.60 *	2.14	0.0187
WW Jahre*Orte	128.4	3	3.08 *	2.64	0.0283
Fehler	3283.5	236			
insgesamt	5005.0	273			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013
Lapriora	32.5	-----	41.2	-----	23.8
Padrino	15.3	--	17.4	--	13.2
Laurinio	15.3	--	19.8	---	10.7
LG 30.222	12.9	-	12.9	-	12.8
ES Eurojet	12.8	-	13.6	-	12.1
Wifaxx	31.0	-----	36.8	-----	25.2
KWS Stabil	16.6	--	23.8	----	9.4
-Bezugsgrösse(n)	15.3	--	18.6	---	12.0
Versuchs-Mittel	19.5	----	23.6	----	15.3
Minima/Maxima	12.8	.. 32.5	12.9	.. 41.2	9.4
VK [%]	72.5				.. 25.2
KGD 5%	8.6				
KGD 1%	11.3				
Versuchs-Streuung	14.1		12.0		15.8
FG Fehlerterm	225.0		99.0		114.0
Anz. Beob.	21.0		12.0		9.0
Anz. Orte	6.0		3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9097.9	6	7.60	***	2.14	0.0000
Orte	62069.4	2	155.45	***	3.03	0.0000
Jahre	2549.8	1	12.77	***	3.88	0.0005
WW Verf.*Orte	8773.1	12	3.66	***	1.80	0.0003
WW Verf.*Jahre	1371.1	6	1.14	ns	2.14	0.3373
WW Jahre*Orte	710.0	2	1.78	ns	3.03	0.1713
Fehler	44919.9	225				
insgesamt	129491.3	254				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	9.5 ---	9.3 -	9.7 -----
Padrino	9.6 ----	9.8 -----	9.4 -
Laurinio	9.7 -----	9.7 -----	9.8 -----
LG 30.222	9.8 -----	9.7 -----	9.9 -----
ES Eurojet	9.3 -	9.3 -	9.4 -
Wifaxx	9.7 -----	9.5 ---	9.8 -----
KWS Stabil	10.0 -----	10.2 -----	9.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.7 ----	9.8 -----	9.6 ----
Versuchs-Mittel	9.7 ----	9.7 ---	9.7 -----
Minima/Maxima	9.3 .. 10.0	9.3 .. 10.2	9.4 .. 9.9
VK [%]	4.6		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.5
FG Fehlerterm	382.0	143.0	209.0
Anz. Beob.	35.0	18.0	17.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.0	6	7.63 ***		2.12	0.0000
Orte	18.1	5	18.52 ***		2.24	0.0000
Jahre	0.0	1	0.06 ns		3.86	0.8137
WW Verf.*Orte	8.6	30	1.46 ns		1.49	0.0580
WW Verf.*Jahre	4.8	6	4.06 ***		2.12	0.0007
WW Jahre*Orte	7.2	5	7.39 ***		2.24	0.0000
Fehler	74.8	382				
insgesamt	122.5	435				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	40.2 -	39.3 -	41.5 ----
Padrino	40.5 -	40.2 --	41.0 ---
Laurinio	42.4 -----	42.5 -----	42.3 -----
LG 30.222	40.7 --	40.1 --	41.7 ----
ES Eurojet	43.7 -----	43.0 -----	44.8 -----
Wifaxx	40.4 -	40.8 ---	39.7 -
KWS Stabil	44.1 -----	45.3 -----	42.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	41.5 ----	41.3 ----	41.7 ----
Versuchs-Mittel	41.7 -----	41.6 ----	41.9 -----
Minima/Maxima	40.2 .. 44.1	39.3 .. 45.3	39.7 .. 44.8
VK [%]	5.9		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.3		
Versuchs-Streuung	2.5	2.8	2.2
FG Fehlerterm	165.0	77.0	76.0
Anz. Beob.	16.0	10.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	224.3	6	6.06 ***		2.16	0.0001
Orte	1075.8	2	87.25 ***		3.05	0.0000
Jahre	0.0	1	0.01 ns		3.89	0.9365
WW Verf.*Orte	33.2	12	0.45 ns		1.81	0.9412
WW Verf.*Jahre	61.6	6	1.66 ns		2.16	0.1329
WW Jahre*Orte	376.7	2	30.55 ***		3.05	0.0000
Fehler	1017.3	165				
insgesamt	2788.7	194				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Lapriora	78.8 -	78.6 -	79.0 -
Padrino	80.4 ---	81.5 ----	79.3 -
Laurinio	81.7 -----	81.4 ----	82.0 -----
LG 30.222	84.3 -----	86.7 -----	81.8 -----
ES Eurojet	83.7 -----	86.3 -----	81.0 -----
Wifaxx	83.7 -----	86.0 -----	81.5 -----
KWS Stabil	85.4 -----	87.4 -----	83.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	81.1 ----	81.5 ----	80.7 ----
Versuchs-Mittel	82.6 -----	84.0 -----	81.1 -----
Minima/Maxima	78.8 .. 85.4	78.6 .. 87.4	79.0 .. 83.3
VK [%]	1.5		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	1.2	0.8	0.8
FG Fehlerterm	143.0	55.0	76.0
Anz. Beob.	13.0	7.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (14) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	294.6	6	33.05 ***		2.16	0.0000
Orte	159.6	2	53.70 ***		3.06	0.0000
Jahre	86.3	1	58.06 ***		3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	135.8	12	7.61 ***		1.82	0.0000
WW Verf.*Jahre	53.7	6	6.02 ***		2.16	0.0001
WW Jahre*Orte	48.6	2	16.36 ***		3.06	0.0000
Fehler	212.5	143				
insgesamt	991.1	172				

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2013		2014	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	30.4.2013	14.11.2013	15.5.2014	4.11.2014
1376	Goumoens	622	14.5.2013	26.11.2013	22.5.2014	29.11.2014
1567	Gletterens/ Delley	514	14.5.2013	13.11.2013	19.5.2014	24.11.2014
1725	Grangeneuve	650	-	-	19.5.2014	4.12.2014
3065	Habstetten	670	8.5.2013	13.11.2013	9.5.2014	3.12.2014
8046	Reckenholz	440	9.5.2013	1.11.2013	23.4.2014	15.10.2014
8194	Hüntwangen	391	7.5.2013	5.11.2013	6.5.2014	23.10.2014
8566	Ellighausen	517	15.5.2013	11.11.2013	25.4.2014	28.10.2014

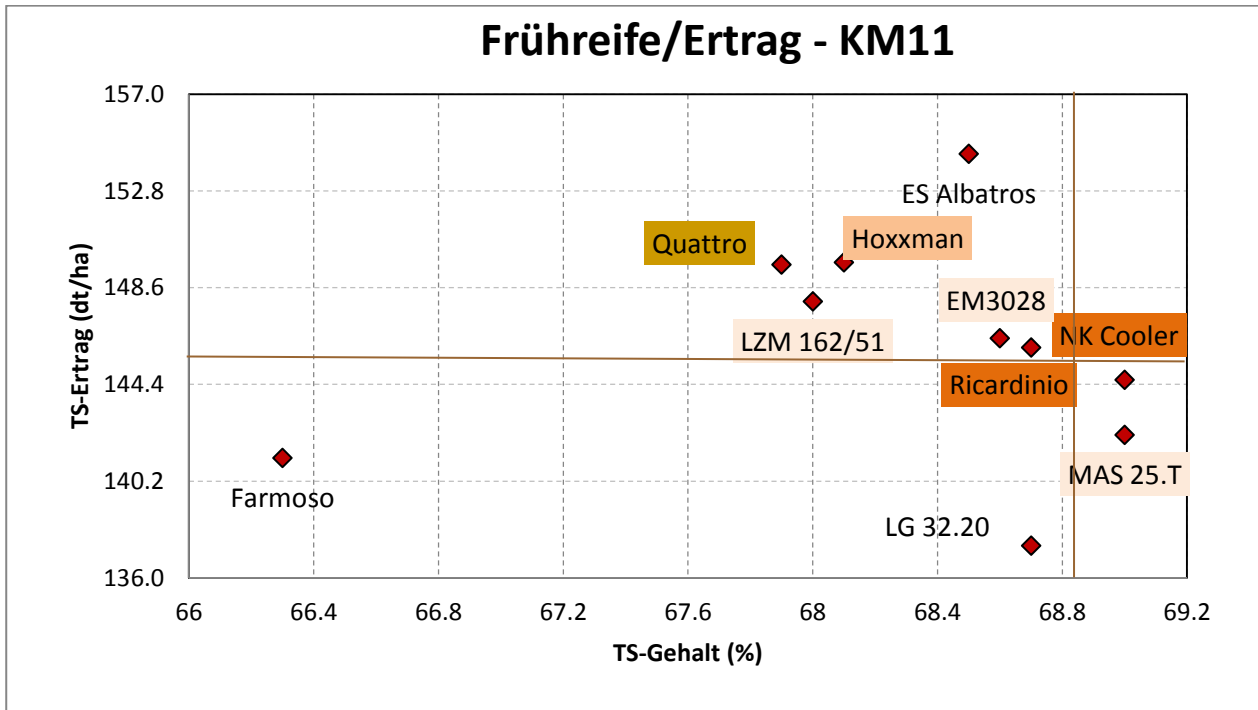
3.2.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Ricardinio	KXA 6123	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/S
LG 32.20	ADV 4636	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM11/S	
NK Cooler	NX 07066	TC	Syngenta	Syngenta, Monthey	KM11/S	
ES Albatros	ES Albatros	SC	EURALIS / F	Euralis	KM11/S	SM11/S
Hoxmann	RH09059	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/e3	
LZM 162/51	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e2	SM11/e2
MAS 25.T	MGM 181204	SC	Maisadour	Fenaco, Moudon	KM11/e2	
EM3028	EM3028	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM11/e2	
Quattro	DSP42768		DSP, Delley	DSP, Delley	KM11/2.	
Farmoso	SM 41012	SC	Farmsaat	Samen Steffen AG	KM11/T	

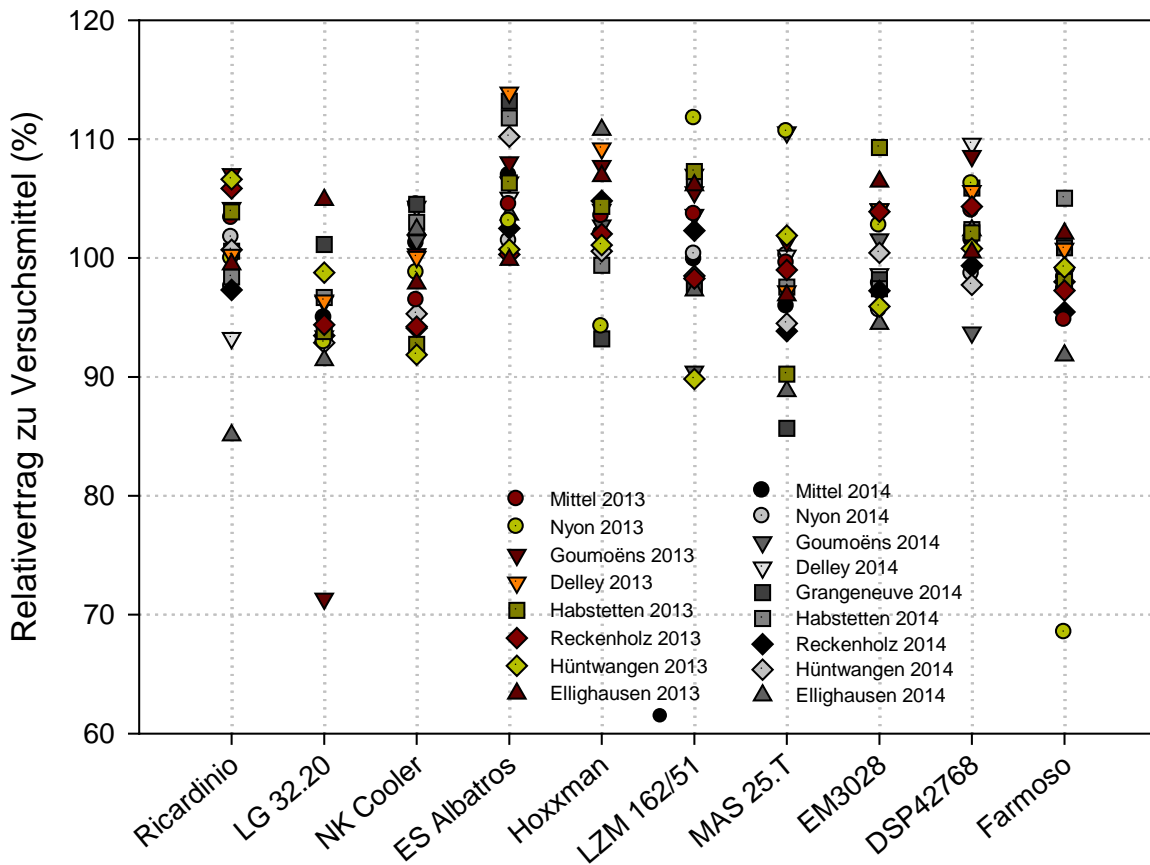
3.2.3 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
ES Albatros	S	6.24	-0.78	-0.10	0.08	1.40	-0.22	0.23	0.38	7.23
EM3028	e2	0.78	-0.55	-0.19	-0.01	-0.05	0.26	0.23	1.33	1.80
Quattro	2	2.94	-2.20	0.09	-0.21	-0.90	0.62	0.16	0.95	1.45
Hoxmann	e3	3.02	-1.88	-0.04	-0.26	-0.93	-0.35	-0.16	1.21	0.61
NK Cooler	S	-0.45	0.40	0.01	-0.11	-1.12	0.64	0.17	1.00	0.55
Ricardinio	S	0.45	-0.40	-0.01	0.11	1.12	-0.64	-0.17	-1.00	-0.55
MAS 25.T	e2	-2.15	0.48	-0.14	0.10	0.90	-0.35	0.24	-0.67	-1.59
LG 32.20	S	-5.44	-0.41	-0.33	0.00	1.65	-0.58	0.23	0.53	-4.36
LZM 162/51	e2	1.87	-1.95	0.15	-1.49	-5.51	-0.36	0.14	-0.20	-7.35
Famoso	T	-2.83	-6.21	-0.20	0.04	-3.40	-2.13	0.03	1.11	-13.58
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		45.00	45.00	45.00	6.00	21.00	18.00	21.00	18.00	
Anz. Orte		15.00	15.00	15.00	2.00	7.00	6.00	7.00	6.00	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.2.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)



Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Drusch eig- nung Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
Ricardinio	3.3	3.0	4.4	285	117	1.5	146.0	99.3	68.7
LG 32.20	4.0	4.0	3.1	250	102	1.4	137.4	92.8	68.7
NK Cooler	3.3	3.3	2.5	268	114	1.4	144.6	97.9	69.0
ES Albatros	3.5	2.7	2.8	284	121	2.2	154.4	104.6	68.5
Hoxmann	3.4	3.7	2.3	275	117	1.9	149.7	101.8	68.1
LZM 162/51	3.0	4.3	3.5	279	121	1.8	148.0	100.5	68.0
MAS 25.T	3.6	3.0	3.3	264	106	1.9	142.2	96.9	69.0
EM3028	3.7	3.3	2.3	275	118	2.0	146.4	99.7	68.6
Quattro	3.1	3.7	3.1	287	117	2.0	149.6	101.5	67.9
Farmoso	3.7	6.0	2.3	278	119	1.7	141.2	95.5	66.3
-Bezugsgrösse(n)	3.3	3.2	3.4	277	116	1.4	145.3	98.6	68.8
Versuchs-Mittel	3.5	3.7	2.9	275	115	1.8	145.9	99.1	68.3
VK [%]	16.0	18.5	23.8	3	6	28.4	6.9	7.3	1.3
KGD 5%	0.2	1.1	0.6	5	4	0.3	4.2	3.0	0.4
KGD 1%	0.3	1.5	0.7	7	6	0.4	5.5	3.9	0.5
Versuchs- Streuung	0.6	0.7	0.7	9	7	0.5	10.1	7.2	0.9
FG Fehlerterm	545.0	48.0	152.0	256	256	252.0	617.0	617.0	569.0
Anz. Beob.	45.0	3.0	12.0	21	21	18.0	45.0	45.0	45.0
Anz. Orte	15.0	1.0	4.0	7	7	6.0	15.0	15.0	15.0

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
Ricardinio	0.3	3.1	5.1	4.0	27.4	9.3	41.4	79.9
LG 32.20	3.6	1.6	4.9	0.6	12.2	8.9	40.8	80.2
NK Cooler	6.9	9.5	0.8	1.0	7.4	9.3	42.7	79.7
ES Albatros	1.2	2.3	3.7	0.5	13.6	9.2	42.5	80.6
Hoxmann	11.5	8.9	4.1	3.9	5.3	9.1	42.3	80.7
LZM 162/51	48.3	22.0	4.2	1.3	19.4	9.3	44.0	79.9
MAS 25.T	0.6	3.7	4.1	0.5	24.1	9.0	40.4	80.4
EM3028	3.8	6.4	2.1	0.5	4.1	9.2	42.2	81.3
Quattro	9.9	8.8	0.9	1.1	7.9	9.1	41.0	80.8
Farmoso	2.4	16.0	10.1	2.2	6.3	9.3	42.3	80.3
-Bezugsgrösse(n)	3.6	6.3	3.0	2.5	17.4	9.3	42.0	79.8
Versuchs-Mittel	8.8	8.2	4.0	1.6	12.8	9.2	41.9	80.4
VK [%]	108.7	125.8	185.0	177.8	93.9	4.3	6.2	1.9
KGD 5%	11.1	6.3		1.7	7.9	0.2	1.5	
KGD 1%	14.7	8.3		2.2	10.4	0.2	2.0	
Versuchs- Streuung	9.6	10.4	7.4	2.8	12.0	0.4	2.6	1.5
FG Fehlerterm	76.0	275.0	261.0	308.0	228.0	593.0	337.0	280.0
Anz. Beob.	6.0	21.0	18.0	21.0	18.0	45.0	24.0	21.0
Anz. Orte	2.0	7.0	6.0	7.0	6.0	15.0	8.0	7.0

3.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	3.3 ----	3.7 ----	3.0 ----
LG 32.20	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
NK Cooler	3.3 ---	3.5 -	3.0 -----
ES Albatros	3.5 -----	3.7 -----	3.2 -----
Hoxmann	3.4 ----	3.6 ---	3.1 -----
LZM 162/51	3.0 -	3.6 --	2.3 -
MAS 25.T	3.6 -----	3.8 -----	3.4 -----
EM3028	3.7 -----	4.0 -----	3.3 -----
Quattro	3.1 --	3.5 -	2.7 ---
Farmoso	3.7 -----	3.9 -----	3.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.3 ----	3.6 --	3.0 ----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.7 -----	3.1 -----
Minima/Maxima	3.0 .. 4.0	3.5 .. 4.0	2.3 .. 4.0
VK [%]	16.0		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.6
FG Fehlerterm	545.0	216.0	266.0
Anz. Beob.	45.0	24.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	31.7	9	11.51 ***		1.90	0.0000
Orte	199.2	7	92.94 ***		2.03	0.0000
Jahre	32.4	1	105.79 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	47.0	63	2.43 ***		1.34	0.0002
WW Verf.*Jahre	8.6	9	3.12 **		1.90	0.0011
WW Jahre*Orte	66.2	7	30.88 ***		2.03	0.0000
Fehler	166.9	545				
insgesamt	552.1	641				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013
Ricardinio	3.0	--	3.0	--	
LG 32.20	4.0	----	4.0	----	
NK Cooler	3.3	---	3.3	---	
ES Albatros	2.7	-	2.7	-	
Hoxmann	3.7	----	3.7	----	
LZM 162/51	4.3	-----	4.3	-----	
MAS 25.T	3.0	--	3.0	--	
EM3028	3.3	---	3.3	---	
Quattro	3.7	----	3.7	----	
Farmoso	6.0	-----	6.0	-----	
-Bezugsgrösse(n)	3.2	--	3.2	--	
Versuchs-Mittel	3.7	----	3.7	----	
Minima/Maxima	2.7	.. 6.0	2.7	.. 6.0	
VK [%]	18.5				
KGD 5%	1.1				
KGD 1%	1.5				
Versuchs-Streuung	0.7		0.7		
FG Fehlerterm	48.0		48.0		
Anz. Beob.	3.0		3.0		
Anz. Orte	1.0		1.0		

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	4.4 -----	3.2 -----	8.0 -----
LG 32.20	3.1 ----	2.1 ---	5.8 -----
NK Cooler	2.5 --	2.2 ----	3.3 --
ES Albatros	2.8 ---	2.4 ----	4.0 ---
Hoxmann	2.3 -	2.1 ---	2.8 -
LZM 162/51	3.5 -----	2.8 -----	5.3 -----
MAS 25.T	3.3 -----	2.3 ----	6.3 -----
EM3028	2.3 -	1.9 --	3.5 --
Quattro	3.1 -----	2.0 --	6.5 -----
Faroso	2.3 -	1.7 -	4.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	3.4 -----	2.7 -----	5.7 -----
Versuchs-Mittel	2.9 ----	2.3 ----	5.0 -----
Minima/Maxima	2.3 .. 4.4	1.7 .. 3.2	2.8 .. 8.0
VK [%]	23.8		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	0.7	0.4	1.1
FG Fehlerterm	152.0	96.0	38.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (20) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	34.6	9	7.82 ***	1.94	0.0000
Orte	6.1	2	6.19 **	3.05	0.0026
Jahre	77.6	1	157.82 ***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	16.8	18	1.90 *	1.67	0.0194
WW Verf.*Jahre	8.7	9	1.96 *	1.94	0.0479
WW Jahre*Orte	36.8	2	37.41 ***	3.05	0.0000
Fehler	74.8	152			
insgesamt	255.4	193			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	285.3 -----	288.4 -----	277.5 -----
LG 32.20	250.0 -	252.0 -	245.0 -
NK Cooler	268.3 -----	269.9 -----	264.2 -----
ES Albatros	283.7 -----	283.2 -----	285.0 -----
Hoxmann	275.1 -----	277.5 -----	269.2 -----
LZM 162/51	278.5 -----	277.6 -----	280.8 -----
MAS 25.T	264.4 -----	261.6 ---	271.7 -----
EM3028	275.3 -----	276.7 -----	271.7 -----
Quattro	286.9 -----	284.7 -----	292.5 -----
Farmoso	278.3 -----	279.3 -----	275.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	276.8 -----	279.1 -----	270.8 -----
Versuchs-Mittel	274.6 -----	275.1 -----	273.3 -----
Minima/Maxima	250.0 .. 286.9	252.0 .. 288.4	245.0 .. 292.5
VK [%]	3.2		
KGD 5%	5.3		
KGD 1%	7.0		
Versuchs-Streuung	8.7	8.9	8.2
FG Fehlerterm	256.0	144.0	76.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	17108.9	9	25.06 ***	1.92	0.0000
Orte	22195.8	4	73.14 ***	2.41	0.0000
Jahre	103.7	1	1.37 ns	3.87	0.2433
WW Verf.*Orte	3567.9	36	1.31 ns	1.46	0.1234
WW Verf.*Jahre	1138.9	9	1.67 ns	1.92	0.0970
WW Jahre*Orte	24594.8	4	81.05 ***	2.41	0.0000
Fehler	19420.9	256			
insgesamt	88130.8	319			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	117.2 -----	116.8 -----	118.3 -----
LG 32.20	102.3 -	104.2 -	97.5 -
NK Cooler	114.3 -----	116.0 -----	110.0 -----
ES Albatros	120.8 -----	122.1 -----	117.5 -----
Hoxmann	117.0 -----	117.4 -----	115.8 -----
LZM 162/51	121.2 -----	119.1 -----	126.7 -----
MAS 25.T	106.2 ---	105.0 -	109.2 -----
EM3028	118.0 -----	118.9 -----	115.8 -----
Quattro	117.1 -----	117.3 -----	116.7 -----
Farmoso	118.6 -----	119.6 -----	115.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	115.8 -----	116.4 -----	114.2 -----
Versuchs-Mittel	115.3 -----	115.6 -----	114.3 -----
Minima/Maxima	102.3 .. 121.2	104.2 .. 122.1	97.5 .. 126.7
VK [%]	6.1		
KGD 5%	4.3		
KGD 1%	5.6		
Versuchs-Streuung	7.0	7.6	6.1
FG Fehlerterm	256.0	144.0	76.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5266.0	9	11.77 ***	1.92	0.0000
Orte	5280.2	4	26.56 ***	2.41	0.0000
Jahre	65.9	1	1.33 ns	3.87	0.2504
WW Verf.*Orte	3267.5	36	1.83 **	1.46	0.0042
WW Verf.*Jahre	393.2	9	0.88 ns	1.92	0.5444
WW Jahre*Orte	1864.4	4	9.38 ***	2.41	0.0000
Fehler	12722.0	256			
insgesamt	28859.1	319			

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	1.5 -	1.6 --	1.3 -
LG 32.20	1.4 -	1.4 -	1.4 --
NK Cooler	1.4 -	1.6 --	1.3 -
ES Albatros	2.2 -----	2.0 -----	2.3 -----
Hoxmann	1.9 -----	1.9 -----	1.9 -----
LZM 162/51	1.8 -----	2.1 -----	1.5 ---
MAS 25.T	1.9 -----	2.2 -----	1.7 -----
EM3028	2.0 -----	2.1 -----	1.9 -----
Quattro	2.0 -----	2.4 -----	1.5 ---
Farmoso	1.7 -----	2.1 -----	1.4 --
-Bezugsgrösse(n)	1.4 -	1.6 --	1.3 -
Versuchs-Mittel	1.8 -----	2.0 -----	1.6 -----
Minima/Maxima	1.4 .. 2.2	1.4 .. 2.4	1.3 .. 2.3
VK [%]	28.4		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	252.0	120.0	114.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11.6	9	4.98 ***	1.92	0.0001
Orte	1.1	2	2.14 ns	3.03	0.1194
Jahre	4.8	1	18.77 ***	3.87	0.0001
WW Verf.*Orte	5.2	18	1.12 ns	1.65	0.3302
WW Verf.*Jahre	5.6	9	2.43 *	1.92	0.0115
WW Jahre*Orte	1.8	2	3.42 *	3.03	0.0341
Fehler	65.0	252			
insgesamt	95.2	293			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ricardinio	146.0	-----	152.4	---	138.5	-----
LG 32.20	137.4	-	148.3	-	125.0	-
NK Cooler	144.6	-----	158.1	-----	129.2	---
ES Albatros	154.4	-----	167.0	-----	140.0	-----
Hoxmann	149.7	-----	159.3	-----	138.7	-----
LZM 162/51	148.0	-----	156.0	-----	138.9	-----
MAS 25.T	142.2	---	149.8	-	133.4	-----
EM3028	146.4	-----	152.8	---	139.1	-----
Quattro	149.6	-----	158.5	-----	139.3	-----
Farmoso	141.2	---	153.6	---	127.0	--
-Bezugsgrösse(n)	145.3	-----	155.3	----	133.9	-----
Versuchs-Mittel	145.9	-----	155.6	-----	134.9	-----
Minima/Maxima	137.4	.. 154.4	148.3	.. 167.0	125.0	.. 140.0
VK [%]	6.9					
KGD 5%	4.2					
KGD 1%	5.5					
Versuchs-Streuung	10.1		9.2		10.2	
FG Fehlerterm	617.0		288.0		266.0	
Anz. Beob.	45.0		24.0		21.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9045.3	9	9.92 ***	1.90	0.0000
Orte	47528.7	7	67.00 ***	2.03	0.0000
Jahre	39385.4	1	388.63 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	12498.8	63	1.96 ***	1.33	0.0007
WW Verf.*Jahre	2720.5	9	2.98 **	1.90	0.0017
WW Jahre*Orte	22004.0	7	31.02 ***	2.03	0.0000
Fehler	62529.4	617			
insgesamt	195712.2	713			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	99.3 -----	94.0 ---	105.4 -----
LG 32.20	92.8 -	91.2 -	94.6 -
NK Cooler	97.9 -----	97.3 -----	98.5 ----
ES Albatros	104.6 -----	102.7 -----	106.8 -----
Hoxmann	101.8 -----	98.4 -----	105.7 -----
LZM 162/51	100.5 -----	95.8 -----	105.9 -----
MAS 25.T	96.9 ----	92.8 --	101.6 -----
EM3028	99.7 -----	94.2 ---	105.9 -----
Quattro	101.5 -----	97.4 -----	106.2 -----
Farmoso	95.5 ---	94.5 ---	96.7 --
-Bezugsgrösse(n)	98.6 -----	95.6 ----	102.0 -----
Versuchs-Mittel	99.1 -----	95.8 -----	102.7 -----
Minima/Maxima	92.8 .. 104.6	91.2 .. 102.7	94.6 .. 106.8
VK [%]	7.3		
KGD 5%	3.0		
KGD 1%	3.9		
Versuchs-Streuung	7.2	5.9	8.0
FG Fehlerterm	617.0	288.0	266.0
Anz. Beob.	45.0	24.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4419.0	9	9.38 ***	1.90	0.0000
Orte	3905.9	7	10.66 ***	2.03	0.0000
Jahre	4510.9	1	86.20 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6396.9	63	1.94 ***	1.33	0.0008
WW Verf.*Jahre	1260.3	9	2.68 **	1.90	0.0047
WW Jahre*Orte	2808.2	7	7.67 ***	2.03	0.0000
Fehler	32288.8	617			
insgesamt	55590.0	713			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	68.7 -----	67.9 -----	69.6 -----
LG 32.20	68.7 -----	68.0 -----	69.4 -----
NK Cooler	69.0 -----	68.6 -----	69.5 -----
ES Albatros	68.5 -----	67.7 -----	69.4 -----
Hoxmann	68.1 -----	67.6 -----	68.6 -----
LZM 162/51	68.0 -----	67.1 -----	69.2 -----
MAS 25.T	69.0 -----	68.0 -----	70.1 -----
EM3028	68.6 -----	68.2 -----	69.0 -----
Quattro	67.9 -----	67.0 -----	69.0 -----
Farmoso	66.3 -	65.7 -	67.1 -
-Bezugsgrösse(n)	68.8 -----	68.2 -----	69.5 -----
Versuchs-Mittel	68.3 -----	67.6 -----	69.1 -----
Minima/Maxima	66.3 .. 69.0	65.7 .. 68.6	67.1 .. 70.1
VK [%]	1.3		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.9	0.7	1.0
FG Fehlerterm	569.0	240.0	266.0
Anz. Beob.	45.0	24.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	230.7	9	33.80 ***	1.90	0.0000
Orte	1731.9	7	326.30 ***	2.03	0.0000
Jahre	232.7	1	306.84 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	134.1	63	2.81 ***	1.33	0.0001
WW Verf.*Jahre	21.4	9	3.13 ***	1.90	0.0010
WW Jahre*Orte	784.8	7	147.87 ***	2.03	0.0000
Fehler	431.4	569			
insgesamt	3566.9	665			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ricardinio	0.3	-	0.3	-		
LG 32.20	3.6	-	3.6	-		
NK Cooler	6.9	--	6.9	--		
ES Albatros	1.2	-	1.2	-		
Hoxmann	11.5	---	11.5	---		
LZM 162/51	48.3	-----	48.3	-----		
MAS 25.T	0.6	-	0.6	-		
EM3028	3.8	-	3.8	-		
Quattro	9.9	---	9.9	---		
Faroso	2.4	-	2.4	-		
-Bezugsgrösse(n)	3.6	-	3.6	-		
Versuchs-Mittel	8.8	--	8.8	--		
Minima/Maxima	0.3	.. 48.3	0.3	.. 48.3		
VK [%]	108.7					
KGD 5%	11.1					
KGD 1%	14.7					
Versuchs-Streuung	9.6		9.6			
FG Fehlerterm	76.0		76.0			
Anz. Beob.	6.0		6.0			
Anz. Orte	2.0		2.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5591.4	9	6.72 ***	2.01	0.0000
Ort&Jahr	95.3	1	1.03 ns	3.96	0.3131
WW Verf.*Ort&Jahr	143.7	9	0.17 ns	2.01	0.9963
Fehler	7027.2	76			
insgesamt	12857.7	95			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ricardinio	3.1	-	-0.1	-	5.5	-
LG 32.20	1.6	-	-0.1	-	2.8	-
NK Cooler	9.5	----	0.0	--	16.5	----
ES Albatros	2.3	-	1.2	-----	3.1	-
Hoxmann	8.9	----	0.6	-----	15.2	----
LZM 162/51	22.0	-----	0.9	-----	37.9	-----
MAS 25.T	3.7	--	-0.0	--	6.5	--
EM3028	6.4	---	-0.2	-	11.4	---
Quattro	8.8	----	0.7	-----	15.0	----
Farmoso	16.0	-----	0.6	-----	27.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.3	---	-0.0	--	11.0	---
Versuchs-Mittel	8.2	----	0.4	----	14.1	----
Minima/Maxima	1.6	.. 22.0	-0.2	.. 1.2	2.8	.. 37.9
VK [%]	125.8					
KGD 5%	6.3					
KGD 1%	8.3					
Versuchs-Streuung	10.4		2.4		12.8	
FG Fehlerterm	275.0		96.0		152.0	
Anz. Beob.	21.0		9.0		12.0	
Anz. Orte	7.0		3.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7060.3	9	7.31 ***	1.92	0.0000
Orte	4320.0	3	13.42 ***	2.64	0.0000
Jahre	8048.6	1	75.02 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	3742.9	27	1.29 ns	1.53	0.1572
WW Verf.*Jahre	5036.2	9	5.22 ***	1.92	0.0001
WW Jahre*Orte	7093.5	3	22.04 ***	2.64	0.0000
Fehler	29503.2	275			
insgesamt	64804.6	327			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	5.1 ----	9.8 ----	0.4 ---
LG 32.20	4.9 ----	9.6 ----	0.2 --
NK Cooler	0.8 -	1.7 -	0.0 -
ES Albatros	3.7 ----	7.0 ----	0.4 --
Hoxmann	4.1 ----	7.0 ----	1.3 -----
LZM 162/51	4.2 ----	6.6 ----	1.8 -----
MAS 25.T	4.1 ----	8.1 ----	0.2 --
EM3028	2.1 --	2.1 -	2.1 -----
Quattro	0.9 -	1.0 -	0.8 -----
Farmoso	10.1 -----	19.4 -----	0.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.0 ---	5.7 ---	0.2 --
Versuchs-Mittel	4.0 ----	7.2 ----	0.8 ----
Minima/Maxima	0.8 .. 10.1	1.0 .. 19.4	0.0 .. 2.1
VK [%]	185.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	7.4	8.7	5.5
FG Fehlerterm	261.0	120.0	114.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (20) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	860.1	9	1.74 ns	1.92	0.0809
Orte	1213.0	3	7.35 ***	2.64	0.0002
Jahre	959.7	1	17.44 ***	3.87	0.0001
WW Verf.*Orte	2493.1	27	1.68 *	1.53	0.0220
WW Verf.*Jahre	692.0	9	1.40 ns	1.92	0.1892
WW Jahre*Orte	877.9	3	5.32 **	2.64	0.0014
Fehler	14359.7	261			
insgesamt	21455.5	313			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	4.0 -----	4.7 -----	3.4 -----
LG 32.20	0.6 -	0.4 --	0.7 --
NK Cooler	1.0 --	0.2 -	1.6 ----
ES Albatros	0.5 -	0.6 --	0.4 -
Hoxmann	3.9 -----	4.3 -----	3.5 -----
LZM 162/51	1.3 ---	2.0 ----	0.7 --
MAS 25.T	0.5 -	-0.1 -	0.9 --
EM3028	0.5 -	0.9 ---	0.3 -
Quattro	1.1 ---	1.9 ----	0.6 --
Farmoso	2.2 -----	2.6 -----	1.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.5 -----	2.5 -----	2.5 -----
Versuchs-Mittel	1.6 ----	1.8 ----	1.4 ----
Minima/Maxima	0.5 .. 4.0	-0.1 .. 4.7	0.3 .. 3.5
VK [%]	177.8		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.2		
Versuchs-Streuung	2.8	2.6	3.0
FG Fehlerterm	308.0	120.0	152.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	251.8	9	3.64 ***	1.91	0.0005
Orte	173.8	4	5.66 ***	2.40	0.0004
Jahre	4.0	1	0.53 ns	3.86	0.4690
WW Verf.*Orte	214.0	36	0.77 ns	1.46	0.8224
WW Verf.*Jahre	17.2	9	0.25 ns	1.91	0.9867
WW Jahre*Orte	61.5	4	2.00 ns	2.40	0.0939
Fehler	2364.6	308			
insgesamt	3087.0	371			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	27.4 -----	29.9 -----	25.0 -----
LG 32.20	12.2 ----	7.2 --	17.1 -----
NK Cooler	7.4 --	8.5 ---	6.3 ---
ES Albatros	13.6 -----	12.8 ----	14.4 -----
Hoxmann	5.3 -	9.2 ---	1.4 -
LZM 162/51	19.4 -----	22.3 -----	16.5 -----
MAS 25.T	24.1 -----	22.9 -----	25.3 -----
EM3028	4.1 -	3.3 -	5.0 --
Quattro	7.9 --	11.3 ----	4.6 --
Farmoso	6.3 --	6.9 --	5.8 --
-Bezugsgrösse(n)	17.4 -----	19.2 -----	15.6 -----
Versuchs-Mittel	12.8 ----	13.4 ----	12.2 -----
Minima/Maxima	4.1 .. 27.4	3.3 .. 29.9	1.4 .. 25.3
VK [%]	93.9		
KGD 5%	7.9		
KGD 1%	10.4		
Versuchs-Streuung	12.0	6.2	15.2
FG Fehlerterm	228.0	96.0	114.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11028.2	9	8.50 ***	1.92	0.0000
Orte	34989.2	2	121.36 ***	3.03	0.0000
Jahre	73.2	1	0.51 ns	3.87	0.4767
WW Verf.*Orte	17763.5	18	6.85 ***	1.65	0.0000
WW Verf.*Jahre	1177.8	9	0.91 ns	1.92	0.5191
WW Jahre*Orte	442.3	2	1.53 ns	3.03	0.2179
Fehler	32867.0	228			
insgesamt	98341.3	269			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	9.3 -----	9.3 -----	9.4 -----
LG 32.20	8.9 -	8.8 -	9.0 --
NK Cooler	9.3 -----	9.3 -----	9.2 -----
ES Albatros	9.2 -----	9.0 ----	9.4 -----
Hoxmann	9.1 -----	9.2 -----	9.1 ----
LZM 162/51	9.3 -----	9.3 -----	9.2 -----
MAS 25.T	9.0 ---	8.8 -	9.2 -----
EM3028	9.2 -----	9.2 -----	9.1 ----
Quattro	9.1 -----	9.2 -----	9.0 -
Faroso	9.3 -----	9.2 -----	9.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.3 -----	9.3 -----	9.3 -----
Versuchs-Mittel	9.2 -----	9.1 -----	9.2 -----
Minima/Maxima	8.9 .. 9.3	8.8 .. 9.3	9.0 .. 9.4
VK [%]	4.3		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	593.0	264.0	266.0
Anz. Beob.	45.0	24.0	21.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (10) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6.8	9	4.83 ***	1.90	0.0001
Orte	86.4	7	78.86 ***	2.03	0.0000
Jahre	0.9	1	5.47 *	3.85	0.0196
WW Verf.*Orte	11.2	63	1.13 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	3.9	9	2.79 **	1.90	0.0032
WW Jahre*Orte	16.5	7	15.05 ***	2.03	0.0000
Fehler	92.8	593			
insgesamt	218.6	689			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	41.4 ---	40.8 --	43.3 -----
LG 32.20	40.8 --	41.0 ---	40.2 -
NK Cooler	42.7 -----	42.9 -----	42.0 ----
ES Albatros	42.5 -----	42.7 -----	41.6 ---
Hoxmann	42.3 -----	41.8 -----	43.7 -----
LZM 162/51	44.0 -----	43.4 -----	45.9 -----
MAS 25.T	40.4 -	40.3 -	40.7 -
EM3028	42.2 -----	41.8 -----	43.1 -----
Quattro	41.0 --	41.2 ---	40.7 -
Farmoso	42.3 -----	42.2 -----	42.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	42.0 ----	41.8 -----	42.6 ----
Versuchs-Mittel	41.9 ----	41.8 -----	42.4 ----
Minima/Maxima	40.4 .. 44.0	40.3 .. 43.4	40.2 .. 45.9
VK [%]	6.2		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	2.6	2.9	2.2
FG Fehlerterm	337.0	216.0	76.0
Anz. Beob.	24.0	18.0	6.0
Anz. Orte	8.0	6.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (40) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	169.7	9	2.76 **	1.91	0.0040
Orte	1327.3	5	38.86 ***	2.24	0.0000
Jahre	4.3	1	0.63 ns	3.86	0.4269
WW Verf.*Orte	260.6	45	0.85 ns	1.41	0.7460
WW Verf.*Jahre	25.1	9	0.41 ns	1.91	0.9308
WW Jahre*Orte	246.7	5	7.22 ***	2.24	0.0001
Fehler	2301.9	337			
insgesamt	4335.7	411			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ricardinio	79.9 --	79.0 ---	82.2 -
LG 32.20	80.2 ----	78.9 --	83.5 -----
NK Cooler	79.7 -	78.6 -	82.7 ---
ES Albatros	80.6 -----	78.9 ---	85.0 -----
Hoxmann	80.7 -----	79.6 -----	83.5 -----
LZM 162/51	79.9 --	79.1 ---	82.0 -
MAS 25.T	80.4 ----	79.3 ----	83.0 ----
EM3028	81.3 -----	80.3 -----	83.8 -----
Quattro	80.8 -----	80.1 -----	82.5 --
Farmoso	80.3 ----	79.1 ----	83.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	79.8 -	78.8 --	82.4 --
Versuchs-Mittel	80.4 ----	79.3 ----	83.1 ----
Minima/Maxima	79.7 .. 81.3	78.6 .. 80.3	82.0 .. 85.0
VK [%]	1.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.5	1.7	0.9
FG Fehlerterm	280.0	168.0	76.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	33.2	9	1.65 ns	1.92	0.1020
Orte	3693.2	4	412.05 ***	2.41	0.0000
Jahre	257.8	1	115.05 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	65.1	36	0.81 ns	1.46	0.7784
WW Verf.*Jahre	17.1	9	0.85 ns	1.92	0.5734
WW Jahre*Orte	1039.6	4	115.98 ***	2.41	0.0000
Fehler	627.4	280			
insgesamt	5733.4	343			

3.2.6 3-Jahresauswertung Hoxmann

Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
ES Albatros	S	4.10	-1.81	-0.18	0.05	0.63	-0.03	0.17	0.72	3.65
Hoxmann	e3	2.61	-0.91	-0.07	-0.17	-0.44	-0.42	-0.19	1.25	1.65
Ricardinio	S	2.04	-0.30	-0.01	0.07	0.97	-0.42	-0.13	-1.13	1.10
NK Cooler	S	-2.04	0.29	0.01	-0.07	-0.97	0.42	0.13	1.13	-1.11
LG 32.20	S	-4.91	-0.45	-0.28	0.00	1.32	-0.45	0.15	-0.19	-4.82
Bezugsgrösse(n)		0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		69	69	69	6	24	36	27	42	
Anz. Orte		23	23	23	2	8	12	9	14	

Zusammenfassung

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz- hoehe cm	Drusch eig- nung Note	Korn- ertrag 14%H ₂ O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %	Wurzel lager Veget. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m ²	Spind. anteil frisch %	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage
Ricardinio	2.9	3.0	4.6	284	117	1.5	142.8	101.6	69.4	0.3	3.3	3.5	3.4	20.5	9.2	19.8	41.6	79.5
LG 32.20	3.4	4.0	3.0	246	101	1.6	133.1	94.3	69.4	3.6	2.0	3.5	0.6	14.4	8.8	18.9	41.0	79.7
NK Cooler	2.8	3.3	3.0	265	114	1.5	137.1	97.0	69.7	6.9	10.8	1.3	0.8	5.7	9.1	23.4	43.0	79.6
ES Albatros	3.2	2.7	2.5	281	120	2.1	145.7	103.0	68.8	1.2	4.6	2.4	0.4	8.3	9.1	25.8	42.7	80.3
Hoxmann	3.0	3.7	2.8	272	116	1.9	143.6	102.2	69.2	11.5	8.8	3.5	4.1	4.9	8.9	18.6	42.6	80.4
Bezugsgrösse(n)	2.8	3.2	3.8	274	115	1.5	140.0	99.3	69.6	3.6	7.1	2.4	2.1	13.1	9.1	21.6	42.3	79.5
Versuchs-Mittel	3.0	3.3	3.2	269	114	1.7	140.5	99.6	69.3	4.7	5.9	2.8	1.8	10.8	9.0	21.3	42.2	79.9
VK [%]	17.0	20.6	24.2	3	6	27.7	6.8	7.2	1.3	204.9	159.6	190.6	153.8	103.4	4.3	7.0	6.1	1.8
KGD 5%	0.2		0.5	5	4	0.3	3.2	2.4	0.3		5.4		1.5	4.8	0.1	2.5		
KGD 1%	0.2		0.6	6	5	0.3	4.2	3.1	0.4				2.0	6.3	0.2	3.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.7	0.8	8	7	0.5	9.6	7.1	0.9	9.6	9.4	5.4	2.8	11.1	0.4	1.5	2.6	1.4
FG Fehlerterm	812.0	48.0	250.0	280	280	334.0	884.0	884.0	836.0	76.0	310.0	472.0	360.0	540.0	822.0	28.0	360.0	304.0
Anz. Beob.	69.0	3.0	21.0	24	24	27.0	69.0	69.0	69.0	6.0	24.0	36.0	27.0	42.0	66.0	3.0	27.0	24.0
Anz. Orte	23.0	1.0	7.0	8	8	9.0	23.0	23.0	23.0	2.0	8.0	12.0	9.0	14.0	22.0	1.0	9.0	8.0

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2013		2014	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	30.4.2013	14.11.2013	19.5.2014	14.11.2014
1376	Goumoens	622	14.5.2013	26.11.2013	22.5.2014	29.11.2014
1567	Delley (Avenches)	434	8.5.2013	28.11.2013	9.5.2014	30.10.2014
1896	Vouvry	390	27.4.2013	12.11.2013	24.4.2014	8.11.2014
8046	Reckenholz	440	9.5.2013	1.11.2013	23.4.2014	24.10.2014
8194	Hüntwangen	391	7.5.2013	5.11.2013	6.5.2014	03.11.2014
8566	Ellighausen	517	15.5.2013	11.11.2013	25.4.2014	28.10.2014
9452	Hinterforst	437	16.5.2013	4.11.2013	19.5.2014	aufgegeben

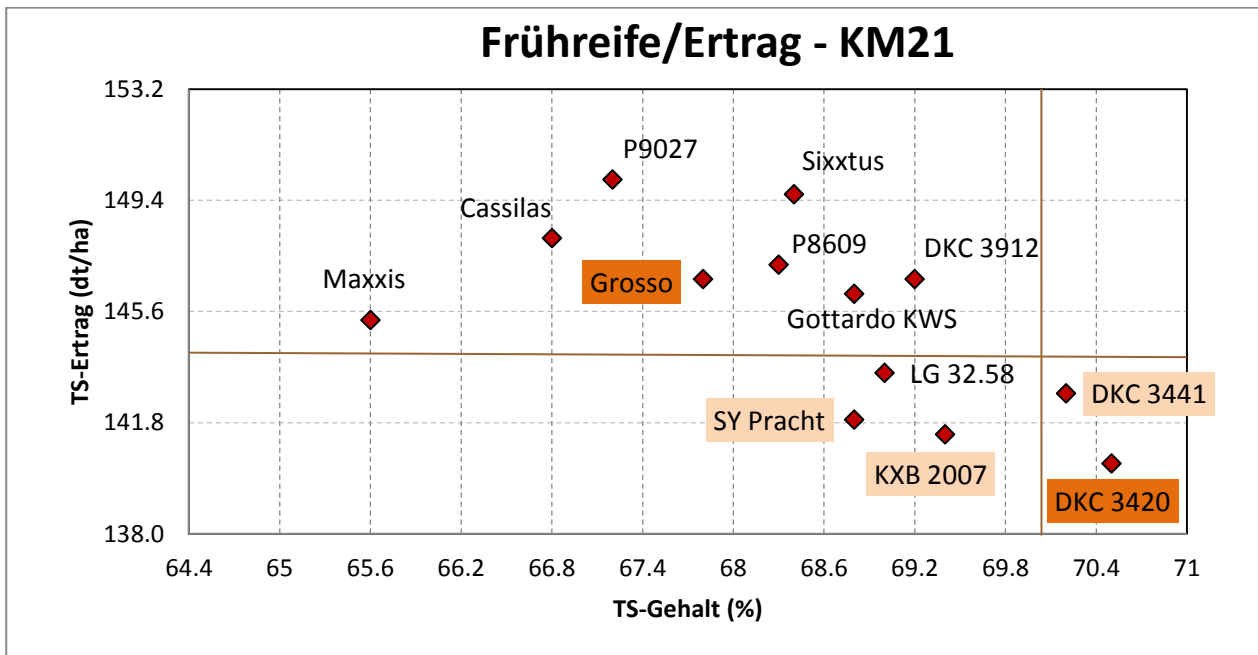
3.3.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
DKC 3420	EXP 138	SC	DEKALB /USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Cassilas	KXA 6334	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
LG 32.58	LZM 257/59	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM21/S	
Grosso	KXA 8151	SC	KWS/D	KWS, 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/e2	
SY Pracht	SB1521	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM21/e2	SM11/e2
KXB2007	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS, Basel	KM21/e2	SM01/e2
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM01/T & SM11/T
DKC 3912	DKC3912	SC	Monsanto	Monsanto	KM21/T	
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/T	SM21/T
Maxxis	RH0130	SC	RAGT / F	Fenaco, Moudon	KM41/S	

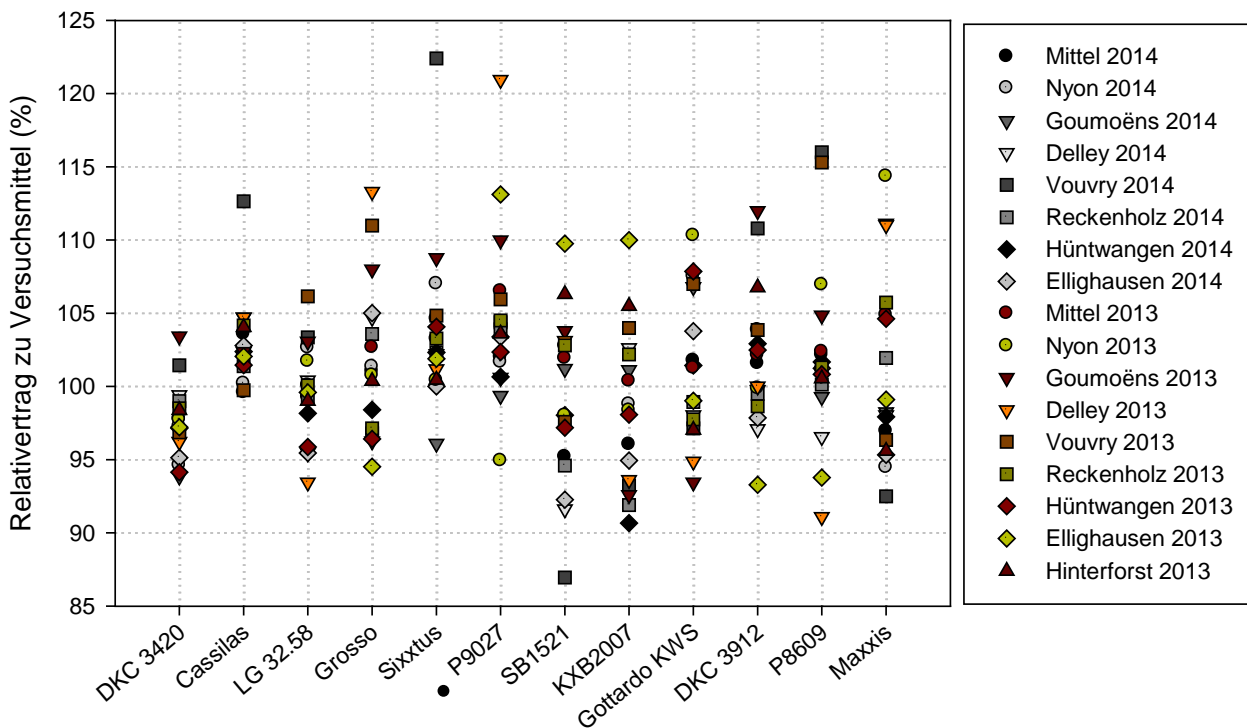
3.3.3 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
DKC 3420	S	-2.17	3.34	-0.14	0.01	0.68	0.50	-0.11	-0.29	1.82
KXB2007	e2	-1.48	0.75	0.07	0.07	0.60	0.70	0.41	0.23	1.36
DKC 3441	e2	-0.50	2.58	-0.10	-0.04	-0.94	0.45	-0.04	-0.30	1.11
Gottardo KWS	T	1.83	-0.82	0.06	0.14	-1.13	-0.41	0.17	-0.19	-0.34
Grosso	S	2.17	-3.34	0.14	-0.01	-0.68	-0.50	0.11	0.29	-1.82
Cassilas	S	3.15	-5.72	0.02	0.05	-0.01	-0.46	0.40	0.15	-2.41
P9027	S	4.57	-4.79	0.05	0.09	-0.80	-1.48	0.15	-0.43	-2.64
P8609	T	2.57	-2.02	-0.20	-0.26	-0.81	-2.32	0.20	0.09	-2.76
LG 32.58	S	-0.01	-0.34	0.01	-0.27	-2.70	-0.08	0.50	0.03	-2.87
Sixxtus	S	4.24	-1.90	0.11	-0.23	-0.67	-3.12	0.10	-1.57	-3.04
DKC 3912	T	2.18	0.15	-0.32	0.04	-1.56	-2.55	-0.39	-1.26	-3.71
SY Pracht	e2	-1.11	-0.84	0.01	0.06	-4.88	-3.69	0.29	-0.34	-10.50
Maxxis	T	1.23	-8.70	-0.24	-0.13	-1.34	-1.72	-0.01	-1.30	-12.22
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		45.00	45.00	45.00	6.00	27.00	27.00	18.00	15.00	
Anz. Orte		15.00	15.00	15.00	2.00	9.00	9.00	6.00	5.00	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.4 Zusammenfassung / résumé



Anmerkung: Abstand der Gitternetzlinien entspricht der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%)



Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Ein- druck Note	Helmin thosp. Note	Pflan- zen- hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Drusch eig- nung Note	Korn- ertrag 14%H2O q/ha	Ertrag rel.zu Bezug. %	TS-Geh Korn b. Ernte %
DKC 3420	3.7	4.0	2.3	276	118	2.3	140.4	97.8	70.5
Cassilas	3.3	4.3	1.9	275	121	2.4	148.1	103.2	66.8
LG 32.58	3.4	3.2	2.9	283	126	1.8	143.5	99.8	69.0
Grosso	3.1	3.2	2.2	272	122	2.8	146.7	102.1	67.8
Sixxtus	3.2	5.1	2.4	279	129	2.2	149.6	104.0	68.4
P9027	3.3	4.5	2.1	267	116	2.3	150.1	105.0	67.2
DKC 3441	3.6	3.4	3.1	268	121	2.1	142.8	99.7	70.2
SY Pracht	3.4	4.9	3.7	269	122	1.5	141.9	99.5	68.8
KXB2007	3.2	3.7	2.4	258	106	1.9	141.4	98.9	69.4
Gottardo KWS	3.3	4.8	2.3	271	112	1.7	146.2	101.8	68.8
DKC 3912	4.0	4.0	2.1	275	123	2.3	146.7	102.1	69.2
P8609	3.8	6.7	2.6	285	125	1.8	147.2	102.2	68.3
Maxxis	3.9	4.0	1.6	275	125	2.6	145.3	101.5	65.6
-Bezugsgrösse(n)	3.4	3.6	2.3	274	120	2.5	143.5	100.0	69.1
Versuchs-Mittel	3.5	4.3	2.4	273	120	2.1	145.4	101.4	68.5
VK [%]	16.1	27.1	22.2	3	7	23.1	6.3	6.7	2.3
KGD 5%	0.2		0.5	6	5	0.3	3.8	2.8	0.6
KGD 1%	0.3		0.7	7	7	0.4	5.0	3.7	0.9
Versuchs- Streuung	0.6	1.2	0.5	8	8	0.5	9.1	6.8	1.6
FG Fehlerterm	492.0	24.0	108.0	204	228	288.0	492.0	492.0	588.0
Anz. Beob.	45.0	3.0	9.0	18	18	18.0	45.0	45.0	45.0
Anz. Orte	15.0	1.0	3.0	6	6	6.0	15.0	15.0	15.0

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
DKC 3420	3.3	1.8	1.3	7.6	10.0	8.9	42.2	79.6
Cassilas	1.9	3.3	3.4	2.5	4.8	8.9	43.7	78.4
LG 32.58	11.7	9.3	2.6	1.6	6.2	8.7	44.3	78.4
Grosso	3.8	4.8	3.5	5.5	3.1	8.7	44.6	77.8
Sixxtus	10.4	4.8	9.3	5.6	25.4	8.9	46.2	81.8
P9027	1.0	5.1	5.7	5.0	11.7	8.9	43.5	80.4
DKC 3441	4.6	5.4	1.4	6.9	10.2	8.8	44.5	78.4
SY Pracht	1.6	14.1	10.6	3.7	10.7	8.6	44.1	78.2
KXB2007	1.3	2.0	0.8	2.5	3.8	9.1	40.1	76.7
Gottardo KWS	-0.8	5.8	3.3	4.9	8.9	9.2	41.1	77.4
DKC 3912	2.3	6.8	8.1	10.5	21.6	8.7	45.2	81.3
P8609	11.3	5.1	7.6	4.6	5.5	9.1	43.8	81.2
Maxxis	7.5	6.3	6.2	6.7	22.1	8.7	45.7	83.2
-Bezugsgrösse(n)	3.5	3.3	2.4	6.6	6.6	8.8	43.4	78.7
Versuchs-Mittel	4.6	5.7	4.9	5.2	11.1	8.9	43.8	79.4
VK [%]	222.8	150.1	185.5	76.5	85.0	4.2	6.8	2.0
KGD 5%		4.6	4.9	2.6	6.8	0.2	1.8	1.0
KGD 1%		6.1	6.4	3.4	9.0	0.2	2.4	1.4
Versuchs- Streuung	10.2	8.6	9.1	4.0	9.4	0.4	3.0	1.6
FG Fehlerterm	72.0	408.0	312.0	264.0	192.0	588.0	312.0	228.0
Anz. Beob.	6.0	27.0	27.0	18.0	15.0	45.0	21.0	18.0
Anz. Orte	2.0	9.0	9.0	6.0	5.0	15.0	7.0	6.0

3.3.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	3.7 -----	3.4 ----	3.9 -----
Cassilas	3.3 ---	3.4 ----	3.3 ---
LG 32.58	3.4 ---	3.3 ---	3.4 ----
Grosso	3.1 -	3.3 --	3.0 -
Sixtus	3.2 -	3.1 -	3.2 ---
P9027	3.3 --	3.4 ----	3.2 --
DKC 3441	3.6 -----	3.7 -----	3.5 -----
SY Pracht	3.4 ---	3.7 -----	3.0 -
KXB2007	3.2 --	3.4 ----	3.1 --
Gottardo KWS	3.3 --	3.3 --	3.3 ---
DKC 3912	4.0 -----	3.9 -----	4.1 -----
P8609	3.8 -----	4.0 -----	3.6 -----
Maxxis	3.9 -----	4.1 -----	3.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.4 ----	3.3 ---	3.4 ----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.5 -----	3.4 ----
Minima/Maxima	3.1 .. 4.0	3.1 .. 4.1	3.0 .. 4.1
VK [%]	16.1		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.5
FG Fehlerterm	492.0	216.0	192.0
Anz. Beob.	45.0	21.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	42.9	12	11.54 ***		1.77	0.0000
Orte	227.7	7	104.98 ***		2.03	0.0000
Jahre	1.9	1	6.12 *		3.85	0.0137
WW Verf.*Orte	64.0	84	2.46 ***		1.30	0.0002
WW Verf.*Jahre	11.6	12	3.13 ***		1.77	0.0006
WW Jahre*Orte	95.5	7	44.04 ***		2.03	0.0000
Fehler	152.4	492				
insgesamt	596.0	615				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013
DKC 3420	4.0	---	4.0	---	
Cassilas	4.3	----	4.3	----	
LG 32.58	3.2	-	3.2	-	
Grosso	3.2	-	3.2	-	
Sixtus	5.1	-----	5.1	-----	
P9027	4.5	----	4.5	----	
DKC 3441	3.4	-	3.4	-	
SY Pracht	4.9	-----	4.9	-----	
KXB2007	3.7	--	3.7	--	
Gottardo KWS	4.8	-----	4.8	-----	
DKC 3912	4.0	---	4.0	---	
P8609	6.7	-----	6.7	-----	
Maxxis	4.0	---	4.0	---	
-Bezugsgrösse(n)	3.6	--	3.6	--	
Versuchs-Mittel	4.3	----	4.3	----	
Minima/Maxima	3.2	.. 6.7	3.2	.. 6.7	
VK [%]	27.1				
KGD 5%					
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	1.2		1.2		
FG Fehlerterm	24.0		24.0		
Anz. Beob.	3.0		3.0		
Anz. Orte	1.0		1.0		

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
DKC 3420	2.3	----	2.3	----	2.4	---
Cassilas	1.9	--	1.6	-	2.5	----
LG 32.58	2.9	-----	2.3	----	4.1	-----
Grosso	2.2	----	1.6	-	3.4	-----
Sixtus	2.4	----	2.2	----	2.7	----
P9027	2.1	---	2.1	----	2.1	--
DKC 3441	3.1	-----	2.5	-----	4.2	-----
SY Pracht	3.7	-----	3.2	-----	4.7	-----
KXB2007	2.4	----	2.2	----	2.8	----
Gottardo KWS	2.3	----	2.1	----	2.5	----
DKC 3912	2.1	---	2.0	--	2.3	---
P8609	2.6	-----	2.2	----	3.4	-----
Maxxis	1.6	-	1.6	-	1.5	-
-Bezugsgrösse(n)	2.3	----	1.9	---	2.9	-----
Versuchs-Mittel	2.4	----	2.2	----	3.0	----
Minima/Maxima	1.6	.. 3.7	1.6	.. 3.2	1.5	.. 4.7
VK [%]	22.2					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	0.5		0.5		0.5	
FG Fehlerterm	108.0		72.0		24.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	24.8	12	7.11	***	1.84	0.0000
Orte	16.1	1	55.29	***	3.92	0.0000
Jahre	13.8	1	47.37	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	3.7	12	1.07	ns	1.84	0.3960
WW Verf.*Jahre	4.2	12	1.20	ns	1.84	0.2915
WW Jahre*Orte	29.2	1	100.45	***	3.92	0.0000
Fehler	31.4	108				
insgesamt	123.2	147				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	276.4 -----	275.1 -----	279.0 -----
Cassilas	275.2 -----	276.6 -----	272.4 -----
LG 32.58	282.8 -----	279.5 -----	289.4 -----
Grosso	272.1 -----	271.3 ----	273.6 -----
Sixtus	279.3 -----	277.3 -----	283.3 -----
P9027	266.7 ----	267.3 ---	265.5 ----
DKC 3441	267.9 ----	268.2 ---	267.5 ----
SY Pracht	269.4 -----	267.3 ---	273.5 -----
KXB2007	258.0 -	262.4 -	249.2 -
Gottardo KWS	270.9 -----	273.5 -----	265.7 -----
DKC 3912	274.9 -----	274.4 -----	275.8 -----
P8609	285.2 -----	287.4 -----	280.9 -----
Maxxis	275.2 -----	276.4 -----	272.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	274.2 -----	273.2 ----	276.3 -----
Versuchs-Mittel	273.4 -----	273.6 ----	273.0 -----
Minima/Maxima	258.0 .. 285.2	262.4 .. 287.4	249.2 .. 289.4
VK [%]	3.1		
KGD 5%	5.5		
KGD 1%	7.3		
Versuchs-Streuung	8.4	8.4	8.1
FG Fehlerterm	204.0	96.0	72.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8489.5	12	9.97 ***		1.80	0.0000
Orte	8214.8	3	38.59 ***		2.65	0.0000
Jahre	26.4	1	0.37 ns		3.88	0.5428
WW Verf.*Orte	3816.8	36	1.49 *		1.48	0.0446
WW Verf.*Jahre	793.8	12	0.93 ns		1.80	0.5156
WW Jahre*Orte	24396.3	3	114.61 ***		2.65	0.0000
Fehler	14474.4	204				
insgesamt	60212.0	271				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	117.5 -----	117.9 -----	116.8 -----
Cassilas	121.1 -----	122.6 -----	118.1 -----
LG 32.58	125.6 -----	128.5 -----	119.7 -----
Grosso	122.2 -----	124.2 -----	118.1 -----
Sixtus	129.0 -----	128.3 -----	130.3 -----
P9027	115.6 -----	118.2 -----	110.4 -----
DKC 3441	121.2 -----	120.1 -----	123.4 -----
SY Pracht	121.5 -----	120.8 -----	122.9 -----
KXB2007	105.5 -	110.6 -	95.4 -
Gottardo KWS	111.9 ---	113.3 --	108.9 ----
DKC 3912	123.1 -----	124.8 -----	119.7 -----
P8609	124.5 -----	125.2 -----	123.3 -----
Maxxis	124.9 -----	126.0 -----	122.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	119.8 -----	121.0 -----	117.4 -----
Versuchs-Mittel	120.3 -----	121.6 -----	117.7 -----
Minima/Maxima	105.5 .. 129.0	110.6 .. 128.5	95.4 .. 130.3
VK [%]	6.7		
KGD 5%	5.3		
KGD 1%	6.9		
Versuchs-Streuung	8.0	8.1	7.8
FG Fehlerterm	228.0	120.0	72.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6552.4	12	8.49 ***		1.80	0.0000
Orte	3407.6	3	17.67 ***		2.65	0.0000
Jahre	631.6	1	9.82 **		3.87	0.0019
WW Verf.*Orte	3321.6	36	1.44 ns		1.47	0.0612
WW Verf.*Jahre	414.8	12	0.54 ns		1.80	0.8888
WW Jahre*Orte	1398.7	3	7.25 ***		2.65	0.0002
Fehler	14659.4	228				
insgesamt	30386.1	295				

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	2.3 -----	2.5 -----	2.1 -----
Cassilas	2.4 -----	2.7 -----	2.0 -----
LG 32.58	1.8 ---	2.0 ---	1.6 ---
Grosso	2.8 -----	3.1 -----	2.5 -----
Sixtus	2.2 -----	2.7 -----	1.7 ---
P9027	2.3 -----	2.8 -----	1.8 ---
DKC 3441	2.1 -----	2.5 -----	1.6 ---
SY Pracht	1.5 -	1.7 -	1.4 -
KXB2007	1.9 ---	1.8 -	2.0 -----
Gottardo KWS	1.7 --	1.9 --	1.4 -
DKC 3912	2.3 -----	2.6 -----	2.0 -----
P8609	1.8 --	2.1 ---	1.4 -
Maxxis	2.6 -----	3.1 -----	2.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.5 -----	2.8 -----	2.3 -----
Versuchs-Mittel	2.1 -----	2.4 -----	1.8 -----
Minima/Maxima	1.5 .. 2.8	1.7 .. 3.1	1.4 .. 2.5
VK [%]	23.1		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	288.0	144.0	120.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	29.4	12	10.26 ***		1.79	0.0000
Orte	2.7	2	5.59 **		3.02	0.0041
Jahre	22.3	1	93.50 ***		3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	10.7	24	1.86 **		1.56	0.0098
WW Verf.*Jahre	6.3	12	2.21 *		1.79	0.0115
WW Jahre*Orte	3.0	2	6.19 **		3.02	0.0023
Fehler	68.8	288				
insgesamt	143.1	341				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
DKC 3420	140.4	-	149.6	---	132.4	-
Cassilas	148.1	-----	159.3	-----	138.2	-----
LG 32.58	143.5	----	152.7	----	135.5	---
Grosso	146.7	-----	155.4	-----	139.0	-----
Sixtus	149.6	-----	160.9	-----	139.8	-----
P9027	150.1	-----	156.9	-----	144.2	-----
DKC 3441	142.8	---	150.1	---	136.4	----
SY Pracht	141.9	--	146.4	-	138.0	-----
KXB2007	141.4	--	147.7	-	135.9	----
Gottardo KWS	146.2	-----	156.5	-----	137.1	-----
DKC 3912	146.7	-----	156.2	-----	138.3	-----
P8609	147.2	-----	157.1	-----	138.6	-----
Maxxis	145.3	-----	149.1	--	142.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	143.5	----	152.5	----	135.7	---
Versuchs-Mittel	145.4	-----	153.7	-----	138.1	-----
Minima/Maxima	140.4	.. 150.1	146.4	.. 160.9	132.4	.. 144.2
VK [%]	6.3					
KGD 5%	3.8					
KGD 1%	5.0					
Versuchs-Streuung	9.1		8.4		8.8	
FG Fehlerterm	492.0		192.0		216.0	
Anz. Beob.	45.0		21.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4938.9	12	4.92	***	1.77	0.0001
Orte	62185.1	7	106.25	***	2.03	0.0000
Jahre	27927.4	1	334.03	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	11570.2	84	1.65	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	2327.4	12	2.32	**	1.77	0.0069
WW Jahre*Orte	59012.9	7	100.83	***	2.03	0.0000
Fehler	41135.1	492				
insgesamt	209097.0	615				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
DKC 3420	97.8	-	96.8	---	98.7	-
Cassilas	103.2	-----	103.2	-----	103.3	-----
LG 32.58	99.8	---	98.8	----	100.7	---
Grosso	102.1	-----	100.5	-----	103.5	-----
Sixtus	104.0	-----	104.0	-----	104.1	-----
P9027	105.0	-----	101.6	-----	108.0	-----
DKC 3441	99.7	---	97.3	---	101.9	----
SY Pracht	99.5	---	95.1	-	103.3	-----
KXB2007	98.9	--	95.8	-	101.6	----
Gottardo KWS	101.8	-----	101.6	-----	101.9	----
DKC 3912	102.1	-----	101.2	-----	103.0	----
P8609	102.2	-----	101.7	-----	102.6	-----
Maxxis	101.5	-----	96.6	--	105.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	----	98.6	----	101.1	---
Versuchs-Mittel	101.4	-----	99.5	-----	102.9	-----
Minima/Maxima	97.8	.. 105.0	95.1	.. 104.0	98.7	.. 108.0
VK [%]	6.7					
KGD 5%	2.8					
KGD 1%	3.7					
Versuchs-Streuung	6.8		5.8		7.0	
FG Fehlerterm	492.0		192.0		216.0	
Anz. Beob.	45.0		21.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2259.2	12	4.06	***	1.77	0.0001
Orte	1560.0	7	4.80	***	2.03	0.0002
Jahre	1487.8	1	32.07	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5777.0	84	1.48	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	1147.8	12	2.06	*	1.77	0.0180
WW Jahre*Orte	1390.4	7	4.28	***	2.03	0.0004
Fehler	22824.0	492				
insgesamt	36446.1	615				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	70.5 -----	70.6 -----	70.4 -----
Cassilas	66.8 ---	67.3 ---	66.4 --
LG 32.58	69.0 -----	68.9 -----	69.0 -----
Grosso	67.8 -----	68.0 -----	67.6 -----
Sixtus	68.4 -----	68.2 -----	68.5 -----
P9027	67.2 ---	66.9 ---	67.5 ---
DKC 3441	70.2 -----	69.8 -----	70.4 -----
SY Pracht	68.8 -----	69.0 -----	68.6 -----
KXB2007	69.4 -----	69.9 -----	69.0 -----
Gottardo KWS	68.8 -----	69.3 -----	68.3 -----
DKC 3912	69.2 -----	69.2 -----	69.1 -----
P8609	68.3 -----	67.9 -----	68.7 -----
Maxxis	65.6 -	65.6 -	65.7 -
-Bezugsgrösse(n)	69.1 -----	69.3 -----	69.0 -----
Versuchs-Mittel	68.5 -----	68.5 -----	68.4 -----
Minima/Maxima	65.6 .. 70.5	65.6 .. 70.6	65.7 .. 70.4
VK [%]	2.3		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.6	0.9	1.7
FG Fehlerterm	588.0	192.0	312.0
Anz. Beob.	45.0	21.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	906.8	12	30.96 ***		1.77	0.0000
Orte	4879.0	7	285.55 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.3	1	0.14 ns		3.85	0.7060
WW Verf.*Orte	265.0	84	1.29 ns		1.29	
WW Verf.*Jahre	43.3	12	1.48 ns		1.77	0.1277
WW Jahre*Orte	1805.8	7	105.69 ***		2.03	0.0000
Fehler	1435.2	588				
insgesamt	9335.5	711				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013
DKC 3420	3.3	----	3.3	----	
Cassilas	1.9	---	1.9	---	
LG 32.58	11.7	-----	11.7	-----	
Grosso	3.8	----	3.8	----	
Sixtus	10.4	-----	10.4	-----	
P9027	1.0	--	1.0	--	
DKC 3441	4.6	-----	4.6	-----	
SY Pracht	1.6	---	1.6	---	
KXB2007	1.3	--	1.3	--	
Gottardo KWS	-0.8	-	-0.8	-	
DKC 3912	2.3	---	2.3	---	
P8609	11.3	-----	11.3	-----	
Maxxis	7.5	-----	7.5	-----	
-Bezugsgrösse(n)	3.5	----	3.5	----	
Versuchs-Mittel	4.6	-----	4.6	-----	
Minima/Maxima	-0.8	.. 11.7	-0.8	.. 11.7	
VK [%]	222.8				
KGD 5%					
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	10.2		10.2		
FG Fehlerterm	72.0		72.0		
Anz. Beob.	6.0		6.0		
Anz. Orte	2.0		2.0		

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	646.7	12	0.51 ns		1.89	0.8992
Ort&Jahr	425.3	1	4.05 *		3.97	0.0478
WW Verf.*Ort&Jahr	368.2	12	0.29 ns		1.89	0.9888
Fehler	7551.8	72				
insgesamt	8991.9	97				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
DKC 3420	1.8	-	0.6	-	2.7	-
Cassilas	3.3	--	0.9	--	5.2	--
LG 32.58	9.3	-----	5.0	-----	12.7	-----
Grosso	4.8	---	3.5	-----	5.9	--
Sixtus	4.8	---	0.3	-	8.4	---
P9027	5.1	---	4.6	-----	5.4	--
DKC 3441	5.4	----	2.5	----	7.7	---
SY Pracht	14.1	-----	2.1	----	23.8	-----
KXB2007	2.0	-	0.9	--	2.8	-
Gottardo KWS	5.8	----	0.6	-	10.0	----
DKC 3912	6.8	----	2.6	----	10.1	----
P8609	5.1	---	3.6	-----	6.3	--
Maxxis	6.3	----	0.5	-	11.0	----
-Bezugsgrösse(n)	3.3	--	2.0	----	4.3	-
Versuchs-Mittel	5.7	----	2.1	----	8.6	---
Minima/Maxima	1.8	.. 14.1	0.3	.. 5.0	2.7	.. 23.8
VK [%]	150.1					
KGD 5%	4.6					
KGD 1%	6.1					
Versuchs-Streuung	8.6		4.0		11.6	
FG Fehlerterm	408.0		192.0		168.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2998.5	12	3.37	***	1.78	0.0004
Orte	10029.3	4	33.85	***	2.40	0.0000
Jahre	2293.1	1	30.96	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	5263.5	48	1.48	*	1.39	0.0246
WW Verf.*Jahre	2214.3	12	2.49	**	1.78	0.0037
WW Jahre*Orte	2398.9	4	8.10	***	2.40	0.0001
Fehler	30221.0	408				
insgesamt	55418.6	489				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
DKC 3420	1.3	-	1.1	-	1.4	--
Cassilas	3.4	---	6.8	----	0.7	-
LG 32.58	2.6	--	3.3	--	2.0	---
Grosso	3.5	---	7.0	----	0.8	-
Sixtus	9.3	-----	18.0	-----	2.4	----
P9027	5.7	-----	7.8	----	4.0	-----
DKC 3441	1.4	-	2.2	-	0.7	-
SY Pracht	10.6	-----	17.1	-----	5.4	-----
KXB2007	0.8	-	1.0	-	0.7	-
Gottardo KWS	3.3	---	5.9	----	1.2	--
DKC 3912	8.1	-----	13.5	-----	3.7	-----
P8609	7.6	-----	14.9	-----	1.7	---
Maxxis	6.2	-----	9.0	----	4.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.4	--	4.0	--	1.1	-
Versuchs-Mittel	4.9	----	8.3	----	2.2	----
Minima/Maxima	0.8	.. 10.6	1.0	.. 18.0	0.7	.. 5.4
VK [%]	185.5					
KGD 5%	4.9					
KGD 1%	6.4					
Versuchs-Streuung	9.1		12.5		6.4	
FG Fehlerterm	312.0		96.0		168.0	
Anz. Beob.	27.0		12.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3055.0	12	3.07	***	1.78	0.0006
Orte	3193.4	4	9.62	***	2.40	0.0000
Jahre	2658.4	1	32.02	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	3906.8	48	0.98	ns	1.40	0.5146
WW Verf.*Jahre	1458.6	12	1.46	ns	1.78	0.1364
WW Jahre*Orte	1504.8	4	4.53	**	2.40	0.0014
Fehler	25903.7	312				
insgesamt	41680.7	393				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	7.6 -----	3.2 ---	12.1 -----
Cassilas	2.5 --	1.6 -	3.5 --
LG 32.58	1.6 -	1.2 -	2.0 -
Grosso	5.5 -----	3.5 ---	7.4 -----
Sixxtus	5.6 -----	4.5 -----	6.6 -----
P9027	5.0 ----	6.1 -----	3.9 ---
DKC 3441	6.9 -----	3.5 ---	10.4 -----
SY Pracht	3.7 ---	3.2 ---	4.2 ---
KXB2007	2.5 --	1.9 -	3.1 --
Gottardo KWS	4.9 ----	4.8 -----	4.9 ----
DKC 3912	10.5 -----	9.6 -----	11.3 -----
P8609	4.6 ----	2.7 --	6.4 ----
Maxxis	6.7 -----	3.8 ----	9.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	3.3 ---	9.8 -----
Versuchs-Mittel	5.2 -----	3.8 ----	6.6 -----
Minima/Maxima	1.6 .. 10.5	1.2 .. 9.6	2.0 .. 12.1
VK [%]	76.5		
KGD 5%	2.6		
KGD 1%	3.4		
Versuchs-Streuung	4.0	2.8	5.3
FG Fehlerterm	264.0	120.0	96.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (52) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	803.3	12	4.24 ***		1.79	0.0001
Orte	1125.3	4	17.82 ***		2.41	0.0000
Jahre	134.4	1	8.51 **		3.87	0.0038
WW Verf.*Orte	539.1	48	0.71 ns		1.41	0.9224
WW Verf.*Jahre	179.2	12	0.95 ns		1.79	0.5018
WW Jahre*Orte	300.6	4	4.76 ***		2.41	0.0009
Fehler	4168.7	264				
insgesamt	7250.7	345				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	10.0 ---	13.9 ----	4.2 --
Cassilas	4.8 -	6.7 -	2.0 -
LG 32.58	6.2 --	9.3 ---	1.7 -
Grosso	3.1 -	4.9 -	0.5 -
Sixtus	25.4 -----	10.9 ---	47.0 -----
P9027	11.7 ---	19.3 -----	0.3 -
DKC 3441	10.2 ---	13.2 ---	5.8 --
SY Pracht	10.7 ---	16.6 -----	1.9 -
KXB2007	3.8 -	6.7 -	-0.7 -
Gottardo KWS	8.9 ---	14.0 ----	1.2 -
DKC 3912	21.6 -----	27.7 -----	12.6 ---
P8609	5.5 --	9.3 ---	-0.0 -
Maxxis	22.1 -----	12.3 ----	36.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 --	9.4 ---	2.3 -
Versuchs-Mittel	11.1 ---	12.7 ---	8.7 ---
Minima/Maxima	3.1 .. 25.4	4.9 .. 27.7	-0.7 .. 47.0
VK [%]	85.0		
KGD 5%	6.8		
KGD 1%	9.0		
Versuchs-Streuung	9.4	9.9	4.0
FG Fehlerterm	192.0	96.0	72.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8258.4	12	7.75 ***		1.80	0.0000
Orte	12696.2	2	71.45 ***		3.04	0.0000
Jahre	146.4	1	1.65 ns		3.88	0.2008
WW Verf.*Orte	6348.8	24	2.98 ***		1.57	0.0003
WW Verf.*Jahre	6532.6	12	6.13 ***		1.80	0.0000
WW Jahre*Orte	5256.4	2	29.58 ***		3.04	0.0000
Fehler	17059.6	192				
insgesamt	56298.4	245				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	8.9 -----	8.9 -----	9.0 -----
Cassilas	8.9 -----	8.8 -----	9.0 -----
LG 32.58	8.7 --	8.7 ---	8.7 ---
Grosso	8.7 --	8.8 -----	8.6 --
Sixtus	8.9 -----	8.7 ---	9.0 -----
P9027	8.9 -----	8.9 -----	9.0 -----
DKC 3441	8.8 ----	8.8 -----	8.8 -----
SY Pracht	8.6 -	8.5 -	8.7 ---
KXB2007	9.1 -----	9.0 -----	9.2 -----
Gottardo KWS	9.2 -----	9.2 -----	9.2 -----
DKC 3912	8.7 --	8.9 -----	8.5 -
P8609	9.1 -----	9.2 -----	9.0 -----
Maxxis	8.7 ---	8.7 ---	8.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	8.8 ----	8.8 -----	8.8 -----
Versuchs-Mittel	8.9 -----	8.9 -----	8.9 -----
Minima/Maxima	8.6 .. 9.2	8.5 .. 9.2	8.5 .. 9.2
VK [%]	4.2		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.3	0.4
FG Fehlerterm	588.0	240.0	264.0
Anz. Beob.	45.0	21.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16.3	12	9.63 ***		1.77	0.0000
Orte	111.6	7	113.18 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.7	1	4.77 *		3.85	0.0294
WW Verf.*Orte	20.2	84	1.71 ns		1.29	
WW Verf.*Jahre	4.4	12	2.62 **		1.77	0.0021
WW Jahre*Orte	29.8	7	30.16 ***		2.03	0.0000
Fehler	82.9	588				
insgesamt	265.9	711				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	42.2 ----	42.1 ---	42.2 ----
Cassilas	43.7 -----	43.8 -----	43.4 -----
LG 32.58	44.3 -----	45.3 -----	41.7 ----
Grosso	44.6 -----	44.8 -----	44.1 -----
Sixtus	46.2 -----	46.3 -----	45.8 -----
P9027	43.5 -----	44.0 -----	42.3 ----
DKC 3441	44.5 -----	43.9 -----	46.3 -----
SY Pracht	44.1 -----	43.5 -----	45.5 -----
KXB2007	40.1 -	40.6 -	38.8 -
Gottardo KWS	41.1 --	40.8 -	41.9 ----
DKC 3912	45.2 -----	45.8 -----	43.6 -----
P8609	43.8 -----	43.7 -----	44.0 -----
Maxxis	45.7 -----	45.6 -----	46.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.4 -----	43.5 -----	43.2 -----
Versuchs-Mittel	43.8 -----	43.9 -----	43.5 -----
Minima/Maxima	40.1 .. 46.2	40.6 .. 46.3	38.8 .. 46.3
VK [%]	6.8		
KGD 5%	1.8		
KGD 1%	2.4		
Versuchs-Streuung	3.0	3.1	2.7
FG Fehlerterm	312.0	168.0	96.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	554.4	12	5.15 ***		1.78	0.0000
Orte	1111.4	4	30.95 ***		2.40	0.0000
Jahre	11.2	1	1.25 ns		3.86	0.2651
WW Verf.*Orte	351.6	48	0.82 ns		1.40	0.8025
WW Verf.*Jahre	75.8	12	0.70 ns		1.78	0.7478
WW Jahre*Orte	711.7	4	19.82 ***		2.40	0.0000
Fehler	2801.4	312				
insgesamt	5617.5	393				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
DKC 3420	79.6 ----	76.8 ----	85.1 -----
Cassilas	78.4 ---	76.0 --	83.3 ----
LG 32.58	78.4 ---	75.8 --	83.6 -----
Grosso	77.8 --	75.0 -	83.4 ----
Sixtus	81.8 -----	79.8 -----	85.7 -----
P9027	80.4 -----	78.1 -----	85.1 -----
DKC 3441	78.4 ---	75.9 --	83.4 ----
SY Pracht	78.2 ---	75.8 --	83.0 ----
KXB2007	76.7 -	75.1 -	80.0 -
Gottardo KWS	77.4 --	74.9 -	82.4 ----
DKC 3912	81.3 -----	79.0 -----	85.8 -----
P8609	81.2 -----	79.3 -----	85.0 -----
Maxxis	83.2 -----	81.2 -----	87.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	78.7 ----	75.9 --	84.3 -----
Versuchs-Mittel	79.4 -----	77.1 ----	84.1 -----
Minima/Maxima	76.7 .. 83.2	74.9 .. 81.2	80.0 .. 87.3
VK [%]	2.0		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	1.6	1.7	0.9
FG Fehlerterm	228.0	120.0	72.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	635.5	12	21.22 ***		1.80	0.0000
Orte	6245.9	3	834.30 ***		2.65	0.0000
Jahre	1763.4	1	706.65 ***		3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	95.3	36	1.06 ns		1.47	0.3841
WW Verf.*Jahre	50.9	12	1.70 ns		1.80	0.0681
WW Jahre*Orte	4757.9	3	635.54 ***		2.65	0.0000
Fehler	569.0	228				
insgesamt	14117.8	295				

4. Südlich der Alpen / Sud des Alpes

4.1 Serie mittelspät / série mi-tardif

4.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2013		2014	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
6593	Cadenazzo	203	25.4.2013	28.10.2013	22.4.2015	17.10.2014
6594	Contone	203	25.4.2013	28.10.2013	22.4.2014	17.10.2014

4.1.2 Sorten / Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Rituel	KXA 7390	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM42/S	
DKC 5276	DKC5276	SC	Monsanto / F	Monsanto	KM42/S	
PR34B39	PR34B39	SC	PIONEER / USA	Pioneer, Manno	KM42/S	
P0725	X8K803	SC	PIONEER / USA	Pioneer, Manno	KM42/S	
KXB2373	KXB2373	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/e2	
P0216	X03A115	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM42/e2	
Kassandras	KXA0375	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM41/T	

4.1.3 Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängelbruch	Beulenbrand	Stängelfäule	Gesamtindex
KXB2373	e2	-0.04	-0.07	-0.25	0.00	0.01	0.52	0.00	0.26	0.42
PR34B39	S	0.53	-0.49	-0.19	0.00	-0.14	0.56	-0.03	-0.10	0.16
DKC 5276	S	-0.53	0.49	0.19	0.00	0.14	-0.56	0.03	0.10	-0.16
Kassandras	T	0.67	-0.42	-0.12	0.00	0.01	-0.56	0.03	0.09	-0.30
P0725	S	-3.09	1.56	0.00	0.00	0.20	0.01	0.03	0.10	-1.19
Rituel	S	-4.20	1.49	0.06	0.00	0.08	0.94	0.03	0.12	-1.47
P0216	e2	-2.95	0.21	0.13	0.00	0.00	0.92	-0.05	0.24	-1.50
-Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		16	16	16	8	16	16	16	16	
Anzahl Orte		4	4	4	2	4	4	4	4	
Gewichtung		1.00	2.50	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.1.4 Zusammenfassung / résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg 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. %	Wurzel lager Ernte %
Kassandras	2.6	279	129	169.5	99.9	69.6	0.0	0.3
Rituel	2.3	284	127	161.2	94.9	70.4	0.0	0.2
DKC 5276	2.0	285	135	167.4	98.5	70.0	0.0	0.2
PR34B39	2.8	281	126	169.2	99.6	69.6	0.0	0.5
P0725	2.4	288	129	163.1	95.9	70.4	0.0	0.1
KXB2373	2.9	280	123	168.3	99.0	69.8	0.0	0.3
P0216	2.1	286	131	163.4	96.1	69.9	0.0	0.3
-Bezugsgrösse(n)	2.4	283	130	168.3	99.1	69.8	0.0	0.3
Versuchs-Mittel	2.4	283	129	166.0	97.7	69.9	0.0	0.3
VK [%]	47.7	4	9	9.3	9.6	2.5		276.3
KGD 5%								
KGD 1%								
Versuchs- Streuung	1.2	13	12	15.4	9.4	1.7	0.0	0.8
FG Fehlerterm	138.0	106	122	122.0	122.0	122.0	84.0	138.0
Anz. Beob.	16.0	16	16	16.0	16.0	16.0	8.0	16.0
Anz. Orte	4.0	4	4	4.0	4.0	4.0	2.0	4.0

Sorten Bezeichnung	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %	Steng. faeule %	Effekt. Best. dichte Pfl/m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Zuens- ler %
Kassandras	4.0	0.3	1.7	8.0	45.9	84.1	100.0
Rituel	1.9	0.3	1.6	8.0	44.6	83.6	100.0
DKC 5276	3.9	0.3	1.6	8.1	47.3	84.1	100.0
PR34B39	2.5	0.6	2.4	8.0	44.8	84.1	100.0
P0725	3.2	0.3	1.7	7.9	45.1	83.8	100.0
KXB2373	2.5	0.4	1.0	8.0	44.2	84.0	100.0
P0216	2.0	0.7	1.1	8.0	45.6	84.4	100.0
-Bezugsgrösse(n)	3.2	0.4	2.0	8.0	46.0	84.1	100.0
Versuchs-Mittel	2.9	0.4	1.6	8.0	45.3	84.0	100.0
VK [%]	86.6	308.5	132.9	4.8	6.3	1.9	0.0
KGD 5%							
KGD 1%							
Versuchs- Streuung	2.5	1.3	2.1	0.4	2.9	1.6	0.0
FG Fehlerterm	122.0	138.0	122.0	138.0	138.0	122.0	84.0
Anz. Beob.	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	8.0
Anz. Orte	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	2.0

4.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Kassandras	2.6	-----	2.5	-----	2.8	---
Rituel	2.3	---	2.1	-----	2.4	-
DKC 5276	2.0	-	1.5	-	2.5	--
PR34B39	2.8	-----	1.8	---	3.8	-----
P0725	2.4	----	1.8	---	3.0	----
KXB2373	2.9	-----	2.3	-----	3.5	-----
P0216	2.1	--	1.6	--	2.6	--
-Bezugsgrösse(n)	2.4	----	1.6	--	3.1	-----
Versuchs-Mittel	2.4	----	1.9	----	2.9	----
Minima/Maxima	2.0	.. 2.9	1.5	.. 2.5	2.4	.. 3.8
VK [%]	47.7					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.2		1.0		1.3	
FG Fehlerterm	138.0		84.0		48.0	
Anz. Beob.	16.0		8.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10.4	6	1.30	ns	2.17	0.2626
Orte	5.1	1	3.84	ns	3.90	0.0521
Jahre	28.0	1	20.89	***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	3.9	6	0.48	ns	2.17	0.8226
WW Verf.*Jahre	9.0	6	1.12	ns	2.17	0.3543
WW Jahre*Orte	5.1	1	3.84	ns	3.90	0.0521
Fehler	184.9	138				
insgesamt	246.5	159				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Kassandras	278.9	-	296.9	--	260.9	-
Rituel	283.8	-----	298.8	----	268.9	-----
DKC 5276	285.1	-----	298.8	----	271.5	-----
PR34B39	281.3	---	301.3	-----	261.3	-
P0725	287.7	-----	301.3	-----	274.1	-----
KXB2373	279.6	-	295.6	-	263.5	---
P0216	286.3	-----	305.6	-----	266.9	----
-Bezugsgrösse(n)	283.2	-----	300.0	----	266.4	-----
Versuchs-Mittel	283.2	-----	299.7	----	266.7	-----
Minima/Maxima	278.9	.. 287.7	295.6	.. 305.6	260.9	.. 274.1
VK [%]	4.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	12.6		12.5		13.3	
FG Fehlerterm	106.0		84.0		16.0	
Anz. Beob.	16.0		8.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1103.4	6	1.15	ns	2.19	0.3381
Orte	109.8	1	0.69	ns	3.92	0.4090
Jahre	30495.6	1	190.90	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	701.5	6	0.73	ns	2.19	0.6249
WW Verf.*Jahre	670.1	6	0.70	ns	2.19	0.6508
WW Jahre*Orte	360.3	1	2.26	ns	3.92	0.1361
Fehler	16932.9	106				
insgesamt	50373.7	127				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel	
		2014	2013
Kassandras	128.9 ----	141.3 -----	116.5 ----
Rituel	127.1 ----	137.5 ---	116.6 ----
DKC 5276	134.9 -----	141.9 -----	128.0 -----
PR34B39	125.6 ---	138.8 ----	112.4 -
P0725	129.1 -----	140.0 -----	118.2 -----
KXB2373	123.4 -	135.6 -	111.1 -
P0216	131.5 -----	145.0 -----	118.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	130.3 -----	140.3 -----	120.2 -----
Versuchs-Mittel	128.6 -----	140.0 -----	117.3 ----
Minima/Maxima	123.4 .. 134.9	135.6 .. 145.0	111.1 .. 128.0
VK [%]	9.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.7	10.3	14.3
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1403.8	6	1.71 ns	2.18	0.1238
Orte	52.1	1	0.38 ns	3.91	0.5380
Jahre	14482.4	1	105.95 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	428.4	6	0.52 ns	2.18	0.7904
WW Verf.*Jahre	485.2	6	0.59 ns	2.18	0.7365
WW Jahre*Orte	166.1	1	1.22 ns	3.91	0.2724
Fehler	16675.7	122			
insgesamt	33693.8	143			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel	
		2014	2013
Kassandras	169.5 -----	162.0 -----	176.9 ----
Rituel	161.2 -	148.9 -	173.6 -
DKC 5276	167.4 -----	152.8 ----	182.0 -----
PR34B39	169.2 -----	158.9 -----	179.5 -----
P0725	163.1 ---	148.0 -	178.3 -----
KXB2373	168.3 -----	155.5 -----	181.0 -----
P0216	163.4 ---	151.7 ---	175.0 --
-Bezugsgrösse(n)	168.3 -----	155.9 -----	180.8 -----
Versuchs-Mittel	166.0 -----	154.0 -----	178.1 -----
Minima/Maxima	161.2 .. 169.5	148.0 .. 162.0	173.6 .. 182.0
VK [%]	9.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	15.4	16.0	13.7
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1075.4	6	0.76 ns	2.18	0.6030
Orte	278.8	1	1.18 ns	3.91	0.2792
Jahre	16250.4	1	68.87 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	1358.7	6	0.96 ns	2.18	0.4555
WW Verf.*Jahre	653.5	6	0.46 ns	2.18	0.8355
WW Jahre*Orte	77.0	1	0.33 ns	3.91	0.5689
Fehler	28786.8	122			
insgesamt	48480.5	143			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	99.9 -----	101.9 -----	97.9 ----
Rituel	94.9 -	93.7 -	96.0 -
DKC 5276	98.5 -----	96.2 ----	100.7 -----
PR34B39	99.6 -----	100.0 -----	99.3 -----
P0725	95.9 ---	93.1 -	98.6 -----
KXB2373	99.0 -----	97.8 -----	100.1 -----
P0216	96.1 ---	95.5 ---	96.8 --
-Bezugsgrösse(n)	99.1 -----	98.1 -----	100.0 -----
Versuchs-Mittel	97.7 -----	96.9 -----	98.5 -----
Minima/Maxima	94.9 .. 99.9	93.1 .. 101.9	96.0 .. 100.7
VK [%]	9.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	9.4	10.1	7.6
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	394.8	6	0.74 ns	2.18	0.6157
Orte	1.9	1	0.02 ns	3.91	0.8842
Jahre	71.7	1	0.81 ns	3.91	0.3698
WW Verf.*Orte	453.7	6	0.85 ns	2.18	0.5306
WW Verf.*Jahre	246.5	6	0.46 ns	2.18	0.8336
WW Jahre*Orte	134.2	1	1.52 ns	3.91	0.2205
Fehler	10796.3	122			
insgesamt	12099.1	143			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	69.6 -	72.5 -	66.7 -----
Rituel	70.4 -----	74.0 -----	66.8 -----
DKC 5276	70.0 -----	73.3 -----	66.7 -----
PR34B39	69.6 -	72.5 -	66.7 -----
P0725	70.4 -----	74.0 -----	66.8 -----
KXB2373	69.8 ---	73.2 -----	66.3 -
P0216	69.9 ----	72.9 ----	66.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	69.8 ---	72.9 ---	66.7 -----
Versuchs-Mittel	69.9 -----	73.2 -----	66.7 -----
Minima/Maxima	69.6 .. 70.4	72.5 .. 74.0	66.3 .. 66.8
VK [%]	2.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.7	1.8	1.3
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.9	6	0.61 ns	2.18	0.7229
Orte	0.9	1	0.32 ns	3.91	0.5744
Jahre	1182.0	1	395.41 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	13.6	6	0.76 ns	2.18	0.6048
WW Verf.*Jahre	9.0	6	0.50 ns	2.18	0.8047
WW Jahre*Orte	1.2	1	0.39 ns	3.91	0.5355
Fehler	364.7	122			
insgesamt	1582.3	143			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	0.3 -----	0.2 -	0.5 -----
Rituel	0.2 ----	0.5 -----	0.0 -
DKC 5276	0.2 --	0.3 ----	0.0 -
PR34B39	0.5 -----	0.5 -----	0.5 -----
P0725	0.1 -	0.2 -	0.0 -
KXB2373	0.3 -----	0.3 ----	0.3 -----
P0216	0.3 -----	0.2 -	0.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.3 -----	0.4 -----	0.3 -----
Versuchs-Mittel	0.3 -----	0.3 ----	0.3 -----
Minima/Maxima	0.1 .. 0.5	0.2 .. 0.5	0.0 .. 0.5
VK [%]	276.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.8
FG Fehlerterm	138.0	84.0	48.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.0	6	0.54 ns	2.17	0.7770
Orte	0.0	1	0.01 ns	3.90	0.9310
Jahre	0.0	1	0.04 ns	3.90	0.8404
WW Verf.*Orte	5.1	6	1.38 ns	2.17	0.2276
WW Verf.*Jahre	2.4	6	0.64 ns	2.17	0.7007
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.06 ns	3.90	0.8083
Fehler	85.0	138			
insgesamt	94.5	159			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	4.0 -----	2.3 -----	5.6 -----
Rituel	1.9 -	0.8 --	3.1 -
DKC 5276	3.9 -----	1.6 -----	6.3 -----
PR34B39	2.5 ---	1.4 -----	3.5 --
P0725	3.2 -----	0.5 -	5.9 -----
KXB2373	2.5 ---	2.0 -----	3.0 -
P0216	2.0 -	0.6 -	3.3 -
-Bezugsgrösse(n)	3.2 -----	1.5 -----	4.9 -----
Versuchs-Mittel	2.9 -----	1.3 -----	4.4 -----
Minima/Maxima	1.9 .. 4.0	0.5 .. 2.3	3.0 .. 6.3
VK [%]	86.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.5	1.6	4.0
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	70.1	6	1.92 ns	2.18	0.0832
Orte	47.7	1	7.83 **	3.91	0.0060
Jahre	261.5	1	42.91 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	11.8	6	0.32 ns	2.18	0.9244
WW Verf.*Jahre	55.9	6	1.53 ns	2.18	0.1742
WW Jahre*Orte	33.6	1	5.51 *	3.91	0.0205
Fehler	743.7	122			
insgesamt	1224.3	143			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Kassandras	0.3	-	0.7	-	0.0	-
Rituel	0.3	-	0.6	-	0.0	-
DKC 5276	0.3	-	0.6	-	0.0	-
PR34B39	0.6	-----	0.8	----	0.3	-----
P0725	0.3	-	0.6	-	0.0	-
KXB2373	0.4	----	0.8	-----	0.0	-
P0216	0.7	-----	1.1	-----	0.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	0.4	----	0.7	--	0.2	-----
Versuchs-Mittel	0.4	----	0.8	---	0.1	---
Minima/Maxima	0.3	.. 0.7	0.6	.. 1.1	0.0	.. 0.3
VK [%]	308.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.3		1.6		0.4	
FG Fehlerterm	138.0		84.0		48.0	
Anz. Beob.	16.0		8.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.8	6	0.18	ns	2.17	0.9816
Orte	0.3	1	0.16	ns	3.90	0.6873
Jahre	13.3	1	8.00	**	3.90	0.0054
WW Verf.*Orte	1.7	6	0.17	ns	2.17	0.9837
WW Verf.*Jahre	0.7	6	0.07	ns	2.17	0.9987
WW Jahre*Orte	0.1	1	0.04	ns	3.90	0.8427
Fehler	229.5	138				
insgesamt	247.3	159				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Kassandras	1.7	----	2.7	-----	0.7	-
Rituel	1.6	----	2.2	-----	0.9	---
DKC 5276	1.6	-----	1.8	---	1.5	-----
PR34B39	2.4	-----	3.1	-----	1.8	-----
P0725	1.7	-----	2.1	-----	1.2	-----
KXB2373	1.0	-	1.3	-	0.7	-
P0216	1.1	-	1.5	--	0.7	-
-Bezugsgrösse(n)	2.0	-----	2.4	-----	1.6	-----
Versuchs-Mittel	1.6	-----	2.1	-----	1.1	----
Minima/Maxima	1.0	.. 2.4	1.3	.. 3.1	0.7	.. 1.8
VK [%]	132.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.1		2.3		1.3	
FG Fehlerterm	122.0		84.0		32.0	
Anz. Beob.	16.0		8.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21.4	6	0.81	ns	2.18	0.5667
Orte	5.6	1	1.27	ns	3.91	0.2618
Jahre	27.6	1	6.23	*	3.91	0.0139
WW Verf.*Orte	21.7	6	0.82	ns	2.18	0.5584
WW Verf.*Jahre	8.6	6	0.32	ns	2.18	0.9229
WW Jahre*Orte	0.7	1	0.16	ns	3.91	0.6927
Fehler	539.3	122				
insgesamt	624.8	143				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	8.0 -----	8.2 -----	7.7 -
Rituel	8.0 -----	8.2 -----	7.7 -
DKC 5276	8.1 -----	8.5 -----	7.7 -
PR34B39	8.0 -----	8.2 -----	7.7 -
P0725	7.9 -	8.0 -	7.7 -
KXB2373	8.0 ----	8.2 ----	7.7 -
P0216	8.0 -----	8.2 -----	7.7 -
-Bezugsgrösse(n)	8.0 -----	8.4 -----	7.7 -
Versuchs-Mittel	8.0 -----	8.2 -----	7.7 -
Minima/Maxima	7.9 .. 8.1	8.0 .. 8.5	7.7 .. 7.7
VK [%]	4.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.0
FG Fehlerterm	138.0	84.0	48.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.4	6	0.48 ns	2.17	0.8240
Orte	0.1	1	0.75 ns	3.90	0.3876
Jahre	6.7	1	46.03 ***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	0.3	6	0.34 ns	2.17	0.9124
WW Verf.*Jahre	0.4	6	0.48 ns	2.17	0.8240
WW Jahre*Orte	0.1	1	0.75 ns	3.90	0.3876
Fehler	20.2	138			
insgesamt	28.3	159			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	45.9 -----	47.5 -----	44.4 -----
Rituel	44.6 --	46.0 -	43.1 --
DKC 5276	47.3 -----	47.4 -----	47.2 -----
PR34B39	44.8 --	46.0 --	43.5 ---
P0725	45.1 ---	46.4 ----	43.7 ---
KXB2373	44.2 -	45.9 -	42.5 -
P0216	45.6 -----	47.4 -----	43.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	46.0 -----	46.7 -----	45.3 -----
Versuchs-Mittel	45.3 ----	46.7 -----	44.0 ----
Minima/Maxima	44.2 .. 47.3	45.9 .. 47.5	42.5 .. 47.2
VK [%]	6.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.9	2.4	3.4
FG Fehlerterm	138.0	84.0	48.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	105.3	6	2.15 ns	2.17	0.0517
Orte	0.4	1	0.05 ns	3.90	0.8151
Jahre	194.0	1	23.76 ***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	19.3	6	0.39 ns	2.17	0.8818
WW Verf.*Jahre	30.2	6	0.62 ns	2.17	0.7173
WW Jahre*Orte	1.6	1	0.20 ns	3.90	0.6561
Fehler	1126.9	138			
insgesamt	1477.7	159			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	84.1 -----	82.1 -----	86.1 -
Rituel	83.6 -	80.8 -	86.5 -----
DKC 5276	84.1 -----	81.4 ----	86.9 -----
PR34B39	84.1 -----	82.1 -----	86.2 --
P0725	83.8 ---	81.3 ----	86.4 ----
KXB2373	84.0 -----	81.1 ---	87.0 -----
P0216	84.4 -----	82.1 -----	86.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	84.1 -----	81.8 -----	86.5 -----
Versuchs-Mittel	84.0 -----	81.6 -----	86.5 -----
Minima/Maxima	83.6 .. 84.4	80.8 .. 82.1	86.1 .. 87.0
VK [%]	1.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.6	1.8	1.1
FG Fehlerterm	122.0	84.0	32.0
Anz. Beob.	16.0	8.0	8.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5.6	6	0.36 ns	2.18	0.9013
Orte	0.9	1	0.35 ns	3.91	0.5560
Jahre	690.1	1	269.25 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	26.7	6	1.73 ns	2.18	0.1188
WW Verf.*Jahre	15.3	6	1.00 ns	2.18	0.4305
WW Jahre*Orte	0.1	1	0.06 ns	3.91	0.8139
Fehler	312.7	122			
insgesamt	1051.3	143			

Pyrale [%] / Befall Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Kassandras	100.0 -	100.0 -	
Rituel	100.0 -	100.0 -	
DKC 5276	100.0 -	100.0 -	
PR34B39	100.0 -	100.0 -	
P0725	100.0 -	100.0 -	
KXB2373	100.0 -	100.0 -	
P0216	100.0 -	100.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	100.0 -	100.0 -	
Versuchs-Mittel	100.0 -	100.0 -	
Minima/Maxima	100.0 .. 100.0	100.0 .. 100.0	
VK [%]	0.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.0	0.0	
FG Fehlerterm	84.0	84.0	
Anz. Beob.	8.0	8.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.0	6	0.00 ns	2.21	1.0000
Ort&Jahr	0.0	1	0.00 ns	3.95	1.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	0.0	6	0.00 ns	2.21	1.0000
Fehler	0.0	84			
insgesamt	0.0	97			

