



Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2013-2014

Silomais 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
C. Oberson und C. Brabant, Agroscope



Inhalt

1.	Merkmale / Caractères	2
2.	Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage	4
3.	Nördlich der Alpen	5
3.1	Serie früh	5
3.1.1	Standortangaben.....	5
3.1.2	Sorten/Status	5
3.1.3	Index	6
3.1.4	Zusammenfassung	7
3.1.5	Details	11
3.2	Serie mittelfrüh	36
3.2.1	Standortangaben.....	36
3.2.2	Sorten/Status	36
3.2.3	Index	37
3.2.4	Zusammenfassung	38
3.2.5	Details	42
3.3	Serie mittelspät / spät.....	67
3.3.1	Standortangaben.....	67
3.3.2	Sorten/Status	67
3.3.3	Index	68
3.3.4	Zusammenfassung	69
3.3.5	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, den Personen der Qualitätslabore in Changins und Posieux sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1. Merkmale / Caractères

Rendement / Ertrag

- rendement en matière sèche de la plante entière en dt/ha
- Trockensubstanzertrag der ganzen Pflanzen in dt/ha

Précocité / Frühreife

- teneur en matière sèche de la plante entière à la récolte en %
- Trockensubstanzgehalt der ganzen Pflanzen am Erntetag in %

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

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

Verse en végétation /Wurzellager während Vegetation

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

Verse à la récolte / Wurzellager zum Zeitpunkt der Ernte

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

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 de la plante en cm, du sol jusqu'à la première branche latérale de la panicule
- Pflanzenhöhe in cm, vom Boden bis zum untersten Seitenast der Fahne gemessen

Hauteur de l'épi / Ansatzhöhe des Hauptkolbens

- hauteur d'insertion de l'épi supérieur en cm
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in cm

Hauteur relative de l'épi / Relative Kolbenansatzhöhe

- 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

Digestibilité (NIRS) / Gehalt verdauliche organische Substanz

- Teneur en matière organique digestible (MOD) en g/kg MS
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz (VOS) der künstlich getrockneten ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en cellulose brute (NIRS) / Rohfaser

- Teneur en cellulose brute de la plante entière en g/kg de MS
- Rohfasergehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en protéines (NIRS) / Proteingehalt

- Teneur en protéines de la plante entière en g/kg de MS
- Rohproteingehalt der ganzen Pflanzen in g/kg TS

Teneur en amidon (NIRS) / Stärkegehalt

- Teneur en amidon de la plante entière en g/kg de MS
- Stärkegehalt der ganzen Pflanze in g/kg TS

NDF (NIRS) / Zellwandanteil

- Teneur en fibres de la plante entière (Neutral Detergent Fibre) en g/kg de MS
- Zellwandanteil in der ganzen Pflanze (Neutral Detergent Fibre) in g/kg TS

NEL (NIRS) / NEL

- Energie nette pour la lactation en mégajoules par kg de MS
- Nettoenergie Laktation in Megajoules pro kg TS

2. Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage

- 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 Standardsorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Qualité / Qualität:

- Teneur en matière organique digestible (MOD) de la plante entière (g/kg MS); facteur de pondération 0.4
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz der ganzen Pflanzen in g/kg TS Gewichtungsfaktor 0.4

Rendement / Ertrag :

- Rendement en matière sèche (en dt/ha) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0.5
- TS-Ertrag (in dt/ha) der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; Gewichtungsfaktor 0.5

Précocité / Reife :

- Teneur en matière sèche de la plante entière (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1.25
- Ganzpflanzen-Trockensubstanzgehalt (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 1.25

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.

Indice global / Gesamtindex :

- Somme de tous les indices partiels
- Summe aller Teilindizes

3. Nördlich der Alpen

3.1 Serie früh

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	17.10.2013	22.5.2014	16.9.2014
1567	Delley	514	6.6.2013	11.10.2013	17.5.2014	18.09.2014
1725	Grangeneuve	650	-	-	19.5.2014	In Auswertung nicht berücksichtigt
3065	Habstetten	620	-	-	9.5.2014	20.10.2014
5643	Alikon	475	-	-	22.4.2014	26.09.2014
8046	Reckenholz	440	7.6.2013	9.10.2013	20.5.2014	10.10.2014
8193	Eglisau	390	28.5.2013	2.10.2013	6.5.2014	19.09.2014
8566	Ellighausen	517	11.5.2013	18.10.2013	25.4.2014	25.09.2014

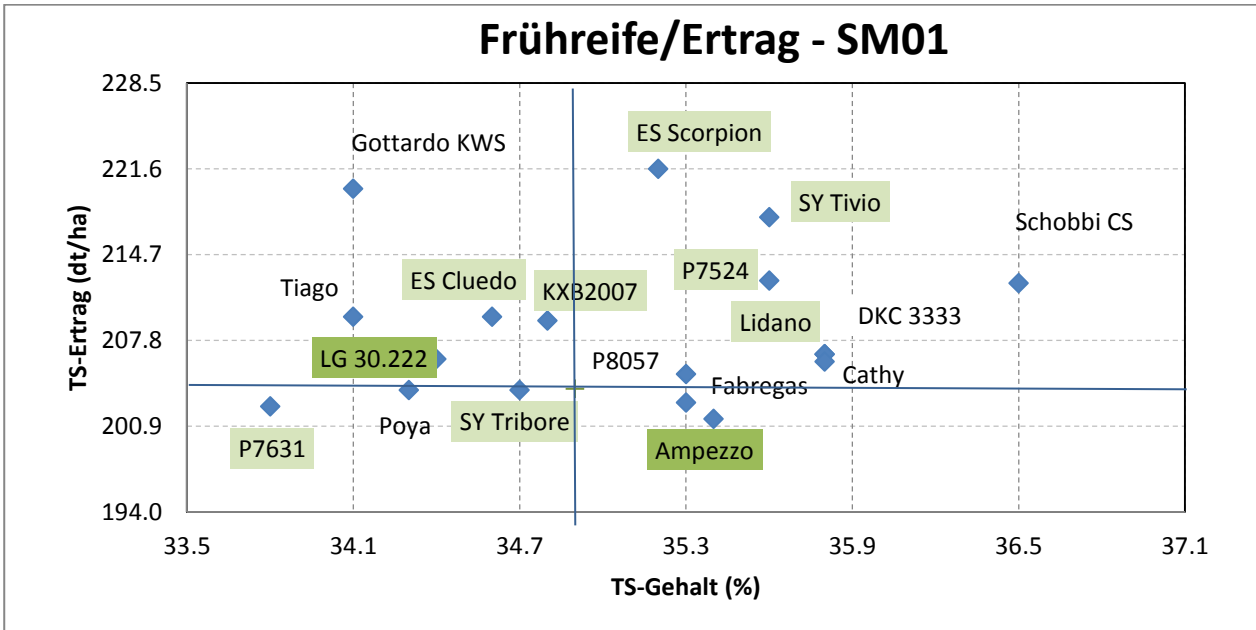
3.1.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Fabregas	KXA 6306	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM01/S
Tiago	DSP 29200	SC	DSP / CH	DSP, Delley		SM01/S
Poya	DSP 38253	TC	DSP / CH	DSP, Delley		SM01/S
Ampezzo	LZM 157/73	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon		SM01/S
LG 30.222	LZM 158/51	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
Schobbi CS	CSM 0163 A	SC	Caussade	Schweizer, Thun		SM01/S
DKC 3333	EL3442	SC	Monsanto	Monsanto		SM01/S
SY Tivio	SA0702	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/e2
SY Tribore	SB0781	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/e2
KXB2007	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	SM01/e2
P7524	X75A244	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/e2
P7631	X8V240	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/e2
Lidano	SL19023	SC	Saatbau Linz	Saatbau Linz		SM01/e2
ES Scorpion	ESZ2102	SC	Euralis	Euralis		SM01/e2
ES Cluedo	ESZ0102	TC	Euralis	Euralis		SM01/e2
P8057		SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/T
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM01/T
Cathy	LZM160/73	SC	Limagrain / Europe	Hauenstein, Rafz		SM01/T

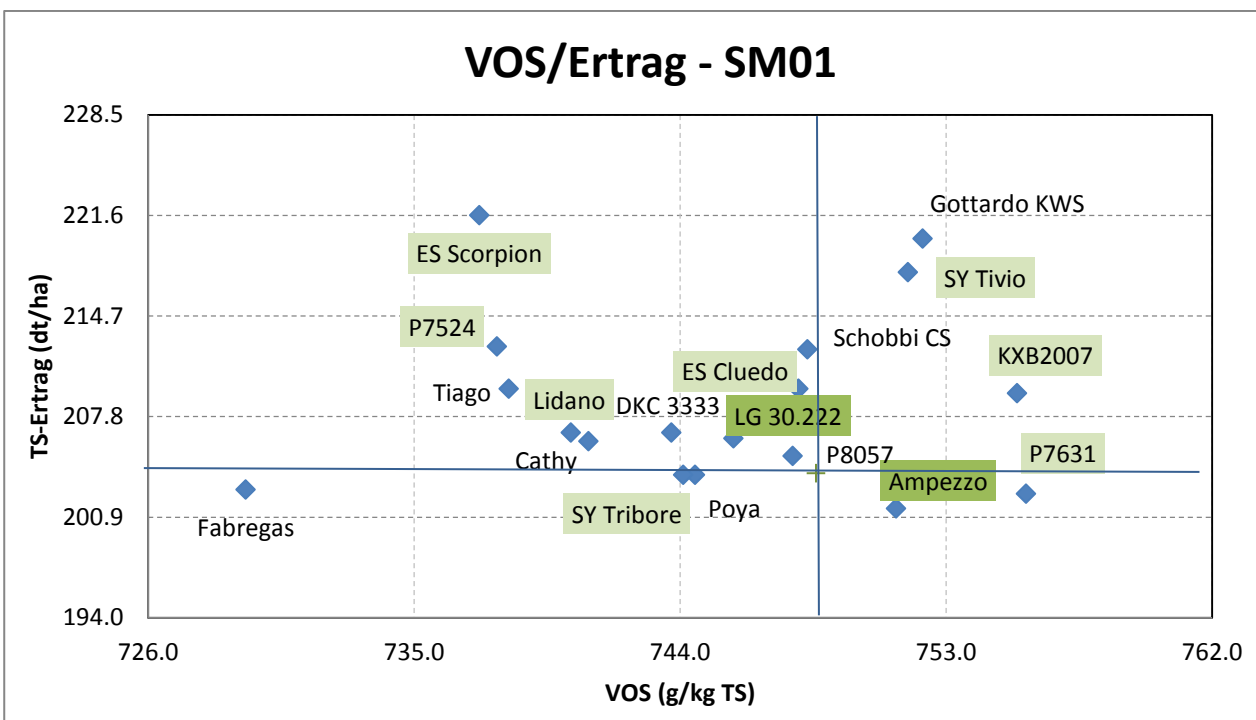
3.1.3 Index

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwicklung	Wurzellagerung	Wurzellagerung	Stängelbruch	Beulenbrand	Oekonomischer	Agronomischer	Gesamtindex
						Veget.	Ernte	Ernte		Index	Index	
Gottardo KWS	T	1.45	7.35	-0.92	-0.12	0.07	3.47	0.31	-0.29	8.80	2.52	11.33
Schobbi CS	S	-0.12	3.90	1.85	-0.05	0.07	3.99	0.35	0.07	3.78	6.27	10.04
SY Tivio	e2	1.26	6.29	0.83	0.01	-0.09	1.31	0.24	-0.15	7.54	2.14	9.69
KXB2007	e2	2.75	2.52	-0.09	-0.14	0.02	3.41	0.27	0.09	5.27	3.57	8.83
ES Scorpion	e2	-4.55	8.10	0.33	-0.30	-0.09	0.20	0.35	0.14	3.55	0.62	4.17
P7631	e2	2.85	-0.65	-1.24	-0.04	0.04	2.45	0.35	0.12	2.20	1.68	3.88
DKC 3333	S	-1.95	1.26	0.95	-0.29	-0.08	2.86	0.35	0.16	-0.69	3.95	3.26
SY Tribore	e2	-1.79	-0.08	-0.26	-0.12	0.07	4.36	0.35	-0.04	-1.86	4.36	2.50
P7524	e2	-4.31	3.99	0.73	0.11	-0.09	1.70	0.08	-0.48	-0.32	2.06	1.74
Lidano	e2	-3.31	1.27	0.99	-0.02	-0.03	2.63	0.35	-0.41	-2.04	3.50	1.46
P 8057	T	-0.32	0.55	0.38	-0.13	-0.14	0.76	0.22	0.05	0.23	1.14	1.37
Ampezzo	S	1.09	-1.10	0.56	-0.02	-0.06	1.01	-0.31	0.01	-0.01	1.19	1.19
ES Cluedo	e2	-0.24	2.63	-0.35	-0.15	-0.07	-1.54	0.31	0.11	2.40	-1.69	0.71
Cathy	T	-3.06	1.01	1.01	-0.05	-0.08	1.42	0.35	-0.58	-2.05	2.08	0.03
LG 30.222	S	-1.09	1.10	-0.56	0.01	0.06	-1.01	0.31	-0.01	0.01	-1.19	-1.19
Fabregas	S	-7.72	-0.50	0.43	0.06	0.03	4.57	0.35	0.05	-8.22	5.49	-2.73
Tiago	S	-4.16	2.64	-0.93	-0.15	-0.06	-0.22	0.14	-0.59	-1.52	-1.81	-3.33
Poya	S	-1.64	-0.05	-0.68	-0.04	0.04	-1.70	0.35	-0.16	-1.68	-2.20	-3.88
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		35.00	32.00	32.00	35.00	12.00	20.00	11.00	20.00			
Anz. Orte		12.00	11.00	1.00	12.00	4.00	7.00	4.00	7.00			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.1.4 Zusammenfassung



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



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

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR
Fabregas	2.8	2.8	1.8	260	116	729.3	360	176
Tiago	3.2	3.3	1.7	277	113	738.2	356	166
Poya	3.0	3.2	1.6	269	105	744.5	363	162
Ampezzo	3.0	2.7	1.5	251	112	751.3	364	161
LG 30.222	2.9	3.0	1.2	250	104	745.8	367	162
Schobbi CS	3.0	3.5	1.3	268	103	748.3	377	162
DKC 3333	3.5	2.2	1.2	245	103	743.7	370	165
SY Tivio	2.9	1.3	1.8	267	109	751.7	381	160
SY Tribore	3.2	3.3	1.2	249	105	744.1	373	163
KXB2007	3.2	3.3	1.5	256	95	755.4	381	159
P7524	2.7	3.3	1.4	274	107	737.8	347	170
P7631	3.0	3.7	1.2	248	105	755.7	378	160
Lidano	3.0	3.2	1.3	264	110	740.3	361	167
ES Scorpion	3.5	3.0	1.8	288	124	737.2	363	169
ES Cluedo	3.2	4.3	1.5	274	111	748.0	376	163
P 8057	3.2	4.0	1.2	264	108	747.8	372	165
Gottardo KWS	3.2	2.3	1.2	269	111	752.2	383	161
Cathy	3.0	3.0	1.4	260	115	740.9	359	168
-Bezugsgrösse(n)	2.9	2.8	1.4	251	108	748.6	366	162
Versuchs-Mittel	3.1	3.1	1.4	263	109	745.1	368	164
VK [%]	20.9	30.8	36.5	4	8	2.6	6	6
KGD 5%	0.3	1.1	0.4	8	7	9.0	10	5
KGD 1%	0.4	1.4	0.5	10	9	11.9	13	6
Versuchs- Streuung	0.6	1.0	0.5	10	9	19.3	21	10
FG Fehlerterm	767.0	114.0	324.0	266	266	763.0	763	763
Anz. Beob.	35.0	6.0	15.0	12	12	35.0	35	35
Anz. Orte	12.0	2.0	5.0	4	4	12.0	12	12

Sorten Bezeich- nung	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %
Fabregas	375	64	566.3	202.8	35.3	0.4	0.1	0.0	1.3
Tiago	368	65	607.9	209.7	34.1	1.5	11.1	0.8	5.7
Poya	358	66	584.3	203.8	34.3	0.3	14.5	0.0	2.8
Ampezzo	363	63	561.0	201.5	35.4	1.4	8.3	2.6	1.6
LG 30.222	361	67	594.0	206.3	34.4	0.1	12.9	0.1	1.8
Schobbi CS	364	64	573.1	212.4	36.5	0.0	1.5	0.0	1.2
DKC 3333	362	64	569.5	206.7	35.8	1.7	4.1	0.0	0.5
SY Tivio	363	65	602.3	217.7	35.6	1.9	7.6	0.4	2.7
SY Tribore	358	65	577.8	203.8	34.7	0.0	0.6	0.0	1.9
KXB2007	354	66	591.4	209.4	34.8	0.5	2.8	0.3	1.0
P7524	379	64	588.2	212.6	35.6	1.8	6.7	1.0	5.0
P7631	352	68	588.9	202.5	33.8	0.3	5.0	0.0	0.8
Lidano	366	65	568.7	206.7	35.8	1.1	4.6	0.0	4.5
ES Scorpion	373	68	621.2	221.6	35.2	1.9	10.1	0.0	0.7
ES Cluedo	356	68	599.2	209.7	34.6	1.6	14.1	0.1	0.9
P 8057	366	66	568.9	205.1	35.3	2.4	8.9	0.5	1.3
Gottardo KWS	351	64	632.5	220.0	34.1	0.0	2.7	0.1	3.7
Cathy	375	64	570.1	206.1	35.8	1.7	7.3	0.0	5.6
-Bezugsgrösse(n)	362	65	577.5	203.9	34.9	0.8	10.6	1.4	1.7
Versuchs-Mittel	364	65	587.0	208.8	35.1	1.0	6.8	0.3	2.4
VK [%]	6	4	6.9	6.7	3.8	394.3	122.6	2370.8	136.7
KGD 5%	10	1	19.0	6.9	0.6		5.2		2.0
KGD 1%	13	2	24.9	9.0	0.9		6.8		2.7
Versuchs- Streuung	21	3	40.4	14.0	1.3	4.1	8.4	8.1	3.3
FG Fehlerterm	763	763	764.0	706.0	709.0	264.0	443.0	203.0	428.0
Anz. Beob.	35	35	35.0	32.0	32.0	12.0	20.0	11.0	20.0
Anz. Orte	12	12	12.0	11.0	11.0	4.0	7.0	4.0	7.0

Sorten Bezeich- nung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuensler %	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Fabregas	10.4	45	76	5.2	6.7	7.0	147.8	73.1
Tiago	9.7	41	79	3.7	6.8	7.1	154.4	73.6
Poya	8.8	39	78	6.8	6.9	7.2	150.9	72.9
Ampezzo	10.1	45	76	5.3	6.9	7.3	150.5	71.8
LG 30.222	10.1	42	78	0.8	6.9	7.2	153.2	74.9
Schobbi CS	10.1	38	78	3.1	6.9	7.2	158.0	78.9
DKC 3333	9.7	42	78	3.4	6.9	7.2	154.0	76.4
SY Tivio	9.6	41	76	2.3	6.9	7.3	163.0	82.1
SY Tribore	10.0	42	78	2.9	6.9	7.2	151.2	75.5
KXB2007	10.4	37	76	3.2	7.0	7.3	157.5	78.6
P7524	10.1	39	78	4.6	6.8	7.1	156.5	73.0
P7631	10.0	43	78	2.2	7.0	7.3	152.7	75.7
Lidano	9.6	42	79	4.5	6.8	7.1	152.3	73.9
ES Scorpion	9.4	43	79	2.7	6.8	7.1	162.5	79.4
ES Cluedo	10.2	41	77	2.6	6.9	7.2	155.9	77.7
P 8057	9.8	41	78	4.7	6.9	7.2	153.0	75.8
Gottardo KWS	10.4	41	78	5.0	6.9	7.3	165.1	83.8
Cathy	10.2	45	78	5.6	6.8	7.1	152.2	73.2
-Bezugsgrösse(n)	10.1	43	77	3.1	6.9	7.2	151.8	73.3
Versuchs-Mittel	9.9	41	78	3.8	6.9	7.2	155.0	76.1
VK [%]	5.2	8	2	65.0	3.2	3.9	7.4	8.4
KGD 5%	0.2	3	1		0.1	0.1	5.6	3.1
KGD 1%	0.3	3	2		0.1	0.2	7.4	4.1
Versuchs- Streuung	0.5	3	2	2.5	0.2	0.3	11.5	6.4
FG Fehlerterm	767.0	266	324	133.0	763.0	763.0	702.0	702.0
Anz. Beob.	35.0	12	15	6.0	35.0	35.0	32.0	32.0
Anz. Orte	12.0	4	5	2.0	12.0	12.0	11.0	11.0

3.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	2.8	--	2.8	-	2.8	----
Tiago	3.2	-----	3.4	-----	3.1	-----
Poya	3.0	----	3.2	-----	2.7	--
Ampezzo	3.0	----	2.9	--	3.0	-----
LG 30.222	2.9	---	3.1	----	2.6	-
Schobbi CS	3.0	----	3.1	-----	2.9	----
DKC 3333	3.5	-----	3.7	-----	3.2	-----
SY Tivio	2.9	---	3.1	----	2.6	--
SY Tribore	3.2	-----	3.4	-----	2.8	---
KXB2007	3.2	-----	3.3	-----	3.1	-----
P7524	2.7	-	2.8	-	2.6	-
P7631	3.0	----	3.1	----	2.9	----
Lidano	3.0	----	3.0	----	2.8	----
ES Scorpion	3.5	-----	3.6	-----	3.5	-----
ES Cluedo	3.2	-----	3.4	-----	3.0	-----
P 8057	3.2	-----	3.2	-----	3.1	-----
Gottardo KWS	3.2	-----	3.1	----	3.3	-----
Cathy	3.0	----	3.4	-----	2.5	-
-Bezugsgrösse(n)	2.9	---	3.0	---	2.8	----
Versuchs-Mittel	3.1	-----	3.2	-----	2.9	-----
Minima/Maxima	2.7	.. 3.5	2.8	.. 3.7	2.5	.. 3.5
VK [%]	20.9					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.6		0.7	
FG Fehlerterm	767.0		404.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	23.9	17	3.41	***	1.64	0.0002
Orte	281.0	6	113.61	***	2.11	0.0000
Jahre	8.6	1	20.82	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	63.4	102	1.51	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	8.0	17	1.14	ns	1.64	0.3128
WW Jahre*Orte	42.0	6	17.00	***	2.11	0.0000
Fehler	316.2	767				
insgesamt	743.2	916				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	2.8 -----	3.3 -----	2.3 ----
Tiago	3.3 -----	3.7 -----	3.0 -----
Poya	3.2 -----	4.0 -----	2.3 ----
Ampezzo	2.7 -----	2.0 ---	3.3 -----
LG 30.222	3.0 -----	3.3 -----	2.7 -----
Schobbi CS	3.5 -----	4.3 -----	2.7 -----
DKC 3333	2.2 ---	1.3 -	3.0 -----
SY Tivio	1.3 -	1.3 -	1.3 -
SY Tribore	3.3 -----	3.0 -----	3.7 -----
KXB2007	3.3 -----	3.7 -----	3.0 -----
P7524	3.3 -----	3.0 -----	3.7 -----
P7631	3.7 -----	3.3 -----	4.0 -----
Lidano	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----
ES Scorpion	3.0 -----	2.7 ----	3.3 -----
ES Cluedo	4.3 -----	4.7 -----	4.0 -----
P 8057	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
Gottardo KWS	2.3 ----	2.0 ---	2.7 -----
Cathy	3.0 -----	2.3 ----	3.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 -----	2.7 -----	3.0 -----
Versuchs-Mittel	3.1 -----	3.1 -----	3.1 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 4.3	1.3 .. 4.7	1.3 .. 4.0
VK [%]	30.8		
KGD 5%	1.1		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	1.0	1.2	0.7
FG Fehlerterm	114.0	56.0	58.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	47.4	17	3.08 ***	1.71	0.0005
Ort&Jahr	0.0	1	0.01 ns	3.92	0.9196
WW Verf.*Ort&Jahr	25.5	17	1.66 ns	1.71	0.0612
Fehler	103.1	114			
insgesamt	176.0	149			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	1.8 -----	1.3 -----	2.6 -----
Tiago	1.7 -----	1.0 -	2.8 -----
Poya	1.6 -----	1.1 ---	2.3 -----
Ampezzo	1.5 -----	1.0 -	2.2 -----
LG 30.222	1.2 --	1.0 -	1.6 --
Schobbi CS	1.3 --	1.0 -	1.7 --
DKC 3333	1.2 -	1.0 -	1.5 -
SY Tivio	1.8 -----	1.1 ----	2.8 -----
SY Tribore	1.2 -	1.0 -	1.4 -
KXB2007	1.5 ----	1.0 -	2.2 ----
P7524	1.4 ----	1.1 ---	2.0 ----
P7631	1.2 -	1.0 -	1.4 -
Lidano	1.3 ---	1.0 -	1.8 ---
ES Scorpion	1.8 -----	1.0 -	2.9 -----
ES Cluedo	1.5 -----	1.2 -----	2.0 ----
P 8057	1.2 -	1.0 -	1.5 -
Gottardo KWS	1.2 -	1.0 -	1.4 -
Cathy	1.4 -----	1.0 -	2.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.4 ---	1.0 -	1.9 ----
Versuchs-Mittel	1.4 -----	1.0 --	2.0 -----
Minima/Maxima	1.2 .. 1.8	1.0 .. 1.3	1.4 .. 2.9
VK [%]	36.5		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.5	0.2	0.8
FG Fehlerterm	324.0	174.0	116.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11.0	17	2.38 **		1.66	0.0018
Orte	55.8	2	102.42 ***		3.02	0.0000
Jahre	41.9	1	153.94 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	15.4	34	1.67 *		1.47	0.0134
WW Verf.*Jahre	8.0	17	1.74 *		1.66	0.0351
WW Jahre*Orte	44.9	2	82.42 ***		3.02	0.0000
Fehler	88.2	324				
insgesamt	265.3	397				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	260.0	----	267.8	----	236.7	----
Tiago	277.1	-----	280.6	-----	266.7	-----
Poya	268.8	-----	272.2	-----	258.3	-----
Ampezzo	250.8	--	257.8	--	230.0	---
LG 30.222	250.4	--	256.1	--	233.3	----
Schobbi CS	267.9	-----	274.4	-----	248.3	-----
DKC 3333	245.0	-	253.3	-	220.0	-
SY Tivio	267.1	-----	275.6	-----	241.7	-----
SY Tribore	248.8	-	251.7	-	240.0	-----
KXB2007	256.3	---	263.3	---	235.0	----
P7524	274.2	-----	282.2	-----	250.0	-----
P7631	247.5	-	257.8	--	216.7	-
Lidano	263.8	-----	271.7	-----	240.0	-----
ES Scorpion	287.5	-----	293.3	-----	270.0	-----
ES Cluedo	273.8	-----	281.1	-----	251.7	-----
P 8057	264.2	-----	270.0	-----	246.7	-----
Gottardo KWS	269.2	-----	276.7	-----	246.7	-----
Cathy	259.6	----	267.2	----	236.7	----
-Bezugsgrösse(n)	250.6	--	256.9	--	231.7	---
Versuchs-Mittel	262.9	-----	269.6	-----	242.7	-----
Minima/Maxima	245.0	.. 287.5	251.7	.. 293.3	216.7	.. 270.0
VK [%]	3.7					
KGD 5%	7.9					
KGD 1%	10.4					
Versuchs-Streuung	9.8		8.5		14.0	
FG Fehlerterm	266.0		174.0		58.0	
Anz. Beob.	12.0		9.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	19102.7	17	11.65	***	1.66	0.0000
Orte	2246.8	2	11.65	***	3.03	0.0001
Jahre	13590.3	1	140.94	***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	2508.5	34	0.77	ns	1.47	0.8251
WW Verf.*Jahre	1191.3	17	0.73	ns	1.66	0.7745
WW Jahre*Orte	4588.9	2	23.79	***	3.03	0.0000
Fehler	25649.2	266				
insgesamt	68877.6	339				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	115.8	-----	116.7	-----	113.3	-----
Tiago	113.3	-----	114.4	-----	110.0	-----
Poya	105.0	----	102.2	---	113.3	-----
Ampezzo	112.1	-----	113.3	-----	108.3	-----
LG 30.222	104.2	----	104.4	----	103.3	----
Schobbi CS	102.9	---	104.4	----	98.3	-
DKC 3333	102.5	---	103.3	----	100.0	-
SY Tivio	109.2	-----	111.7	-----	101.7	--
SY Tribore	104.6	----	103.9	----	106.7	----
KXB2007	95.4	-	93.9	-	100.0	-
P7524	107.1	-----	107.8	-----	105.0	---
P7631	105.4	----	107.2	-----	100.0	-
Lidano	109.6	-----	110.6	-----	106.7	----
ES Scorpion	124.2	-----	124.4	-----	123.3	-----
ES Cluedo	111.3	-----	113.9	-----	103.3	---
P 8057	108.3	-----	106.7	----	113.3	-----
Gottardo KWS	110.8	-----	113.3	-----	103.3	---
Cathy	115.4	-----	117.2	-----	110.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	108.1	-----	108.9	-----	105.8	-----
Versuchs-Mittel	108.7	-----	109.4	-----	106.7	-----
Minima/Maxima	95.4 .. 124.2		93.9 .. 124.4		98.3 .. 123.3	
VK [%]	7.8					
KGD 5%	6.9					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	8.5		7.2		12.7	
FG Fehlerterm	266.0		174.0		58.0	
Anz. Beob.	12.0		9.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5776.8	17	4.67	***	1.66	0.0000
Orte	1846.9	2	12.68	***	3.03	0.0000
Jahre	291.3	1	4.00	*	3.87	0.0465
WW Verf.*Orte	1064.8	34	0.43	ns	1.47	0.9979
WW Verf.*Jahre	926.9	17	0.75	ns	1.66	0.7507
WW Jahre*Orte	2227.9	2	15.30	***	3.03	0.0000
Fehler	19367.7	266				
insgesamt	31502.3	339				

Digestibilität (NIRS) [g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
	Fabregas	729.3	-	702.3	-	767.0
Tiago	738.2	----	711.4	----	775.6	-----
Poya	744.5	-----	716.5	-----	783.6	-----
Ampezzo	751.3	-----	730.0	-----	781.0	-----
LG 30.222	745.8	-----	722.9	-----	777.9	-----
Schobbi CS	748.3	-----	727.3	-----	777.6	-----
DKC 3333	743.7	-----	723.2	-----	772.4	---
SY Tivio	751.7	-----	730.0	-----	782.1	-----
SY Tribore	744.1	-----	718.9	-----	779.3	-----
KXB2007	755.4	-----	736.2	-----	782.3	-----
P7524	737.8	----	708.6	---	778.7	-----
P7631	755.7	-----	737.9	-----	780.6	-----
Lidano	740.3	-----	711.1	---	781.1	-----
ES Scorpion	737.2	----	700.5	-	788.5	-----
ES Cluedo	748.0	-----	721.6	-----	784.9	-----
P 8057	747.8	-----	728.6	-----	774.6	----
Gottardo KWS	752.2	-----	731.0	-----	781.8	-----
Cathy	740.9	-----	719.6	-----	770.7	--
-Bezugsgrösse(n)	748.6	-----	726.5	-----	779.5	-----
Versuchs-Mittel	745.1	-----	721.0	-----	778.9	-----
Minima/Maxima	729.3	.. 755.7	700.5	.. 737.9	767.0	.. 788.5
VK [%]	2.6					
KGD 5%	9.0					
KGD 1%	11.9					
Versuchs-Streuung	19.3		18.0		20.3	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25233.9	17	4.00	***	1.64	0.0001
Orte	247928.1	6	111.46	***	2.11	0.0000
Jahre	355421.1	1	958.75	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	39482.4	102	1.04	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	15742.8	17	2.50	***	1.64	0.0009
WW Jahre*Orte	242112.8	6	108.85	***	2.11	0.0000
Fehler	282854.5	763				
insgesamt	1208775.5	912				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	359.9	----	334.2	-----	395.8	-
Tiago	355.5	---	321.9	---	402.5	---
Poya	363.0	-----	327.0	----	413.4	-----
Ampezzo	364.2	-----	333.2	-----	407.6	-----
LG 30.222	367.2	-----	342.0	-----	402.3	---
Schobbi CS	376.9	-----	353.2	-----	410.1	-----
DKC 3333	369.6	-----	347.6	-----	400.5	--
SY Tivio	381.1	-----	359.4	-----	411.4	-----
SY Tribore	373.3	-----	346.9	-----	410.1	-----
KXB2007	380.8	-----	354.3	-----	417.8	-----
P7524	347.4	-	305.3	-	406.3	-----
P7631	378.1	-----	355.0	-----	410.4	-----
Lidano	361.2	----	326.8	----	409.3	-----
ES Scorpion	363.4	-----	322.7	----	420.4	-----
ES Cluedo	376.1	-----	348.3	-----	415.1	-----
P 8057	372.1	-----	348.6	-----	405.1	----
Gottardo KWS	383.1	-----	363.6	-----	410.3	-----
Cathy	359.4	----	330.0	-----	400.7	---
-Bezugsgrösse(n)	365.7	-----	337.6	-----	405.0	----
Versuchs-Mittel	368.5	-----	340.0	-----	408.3	-----
Minima/Maxima	347.4	.. 383.1	305.3	.. 363.6	395.8	.. 420.4
VK [%]	5.8					
KGD 5%	10.1					
KGD 1%	13.3					
Versuchs-Streuung	21.5		20.5		21.8	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	50734.8	17	6.46	***	1.64	0.0000
Orte	348819.3	6	125.85	***	2.11	0.0000
Jahre	498693.2	1	1079.50	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	63262.9	102	1.34	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	30285.3	17	3.86	***	1.64	0.0001
WW Jahre*Orte	617965.7	6	222.95	***	2.11	0.0000
Fehler insgesamt	352479.9	763				
	1962241.	912				
	1					

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	175.9	-----	188.6	-----	158.1	-----
Tiago	166.2	-----	178.9	-----	148.4	----
Poya	161.8	--	175.7	----	142.2	-
Ampezzo	161.4	--	172.6	--	145.7	---
LG 30.222	162.2	---	174.3	---	145.4	---
Schobbi CS	161.6	--	173.5	---	145.0	--
DKC 3333	164.5	----	176.2	----	148.3	----
SY Tivio	160.2	-	171.8	--	143.8	--
SY Tribore	163.1	---	174.0	---	147.8	----
KXB2007	158.9	-	169.3	-	144.4	--
P7524	169.6	-----	184.4	-----	148.8	-----
P7631	159.6	-	170.5	-	144.3	--
Lidano	167.0	-----	183.5	-----	143.9	--
ES Scorpion	168.6	-----	186.9	-----	143.1	-
ES Cluedo	162.9	---	175.8	----	144.7	--
P 8057	165.0	----	174.2	---	152.1	-----
Gottardo KWS	160.9	--	173.1	---	143.9	--
Cathy	167.6	-----	182.4	-----	147.0	----
-Bezugsgrösse(n)	161.8	--	173.4	---	145.6	---
Versuchs-Mittel	164.3	----	177.0	-----	146.5	---
Minima/Maxima	158.9	.. 175.9	169.3	.. 188.6	142.2	.. 158.1
VK [%]	6.3					
KGD 5%	4.9					
KGD 1%	6.4					
Versuchs-Streuung	10.4		9.7		10.3	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9446.7	17	5.14	***	1.64	0.0000
Orte	69972.5	6	107.86	***	2.11	0.0000
Jahre	100198.1	1	926.73	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	12306.8	102	1.12	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	3487.1	17	1.90	*	1.64	0.0155
WW Jahre*Orte	67922.1	6	104.70	***	2.11	0.0000
Fehler	82495.2	763				
insgesamt	345828.5	912				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	374.6	-----	398.4	-----	341.3	-----
Tiago	368.1	-----	392.6	-----	333.8	-----
Poya	358.2	---	381.1	----	326.1	--
Ampezzo	363.5	-----	380.9	-----	339.1	-----
LG 30.222	361.5	-----	383.6	-----	330.5	-----
Schobbi CS	364.4	-----	384.8	-----	335.9	-----
DKC 3333	361.8	----	378.6	----	338.2	-----
SY Tivio	362.6	-----	382.5	----	334.8	-----
SY Tribore	358.5	---	374.9	---	335.4	-----
KXB2007	354.1	--	374.0	---	326.4	--
P7524	378.9	-----	412.0	-----	332.5	-----
P7631	351.7	-	363.9	-	334.6	-----
Lidano	365.8	-----	395.0	-----	325.0	-
ES Scorpion	373.0	-----	405.9	-----	326.9	--
ES Cluedo	355.9	--	372.2	--	333.0	-----
P 8057	366.4	-----	381.7	----	344.9	-----
Gottardo KWS	351.3	-	370.7	--	324.1	-
Cathy	374.6	-----	397.5	-----	342.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	362.5	-----	382.2	-----	334.8	-----
Versuchs-Mittel	363.6	-----	385.0	-----	333.6	-----
Minima/Maxima	351.3	.. 378.9	363.9	.. 412.0	324.1	.. 344.9
VK [%]	5.7					
KGD 5%	9.7					
KGD 1%	12.8					
Versuchs-Streuung	20.7		20.2		21.4	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	33296.0	17	4.58	***	1.64	0.0000
Orte	178734.5	6	69.60	***	2.11	0.0000
Jahre	286610.7	1	669.68	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	34537.4	102	0.79	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	22836.6	17	3.14	***	1.64	0.0003
WW Jahre*Orte	180207.3	6	70.18	***	2.11	0.0000
Fehler insgesamt	326549.5	763				
	1062772.	912				
	0					

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	64.5	---	63.6	---	65.8	----
Tiago	65.3	-----	64.6	-----	66.2	-----
Poya	65.9	-----	65.4	-----	66.7	-----
Ampezzo	63.1	-	61.3	-	65.6	----
LG 30.222	67.0	-----	67.2	-----	66.7	-----
Schobbi CS	64.5	---	63.6	---	65.7	----
DKC 3333	63.5	-	62.8	--	64.5	-
SY Tivio	65.2	-----	65.1	-----	65.3	---
SY Tribore	65.4	-----	65.4	-----	65.5	---
KXB2007	65.7	-----	65.0	-----	66.7	-----
P7524	64.4	---	61.8	-	67.9	-----
P7631	68.1	-----	68.4	-----	67.6	-----
Lidano	65.3	-----	64.2	----	66.8	-----
ES Scorpion	68.0	-----	68.3	-----	67.6	-----
ES Cluedo	68.4	-----	69.6	-----	66.9	-----
P 8057	65.5	-----	64.4	----	67.1	-----
Gottardo KWS	64.5	---	62.9	---	66.6	-----
Cathy	64.4	---	63.4	---	66.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	65.1	----	64.3	----	66.1	-----
Versuchs-Mittel	65.5	-----	64.8	-----	66.4	-----
Minima/Maxima	63.1	.. 68.4	61.3	.. 69.6	64.5	.. 67.9
VK [%]	4.3					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	2.8		2.6		3.0	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1190.0	17	8.68	***	1.64	0.0000
Orte	1401.5	6	28.96	***	2.11	0.0000
Jahre	313.4	1	38.86	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	1348.8	102	1.64	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	546.4	17	3.98	***	1.64	0.0001
WW Jahre*Orte	1815.1	6	37.51	***	2.11	0.0000
Fehler	6154.4	763				
insgesamt	12769.7	912				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	566.3	-	615.1	---	498.0	-
Tiago	607.9	-----	625.9	----	582.6	-----
Poya	584.3	----	605.1	--	555.3	-----
Ampezzo	561.0	-	603.2	--	501.9	-
LG 30.222	594.0	-----	620.0	----	557.5	-----
Schobbi CS	573.1	--	612.8	---	517.4	---
DKC 3333	569.5	--	609.8	---	513.1	--
SY Tivio	602.3	-----	630.8	-----	562.4	-----
SY Tribore	577.8	---	596.4	-	551.8	-----
KXB2007	591.4	-----	628.5	-----	539.5	----
P7524	588.2	----	627.4	-----	533.4	----
P7631	588.9	-----	629.6	-----	531.8	----
Lidano	568.7	--	596.3	-	529.9	----
ES Scorpion	621.2	-----	661.1	-----	565.4	-----
ES Cluedo	599.2	-----	623.3	----	565.5	-----
P 8057	568.9	--	614.7	---	504.8	-
Gottardo KWS	632.5	-----	661.5	-----	591.8	-----
Cathy	570.1	--	596.8	-	532.6	----
-Bezugsgrösse(n)	577.5	---	611.6	---	529.7	----
Versuchs-Mittel	587.0	----	619.9	----	540.8	-----
Minima/Maxima	561.0	.. 632.5	596.3	.. 661.5	498.0	.. 591.8
VK [%]	6.9					
KGD 5%	19.0					
KGD 1%	24.9					
Versuchs-Streuung	40.4		39.2		42.0	
FG Fehlerterm	764.0		404.0		258.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	204525.5	17	7.37	***	1.64	0.0000
Orte	896811.7	6	91.54	***	2.11	0.0000
Jahre	648690.7	1	397.28	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	147169.6	102	0.88	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	50801.1	17	1.83	*	1.64	0.0212
WW Jahre*Orte	333872.2	6	34.08	***	2.11	0.0000
Fehler	1247488.	764				
	4					
insgesamt	3529359.	913				
	2					

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	202.8	-	209.7	-----	190.9	-
Tiago	209.7	-----	205.5	---	217.0	-----
Poya	203.8	--	198.3	-	213.6	-----
Ampezzo	201.5	-	203.2	--	198.6	----
LG 30.222	206.3	---	206.0	----	206.9	-----
Schobbi CS	212.4	-----	216.3	-----	205.7	-----
DKC 3333	206.7	---	205.5	---	208.9	-----
SY Tivio	217.7	-----	219.3	-----	214.8	-----
SY Tribore	203.8	--	202.1	--	206.7	-----
KXB2007	209.4	-----	213.6	-----	202.1	----
P7524	212.6	-----	214.1	-----	210.1	-----
P7631	202.5	-	203.7	---	200.5	----
Lidano	206.7	---	204.9	---	209.9	-----
ES Scorpion	221.6	-----	224.9	-----	215.9	-----
ES Cluedo	209.7	-----	209.7	-----	209.6	-----
P 8057	205.1	--	208.5	----	199.2	----
Gottardo KWS	220.0	-----	221.5	-----	217.2	-----
Cathy	206.1	---	207.8	----	203.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	203.9	--	204.6	---	202.7	-----
Versuchs-Mittel	208.8	----	209.7	-----	207.3	-----
Minima/Maxima	201.5	.. 221.6	198.3	.. 224.9	190.9	.. 217.2
VK [%]	6.7					
KGD 5%	6.9					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	14.0		13.8		14.9	
FG Fehlerterm	706.0		404.0		200.0	
Anz. Beob.	32.0		21.0		11.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15570.9	17	4.67	***	1.64	0.0000
Orte	170626.7	6	145.09	***	2.11	0.0000
Jahre	1690.5	1	8.63	**	3.85	0.0034
WW Verf.*Orte	13664.7	102	0.68	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5672.5	17	1.70	*	1.64	0.0378
WW Jahre*Orte	68837.7	6	58.54	***	2.11	0.0000
Fehler	138376.2	706				
insgesamt	414439.2	855				

Précocité [% MS] / Fröhreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	35.3 -----	34.2 -----	37.2 -----
Tiago	34.1 --	33.0 ---	36.1 ---
Poya	34.3 --	32.9 --	36.8 -----
Ampezzo	35.4 -----	33.9 -----	38.1 -----
LG 30.222	34.4 ---	33.3 ---	36.3 ---
Schobbi CS	36.5 -----	35.5 -----	38.3 -----
DKC 3333	35.8 -----	34.0 -----	38.8 -----
SY Tivio	35.6 -----	34.9 -----	37.0 -----
SY Tribore	34.7 ----	33.9 -----	36.0 ---
KXB2007	34.8 ----	34.1 -----	36.2 ---
P7524	35.6 -----	34.2 -----	38.0 -----
P7631	33.8 -	32.3 -	36.5 ----
Lidano	35.8 -----	34.4 -----	38.2 -----
ES Scorpion	35.2 -----	33.9 -----	37.4 -----
ES Cluedo	34.6 ---	33.7 ----	36.2 ---
P 8057	35.3 -----	34.0 -----	37.5 -----
Gottardo KWS	34.1 --	33.5 ----	35.2 -
Cathy	35.8 -----	35.0 -----	37.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	34.9 -----	33.6 -----	37.2 -----
Versuchs-Mittel	35.1 -----	33.9 -----	37.1 -----
Minima/Maxima	33.8 .. 36.5	32.3 .. 35.5	35.2 .. 38.8
VK [%]	3.8		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.3	1.3	1.4
FG Fehlerterm	709.0	404.0	203.0
Anz. Beob.	32.0	21.0	11.0
Anz. Orte	11.0	7.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	233.4	17	7.88 ***	1.64	0.0000
Orte	5829.1	6	557.51 ***	2.11	0.0000
Jahre	556.8	1	319.54 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	240.9	102	1.36 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	55.4	17	1.87 *	1.64	0.0177
WW Jahre*Orte	2075.3	6	198.49 ***	2.11	0.0000
Fehler insgesamt	1235.5	709			
	10226.4	858			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	0.4	--	0.3	-	0.5	--
Tiago	1.5	-----	2.1	-----	0.8	---
Poya	0.3	--	0.3	--	0.3	-
Ampezzo	1.4	-----	1.0	----	1.9	-----
LG 30.222	0.1	-	0.2	-	0.0	-
Schobbi CS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
DKC 3333	1.7	-----	2.5	-----	1.0	---
SY Tivio	1.9	-----	1.6	-----	2.2	-----
SY Tribore	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KXB2007	0.5	---	0.8	---	0.3	-
P7524	1.8	-----	0.0	-	3.6	-----
P7631	0.3	--	0.0	-	0.5	--
Lidano	1.1	-----	0.5	--	1.7	-----
ES Scorpion	1.9	-----	2.9	-----	0.9	---
ES Cluedo	1.6	-----	2.6	-----	0.6	--
P 8057	2.4	-----	0.5	--	4.3	-----
Gottardo KWS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Cathy	1.7	-----	2.4	-----	1.0	---
-Bezugsgrösse(n)	0.8	----	0.6	---	0.9	---
Versuchs-Mittel	1.0	-----	1.0	-----	1.1	---
Minima/Maxima	0.0	.. 2.4	0.0	.. 2.9	0.0	.. 4.3
VK [%]	394.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.1		4.3		4.4	
FG Fehlerterm	264.0		114.0		116.0	
Anz. Beob.	12.0		6.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	94.6	17	0.33	ns	1.66	0.9946
Orte	20.6	2	0.62	ns	3.03	0.5397
Jahre	0.0	1	0.00	ns	3.87	0.9712
WW Verf.*Orte	74.7	34	0.13	ns	1.47	1.0000
WW Verf.*Jahre	58.8	17	0.21	ns	1.66	0.9998
WW Jahre*Orte	8.7	2	0.26	ns	3.03	0.7716
Fehler	4407.1	264				
insgesamt	4664.6	337				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	0.1	-	0.0	-	0.3	-
Tiago	11.1	-----	0.0	-	19.4	-----
Poya	14.5	-----	2.1	----	23.7	-----
Ampezzo	8.3	-----	0.0	-	14.5	-----
LG 30.222	12.9	-----	0.0	-	22.6	-----
Schobbi CS	1.5	--	0.0	-	2.6	--
DKC 3333	4.1	---	1.0	--	6.4	---
SY Tivio	7.6	-----	6.1	-----	8.7	----
SY Tribore	0.6	-	0.0	-	1.1	-
KXB2007	2.8	--	0.0	-	4.9	---
P7524	6.7	-----	0.0	-	11.7	-----
P7631	5.0	----	0.0	-	8.7	----
Lidano	4.6	----	0.0	-	8.0	----
ES Scorpion	10.1	-----	0.0	-	17.7	-----
ES Cluedo	14.1	-----	2.8	-----	22.6	-----
P 8057	8.9	-----	0.0	-	15.5	-----
Gottardo KWS	2.7	--	0.0	-	4.7	--
Cathy	7.3	-----	0.0	-	12.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	10.6	-----	0.0	-	18.5	-----
Versuchs-Mittel	6.8	-----	0.7	--	11.4	-----
Minima/Maxima	0.1	.. 14.5	0.0	.. 6.1	0.3	.. 23.7
VK [%]	122.6					
KGD 5%	5.2					
KGD 1%	6.8					
Versuchs-Streuung	8.4		4.3		10.3	
FG Fehlerterm	443.0		172.0		203.0	
Anz. Beob.	20.0		9.0		11.0	
Anz. Orte	7.0		3.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4998.1	17	4.20	***	1.65	0.0001
Orte	21922.0	4	78.27	***	2.39	0.0000
Jahre	4266.0	1	60.93	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8453.4	68	1.78	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	2627.7	17	2.21	**	1.65	0.0038
WW Jahre*Orte	5846.1	4	20.87	***	2.39	0.0000
Fehler insgesamt	31018.8	443				
	79132.2	554				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	0.0	-	0.0	-		
Tiago	0.8	----	0.8	----		
Poya	0.0	-	0.0	-		
Ampezzo	2.6	-----	2.6	-----		
LG 30.222	0.1	-	0.1	-		
Schobbi CS	0.0	-	0.0	-		
DKC 3333	0.0	-	0.0	-		
SY Tivio	0.4	--	0.4	--		
SY Tribore	0.0	-	0.0	-		
KXB2007	0.3	--	0.3	--		
P7524	1.0	-----	1.0	-----		
P7631	0.0	-	0.0	-		
Lidano	0.0	-	0.0	-		
ES Scorpion	0.0	-	0.0	-		
ES Cluedo	0.1	-	0.1	-		
P 8057	0.5	---	0.5	---		
Gottardo KWS	0.1	-	0.1	-		
Cathy	0.0	-	0.0	-		
-Bezugsgrösse(n)	1.4	-----	1.4	-----		
Versuchs-Mittel	0.3	--	0.3	--		
Minima/Maxima	0.0	.. 2.6	0.0	.. 2.6		
VK [%]	2370.8					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	8.1		8.1			
FG Fehlerterm	203.0		203.0			
Anz. Beob.	11.0		11.0			
Anz. Orte	4.0		4.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	39.5	17	0.04	ns	1.67	1.0000
Ort&Jahr	3.6	3	0.02	ns	2.65	0.9965
WW Verf.*Ort&Jahr	72.7	51	0.02	ns	1.41	1.0000
Fehler	13155.9	203				
insgesamt	13271.7	274				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	1.3	--	1.3	--	1.3	--
Tiago	5.7	-----	5.7	-----	5.7	-----
Poya	2.8	-----	3.7	-----	1.5	--
Ampezzo	1.6	---	2.2	---	0.8	--
LG 30.222	1.8	---	2.1	---	1.2	--
Schobbi CS	1.2	--	0.9	-	1.5	--
DKC 3333	0.5	-	1.0	-	0.0	-
SY Tivio	2.7	-----	1.5	--	4.3	-----
SY Tribore	1.9	---	0.7	-	3.6	-----
KXB2007	1.0	--	0.6	-	1.6	---
P7524	5.0	-----	4.1	-----	6.2	-----
P7631	0.8	-	0.7	-	0.9	--
Lidano	4.5	-----	1.6	---	8.3	-----
ES Scorpion	0.7	-	1.0	-	0.4	-
ES Cluedo	0.9	-	0.6	-	1.4	--
P 8057	1.3	--	1.8	---	0.7	-
Gottardo KWS	3.7	-----	2.7	-----	4.9	-----
Cathy	5.6	-----	4.4	-----	7.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.7	---	2.1	---	1.0	--
Versuchs-Mittel	2.4	---	2.0	---	2.9	---
Minima/Maxima	0.5	.. 5.7	0.6	.. 5.7	0.0	.. 8.3
VK [%]	136.7					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.7					
Versuchs-Streuung	3.3		2.2		4.4	
FG Fehlerterm	428.0		232.0		145.0	
Anz. Beob.	20.0		12.0		8.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	911.5	17	5.03	***	1.65	0.0000
Orte	724.6	3	22.66	***	2.63	0.0000
Jahre	38.8	1	3.64	ns	3.86	0.0571
WW Verf.*Orte	617.1	51	1.14	ns	1.38	0.2519
WW Verf.*Jahre	251.4	17	1.39	ns	1.65	0.1379
WW Jahre*Orte	159.8	3	5.00	**	2.63	0.0020
Fehler insgesamt	4562.6 7265.8	428 520				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	10.4 -----	10.3 -----	10.4 -----
Tiago	9.7 -----	9.6 -----	9.8 -----
Poya	8.8 -	8.3 -	9.5 ---
Ampezzo	10.1 -----	10.2 -----	9.9 -----
LG 30.222	10.1 -----	10.0 -----	10.3 -----
Schobbi CS	10.1 -----	10.1 -----	10.1 -----
DKC 3333	9.7 -----	9.5 -----	10.0 -----
SY Tivio	9.6 -----	9.6 -----	9.6 ---
SY Tribore	10.0 -----	10.0 -----	10.1 -----
KXB2007	10.4 -----	10.4 -----	10.3 -----
P7524	10.1 -----	10.0 -----	10.3 -----
P7631	10.0 -----	10.0 -----	9.9 -----
Lidano	9.6 -----	9.6 -----	9.7 ----
ES Scorpion	9.4 ----	9.5 -----	9.2 -
ES Cluedo	10.2 -----	10.2 -----	10.3 -----
P 8057	9.8 -----	9.8 -----	9.9 -----
Gottardo KWS	10.4 -----	10.3 -----	10.4 -----
Cathy	10.2 -----	10.2 -----	10.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	10.1 -----	10.1 -----	10.1 -----
Versuchs-Mittel	9.9 -----	9.9 -----	10.0 -----
Minima/Maxima	8.8 .. 10.4	8.3 .. 10.4	9.2 .. 10.4
VK [%]	5.2		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.6
FG Fehlerterm	767.0	404.0	261.0
Anz. Beob.	35.0	21.0	14.0
Anz. Orte	12.0	7.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	80.8	17	17.53	***	1.64	0.0000
Orte	53.6	6	32.96	***	2.11	0.0000
Jahre	1.4	1	5.33	*	3.85	0.0212
WW Verf.*Orte	36.1	102	1.31	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	13.8	17	2.99	***	1.64	0.0004
WW Jahre*Orte	4.6	6	2.82	*	2.11	0.0101
Fehler insgesamt	207.9	767				
	398.3	916				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	44.7 -----	43.6 -----	47.9 -----
Tiago	40.9 -----	40.8 -----	41.2 ---
Poya	39.1 ---	37.6 ---	43.7 -----
Ampezzo	44.8 -----	44.0 -----	47.1 -----
LG 30.222	41.7 -----	40.8 -----	44.3 -----
Schobbi CS	38.3 --	38.0 ---	39.4 -
DKC 3333	42.0 -----	40.8 -----	45.4 -----
SY Tivio	41.0 -----	40.7 -----	42.1 ----
SY Tribore	42.0 -----	41.3 -----	44.4 -----
KXB2007	37.4 -	35.7 -	42.6 ----
P7524	39.1 ---	38.2 ----	41.8 ---
P7631	42.7 -----	41.5 -----	46.1 -----
Lidano	41.6 -----	40.7 -----	44.3 -----
ES Scorpion	43.2 -----	42.4 -----	45.6 -----
ES Cluedo	40.7 -----	40.5 -----	41.0 ---
P 8057	41.1 -----	39.5 ----	45.9 -----
Gottardo KWS	41.2 -----	41.0 -----	41.9 ----
Cathy	44.5 -----	43.9 -----	46.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.2 -----	42.4 -----	45.7 -----
Versuchs-Mittel	41.4 -----	40.6 -----	44.0 -----
Minima/Maxima	37.4 .. 44.8	35.7 .. 44.0	39.4 .. 47.9
VK [%]	7.7		
KGD 5%	2.6		
KGD 1%	3.4		
Versuchs-Streuung	3.2	2.8	4.5
FG Fehlerterm	266.0	174.0	58.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	621.0	17	3.61 ***		1.66	0.0002
Orte	555.6	2	27.48 ***		3.03	0.0000
Jahre	158.6	1	15.69 ***		3.87	0.0002
WW Verf.*Orte	150.5	34	0.44 ns		1.47	0.9975
WW Verf.*Jahre	83.4	17	0.49 ns		1.66	0.9583
WW Jahre*Orte	43.8	2	2.17 ns		3.03	0.1165
Fehler	2688.9	266				
insgesamt	4301.8	339				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	76.4	---	77.7	--	74.5	----
Tiago	79.3	-----	81.3	-----	76.3	-----
Poya	78.3	-----	80.0	-----	75.8	-----
Ampezzo	76.4	---	77.2	-	75.2	-----
LG 30.222	77.6	-----	79.3	-----	75.0	-----
Schobbi CS	77.6	-----	79.7	-----	74.5	----
DKC 3333	78.5	-----	81.3	-----	74.2	--
SY Tivio	76.0	--	77.4	--	73.8	-
SY Tribore	77.7	-----	79.4	-----	75.2	-----
KXB2007	75.7	-	77.0	-	73.7	-
P7524	78.4	-----	81.1	-----	74.3	---
P7631	78.1	-----	81.0	-----	73.7	-
Lidano	78.5	-----	81.0	-----	74.8	----
ES Scorpion	79.2	-----	81.1	-----	76.3	-----
ES Cluedo	76.7	----	77.7	--	75.3	-----
P 8057	77.5	-----	79.6	-----	74.5	----
Gottardo KWS	77.7	-----	78.8	-----	76.2	-----
Cathy	78.1	-----	79.8	-----	75.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	77.0	----	78.3	----	75.1	-----
Versuchs-Mittel	77.7	-----	79.5	-----	74.9	-----
Minima/Maxima	75.7	.. 79.3	77.0	.. 81.3	73.7	.. 76.3
VK [%]	2.3					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.7					
Versuchs-Streuung	1.8		2.1		1.2	
FG Fehlerterm	324.0		174.0		116.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	235.9	17	4.30	***	1.66	0.0001
Orte	29119.3	2	4516.87	***	3.02	0.0000
Jahre	757.4	1	234.99	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	182.3	34	1.66	*	1.47	0.0139
WW Verf.*Jahre	121.8	17	2.22	**	1.66	0.0039
WW Jahre*Orte	665.9	2	103.29	***	3.02	0.0000
Fehler	1044.4	324				
insgesamt	32126.9	397				

Pyrale [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	5.2 -----	8.5 -----	1.8 -----
Tiago	3.7 -----	5.6 -----	1.7 -----
Poya	6.8 -----	10.3 -----	3.3 -----
Ampezzo	5.3 -----	7.0 -----	3.6 -----
LG 30.222	0.8 -	1.6 -	0.0 -
Schobbi CS	3.1 ----	5.6 ----	0.6 --
DKC 3333	3.4 ----	3.5 ---	3.4 -----
SY Tivio	2.3 ---	4.6 ----	0.0 -
SY Tribore	2.9 ----	4.6 ----	1.2 ----
KXB2007	3.2 ----	4.6 ----	1.8 ----
P7524	4.6 -----	7.4 -----	1.9 -----
P7631	2.2 ---	1.9 -	2.5 -----
Lidano	4.5 -----	7.9 -----	1.0 ---
ES Scorpion	2.7 ----	3.5 ---	2.0 -----
ES Cluedo	2.6 ----	3.8 ---	1.3 ----
P 8057	4.7 -----	5.4 -----	3.9 -----
Gottardo KWS	5.0 -----	8.4 -----	1.5 ----
Cathy	5.6 -----	8.8 -----	2.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 ----	4.3 ----	1.8 -----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	5.7 -----	1.9 -----
Minima/Maxima	0.8 .. 6.8	1.6 .. 10.3	0.0 .. 3.9
VK [%]	65.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.5	3.2	1.8
FG Fehlerterm	133.0	58.0	58.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	128.1	17	1.23	ns	1.70	0.2511
Orte	99.0	1	16.14	***	3.91	0.0002
Jahre	99.0	1	16.14	***	3.91	0.0002
WW Verf.*Orte	38.0	17	0.36	ns	1.70	0.9901
WW Verf.*Jahre	38.0	17	0.36	ns	1.70	0.9901
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00	ns	3.91	
Fehler	816.1	133				
insgesamt	1218.4	187				

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	6.7	-	6.4	-	7.1	-
Tiago	6.8	----	6.5	---	7.2	-----
Poya	6.9	-----	6.5	-----	7.3	-----
Ampezzo	6.9	-----	6.7	-----	7.3	-----
LG 30.222	6.9	-----	6.6	-----	7.2	-----
Schobbi CS	6.9	-----	6.7	-----	7.2	-----
DKC 3333	6.9	-----	6.6	-----	7.2	---
SY Tivio	6.9	-----	6.7	-----	7.3	-----
SY Tribore	6.9	-----	6.6	-----	7.3	-----
KXB2007	7.0	-----	6.8	-----	7.3	-----
P7524	6.8	----	6.4	---	7.2	-----
P7631	7.0	-----	6.8	-----	7.3	-----
Lidano	6.8	----	6.5	---	7.3	-----
ES Scorpion	6.8	----	6.4	-	7.4	-----
ES Cluedo	6.9	-----	6.6	-----	7.3	-----
P 8057	6.9	-----	6.7	-----	7.2	----
Gottardo KWS	6.9	-----	6.7	-----	7.3	-----
Cathy	6.8	----	6.6	-----	7.2	--
-Bezugsgrösse(n)	6.9	-----	6.7	-----	7.3	-----
Versuchs-Mittel	6.9	-----	6.6	-----	7.2	-----
Minima/Maxima	6.7	.. 7.0	6.4	.. 6.8	7.1	.. 7.4
VK [%]	3.2					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%	0.1					
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	763.0		400.0		261.0	
Anz. Beob.	35.0		21.0		14.0	
Anz. Orte	12.0		7.0		5.0	

Varianz-Analysen (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.1	17	3.89	***	1.64	0.0001
Orte	31.4	6	110.80	***	2.11	0.0000
Jahre	45.5	1	962.53	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5.1	102	1.05	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	2.0	17	2.46	***	1.64	0.0009
WW Jahre*Orte	30.3	6	106.78	***	2.11	0.0000
Fehler	36.1	763				
insgesamt	153.6	912				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Fabregas	7.0 -	6.6 -	7.5 -
Tiago	7.1 ----	6.7 ----	7.6 ----
Poya	7.2 -----	6.8 -----	7.8 -----
Ampezzo	7.3 -----	7.0 -----	7.7 -----
LG 30.222	7.2 -----	6.9 -----	7.7 -----
Schobbi CS	7.2 -----	6.9 -----	7.7 -----
DKC 3333	7.2 -----	6.9 -----	7.6 ---
SY Tivio	7.3 -----	7.0 -----	7.7 -----
SY Tribore	7.2 -----	6.8 ----	7.7 -----
KXB2007	7.3 -----	7.0 -----	7.7 -----
P7524	7.1 ----	6.6 ---	7.7 -----
P7631	7.3 -----	7.1 -----	7.7 -----
Lidano	7.1 ----	6.7 ----	7.7 -----
ES Scorpion	7.1 ---	6.5 -	7.8 -----
ES Cluedo	7.2 -----	6.8 -----	7.8 -----
P 8057	7.2 -----	6.9 -----	7.6 ----
Gottardo KWS	7.3 -----	7.0 -----	7.7 -----
Cathy	7.1 ----	6.8 -----	7.6 --
-Bezugsgrösse(n)	7.2 -----	6.9 -----	7.7 -----
Versuchs-Mittel	7.2 -----	6.8 -----	7.7 -----
Minima/Maxima	7.0 .. 7.3	6.5 .. 7.1	7.5 .. 7.8
VK [%]	3.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	763.0	400.0	261.0
Anz. Beob.	35.0	21.0	14.0
Anz. Orte	12.0	7.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (36) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.2	17	3.80 ***		1.64	0.0001
Orte	53.3	6	110.92 ***		2.11	0.0000
Jahre	79.1	1	988.08 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8.5	102	1.04 ns		1.26	
WW Verf.*Jahre	3.4	17	2.50 ***		1.64	0.0009
WW Jahre*Orte	50.5	6	105.25 ***		2.11	0.0000
Fehler insgesamt	61.1	763				
	261.0	912				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	147.8	-	148.1	---	147.4	-
Tiago	154.4	----	146.4	---	168.5	-----
Poya	150.9	--	142.6	-	165.5	-----
Ampezzo	150.5	--	149.0	----	153.1	---
LG 30.222	153.2	----	149.6	----	159.5	-----
Schobbi CS	158.0	-----	157.5	-----	158.8	-----
DKC 3333	154.0	----	149.2	----	162.4	-----
SY Tivio	163.0	-----	160.4	-----	167.6	-----
SY Tribore	151.2	---	146.1	--	160.1	-----
KXB2007	157.5	-----	157.7	-----	157.0	-----
P7524	156.5	-----	152.8	-----	162.9	-----
P7631	152.7	---	151.1	-----	155.4	----
Lidano	152.3	---	146.8	---	161.8	-----
ES Scorpion	162.5	-----	158.5	-----	169.4	-----
ES Cluedo	155.9	-----	152.0	-----	162.7	-----
P 8057	153.0	-----	152.5	-----	153.9	---
Gottardo KWS	165.1	-----	162.3	-----	169.9	-----
Cathy	152.2	---	150.1	----	155.8	----
-Bezugsgrösse(n)	151.8	---	149.3	----	156.3	-----
Versuchs-Mittel	155.0	-----	151.8	-----	160.6	-----
Minima/Maxima	147.8	.. 165.1	142.6	.. 162.3	147.4	.. 169.9
VK [%]	7.4					
KGD 5%	5.6					
KGD 1%	7.4					
Versuchs-Streuung	11.5		11.3		12.0	
FG Fehlerterm	702.0		400.0		200.0	
Anz. Beob.	32.0		21.0		11.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9482.9	17	4.25	***	1.64	0.0001
Orte	135184.8	6	171.54	***	2.11	0.0000
Jahre	3448.7	1	26.26	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	9993.8	102	0.75	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	3681.5	17	1.65	*	1.64	0.0476
WW Jahre*Orte	42130.6	6	53.46	***	2.11	0.0000
Fehler	92202.4	702				
insgesamt	296124.6	851				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Fabregas	73.1	--	71.6	----	75.7	-
Tiago	73.6	--	67.0	-	85.3	-----
Poya	72.9	--	65.9	-	85.2	-----
Ampezzo	71.8	-	68.6	--	77.4	--
LG 30.222	74.9	---	71.6	----	80.6	----
Schobbi CS	78.9	-----	77.0	-----	82.2	-----
DKC 3333	76.4	----	72.3	----	83.6	-----
SY Tivio	82.1	-----	79.6	-----	86.6	-----
SY Tribore	75.5	----	71.1	----	83.1	-----
KXB2007	78.6	-----	76.2	-----	82.8	-----
P7524	73.0	--	66.6	-	84.1	-----
P7631	75.7	----	73.1	----	80.2	----
Lidano	73.9	--	68.3	--	83.7	-----
ES Scorpion	79.4	-----	74.1	-----	88.7	-----
ES Cluedo	77.7	-----	73.6	-----	84.7	-----
P 8057	75.8	----	73.8	----	79.2	---
Gottardo KWS	83.8	-----	81.4	-----	88.1	-----
Cathy	73.2	--	69.9	---	79.0	---
-Bezugsgrösse(n)	73.3	--	70.1	---	79.0	---
Versuchs-Mittel	76.1	----	72.3	----	82.8	-----
Minima/Maxima	71.8	.. 83.8	65.9	.. 81.4	75.7	.. 88.7
VK [%]	8.4					
KGD 5%	3.1					
KGD 1%	4.1					
Versuchs-Streuung	6.4		6.1		7.0	
FG Fehlerterm	702.0		400.0		200.0	
Anz. Beob.	32.0		21.0		11.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4882.1	17	6.98	***	1.64	0.0000
Orte	71601.4	6	290.03	***	2.11	0.0000
Jahre	5883.6	1	143.00	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4278.5	102	1.02	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1964.5	17	2.81	***	1.64	0.0005
WW Jahre*Orte	19564.5	6	79.25	***	2.11	0.0000
Fehler	28884.1	702				
insgesamt	137058.5	851				

3.2 Serie mittelfrüh

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	Changins	430	24.5.2013	16.9.2013	15.5.2014	15.9.2014
1376	Goumoens	622	14.5.2013	17.10.2013	22.5.2014	Für Auswertung nicht berücksichtigt
1567	Delley	514	6.6.2013	15.10.2013	20.5.2014	25.09.2014
1725	Grangeneuve	650	-	-	19.5.2014	Für Auswertung nicht berücksichtigt
3065	Habstetten	620	-	-	9.5.2014	6.10.2014
5643	Alikon	475	-	-	22.4.2014	26.09.2014
5722	Liebegg	539	18.5.2013	2.10.2013	-	-
8046	Reckenholz	440	7.6.2013	26.10.2013	20.5.2014	10.10.2014
8193	Eglisau	390	28.5.2013	3.10.2013	6.5.2014	19.09.2014
8566	Ellighausen	517	11.5.2013	18.10.2013	25.4.2014	25.09.2014

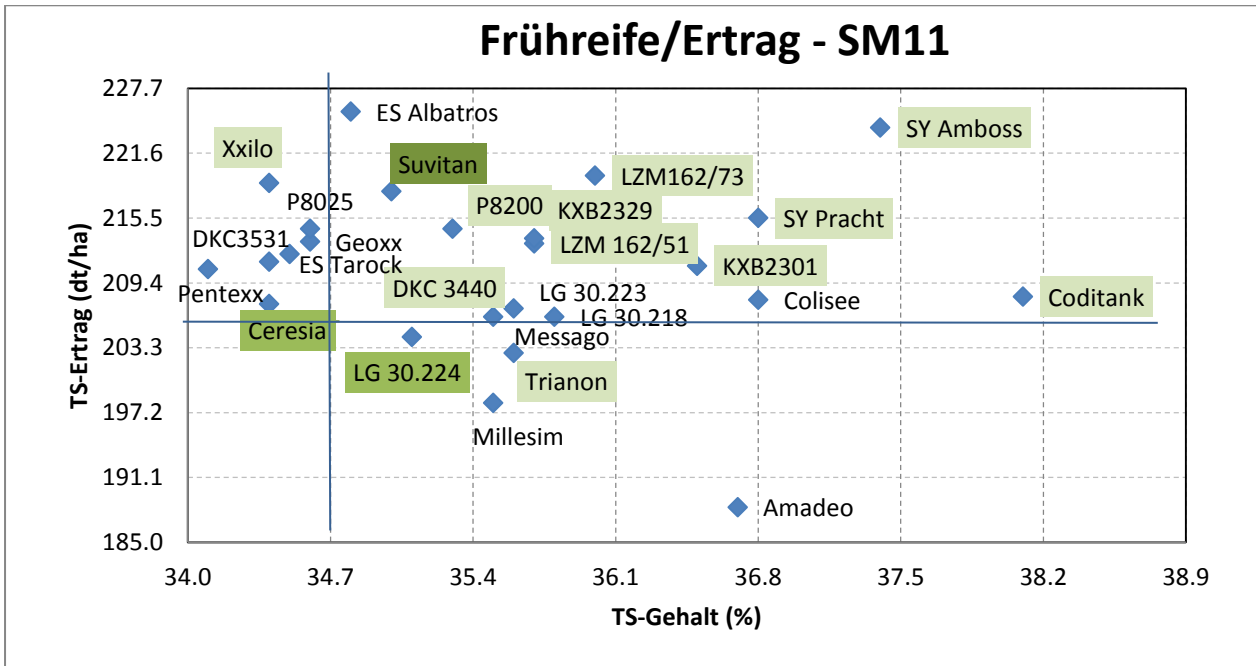
3.2.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Ceresia	DSP 37247	SC	DSP / CH	DSP, Delley		SM11/S
Geoxx	RH08023	SC	R2n, RAGT	Fenaco, Moudon		SM11/S
LG 30.224	LZM260/58	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis / F	Euralis	KM11/S	SM11/S
P8025	X80A397	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/S
LZM 162/73	LZM 162/73	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
LZM 162/51	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e2	SM11/e2
DKC 3440	EM3451	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM11/e2
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/e2
SY Pracht	SB1521	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM21/e2	SM11/e2
Trianon	KXB1302	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
KXB2301	KXB2301	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
KXB2329	KXB2329	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
P8200	X75B142	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/e2
Xxilo	RH09086	TC	RAGT, Rodez	Fenaco, Moudon		SM11/e2
Suvitan	DSP40273		DSP, Delley	DSP, Delley		SM11/2.
Coditank	CSM1161	SC	Caussade Semence	Fenaco, Moudon		SM11/e2
Amadeo	KX 2030	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
LG 30.218	LZM 157/72	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon		SM11/T
LG 30.223	LZM 159/51	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon		SM11/T
Colisée	KXA 9306	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
Millesim	KXA 9331	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
Fox	DSP38871	SC	DSP / CH	DSP, Delley		SM11/T
Messago	LZM159/77	TC	Limagrain / Europe	Hauenstein, Rafz		SM11/T
ES Tarock	ESZ1205	SC	Euralis / F	Euralis		SM11/T
DKC 3531	EL3445	SC	Monsanto	Monsanto, Morges		SM11/T
Pentexx	RH10081	SC	R2n, RAGT	Fenaco, Moudon		SM11/T

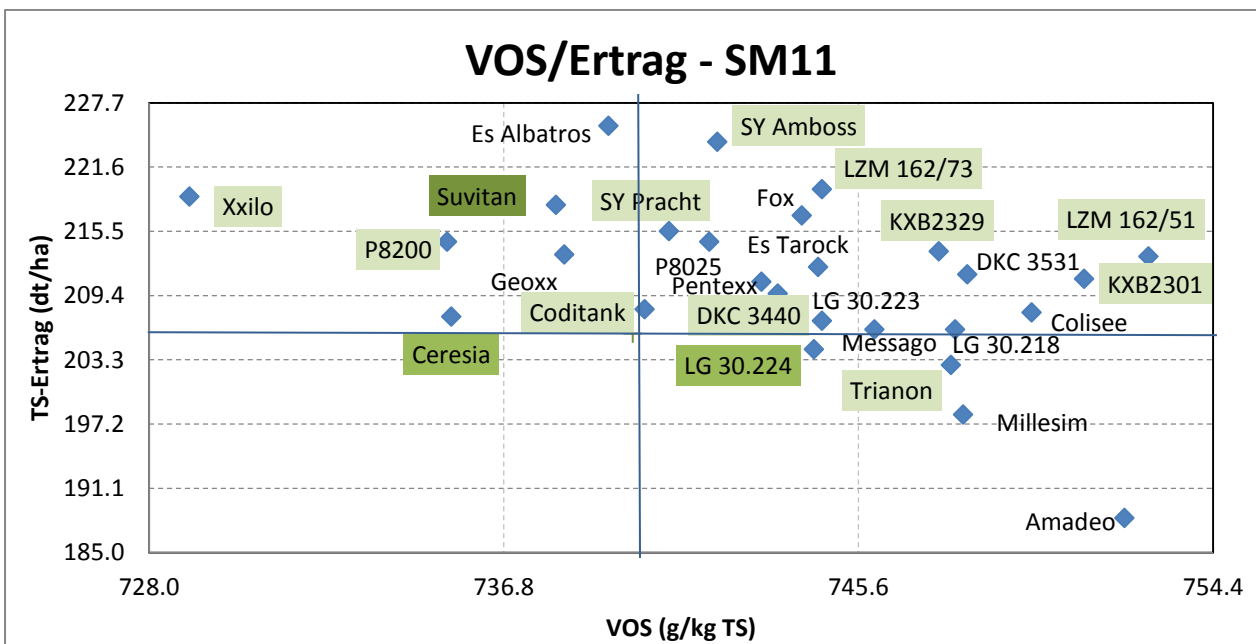
3.2.3 Index

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
Colisee	T	3.98	0.96	2.60	0.30	0.30	6.23	0.15	-0.39	4.93	9.17	14.11
ES Albatros	S	-0.24	9.82	0.05	0.10	0.22	2.95	0.15	0.05	9.58	3.52	13.10
KXB2301	e2	4.50	2.58	2.19	0.14	0.30	3.07	-0.13	-0.39	7.08	5.18	12.26
SY Amboss	e2	0.86	9.10	3.28	0.16	0.02	-1.35	0.15	-0.34	9.96	1.90	11.86
KXB2329	e2	3.05	3.89	1.19	0.31	0.28	3.49	-0.34	-0.20	6.94	4.74	11.68
Coditank	e2	0.13	1.12	4.23	0.00	0.20	4.74	0.15	-0.12	1.25	9.21	10.46
SY Pracht	e2	0.38	4.85	2.52	0.13	0.30	1.86	0.11	-0.08	5.23	4.83	10.06
LZM 162/73	e2	1.90	6.84	1.56	0.10	0.15	-1.30	0.15	-0.35	8.75	0.32	9.06
P8025	S	0.78	4.31	-0.17	0.18	0.30	3.28	0.15	0.04	5.09	3.78	8.87
LG 30.223	T	1.91	0.56	1.03	-0.01	0.30	4.47	-0.10	0.03	2.46	5.72	8.18
Trianon	e2	3.17	-1.54	1.08	-0.16	0.29	3.63	0.15	-0.07	1.63	4.92	6.55
Fox	T	1.70	5.59	-1.47	0.24	0.22	0.45	0.15	-0.37	7.29	-0.79	6.50
LZM 162/51	e2	5.12	3.61	1.17	0.41	-0.31	-3.69	-0.07	0.04	8.73	-2.45	6.28
ES Tarock	T	1.86	3.15	-0.31	0.01	0.20	1.26	-0.10	-0.10	5.01	0.97	5.98
DKC 3440	e2	1.43	1.86	0.95	-0.16	-0.04	1.95	-0.13	0.04	3.29	2.61	5.90
P8200	e2	-1.85	4.34	0.63	0.09	0.23	2.31	0.15	-0.12	2.49	3.29	5.78
LG 30.218	T	3.22	0.18	1.29	0.16	0.11	-0.23	0.11	0.13	3.40	1.57	4.97
DKC 3531	T	3.31	2.78	-0.44	-0.21	0.23	-1.32	0.15	0.16	6.09	-1.43	4.66
Suvitan	2	-0.74	6.09	0.28	0.26	0.12	-2.39	0.11	-0.22	5.35	-1.83	3.52
Messago	T	2.42	0.20	0.93	0.22	-0.34	-0.84	-0.36	0.02	2.61	-0.37	2.24
Pentexx	T	1.30	2.45	-0.84	0.06	0.26	-1.34	-0.10	0.10	3.76	-1.85	1.90
Xxilo	e2	-4.37	6.46	-0.40	0.28	0.14	-0.39	0.11	0.00	2.09	-0.26	1.82
Millesim	T	3.27	-3.85	0.91	0.06	0.20	0.39	0.15	-0.56	-0.58	1.15	0.57
Ceresia	S	-1.79	0.78	-0.44	0.02	0.03	1.53	0.11	-0.14	-1.01	1.10	0.09
LG 30.224	S	1.79	-0.78	0.44	-0.02	-0.03	-1.53	-0.11	0.14	1.01	-1.10	-0.09
Amadeo	T	4.90	-8.75	2.42	0.14	0.27	0.99	-0.10	-0.21	-3.86	3.52	-0.34
Geoxx	S	-0.68	3.71	-0.15	0.11	0.11	-4.79	0.15	0.13	3.03	-4.45	-1.41
Bezugsgrösse(n)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		39.00	39.00	39.00	39.00	9.00	21.00	12.00	27.00			
Anz. Orte		13.00	13.00	13.00	13.00	3.00	7.00	4.00	9.00			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.2.4 Zusammenfassung



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



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

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wickl Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR
Ceresia	3.3	4.1	1.2	264	116	735.5	367	168
Geox	3.2	4.6	1.2	276	120	738.3	370	164
LG 30.224	3.4	3.7	1.6	246	113	744.5	373	163
ES Albatros	3.2	3.9	1.4	276	123	739.4	376	164
P8025	3.0	4.4	1.2	256	113	741.9	381	164
LZM 162/73	3.2	3.6	1.9	255	109	744.7	368	162
LZM 162/51	2.6	2.0	2.0	266	121	752.8	391	159
DKC 3440	3.7	3.0	1.6	266	106	743.6	380	162
SY Amboss	3.1	4.6	1.5	275	127	742.1	381	162
SY Pracht	3.1	2.6	1.7	261	125	740.9	372	166
Trianon	3.7	3.8	1.3	262	109	747.9	379	160
KXB2301	3.1	3.8	1.6	254	107	751.2	383	158
KXB2329	2.8	3.8	1.6	259	114	747.6	379	160
P8200	3.2	2.6	1.6	267	117	735.4	369	165
Xxilo	2.8	3.9	1.3	280	122	729.0	363	167
Suvitan	2.9	4.6	1.7	274	113	738.1	368	168
Coditank	3.4	3.9	2.0	261	109	740.3	376	168
Amadeo	3.1	3.1	2.3	248	103	752.2	387	161
LG 30.218	3.1	3.5	1.8	239	110	748.0	381	163
LG 30.223	3.4	2.3	1.5	241	105	744.7	376	165
Colisee	2.8	3.1	2.1	258	115	749.9	382	162
Millesim	3.3	3.0	1.9	247	101	748.2	386	164
Fox	2.9	2.8	1.8	271	119	744.2	370	165
Messago	2.9	2.9	1.8	245	114	746.0	378	167
ES Tarock	3.4	3.5	1.7	264	113	744.6	371	162
DKC 3531	3.8	3.7	1.6	259	109	748.3	369	161
Pentexx	3.3	4.7	1.3	260	107	743.2	368	164
-Bezugsgrösse(n)	3.4	3.9	1.4	255	115	740.0	370	165
Versuchs-Mittel	3.2	3.5	1.6	260	113	743.8	376	163
VK [%]	18.8	31.1	34.5	4	6	2.6	6	7
KGD 5%	0.3	1.3	0.4	8	6	8.8	10	5
KGD 1%	0.3	1.7	0.5	11	8	11.5	14	6
Versuchs- Streuung	0.6	1.1	0.6	10	7	19.7	23	11
FG Fehlerterm	***. *	125.0	372.0	287	302	1046.0	1046	1031
Anz. Beob.	39.0	6.0	15.0	12	12	39.0	39	39
Anz. Orte	13.0	2.0	5.0	4	4	13.0	13	13

Sorten Bezeichnung	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %	Beulen brand %
Ceresia	367	66	597.0	207.4	34.4	5.0	13.5	0.2	1.9
Geox	368	65	614.7	213.3	34.6	3.6	29.2	0.0	0.4
LG 30.224	363	65	575.0	204.3	35.1	6.0	21.1	1.1	0.3
ES Albatros	368	65	646.3	225.5	34.8	1.6	10.0	0.0	0.8
P8025	359	66	613.6	214.5	34.6	0.2	9.2	0.0	0.9
LZM 162/73	369	66	602.7	219.5	36.0	2.8	20.5	0.0	3.1
LZM 162/51	354	68	595.9	213.1	35.7	10.8	26.4	0.9	0.9
DKC 3440	365	65	586.0	209.6	35.5	6.2	12.5	1.2	0.9
SY Amboss	367	65	593.4	224.0	37.4	5.1	20.7	0.0	3.1
SY Pracht	372	64	584.0	215.5	36.8	0.3	12.7	0.1	1.6
Trianon	358	66	559.8	202.8	35.6	0.4	8.3	0.0	1.5
KXB2301	357	66	574.0	211.0	36.5	0.3	9.7	1.2	3.3
KXB2329	356	67	592.9	213.6	35.7	0.5	8.7	2.1	2.3
P8200	370	66	598.6	214.5	35.3	1.5	11.6	0.0	1.8
Xxilo	377	65	635.1	218.8	34.4	3.1	18.3	0.1	1.1
Suvitan	368	66	615.3	218.0	35.0	3.3	23.2	0.1	2.4
Coditank	365	66	540.6	208.1	38.1	2.0	5.6	0.0	1.8
Amadeo	355	67	505.8	188.3	36.7	0.7	14.9	1.0	2.3
LG 30.218	359	67	570.0	206.2	35.8	3.6	17.9	0.1	0.3
LG 30.223	367	66	574.4	207.0	35.6	0.2	6.3	1.0	1.0
Colisee	357	67	558.1	207.8	36.8	0.3	1.9	0.0	3.4
Millesim	355	67	552.7	198.1	35.5	1.9	16.3	0.0	4.4
Fox	359	67	639.5	217.0	33.6	1.7	16.2	0.0	3.2
Messago	364	67	577.7	206.2	35.5	11.4	19.4	2.2	1.0
ES Tarock	355	68	610.1	212.1	34.5	2.0	14.2	1.0	1.7
DKC 3531	359	67	612.3	211.4	34.4	1.5	20.6	0.0	0.2
Pentexx	364	66	614.4	210.7	34.1	1.0	20.6	1.0	0.5
-Bezugsgrösse(n)	365	66	586.0	205.8	34.7	5.5	17.3	0.6	1.1
Versuchs-Mittel	363	66	590.4	211.0	35.5	2.9	15.2	0.5	1.7
VK [%]	6	4	6.7	6.5	4.7	231.5	70.5	865.6	151.0
KGD 5%	9	1	16.8	6.1	0.7		6.5		1.4
KGD 1%	12	2	22.1	8.0	1.0		8.5		1.8
Versuchs- Streuung	21	3	39.3	13.8	1.7	6.6	10.7	4.3	2.6
FG Fehlerterm	1031	1031	1097.0	1031.0	***. *	262.0	579.0	280.0	730.0
Anz. Beob.	39	39	42.0	39.0	39.0	9.0	21.0	12.0	27.0
Anz. Orte	13	13	14.0	13.0	13.0	3.0	7.0	4.0	9.0

Sorten Bezeichnung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuensler %	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Ceresia	9.3	44	74	12.1	6.8	7.0	149.5	73.8
Geox	9.6	44	74	8.1	6.8	7.1	155.5	77.2
LG 30.224	9.8	46	73	10.8	6.9	7.2	150.0	74.7
ES Albatros	9.6	44	74	5.8	6.8	7.1	165.6	83.6
P8025	9.6	44	74	6.7	6.8	7.1	156.4	79.9
LZM 162/73	9.6	43	73	7.5	6.9	7.2	161.4	78.9
LZM 162/51	9.7	45	73	12.0	7.0	7.3	157.9	81.9
DKC 3440	9.5	40	75	6.0	6.8	7.2	153.1	77.5
SY Amboss	9.9	46	74	8.6	6.8	7.1	162.8	82.5
SY Pracht	9.6	48	74	6.1	6.8	7.1	156.8	78.4
Trianon	10.0	42	72	9.1	6.9	7.2	149.2	75.0
KXB2301	10.1	42	72	9.9	6.9	7.3	156.1	79.1
KXB2329	9.8	44	71	7.9	6.9	7.2	156.3	78.5
P8200	9.5	44	73	6.1	6.7	7.0	154.2	76.7
Xxilo	9.7	44	74	6.0	6.7	6.9	155.4	76.5
Suvitan	9.6	41	74	6.3	6.8	7.1	159.2	78.6
Coditank	9.8	42	74	10.2	6.8	7.1	151.7	76.4
Amadeo	9.6	42	70	12.5	6.9	7.3	138.2	70.7
LG 30.218	9.6	46	73	1.3	6.9	7.2	151.4	76.2
LG 30.223	9.0	44	72	3.1	6.9	7.2	151.8	75.7
Colisee	9.9	44	72	8.5	6.9	7.2	152.3	76.5
Millesim	9.9	41	71	12.6	6.9	7.3	145.1	74.3
Fox	9.4	44	74	4.0	6.8	7.2	158.8	78.3
Messago	9.6	47	72	7.7	6.9	7.2	150.8	75.7
ES Tarock	9.3	43	72	12.3	6.8	7.2	156.1	77.1
DKC 3531	9.4	42	75	7.5	6.9	7.2	156.0	76.1
Pentexx	9.0	41	73	14.8	6.8	7.2	154.9	75.9
-Bezugsgrösse(n)	9.5	45	74	11.4	6.8	7.1	149.7	74.2
Versuchs-Mittel	9.6	44	73	8.3	6.8	7.2	154.3	77.3
VK [%]	4.6	6	2	49.2	3.3	4.1	7.2	9.1
KGD 5%	0.2	2	1		0.1	0.1	5.1	3.2
KGD 1%	0.2	3	1		0.1	0.2	6.7	4.3
Versuchs- Streuung	0.4	3	1	4.1	0.2	0.3	11.1	7.0
FG Fehlerterm	***.*	302	383	55.0	***.*	***.*	949.0	934.0
Anz. Beob.	42.0	12	15	3.0	39.0	39.0	36.0	36.0
Anz. Orte	14.0	4	5	1.0	13.0	13.0	12.0	12.0

3.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	3.3 -----	3.2 ----	3.5 -----
Geoxx	3.2 ----	3.1 ----	3.2 -----
LG 30.224	3.4 -----	3.4 -----	3.4 -----
ES Albatros	3.2 -----	3.2 ----	3.2 -----
P8025	3.0 ----	3.1 ----	2.9 ----
LZM 162/73	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----
LZM 162/51	2.6 -	2.7 -	2.3 -
DKC 3440	3.7 -----	3.6 -----	3.8 -----
SY Amboss	3.1 ----	3.1 ---	3.1 -----
SY Pracht	3.1 ----	3.3 ----	2.9 ----
Trianon	3.7 -----	3.6 -----	3.8 -----
KXB2301	3.1 ----	3.2 ----	2.9 ----
KXB2329	2.8 --	2.9 --	2.6 --
P8200	3.2 -----	3.1 ----	3.3 -----
Xxilo	2.8 ---	2.9 --	2.8 ----
Suvitan	2.9 ---	3.1 ----	2.6 --
Coditank	3.4 -----	3.6 -----	3.2 -----
Amadeo	3.1 ----	3.0 --	3.3 -----
LG 30.218	3.1 ----	3.3 -----	2.8 ----
LG 30.223	3.4 -----	3.3 -----	3.5 -----
Colisee	2.8 --	2.7 -	2.8 ----
Millesim	3.3 -----	3.2 ----	3.4 -----
Fox	2.9 ---	2.8 -	3.0 ----
Messago	2.9 ----	3.2 ----	2.6 --
ES Tarock	3.4 -----	3.4 -----	3.3 -----
DKC 3531	3.8 -----	3.9 -----	3.7 -----
Pentexx	3.3 -----	3.2 ----	3.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.4 -----	3.3 -----	3.5 -----
Versuchs-Mittel	3.2 ----	3.2 ----	3.1 -----
Minima/Maxima	2.6 .. 3.8	2.7 .. 3.9	2.3 .. 3.8
VK [%]	18.8		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.7
FG Fehlerterm	1013.0	385.0	420.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (135) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	66.4	26	7.22 ***	1.51	0.0000
Orte	336.0	8	118.71 ***	1.95	0.0000
Jahre	1.0	1	2.73 ns	3.84	0.0990
WW Verf.*Orte	71.6	208	0.97 ns	1.19	
WW Verf.*Jahre	10.1	26	1.10 ns	1.51	0.3287
WW Jahre*Orte	104.4	8	36.89 ***	1.95	0.0000
Fehler	358.4	1013			
insgesamt	948.0	1290			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	4.1 -----	4.2 -----	4.0 -----
Geoxx	4.6 -----	4.3 -----	5.0 -----
LG 30.224	3.7 -----	2.8 ---	4.7 -----
ES Albatros	3.9 -----	4.1 -----	3.7 -----
P8025	4.4 -----	5.5 -----	3.3 ---
LZM 162/73	3.6 -----	4.3 -----	3.0 ---
LZM 162/51	2.0 -	1.7 -	2.3 -
DKC 3440	3.0 ----	1.6 -	4.3 -----
SY Amboss	4.6 -----	4.3 -----	5.0 -----
SY Pracht	2.6 ---	3.0 ----	2.3 -
Trianon	3.8 -----	4.0 -----	3.7 -----
KXB2301	3.8 -----	4.3 -----	3.3 ----
KXB2329	3.8 -----	4.0 -----	3.7 -----
P8200	2.6 ---	2.9 ----	2.3 -
Xxilo	3.9 -----	4.4 -----	3.3 ----
Suvitan	4.6 -----	5.6 -----	3.7 -----
Coditank	3.9 -----	4.1 -----	3.7 -----
Amadeo	3.1 ----	3.1 ----	3.0 ---
LG 30.218	3.5 -----	4.1 -----	3.0 ---
LG 30.223	2.3 --	2.3 --	2.3 -
Colisee	3.1 ----	3.8 -----	2.3 -
Millesim	3.0 ----	2.0 --	4.0 -----
Fox	2.8 ---	2.5 ---	3.0 ---
Messago	2.9 ----	3.1 ----	2.7 --
ES Tarock	3.5 -----	3.0 ----	4.0 -----
DKC 3531	3.7 -----	3.4 ----	4.0 -----
Pentexx	4.7 -----	4.6 -----	4.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 -----	3.5 ----	4.3 -----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.6 -----	3.5 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.7	1.6 .. 5.6	2.3 .. 5.0
VK [%]	31.1		
KGD 5%	1.3		
KGD 1%	1.7		
Versuchs-Streuung	1.1	1.2	1.0
FG Fehlerterm	125.0	55.0	70.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	85.1	26	2.69 ***	1.58	0.0005
Ort&Jahr	0.5	1	0.38 ns	3.91	0.5376
WW Verf.*Ort&Jahr	52.4	26	1.66 *	1.58	0.0357
Fehler	152.3	125			
insgesamt	290.3	178			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	1.2	-	1.0	--	1.5	-
Geoxx	1.2	-	1.0	---	1.6	-
LG 30.224	1.6	-----	1.0	-	2.7	-----
ES Albatros	1.4	--	1.1	-----	1.8	--
P8025	1.2	-	1.0	--	1.6	-
LZM 162/73	1.9	-----	1.2	-----	3.0	-----
LZM 162/51	2.0	-----	1.1	----	3.5	-----
DKC 3440	1.6	-----	1.0	---	2.5	-----
SY Amboss	1.5	---	1.0	--	2.3	----
SY Pracht	1.7	-----	1.1	-----	2.5	-----
Trianon	1.3	--	1.0	-	1.8	--
KXB2301	1.6	----	1.0	--	2.4	-----
KXB2329	1.6	-----	1.0	---	2.5	-----
P8200	1.6	----	1.0	---	2.4	-----
Xxilo	1.3	--	1.0	---	1.8	--
Suvitan	1.7	-----	1.0	--	2.7	-----
Coditank	2.0	-----	1.1	-----	3.3	-----
Amadeo	2.3	-----	1.2	-----	3.8	-----
LG 30.218	1.8	-----	1.0	--	3.0	-----
LG 30.223	1.5	----	1.0	---	2.3	----
Colisee	2.1	-----	1.0	--	3.8	-----
Millesim	1.9	-----	1.2	-----	3.0	-----
Fox	1.8	-----	1.2	-----	2.8	-----
Messago	1.8	-----	1.2	-----	2.8	-----
ES Tarock	1.7	-----	1.1	-----	2.6	-----
DKC 3531	1.6	-----	1.0	----	2.5	-----
Pentexx	1.3	-	1.0	---	1.7	-
-Bezugsgrösse(n)	1.4	---	1.0	-	2.1	---
Versuchs-Mittel	1.6	-----	1.1	----	2.5	-----
Minima/Maxima	1.2	.. 2.3	1.0	.. 1.2	1.5	.. 3.8
VK [%]	34.5					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.5					
Versuchs-Streuung	0.6		0.2		0.8	
FG Fehlerterm	372.0		180.0		140.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26.9	26	3.21	***	1.53	0.0001
Orte	191.1	2	296.71	***	3.02	0.0000
Jahre	143.9	1	446.86	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	38.7	52	2.31	***	1.38	0.0004
WW Verf.*Jahre	19.7	26	2.36	***	1.53	0.0007
WW Jahre*Orte	153.6	2	238.46	***	3.02	0.0000
Fehler	119.8	372				
insgesamt	693.9	481				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	264.1 -----	267.7 -----	253.3 -----
Geoxx	275.8 -----	278.3 -----	268.3 -----
LG 30.224	246.4 --	253.0 ---	226.7 ---
ES Albatros	276.0 -----	280.7 -----	261.7 -----
P8025	256.0 ----	263.6 ----	233.3 ----
LZM 162/73	255.0 ----	264.5 ----	226.7 ---
LZM 162/51	266.2 -----	271.6 -----	250.0 -----
DKC 3440	265.8 -----	267.8 -----	260.0 -----
SY Amboss	275.0 -----	277.7 -----	266.7 -----
SY Pracht	261.1 -----	264.8 -----	250.0 -----
Trianon	262.2 -----	265.7 -----	251.7 -----
KXB2301	253.5 ----	259.1 ----	236.7 ----
KXB2329	258.6 ----	265.9 ----	236.7 ----
P8200	267.3 -----	270.9 -----	256.7 -----
Xxilo	279.8 -----	287.5 -----	256.7 -----
Suvitan	274.3 -----	281.3 -----	253.3 -----
Coditank	260.7 -----	270.9 -----	230.0 ----
Amadeo	247.5 ---	256.7 ----	220.0 --
LG 30.218	238.6 -	242.6 -	226.7 ---
LG 30.223	240.5 -	250.2 --	211.7 -
Colisee	257.7 -----	264.7 -----	236.7 -----
Millesim	247.3 ---	255.8 ----	221.7 --
Fox	270.8 -----	275.5 -----	256.7 -----
Messago	244.8 --	251.4 ---	225.0 ---
ES Tarock	263.9 -----	269.6 -----	246.7 -----
DKC 3531	258.9 -----	266.4 -----	236.7 ----
Pentexx	260.0 -----	266.6 -----	240.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	255.3 -----	260.4 -----	240.0 -----
Versuchs-Mittel	260.3 -----	266.3 -----	242.2 -----
Minima/Maxima	238.6 .. 279.8	242.6 .. 287.5	211.7 .. 268.3
VK [%]	3.8		
KGD 5%	8.0		
KGD 1%	10.6		
Versuchs-Streuung	10.0	9.1	12.1
FG Fehlerterm	287.0	165.0	70.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27182.1	26	10.43 ***		1.53	0.0000
Orte	583.3	2	2.91 ns		3.02	0.0561
Jahre	17172.6	1	171.39 ***		3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	4051.4	52	0.78 ns		1.39	0.8631
WW Verf.*Jahre	1613.9	26	0.62 ns		1.53	0.9282
WW Jahre*Orte	9887.1	2	49.34 ***		3.02	0.0000
Fehler	28756.4	287				
insgesamt	89246.8	396				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	116.3	114.0	123.3
Geoxx	120.3	119.3	123.3
LG 30.224	112.9	114.4	108.3
ES Albatros	122.6	122.9	121.7
P8025	112.7	116.9	100.0
LZM 162/73	108.8	111.2	101.7
LZM 162/51	121.0	124.7	110.0
DKC 3440	105.7	102.1	116.7
SY Amboss	126.9	125.3	131.7
SY Pracht	125.5	123.4	131.7
Trianon	108.7	107.1	113.3
KXB2301	106.9	108.0	103.3
KXB2329	114.0	115.4	110.0
P8200	117.2	120.2	108.3
Xxilo	122.3	123.6	118.3
Suvitan	113.0	115.1	106.7
Coditank	109.2	110.1	106.7
Amadeo	103.1	107.4	90.0
LG 30.218	110.1	111.3	106.7
LG 30.223	105.4	106.0	103.3
Colisee	114.7	117.3	106.7
Millesim	100.9	103.5	93.3
Fox	119.2	118.9	120.0
Messago	114.1	115.5	110.0
ES Tarock	112.6	112.4	113.3
DKC 3531	109.4	109.3	110.0
Pentexx	106.6	107.8	103.3
-Bezugsgrösse(n)	114.6	114.2	115.8
Versuchs-Mittel	113.3	114.2	110.8
Minima/Maxima	100.9 .. 126.9	102.1 .. 125.3	90.0 .. 131.7
VK [%]	6.3		
KGD 5%	5.7		
KGD 1%	7.6		
Versuchs-Streuung	7.1	7.1	7.1
FG Fehlerterm	302.0	180.0	70.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10143.5	26	7.66	***	1.53	0.0000
Orte	5103.3	2	50.10	***	3.02	0.0000
Jahre	603.5	1	11.85	***	3.86	0.0007
WW Verf.*Orte	2228.1	52	0.84	ns	1.39	0.7722
WW Verf.*Jahre	1332.7	26	1.01	ns	1.53	0.4590
WW Jahre*Orte	4636.4	2	45.51	***	3.02	0.0000
Fehler	15382.1	302				
insgesamt	39429.6	411				

Digestibilität (NIRS)[g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	735.5	---	720.9	-----	748.0	-
Geoxx	738.3	----	712.8	----	760.1	-----
LG 30.224	744.5	-----	735.4	-----	752.3	---
ES Albatros	739.4	----	720.3	-----	755.8	----
P8025	741.9	-----	725.2	-----	756.2	----
LZM 162/73	744.7	-----	724.3	-----	762.2	-----
LZM 162/51	752.8	-----	737.5	-----	765.9	-----
DKC 3440	743.6	-----	717.6	----	765.8	-----
SY Amboss	742.1	-----	721.8	-----	759.5	-----
SY Pracht	740.9	-----	724.0	-----	755.5	----
Trianon	747.9	-----	726.2	-----	766.5	-----
KXB2301	751.2	-----	738.1	-----	762.5	-----
KXB2329	747.6	-----	727.7	-----	764.7	-----
P8200	735.4	---	699.1	-	766.5	-----
Xxilo	729.0	-	696.6	-	756.9	----
Suvitan	738.1	----	718.6	----	754.9	----
Coditank	740.3	----	717.5	----	759.9	-----
Amadeo	752.2	-----	741.7	-----	761.2	-----
LG 30.218	748.0	-----	728.3	-----	765.0	-----
LG 30.223	744.7	-----	730.0	-----	757.4	----
Colisee	749.9	-----	737.2	-----	760.8	-----
Millesim	748.2	-----	732.7	-----	761.4	-----
Fox	744.2	-----	723.1	----	762.3	-----
Messago	746.0	-----	725.1	-----	764.0	-----
ES Tarock	744.6	-----	723.4	-----	762.8	-----
DKC 3531	748.3	-----	733.4	-----	761.0	-----
Pentexx	743.2	-----	724.0	-----	759.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	740.0	----	728.1	-----	750.1	--
Versuchs-Mittel	743.8	-----	724.5	-----	760.3	-----
Minima/Maxima	729.0 .. 752.8		696.6 .. 741.7		748.0 .. 766.5	
VK [%]	2.6					
KGD 5%	8.8					
KGD 1%	11.5					
Versuchs-Streuung	19.7		16.5		21.5	
FG Fehlerterm	1046.0		375.0		489.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25869.8	26	2.56	***	1.51	0.0004
Orte	638196.8	7	234.89	***	2.02	0.0000
Jahre	166730.3	1	429.56	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	84580.8	182	1.20	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	19709.2	26	1.95	**	1.51	0.0030
WW Jahre*Orte	250286.3	7	92.12	***	2.02	0.0000
Fehler	405998.2	1046				
insgesamt	1591371.	1295				

3

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	367.0	--	347.7	---	383.6	-
Geoxx	370.3	---	342.7	--	394.0	-----
LG 30.224	373.4	----	360.9	-----	384.1	-
ES Albatros	375.7	----	357.8	----	391.1	----
P8025	380.7	-----	369.1	-----	390.6	----
LZM 162/73	367.8	--	336.9	-	394.2	-----
LZM 162/51	391.4	-----	384.5	-----	397.2	-----
DKC 3440	380.0	-----	356.4	----	400.2	-----
SY Amboss	380.6	-----	359.4	----	398.8	-----
SY Pracht	372.4	----	353.2	----	388.9	----
Trianon	378.9	-----	361.3	-----	393.9	-----
KXB2301	383.4	-----	373.9	-----	391.6	-----
KXB2329	379.3	-----	361.2	-----	394.8	-----
P8200	368.9	---	343.6	---	390.6	----
Xxilo	362.8	-	332.6	-	388.7	----
Suvitan	367.7	--	348.0	---	384.7	-
Coditank	376.2	----	358.6	----	391.3	-----
Amadeo	386.8	-----	388.7	-----	385.1	--
LG 30.218	381.3	-----	371.2	-----	390.0	----
LG 30.223	376.0	-----	359.4	----	390.3	-----
Colisee	381.5	-----	376.7	-----	385.6	--
Millesim	385.7	-----	374.9	-----	394.9	-----
Fox	370.3	---	347.4	---	390.0	----
Messago	378.1	-----	362.5	-----	391.4	-----
ES Tarock	370.9	---	342.9	--	395.0	-----
DKC 3531	368.8	---	347.7	---	386.9	---
Pentexx	367.8	--	340.5	--	391.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	370.2	---	354.3	----	383.8	-
Versuchs-Mittel	375.7	-----	357.8	-----	391.1	-----
Minima/Maxima	362.8	.. 391.4	332.6	.. 388.7	383.6	.. 400.2
VK [%]	6.1					
KGD 5%	10.3					
KGD 1%	13.5					
Versuchs-Streuung	23.1		20.7		24.1	
FG Fehlerterm	1046.0		375.0		489.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	41939.4	26	3.02	***	1.51	0.0002
Orte	391061.6	7	104.65	***	2.02	0.0000
Jahre	163184.1	1	305.70	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	114535.2	182	1.18	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	34917.0	26	2.52	***	1.51	0.0005
WW Jahre*Orte	120866.1	7	32.35	***	2.02	0.0000
Fehler	558366.5	1046				
insgesamt	1424870.	1295				
	0					

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	167.6	175.3	161.0
Geoxx	163.7	176.5	152.7
LG 30.224	163.2	169.0	158.2
ES Albatros	164.0	174.4	155.1
P8025	163.9	173.5	155.7
LZM 162/73	161.7	173.0	152.0
LZM 162/51	158.9	166.4	152.5
DKC 3440	161.6	173.0	151.9
SY Amboss	161.7	169.2	155.2
SY Pracht	165.5	173.2	159.0
Trianon	160.1	169.6	151.9
KXB2301	158.3	166.6	151.1
KXB2329	160.2	169.3	152.4
P8200	164.8	182.0	150.0
Xxilo	167.3	183.4	153.6
Suvitan	168.5	174.8	163.0
Coditank	167.8	176.4	160.5
Amadeo	160.6	163.0	158.5
LG 30.218	162.5	170.2	156.0
LG 30.223	165.3	170.2	161.0
Colisee	162.3	167.1	158.2
Millesim	163.6	166.9	160.7
Fox	164.7	175.2	155.7
Messago	166.9	174.1	160.8
ES Tarock	161.9	171.0	154.1
DKC 3531	161.4	169.5	154.4
Pentexx	163.7	173.9	154.9
-Bezugsgrösse(n)	165.4	172.2	159.6
Versuchs-Mittel	163.4	172.1	155.9
Minima/Maxima	158.3 .. 168.5	163.0 .. 183.4	150.0 .. 163.0
VK [%]	6.7		
KGD 5%	4.9		
KGD 1%	6.4		
Versuchs-Streuung	11.0	8.6	11.6
FG Fehlerterm	1031.0	360.0	489.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6290.1	26	2.01	**	1.51	0.0021
Orte	146863.4	7	173.97	***	2.02	0.0000
Jahre	38092.0	1	315.85	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	34454.4	182	1.57	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	6277.7	26	2.00	**	1.51	0.0021
WW Jahre*Orte	50791.2	7	60.16	***	2.02	0.0000
Fehler	124338.7	1031				
insgesamt	407107.5	1280				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	367.0	-----	373.0	----	361.8	-----
Geoxx	368.1	-----	385.0	-----	353.6	-----
LG 30.224	363.3	-----	374.3	-----	354.0	-----
ES Albatros	367.6	-----	383.2	-----	354.1	-----
P8025	359.3	---	369.3	---	350.7	---
LZM 162/73	369.4	-----	393.1	-----	349.1	---
LZM 162/51	353.7	-	361.6	--	346.8	--
DKC 3440	364.6	-----	382.7	-----	349.0	---
SY Amboss	367.5	-----	384.3	-----	353.0	-----
SY Pracht	372.4	-----	396.9	-----	351.4	-----
Trianon	358.2	---	368.2	---	349.6	---
KXB2301	356.6	--	368.5	---	346.4	--
KXB2329	356.1	--	364.2	--	349.1	---
P8200	369.6	-----	395.4	-----	347.4	--
Xxilo	377.1	-----	399.1	-----	358.2	-----
Suvitan	367.8	-----	383.9	-----	354.0	-----
Coditank	365.0	-----	380.1	-----	352.1	-----
Amadeo	354.6	-	357.5	-	352.1	-----
LG 30.218	358.7	---	367.5	---	351.0	----
LG 30.223	367.2	-----	378.8	-----	357.3	-----
Colisee	356.5	--	360.1	-	353.5	-----
Millesim	355.1	-	361.5	--	349.7	----
Fox	358.5	---	372.2	----	346.8	--
Messago	363.6	-----	380.5	-----	349.2	---
ES Tarock	355.0	-	367.3	---	344.5	-
DKC 3531	359.5	---	366.7	---	353.3	-----
Pentexx	364.4	-----	377.9	-----	352.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	365.1	-----	373.6	----	357.9	-----
Versuchs-Mittel	362.8	-----	376.0	-----	351.5	-----
Minima/Maxima	353.7	.. 377.1	357.5	.. 399.1	344.5	.. 361.8
VK [%]	5.8					
KGD 5%	9.3					
KGD 1%	12.3					
Versuchs-Streuung	21.0		18.4		23.2	
FG Fehlerterm	1031.0		360.0		489.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	32161.8	26	2.80	***	1.51	0.0003
Orte	319975.9	7	103.46	***	2.02	0.0000
Jahre	84570.0	1	191.42	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	75737.7	182	0.94	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	20409.3	26	1.78	**	1.51	0.0098
WW Jahre*Orte	89668.3	7	28.99	***	2.02	0.0000
Fehler	455509.4	1031				
insgesamt	1078032.	1280				
	4					

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	66.1	-----	69.3	-----	63.4	-
Geoxx	64.8	--	66.2	----	63.5	-
LG 30.224	65.1	---	67.2	----	63.4	-
ES Albatros	65.4	----	67.2	----	63.8	--
P8025	66.2	-----	67.8	-----	64.7	----
LZM 162/73	65.7	-----	65.3	---	66.0	-----
LZM 162/51	67.5	-----	70.0	-----	65.4	-----
DKC 3440	65.0	---	65.5	----	64.6	----
SY Amboss	65.0	---	65.1	---	65.0	-----
SY Pracht	64.0	-	62.2	-	65.6	-----
Trianon	66.4	-----	67.5	-----	65.5	-----
KXB2301	65.5	----	65.2	---	65.9	-----
KXB2329	67.0	-----	68.7	-----	65.6	-----
P8200	66.4	-----	66.8	-----	66.1	-----
Xxilo	64.5	--	65.3	---	63.9	--
Suvitan	65.8	-----	64.8	---	66.6	-----
Coditank	66.3	-----	66.6	-----	66.0	-----
Amadeo	67.3	-----	67.7	-----	67.0	-----
LG 30.218	66.7	-----	66.1	----	67.3	-----
LG 30.223	65.8	-----	66.0	----	65.5	-----
Colisee	66.9	-----	67.8	-----	66.2	-----
Millesim	66.8	-----	67.6	-----	66.1	-----
Fox	66.6	-----	67.4	-----	65.9	-----
Messago	67.0	-----	66.9	-----	67.1	-----
ES Tarock	68.2	-----	73.2	-----	63.9	--
DKC 3531	66.7	-----	69.5	-----	64.3	---
Pentexx	66.4	-----	68.4	-----	64.7	----
-Bezugsgrösse(n)	65.6	----	68.3	-----	63.4	-
Versuchs-Mittel	66.1	-----	67.1	-----	65.3	-----
Minima/Maxima	64.0	.. 68.2	62.2	.. 73.2	63.4	.. 67.3
VK [%]	4.4					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.7					
Versuchs-Streuung	2.9		2.4		3.1	
FG Fehlerterm	1031.0		360.0		489.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	807.3	26	3.59	***	1.51	0.0001
Orte	1494.9	7	24.70	***	2.02	0.0000
Jahre	712.5	1	82.40	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	1975.8	182	1.26	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	1132.1	26	5.04	***	1.51	0.0000
WW Jahre*Orte	1288.0	7	21.28	***	2.02	0.0000
Fehler	8914.6	1031				
insgesamt	16325.1	1280				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	597.0	-----	639.9	-----	554.0	-----
Geoxx	614.7	-----	666.6	-----	562.7	-----
LG 30.224	575.0	-----	638.9	-----	511.1	----
ES Albatros	646.3	-----	685.8	-----	606.8	-----
P8025	613.6	-----	657.3	-----	569.8	-----
LZM 162/73	602.7	-----	651.8	-----	553.6	-----
LZM 162/51	595.9	-----	657.7	-----	534.1	-----
DKC 3440	586.0	-----	640.8	-----	531.2	-----
SY Amboss	593.4	-----	653.0	-----	533.9	-----
SY Pracht	584.0	-----	636.1	-----	531.8	-----
Trianon	559.8	----	602.1	----	517.5	----
KXB2301	574.0	----	606.2	----	541.8	-----
KXB2329	592.9	-----	640.1	-----	545.7	-----
P8200	598.6	-----	651.4	-----	545.9	-----
Xxilo	635.1	-----	690.9	-----	579.3	-----
Suvitan	615.3	-----	686.2	-----	544.5	-----
Coditank	540.6	---	594.6	---	486.6	---
Amadeo	505.8	-	555.8	-	455.8	-
LG 30.218	570.0	----	634.9	----	505.0	----
LG 30.223	574.4	----	630.8	----	518.0	----
Colisee	558.1	----	613.8	----	502.5	----
Millesim	552.7	----	610.3	----	495.2	---
Fox	639.5	-----	676.8	-----	602.3	-----
Messago	577.7	-----	631.9	-----	523.5	-----
ES Tarock	610.1	-----	633.5	-----	586.7	-----
DKC 3531	612.3	-----	667.0	-----	557.6	-----
Pentexx	614.4	-----	662.4	-----	566.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	586.0	-----	639.4	-----	532.6	-----
Versuchs-Mittel	590.4	-----	641.4	-----	539.4	-----
Minima/Maxima	505.8	.. 646.3	555.8	.. 690.9	455.8	.. 606.8
VK [%]	6.7					
KGD 5%	16.8					
KGD 1%	22.1					
Versuchs-Streuung	39.3		39.2		38.8	
FG Fehlerterm	1097.0		399.0		490.0	
Anz. Beob.	42.0		21.0		21.0	
Anz. Orte	14.0		7.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (108) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	845340.6	26	21.05	***	1.51	0.0000
Orte	1123070.4	8	90.90	***	1.95	0.0000
Jahre	1813717.4	1	1174.46	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	341914.2	208	1.06	ns	1.19	
WW Verf.*Jahre	70437.8	26	1.75	*	1.51	0.0113
WW Jahre*Orte	783256.2	8	63.40	***	1.95	0.0000
Fehler	1694096.5	1097				
insgesamt	6671833.1	1374				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	207.4	-----	217.8	----	195.3	-----
Geoxx	213.3	-----	219.7	----	205.8	-----
LG 30.224	204.3	-----	217.0	----	189.4	-----
ES Albatros	225.5	-----	236.5	-----	212.7	-----
P8025	214.5	-----	224.7	-----	202.5	-----
LZM 162/73	219.5	-----	229.5	-----	207.9	-----
LZM 162/51	213.1	-----	223.5	-----	200.9	-----
DKC 3440	209.6	-----	218.4	----	199.3	-----
SY Amboss	224.0	-----	240.0	-----	205.4	-----
SY Pracht	215.5	-----	221.5	----	208.5	-----
Trianon	202.8	----	210.9	---	193.3	-----
KXB2301	211.0	-----	217.0	----	204.0	-----
KXB2329	213.6	-----	223.0	-----	202.7	-----
P8200	214.5	-----	224.4	-----	203.0	-----
Xxilo	218.8	-----	230.6	-----	205.0	-----
Suvitan	218.0	-----	226.8	-----	207.8	-----
Coditank	208.1	-----	217.5	----	197.1	-----
Amadeo	188.3	-	203.9	-	170.2	-
LG 30.218	206.2	-----	217.0	----	193.6	-----
LG 30.223	207.0	-----	220.7	-----	190.9	-----
Colisee	207.8	-----	219.7	-----	193.8	-----
Millesim	198.1	---	208.8	--	185.7	----
Fox	217.0	-----	223.0	-----	210.0	-----
Messago	206.2	-----	216.9	----	193.8	-----
ES Tarock	212.1	-----	214.4	---	209.5	-----
DKC 3531	211.4	-----	219.9	-----	201.5	-----
Pentexx	210.7	-----	218.1	-----	202.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	205.8	-----	217.4	----	192.3	-----
Versuchs-Mittel	211.0	-----	220.8	-----	199.7	-----
Minima/Maxima	188.3 .. 225.5		203.9 .. 240.0		170.2 .. 212.7	
VK [%]	6.5					
KGD 5%	6.1					
KGD 1%	8.0					
Versuchs-Streuung	13.8		13.5		14.3	
FG Fehlerterm	1031.0		429.0		420.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	49638.4	26	10.07	***	1.51	0.0000
Orte	159746.4	7	120.41	***	2.02	0.0000
Jahre	81278.4	1	428.84	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	37332.5	182	1.08	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	6776.3	26	1.38	ns	1.51	0.1002
WW Jahre*Orte	86078.8	7	64.88	***	2.02	0.0000
Fehler	195407.8	1031				
insgesamt	616258.7	1280				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	34.4	--	34.1	----	34.8	--
Geoxx	34.6	---	33.1	-	36.5	-----
LG 30.224	35.1	----	34.0	---	36.4	-----
ES Albatros	34.8	---	34.5	-----	35.1	---
P8025	34.6	---	34.1	----	35.2	---
LZM 162/73	36.0	-----	35.3	-----	36.8	-----
LZM 162/51	35.7	-----	33.9	---	37.7	-----
DKC 3440	35.5	-----	34.2	----	37.0	-----
SY Amboss	37.4	-----	36.8	-----	38.0	-----
SY Pracht	36.8	-----	34.9	-----	39.0	-----
Trianon	35.6	-----	35.1	-----	36.2	----
KXB2301	36.5	-----	35.8	-----	37.4	-----
KXB2329	35.7	-----	35.0	-----	36.5	-----
P8200	35.3	----	34.3	----	36.4	-----
Xxilo	34.4	--	33.4	--	35.7	---
Suvitan	35.0	----	33.1	-	37.1	-----
Coditank	38.1	-----	36.7	-----	39.8	-----
Amadeo	36.7	-----	36.7	-----	36.7	-----
LG 30.218	35.8	-----	34.3	----	37.5	-----
LG 30.223	35.6	-----	35.0	-----	36.2	----
Colisee	36.8	-----	35.9	-----	38.0	-----
Millesim	35.5	-----	34.3	----	36.9	-----
Fox	33.6	-	33.2	-	34.0	-
Messago	35.5	-----	34.4	----	36.8	-----
ES Tarock	34.5	---	33.8	---	35.3	---
DKC 3531	34.4	--	33.1	-	35.9	----
Pentexx	34.1	--	32.9	-	35.4	---
-Bezugsgrösse(n)	34.7	---	34.0	---	35.6	---
Versuchs-Mittel	35.5	-----	34.5	-----	36.6	-----
Minima/Maxima	33.6	.. 38.1	32.9	.. 36.8	34.0	.. 39.8
VK [%]	4.7					
KGD 5%	0.7					
KGD 1%	1.0					
Versuchs-Streuung	1.7		1.3		2.0	
FG Fehlerterm	1047.0		445.0		420.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	943.1	26	12.90	***	1.51	0.0000
Orte	4378.8	7	222.46	***	2.02	0.0000
Jahre	820.4	1	291.77	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	542.0	182	1.06	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	196.4	26	2.69	***	1.51	0.0003
WW Jahre*Orte	3136.2	7	159.33	***	2.02	0.0000
Fehler	2944.1	1047				
insgesamt	12960.9	1296				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	5.0 ----	0.5 -	7.2 ----
Geoxx	3.6 ----	1.6 --	4.6 ---
LG 30.224	6.0 -----	1.0 --	8.5 -----
ES Albatros	1.6 --	0.0 -	2.4 --
P8025	0.2 -	0.0 -	0.3 -
LZM 162/73	2.8 ---	1.6 --	3.4 ---
LZM 162/51	10.8 -----	0.0 -	16.2 -----
DKC 3440	6.2 -----	0.5 -	9.1 -----
SY Amboss	5.1 ----	0.0 -	7.7 ----
SY Pracht	0.3 -	0.0 -	0.5 -
Trianon	0.4 -	0.0 -	0.5 -
KXB2301	0.3 -	0.0 -	0.5 -
KXB2329	0.5 -	0.0 -	0.8 -
P8200	1.5 --	1.2 --	1.6 -
Xxilo	3.1 ---	7.0 -----	1.1 -
Suvitan	3.3 ---	9.4 -----	0.3 -
Coditank	2.0 --	0.5 -	2.7 --
Amadeo	0.7 -	1.1 --	0.6 -
LG 30.218	3.6 ----	0.0 -	5.5 ----
LG 30.223	0.2 -	0.0 -	0.3 -
Colisee	0.3 -	0.0 -	0.5 -
Millesim	1.9 --	0.6 -	2.6 --
Fox	1.7 --	2.2 ---	1.5 -
Messago	11.4 -----	1.6 --	16.2 -----
ES Tarock	2.0 --	0.0 -	3.0 --
DKC 3531	1.5 --	2.2 ---	1.1 -
Pentexx	1.0 -	0.6 -	1.2 -
-Bezugsgrösse(n)	5.5 ----	0.8 -	7.8 ----
Versuchs-Mittel	2.9 ---	1.2 --	3.7 ---
Minima/Maxima	0.2 .. 11.4	0.0 .. 9.4	0.3 .. 16.2
VK [%]	231.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.6	3.5	8.4
FG Fehlerterm	262.0	70.0	140.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	6.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1164.2	26	1.02 ns	1.54	0.4353
Orte	301.3	2	3.45 *	3.03	0.0333
Jahre	86.3	1	1.97 ns	3.87	0.1612
WW Verf.*Orte	1125.0	52	0.50 ns	1.39	0.9985
WW Verf.*Jahre	443.9	26	0.39 ns	1.54	0.9972
WW Jahre*Orte	79.9	2	0.91 ns	3.03	0.4020
Fehler	11450.9	262			
insgesamt	14651.5	371			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	13.5 ----	0.0 -	18.9 ----
Geox	29.2 -----	19.0 -----	33.2 -----
LG 30.224	21.1 -----	2.0 --	28.7 -----
ES Albatros	10.0 ----	9.0 ----	10.4 ---
P8025	9.2 ---	1.6 --	12.2 ---
LZM 162/73	20.5 -----	6.7 ----	26.0 -----
LZM 162/51	26.4 -----	2.4 --	36.0 -----
DKC 3440	12.5 ----	-0.1 -	17.5 ----
SY Amboss	20.7 -----	3.7 ---	27.5 -----
SY Pracht	12.7 -----	-1.2 -	18.3 ----
Trianon	8.3 ---	1.3 --	11.1 ---
KXB2301	9.7 ---	2.2 --	12.7 ---
KXB2329	8.7 ---	2.7 --	11.1 ---
P8200	11.6 ----	0.2 -	16.1 ----
Xxilo	18.3 -----	15.2 -----	19.5 -----
Suvitan	23.2 -----	23.2 -----	23.2 -----
Coditank	5.6 --	-0.5 -	8.0 --
Amadeo	14.9 -----	0.9 --	20.4 -----
LG 30.218	17.9 -----	2.1 --	24.2 -----
LG 30.223	6.3 --	0.7 --	8.5 --
Colisee	1.9 -	-1.7 -	3.3 -
Millesim	16.3 -----	-0.0 -	22.9 -----
Fox	16.2 -----	0.0 -	22.7 -----
Messago	19.4 -----	0.4 -	27.0 -----
ES Tarock	14.2 ----	0.8 --	19.6 ----
DKC 3531	20.6 -----	7.7 ----	25.7 -----
Pentexx	20.6 -----	9.4 ----	25.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	17.3 -----	1.0 --	23.8 -----
Versuchs-Mittel	15.2 ----	4.0 ---	19.6 ----
Minima/Maxima	1.9 .. 29.2	-1.7 .. 23.2	3.3 .. 36.0
VK [%]	70.5		
KGD 5%	6.5		
KGD 1%	8.5		
Versuchs-Streuung	10.7	8.2	10.9
FG Fehlerterm	579.0	125.0	350.0
Anz. Beob.	21.0	6.0	15.0
Anz. Orte	7.0	2.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17255.7	26	5.82	***	1.52	0.0000
Orte	150214.0	4	329.07	***	2.39	0.0000
Jahre	12092.6	1	105.96	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	18990.6	104	1.60	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	4901.8	26	1.65	*	1.52	0.0229
WW Jahre*Orte	46540.9	4	101.96	***	2.39	0.0000
Fehler	66076.0	579				
insgesamt	316071.6	744				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	0.2	-	0.2	-		
Geoxx	0.0	-	0.0	-		
LG 30.224	1.1	-----	1.1	-----		
ES Albatros	0.0	-	0.0	-		
P8025	0.0	-	0.0	-		
LZM 162/73	0.0	-	0.0	-		
LZM 162/51	0.9	-----	0.9	-----		
DKC 3440	1.2	-----	1.2	-----		
SY Amboss	0.0	-	0.0	-		
SY Pracht	0.1	-	0.1	-		
Trianon	0.0	-	0.0	-		
KXB2301	1.2	-----	1.2	-----		
KXB2329	2.1	-----	2.1	-----		
P8200	0.0	-	0.0	-		
Xxilo	0.1	-	0.1	-		
Suvitan	0.1	-	0.1	-		
Coditank	0.0	-	0.0	-		
Amadeo	1.0	-----	1.0	-----		
LG 30.218	0.1	-	0.1	-		
LG 30.223	1.0	-----	1.0	-----		
Colisee	0.0	-	0.0	-		
Millesim	0.0	-	0.0	-		
Fox	0.0	-	0.0	-		
Messago	2.2	-----	2.2	-----		
ES Tarock	1.0	-----	1.0	-----		
DKC 3531	0.0	-	0.0	-		
Pentexx	1.0	-----	1.0	-----		
-Bezugsgrösse(n)	0.6	---	0.6	---		
Versuchs-Mittel	0.5	---	0.5	---		
Minima/Maxima	0.0	.. 2.2	0.0	.. 2.2		
VK [%]	865.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.3		4.3			
FG Fehlerterm	280.0		280.0			
Anz. Beob.	12.0		12.0			
Anz. Orte	4.0		4.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	69.8	26	0.14 ns		1.54	1.0000
Ort&Jahr	42.7	3	0.76 ns		2.64	0.5181
WW Verf.*Ort&Jahr	275.5	78	0.19 ns		1.33	
Fehler	5254.4	280				
insgesamt	5642.4	387				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	1.9	-----	1.1	---	3.0	-----
Geoxx	0.4	-	0.4	--	0.3	-
LG 30.224	0.3	-	-0.2	-	0.8	--
ES Albatros	0.8	--	0.2	-	1.7	----
P8025	0.9	--	0.4	--	1.5	---
LZM 162/73	3.1	-----	3.1	-----	3.1	-----
LZM 162/51	0.9	--	0.1	-	1.9	----
DKC 3440	0.9	--	0.7	--	1.1	---
SY Amboss	3.1	-----	3.6	-----	2.4	-----
SY Pracht	1.6	----	1.3	----	1.9	----
Trianon	1.5	----	1.1	---	2.0	----
KXB2301	3.3	-----	2.0	-----	5.0	-----
KXB2329	2.3	-----	2.3	-----	2.2	-----
P8200	1.8	-----	2.6	-----	0.8	--
Xxilo	1.1	---	1.1	---	1.2	---
Suvitan	2.4	-----	1.0	---	4.1	-----
Coditank	1.8	----	1.6	----	2.0	----
Amadeo	2.3	-----	2.0	-----	2.6	-----
LG 30.218	0.3	-	0.5	--	0.1	-
LG 30.223	1.0	---	0.6	--	1.4	---
Colisee	3.4	-----	4.7	-----	1.6	----
Millesim	4.4	-----	3.6	-----	5.2	-----
Fox	3.2	-----	2.5	-----	4.1	-----
Messago	1.0	---	0.8	---	1.1	---
ES Tarock	1.7	----	1.9	----	1.5	---
DKC 3531	0.2	-	0.3	--	0.0	-
Pentexx	0.5	-	0.7	--	0.3	-
-Bezugsgrösse(n)	1.1	---	0.4	--	1.9	----
Versuchs-Mittel	1.7	----	1.5	----	2.0	----
Minima/Maxima	0.2	.. 4.4	-0.2	.. 4.7	0.0	.. 5.2
VK [%]	151.0					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	2.6		2.3		3.0	
FG Fehlerterm	730.0		320.0		280.0	
Anz. Beob.	27.0		15.0		12.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	696.6	26	4.08	***	1.51	0.0000
Orte	245.1	5	7.47	***	2.23	0.0000
Jahre	24.3	1	3.71	ns	3.85	0.0545
WW Verf.*Orte	830.8	130	0.97	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	172.4	26	1.01	ns	1.51	0.4496
WW Jahre*Orte	159.1	5	4.85	***	2.23	0.0004
Fehler	4788.2	730				
insgesamt	6916.5	923				

Densité [plant/m²] / Bestandesdichte [Pflanzen/m²]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	9.3 ---	9.7 -----	8.8 ---
Geoxx	9.6 -----	9.5 -----	9.8 -----
LG 30.224	9.8 -----	9.9 -----	9.7 -----
ES Albatros	9.6 -----	9.6 -----	9.7 -----
P8025	9.6 -----	9.7 -----	9.5 -----
LZM 162/73	9.6 -----	9.7 -----	9.5 -----
LZM 162/51	9.7 -----	9.6 -----	9.9 -----
DKC 3440	9.5 -----	9.7 -----	9.4 -----
SY Amboss	9.9 -----	9.9 -----	9.9 -----
SY Pracht	9.6 -----	9.4 ---	9.7 -----
Trianon	10.0 -----	9.9 -----	10.0 -----
KXB2301	10.1 -----	10.1 -----	10.0 -----
KXB2329	9.8 -----	9.8 -----	9.8 -----
P8200	9.5 -----	9.7 -----	9.4 -----
Xxilo	9.7 -----	9.6 -----	9.9 -----
Suvitan	9.6 -----	9.6 -----	9.6 -----
Coditank	9.8 -----	9.7 -----	9.9 -----
Amadeo	9.6 -----	9.6 -----	9.5 -----
LG 30.218	9.6 -----	9.5 -----	9.7 -----
LG 30.223	9.0 -	9.6 -----	8.5 -
Colisee	9.9 -----	9.8 -----	9.9 -----
Millesim	9.9 -----	9.9 -----	9.9 -----
Fox	9.4 ---	9.6 -----	9.2 ---
Messago	9.6 -----	9.6 -----	9.6 -----
ES Tarock	9.3 ---	9.1 -	9.5 -----
DKC 3531	9.4 ---	9.5 ---	9.3 ---
Pentexx	9.0 -	9.2 -	8.9 ---
-Bezugsgrösse(n)	9.5 -----	9.8 -----	9.3 -----
Versuchs-Mittel	9.6 -----	9.7 -----	9.6 -----
Minima/Maxima	9.0 .. 10.1	9.1 .. 10.1	8.5 .. 10.0
VK [%]	4.6		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.4
FG Fehlerterm	1128.0	430.0	490.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (108) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	54.1	26	10.63	***	1.51	0.0000
Orte	79.6	8	50.78	***	1.95	0.0000
Jahre	0.8	1	4.19	*	3.84	0.0409
WW Verf.*Orte	42.3	208	1.04	ns	1.19	
WW Verf.*Jahre	18.7	26	3.66	***	1.51	0.0001
WW Jahre*Orte	10.8	8	6.87	***	1.95	0.0000
Fehler	221.0	1128				
insgesamt	427.2	1405				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	44.3 -----	42.7 -----	49.0 -----
Geoxx	43.6 -----	42.9 -----	46.0 -----
LG 30.224	45.6 -----	44.9 -----	47.8 -----
ES Albatros	44.4 -----	43.7 -----	46.5 -----
P8025	44.0 -----	44.4 -----	42.9 --
LZM 162/73	42.5 ----	41.7 ----	44.9 ----
LZM 162/51	45.4 -----	45.8 -----	44.0 ---
DKC 3440	39.7 -	37.9 -	45.1 ----
SY Amboss	46.2 -----	45.2 -----	49.5 -----
SY Pracht	48.0 -----	46.4 -----	52.7 -----
Trianon	41.5 ---	40.3 ---	45.1 ----
KXB2301	41.9 ---	41.3 ----	43.7 ---
KXB2329	44.1 -----	43.3 -----	46.6 -----
P8200	43.8 -----	44.4 -----	42.2 --
Xxilo	43.7 -----	42.9 -----	46.3 -----
Suvitan	41.1 --	40.7 ----	42.2 --
Coditank	41.9 ---	40.4 ----	46.4 -----
Amadeo	41.7 ---	42.0 ----	40.8 -
LG 30.218	46.1 -----	45.8 -----	47.0 -----
LG 30.223	43.9 -----	42.2 -----	48.9 -----
Colisee	44.5 -----	44.2 -----	45.1 ----
Millesim	40.9 --	40.4 ----	42.2 --
Fox	44.0 -----	43.0 -----	47.0 -----
Messago	46.8 -----	46.1 -----	48.8 -----
ES Tarock	42.9 ----	41.9 ----	45.9 ----
DKC 3531	42.5 ----	41.1 ----	46.6 ----
Pentexx	41.1 --	40.5 ----	43.0 --
-Bezugsgrösse(n)	45.0 -----	43.8 -----	48.4 -----
Versuchs-Mittel	43.6 -----	42.8 -----	45.8 -----
Minima/Maxima	39.7 .. 48.0	37.9 .. 46.4	40.8 .. 52.7
VK [%]	6.0		
KGD 5%	2.1		
KGD 1%	2.8		
Versuchs-Streuung	2.6	2.5	3.1
FG Fehlerterm	302.0	180.0	70.0
Anz. Beob.	12.0	9.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	867.8	26	4.81 ***		1.53	0.0000
Orte	848.7	2	61.11 ***		3.02	0.0000
Jahre	188.4	1	27.14 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	173.8	52	0.48 ns		1.39	0.9990
WW Verf.*Jahre	173.1	26	0.96 ns		1.53	0.5256
WW Jahre*Orte	131.0	2	9.43 ***		3.02	0.0002
Fehler	2097.3	302				
insgesamt	4480.1	411				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	74.5	76.2	71.8
Geox	74.4	76.3	71.7
LG 30.224	73.4	74.7	71.5
ES Albatros	73.8	74.8	72.3
P8025	73.6	75.9	70.2
LZM 162/73	72.9	74.5	70.7
LZM 162/51	72.5	74.6	69.3
DKC 3440	74.8	76.6	72.2
SY Amboss	74.5	76.1	72.0
SY Pracht	73.8	75.2	71.7
Trianon	72.2	73.4	70.5
KXB2301	71.5	72.5	70.2
KXB2329	71.5	73.2	68.8
P8200	73.2	74.9	70.7
Xxilo	73.8	75.5	71.3
Suvitan	74.2	76.4	70.8
Coditank	74.1	76.5	70.7
Amadeo	70.0	71.8	67.3
LG 30.218	72.8	74.7	70.0
LG 30.223	72.2	74.3	69.2
Colisee	71.5	72.3	70.3
Millesim	71.1	72.0	69.7
Fox	74.1	75.4	72.0
Messago	72.3	74.2	69.3
ES Tarock	72.3	73.7	70.2
DKC 3531	74.7	76.3	72.2
Pentexx	73.1	74.9	70.5
-Bezugsgrösse(n)	73.9	75.5	71.7
Versuchs-Mittel	73.1	74.7	70.6
Minima/Maxima	70.0 .. 74.8	71.8 .. 76.6	67.3 .. 72.3
VK [%]	1.8		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	1.3	1.3	1.1
FG Fehlerterm	383.0	165.0	140.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	402.0	26	9.43	***	1.53	0.0000
Orte	16042.9	3	3260.04	***	2.63	0.0000
Jahre	679.8	1	414.40	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	159.4	78	1.25	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	47.3	26	1.11	ns	1.53	0.3276
WW Jahre*Orte	2997.6	3	609.13	***	2.63	0.0000
Fehler	628.3	383				
insgesamt	20957.3	520				

Pyrale [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	12.1 -----	12.1 -----	
Geoxx	8.1 -----	8.1 -----	
LG 30.224	10.8 -----	10.8 -----	
ES Albatros	5.8 ----	5.8 ----	
P8025	6.7 ----	6.7 ----	
LZM 162/73	7.5 ----	7.5 ----	
LZM 162/51	12.0 -----	12.0 -----	
DKC 3440	6.0 ----	6.0 ----	
SY Amboss	8.6 -----	8.6 -----	
SY Pracht	6.1 ----	6.1 ----	
Trianon	9.1 -----	9.1 -----	
KXB2301	9.9 -----	9.9 -----	
KXB2329	7.9 -----	7.9 -----	
P8200	6.1 ----	6.1 ----	
Xxilo	6.0 ----	6.0 ----	
Suvitan	6.3 ----	6.3 ----	
Coditank	10.2 -----	10.2 -----	
Amadeo	12.5 -----	12.5 -----	
LG 30.218	1.3 -	1.3 -	
LG 30.223	3.1 --	3.1 --	
Colisee	8.5 -----	8.5 -----	
Millesim	12.6 -----	12.6 -----	
Fox	4.0 ---	4.0 ---	
Messago	7.7 -----	7.7 -----	
ES Tarock	12.3 -----	12.3 -----	
DKC 3531	7.5 -----	7.5 -----	
Pentexx	14.8 -----	14.8 -----	
-Bezugsgrösse(n)	11.4 -----	11.4 -----	
Versuchs-Mittel	8.3 -----	8.3 -----	
Minima/Maxima	1.3 .. 14.8	1.3 .. 14.8	
VK [%]	49.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	4.1	4.1	
FG Fehlerterm	55.0	55.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
Ceresia	6.8 ----	6.6 -----	6.9 -
Geoxx	6.8 -----	6.5 ----	7.0 -----
LG 30.224	6.9 -----	6.7 -----	7.0 ---
ES Albatros	6.8 -----	6.6 -----	7.0 ----
P8025	6.8 -----	6.6 -----	7.0 ----
LZM 162/73	6.9 -----	6.6 -----	7.1 -----
LZM 162/51	7.0 -----	6.8 -----	7.1 -----
DKC 3440	6.8 -----	6.5 ----	7.1 -----
SY Amboss	6.8 -----	6.6 -----	7.0 -----
SY Pracht	6.8 -----	6.6 -----	7.0 ----
Trianon	6.9 -----	6.6 -----	7.1 -----
KXB2301	6.9 -----	6.8 -----	7.1 -----
KXB2329	6.9 -----	6.7 -----	7.1 -----
P8200	6.7 ---	6.3 -	7.1 -----
Xxilo	6.7 -	6.3 -	7.0 ----
Suvitan	6.8 -----	6.6 -----	7.0 ----
Coditank	6.8 -----	6.5 ----	7.0 -----
Amadeo	6.9 -----	6.8 -----	7.0 -----
LG 30.218	6.9 -----	6.7 -----	7.1 -----
LG 30.223	6.9 -----	6.7 -----	7.0 ----
Colisee	6.9 -----	6.8 -----	7.0 ----
Millesim	6.9 -----	6.7 -----	7.1 -----
Fox	6.8 -----	6.6 ----	7.0 -----
Messago	6.9 -----	6.6 -----	7.1 -----
ES Tarock	6.8 -----	6.6 -----	7.0 -----
DKC 3531	6.9 -----	6.7 -----	7.1 -----
Pentexx	6.8 -----	6.6 -----	7.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.8 ----	6.7 -----	6.9 --
Versuchs-Mittel	6.8 -----	6.6 -----	7.0 -----
Minima/Maxima	6.7 .. 7.0	6.3 .. 6.8	6.9 .. 7.1
VK [%]	3.3		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	1062.0	390.0	490.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.4	26	2.59	***	1.51	0.0004
Orte	80.3	7	227.98	***	2.02	0.0000
Jahre	21.4	1	424.33	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	10.8	182	1.18	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	2.3	26	1.75	*	1.51	0.0117
WW Jahre*Orte	31.7	7	90.02	***	2.02	0.0000
Fehler	53.4	1062				
insgesamt	203.3	1311				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	7.0	---	6.8	-----	7.2	-
Geoxx	7.1	-----	6.7	----	7.4	-----
LG 30.224	7.2	-----	7.0	-----	7.3	---
ES Albatros	7.1	----	6.8	-----	7.3	----
P8025	7.1	-----	6.9	-----	7.3	----
LZM 162/73	7.2	-----	6.9	-----	7.5	-----
LZM 162/51	7.3	-----	7.1	-----	7.5	-----
DKC 3440	7.2	-----	6.8	----	7.5	-----
SY Amboss	7.1	-----	6.8	-----	7.4	-----
SY Pracht	7.1	-----	6.9	-----	7.3	----
Trianon	7.2	-----	6.9	-----	7.5	-----
KXB2301	7.3	-----	7.1	-----	7.4	-----
KXB2329	7.2	-----	6.9	-----	7.5	-----
P8200	7.0	---	6.5	-	7.5	-----
Xxilo	6.9	-	6.5	-	7.4	----
Suvitan	7.1	----	6.8	-----	7.3	----
Coditank	7.1	-----	6.8	----	7.4	-----
Amadeo	7.3	-----	7.1	-----	7.4	-----
LG 30.218	7.2	-----	6.9	-----	7.5	-----
LG 30.223	7.2	-----	7.0	-----	7.4	----
Colisee	7.2	-----	7.1	-----	7.4	-----
Millesim	7.3	-----	7.0	-----	7.5	-----
Fox	7.2	-----	6.9	-----	7.4	-----
Messago	7.2	-----	6.9	-----	7.5	-----
ES Tarock	7.2	-----	6.9	-----	7.4	-----
DKC 3531	7.2	-----	7.0	-----	7.4	-----
Pentexx	7.2	-----	6.9	-----	7.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	7.1	----	6.9	-----	7.3	--
Versuchs-Mittel	7.2	-----	6.9	-----	7.4	-----
Minima/Maxima	6.9	.. 7.3	6.5	.. 7.1	7.2	.. 7.5
VK [%]	4.1					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.3		0.2		0.3	
FG Fehlerterm	1047.0		375.0		490.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (81) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.9	26	2.70	***	1.51	0.0003
Orte	136.1	7	230.25	***	2.02	0.0000
Jahre	37.3	1	441.62	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	18.2	182	1.18	ns	1.20	
WW Verf.*Jahre	3.9	26	1.79	**	1.51	0.0089
WW Jahre*Orte	52.5	7	88.88	***	2.02	0.0000
Fehler	88.4	1047				
insgesamt	342.3	1296				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	149.5	-----	154.9	----	144.0	-----
Geoxx	155.5	-----	155.8	----	155.1	-----
LG 30.224	150.0	-----	158.0	----	142.0	-----
ES Albatros	165.6	-----	171.1	-----	160.1	-----
P8025	156.4	-----	160.3	-----	152.5	-----
LZM 162/73	161.4	-----	165.1	-----	157.6	-----
LZM 162/51	157.9	-----	162.5	-----	153.2	-----
DKC 3440	153.1	-----	155.2	----	151.0	-----
SY Amboss	162.8	-----	171.3	-----	154.3	-----
SY Pracht	156.8	-----	157.5	----	156.1	-----
Trianon	149.2	-----	151.4	--	146.9	-----
KXB2301	156.1	-----	157.9	-----	154.3	-----
KXB2329	156.3	-----	159.3	-----	153.3	-----
P8200	154.2	-----	154.3	---	154.1	-----
Xxilo	155.4	-----	157.5	-----	153.3	-----
Suvitan	159.2	-----	162.5	-----	156.0	-----
Coditank	151.7	-----	154.9	----	148.4	-----
Amadeo	138.2	-	148.1	-	128.2	-
LG 30.218	151.4	-----	156.6	----	146.2	-----
LG 30.223	151.8	-----	160.2	-----	143.3	-----
Colisee	152.3	-----	159.0	-----	145.6	-----
Millesim	145.1	---	149.9	-	140.4	----
Fox	158.8	-----	158.8	-----	158.9	-----
Messago	150.8	-----	154.8	---	146.9	-----
ES Tarock	156.1	-----	153.1	---	159.1	-----
DKC 3531	156.0	-----	159.8	-----	152.2	-----
Pentexx	154.9	-----	157.6	-----	152.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	149.7	-----	156.5	----	143.0	-----
Versuchs-Mittel	154.3	-----	158.1	-----	150.6	-----
Minima/Maxima	138.2	.. 165.6	148.1	.. 171.3	128.2	.. 160.1
VK [%]	7.2					
KGD 5%	5.1					
KGD 1%	6.7					
Versuchs-Streuung	11.1		10.8		11.3	
FG Fehlerterm	949.0		374.0		419.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	24404.9	26	7.63	***	1.51	0.0000
Orte	117136.7	6	158.76	***	2.11	0.0000
Jahre	14996.6	1	121.95	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	26078.9	156	1.36	ns	1.21	
WW Verf.*Jahre	6009.0	26	1.88	**	1.51	0.0051
WW Jahre*Orte	54905.0	6	74.42	***	2.11	0.0000
Fehler	116697.8	949				
insgesamt	360228.8	1170				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
Ceresia	73.8	---	74.7	--	72.9	-----
Geoxx	77.2	-----	74.8	---	79.5	-----
LG 30.224	74.7	----	77.4	----	72.0	----
ES Albatros	83.6	-----	85.1	-----	82.1	-----
P8025	79.9	-----	81.7	-----	78.2	-----
LZM 162/73	78.9	-----	77.0	----	80.9	-----
LZM 162/51	81.9	-----	84.8	-----	79.1	-----
DKC 3440	77.5	-----	77.1	----	77.9	-----
SY Amboss	82.5	-----	84.8	-----	80.1	-----
SY Pracht	78.4	-----	77.4	----	79.4	-----
Trianon	75.0	----	75.2	---	74.8	-----
KXB2301	79.1	-----	79.7	-----	78.6	-----
KXB2329	78.5	-----	79.1	-----	77.8	-----
P8200	76.7	----	76.1	----	77.3	-----
Xxilo	76.5	----	75.2	---	77.7	-----
Suvitan	78.6	-----	78.8	-----	78.3	-----
Coditank	76.4	----	77.6	----	75.3	-----
Amadeo	70.7	-	77.5	----	63.9	-
LG 30.218	76.2	----	79.8	-----	72.7	----
LG 30.223	75.7	----	78.7	-----	72.8	----
Colisee	76.5	----	81.2	-----	71.9	----
Millesim	74.3	---	76.6	----	71.9	----
Fox	78.3	-----	76.5	----	80.1	-----
Messago	75.7	----	77.3	----	74.1	-----
ES Tarock	77.1	-----	72.4	-	81.9	-----
DKC 3531	76.1	----	75.9	---	76.4	-----
Pentexx	75.9	----	74.1	--	77.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	74.2	---	76.0	---	72.4	----
Versuchs-Mittel	77.3	-----	78.0	----	76.5	-----
Minima/Maxima	70.7	.. 83.6	72.4	.. 85.1	63.9	.. 82.1
VK [%]	9.1					
KGD 5%	3.2					
KGD 1%	4.3					
Versuchs-Streuung	7.0		6.7		7.1	
FG Fehlerterm	934.0		359.0		419.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (54) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6036.1	26	4.72	***	1.51	0.0000
Orte	32580.9	6	110.29	***	2.11	0.0000
Jahre	843.6	1	17.14	***	3.84	0.0001
WW Verf.*Orte	10582.8	156	1.38	ns	1.21	
WW Verf.*Jahre	4048.6	26	3.16	***	1.51	0.0001
WW Jahre*Orte	10443.7	6	35.35	***	2.11	0.0000
Fehler	45984.0	934				
insgesamt	110519.7	1155				

3.3 Serie mittelspät / spät

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	Changins	430	24.5.2013	16.9.2013	15.5.2014	29.09.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt
1376	Goumoens	622	14.5.2013	17.10.2013	22.5.2014	23.10.2014
1567	Delley (Avenches)	434	27.5.2013	1.10.2013	17.5.2014	23.09.2014
1896	Vouvry	404	2.5.2013	15.10.2013	24.4.2014	9.10.2014
3065	Habstetten	620	-	-	9.5.2014	20.10.2014
8046	Reckenholz	440	7.6.2013	26.10.2013	20.5.2014	27.10.2014
8196	Eglisau	390	28.5.2013	17.10.2013	6.5.2014	04.10.2014
8566	Ellighausen	517	11.5.2013	18.10.2013	25.4.2014	08.10.2014
9443	Hinterforst	449	12.5.2013	22.10.2013	19.5.2014	aufgegeben

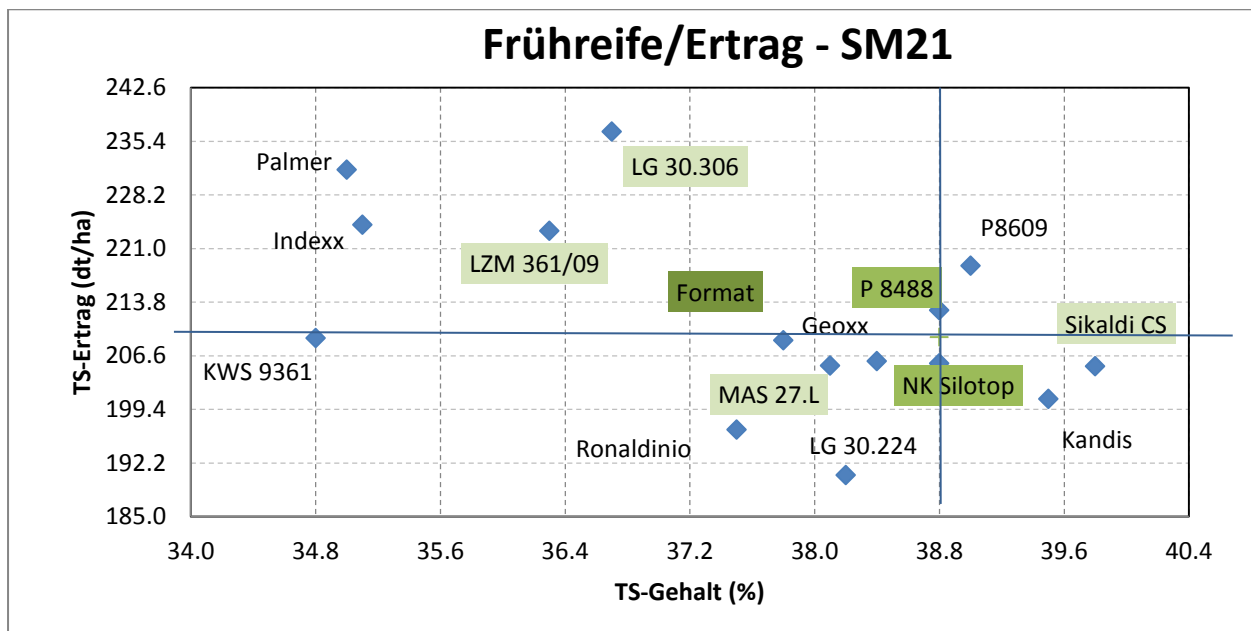
3.3.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
NK Silotop	NX 17066	SC	Syngenta / CH	Syngenta, Dielsdorf		SM21/S
KWS 9361	KXA 9361	SC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S
P8488		SC	Pioneer / USA	Pioneer, Manno		SM21/S
Palmer	LZM358/21	SC	Limagrain/ F	Hauenstein, Rafz		SM21/S
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM21/T	SM21/S
LG 30.306	LZM 358/69	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/e2
LZM 361/09	LZM 361/09	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/e2
MAS 27.L	MGM 171436	SC	Maisadour	Fenaco, Moudon		SM21/e2
Format	DSP40064		DSP, Delley	DSP, Delley		SM21/2.
Sikaldi CS	CSM1159	SC	Caussade Semence	Schweizer, Thun		SM21/e2
Ronaldinio	KXA 4162	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM21/T
Kandis	KXA8332	TC	KWS / D	KWS Suisse SA, Basel		SM21/T
Indexx	RH09029	SC	R2n	Fenaco, Moudon		SM21/T

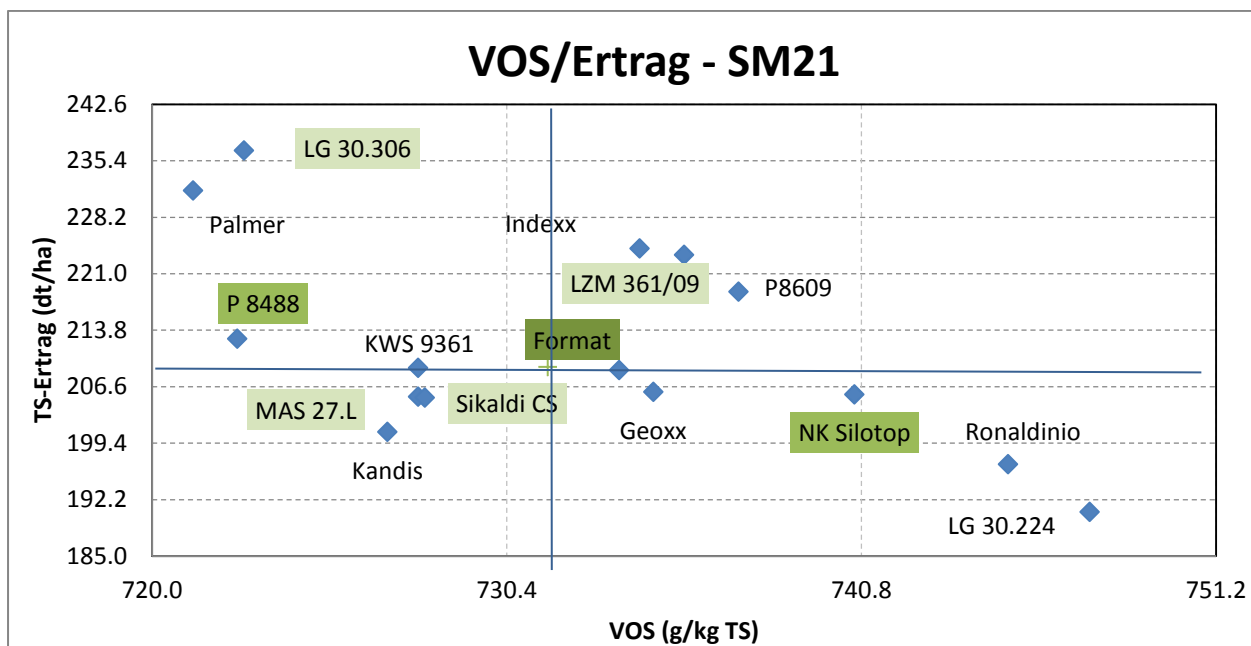
3.3.3 Index

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
P8609	S	2.27	4.47	0.26	0.06	-0.01	-0.62	0.53	-0.04	6.74	0.18	6.92
LZM 361/09	e2	1.60	6.65	-2.84	0.04	0.00	-0.25	0.72	-0.22	8.25	-2.55	5.70
Indexx	T	1.09	6.99	-4.30	0.21	-0.03	-0.16	0.23	0.00	8.07	-4.05	4.02
Palmer	S	-4.13	10.46	-4.32	0.20	-0.04	-1.25	0.94	-0.15	6.33	-4.62	1.71
Geoxx	S	1.26	-1.52	-0.45	0.15	0.00	0.95	0.77	-0.04	-0.26	1.38	1.12
Ronaldinio	T	5.41	-5.76	-1.50	0.26	0.04	2.25	0.28	-0.12	-0.35	1.20	0.85
LG 30.306	e2	-3.56	12.80	-2.40	0.08	-0.41	-6.11	0.48	-0.03	9.24	-8.39	0.84
NK Silotop	S	3.62	-1.64	0.00	0.12	0.04	-1.23	-0.64	0.01	1.98	-1.71	0.27
P 8488	S	-3.62	1.64	0.00	-0.12	-0.04	1.23	0.64	-0.01	-1.98	1.71	-0.27
Format	2	0.84	-0.17	-1.17	0.21	-0.04	-0.36	0.34	-0.08	0.67	-1.09	-0.43
Sikaldi CS	e2	-1.45	-1.82	1.21	0.29	-0.13	0.31	-0.48	-0.11	-3.26	1.09	-2.18
LG 30.224	S	6.36	-8.60	-0.70	0.10	-0.01	-0.98	-0.24	-0.03	-2.24	-1.86	-4.11
Kandis	T	-1.89	-3.84	0.90	0.21	-0.16	-0.17	0.29	-0.23	-5.73	0.83	-4.90
MAS 27.L	e2	-1.51	-1.76	-0.73	-0.01	-0.12	-3.14	1.03	0.01	-3.27	-2.96	-6.23
KWS 9361	S	-1.51	-0.07	-4.62	-0.08	-0.63	-1.43	0.76	0.00	-1.59	-6.00	-7.58
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		42.00	39.00	39.00	42.00	6.00	15.00	15.00	18.00			
Anz. Orte		14.00	13.00	13.00	14.00	2.00	5.00	5.00	6.00			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.3.4 Zusammenfassung



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



Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wickl Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR
NK Silotop	3.4	3.3	2.4	258	117	740.6	378	162
KWS 9361	3.8	3.2	2.0	265	106	727.8	373	165
P 8488	3.9	3.8	2.6	286	118	722.5	365	167
Palmer	3.2	3.3	1.9	300	132	721.2	365	169
P8609	3.5	4.8	2.5	294	128	737.2	382	161
LG 30.306	3.5	3.7	2.5	304	136	722.7	370	165
LZM 361/09	3.5	2.8	1.8	281	124	735.6	378	161
MAS 27.L	3.6	4.7	2.1	275	118	727.8	369	164
Format	3.2	3.7	1.8	277	124	733.7	373	161
Sikaldi CS	3.0	4.5	2.9	260	113	728.0	370	166
Geoxx	3.3	4.0	2.1	285	120	734.7	373	161
LG 30.224	3.4	4.7	2.4	252	109	747.5	386	155
Ronaldinio	3.1	3.7	2.6	261	108	745.1	384	158
Kandis	3.2	3.3	2.9	265	112	726.9	367	166
Indexx	3.2	2.7	1.8	287	125	734.3	376	162
-Bezugsgrösse(n)	3.6	3.6	2.5	272	117	731.6	371	165
Versuchs-Mittel	3.4	3.7	2.3	277	119	732.4	374	163
VK [%]	19.6	22.1	27.1	3	7	3.3	7	9
KGD 5%	0.3	0.9	0.4	6	5	10.4	11	6
KGD 1%	0.4	1.3	0.5	8	7	13.6		8
Versuchs- Streuung	0.7	0.8	0.6	9	8	24.2	27	14
FG Fehlerterm	905.0	116.0	402.0	388	386	922.0	922	922
Anz. Beob.	42.0	6.0	18.0	18	18	42.0	42	42
Anz. Orte	14.0	2.0	6.0	6	6	14.0	14	14

Sorten Bezeichnung	NDF g/kg TS NIR	Rohprot. g/kg TS NIR	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	Wurzel lager Veg. %	Wurzel lager Ernte %	Steng. bruch Ernte %
NK Silotop	363	63	533.6	205.6	38.8	0.3	16.8	6.7
KWS 9361	378	61	613.0	209.0	34.8	19.1	17.5	1.5
P 8488	380	62	556.0	212.7	38.8	2.4	7.6	1.9
Palmer	385	61	668.3	231.6	35.0	2.4	16.9	0.8
P8609	369	63	568.7	218.7	39.0	1.6	14.5	2.3
LG 30.306	380	62	654.3	236.7	36.7	12.8	35.0	2.5
LZM 361/09	370	62	620.3	223.4	36.3	1.2	13.1	1.6
MAS 27.L	377	62	540.4	205.3	38.1	4.6	23.9	0.5
Format	365	64	564.0	208.7	37.8	2.4	13.5	3.0
Sikaldi CS	378	62	511.6	205.2	39.8	5.0	11.1	6.1
Geoxx	365	63	551.5	205.9	38.4	1.2	8.7	1.4
LG 30.224	363	64	504.1	190.6	38.2	1.5	15.9	5.2
Ronaldinio	357	66	525.7	196.7	37.5	0.3	3.8	3.3
Kandis	374	63	519.3	200.8	39.5	5.9	12.9	3.2
Indexx	371	64	654.0	224.2	35.1	2.2	12.8	3.5
-Bezugsgrösse(n)	372	63	544.8	209.1	38.8	1.4	12.2	4.3
Versuchs-Mittel	372	63	572.3	211.7	37.6	4.2	14.9	2.9
VK [%]	6	5	7.6	7.7	4.9	186.3	106.1	345.7
KGD 5%	10	1	18.1	7.2	0.8		11.4	
KGD 1%	13	2	23.8	9.5	1.1		15.0	
Versuchs- Streuung	23	3	43.8	16.2	1.9	7.8	15.8	10.0
FG Fehlerterm	922	922	978.0	864.0	864.0	130.0	318.0	318.0
Anz. Beob.	42	42	45.0	39.0	39.0	6.0	15.0	15.0
Anz. Orte	14	14	15.0	13.0	13.0	2.0	5.0	5.0

Sorten Bezeichnung	Beulen brand %	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuensler %	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
NK Silotop	0.0	9.3	45	77	0.0	6.8	7.1	152.0	76.3
KWS 9361	0.1	9.2	40	79	0.8	6.7	6.9	151.9	77.1
P 8488	0.2	9.3	41	79	1.1	6.6	6.8	152.4	75.6
Palmer	1.5	9.2	44	84	0.3	6.6	6.8	166.9	83.7
P8609	0.5	9.3	43	79	0.4	6.8	7.1	160.5	82.1
LG 30.306	0.4	9.4	45	83	0.3	6.6	6.9	171.4	86.7
LZM 361/09	2.2	9.2	44	79	0.7	6.7	7.0	162.9	82.4
MAS 27.L	0.0	8.9	43	77	1.2	6.7	6.9	148.9	74.4
Format	0.8	8.8	45	75	2.0	6.7	7.0	153.7	77.3
Sikaldi CS	1.2	9.3	44	75	2.4	6.7	6.9	149.1	75.0
Geoxx	0.5	9.1	42	75	2.5	6.7	7.0	150.8	76.1
LG 30.224	0.4	9.3	44	75	1.0	6.9	7.2	142.8	72.9
Ronaldinio	1.2	9.3	41	73	1.7	6.9	7.2	146.4	74.7
Kandis	2.2	9.2	42	74	1.4	6.7	6.9	147.1	73.7
Indexx	0.1	9.2	44	77	1.4	6.7	7.0	164.1	83.5
-Bezugsgrösse(n)	0.1	9.3	43	78	0.5	6.7	7.0	152.2	76.0
Versuchs-Mittel	0.8	9.2	43	77	1.2	6.7	7.0	154.7	78.1
VK [%]	278.2	4.8	7	2	91.5	4.0	5.1	8.6	10.8
KGD 5%	1.4	0.2	2	1		0.1	0.2	6.1	3.9
KGD 1%		0.2	2	1		0.2	0.2	8.1	5.1
Versuchs- Streuung	2.1	0.4	3	2	1.1	0.3	0.4	13.2	8.4
FG Fehlerterm	390.0	980.0	386	388	58.0	922.0	922.0	790.0	790.0
Anz. Beob.	18.0	45.0	18	18	3.0	42.0	42.0	36.0	36.0
Anz. Orte	6.0	15.0	6	6	1.0	14.0	14.0	12.0	12.0

3.3.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung[Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	3.4 -----	3.4 -	3.4 -----
KWS 9361	3.8 -----	3.8 -----	3.7 -----
P 8488	3.9 -----	4.3 -----	3.5 -----
Palmer	3.2 ---	3.5 --	3.0 ----
P8609	3.5 -----	3.6 ----	3.4 -----
LG 30.306	3.5 -----	3.7 ----	3.3 -----
LZM 361/09	3.5 -----	3.7 -----	3.4 -----
MAS 27.L	3.6 -----	4.1 -----	3.2 -----
Format	3.2 ---	3.7 ----	2.8 --
Sikaldi CS	3.0 -	3.4 -	2.7 -
Geoxx	3.3 ----	3.8 -----	2.8 ---
LG 30.224	3.4 -----	3.6 ---	3.2 -----
Ronaldinio	3.1 -	3.6 ---	2.6 -
Kandis	3.2 ---	3.4 -	3.0 ----
Indexx	3.2 ---	3.4 -	3.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.6 -----	3.8 -----	3.4 -----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	3.7 ----	3.1 -----
Minima/Maxima	3.0 .. 3.9	3.4 .. 4.3	2.6 .. 3.7
VK [%]	19.6		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.6	0.7
FG Fehlerterm	905.0	403.0	404.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	30.0	14	4.82 ***		1.70	0.0000
Orte	228.0	7	73.24 ***		2.02	0.0000
Jahre	30.2	1	68.01 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	87.5	98	2.01 ***		1.26	0.0005
WW Verf.*Jahre	11.8	14	1.89 *		1.70	0.0236
WW Jahre*Orte	30.7	7	9.85 ***		2.02	0.0000
Fehler	402.4	905				
insgesamt	820.6	1046				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	3.3 ----	4.0 ----	2.7 ----
KWS 9361	3.2 ---	4.0 ----	2.3 --
P 8488	3.8 -----	5.0 -----	2.7 ----
Palmer	3.3 ----	3.7 ---	3.0 -----
P8609	4.8 -----	5.7 -----	4.0 -----
LG 30.306	3.7 -----	3.3 ---	4.0 -----
LZM 361/09	2.8 -	3.7 ---	2.0 -
MAS 27.L	4.7 -----	7.0 -----	2.3 --
Format	3.7 -----	4.3 -----	3.0 -----
Sikaldi CS	4.5 -----	5.0 -----	4.0 -----
Geox	4.0 -----	5.0 -----	3.0 -----
LG 30.224	4.7 -----	5.7 -----	3.7 -----
Ronaldinio	3.7 -----	4.7 -----	2.7 ----
Kandis	3.3 ----	3.7 ---	3.0 -----
Indexx	2.7 -	2.3 -	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.6 -----	4.5 -----	2.7 ----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	4.5 -----	3.0 -----
Minima/Maxima	2.7 .. 4.8	2.3 .. 7.0	2.0 .. 4.0
VK [%]	22.1		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.9
FG Fehlerterm	116.0	58.0	58.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	38.3	14	3.99 ***	1.78	0.0002
Ort&Jahr	46.9	1	68.55 ***	3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	33.9	14	3.53 ***	1.78	0.0003
Fehler	79.4	116			
insgesamt	198.6	145			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	2.4 -----	2.3 ----	2.5 -----
KWS 9361	2.0 ---	2.2 ----	1.8 ---
P 8488	2.6 -----	2.2 ----	3.4 -----
Palmer	1.9 --	2.1 ---	1.7 --
P8609	2.5 -----	2.3 ----	2.8 -----
LG 30.306	2.5 -----	2.3 ----	2.9 -----
LZM 361/09	1.8 -	1.8 -	1.8 ---
MAS 27.L	2.1 ---	1.9 --	2.5 -----
Format	1.8 -	2.1 ---	1.3 -
Sikaldi CS	2.9 -----	3.0 -----	2.7 -----
Geox	2.1 ---	2.2 ----	1.8 ---
LG 30.224	2.4 -----	2.2 ----	3.0 -----
Ronaldinio	2.6 -----	2.6 -----	2.5 -----
Kandis	2.9 -----	2.5 -----	3.7 -----
Indexx	1.8 -	2.0 --	1.5 --
-Bezugsgrösse(n)	2.5 -----	2.3 ----	3.0 -----
Versuchs-Mittel	2.3 -----	2.2 ----	2.4 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 2.9	1.8 .. 3.0	1.3 .. 3.7
VK [%]	27.1		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.6	0.5	0.8
FG Fehlerterm	402.0	230.0	116.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22.5	14	4.17 ***	1.72	0.0001
Orte	28.5	4	18.50 ***	2.40	0.0000
Jahre	2.1	1	5.46 *	3.86	0.0200
WW Verf.*Orte	20.2	56	0.94 ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	5.6	14	1.04 ns	1.72	0.4088
WW Jahre*Orte	64.7	4	41.95 ***	2.40	0.0000
Fehler	155.0	402			
insgesamt	298.7	495			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	257.8	--	253.8	-	265.8	---
KWS 9361	264.7	---	257.5	--	279.2	-----
P 8488	285.6	-----	284.2	-----	288.3	-----
Palmer	300.3	-----	299.2	-----	302.5	-----
P8609	293.9	-----	292.5	-----	296.7	-----
LG 30.306	304.4	-----	305.0	-----	303.3	-----
LZM 361/09	281.1	-----	276.7	-----	290.0	-----
MAS 27.L	275.3	-----	274.2	-----	277.5	-----
Format	277.2	-----	271.3	-----	289.2	-----
Sikaldi CS	260.0	--	255.8	-	268.3	----
Geox	285.3	-----	280.8	-----	294.2	-----
LG 30.224	251.7	-	252.1	-	250.8	-
Ronaldinio	261.4	--	263.8	---	256.7	--
Kandis	264.7	---	263.3	---	267.5	----
Indexx	287.2	-----	287.9	-----	285.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	271.7	----	269.0	----	277.1	-----
Versuchs-Mittel	276.7	-----	274.5	-----	281.1	-----
Minima/Maxima	251.7 .. 304.4		252.1 .. 305.0		250.8 .. 303.3	
VK [%]	3.3					
KGD 5%	6.1					
KGD 1%	8.0					
Versuchs-Streuung	9.2		10.2		7.7	
FG Fehlerterm	388.0		230.0		116.0	
Anz. Beob.	18.0		12.0		6.0	
Anz. Orte	6.0		4.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	50860.6	14	42.48	***	1.72	0.0000
Orte	14086.2	3	54.91	***	2.63	0.0000
Jahre	1240.6	1	14.51	***	3.86	0.0002
WW Verf.*Orte	6073.4	42	1.69	**	1.42	0.0060
WW Verf.*Jahre	3388.5	14	2.83	***	1.72	0.0007
WW Jahre*Orte	26697.7	3	104.07	***	2.63	0.0000
Fehler	33179.5	388				
insgesamt	135526.4	465				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	116.7	----	114.2	----	121.7	-----
KWS 9361	106.4	-	103.3	-	112.5	----
P 8488	118.1	----	117.1	-----	120.0	-----
Palmer	132.2	-----	130.8	-----	135.0	-----
P8609	127.5	-----	126.3	-----	130.0	-----
LG 30.306	136.4	-----	132.9	-----	143.3	-----
LZM 361/09	123.8	-----	122.3	-----	126.7	-----
MAS 27.L	117.5	----	116.3	----	120.0	----
Format	124.2	-----	123.3	-----	125.8	-----
Sikaldi CS	113.3	---	113.3	----	113.3	----
Geox	119.7	-----	117.9	-----	123.3	-----
LG 30.224	109.2	--	112.9	----	101.7	-
Ronaldinio	107.8	-	112.1	----	99.2	-
Kandis	111.9	--	114.2	----	107.5	--
Indexx	125.0	-----	123.3	-----	128.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	117.4	----	115.6	-----	120.8	-----
Versuchs-Mittel	119.3	-----	118.7	-----	120.6	-----
Minima/Maxima	106.4	.. 136.4	103.3	.. 132.9	99.2	.. 143.3
VK [%]	6.8					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	8.1		8.5		7.2	
FG Fehlerterm	386.0		230.0		114.0	
Anz. Beob.	18.0		12.0		6.0	
Anz. Orte	6.0		4.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15241.8	14	16.56	***	1.72	0.0000
Orte	3685.1	3	18.68	***	2.63	0.0000
Jahre	24.6	1	0.37	ns	3.86	0.5408
WW Verf.*Orte	2593.6	42	0.94	ns	1.42	0.5825
WW Verf.*Jahre	913.9	14	0.99	ns	1.72	0.4596
WW Jahre*Orte	1899.9	3	9.63	***	2.63	0.0000
Fehler	25377.3	386				
insgesamt	49736.2	463				

Digestibilität (NIRS)[g./kg MS] / Gehalt verdauliche organische Substanz (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	740.6	-----	714.2	-----	760.5	-----
KWS 9361	727.8	---	703.7	-----	745.8	---
P 8488	722.5	-	684.0	--	751.4	-----
Palmer	721.2	-	678.1	-	753.6	-----
P8609	737.2	-----	710.7	-----	757.1	-----
LG 30.306	722.7	-	682.4	-	752.9	-----
LZM 361/09	735.6	-----	704.4	-----	759.0	-----
MAS 27.L	727.8	---	697.7	----	750.4	-----
Format	733.7	-----	710.6	-----	751.0	-----
Sikaldi CS	728.0	---	690.3	---	756.2	-----
Geox	734.7	-----	706.4	-----	755.9	-----
LG 30.224	747.5	-----	732.9	-----	758.4	-----
Ronaldinio	745.1	-----	721.7	-----	762.6	-----
Kandis	726.9	---	707.3	-----	741.5	-
Indexx	734.3	-----	707.8	-----	754.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	731.6	-----	699.1	----	755.9	-----
Versuchs-Mittel	732.4	-----	703.5	-----	754.0	-----
Minima/Maxima	721.2	.. 747.5	678.1	.. 732.9	741.5	.. 762.6
VK [%]	3.3					
KGD 5%	10.4					
KGD 1%	13.6					
Versuchs-Streuung	24.2		20.1		27.3	
FG Fehlerterm	922.0		346.0		464.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	30193.6	14	3.69	***	1.70	0.0002
Orte	296355.9	8	63.34	***	1.95	0.0000
Jahre	222908.0	1	381.13	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	57548.8	112	0.88	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	14968.2	14	1.83	*	1.70	0.0308
WW Jahre*Orte	91076.8	8	19.47	***	1.95	0.0000
Fehler	539247.1	922				
insgesamt	1252298.5	1079				

Teneur en amidon (NIRS) [g./kg MS] / Stärkegehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	377.7 -----	348.2 -----	399.9 -----
KWS 9361	373.3 -----	347.6 -----	392.6 -----
P 8488	364.5 -	325.1 --	394.1 -----
Palmer	365.1 -	319.1 -	399.6 -----
P8609	381.6 -----	358.8 -----	398.8 -----
LG 30.306	369.6 ---	333.7 ---	396.5 -----
LZM 361/09	377.5 -----	341.4 -----	404.6 -----
MAS 27.L	369.3 ---	328.5 ---	399.9 -----
Format	372.9 -----	339.6 -----	398.0 -----
Sikaldi CS	369.6 ---	330.6 ---	398.8 -----
Geoxx	373.4 -----	342.4 -----	396.6 -----
LG 30.224	385.8 -----	360.3 -----	404.9 -----
Ronaldinio	384.5 -----	356.6 -----	405.3 -----
Kandis	366.6 --	344.9 -----	382.8 -
Indexx	375.8 -----	354.4 -----	391.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	371.1 ----	336.6 ----	397.0 -----
Versuchs-Mittel	373.8 -----	342.1 -----	397.6 -----
Minima/Maxima	364.5 .. 385.8	319.1 .. 360.3	382.8 .. 405.3
VK [%]	7.1		
KGD 5%	11.4		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	26.6	25.1	28.5
FG Fehlerterm	922.0	346.0	464.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	20656.6	14	2.09 *	1.70	0.0106
Orte	353662.7	8	62.52 ***	1.95	0.0000
Jahre	272509.3	1	385.36 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	76133.4	112	0.96 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	14117.6	14	1.43 ns	1.70	0.1340
WW Jahre*Orte	99794.0	8	17.64 ***	1.95	0.0000
Fehler	651992.5	922			
insgesamt	1488866.0	1079			

Teneur en cellulose brute (NIRS) [g./kg MS] / Rohfasergehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	162.3	-----	177.4	-----	151.0	-----
KWS 9361	164.8	-----	182.1	-----	151.9	-----
P 8488	166.7	-----	187.8	-----	150.9	-----
Palmer	169.3	-----	195.1	-----	150.0	-----
P8609	160.8	-----	177.2	-----	148.6	-----
LG 30.306	165.4	-----	189.4	-----	147.3	-----
LZM 361/09	160.9	-----	180.2	-----	146.5	-----
MAS 27.L	164.0	-----	182.6	-----	150.0	-----
Format	160.5	-----	174.7	-----	150.0	-----
Sikaldi CS	166.2	-----	188.7	-----	149.3	-----
Geox	161.2	-----	176.9	-----	149.4	-----
LG 30.224	155.0	-	164.2	-	148.0	--
Ronaldinio	158.5	---	169.5	--	150.2	----
Kandis	166.4	-----	177.3	-----	158.1	-----
Indexx	161.7	-----	175.3	-----	151.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	164.5	-----	182.6	-----	151.0	-----
Versuchs-Mittel	162.9	-----	179.9	-----	150.2	-----
Minima/Maxima	155.0	.. 169.3	164.2	.. 195.1	146.5	.. 158.1
VK [%]	8.7					
KGD 5%	6.0					
KGD 1%	8.0					
Versuchs-Streuung	14.1		11.5		16.1	
FG Fehlerterm	922.0		346.0		464.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6305.4	14	2.26	**	1.70	0.0050
Orte	184685.5	8	115.82	***	1.95	0.0000
Jahre	80492.1	1	403.81	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	19480.0	112	0.87	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	5788.1	14	2.07	*	1.70	0.0112
WW Jahre*Orte	37973.2	8	23.81	***	1.95	0.0000
Fehler	183783.3	922				
insgesamt	518507.5	1079				

NDF (NIRS) [g./kg MS] / Zellwandanteil (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	363.4	---	384.6	----	347.5	-
KWS 9361	378.0	-----	400.8	-----	360.9	-----
P 8488	380.5	-----	410.7	-----	357.8	-----
Palmer	384.7	-----	423.3	-----	355.8	----
P8609	368.9	----	392.3	----	351.3	--
LG 30.306	379.9	-----	414.4	-----	354.0	----
LZM 361/09	370.1	----	397.4	----	349.7	--
MAS 27.L	376.9	-----	403.3	-----	357.2	----
Format	365.3	----	377.6	--	356.0	----
Sikaldi CS	377.9	-----	407.1	-----	356.0	----
Geox	364.9	---	384.8	----	350.0	--
LG 30.224	362.8	---	375.5	--	353.2	---
Ronaldinio	357.1	-	367.8	-	349.1	-
Kandis	374.1	-----	381.2	---	368.9	-----
Indexx	370.9	-----	387.6	----	358.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	371.9	-----	397.6	-----	352.7	---
Versuchs-Mittel	371.7	-----	393.9	----	355.0	----
Minima/Maxima	357.1	.. 384.7	367.8	.. 423.3	347.5	.. 368.9
VK [%]	6.2					
KGD 5%	9.9					
KGD 1%	13.1					
Versuchs-Streuung	23.2		20.9		25.5	
FG Fehlerterm	922.0		346.0		464.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	29402.2	14	3.90	***	1.70	0.0001
Orte	219219.4	8	50.91	***	1.95	0.0000
Jahre	132842.0	1	246.78	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	60349.8	112	1.00	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	19533.9	14	2.59	**	1.70	0.0011
WW Jahre*Orte	42835.7	8	9.95	***	1.95	0.0000
Fehler	496309.7	922				
insgesamt	1000492.7	1079				

Teneur en protéines (NIRS) [g./kg MS] / Proteingehalt (NIRS) [g./kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	63.1	-----	61.9	----	64.1	-----
KWS 9361	61.1	-	59.3	-	62.4	--
P 8488	62.3	---	61.4	----	62.9	----
Palmer	61.4	-	59.2	-	63.1	----
P8609	62.8	----	61.3	----	63.9	-----
LG 30.306	61.6	--	59.6	-	63.0	----
LZM 361/09	62.4	---	60.9	---	63.6	-----
MAS 27.L	61.9	--	62.1	-----	61.8	-
Format	63.9	-----	64.8	-----	63.3	-----
Sikaldi CS	62.4	---	60.4	--	63.8	-----
Geox	63.1	-----	61.6	----	64.3	-----
LG 30.224	64.2	-----	63.8	-----	64.5	-----
Ronaldinio	65.8	-----	66.4	-----	65.3	-----
Kandis	63.2	-----	62.7	-----	63.5	-----
Indexx	64.1	-----	64.3	-----	63.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	62.7	----	61.7	----	63.5	-----
Versuchs-Mittel	62.9	----	62.0	-----	63.6	-----
Minima/Maxima	61.1	.. 65.8	59.2	.. 66.4	61.8	.. 65.3
VK [%]	5.2					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	3.3		2.1		4.0	
FG Fehlerterm	922.0		346.0		464.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	720.0	14	4.84 ***		1.70	0.0000
Orte	3850.7	8	45.33 ***		1.95	0.0000
Jahre	204.6	1	19.27 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	982.2	112	0.83 ns		1.25	
WW Verf.*Jahre	230.3	14	1.55 ns		1.70	0.0877
WW Jahre*Orte	1667.5	8	19.63 ***		1.95	0.0000
Fehler	9789.5	922				
insgesamt	17444.8	1079				

Rendement brut [dt/ha] / Frischertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	533.6	--	561.9	--	508.9	---
KWS 9361	613.0	-----	623.8	-----	603.6	-----
P 8488	556.0	----	599.1	----	518.2	---
Palmer	668.3	-----	733.3	-----	611.4	-----
P8609	568.7	-----	616.3	-----	527.0	----
LG 30.306	654.3	-----	712.0	-----	603.9	-----
LZM 361/09	620.3	-----	667.1	-----	579.4	-----
MAS 27.L	540.4	---	542.8	-	538.3	-----
Format	564.0	----	554.0	--	572.7	-----
Sikaldi CS	511.6	-	532.2	-	493.6	--
Geox	551.5	---	557.1	--	546.6	-----
LG 30.224	504.1	-	535.6	-	476.4	-
Ronaldinio	525.7	--	556.6	--	498.6	--
Kandis	519.3	--	543.8	-	498.0	--
Indexx	654.0	-----	691.1	-----	621.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	544.8	---	580.5	---	513.5	---
Versuchs-Mittel	572.3	-----	601.8	----	546.5	-----
Minima/Maxima	504.1	.. 668.3	532.2	.. 733.3	476.4	.. 621.6
VK [%]	7.6					
KGD 5%	18.1					
KGD 1%	23.8					
Versuchs-Streuung	43.8		45.7		40.8	
FG Fehlerterm	978.0		404.0		462.0	
Anz. Beob.	45.0		21.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (45) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1633432.5	14	60.95	***	1.70	0.0000
Orte	2109016.0	8	137.72	***	1.95	0.0000
Jahre	280324.3	1	146.44	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	459380.4	112	2.14	***	1.25	0.0003
WW Verf.*Jahre	155119.5	14	5.79	***	1.70	0.0000
WW Jahre*Orte	752211.6	8	49.12	***	1.95	0.0000
Fehler	1872100.2	978				
insgesamt	7261584.5	1135				

Rendement en matière sèche [dt/ha] / TS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	205.6	----	213.8	----	196.0	----
KWS 9361	209.0	-----	214.7	----	202.3	-----
P 8488	212.7	-----	223.5	-----	200.0	-----
Palmer	231.6	-----	242.0	-----	219.6	-----
P8609	218.7	-----	232.4	-----	202.9	-----
LG 30.306	236.7	-----	249.2	-----	222.0	-----
LZM 361/09	223.4	-----	237.2	-----	207.5	-----
MAS 27.L	205.3	----	202.7	--	208.3	-----
Format	208.7	-----	207.9	---	209.7	-----
Sikaldi CS	205.2	----	208.2	---	201.7	-----
Geox	205.9	----	208.6	---	202.6	-----
LG 30.224	190.6	-	197.6	-	182.4	-
Ronaldinio	196.7	--	204.4	--	187.7	--
Kandis	200.8	---	212.0	---	187.8	--
Indexx	224.2	-----	235.6	-----	210.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	209.1	-----	218.7	-----	198.0	-----
Versuchs-Mittel	211.7	-----	219.3	-----	202.8	-----
Minima/Maxima	190.6	.. 236.7	197.6	.. 249.2	182.4	.. 222.0
VK [%]	7.7					
KGD 5%	7.2					
KGD 1%	9.5					
Versuchs-Streuung	16.2		16.9		15.8	
FG Fehlerterm	864.0		404.0		348.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (75) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	67235.8	14	18.24	***	1.70	0.0000
Orte	118623.3	8	56.31	***	1.95	0.0000
Jahre	22422.8	1	85.15	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	25180.1	112	0.85	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	9524.6	14	2.58	**	1.70	0.0012
WW Jahre*Orte	37684.9	8	17.89	***	1.95	0.0000
Fehler	227530.6	864				
insgesamt	508202.1	1021				

Précocité [% MS] / Fröheife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	38.8 -----	38.2 -----	39.4 -----
KWS 9361	34.8 -	34.8 ---	34.8 -
P 8488	38.8 -----	37.5 -----	40.3 -----
Palmer	35.0 -	33.3 -	37.1 ----
P8609	39.0 -----	37.8 -----	40.3 -----
LG 30.306	36.7 ----	35.1 ----	38.5 -----
LZM 361/09	36.3 ----	35.7 ----	37.1 ----
MAS 27.L	38.1 -----	37.6 -----	38.8 -----
Format	37.8 -----	37.7 -----	37.9 -----
Sikaldi CS	39.8 -----	39.3 -----	40.4 -----
Geox	38.4 -----	37.6 -----	39.3 -----
LG 30.224	38.2 -----	37.3 -----	39.1 -----
Ronaldinio	37.5 -----	37.1 -----	37.9 -----
Kandis	39.5 -----	39.1 -----	40.0 -----
Indexx	35.1 -	34.4 --	35.8 --
-Bezugsgrösse(n)	38.8 -----	37.9 -----	39.8 -----
Versuchs-Mittel	37.6 -----	36.8 -----	38.5 -----
Minima/Maxima	34.8 .. 39.8	33.3 .. 39.3	34.8 .. 40.4
VK [%]	4.9		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	1.9	1.9	1.8
FG Fehlerterm	864.0	404.0	348.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (75) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1097.1	14	22.76 ***		1.70	0.0000
Orte	2513.3	8	91.25 ***		1.95	0.0000
Jahre	145.4	1	42.25 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	421.4	112	1.09 ns		1.25	
WW Verf.*Jahre	87.8	14	1.82 *		1.70	0.0315
WW Jahre*Orte	679.7	8	24.68 ***		1.95	0.0000
Fehler	2974.5	864				
insgesamt	7919.4	1021				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	0.3	-	0.0	-	0.6	-
KWS 9361	19.1	-----	0.0	-	38.2	-----
P 8488	2.4	--	0.0	-	4.8	--
Palmer	2.4	--	1.1	-	3.6	-
P8609	1.6	-	0.0	-	3.1	-
LG 30.306	12.8	-----	12.8	-----	12.8	----
LZM 361/09	1.2	-	0.0	-	2.4	-
MAS 27.L	4.6	---	0.0	-	9.3	---
Format	2.4	--	0.0	-	4.8	--
Sikaldi CS	5.0	---	0.0	-	9.9	---
Geox	1.2	-	0.6	-	1.9	-
LG 30.224	1.5	-	0.0	-	3.1	-
Ronaldinio	0.3	-	0.0	-	0.6	-
Kandis	5.9	----	5.0	-----	6.7	--
Indexx	2.2	--	0.0	-	4.4	--
-Bezugsgrösse(n)	1.4	-	0.0	-	2.7	-
Versuchs-Mittel	4.2	---	1.3	--	7.1	--
Minima/Maxima	0.3	.. 19.1	0.0	.. 12.8	0.6	.. 38.2
VK [%]	186.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	7.8		3.6		11.0	
FG Fehlerterm	130.0		58.0		58.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1265.2	14	1.48	ns	1.77	0.1272
Orte	188.2	1	3.08	ns	3.91	0.0815
Jahre	188.2	1	3.08	ns	3.91	0.0815
WW Verf.*Orte	465.5	14	0.54	ns	1.77	0.9022
WW Verf.*Jahre	465.5	14	0.54	ns	1.77	0.9022
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00	ns	3.91	
Fehler	7937.7	130				
insgesamt	10510.2	175				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	16.8	-----	11.6	---	20.2	-----
KWS 9361	17.5	-----	2.3	-	27.7	-----
P 8488	7.6	--	2.1	-	11.3	---
Palmer	16.9	-----	17.7	----	16.3	-----
P8609	14.5	----	15.4	----	13.9	----
LG 30.306	35.0	-----	45.4	-----	28.1	-----
LZM 361/09	13.1	----	7.9	--	16.7	-----
MAS 27.L	23.9	-----	34.7	-----	16.7	-----
Format	13.5	----	1.4	-	21.6	-----
Sikaldi CS	11.1	---	9.0	--	12.4	----
Geox	8.7	--	11.9	---	6.5	-
LG 30.224	15.9	----	10.0	---	19.8	-----
Ronaldinio	3.8	-	2.3	-	4.8	-
Kandis	12.9	---	11.6	---	13.7	----
Indexx	12.8	---	14.5	----	11.7	----
-Bezugsgrösse(n)	12.2	---	6.8	--	15.8	-----
Versuchs-Mittel	14.9	----	13.2	---	16.1	-----
Minima/Maxima	3.8	.. 35.0	1.4	.. 45.4	4.8	.. 28.1
VK [%]	106.1					
KGD 5%	11.4					
KGD 1%	15.0					
Versuchs-Streuung	15.8		13.5		16.3	
FG Fehlerterm	318.0		116.0		174.0	
Anz. Beob.	15.0		6.0		9.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (15) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9390.7	14	2.67	***	1.72	0.0010
Orte	17711.7	2	35.31	***	3.02	0.0000
Jahre	633.0	1	2.52	ns	3.86	0.1131
WW Verf.*Orte	7967.4	28	1.13	ns	1.51	0.2955
WW Verf.*Jahre	4224.8	14	1.20	ns	1.72	0.2714
WW Jahre*Orte	3338.3	2	6.65	**	3.02	0.0015
Fehler	79757.7	318				
insgesamt	123023.6	379				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	6.7 -----	2.7 -----	9.4 -----
KWS 9361	1.5 --	0.3 -	2.2 ---
P 8488	1.9 ---	4.5 -----	0.2 -
Palmer	0.8 -	1.7 ----	0.2 -
P8609	2.3 ----	0.6 --	3.5 ----
LG 30.306	2.5 ----	5.4 -----	0.6 -
LZM 361/09	1.6 --	1.1 ---	1.9 --
MAS 27.L	0.5 -	0.0 -	0.8 -
Format	3.0 ----	5.2 -----	1.6 --
Sikaldi CS	6.1 -----	0.3 -	10.0 -----
Geox	1.4 --	3.3 -----	0.2 -
LG 30.224	5.2 -----	3.2 -----	6.5 -----
Ronaldinio	3.3 ----	5.3 -----	1.9 --
Kandis	3.2 ----	4.2 -----	2.6 ---
Indexx	3.5 ----	2.7 -----	4.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.3 -----	3.6 -----	4.8 -----
Versuchs-Mittel	2.9 ----	2.7 -----	3.0 ----
Minima/Maxima	0.5 .. 6.7	0.0 .. 5.4	0.2 .. 10.0
VK [%]	345.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.0	6.3	12.2
FG Fehlerterm	318.0	116.0	174.0
Anz. Beob.	15.0	6.0	9.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (15) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	610.9	14	0.43 ns	1.72	0.9634
Orte	371.7	2	1.84 ns	3.02	0.1598
Jahre	14.6	1	0.15 ns	3.86	0.7035
WW Verf.*Orte	1346.4	28	0.48 ns	1.51	0.9897
WW Verf.*Jahre	658.6	14	0.47 ns	1.72	0.9493
WW Jahre*Orte	394.1	2	1.96 ns	3.02	0.1432
Fehler	32042.0	318			
insgesamt	35438.3	379			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	0.0	-	0.0	-	0.0	-
KWS 9361	0.1	-	0.2	--	0.0	-
P 8488	0.2	-	0.2	--	0.2	-
Palmer	1.5	-----	0.9	----	2.0	-----
P8609	0.5	---	0.9	----	0.0	-
LG 30.306	0.4	--	0.6	---	0.2	--
LZM 361/09	2.2	-----	2.2	-----	2.2	-----
MAS 27.L	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Format	0.8	----	0.4	--	1.3	-----
Sikaldi CS	1.2	-----	0.6	---	1.8	-----
Geox	0.5	---	0.2	-	0.8	----
LG 30.224	0.4	--	0.6	---	0.2	--
Ronaldinio	1.2	-----	0.2	-	2.2	-----
Kandis	2.2	-----	2.2	-----	2.2	-----
Indexx	0.1	-	0.0	-	0.2	-
-Bezugsgrösse(n)	0.1	-	0.1	-	0.1	-
Versuchs-Mittel	0.8	----	0.6	---	0.9	-----
Minima/Maxima	0.0	.. 2.2	0.0	.. 2.2	0.0	.. 2.2
VK [%]	278.2					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.1		2.3		2.0	
FG Fehlerterm	390.0		174.0		174.0	
Anz. Beob.	18.0		9.0		9.0	
Anz. Orte	6.0		3.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	107.4	14	1.76	*	1.72	0.0424
Orte	2.3	3	0.18	ns	2.63	0.9108
Jahre	2.8	1	0.65	ns	3.86	0.4197
WW Verf.*Orte	66.8	42	0.37	ns	1.42	0.9999
WW Verf.*Jahre	20.1	14	0.33	ns	1.72	0.9901
WW Jahre*Orte	0.4	3	0.03	ns	2.63	0.9931
Fehler	1698.3	390				
insgesamt	1898.2	467				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	9.3 -----	9.4 -----	9.1 -----
KWS 9361	9.2 -----	9.4 -----	9.0 -----
P 8488	9.3 -----	9.3 -----	9.3 -----
Palmer	9.2 -----	9.3 -----	9.2 -----
P8609	9.3 -----	9.2 -----	9.4 -----
LG 30.306	9.4 -----	9.4 -----	9.4 -----
LZM 361/09	9.2 -----	9.4 -----	9.1 -----
MAS 27.L	8.9 --	8.9 -	8.9 -----
Format	8.8 -	9.1 ----	8.7 -
Sikaldi CS	9.3 -----	9.4 -----	9.3 -----
Geoxx	9.1 -----	9.2 -----	9.0 -----
LG 30.224	9.3 -----	9.4 -----	9.2 -----
Ronaldinio	9.3 -----	9.3 -----	9.2 -----
Kandis	9.2 -----	9.3 -----	9.1 -----
Indexx	9.2 -----	9.4 -----	9.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.3 -----	9.3 -----	9.2 -----
Versuchs-Mittel	9.2 -----	9.3 -----	9.1 -----
Minima/Maxima	8.8 .. 9.4	8.9 .. 9.4	8.7 .. 9.4
VK [%]	4.8		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.3
FG Fehlerterm	980.0	404.0	464.0
Anz. Beob.	45.0	21.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (45) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11.1	14	4.05 ***	1.70	0.0001
Orte	115.3	8	73.74 ***	1.95	0.0000
Jahre	2.5	1	12.95 ***	3.84	0.0004
WW Verf.*Orte	21.6	112	0.99 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	3.0	14	1.10 ns	1.70	0.3506
WW Jahre*Orte	6.2	8	3.96 ***	1.95	0.0004
Fehler	191.5	980			
insgesamt	351.3	1137			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	45.4 -----	44.9 -----	46.3 -----
KWS 9361	40.3 -	40.1 -	40.7 ---
P 8488	41.3 ---	41.2 ---	41.7 ----
Palmer	44.2 -----	43.8 -----	45.0 -----
P8609	43.4 -----	43.2 -----	44.0 -----
LG 30.306	44.9 -----	43.6 -----	47.5 -----
LZM 361/09	44.2 -----	44.2 -----	44.0 -----
MAS 27.L	42.9 -----	42.4 -----	43.8 -----
Format	44.9 -----	45.4 -----	43.8 -----
Sikaldi CS	43.8 -----	44.3 -----	42.9 -----
Geox	42.1 ----	42.0 ----	42.2 ----
LG 30.224	43.5 -----	44.8 -----	40.9 ---
Ronaldinio	41.4 ---	42.6 -----	38.9 -
Kandis	42.5 -----	43.4 -----	40.7 ---
Indexx	43.7 -----	42.9 -----	45.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	43.4 -----	43.0 -----	44.0 -----
Versuchs-Mittel	43.2 -----	43.3 -----	43.2 -----
Minima/Maxima	40.3 .. 45.4	40.1 .. 45.4	38.9 .. 47.5
VK [%]	6.7		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	2.9	3.1	2.5
FG Fehlerterm	386.0	230.0	114.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	6.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	417.1	14	3.57 ***		1.72	0.0002
Orte	560.4	3	22.36 ***		2.63	0.0000
Jahre	4.9	1	0.59 ns		3.86	0.4442
WW Verf.*Orte	202.7	42	0.58 ns		1.42	0.9844
WW Verf.*Jahre	124.1	14	1.06 ns		1.72	0.3922
WW Jahre*Orte	1221.4	3	48.74 ***		2.63	0.0000
Fehler	3224.7	386				
insgesamt	5755.2	463				

Début Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	77.4	-----	79.2	-----	73.8	-----
KWS 9361	78.7	-----	79.9	-----	76.3	-----
P 8488	79.4	-----	81.3	-----	75.8	-----
Palmer	83.6	-----	85.1	-----	80.7	-----
P8609	78.7	-----	80.8	-----	74.7	-----
LG 30.306	82.6	-----	84.1	-----	79.7	-----
LZM 361/09	78.5	-----	79.9	-----	75.8	-----
MAS 27.L	76.6	----	78.5	----	72.7	----
Format	75.4	---	76.7	---	73.0	---
Sikaldi CS	75.2	--	77.3	--	70.8	--
Geox	75.2	--	76.9	--	71.8	--
LG 30.224	75.4	---	76.9	---	72.3	---
Ronaldinio	73.3	-	75.4	-	69.0	-
Kandis	73.7	-	74.6	-	71.8	---
Indexx	77.1	----	79.0	-----	73.3	----
-Bezugsgrösse(n)	78.4	-----	80.2	-----	74.8	-----
Versuchs-Mittel	77.4	-----	79.0	-----	74.1	-----
Minima/Maxima	73.3	.. 83.6	74.6	.. 85.1	69.0	.. 80.7
VK [%]	2.0					
KGD 5%	1.0					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	1.5		1.7		1.1	
FG Fehlerterm	388.0		230.0		116.0	
Anz. Beob.	18.0		12.0		6.0	
Anz. Orte	6.0		4.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1709.0	14	52.58	***	1.72	0.0000
Orte	6325.9	3	908.25	***	2.63	0.0000
Jahre	631.5	1	271.99	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	133.3	42	1.37	ns	1.42	0.0696
WW Verf.*Jahre	61.0	14	1.88	*	1.72	0.0274
WW Jahre*Orte	3788.3	3	543.91	***	2.63	0.0000
Fehler	900.8	388				
insgesamt	13549.7	465				

Pyrale [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013
NK Silotop	0.0	-	0.0	-	
KWS 9361	0.8	----	0.8	----	
P 8488	1.1	-----	1.1	-----	
Palmer	0.3	--	0.3	--	
P8609	0.4	--	0.4	--	
LG 30.306	0.3	--	0.3	--	
LZM 361/09	0.7	----	0.7	----	
MAS 27.L	1.2	-----	1.2	-----	
Format	2.0	-----	2.0	-----	
Sikaldi CS	2.4	-----	2.4	-----	
Geoxx	2.5	-----	2.5	-----	
LG 30.224	1.0	----	1.0	----	
Ronaldinio	1.7	-----	1.7	-----	
Kandis	1.4	-----	1.4	-----	
Indexx	1.4	-----	1.4	-----	
-Bezugsgrösse(n)	0.5	---	0.5	---	
Versuchs-Mittel	1.2	-----	1.2	-----	
Minima/Maxima	0.0	.. 2.5	0.0	.. 2.5	
VK [%]	91.5				
KGD 5%					
KGD 1%					
Versuchs-Streuung	1.1		1.1		
FG Fehlerterm	58.0		58.0		
Anz. Beob.	3.0		3.0		
Anz. Orte	1.0		1.0		

NEL (NIRS) [MJ/kg MS] / NEL (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2014	Jahresmittel 2013
NK Silotop	6.8 -----	6.5 -----	7.0 -----
KWS 9361	6.7 ---	6.4 ----	6.9 ---
P 8488	6.6 -	6.2 --	6.9 ----
Palmer	6.6 -	6.1 -	7.0 ----
P8609	6.8 -----	6.5 -----	7.0 -----
LG 30.306	6.6 -	6.2 -	7.0 ----
LZM 361/09	6.7 -----	6.4 ----	7.0 -----
MAS 27.L	6.7 ---	6.3 ----	6.9 ----
Format	6.7 ----	6.5 -----	6.9 ----
Sikaldi CS	6.7 ---	6.2 ---	7.0 -----
Geox	6.7 -----	6.4 -----	7.0 -----
LG 30.224	6.9 -----	6.7 -----	7.0 -----
Ronaldinio	6.9 -----	6.6 -----	7.1 -----
Kandis	6.7 ---	6.4 ----	6.8 -
Indexx	6.7 -----	6.4 ----	7.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.7 ----	6.3 ----	7.0 -----
Versuchs-Mittel	6.7 -----	6.4 ----	7.0 -----
Minima/Maxima	6.6 .. 6.9	6.1 .. 6.7	6.8 .. 7.1
VK [%]	4.0		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.2	0.3
FG Fehlerterm	922.0	346.0	464.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.7	14	3.59 ***		1.70	0.0002
Orte	35.9	8	61.20 ***		1.95	0.0000
Jahre	28.5	1	388.34 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	7.2	112	0.87 ns		1.25	
WW Verf.*Jahre	1.8	14	1.79 *		1.70	0.0353
WW Jahre*Orte	11.3	8	19.23 ***		1.95	0.0000
Fehler	67.6	922				
insgesamt	156.0	1079				

NEV (NIRS) [MJ/kg MS] / NEV (NIRS) [MJ/kg TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	7.1	-----	6.7	-----	7.4	-----
KWS 9361	6.9	--	6.6	-----	7.2	--
P 8488	6.8	-	6.3	--	7.3	-----
Palmer	6.8	-	6.2	-	7.3	-----
P8609	7.1	-----	6.7	-----	7.4	-----
LG 30.306	6.9	-	6.3	-	7.3	-----
LZM 361/09	7.0	-----	6.6	-----	7.4	-----
MAS 27.L	6.9	---	6.5	---	7.3	---
Format	7.0	-----	6.7	-----	7.3	-----
Sikaldi CS	6.9	---	6.4	---	7.3	-----
Geox	7.0	-----	6.6	-----	7.3	-----
LG 30.224	7.2	-----	7.0	-----	7.4	-----
Ronaldinio	7.2	-----	6.8	-----	7.4	-----
Kandis	6.9	---	6.6	-----	7.1	-
Indexx	7.0	-----	6.6	-----	7.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	7.0	----	6.5	----	7.3	-----
Versuchs-Mittel	7.0	-----	6.6	-----	7.3	-----
Minima/Maxima	6.8	.. 7.2	6.2	.. 7.0	7.1	.. 7.4
VK [%]	5.1					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.4		0.3		0.4	
FG Fehlerterm	922.0		346.0		464.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.3	14	3.54	***	1.70	0.0002
Orte	60.0	8	59.24	***	1.95	0.0000
Jahre	48.2	1	380.20	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	12.4	112	0.87	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	3.1	14	1.76	*	1.70	0.0400
WW Jahre*Orte	19.3	8	19.10	***	1.95	0.0000
Fehler	116.8	922				
insgesamt	266.1	1079				

Rendement en MOD [dt/ha] / VOS Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	152.0	----	155.4	----	148.6	----
KWS 9361	151.9	----	154.1	----	149.7	-----
P 8488	152.4	----	155.7	-----	149.1	-----
Palmer	166.9	-----	167.5	-----	166.3	-----
P8609	160.5	-----	167.9	-----	153.1	-----
LG 30.306	171.4	-----	175.8	-----	166.9	-----
LZM 361/09	162.9	-----	168.5	-----	157.4	-----
MAS 27.L	148.9	---	142.6	-	155.2	-----
Format	153.7	----	150.5	---	156.9	-----
Sikaldi CS	149.1	---	146.3	--	151.9	-----
Geox	150.8	---	149.4	---	152.2	-----
LG 30.224	142.8	-	148.0	--	137.6	-
Ronaldinio	146.4	--	149.3	---	143.4	---
Kandis	147.1	--	154.8	----	139.5	-
Index	164.1	-----	168.9	-----	159.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	152.2	----	155.6	----	148.9	----
Versuchs-Mittel	154.7	-----	157.0	-----	152.5	-----
Minima/Maxima	142.8	.. 171.4	142.6	.. 175.8	137.6	.. 166.9
VK [%]	8.6					
KGD 5%	6.1					
KGD 1%	8.1					
Versuchs-Streuung	13.2		13.2		13.5	
FG Fehlerterm	790.0		346.0		346.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27132.2	14	11.05	***	1.71	0.0000
Orte	82440.1	7	67.16	***	2.02	0.0000
Jahre	1697.5	1	9.68	**	3.85	0.0019
WW Verf.*Orte	14873.1	98	0.87	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	4737.4	14	1.93	*	1.71	0.0207
WW Jahre*Orte	29077.4	7	23.69	***	2.02	0.0000
Fehler	138533.7	790				
insgesamt	298491.5	931				

Rendement en amidon [dt/ha] / Stärke Ertrag [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2014		Jahresmittel 2013	
NK Silotop	76.3	---	75.7	----	76.9	----
KWS 9361	77.1	----	76.0	----	78.2	----
P 8488	75.6	---	74.3	----	77.0	----
Palmer	83.7	-----	79.0	-----	88.4	-----
P8609	82.1	-----	84.6	-----	79.6	----
LG 30.306	86.7	-----	86.1	-----	87.3	-----
LZM 361/09	82.4	-----	81.8	-----	82.9	-----
MAS 27.L	74.4	--	67.3	-	81.6	-----
Format	77.3	----	71.9	---	82.7	-----
Sikaldi CS	75.0	--	70.3	--	79.6	----
Geoxx	76.1	---	72.5	---	79.7	----
LG 30.224	72.9	-	72.6	---	73.3	--
Ronaldinio	74.7	--	73.8	----	75.7	---
Kandis	73.7	-	75.8	----	71.6	-
Indexx	83.5	-----	84.7	-----	82.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	76.0	---	75.0	----	77.0	----
Versuchs-Mittel	78.1	----	76.4	----	79.8	----
Minima/Maxima	72.9	.. 86.7	67.3	.. 86.1	71.6	.. 88.4
VK [%]	10.8					
KGD 5%	3.9					
KGD 1%	5.1					
Versuchs-Streuung	8.4		8.3		8.6	
FG Fehlerterm	790.0		346.0		346.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (60) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7298.2	14	7.39	***	1.71	0.0000
Orte	26404.4	7	53.44	***	2.02	0.0000
Jahre	834.9	1	11.83	***	3.85	0.0006
WW Verf.*Orte	6430.1	98	0.93	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	2265.2	14	2.29	**	1.71	0.0044
WW Jahre*Orte	12115.4	7	24.52	***	2.02	0.0000
Fehler	55761.7	790				
insgesamt	111109.8	931				

