



Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2014-2015

Silomais Hauptversuch 2014-2015

Autoren

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

In Zusammenarbeit mit

Delley Samen und Pflanzen AG
C. Oberson und C. Brabant, Agroscope



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Inhalt

1. Merkmale / Caractères	2
2. Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs 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	37
3.2.1 Standortangaben	37
3.2.2 Sorten/Status	37
3.2.3 Index	38
3.2.4 Zusammenfassung	39
3.2.5 Details	43
3.3 Serie mittelspät / spät	71
3.3.1 Standortangaben	71
3.3.2 Sorten/Status	71
3.3.3 Index	72
3.3.4 Zusammenfassung	73
3.3.5 Details	77
3.4 Spezialauswertung mittelfrühe Sorten in Serie mittelspät / spät	104
3.4.1 Sorten/Status	104
3.4.2 Details der Zweijahresergebnisse in Reifegruppe SM mittelspät	104
3.4.3 Index	105

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. Prüffjahr / Empfehlende Sortenliste
KM21	Körnermais mittelspät – spät / maïs grain mi-tardif - tardif	SM21	Silomais mittelspät – spät / maïs ensilage mi-tardif - tar- dif	e2	Neue Sorte / 2. Prüffjahr / 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. Prüffjahr / 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. Prüffjahr / 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 des Qualitätslabors in Changins 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) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 0.4
- Gehalt an verdaulicher organischer Substanz der ganzen Pflanzen in g/kg TS der zu beurteilenden Sorte minus Basiswert; 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	2014		2015	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1376	Goumoens	622	22.5.2014	16.9.2014	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.
1567	Delley	514	17.5.2014	18.09.2014	19.5.2015	7.9.2015
1725	Grangeneuve	650	19.5.2014	In Auswertung nicht berücksichtigt	18.5.2015	29.9.2015
3065	Habstetten	620	9.5.2014	20.10.2014	12.5.2015	1.10.2015
5643	Alikon	475	22.4.2014	26.09.2014	1.6.2015	22.10.2015
8046	Reckenholz	440	20.5.2014	10.10.2014	29.5.2015	13.10.2015, Qualitätsdaten nicht berücksichtigt.
8193	Eglisau	390	6.5.2014	19.09.2014	11.5.2015	10.9.2015
8566	Ellighausen	517	25.4.2014	25.09.2014	14.5.2015	29.9.2015

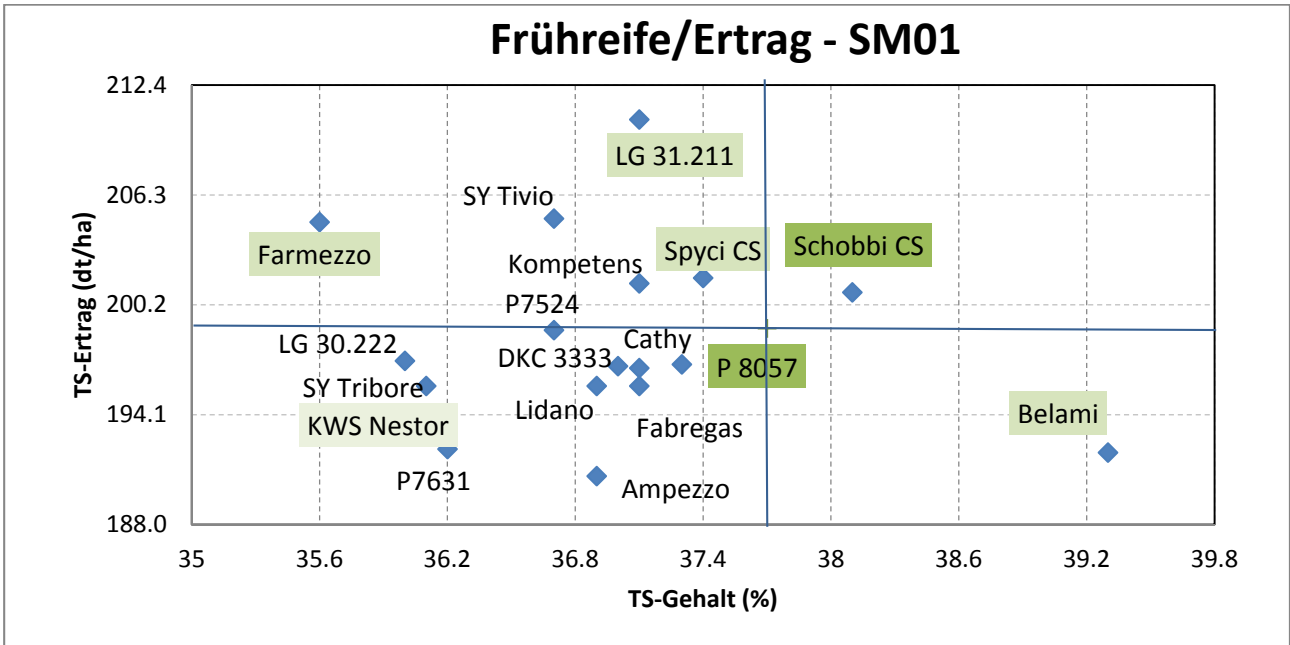
3.1.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
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
P8057		SC	Pioneer	Pioneer		SM01/S
Schobbi CS	CSM 0163 A	SC	Caussade	Schweizer		SM01/S
DKC 3333	EL3442	SC	Monsanto	Monsanto		SM01/S
SY Tivio	SA0702	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/S15-16
Kompetens	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM01/S15-16
SY Tribore	SB0781	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/S15-16
Farmezzo	GL 13108	SC	Saatzucht Moreau	Samen Steffen		SM01/e2
LG 31.211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/e2	SM01/e2
Belami	CSM1168	SC	Caussade Semence	Fenaco, Moudon		SM01/e2
Spyci CS	CSM2152	SC	Caussade Semence	Schweizer		SM01/e2
KWS Nestor	KXB2305	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM01/e2
Fabregas	KXA 6306	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/T
Cathy	LZM160/73	SC	Limagrain / Europe	Hauenstein, Rafz		SM01/T
P7524	X75A244	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/T
P7631	X8V240	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/T
Lidano	SL19023	SC	Saatbau Linz	Saatbau Linz		SM01/T
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/T
Coditank	CSM1161	SC	Caussade Semence	Fenaco, Moudon		SM11/T

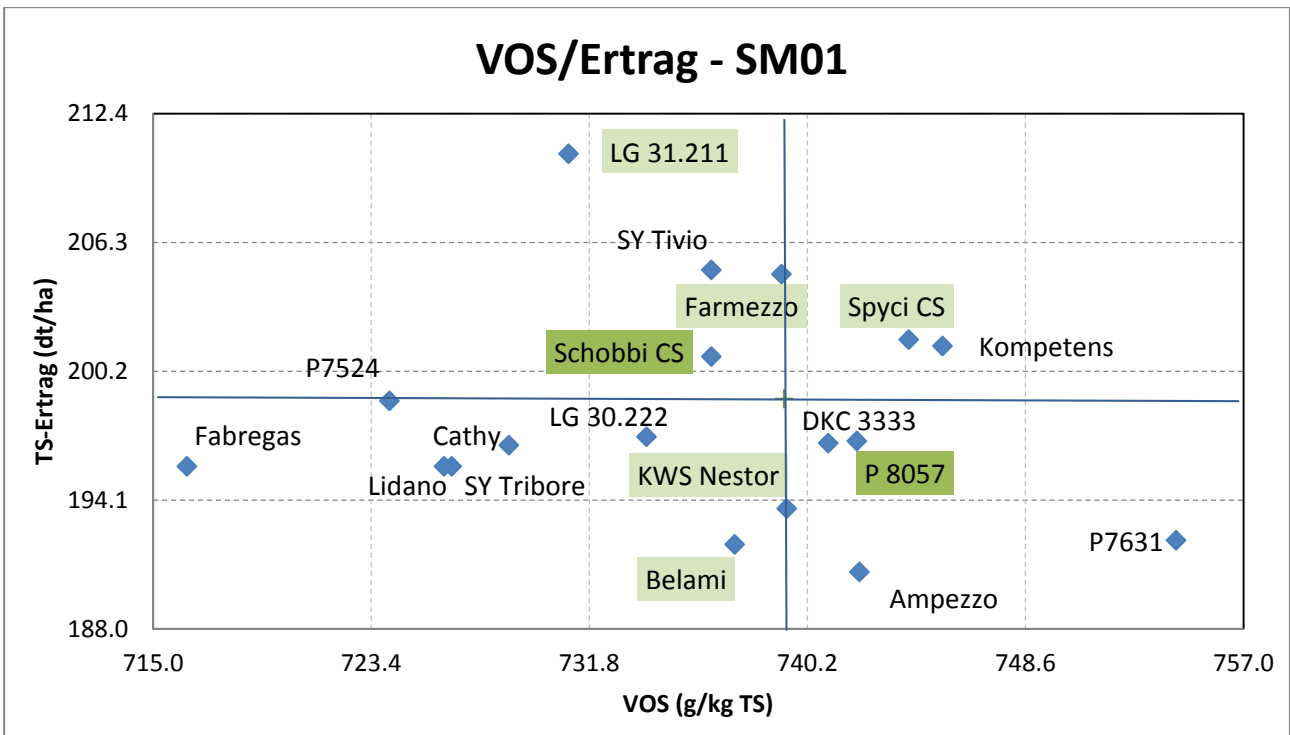
3.1.3 Index

Sorte	Sta- tus	VOS	Ertrag	Reife	Jugendent- wicklung	Wurzellage- rung Veget.	Wurzellage- rung Ernte	Stängel- bruch Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
Spyci CS	e2	1.76	1.41	-0.38	0.19	-0.06	0.00	-0.01	-0.06	3.16	-0.32	2.85
Kompetens	T	2.27	1.25	-0.66	-0.09	-0.21	0.00	-0.01	0.03	3.52	-0.95	2.58
Schobbi CS	S	-1.04	0.99	0.50	0.07	-0.10	0.00	0.01	0.13	-0.04	0.61	0.57
P7631	T	5.59	-3.34	-1.82	0.02	0.05	0.00	0.00	-0.01	2.26	-1.76	0.50
LG 31.211	e2	-3.09	5.80	-0.73	0.11	-0.31	-1.57	-0.01	-0.12	2.71	-2.63	0.08
SY Tivio	T	-1.05	3.07	-1.21	-0.04	0.10	-0.99	-0.02	-0.28	2.02	-2.43	-0.42
P 8057	S	1.04	-0.99	-0.50	-0.07	0.10	0.00	-0.01	-0.13	0.04	-0.61	-0.57
Farmezzo	e2	-0.05	2.94	-2.60	0.05	-0.19	-0.67	-0.23	-0.74	2.89	-4.37	-1.49
DKC 3333	S	0.61	-1.06	-0.87	-0.18	-0.35	-0.16	-0.02	0.04	-0.45	-1.54	-1.99
Belami	e2	-0.71	-3.45	2.07	0.16	-0.49	-0.22	0.00	-0.28	-4.16	1.23	-2.93
Ampezzo	S	1.07	-4.10	-0.99	-0.01	-0.53	0.00	-0.03	-0.10	-3.03	-1.66	-4.69
LG 30.222	S	-1.96	-0.91	-2.09	0.00	0.18	0.00	-0.01	-0.13	-2.88	-2.05	-4.93
KWS Nestor	e2	0.04	-2.60	-1.79	0.02	-0.93	0.00	0.00	-0.31	-2.57	-3.02	-5.59
Cathy	T	-3.93	-1.09	-0.69	-0.08	-0.06	0.00	-0.02	-0.56	-5.02	-1.41	-6.43
P7524	T	-5.66	-0.06	-1.17	0.08	-0.33	0.00	0.00	-0.64	-5.72	-2.06	-7.77
SY Tribore	T	-4.74	-1.60	-1.97	-0.12	0.12	0.00	0.00	0.15	-6.34	-1.82	-8.16
Lidano	T	-4.87	-1.59	-0.99	-0.12	0.10	0.00	-0.03	-0.70	-6.45	-1.74	-8.19
Fabregas	T	-8.56	-1.60	-0.77	0.07	0.18	0.00	-0.22	-0.04	-10.16	-0.78	-10.94
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.		39	42	42	39	15	12	3	30			
Anz. Orte		13	14	14	13	5	4	1	10			
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	Green snap Note	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Rohfaser g/kg TS NIR
Ampezzo	3.4	3.3	1.0	222	104	1.7	742.2	351	160
LG 30.222	3.4	3.2	1.0	226	98	1.0	734.0	359	161
P 8057	3.5	5.0	1.0	232	99	1.7	742.1	370	159
Schobbi CS	3.3	3.0	1.0	234	95	1.1	736.5	368	161
DKC 3333	3.8	2.3	1.0	219	95	1.1	741.0	367	160
SY Tivio	3.5	1.5	1.1	243	103	1.0	736.5	367	161
Kompetens	3.6	4.3	1.0	228	89	0.9	745.4	368	157
SY Tribore	3.7	4.2	1.0	223	97	1.0	726.5	355	164
Farmezzo	3.3	4.8	1.0	240	95	1.1	739.2	354	161
LG 31.211	3.2	3.3	1.0	238	100	1.0	731.0	355	165
Belami	3.1	5.3	1.0	228	99	1.0	737.4	367	163
Spyci CS	3.0	4.8	1.0	231	99	1.0	744.1	367	161
KWS Nestor	3.4	4.7	1.2	237	104	3.1	739.4	374	160
Fabregas	3.3	3.5	1.3	235	104	1.0	716.3	351	173
Cathy	3.6	3.7	1.0	229	104	1.0	728.7	345	169
P7524	3.2	3.7	1.1	247	103	1.6	724.1	328	169
P7631	3.4	4.0	1.0	223	97	1.3	754.4	378	153
Lidano	3.7	4.3	1.0	238	105	1.1	726.2	347	167
-Bezugs- grösse(n)	3.4	4.0	1.0	233	97	1.4	739.3	369	160
Versuchs-Mit- tel	3.4	3.8	1.0	232	99	1.3	735.8	359	162
VK [%]	17.4	34.9	21.4	4	7	57.4	2.6	6	6
KGD 5%	0.3	1.5		6	4		8.4	10	4
KGD 1%	0.3	2.0		7	6		11.1	13	6
Versuchs- Streuung	0.6	1.3	0.2	9	7	0.7	18.9	22	10
FG Fehlerterm	868.0	126.0	174.0	492	477	55.0	878.0	878	878
Anz. Beob.	39.0	6.0	9.0	21	21	3.0	39.0	39	39
Anz. Orte	13.0	2.0	3.0	7	7	1.0	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 %
Ampezzo	358	62	526.7	190.7	36.9	8.1	0.0	0.5	1.8
LG 30.222	364	67	554.6	197.1	36.0	0.2	0.0	0.2	2.0
P 8057	356	65	537.7	196.9	37.3	1.0	0.0	0.2	2.0
Schobbi CS	361	64	535.2	200.9	38.1	3.3	0.0	-0.4	0.5
DKC 3333	352	64	540.1	196.8	37.0	6.1	0.7	0.4	1.0
SY Tivio	360	67	564.7	205.0	36.7	1.1	4.6	0.4	2.8
Kompetens	351	66	551.1	201.4	37.1	4.6	0.0	0.2	1.1
SY Tribore	364	65	547.2	195.7	36.1	0.8	0.0	0.0	0.4
Farmezzo	362	68	581.8	204.8	35.6	4.3	3.1	4.2	5.4
LG 31.211	367	64	575.7	210.5	37.1	5.7	7.3	0.2	1.9
Belami	357	68	498.7	192.0	39.3	7.7	1.0	0.0	2.8
Spyci CS	354	68	548.7	201.7	37.4	2.8	0.0	0.2	1.6
KWS Nestor	348	68	540.1	193.7	36.2	12.6	0.0	0.0	3.0
Fabregas	376	65	536.9	195.7	37.1	0.2	0.0	4.0	1.5
Cathy	374	64	536.8	196.7	37.1	2.8	0.0	0.4	4.4
P7524	385	63	548.1	198.8	36.7	5.8	0.0	0.0	4.8
P7631	338	69	541.0	192.2	36.2	1.7	0.0	0.0	1.3
Lidano	370	65	536.6	195.7	36.9	1.1	0.0	0.5	5.1
-Bezugsgrösse(n)	358	65	536.4	198.9	37.7	2.2	0.0	-0.1	1.3
Versuchs-Mittel	361	66	544.5	198.1	36.9	3.9	0.9	0.6	2.4
VK [%]	5	5	6.7	7.1	4.0	175.2	402.8	330.5	157.5
KGD 5%	8	1	15.7	6.1	0.6	4.9	3.0		1.9
KGD 1%	11	2	20.7	8.0	0.8	6.4	4.0		2.5
Versuchs-Streuung	19	3	36.7	14.1	1.5	6.8	3.8	2.0	3.8
FG Fehlerterm	893	908	938.0	923.0	923.0	360.0	276.0	55.0	694.0
Anz. Beob.	39	39	42.0	42.0	42.0	15.0	12.0	3.0	30.0
Anz. Orte	13	13	14.0	14.0	14.0	5.0	4.0	1.0	10.0

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
Ampezzo	10.1	47	72	7.0	6.8	7.1	144.0	68.2
LG 30.222	9.9	43	73	1.6	6.7	7.0	147.4	72.3
P 8057	9.5	42	73	5.4	6.8	7.1	147.9	74.2
Schobbi CS	9.9	41	73	5.6	6.8	7.0	150.0	75.0
DKC 3333	9.6	44	74	3.5	6.8	7.1	146.9	73.2
SY Tivio	9.6	42	72	4.6	6.8	7.1	153.0	76.5
Kompetens	10.2	39	72	4.6	6.9	7.2	152.5	75.5
SY Tribore	10.1	43	73	4.6	6.6	6.9	144.0	70.8
Farmezzo	9.9	40	73	7.9	6.8	7.1	153.1	73.5
LG 31.211	10.0	42	72	4.8	6.7	7.0	156.2	76.4
Belami	10.0	43	72	9.1	6.8	7.1	143.8	72.0
Spyci CS	10.0	43	73	5.7	6.8	7.2	151.2	74.7
KWS Nestor	10.2	43	72	12.2	6.8	7.1	145.4	74.5
Fabregas	10.3	44	73	8.5	6.5	6.8	142.6	70.3
Cathy	10.1	46	73	8.8	6.7	6.9	146.5	69.9
P7524	10.1	42	74	7.4	6.6	6.9	146.4	66.5
P7631	9.8	43	74	1.9	7.0	7.3	147.4	73.9
Lidano	9.4	44	74	7.9	6.6	6.9	144.0	69.2
-Bezugsgrösse(n)	9.7	41	73	5.5	6.8	7.1	149.0	74.6
Versuchs-Mittel	9.9	43	73	6.2	6.8	7.0	147.9	72.6
VK [%]	4.7	8	2	52.5	3.1	3.9	8.0	9.6
KGD 5%	0.2	2	1		0.1	0.1	5.3	3.1
KGD 1%	0.3	3	2		0.1	0.2	6.9	4.1
Versuchs-Streuung	0.5	3	2	3.2	0.2	0.3	11.8	7.0
FG Fehlerterm	983.0	549	422	58.0	878.0	878.0	863.0	863.0
Anz. Beob.	42.0	24	18	3.0	39.0	39.0	39.0	39.0
Anz. Orte	14.0	8	6	1.0	13.0	13.0	13.0	13.0

3.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	3.4 -----	4.1 -----	2.9 ----
LG 30.222	3.4 -----	3.7 ----	3.1 -----
P 8057	3.5 -----	3.9 -----	3.2 -----
Schobbi CS	3.3 ----	3.4 -	3.1 -----
DKC 3333	3.8 -----	3.9 -----	3.7 -----
SY Tivio	3.5 -----	3.9 -----	3.1 ----
Kompetens	3.6 -----	4.0 -----	3.3 -----
SY Tribore	3.7 -----	3.9 -----	3.4 -----
Farnezzo	3.3 ----	3.8 ----	2.9 ----
LG 31.211	3.2 ---	3.6 ---	2.8 --
Belami	3.1 -	3.6 ---	2.6 -
Spyci CS	3.0 -	3.4 -	2.6 -
KWS Nestor	3.4 -----	3.7 ---	3.1 -----
Fabregas	3.3 ----	3.8 -----	2.8 --
Cathy	3.6 -----	3.8 -----	3.4 -----
P7524	3.2 ---	3.8 ----	2.8 --
P7631	3.4 -----	3.7 ----	3.1 -----
Lidano	3.7 -----	4.4 -----	3.0 -----
Bezugsgrößen	3.4 -----	3.7 ---	3.2 -----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	3.8 -----	3.1 -----
Minima/Maxima	3.0 .. 3.8	3.4 .. 4.4	2.6 .. 3.7
VK [%]	17.4		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.6
FG Fehlerterm	868.0	345.0	404.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	25.8	17	4.35 ***	1.64	0.0000
Orte	592.4	7	242.99 ***	2.02	0.0000
Jahre	57.6	1	165.29 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	88.4	119	2.13 ***	1.24	0.0003
WW Verf.*Jahre	10.1	17	1.70 *	1.64	0.0375
WW Jahre*Orte	78.4	7	32.18 ***	2.02	0.0000
Fehler	302.3	868			
insgesamt	1155.0	1036			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	3.3 ----	4.7 -----	2.0 ---
LG 30.222	3.2 ----	3.0 ---	3.3 -----
P 8057	5.0 -----	6.0 -----	4.0 -----
Schobbi CS	3.0 ----	1.7 -	4.3 -----
DKC 3333	2.3 ---	3.3 ---	1.3 -
SY Tivio	1.5 -	1.7 -	1.3 -
Kompetens	4.3 -----	5.0 -----	3.7 -----
SY Tribore	4.2 -----	5.3 -----	3.0 -----
Farmezzo	4.8 -----	5.7 -----	4.0 -----
LG 31.211	3.3 ----	3.0 ---	3.7 -----
Belami	5.3 -----	6.3 -----	4.3 -----
Spyci CS	4.8 -----	5.0 -----	4.7 -----
KWS Nestor	4.7 -----	6.3 -----	3.0 -----
Fabregas	3.5 ----	3.7 ----	3.3 -----
Cathy	3.7 ----	5.0 -----	2.3 ---
P7524	3.7 ----	4.3 ----	3.0 -----
P7631	4.0 -----	4.7 -----	3.3 -----
Lidano	4.3 -----	5.3 -----	3.3 -----
Bezugsgrößen	4.0 -----	3.8 ----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	4.4 -----	3.2 -----
Minima/Maxima	1.5 .. 5.3	1.7 .. 6.3	1.3 .. 4.7
VK [%]	34.9		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	1.3	1.5	1.2
FG Fehlerterm	126.0	70.0	56.0
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	98.7	17	3.24 ***	1.71	0.0003
Ort&Jahr	40.3	1	22.51 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	54.0	17	1.77 *	1.71	0.0386
Fehler	225.8	126			
insgesamt	418.8	161			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	1.0 -	1.0 -	
LG 30.222	1.0 -	1.0 -	
P 8057	1.0 -	1.0 -	
Schobbi CS	1.0 -	1.0 -	
DKC 3333	1.0 -	1.0 -	
SY Tivio	1.1 -----	1.1 -----	
Kompetens	1.0 -	1.0 -	
SY Tribore	1.0 -	1.0 -	
Farmezzo	1.0 -	1.0 -	
LG 31.211	1.0 -	1.0 -	
Belami	1.0 -	1.0 -	
Spyci CS	1.0 -	1.0 -	
KWS Nestor	1.2 -----	1.2 -----	
Fabregas	1.3 -----	1.3 -----	
Cathy	1.0 -	1.0 -	
P7524	1.1 ---	1.1 ---	
P7631	1.0 -	1.0 -	
Lidano	1.0 -	1.0 -	
Bezugsgrößen	1.0 -	1.0 -	
Versuchs-Mittel	1.0 --	1.0 --	
Minima/Maxima	1.0 .. 1.3	1.0 .. 1.3	
VK [%]	21.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	
FG Fehlerterm	174.0	174.0	
Anz. Beob.	9.0	9.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	0.5	17	0.61 ns		1.68	0.8798
Ort&Jahr	0.1	2	1.46 ns		3.04	0.2349
WW Verf.*Ort&Jahr	0.6	34	0.38 ns		1.50	0.9993
Fehler	8.6	174				
insgesamt	9.9	227				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	222.4 --	195.8 --	257.8 ---
LG 30.222	225.6 ---	202.7 ----	256.1 --
P 8057	232.3 -----	204.0 -----	270.0 -----
Schobbi CS	234.1 -----	203.9 -----	274.4 -----
DKC 3333	219.1 -	193.4 -	253.3 -
SY Tivio	243.0 -----	218.6 -----	275.6 -----
Kompetens	228.0 ----	201.5 ----	263.3 ----
SY Tribore	223.0 --	201.5 ----	251.7 -
Farmezzo	239.6 -----	213.1 -----	275.0 -----
LG 31.211	238.4 -----	216.3 -----	267.8 -----
Belami	227.5 ----	204.8 ----	257.8 ---
Spyci CS	231.1 ----	206.9 ----	263.3 ----
KWS Nestor	237.2 -----	212.2 -----	270.6 -----
Fabregas	234.7 -----	209.9 -----	267.8 -----
Cathy	228.6 ---	199.6 ---	267.2 -----
P7524	246.7 -----	220.0 -----	282.2 -----
P7631	222.8 --	196.5 --	257.8 ---
Lidano	237.8 -----	212.4 -----	271.7 -----
Bezugsgrößen	233.2 -----	204.0 -----	272.2 -----
Versuchs-Mittel	231.8 ----	206.3 ----	265.7 ----
Minima/Maxima	219.1 .. 246.7	193.4 .. 220.0	251.7 .. 282.2
VK [%]	4.0		
KGD 5%	5.7		
KGD 1%	7.5		
Versuchs-Streuung	9.4	10.1	8.5
FG Fehlerterm	492.0	250.0	174.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15535.5	17	10.44 ***	1.64	0.0000
Orte	98001.9	4	279.99 ***	2.39	0.0000
Jahre	153502.1	1	1754.19 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4375.9	68	0.74 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1266.5	17	0.85 ns	1.64	0.6329
WW Jahre*Orte	20769.9	4	59.34 ***	2.39	0.0000
Fehler	43052.9	492			
insgesamt	336504.6	603			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	103.5 -----	96.2 -----	113.3 -----
LG 30.222	98.2 -----	93.6 -----	104.4 -----
P 8057	99.3 -----	93.7 -----	106.7 -----
Schobbi CS	94.8 ----	87.6 --	104.4 -----
DKC 3333	95.1 ----	89.0 ---	103.3 ----
SY Tivio	102.5 -----	95.7 -----	111.7 -----
Kompetens	89.1 -	85.5 -	93.9 -
SY Tribore	97.0 -----	91.8 -----	103.9 -----
Farmezzo	95.4 -----	89.9 ---	102.8 ----
LG 31.211	100.1 -----	95.2 -----	106.7 -----
Belami	98.6 -----	94.6 -----	103.9 -----
Spyci CS	98.6 -----	93.4 -----	105.6 -----
KWS Nestor	104.1 -----	99.3 -----	110.6 -----
Fabregas	103.9 -----	94.4 -----	116.7 -----
Cathy	104.2 -----	94.4 -----	117.2 -----
P7524	102.7 -----	99.0 -----	107.8 -----
P7631	97.2 -----	89.6 ---	107.2 -----
Lidano	104.9 -----	100.7 -----	110.6 -----
Bezugsgrößen	97.0 -----	90.7 ----	105.6 -----
Versuchs-Mittel	99.4 -----	93.5 -----	107.3 -----
Minima/Maxima	89.1 .. 104.9	85.5 .. 100.7	93.9 .. 117.2
VK [%]	7.3		
KGD 5%	4.4		
KGD 1%	5.8		
Versuchs-Streuung	7.3	7.7	7.2
FG Fehlerterm	477.0	235.0	174.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4702.7	17	5.19 ***	1.65	0.0000
Orte	4698.8	4	22.06 ***	2.39	0.0000
Jahre	8575.1	1	161.01 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2556.5	68	0.71 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	713.3	17	0.79 ns	1.65	0.7080
WW Jahre*Orte	9032.9	4	42.40 ***	2.39	0.0000
Fehler insgesamt	25404.9	477			
	55684.3	588			

Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	1.7 ----	1.7 ----	
LG 30.222	1.0 -	1.0 -	
P 8057	1.7 ----	1.7 ----	
Schobbi CS	1.1 --	1.1 --	
DKC 3333	1.1 --	1.1 --	
SY Tivio	1.0 -	1.0 -	
Kompetens	0.9 -	0.9 -	
SY Tribore	1.0 -	1.0 -	
Farmezzo	1.1 --	1.1 --	
LG 31.211	1.0 -	1.0 -	
Belami	1.0 -	1.0 -	
Spyci CS	1.0 -	1.0 -	
KWS Nestor	3.1 -----	3.1 -----	
Fabregas	1.0 -	1.0 -	
Cathy	1.0 -	1.0 -	
P7524	1.6 ----	1.6 ----	
P7631	1.3 ---	1.3 ---	
Lidano	1.1 --	1.1 --	
Bezugsgrößen	1.4 ---	1.4 ---	
Versuchs-Mittel	1.3 --	1.3 --	
Minima/Maxima	0.9 .. 3.1	0.9 .. 3.1	
VK [%]	57.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	
FG Fehlerterm	55.0	55.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel	
		2015	2014
Ampezzo	742.2 -----	756.4 -----	730.0 -----
LG 30.222	734.0 -----	747.0 ----	722.9 -----
P 8057	742.1 -----	757.8 -----	728.6 -----
Schobbi CS	736.5 -----	747.3 ----	727.3 -----
DKC 3333	741.0 -----	761.7 -----	723.2 -----
SY Tivio	736.5 -----	744.1 ---	730.0 -----
Kompetens	745.4 -----	756.2 -----	736.2 -----
SY Tribore	726.5 ---	735.4 -	718.9 -----
Farmezzo	739.2 -----	752.1 -----	728.1 -----
LG 31.211	731.0 ----	744.9 ----	719.1 -----
Belami	737.4 -----	750.0 -----	726.6 -----
Spyci CS	744.1 -----	755.4 -----	734.3 -----
KWS Nestor	739.4 -----	749.5 -----	730.8 -----
Fabregas	716.3 -	732.5 -	702.3 -
Cathy	728.7 ----	739.4 --	719.6 ----
P7524	724.1 ---	742.2 ---	708.6 --
P7631	754.4 -----	773.6 -----	737.9 -----
Lidano	726.2 ---	743.8 ---	711.1 ---
Bezugsgrößen	739.3 -----	752.6 -----	728.0 -----
Versuchs-Mittel	735.8 -----	749.4 -----	724.2 -----
Minima/Maxima	716.3 .. 754.4	732.5 .. 773.6	702.3 .. 737.9
VK [%]	2.6		
KGD 5%	8.4		
KGD 1%	11.1		
Versuchs-Streuung	18.9	19.5	18.0
FG Fehlerterm	878.0	359.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	45281.9	17	7.45 ***		1.64	0.0000
Orte	409496.9	7	163.64 ***		2.02	0.0000
Jahre	57777.6	1	161.62 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	48550.6	119	1.14 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	5166.4	17	0.85 ns		1.64	0.6346
WW Jahre*Orte	144073.3	7	57.57 ***		2.02	0.0000
Fehler	313879.4	878				
insgesamt	1024226.2	1046				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	350.9 ----	371.4 ----	333.2 ----
LG 30.222	358.8 -----	378.4 ----	342.0 -----
P 8057	370.0 -----	395.0 -----	348.6 -----
Schobbi CS	368.1 -----	385.4 -----	353.2 -----
DKC 3333	367.4 -----	390.5 -----	347.6 -----
SY Tivio	367.0 -----	375.9 ----	359.4 -----
Kompetens	368.4 -----	384.7 -----	354.3 -----
SY Tribore	355.0 ----	364.5 ---	346.9 -----
Farmezzo	353.9 ----	370.6 ----	339.6 ----
LG 31.211	354.6 ----	371.1 ----	340.4 ----
Belami	367.3 -----	385.1 -----	352.0 -----
Spyci CS	367.1 -----	379.7 -----	356.2 -----
KWS Nestor	373.6 -----	385.8 -----	363.2 -----
Fabregas	350.6 ----	369.6 ----	334.2 ----
Cathy	345.3 ---	363.2 --	330.0 ----
P7524	327.8 -	354.1 -	305.3 -
P7631	378.1 -----	405.0 -----	355.0 -----
Lidano	346.9 ----	370.4 ----	326.8 ----
Bezugsgrößen	369.0 -----	390.2 -----	350.9 -----
Versuchs-Mittel	359.5 -----	377.8 ----	343.8 -----
Minima/Maxima	327.8 .. 378.1	354.1 .. 405.0	305.3 .. 363.2
VK [%]	6.1		
KGD 5%	9.8		
KGD 1%	12.8		
Versuchs-Streuung	22.0	23.3	20.5
FG Fehlerterm	878.0	359.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	84460.7	17	10.29 ***		1.64	0.0000
Orte	686481.2	7	203.10 ***		2.02	0.0000
Jahre	103640.3	1	214.64 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	92457.1	119	1.61 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	11247.3	17	1.37 ns		1.64	0.1433
WW Jahre*Orte	324877.0	7	96.12 ***		2.02	0.0000
Fehler	423941.1	878				
insgesamt	1727104.	1046				
	7					

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	159.8 ----	144.9 -----	172.6 --
LG 30.222	160.6 ----	144.7 -----	174.3 ---
P 8057	159.1 ----	141.5 -----	174.2 ---
Schobbi CS	161.3 -----	147.0 -----	173.5 ---
DKC 3333	159.8 ----	140.7 ----	176.2 ----
SY Tivio	161.4 ----	149.3 -----	171.8 --
Kompetens	157.1 ---	142.9 ----	169.3 -
SY Tribore	164.1 -----	152.6 -----	174.0 ---
Farmezzo	160.8 ----	142.7 ----	176.4 ----
LG 31.211	165.3 -----	150.2 -----	178.3 -----
Belami	162.6 ----	145.7 -----	177.1 -----
Spyci CS	161.2 ----	146.2 -----	174.1 ---
KWS Nestor	159.8 ----	146.4 -----	171.2 --
Fabregas	172.7 -----	154.3 -----	188.6 -----
Cathy	168.6 -----	152.5 -----	182.4 -----
P7524	168.9 -----	150.7 -----	184.4 -----
P7631	153.1 -	132.8 -	170.5 -
Lidano	167.0 -----	147.6 -----	183.5 -----
Bezugsgrößen	160.2 ----	144.2 -----	173.9 ---
Versuchs-Mittel	162.4 ----	146.3 -----	176.2 ----
Minima/Maxima	153.1 .. 172.7	132.8 .. 154.3	169.3 .. 188.6
VK [%]	6.2		
KGD 5%	4.4		
KGD 1%	5.9		
Versuchs-Streuung	10.0	9.9	9.7
FG Fehlerterm	878.0	359.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12020.5	17	7.06 ***		1.64	0.0000
Orte	149779.6	7	213.67 ***		2.02	0.0000
Jahre	91120.5	1	909.94 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	18923.5	119	1.59 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	2420.8	17	1.42 ns		1.64	0.1181
WW Jahre*Orte	58462.2	7	83.40 ***		2.02	0.0000
Fehler	87921.8	878				
insgesamt	420649.0	1046				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	357.9 ----	331.0 -----	380.9 ----
LG 30.222	364.3 -----	341.9 -----	383.6 ----
P 8057	355.5 ----	324.9 ----	381.7 ----
Schobbi CS	361.2 -----	333.6 -----	384.8 ----
DKC 3333	351.9 ---	320.8 ---	378.6 ---
SY Tivio	359.9 ----	333.6 -----	382.5 ----
Kompetens	350.9 ---	324.1 ----	374.0 ---
SY Tribore	363.7 -----	350.6 -----	374.9 ---
Farmezzo	361.7 -----	334.0 -----	385.5 ----
LG 31.211	367.3 -----	344.6 -----	386.7 ----
Belami	357.4 ----	332.9 -----	378.4 ----
Spyci CS	354.2 ----	331.0 -----	374.0 ---
KWS Nestor	348.4 ---	329.9 -----	364.3 -
Fabregas	376.1 -----	350.0 -----	398.4 -----
Cathy	373.7 -----	346.0 -----	397.5 -----
P7524	384.9 -----	353.4 -----	412.0 -----
P7631	337.5 -	306.7 -	363.9 -
Lidano	369.9 -----	340.6 -----	395.0 -----
Bezugsgrößen	358.3 ----	329.2 ----	383.3 ----
Versuchs-Mittel	360.9 -----	335.0 -----	383.2 ----
Minima/Maxima	337.5 .. 384.9	306.7 .. 353.4	363.9 .. 412.0
VK [%]	5.2		
KGD 5%	8.3		
KGD 1%	10.9		
Versuchs-Streuung	18.6	16.4	20.2
FG Fehlerterm	893.0	374.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	67047.5	17	11.38 ***	1.64	0.0000
Orte	338696.0	7	139.64 ***	2.02	0.0000
Jahre	238335.0	1	687.82 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	56754.7	119	1.38 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	8472.2	17	1.44 ns	1.64	0.1109
WW Jahre*Orte	99573.7	7	41.05 ***	2.02	0.0000
Fehler insgesamt	309431.3	893			
	1118310.	1061			

3

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	62.4 -	63.7 -	61.3 -
LG 30.222	66.8 -----	66.3 ----	67.2 -----
P 8057	65.0 ----	65.8 ----	64.4 ----
Schobbi CS	64.3 ----	65.1 ---	63.6 ----
DKC 3333	64.0 ---	65.3 ---	62.8 ---
SY Tivio	66.5 -----	68.2 -----	65.1 -----
Kompetens	66.1 -----	67.3 -----	65.0 -----
SY Tribore	64.9 ----	64.3 --	65.4 -----
Farmezzo	68.1 -----	68.4 -----	67.8 -----
LG 31.211	64.0 ---	64.3 --	63.7 ----
Belami	67.7 -----	68.3 -----	67.2 -----
Spyci CS	67.6 -----	69.3 -----	66.2 -----
KWS Nestor	68.3 -----	71.2 -----	65.9 -----
Fabregas	64.6 ---	65.8 ----	63.6 ----
Cathy	64.4 ---	65.7 ---	63.4 ---
P7524	62.6 -	63.5 -	61.8 -
P7631	68.8 -----	69.1 -----	68.4 -----
Lidano	65.1 ----	66.0 ----	64.2 ----
Bezugsgrößen	64.7 ----	65.5 ---	64.0 ----
Versuchs-Mittel	65.6 -----	66.5 -----	64.8 -----
Minima/Maxima	62.4 .. 68.8	63.5 .. 71.2	61.3 .. 68.4
VK [%]	4.7		
KGD 5%	1.4		
KGD 1%	1.8		
Versuchs-Streuung	3.1	3.6	2.6
FG Fehlerterm	908.0	389.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2046.9	17	12.42 ***	1.64	0.0000
Orte	5843.2	7	86.12 ***	2.02	0.0000
Jahre	182.6	1	18.84 ***	3.84	0.0001
WW Verf.*Orte	1516.8	119	1.32 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	239.1	17	1.45 ns	1.64	0.1055
WW Jahre*Orte	2092.9	7	30.85 ***	2.02	0.0000
Fehler	8800.9	908			
insgesamt	20722.4	1076			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	526.7 ----	450.2 ---	603.2 -----
LG 30.222	554.6 -----	489.1 -----	620.0 -----
P 8057	537.7 -----	460.7 ----	614.7 -----
Schobbi CS	535.2 -----	457.6 ----	612.8 -----
DKC 3333	540.1 -----	470.4 -----	609.8 -----
SY Tivio	564.7 -----	498.6 -----	630.8 -----
Kompetens	551.1 -----	473.7 -----	628.5 -----
SY Tribore	547.2 -----	498.0 -----	596.4 ----
Farmezzo	581.8 -----	510.5 -----	653.1 -----
LG 31.211	575.7 -----	499.9 -----	651.5 -----
Belami	498.7 -	432.5 -	564.9 -
Spyci CS	548.7 -----	473.4 -----	623.9 -----
KWS Nestor	540.1 -----	457.6 ----	622.7 -----
Fabregas	536.9 ----	458.7 ----	615.1 ----
Cathy	536.8 ----	476.8 -----	596.8 ----
P7524	548.1 -----	468.9 -----	627.4 -----
P7631	541.0 -----	452.5 ---	629.6 -----
Lidano	536.6 ----	476.9 -----	596.3 ----
Bezugsgrößen	536.4 -----	459.2 ----	613.7 -----
Versuchs-Mittel	544.5 -----	472.6 -----	616.5 -----
Minima/Maxima	498.7 .. 581.8	432.5 .. 510.5	564.9 .. 653.1
VK [%]	6.7		
KGD 5%	15.7		
KGD 1%	20.7		
Versuchs-Streuung	36.7	34.3	39.2
FG Fehlerterm	938.0	415.0	404.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	211362.0	17	9.22 ***		1.63	0.0000
Orte	1260094. 8	7	133.50 ***		2.02	0.0000
Jahre	3081143. 3	1	2284.97 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	202967.7	119	1.26 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	49532.1	17	2.16 **		1.63	0.0042
WW Jahre*Orte	711534.5	7	75.38 ***		2.02	0.0000
Fehler	1264838. 5	938				
insgesamt	6781472. 9	1106				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	190.7 -	178.2 --	203.2 -
LG 30.222	197.1 ----	188.1 -----	206.0 --
P 8057	196.9 ----	185.3 ----	208.5 ----
Schobbi CS	200.9 -----	185.5 ----	216.3 -----
DKC 3333	196.8 ---	188.1 -----	205.5 --
SY Tivio	205.0 -----	190.8 -----	219.3 -----
Kompetens	201.4 -----	189.2 -----	213.6 -----
SY Tribore	195.7 ---	189.4 -----	202.1 -
Farmezzo	204.8 -----	190.3 -----	219.3 -----
LG 31.211	210.5 -----	197.4 -----	223.6 -----
Belami	192.0 -	179.1 --	204.9 --
Spyci CS	201.7 -----	188.0 -----	215.5 -----
KWS Nestor	193.7 --	176.0 -	211.4 ----
Fabregas	195.7 ---	181.7 ---	209.7 ----
Cathy	196.7 ---	185.6 ----	207.8 ---
P7524	198.8 ----	183.5 ----	214.1 -----
P7631	192.2 -	180.8 ---	203.7 -
Lidano	195.7 ---	186.6 -----	204.9 --
Bezugsgrößen	198.9 ----	185.4 ----	212.4 ----
Versuchs-Mittel	198.1 ----	185.8 ----	210.5 ----
Minima/Maxima	190.7 .. 210.5	176.0 .. 197.4	202.1 .. 223.6
VK [%]	7.1		
KGD 5%	6.1		
KGD 1%	8.0		
Versuchs-Streuung	14.1	14.4	13.8
FG Fehlerterm	923.0	400.0	404.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16525.6	17	4.86 ***		1.64	0.0000
Orte	240782.9	7	172.12 ***		2.02	0.0000
Jahre	100220.9	1	501.49 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	27326.7	119	1.15 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	4343.0	17	1.28 ns		1.64	0.1984
WW Jahre*Orte	171849.9	7	122.84 ***		2.02	0.0000
Fehler	184457.6	923				
insgesamt	745506.6	1091				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	36.9 ----	39.9 -----	33.9 ----
LG 30.222	36.0 --	38.7 ---	33.3 ---
P 8057	37.3 -----	40.6 -----	34.0 ----
Schobbi CS	38.1 -----	40.6 -----	35.5 -----
DKC 3333	37.0 ---	39.9 -----	34.0 ----
SY Tivio	36.7 ----	38.5 ---	34.9 -----
Kompetens	37.1 -----	40.2 -----	34.1 ----
SY Tribore	36.1 --	38.2 --	33.9 ----
Farmezzo	35.6 -	37.5 -	33.7 ----
LG 31.211	37.1 -----	39.8 -----	34.4 -----
Belami	39.3 -----	41.9 -----	36.7 -----
Spyci CS	37.4 -----	39.9 -----	34.8 -----
KWS Nestor	36.2 --	38.5 ---	34.0 ----
Fabregas	37.1 -----	39.9 -----	34.2 ----
Cathy	37.1 -----	39.3 -----	35.0 -----
P7524	36.7 ----	39.3 -----	34.2 -----
P7631	36.2 --	40.1 -----	32.3 -
Lidano	36.9 ----	39.3 -----	34.4 -----
Bezugsgrößen	37.7 -----	40.6 -----	34.7 -----
Versuchs-Mittel	36.9 ----	39.6 -----	34.3 -----
Minima/Maxima	35.6 .. 39.3	37.5 .. 41.9	32.3 .. 36.7
VK [%]	4.0		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.5	1.6	1.3
FG Fehlerterm	923.0	400.0	404.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	439.7	17	11.87 ***	1.64	0.0000
Orte	8137.4	7	533.61 ***	2.02	0.0000
Jahre	3845.5	1	1765.17 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	499.6	119	1.93 ***	1.24	0.0005
WW Verf.*Jahre	141.0	17	3.81 ***	1.64	0.0001
WW Jahre*Orte	2336.6	7	153.22 ***	2.02	0.0000
Fehler	2010.8	923			
insgesamt	17410.7	1091			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	8.1 -----	12.8 -----	1.0 --
LG 30.222	0.2 -	0.2 -	0.2 -
P 8057	1.0 -	1.4 -	0.5 -
Schobbi CS	3.3 ---	5.6 ---	0.0 -
DKC 3333	6.1 ----	8.5 ----	2.5 ---
SY Tivio	1.1 -	0.8 -	1.6 --
Kompetens	4.6 ----	7.1 ----	0.8 -
SY Tribore	0.8 -	1.4 -	0.0 -
Farmezzo	4.3 ----	2.8 --	6.5 -----
LG 31.211	5.7 ----	6.1 ---	5.1 -----
Belami	7.7 -----	6.1 ---	10.0 -----
Spyci CS	2.8 ---	2.8 --	2.9 ----
KWS Nestor	12.6 -----	21.0 -----	0.0 -
Fabregas	0.2 -	0.2 -	0.3 -
Cathy	2.8 ---	3.1 --	2.4 ---
P7524	5.8 ----	9.7 ----	0.0 -
P7631	1.7 --	2.8 --	0.0 -
Lidano	1.1 -	1.4 -	0.5 -
Bezugsgrößen	2.2 --	3.5 --	0.3 -
Versuchs-Mittel	3.9 ----	5.2 ---	1.9 ---
Minima/Maxima	0.2 .. 12.6	0.2 .. 21.0	0.0 .. 10.0
VK [%]	175.2		
KGD 5%	4.9		
KGD 1%	6.4		
Versuchs-Streuung	6.8	7.8	4.3
FG Fehlerterm	360.0	195.0	114.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1867.6	17	2.36 **	1.65	0.0019
Orte	3928.2	3	28.17 ***	2.63	0.0000
Jahre	201.3	1	4.33 *	3.86	0.0381
WW Verf.*Orte	3669.3	51	1.55 *	1.38	0.0129
WW Verf.*Jahre	997.8	17	1.26 ns	1.65	0.2140
WW Jahre*Orte	1214.4	3	8.71 ***	2.63	0.0001
Fehler	16733.6	360			
insgesamt	28612.2	452			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.222	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P 8057	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Schobbi CS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
DKC 3333	0.7 --	0.0 -	1.0 --
SY Tivio	4.6 -----	0.0 -	6.1 -----
Kompetens	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Tribore	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Farmezzo	3.1 ----	0.0 -	4.2 -----
LG 31.211	7.3 -----	8.3 -----	7.0 -----
Belami	1.0 --	0.0 -	1.4 ---
Spyci CS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KWS Nestor	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Fabregas	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Cathy	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P7524	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P7631	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Lidano	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Bezugsgrößen	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.9 --	0.5 -	1.1 --
Minima/Maxima	0.0 .. 7.3	0.0 .. 8.3	0.0 .. 7.0
VK [%]	402.8		
KGD 5%	3.0		
KGD 1%	4.0		
Versuchs-Streuung	3.8	2.4	4.3
FG Fehlerterm	276.0	70.0	172.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	9.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	587.3	17	2.44 **	1.66	0.0015
Orte	30.9	2	1.09 ns	3.02	0.3381
Jahre	11.9	1	0.84 ns	3.87	0.3610
WW Verf.*Orte	360.7	34	0.75 ns	1.47	0.8450
WW Verf.*Jahre	85.8	17	0.36 ns	1.66	0.9921
WW Jahre*Orte	51.8	2	1.83 ns	3.02	0.1628
Fehler	3911.1	276			
insgesamt	5039.4	349			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	0.5 ---	0.5 ---	
LG 30.222	0.2 --	0.2 --	
P 8057	0.2 --	0.2 --	
Schobbi CS	-0.4 -	-0.4 -	
DKC 3333	0.4 --	0.4 --	
SY Tivio	0.4 --	0.4 --	
Kompetens	0.2 --	0.2 --	
SY Tribore	0.0 -	0.0 -	
Farmezzo	4.2 -----	4.2 -----	
LG 31.211	0.2 --	0.2 --	
Belami	0.0 -	0.0 -	
Spyci CS	0.2 --	0.2 --	
KWS Nestor	0.0 -	0.0 -	
Fabregas	4.0 -----	4.0 -----	
Cathy	0.4 --	0.4 --	
P7524	0.0 -	0.0 -	
P7631	0.0 -	0.0 -	
Lidano	0.5 ---	0.5 ---	
Bezugsgrößen	-0.1 -	-0.1 -	
Versuchs-Mittel	0.6 ---	0.6 ---	
Minima/Maxima	-0.4 .. 4.2	-0.4 .. 4.2	
VK [%]	330.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.0	2.0	
FG Fehlerterm	55.0	55.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	1.8 ---	1.6 --	2.2 ----
LG 30.222	2.0 ----	1.8 ---	2.1 ----
P 8057	2.0 ----	2.1 ---	1.8 ----
Schobbi CS	0.5 -	0.2 -	0.9 --
DKC 3333	1.0 --	1.1 --	1.0 --
SY Tivio	2.8 ----	3.6 ----	1.5 ---
Kompetens	1.1 --	1.4 --	0.6 -
SY Tribore	0.4 -	0.2 -	0.7 -
Farmezzo	5.4 -----	5.5 -----	5.2 -----
LG 31.211	1.9 ----	2.4 ----	1.1 --
Belami	2.8 ----	3.5 ----	1.8 ----
Spyci CS	1.6 ---	2.4 ----	0.4 -
KWS Nestor	3.0 ----	3.9 ----	1.6 ---
Fabregas	1.5 ---	1.6 --	1.3 --
Cathy	4.4 -----	4.4 -----	4.4 -----
P7524	4.8 -----	5.3 -----	4.1 -----
P7631	1.3 --	1.7 ---	0.7 -
Lidano	5.1 -----	7.5 -----	1.6 ---
Bezugsgrößen	1.3 --	1.2 --	1.4 ---
Versuchs-Mittel	2.4 ----	2.8 ----	1.8 ----
Minima/Maxima	0.4 .. 5.4	0.2 .. 7.5	0.4 .. 5.2
VK [%]	157.5		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.8	4.7	2.2
FG Fehlerterm	694.0	360.0	232.0
Anz. Beob.	30.0	18.0	12.0
Anz. Orte	10.0	6.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (72) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	927.4	17	3.78 ***	1.64	0.0001
Orte	1362.4	6	15.75 ***	2.11	0.0000
Jahre	60.8	1	4.22 *	3.85	0.0404
WW Verf.*Orte	841.5	102	0.57 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	180.1	17	0.73 ns	1.64	0.7681
WW Jahre*Orte	394.0	6	4.55 ***	2.11	0.0004
Fehler insgesamt	10005.9	694			
	13772.1	843			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	10.1 -----	10.0 -----	10.2 -----
LG 30.222	9.9 -----	9.8 -----	10.0 -----
P 8057	9.5 --	9.3 --	9.8 ---
Schobbi CS	9.9 -----	9.8 -----	10.1 -----
DKC 3333	9.6 ---	9.7 ----	9.5 -
SY Tivio	9.6 ---	9.5 ----	9.6 --
Kompetens	10.2 -----	10.1 -----	10.4 -----
SY Tribore	10.1 -----	10.1 -----	10.0 -----
Farmezzo	9.9 -----	9.8 -----	10.0 -----
LG 31.211	10.0 -----	9.8 -----	10.2 -----
Belami	10.0 -----	9.9 -----	10.0 -----
Spyci CS	10.0 -----	10.0 -----	9.9 ----
KWS Nestor	10.2 -----	10.3 -----	10.1 -----
Fabregas	10.3 -----	10.3 -----	10.3 -----
Cathy	10.1 -----	10.0 -----	10.2 -----
P7524	10.1 -----	10.2 -----	10.0 -----
P7631	9.8 ----	9.6 ----	10.0 -----
Lidano	9.4 -	9.1 -	9.6 --
Bezugsgrössen	9.7 ----	9.5 ----	9.9 -----
Versuchs-Mittel	9.9 -----	9.8 -----	10.0 -----
Minima/Maxima	9.4 .. 10.3	9.1 .. 10.3	9.5 .. 10.4
VK [%]	4.7		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	983.0	460.0	404.0
Anz. Beob.	42.0	21.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	44.5	17	12.10 ***		1.63	0.0000
Orte	26.5	7	17.53 ***		2.02	0.0000
Jahre	2.6	1	12.26 ***		3.84	0.0005
WW Verf.*Orte	33.4	119	1.30 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	8.4	17	2.27 **		1.63	0.0023
WW Jahre*Orte	41.4	7	27.36 ***		2.02	0.0000
Fehler	212.5	983				
insgesamt	369.3	1151				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	47.4 -----	49.5 -----	44.0 -----
LG 30.222	42.9 -----	44.2 ----	40.8 -----
P 8057	42.3 ----	44.0 ----	39.5 ----
Schobbi CS	40.5 --	42.1 --	38.0 --
DKC 3333	43.6 -----	45.2 -----	40.8 -----
SY Tivio	42.1 ----	43.0 ---	40.7 -----
Kompetens	39.3 -	41.5 -	35.7 -
SY Tribore	43.0 -----	44.1 ----	41.3 -----
Farmezzo	39.6 -	41.0 -	37.3 ---
LG 31.211	42.1 ----	43.5 ----	39.8 -----
Belami	43.5 -----	45.3 -----	40.4 -----
Spyci CS	42.9 -----	44.5 -----	40.0 -----
KWS Nestor	43.2 -----	44.7 -----	40.8 -----
Fabregas	44.1 -----	44.4 -----	43.6 -----
Cathy	46.0 -----	47.2 -----	43.9 -----
P7524	41.7 ----	43.8 ----	38.2 ----
P7631	42.7 -----	43.4 ---	41.5 -----
Lidano	43.7 -----	45.6 -----	40.7 -----
Bezugsgrößen	41.4 ---	43.0 ---	38.7 ----
Versuchs-Mittel	42.8 -----	44.3 -----	40.4 -----
Minima/Maxima	39.3 .. 47.4	41.0 .. 49.5	35.7 .. 44.0
VK [%]	7.8		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.4	3.7	2.8
FG Fehlerterm	549.0	290.0	174.0
Anz. Beob.	24.0	15.0	9.0
Anz. Orte	8.0	5.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (72) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1087.5	17	5.68 ***	1.64	0.0000
Orte	1800.7	5	32.00 ***	2.23	0.0000
Jahre	649.6	1	57.72 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	737.3	85	0.77 ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	77.7	17	0.41 ns	1.64	0.9841
WW Jahre*Orte	754.2	5	13.40 ***	2.23	0.0000
Fehler	6178.9	549			
insgesamt	11285.8	679			

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrfahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	71.8 -	66.4 ----	77.2 -
LG 30.222	72.9 -----	66.5 -----	79.3 -----
P 8057	73.0 -----	66.4 ----	79.6 -----
Schobbi CS	73.2 -----	66.8 -----	79.7 -----
DKC 3333	74.4 -----	67.6 -----	81.3 -----
SY Tivio	72.3 ---	67.2 -----	77.4 --
Kompetens	71.8 -	66.7 ----	77.0 -
SY Tribore	73.3 -----	67.1 -----	79.4 -----
Farmezzo	72.8 ----	65.9 --	79.7 -----
LG 31.211	72.5 ---	66.9 -----	78.0 ---
Belami	72.1 -	65.9 --	78.2 ---
Spyci CS	72.7 ----	65.6 -	79.8 -----
KWS Nestor	71.8 -	66.7 ----	77.0 -
Fabregas	72.9 ----	68.1 -----	77.7 --
Cathy	72.6 ---	65.4 -	79.8 -----
P7524	74.0 -----	67.0 -----	81.1 -----
P7631	73.9 -----	66.9 -----	81.0 -----
Lidano	74.3 -----	67.6 -----	81.0 -----
Bezugsgrößen	73.1 -----	66.6 -----	79.6 -----
Versuchs-Mittel	72.9 -----	66.7 -----	79.1 -----
Minima/Maxima	71.8 .. 74.4	65.4 .. 68.1	77.0 .. 81.3
VK [%]	2.4		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.5		
Versuchs-Streuung	1.8	1.5	2.1
FG Fehlerterm	422.0	180.0	174.0
Anz. Beob.	18.0	9.0	9.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (72) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	135.6	17	2.54 ***		1.65	0.0009
Orte	11649.9	4	929.33 ***		2.40	0.0000
Jahre	4019.7	1	1282.63 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	153.9	68	0.72 ns		1.33	
WW Verf.*Jahre	71.9	17	1.35 ns		1.65	0.1576
WW Jahre*Orte	899.7	4	71.77 ***		2.40	0.0000
Fehler	1322.5	422				
insgesamt	18253.2	533				

Pyrale [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	7.0 -----	7.0 -----	
LG 30.222	1.6 -	1.6 -	
P 8057	5.4 ----	5.4 ----	
Schobbi CS	5.6 ----	5.6 ----	
DKC 3333	3.5 --	3.5 --	
SY Tivio	4.6 ---	4.6 ---	
Kompetens	4.6 ---	4.6 ---	
SY Tribore	4.6 ---	4.6 ---	
Farmezzo	7.9 -----	7.9 -----	
LG 31.211	4.8 ----	4.8 ----	
Belami	9.1 -----	9.1 -----	
Spyci CS	5.7 ----	5.7 ----	
KWS Nestor	12.2 -----	12.2 -----	
Fabregas	8.5 -----	8.5 -----	
Cathy	8.8 -----	8.8 -----	
P7524	7.4 -----	7.4 -----	
P7631	1.9 -	1.9 -	
Lidano	7.9 -----	7.9 -----	
Bezugsgrößen	5.5 ----	5.5 ----	
Versuchs-Mittel	6.2 -----	6.2 -----	
Minima/Maxima	1.6 .. 12.2	1.6 .. 12.2	
VK [%]	52.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.2	3.2	
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 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	6.8 -----	7.0 -----	6.7 -----
LG 30.222	6.7 -----	6.9 -----	6.6 -----
P 8057	6.8 -----	7.0 -----	6.7 -----
Schobbi CS	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
DKC 3333	6.8 -----	7.0 -----	6.6 -----
SY Tivio	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
Kompetens	6.9 -----	7.0 -----	6.8 -----
SY Tribore	6.6 ---	6.7 -	6.6 -----
Farmezzo	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
LG 31.211	6.7 -----	6.9 -----	6.6 -----
Belami	6.8 -----	6.9 -----	6.6 -----
Spyci CS	6.8 -----	7.0 -----	6.7 -----
KWS Nestor	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
Fabregas	6.5 -	6.7 -	6.4 -
Cathy	6.7 ---	6.8 --	6.6 -----
P7524	6.6 ---	6.8 ---	6.4 --
P7631	7.0 -----	7.2 -----	6.8 -----
Lidano	6.6 ---	6.8 ---	6.5 ---
Bezugsgrößen	6.8 -----	6.9 -----	6.7 -----
Versuchs-Mittel	6.8 -----	6.9 -----	6.6 -----
Minima/Maxima	6.5 .. 7.0	6.7 .. 7.2	6.4 .. 6.8
VK [%]	3.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	878.0	359.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.8	17	7.61	***	1.64	0.0000
Orte	51.7	7	163.94	***	2.02	0.0000
Jahre	7.3	1	161.15	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	6.0	119	1.13	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	0.7	17	0.88	ns	1.64	0.6014
WW Jahre*Orte	17.8	7	56.40	***	2.02	0.0000
Fehler	39.5	878				
insgesamt	128.8	1046				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	7.1 -----	7.3 -----	7.0 -----
LG 30.222	7.0 -----	7.2 ----	6.9 -----
P 8057	7.1 -----	7.4 -----	6.9 -----
Schobbi CS	7.0 -----	7.2 ----	6.9 -----
DKC 3333	7.1 -----	7.4 -----	6.9 -----
SY Tivio	7.1 -----	7.2 ----	7.0 -----
Kompetens	7.2 -----	7.3 -----	7.0 -----
SY Tribore	6.9 ---	7.0 -	6.8 ----
Farmezzo	7.1 -----	7.3 -----	6.9 -----
LG 31.211	7.0 ----	7.2 ----	6.8 ----
Belami	7.1 -----	7.2 -----	6.9 -----
Spyci CS	7.2 -----	7.3 -----	7.0 -----
KWS Nestor	7.1 -----	7.2 -----	7.0 -----
Fabregas	6.8 -	7.0 -	6.6 -
Cathy	6.9 ---	7.1 --	6.8 ----
P7524	6.9 ---	7.1 ---	6.6 --
P7631	7.3 -----	7.6 -----	7.1 -----
Lidano	6.9 ---	7.2 ---	6.7 ---
Bezugsgrößen	7.1 -----	7.3 -----	6.9 -----
Versuchs-Mittel	7.0 -----	7.2 -----	6.9 -----
Minima/Maxima	6.8 .. 7.3	7.0 .. 7.6	6.6 .. 7.1
VK [%]	3.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	878.0	359.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9.9	17	7.71 ***		1.64	0.0000
Orte	87.4	7	164.93 ***		2.02	0.0000
Jahre	12.2	1	160.66 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	10.4	119	1.15 ns		1.24	
WW Verf.*Jahre	1.1	17	0.84 ns		1.64	0.6493
WW Jahre*Orte	30.4	7	57.25 ***		2.02	0.0000
Fehler	66.5	878				
insgesamt	217.9	1046				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2015		Jahresmittel 2014	
Ampezzo	144.0	--	138.1	---	149.0	--
LG 30.222	147.4	----	144.8	-----	149.6	---
P 8057	147.9	----	142.6	-----	152.5	-----
Schobbi CS	150.0	-----	141.3	-----	157.5	-----
DKC 3333	146.9	---	144.2	-----	149.2	---
SY Tivio	153.0	-----	144.3	-----	160.4	-----
Kompetens	152.5	-----	146.3	-----	157.7	-----
SY Tribore	144.0	--	141.5	-----	146.1	-
Farmezzo	153.1	-----	144.9	-----	160.1	-----
LG 31.211	156.2	-----	149.6	-----	161.9	-----
Belami	143.8	--	137.5	---	149.3	---
Spyci CS	151.2	-----	142.6	-----	158.6	-----
KWS Nestor	145.4	---	133.5	-	155.6	-----
Fabregas	142.6	-	136.1	--	148.1	--
Cathy	146.5	---	142.2	-----	150.1	---
P7524	146.4	---	138.9	----	152.8	-----
P7631	147.4	----	143.0	-----	151.1	----
Lidano	144.0	--	140.8	-----	146.8	-
Bezugsgrößen	149.0	-----	142.0	-----	155.0	-----
Versuchs-Mittel	147.9	----	141.8	-----	153.1	-----
Minima/Maxima	142.6	.. 156.2	133.5	.. 149.6	146.1	.. 161.9
VK [%]	8.0					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	6.9					
Versuchs-Streuung	11.8		12.5		11.3	
FG Fehlerterm	863.0		344.0		400.0	
Anz. Beob.	39.0		18.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8367.3	17	3.52	***	1.64	0.0002
Orte	146800.7	7	150.12	***	2.02	0.0000
Jahre	17288.7	1	123.75	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	19257.0	119	1.16	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	2579.8	17	1.09	ns	1.64	0.3622
WW Jahre*Orte	85500.0	7	87.43	***	2.02	0.0000
Fehler	120562.6	863				
insgesamt	400356.1	1031				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Ampezzo	68.2 --	67.7 --	68.6 --
LG 30.222	72.3 -----	73.2 -----	71.6 ----
P 8057	74.2 -----	74.7 -----	73.8 -----
Schobbi CS	75.0 -----	72.8 -----	77.0 -----
DKC 3333	73.2 -----	74.1 -----	72.3 ----
SY Tivio	76.5 -----	72.8 -----	79.6 -----
Kompetens	75.5 -----	74.6 -----	76.2 -----
SY Tribore	70.8 ----	70.4 ----	71.1 ----
Farmezzo	73.5 -----	71.5 -----	75.1 -----
LG 31.211	76.4 -----	74.7 -----	77.9 -----
Belami	72.0 -----	70.9 -----	72.9 -----
Spyci CS	74.7 -----	71.6 -----	77.3 -----
KWS Nestor	74.5 -----	69.4 ----	78.8 -----
Fabregas	70.3 ---	68.8 ---	71.6 ---
Cathy	69.9 ---	70.0 ----	69.9 ---
P7524	66.5 -	66.4 -	66.6 -
P7631	73.9 -----	74.8 -----	73.1 -----
Lidano	69.2 ---	70.2 ----	68.3 --
Bezugsgrößen	74.6 -----	73.7 -----	75.4 -----
Versuchs-Mittel	72.6 -----	71.6 -----	73.4 -----
Minima/Maxima	66.5 .. 76.5	66.4 .. 74.8	66.6 .. 79.6
VK [%]	9.6		
KGD 5%	3.1		
KGD 1%	4.1		
Versuchs-Streuung	7.0	7.9	6.1
FG Fehlerterm	863.0	344.0	400.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4496.2	17	5.42 ***	1.64	0.0000
Orte	65657.2	7	192.13 ***	2.02	0.0000
Jahre	843.0	1	17.27 ***	3.84	0.0001
WW Verf.*Orte	8960.2	119	1.54 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	1189.8	17	1.43 ns	1.64	0.1130
WW Jahre*Orte	46214.1	7	135.24 ***	2.02	0.0000
Fehler	42129.8	863			
insgesamt	169490.3	1031			

3.2 Serie mittelfrüh

3.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2014		2015	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Changins	430	15.5.2014	15.9.2014	30.4.15	9.9.2015
1376	Goumoens	622	22.5.2014	Für Auswertung nicht berücksichtigt	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.
1567	Delley	514	20.5.2014	25.09.2014	19.5.2015	21.9.2015
1725	Grangeneuve	650	19.5.2014	Für Auswertung nicht berücksichtigt	18.5.2015	2.10.2015
3065	Habstetten	620	9.5.2014	6.10.2014	12.5.2015	12.10.2015
5643	Alikon	475	22.4.2014	26.09.2014	1.6.2015	22.10.2015
8046	Reckenholz	440	20.5.2014	10.10.2014	25.5.2015	12.10.2015
8193	Eglisau	390	6.5.2014	19.09.2014	11.5.2015	10.9.2015, für Auswertung nicht berücksichtigt.
8566	Ellighausen	517	25.4.2014	25.09.2014	14.5.2015	30.9.2015

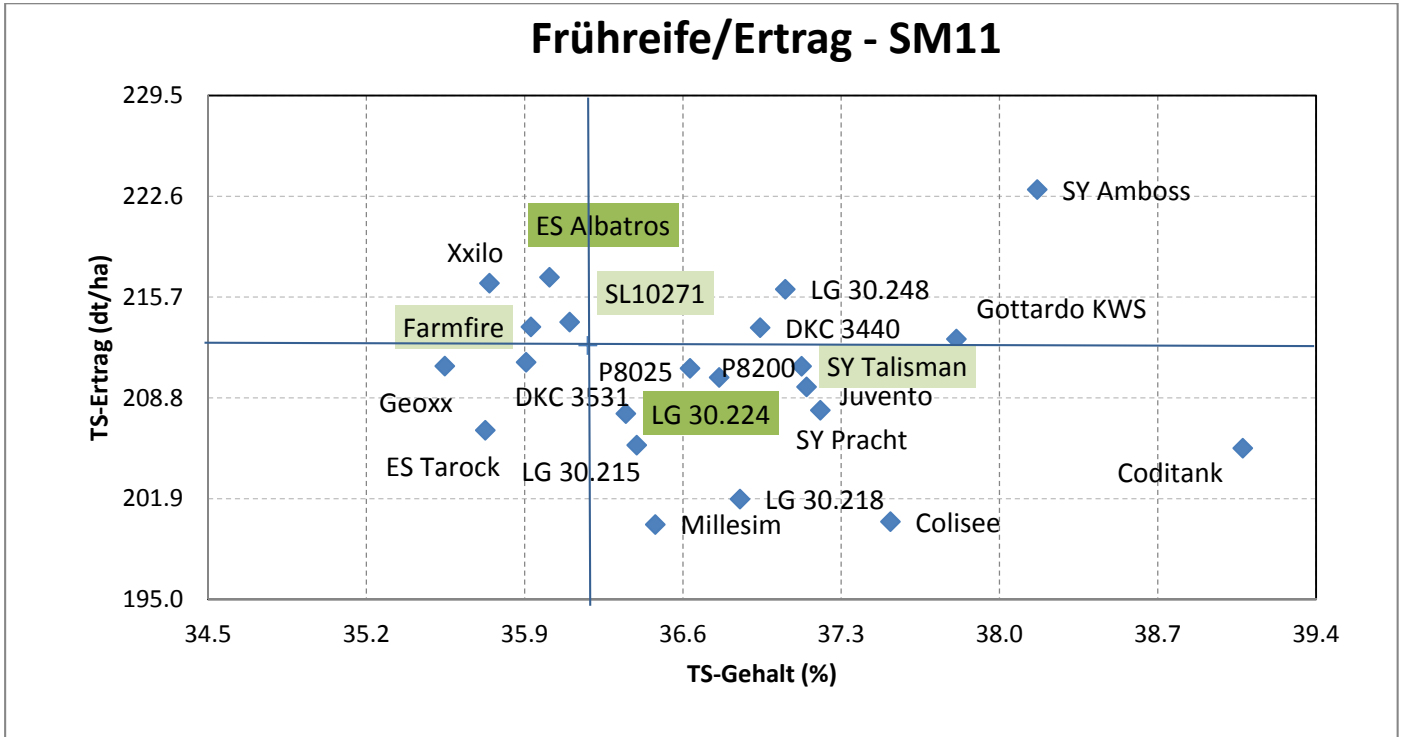
3.2.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Geoxx	RH08023	SC	R2n, RAGT	Fenaco, Moudon		SM11/S
Colisee	KXA 9306	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S15-16
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		SM11/S
SY Pracht	SB1521	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/S15-16
Juvento	KXB2329	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S15-16
Farmfire	SM B0495	SC	Saatzucht Moreau	Samen Steffen		SM11/e2
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
SL10271	SL10271	SC	Saatbau Linz	?		SM11/e2
Kolossal	KXB3309	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
LG 30.218	LZM 157/72	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon		SM11/T
Millesim	KXA 9331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/T
ES Tarock	ESZ1205	SC	Euralis / F	Euralis		SM11/T
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM11/T
DKC 3531	EL3445	SC	Monsanto	Monsanto, Morges		SM11/T
LG 30.248	LZM 162/73	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
LG 30.215	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
P7631	X8V240	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/T
DKC 3440	EM3451	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM11/T
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/T
P8200	X75B142	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/T
Xxilo	RH09086	TC	RAGT, Rodez	Fenaco, Moudon		SM11/T
Coditank	CSM1161	SC	Caussade Semence	Fenaco, Moudon		SM11/T

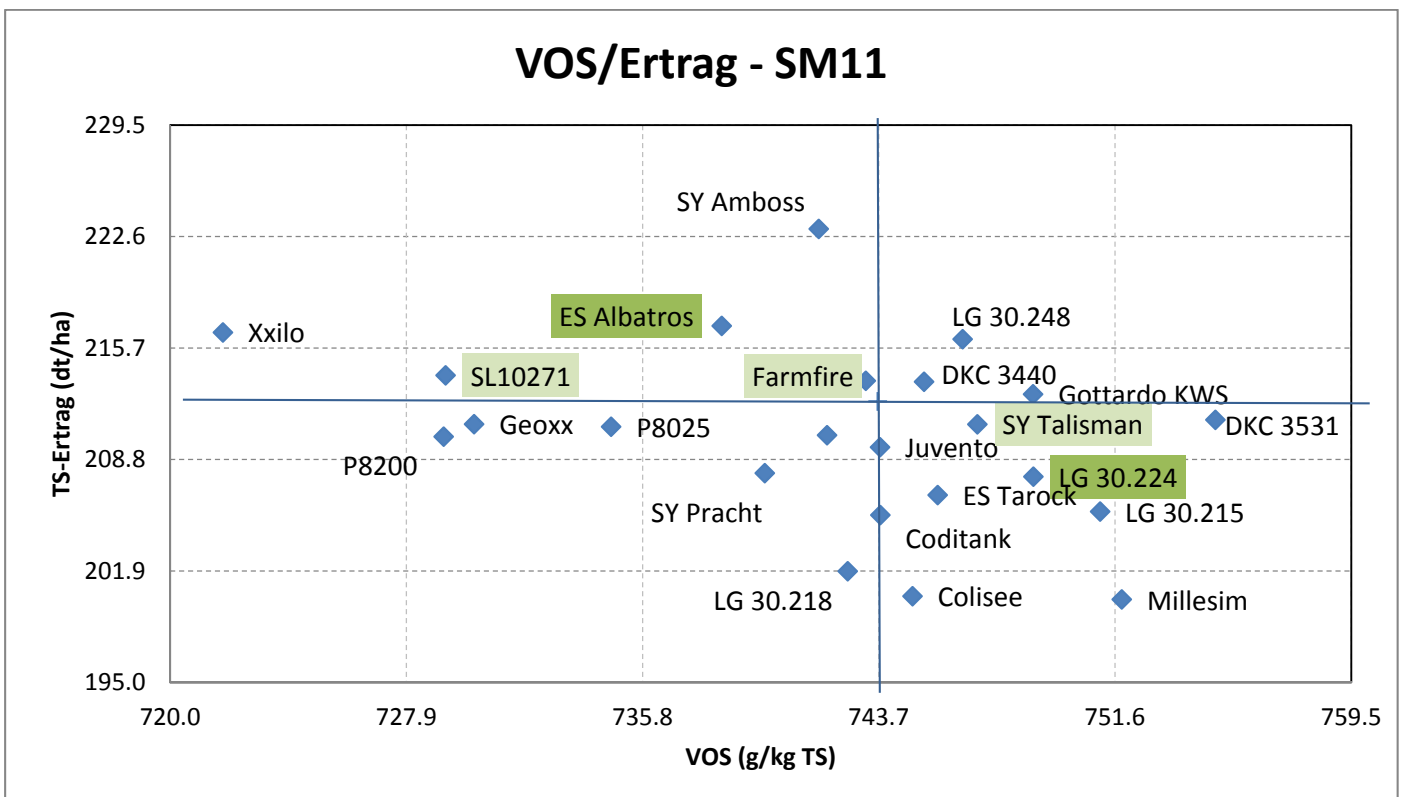
3.2.3 Index

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
SY Amboss	T	-0.73	5.33	2.48	0.08	0.37	0.19	0.00	-0.51	4.60	2.61	7.21
Gottardo KWS	T	1.93	0.22	2.04	0.09	-0.09	0.77	0.00	-0.44	2.15	2.36	4.51
DKC 3531	T	4.20	-0.57	-0.34	-0.05	0.22	-0.23	0.00	0.04	3.62	-0.38	3.25
DKC 3440	T	0.58	0.61	0.95	0.00	0.34	0.37	0.00	-0.01	1.18	1.66	2.84
LG 30.248	T	1.05	1.92	1.09	0.01	0.34	-0.80	0.00	-0.90	2.98	-0.26	2.72
SY Talisman	e2	1.24	-0.71	1.18	0.20	0.12	-0.05	0.00	-0.54	0.53	0.91	1.43
Coditank	T	0.03	-3.52	3.62	0.03	0.14	0.64	0.00	-0.30	-3.49	4.13	0.64
LG 30.224	S	1.93	-2.33	0.21	-0.02	0.24	0.37	0.00	-0.01	-0.40	0.79	0.39
Juvento	S	0.03	-1.42	1.21	0.15	0.29	0.30	0.00	-0.47	-1.39	1.49	0.09
ES Albatros	S	-1.93	2.33	-0.21	0.02	-0.24	-0.37	0.00	0.01	0.40	-0.79	-0.39
LG 30.215	T	2.76	-3.41	0.27	0.18	0.14	-0.34	0.00	-0.14	-0.65	0.11	-0.54
Farmfire	e2	-0.15	0.63	-0.32	0.03	-0.17	-1.54	0.00	-0.18	0.48	-2.17	-1.68
SY Pracht	S	-1.40	-2.22	1.28	0.08	0.14	0.72	-0.22	-0.23	-3.62	1.78	-1.85
ES Tarock	T	0.74	-2.90	-0.57	0.02	0.35	0.51	0.00	-0.29	-2.16	0.02	-2.14
P8025	S	-3.31	-0.79	0.56	0.15	0.37	0.42	0.00	-0.04	-4.10	1.46	-2.64
Millesim	T	3.03	-6.13	0.37	0.03	0.12	0.59	0.00	-1.11	-3.10	0.01	-3.09
Colisee	S	0.43	-6.03	1.67	0.21	0.11	0.77	0.00	-0.83	-5.60	1.93	-3.67
LG 30.218	T	-0.37	-5.26	0.84	0.04	0.37	-0.31	0.00	-0.19	-5.63	0.75	-4.88
P8200	T	-5.39	-1.10	0.73	0.17	0.27	-0.10	0.00	-0.31	-6.49	0.76	-5.73
Xxilo	T	-8.13	2.13	-0.55	0.11	0.06	-1.26	0.00	-0.51	-6.00	-2.14	-8.14
Geoxx	S	-5.01	-0.71	-0.79	0.06	0.10	-1.90	0.00	-0.22	-5.72	-2.74	-8.47
SL10271	e2	-5.37	0.80	-0.10	0.16	0.37	-1.26	0.00	-3.41	-4.57	-4.24	-8.81
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.		38	41	41	39	8	9	3	32			
Anz. Orte		13	14	14	13	3	3	1	11			
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- wicklg Note	allg. Eindruck Note	Helmin. thosp. Note	Pflanzen hoehe cm	Kolben ansatz hoehe cm	Green snap Note	VOS g/kg TS g.Pfl. NIR	Staerke g/kg TS g.Pfl. NIR	Koerner anteil in TS % (NIR)
Geoxx	3.7	4.1	1.0	249	110	1.0	730.2	353	50
Colisee	3.4	4.4	1.0	231	106	1.7	744.8	378	55
LG 30.224	3.9	3.9	1.0	226	102	1.0	748.9	366	55
ES Albatros	3.8	3.7	1.1	248	116	1.0	738.4	362	54
P8025	3.5	5.4	1.0	236	108	1.3	734.7	366	53
SY Pracht	3.7	3.0	1.1	235	115	1.7	739.9	363	56
Juvento	3.5	4.2	1.0	232	104	1.3	743.7	365	51
Farmfire	3.8	4.9	1.1	234	109	1.3	743.3	364	53
SY Talisman	3.4	3.0	1.0	242	108	1.0	747.0	381	61
SL10271	3.5	4.3	1.1	249	109	1.0	729.2	343	47
LG 30.218	3.8	4.7	1.0	216	101	1.0	742.7	374	59
Millesim	3.8	2.9	1.2	226	95	1.3	751.8	382	54
ES Tarock	3.8	3.3	1.1	238	107	1.0	745.7	353	50
Gottardo KWS	3.7	4.3	1.0	237	101	3.3	748.9	378	55
DKC 3531	4.0	2.8	1.0	237	103	1.0	755.0	371	57
LG 30.248	3.8	4.5	1.2	234	101	1.0	746.5	352	51
LG 30.215	3.5	3.0	1.1	242	114	1.0	751.1	387	56
DKC 3440	3.8	2.6	1.0	237	100	1.0	745.2	376	59
SY Amboss	3.7	4.1	1.0	243	115	1.0	741.7	368	52
P8200	3.5	3.6	1.0	241	112	1.3	729.1	364	57
Xxilo	3.6	3.5	1.0	253	113	1.0	721.8	347	49
Coditank	3.8	4.7	1.1	234	98	1.3	743.7	377	60
Bezugs- grösse(n)	3.9	3.8	1.0	237	109	1.0	743.7	364	54
Versuchs-Mittel	3.7	3.9	1.1	237	107	1.3	742.0	367	54
VK [%]	16.6	33.7	16.9	5	7	75.5	2.4	6	10
KGD 5%	0.3	1.5		6	4		7.9	11	5
KGD 1%	0.4	2.0		8	6		10.4	14	
Versuchs- Streuung	0.6	1.3	0.2	11	8	0.9	17.6	24	5
FG Fehlerterm	1000.0	133.0	180.0	639	654	78.0	1029.0	1029	195
Anz. Beob.	39.0	6.0	9.0	24	24	3.0	38.0	38	8
Anz. Orte	13.0	2.0	3.0	8	8	1.0	13.0	13	3

Sorten Bezeichnung	Rohfaser g/kg TS NIR	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 %
Geoxx	166	366	68	600.5	211.0	35.5	5.0	15.5	0.0
Colisee	159	352	69	538.6	200.3	37.5	4.8	-1.1	0.0
LG 30.224	158	358	68	576.7	207.7	36.3	2.4	1.3	0.0
ES Albatros	163	362	68	606.4	217.1	36.0	11.4	6.0	0.0
P8025	166	359	67	580.9	210.8	36.6	0.0	1.1	0.0
SY Pracht	162	373	64	564.8	208.0	37.2	4.2	-0.8	4.2
Juvento	156	350	71	570.6	209.6	37.1	1.4	1.8	0.0
Farmfire	160	358	69	598.9	213.7	35.9	10.1	13.2	0.0
SY Talisman	159	356	65	575.9	211.0	37.1	4.7	4.0	0.0
SL10271	164	368	68	596.5	214.0	36.1	0.0	11.5	0.0
LG 30.218	162	353	66	554.4	201.9	36.9	0.0	5.6	0.0
Millesim	155	342	70	553.2	200.1	36.5	4.7	0.0	0.0
ES Tarock	158	350	72	581.8	206.6	35.7	0.3	0.5	0.0
Gottardo KWS	162	363	66	568.7	212.8	37.8	8.6	-1.1	0.0
DKC 3531	156	346	69	596.0	211.3	35.9	2.8	5.1	0.0
LG 30.248	160	363	67	587.6	216.2	37.1	0.5	8.6	0.0
LG 30.215	158	347	72	570.7	205.6	36.4	4.2	5.8	0.0
DKC 3440	161	361	67	583.8	213.6	36.9	0.5	1.3	0.0
SY Amboss	162	366	68	588.1	223.1	38.2	0.0	2.4	0.0
P8200	166	368	69	576.3	210.2	36.8	1.8	4.3	0.0
Xxilo	171	379	67	612.4	216.7	35.7	5.7	11.5	0.0
Coditank	162	359	69	531.7	205.4	39.1	4.3	-0.3	0.0
Bezugs- grösse(n)	161	360	68	591.5	212.4	36.2	6.9	3.7	0.0
Versuchs-Mittel	161	359	68	577.9	210.3	36.7	3.5	4.4	0.2
VK [%]	6	5	5	7.3	7.6	4.4	314.6	186.2	1361.0
KGD 5%	4	8	2	18.2	6.9	0.7		7.6	
KGD 1%	6	11	2	23.9	9.1	0.9		10.0	
Versuchs- Streuung	10	19	4	42.0	16.0	1.6	11.0	8.1	2.6
FG Fehlerterm	1014	1014	1014	1053.0	1083.0	1099.0	229.0	224.0	78.0
Anz. Beob.	38	38	38	41.0	41.0	41.0	8.0	9.0	3.0
Anz. Orte	13	13	13	14.0	14.0	14.0	3.0	3.0	1.0

Sorten Bezeich- nung	Beulen brand %	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Mais- zuens. %	Koerner ertrag dt TS/ha berechn. NIR	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha
Geoxx	1.9	9.5	45	72	8.1	104.2	6.7	7.0	153.2	74.1
Colisee	5.0	9.8	45	69	8.5	103.2	6.9	7.2	146.7	74.6
LG 30.224	0.8	9.8	45	71	10.8	110.2	6.9	7.2	154.2	75.5
ES Albatros	0.7	9.7	47	72	5.8	106.5	6.8	7.1	159.4	78.5
P8025	1.0	9.7	46	72	6.7	106.9	6.7	7.0	153.0	76.5
SY Pracht	1.9	9.5	49	71	6.1	109.2	6.8	7.1	153.0	75.3
Juvento	3.2	9.8	44	70	7.9	108.5	6.8	7.2	153.6	75.7
Farmfire	1.7	9.8	47	71	8.2	105.2	6.8	7.2	156.4	76.6
SY Talisman	3.5	9.7	45	71	6.9	124.2	6.9	7.2	155.2	79.4
SL10271	18.1	9.6	44	72	4.1	92.6	6.7	6.9	153.7	72.3
LG 30.218	1.7	9.6	46	71	1.3	116.5	6.8	7.1	148.3	74.9
Millesim	6.4	9.9	42	69	12.6	103.6	6.9	7.3	148.5	75.5
ES Tarock	2.3	9.2	45	70	12.3	106.9	6.9	7.2	152.1	72.2
Gottardo KWS	3.0	10.1	42	70	8.3	110.9	6.9	7.2	157.6	79.5
DKC 3531	0.6	9.4	43	72	7.5	118.8	7.0	7.3	158.2	77.8
LG 30.248	5.4	9.6	43	71	7.5	105.5	6.9	7.2	160.0	75.5
LG 30.215	1.5	9.6	47	70	12.0	109.1	6.9	7.3	152.2	78.6
DKC 3440	0.8	9.6	42	72	6.0	126.8	6.9	7.2	158.2	79.7
SY Amboss	3.4	9.9	48	72	8.6	111.5	6.8	7.1	163.3	80.8
P8200	2.3	9.7	47	71	6.1	113.1	6.7	6.9	151.1	75.5
Xxilo	3.4	9.4	44	71	6.0	99.9	6.6	6.8	154.1	74.2
Coditank	2.3	9.5	42	72	10.2	118.7	6.8	7.2	151.6	77.0
Bezugs- grösse(n)	0.8	9.7	46	72	8.3	108.4	6.8	7.2	156.8	77.0
Versuchs-Mit- tel	3.2	9.7	45	71	7.8	109.6	6.8	7.1	154.3	76.4
VK [%]	140.4	5.2	7	2	52.2	14.0	2.9	3.6	8.6	10.9
KGD 5%	2.2	0.2	2	1			0.1	0.1	6.0	3.8
KGD 1%	2.9	0.3	2	1			0.1	0.2	7.9	4.9
Versuchs- Streuung	4.5	0.5	3	1	4.1	15.4	0.2	0.3	13.3	8.3
FG Fehlerterm	875.0	1084.0	753	561	55.0	195.0	1044.0	1029.0	1028.0	1013.0
Anz. Beob.	32.0	41.0	27	21	3.0	8.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Orte	11.0	14.0	9	7	1.0	3.0	13.0	13.0	13.0	13.0

3.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	3.7 -----	4.4 -----	3.1 ----
Colisee	3.4 -	4.2 ----	2.7 -
LG 30.224	3.9 -----	4.4 -----	3.4 -----
ES Albatros	3.8 -----	4.6 -----	3.2 ----
P8025	3.5 ---	4.0 -	3.1 ----
SY Pracht	3.7 -----	4.1 ----	3.3 -----
Juvento	3.5 ---	4.3 -----	2.9 --
Farmfire	3.8 -----	4.4 -----	3.3 -----
SY Talisman	3.4 -	4.0 -	3.0 --
SL10271	3.5 --	4.4 -----	2.8 -
LG 30.218	3.8 -----	4.3 -----	3.3 -----
Millesim	3.8 -----	4.5 -----	3.2 ----
ES Tarock	3.8 -----	4.3 -----	3.4 -----
Gottardo KWS	3.7 -----	4.6 -----	2.9 --
DKC 3531	4.0 -----	4.0 --	3.9 -----
LG 30.248	3.8 -----	4.4 -----	3.3 -----
LG 30.215	3.5 --	4.3 -----	2.7 -
DKC 3440	3.8 -----	4.2 ----	3.6 -----
SY Amboss	3.7 -----	4.4 -----	3.1 ---
P8200	3.5 --	3.9 -	3.1 ----
Xxilo	3.6 ----	4.5 -----	2.9 --
Coditank	3.8 -----	4.1 --	3.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 -----	4.5 -----	3.3 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	4.3 -----	3.2 ----
Minima/Maxima	3.4 .. 4.0	3.9 .. 4.6	2.7 .. 3.9
VK [%]	16.6		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.6	0.7	0.5
FG Fehlerterm	1000.0	468.0	385.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	18.2	21	2.33	***	1.57	0.0009
Orte	939.6	7	361.16	***	2.02	0.0000
Jahre	148.9	1	400.51	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	100.3	147	1.84	***	1.22	0.0006
WW Verf.*Jahre	21.4	21	2.75	***	1.57	0.0004
WW Jahre*Orte	165.9	7	63.77	***	2.02	0.0000
Fehler	371.7	1000				
insgesamt	1765.9	1204				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	4.1 -----	4.0 -----	4.3 -----
Colisee	4.4 -----	5.0 -----	3.8 -----
LG 30.224	3.9 -----	5.0 -----	2.8 ---
ES Albatros	3.7 -----	3.3 ----	4.1 -----
P8025	5.4 -----	5.3 -----	5.5 -----
SY Pracht	3.0 --	3.0 ---	3.0 ----
Juvento	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
Farmfire	4.9 -----	4.0 -----	5.8 -----
SY Talisman	3.0 --	3.3 ----	2.7 ---
SL10271	4.3 -----	3.7 -----	4.9 -----
LG 30.218	4.7 -----	5.3 -----	4.1 -----
Millesim	2.9 -	3.7 -----	2.0 --
ES Tarock	3.3 ---	3.7 -----	3.0 ----
Gottardo KWS	4.3 -----	5.3 -----	3.3 ----
DKC 3531	2.8 -	2.3 -	3.4 ----
LG 30.248	4.5 -----	4.7 -----	4.3 -----
LG 30.215	3.0 --	4.3 -----	1.7 -
DKC 3440	2.6 -	3.7 -----	1.6 -
SY Amboss	4.1 -----	4.0 -----	4.3 -----
P8200	3.6 ----	4.3 -----	2.9 ----
Xxilo	3.5 ----	2.7 --	4.4 -----
Coditank	4.7 -----	5.3 -----	4.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.8 -----	4.2 -----	3.5 -----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	4.1 -----	3.6 -----
Minima/Maxima	2.6 .. 5.4	2.3 .. 5.3	1.6 .. 5.8
VK [%]	33.7		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	1.3	1.3	1.2
FG Fehlerterm	133.0	78.0	55.0
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	75.0	21	2.10 **	1.64	0.0060
Ort&Jahr	7.4	1	4.37 *	3.91	0.0384
WW Verf.*Ort&Jahr	51.9	21	1.46 ns	1.64	0.1045
Fehler	225.9	133			
insgesamt	360.2	176			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geox	1.0 ---		1.0 ---
Colisee	1.0 --		1.0 --
LG 30.224	1.0 -		1.0 -
ES Albatros	1.1 -----		1.1 -----
P8025	1.0 --		1.0 --
SY Pracht	1.1 -----		1.1 -----
Juvento	1.0 ---		1.0 ---
Farmfire	1.1 -----		1.1 -----
SY Talisman	1.0 -		1.0 -
SL10271	1.1 -----		1.1 -----
LG 30.218	1.0 --		1.0 --
Millesim	1.2 -----		1.2 -----
ES Tarock	1.1 -----		1.1 -----
Gottardo KWS	1.0 --		1.0 --
DKC 3531	1.0 ---		1.0 ---
LG 30.248	1.2 -----		1.2 -----
LG 30.215	1.1 -----		1.1 -----
DKC 3440	1.0 ---		1.0 ---
SY Amboss	1.0 --		1.0 --
P8200	1.0 ---		1.0 ---
Xxilo	1.0 ---		1.0 ---
Coditank	1.1 -----		1.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.0 ---		1.0 ---
Versuchs-Mittel	1.1 -----		1.1 -----
Minima/Maxima	1.0 .. 1.2		1.0 .. 1.2
VK [%]	16.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.2		0.2
FG Fehlerterm	180.0		180.0
Anz. Beob.	9.0		9.0
Anz. Orte	3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.5	21	0.76 ns	1.62	0.7602
Ort&Jahr	0.4	2	5.97 **	3.04	0.0031
WW Verf.*Ort&Jahr	1.1	42	0.84 ns	1.45	0.7386
Fehler	5.7	180			
insgesamt	7.7	245			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	248.5 -----	230.7 -----	278.3 -----
Colisee	231.1 -----	211.0 ----	264.7 -----
LG 30.224	225.7 ---	209.3 ---	253.0 ---
ES Albatros	248.2 -----	228.7 -----	280.7 -----
P8025	235.5 -----	218.7 -----	263.6 ----
SY Pracht	235.4 -----	217.7 -----	264.8 -----
Juvento	231.6 -----	211.0 ----	265.9 -----
Farmfire	234.3 -----	210.0 ----	274.8 -----
SY Talisman	242.1 -----	222.0 -----	275.7 -----
SL10271	248.9 -----	228.0 -----	283.7 -----
LG 30.218	216.2 -	200.3 -	242.6 -
Millesim	225.7 ---	207.7 ---	255.8 ----
ES Tarock	238.2 -----	219.3 -----	269.6 -----
Gottardo KWS	236.9 -----	218.7 -----	267.3 -----
DKC 3531	237.2 -----	219.7 -----	266.4 -----
LG 30.248	233.8 -----	215.3 -----	264.5 -----
LG 30.215	241.7 -----	223.7 -----	271.6 -----
DKC 3440	236.9 -----	218.3 -----	267.8 -----
SY Amboss	243.1 -----	222.3 -----	277.7 -----
P8200	241.4 -----	223.7 -----	270.9 -----
Xxilo	253.0 -----	232.3 -----	287.5 -----
Coditank	233.7 -----	211.3 ----	270.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	237.0 -----	219.0 -----	266.9 -----
Versuchs-Mittel	237.2 -----	218.2 -----	269.0 -----
Minima/Maxima	216.2 .. 253.0	200.3 .. 232.3	242.6 .. 287.5
VK [%]	4.7		
KGD 5%	6.3		
KGD 1%	8.3		
Versuchs-Streuung	11.2	11.7	9.1
FG Fehlerterm	639.0	390.0	165.0
Anz. Beob.	24.0	15.0	9.0
Anz. Orte	8.0	5.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	30061.7	21	11.43 ***	1.57	0.0000
Orte	144895.0	4	289.19 ***	2.39	0.0000
Jahre	188416.5	1	1504.20 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	11633.5	84	1.11 ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	1844.1	21	0.70 ns	1.57	0.8343
WW Jahre*Orte	43142.0	4	86.10 ***	2.39	0.0000
Fehler	80041.2	639			
insgesamt	500034.1	774			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	110.4 -----	105.0 -----	119.3 -----
Colisee	106.1 -----	99.3 -----	117.3 -----
LG 30.224	102.5 ----	95.3 ---	114.4 -----
ES Albatros	115.7 -----	111.3 -----	122.9 -----
P8025	108.2 -----	103.0 -----	116.9 -----
SY Pracht	115.4 -----	110.7 -----	123.4 -----
Juvento	103.9 -----	97.0 -----	115.4 -----
Farmfire	109.1 -----	100.7 -----	123.2 -----
SY Talisman	108.5 -----	103.0 -----	117.6 -----
SL10271	109.4 -----	104.7 -----	117.3 -----
LG 30.218	101.1 ----	95.0 ---	111.3 -----
Millesim	94.6 -	89.3 -	103.5 -
ES Tarock	106.9 -----	103.7 -----	112.4 -----
Gottardo KWS	100.7 ---	97.7 ----	105.8 --
DKC 3531	103.3 ----	99.7 -----	109.3 ----
LG 30.248	101.3 ----	95.3 ---	111.2 -----
LG 30.215	114.5 -----	108.3 -----	124.7 -----
DKC 3440	99.5 ---	98.0 -----	102.1 -
SY Amboss	115.1 -----	109.0 -----	125.3 -----
P8200	111.5 -----	106.3 -----	120.2 -----
Xxilo	113.0 -----	106.7 -----	123.6 -----
Coditank	98.4 --	91.3 --	110.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	109.1 -----	103.3 -----	118.7 -----
Versuchs-Mittel	106.8 -----	101.4 -----	115.8 -----
Minima/Maxima	94.6 .. 115.7	89.3 .. 111.3	102.1 .. 125.3
VK [%]	7.2		
KGD 5%	4.3		
KGD 1%	5.7		
Versuchs-Streuung	7.6	8.1	7.1
FG Fehlerterm	654.0	390.0	180.0
Anz. Beob.	24.0	15.0	9.0
Anz. Orte	8.0	5.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15224.7	21	12.43 ***	1.57	0.0000
Orte	8091.8	4	34.68 ***	2.39	0.0000
Jahre	15387.4	1	263.77 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5187.1	84	1.06 ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	1330.9	21	1.09 ns	1.57	0.3575
WW Jahre*Orte	22225.0	4	95.25 ***	2.39	0.0000
Fehler	38152.0	654			
insgesamt	105599.0	789			

Green snap [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2015		Jahresmittel 2014	
Geoxx	1.0	-	1.0	-		
Colisee	1.7	---	1.7	---		
LG 30.224	1.0	-	1.0	-		
ES Albatros	1.0	-	1.0	-		
P8025	1.3	--	1.3	--		
SY Pracht	1.7	---	1.7	---		
Juvento	1.3	--	1.3	--		
Farmfire	1.3	--	1.3	--		
SY Talisman	1.0	-	1.0	-		
SL10271	1.0	-	1.0	-		
LG 30.218	1.0	-	1.0	-		
Millesim	1.3	--	1.3	--		
ES Tarock	1.0	-	1.0	-		
Gottardo KWS	3.3	-----	3.3	-----		
DKC 3531	1.0	-	1.0	-		
LG 30.248	1.0	-	1.0	-		
LG 30.215	1.0	-	1.0	-		
DKC 3440	1.0	-	1.0	-		
SY Amboss	1.0	-	1.0	-		
P8200	1.3	--	1.3	--		
Xxilo	1.0	-	1.0	-		
Coditank	1.3	--	1.3	--		
-Bezugsgrösse(n)	1.0	-	1.0	-		
Versuchs-Mittel	1.3	--	1.3	--		
Minima/Maxima	1.0	.. 3.3	1.0	.. 3.3		
VK [%]	75.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.9		0.9			
FG Fehlerterm	78.0		78.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	730.2 ---	745.1 -	712.8 -----
Colisee	744.8 -----	751.3 ---	737.2 -----
LG 30.224	748.9 -----	760.4 -----	735.4 -----
ES Albatros	738.4 -----	754.0 ----	720.3 -----
P8025	734.7 ----	742.9 -	725.2 -----
SY Pracht	739.9 -----	753.5 ----	724.0 -----
Juvento	743.7 -----	757.5 ----	727.7 -----
Farmfire	743.3 -----	761.4 -----	722.1 -----
SY Talisman	747.0 -----	766.2 -----	724.6 -----
SL10271	729.2 ---	744.0 -	711.9 ----
LG 30.218	742.7 -----	755.0 ----	728.3 -----
Millesim	751.8 -----	768.2 -----	732.7 -----
ES Tarock	745.7 -----	764.7 -----	723.4 -----
Gottardo KWS	748.9 -----	761.4 -----	734.3 -----
DKC 3531	755.0 -----	773.4 -----	733.4 -----
LG 30.248	746.5 -----	765.5 -----	724.3 -----
LG 30.215	751.1 -----	762.8 -----	737.5 -----
DKC 3440	745.2 -----	768.9 -----	717.6 -----
SY Amboss	741.7 -----	758.7 -----	721.8 -----
P8200	729.1 ---	754.9 ----	699.1 -
Xxilo	721.8 -	743.3 -	696.6 -
Coditank	743.7 -----	766.3 -----	717.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	743.7 -----	757.2 ----	727.8 -----
Versuchs-Mittel	742.0 -----	758.2 -----	723.1 -----
Minima/Maxima	721.8 .. 755.0	742.9 .. 773.4	696.6 .. 737.5
VK [%]	2.4		
KGD 5%	7.9		
KGD 1%	10.4		
Versuchs-Streuung	17.6	18.1	16.5
FG Fehlerterm	1029.0	507.0	375.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	46019.8	21	7.11 ***	1.57	0.0000
Orte	150822.2	7	69.91 ***	2.02	0.0000
Jahre	168063.4	1	545.30 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	48870.0	147	1.08 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	14168.7	21	2.19 **	1.57	0.0015
WW Jahre*Orte	306329.0	7	141.99 ***	2.02	0.0000
Fehler	317142.3	1029			
insgesamt	1051415.4	1233			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	353.4 ---	362.5 ---	342.7 ---
Colisee	378.4 -----	379.8 -----	376.7 -----
LG 30.224	366.4 -----	371.1 -----	360.9 -----
ES Albatros	362.5 -----	366.4 -----	357.8 -----
P8025	366.1 -----	363.6 ---	369.1 -----
SY Pracht	362.9 -----	371.3 -----	353.2 -----
Juvento	365.3 -----	368.8 -----	361.2 -----
Farmfire	363.8 -----	375.8 -----	349.7 -----
SY Talisman	380.6 -----	398.1 -----	360.1 -----
SL10271	343.1 -	352.4 -	332.3 -
LG 30.218	374.4 -----	377.2 -----	371.2 -----
Millesim	382.2 -----	388.4 -----	374.9 -----
ES Tarock	352.9 ---	361.4 ---	342.9 ---
Gottardo KWS	377.7 -----	381.4 -----	373.5 -----
DKC 3531	371.4 -----	391.7 -----	347.7 -----
LG 30.248	352.0 ---	365.0 ---	336.9 -
LG 30.215	387.2 -----	389.5 -----	384.5 -----
DKC 3440	376.0 -----	392.7 -----	356.4 -----
SY Amboss	367.7 -----	374.9 -----	359.4 -----
P8200	363.8 -----	381.1 -----	343.6 ---
Xxilo	347.4 --	360.1 --	332.6 -
Coditank	377.1 -----	393.0 -----	358.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	364.4 -----	368.8 -----	359.4 -----
Versuchs-Mittel	366.9 -----	375.7 -----	356.6 -----
Minima/Maxima	343.1 .. 387.2	352.4 .. 398.1	332.3 .. 384.5
VK [%]	6.5		
KGD 5%	10.7		
KGD 1%	14.1		
Versuchs-Streuung	23.8	25.2	20.7
FG Fehlerterm	1029.0	507.0	375.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	92086.2	21	7.76 ***	1.57	0.0000
Orte	97709.9	7	24.69 ***	2.02	0.0000
Jahre	55788.5	1	98.69 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	98003.4	147	1.18 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	23149.8	21	1.95 **	1.57	0.0064
WW Jahre*Orte	143608.2	7	36.29 ***	2.02	0.0000
Fehler	581707.9	1029			
insgesamt	1092053.9	1233			

Pourcentage des grains estimés NIRS [% dans MS] / Körneranteil geschätzt NIRS [% in TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	50.4 ---	50.4 ---	
Colisee	55.2 -----	55.2 -----	
LG 30.224	54.5 -----	54.5 -----	
ES Albatros	53.8 -----	53.8 -----	
P8025	52.9 ----	52.9 ----	
SY Pracht	56.2 -----	56.2 -----	
Juvento	51.1 ---	51.1 ---	
Farmfire	53.1 ----	53.1 ----	
SY Talisman	61.2 -----	61.2 -----	
SL10271	47.0 -	47.0 -	
LG 30.218	58.9 -----	58.9 -----	
Millesim	53.7 ----	53.7 ----	
ES Tarock	50.2 ---	50.2 ---	
Gottardo KWS	54.7 -----	54.7 -----	
DKC 3531	57.1 -----	57.1 -----	
LG 30.248	50.9 ---	50.9 ---	
LG 30.215	56.0 -----	56.0 -----	
DKC 3440	58.6 -----	58.6 -----	
SY Amboss	52.2 ----	52.2 ----	
P8200	57.1 -----	57.1 -----	
Xxilo	48.9 --	48.9 --	
Coditank	59.6 -----	59.6 -----	
-Bezugsgrösse(n)	54.1 -----	54.1 -----	
Versuchs-Mittel	54.2 -----	54.2 -----	
Minima/Maxima	47.0 .. 61.2	47.0 .. 61.2	
VK [%]	9.8		
KGD 5%	5.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.3	5.3	
FG Fehlerterm	195.0	195.0	
Anz. Beob.	8.0	8.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1131.2	21	1.92 *	1.61	0.0117
Ort&Jahr	613.9	2	10.93 ***	3.04	0.0001
WW Verf.*Ort&Jahr	763.2	42	0.65 ns	1.45	0.9524
Fehler	5476.6	195			
insgesamt	7984.9	260			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	166.0 -----	156.9 -----	176.5 -----
Colisee	158.9 ---	151.8 ----	167.1 -
LG 30.224	158.4 ---	149.3 ----	169.0 --
ES Albatros	163.4 -----	154.0 -----	174.4 -----
P8025	165.8 -----	159.3 -----	173.5 ----
SY Pracht	162.0 ----	152.4 ----	173.2 ----
Juvento	156.4 --	145.3 -	169.3 --
Farmfire	160.2 ----	148.7 ---	173.7 ----
SY Talisman	158.8 ---	146.5 --	173.1 ----
SL10271	164.0 -----	154.4 -----	175.3 -----
LG 30.218	161.8 ----	154.6 -----	170.2 ---
Millesim	154.6 -	144.1 -	166.9 -
ES Tarock	157.6 --	146.1 --	171.0 ---
Gottardo KWS	162.1 ----	154.8 -----	170.7 ---
DKC 3531	155.9 -	144.2 -	169.5 --
LG 30.248	159.8 ----	148.5 ---	173.0 ----
LG 30.215	158.0 ---	150.8 ----	166.4 -
DKC 3440	161.1 ----	150.9 ----	173.0 ----
SY Amboss	162.3 ----	156.3 -----	169.2 --
P8200	166.4 -----	153.0 ----	182.0 -----
Xxilo	170.9 -----	160.3 -----	183.4 -----
Coditank	161.7 ----	149.1 ----	176.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	160.9 ----	151.7 ----	171.7 ----
Versuchs-Mittel	161.2 ----	151.4 ----	172.6 ----
Minima/Maxima	154.6 .. 170.9	144.1 .. 160.3	166.4 .. 183.4
VK [%]	5.9		
KGD 5%	4.3		
KGD 1%	5.7		
Versuchs-Streuung	9.6	10.0	8.6
FG Fehlerterm	1014.0	507.0	360.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10036.1	21	5.24	***	1.57	0.0000
Orte	78497.4	7	122.91	***	2.02	0.0000
Jahre	63979.1	1	701.26	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	17785.5	147	1.33	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	2810.5	21	1.47	ns	1.57	0.0800
WW Jahre*Orte	54588.4	7	85.48	***	2.02	0.0000
Fehler	92511.5	1014				
insgesamt	320208.6	1218				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	366.3 -----	350.3 -----	385.0 -----
Colisee	351.6 ---	344.4 -----	360.1 -
LG 30.224	357.8 -----	343.6 -----	374.3 ----
ES Albatros	361.6 -----	343.2 -----	383.2 -----
P8025	359.4 ----	350.9 -----	369.3 ---
SY Pracht	372.9 -----	352.3 -----	396.9 -----
Juvento	349.5 ---	336.9 ----	364.2 --
Farmfire	358.1 ----	337.9 ----	381.8 -----
SY Talisman	356.5 ----	333.1 ---	383.7 -----
SL10271	368.1 -----	354.4 -----	384.0 -----
LG 30.218	352.7 ----	340.1 ----	367.5 ---
Millesim	341.8 -	324.9 -	361.5 -
ES Tarock	349.7 ---	334.6 ---	367.3 --
Gottardo KWS	362.8 -----	347.8 -----	380.3 -----
DKC 3531	345.7 --	327.7 -	366.7 --
LG 30.248	362.5 -----	336.4 ----	393.1 -----
LG 30.215	346.6 --	333.7 ---	361.6 -
DKC 3440	360.7 -----	341.8 ----	382.7 -----
SY Amboss	366.2 -----	350.7 -----	384.3 -----
P8200	368.1 -----	344.6 -----	395.4 -----
Xxilo	379.1 -----	362.0 -----	399.1 -----
Coditank	359.0 ----	340.9 ----	380.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	359.7 -----	343.4 -----	378.7 -----
Versuchs-Mittel	358.9 -----	342.4 -----	378.3 -----
Minima/Maxima	341.8 .. 379.1	324.9 .. 362.0	360.1 .. 399.1
VK [%]	5.2		
KGD 5%	8.4		
KGD 1%	11.0		
Versuchs-Streuung	18.6	18.4	18.4
FG Fehlerterm	1014.0	507.0	360.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	56493.0	21	7.79 ***	1.57	0.0000
Orte	116840.0	7	48.32 ***	2.02	0.0000
Jahre	181556.9	1	525.59 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	53807.3	147	1.06 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	12487.1	21	1.72 *	1.57	0.0227
WW Jahre*Orte	84188.3	7	34.82 ***	2.02	0.0000
Fehler	350269.5	1014			
insgesamt	855642.1	1218			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	68.4 -----	70.3 -----	66.2 ----
Colisee	69.3 -----	70.6 -----	67.8 -----
LG 30.224	67.6 -----	68.0 -----	67.2 -----
ES Albatros	68.1 -----	68.7 -----	67.2 -----
P8025	67.3 ----	66.9 ---	67.8 -----
SY Pracht	63.8 -	65.2 -	62.2 -
Juvento	70.7 -----	72.5 -----	68.7 -----
Farmfire	69.2 -----	70.4 -----	67.9 -----
SY Talisman	65.1 --	64.6 -	65.6 ----
SL10271	67.7 -----	68.9 -----	66.4 ----
LG 30.218	66.4 ----	66.6 ---	66.1 ----
Millesim	70.3 -----	72.7 -----	67.6 -----
ES Tarock	71.5 -----	70.0 -----	73.2 -----
Gottardo KWS	66.5 ----	67.3 ----	65.5 ----
DKC 3531	69.4 -----	69.4 -----	69.5 -----
LG 30.248	66.6 ----	67.6 ----	65.3 ---
LG 30.215	71.6 -----	72.9 -----	70.0 -----
DKC 3440	67.2 ----	68.7 -----	65.5 ----
SY Amboss	68.2 -----	70.8 -----	65.1 ---
P8200	68.5 -----	70.1 -----	66.8 -----
Xxilo	67.4 ----	69.3 -----	65.3 ---
Coditank	68.7 -----	70.5 -----	66.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	67.8 -----	68.4 -----	67.2 -----
Versuchs-Mittel	68.2 -----	69.2 -----	67.0 -----
Minima/Maxima	63.8 .. 71.6	64.6 .. 72.9	62.2 .. 73.2
VK [%]	5.2		
KGD 5%	1.6		
KGD 1%	2.1		
Versuchs-Streuung	3.5	4.0	2.4
FG Fehlerterm	1014.0	507.0	360.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2452.7	21	9.45 ***	1.57	0.0000
Orte	9159.5	7	105.88 ***	2.02	0.0000
Jahre	333.7	1	27.00 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	2204.1	147	1.21 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	610.9	21	2.35 ***	1.57	0.0009
WW Jahre*Orte	6344.4	7	73.34 ***	2.02	0.0000
Fehler	12531.8	1014			
insgesamt	33637.1	1218			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	600.5 -----	534.4 -----	666.6 -----
Colisee	538.6 -	463.3 -	613.8 ---
LG 30.224	576.7 -----	514.6 -----	638.9 -----
ES Albatros	606.4 -----	527.0 -----	685.8 -----
P8025	580.9 -----	504.4 -----	657.3 -----
SY Pracht	564.8 -----	493.5 -----	636.1 -----
Juvento	570.6 -----	501.0 -----	640.1 -----
Farmfire	598.9 -----	543.9 -----	654.0 -----
SY Talisman	575.9 -----	495.9 -----	655.8 -----
SL10271	596.5 -----	518.5 -----	674.5 -----
LG 30.218	554.4 ---	473.8 --	634.9 -----
Millesim	553.2 ---	496.2 -----	610.3 --
ES Tarock	581.8 -----	530.2 -----	633.5 -----
Gottardo KWS	568.7 -----	501.9 -----	635.4 -----
DKC 3531	596.0 -----	525.0 -----	667.0 -----
LG 30.248	587.6 -----	523.3 -----	651.8 -----
LG 30.215	570.7 -----	483.7 ---	657.7 -----
DKC 3440	583.8 -----	526.7 -----	640.8 -----
SY Amboss	588.1 -----	523.3 -----	653.0 -----
P8200	576.3 -----	501.2 -----	651.4 -----
Xxilo	612.4 -----	533.9 -----	690.9 -----
Coditank	531.7 -	468.7 -	594.6 -
-Bezugsgrösse(n)	591.5 -----	520.8 -----	662.3 -----
Versuchs-Mittel	577.9 -----	508.4 -----	647.5 -----
Minima/Maxima	531.7 .. 612.4	463.3 .. 543.9	594.6 .. 690.9
VK [%]	7.3		
KGD 5%	18.2		
KGD 1%	23.9		
Versuchs-Streuung	42.0	45.2	39.2
FG Fehlerterm	1053.0	507.0	399.0
Anz. Beob.	41.0	20.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	328011.5	21	8.85 ***	1.57	0.0000
Orte	734994.0	7	59.48 ***	2.02	0.0000
Jahre	3447732.3	1	1952.98 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	275031.6	147	1.06 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	59948.2	21	1.62 *	1.57	0.0388
WW Jahre*Orte	937752.6	7	75.88 ***	2.02	0.0000
Fehler	1858933.1	1053			
insgesamt	7642403.4	1257			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	211.0 ----	202.3 -----	219.7 ----
Colisee	200.3 -	181.0 -	219.7 ----
LG 30.224	207.7 ----	198.5 -----	217.0 ---
ES Albatros	217.1 -----	197.7 -----	236.5 -----
P8025	210.8 ----	196.9 -----	224.7 -----
SY Pracht	208.0 ----	194.4 -----	221.5 -----
Juvento	209.6 ----	196.1 -----	223.0 ----
Farmfire	213.7 -----	202.3 -----	225.0 -----
SY Talisman	211.0 ----	195.9 -----	226.0 -----
SL10271	214.0 -----	194.0 ----	234.0 -----
LG 30.218	201.9 -	186.8 ---	217.0 ---
Millesim	200.1 -	191.5 ----	208.8 -
ES Tarock	206.6 ---	198.8 -----	214.4 --
Gottardo KWS	212.8 -----	201.3 -----	224.4 -----
DKC 3531	211.3 ----	202.6 -----	219.9 ----
LG 30.248	216.2 -----	203.0 -----	229.5 -----
LG 30.215	205.6 ---	187.7 ---	223.5 ----
DKC 3440	213.6 -----	208.8 -----	218.4 ----
SY Amboss	223.1 -----	206.1 -----	240.0 -----
P8200	210.2 ----	196.0 -----	224.4 -----
Xxilo	216.7 -----	202.8 -----	230.6 -----
Coditank	205.4 ---	193.2 ----	217.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	212.4 -----	198.1 -----	226.7 -----
Versuchs-Mittel	210.3 ----	197.2 -----	223.4 ----
Minima/Maxima	200.1 .. 223.1	181.0 .. 208.8	208.8 .. 240.0
VK [%]	7.6		
KGD 5%	6.9		
KGD 1%	9.1		
Versuchs-Streuung	16.0	18.1	13.5
FG Fehlerterm	1083.0	507.0	429.0
Anz. Beob.	41.0	20.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24356.7	21	4.53 ***	1.57	0.0000
Orte	182136.4	7	101.58 ***	2.02	0.0000
Jahre	123090.5	1	480.55 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	39287.3	147	1.04 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	11064.4	21	2.06 **	1.57	0.0034
WW Jahre*Orte	115266.6	7	64.29 ***	2.02	0.0000
Fehler	277405.3	1083			
insgesamt	772607.3	1287			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	35.5 -	38.0 --	33.1 -
Colisee	37.5 -----	39.2 -----	35.9 -----
LG 30.224	36.3 ---	38.7 ----	34.0 ---
ES Albatros	36.0 --	37.5 -	34.5 ----
P8025	36.6 ----	39.2 -----	34.1 ---
SY Pracht	37.2 -----	39.5 -----	34.9 -----
Juvento	37.1 -----	39.3 -----	35.0 -----
Farmfire	35.9 --	37.4 -	34.5 ----
SY Talisman	37.1 -----	39.6 -----	34.6 -----
SL10271	36.1 --	37.5 -	34.7 -----
LG 30.218	36.9 ----	39.4 -----	34.3 ----
Millesim	36.5 ---	38.7 ----	34.3 ----
ES Tarock	35.7 -	37.6 -	33.8 ---
Gottardo KWS	37.8 -----	40.3 -----	35.3 -----
DKC 3531	35.9 --	38.7 ----	33.1 -
LG 30.248	37.1 -----	38.8 ----	35.3 -----
LG 30.215	36.4 ---	38.9 ----	33.9 ---
DKC 3440	36.9 ----	39.7 -----	34.2 ----
SY Amboss	38.2 -----	39.5 -----	36.8 -----
P8200	36.8 ----	39.3 -----	34.3 ----
Xxilo	35.7 -	38.1 --	33.4 -
Coditank	39.1 -----	41.4 -----	36.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	36.2 --	38.1 --	34.2 ----
Versuchs-Mittel	36.7 ----	38.9 ----	34.6 -----
Minima/Maxima	35.5 .. 39.1	37.4 .. 41.4	33.1 .. 36.8
VK [%]	4.4		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.6	1.8	1.3
FG Fehlerterm	1099.0	507.0	445.0
Anz. Beob.	41.0	20.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	577.2	21	10.72	***	1.57	0.0000
Orte	3520.7	7	196.09	***	2.02	0.0000
Jahre	3372.8	1	1314.95	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	481.9	147	1.28	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	133.8	21	2.48	***	1.57	0.0007
WW Jahre*Orte	1602.6	7	89.26	***	2.02	0.0000
Fehler	2818.9	1099				
insgesamt	12507.8	1303				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	5.0 ----	6.7 ----	1.6 --
Colisee	4.8 ----	7.1 ----	0.0 -
LG 30.224	2.4 ---	3.0 --	1.0 -
ES Albatros	11.4 -----	17.1 -----	0.0 -
P8025	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Pracht	4.2 ----	6.3 ----	0.0 -
Juvento	1.4 --	2.1 --	0.0 -
Farmfire	10.1 -----	6.7 ----	16.7 -----
SY Talisman	4.7 ----	5.1 ----	3.8 ---
SL10271	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.218	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Millesim	4.7 ----	6.7 ----	0.6 -
ES Tarock	0.3 -	0.4 -	0.0 -
Gottardo KWS	8.6 -----	12.9 -----	0.0 -
DKC 3531	2.8 ---	3.2 --	2.2 --
LG 30.248	0.5 -	0.0 -	1.6 --
LG 30.215	4.2 ----	6.3 ----	0.0 -
DKC 3440	0.5 -	0.4 -	0.5 -
SY Amboss	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8200	1.8 --	2.1 --	1.2 -
Xxilo	5.7 -----	5.1 ----	7.0 -----
Coditank	4.3 ----	6.3 ----	0.5 -
-Bezugsgrösse(n)	6.9 -----	10.0 -----	0.5 -
Versuchs-Mittel	3.5 ---	4.4 ---	1.7 --
Minima/Maxima	0.0 .. 11.4	0.0 .. 17.1	0.0 .. 16.7
VK [%]	314.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.0	15.0	3.5
FG Fehlerterm	229.0	117.0	70.0
Anz. Beob.	8.0	5.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1037.7	21	0.41 ns	1.60	0.9914
Orte	706.8	2	2.90 ns	3.03	0.0571
Jahre	74.5	1	0.61 ns	3.87	0.4352
WW Verf.*Orte	796.9	42	0.16 ns	1.44	1.0000
WW Verf.*Jahre	311.9	21	0.12 ns	1.60	1.0000
WW Jahre*Orte	229.8	2	0.94 ns	3.03	0.3913
Fehler	27923.2	229			
insgesamt	31080.8	318			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	15.5 -----	8.3 -----	19.0 -----
Colisee	-1.1 -	0.0 -	-1.7 -
LG 30.224	1.3 --	0.0 -	2.0 --
ES Albatros	6.0 -----	0.0 -	9.0 -----
P8025	1.1 --	0.0 -	1.6 --
SY Pracht	-0.8 -	0.0 -	-1.2 -
Juvento	1.8 --	0.0 -	2.7 ---
Farmfire	13.2 -----	0.0 -	19.8 -----
SY Talisman	4.0 ----	0.0 -	6.0 ----
SL10271	11.5 -----	0.0 -	17.2 -----
LG 30.218	5.6 -----	12.5 -----	2.1 --
Millesim	-0.0 -	0.0 -	-0.0 -
ES Tarock	0.5 --	0.0 -	0.8 --
Gottardo KWS	-1.1 -	0.0 -	-1.7 -
DKC 3531	5.1 ----	0.0 -	7.7 ----
LG 30.248	8.6 -----	12.5 -----	6.7 ----
LG 30.215	5.8 -----	12.5 -----	2.4 --
DKC 3440	1.3 --	4.2 ----	-0.1 -
SY Amboss	2.4 ---	0.0 -	3.7 ---
P8200	4.3 ----	12.5 -----	0.2 -
Xxilo	11.5 -----	4.2 ----	15.2 -----
Coditank	-0.3 -	0.0 -	-0.5 -
-Bezugsgrösse(n)	3.7 ---	0.0 -	5.5 ----
Versuchs-Mittel	4.4 ----	3.0 ---	5.0 ----
Minima/Maxima	-1.1 .. 15.5	0.0 .. 12.5	-1.7 .. 19.8
VK [%]	186.2		
KGD 5%	7.6		
KGD 1%	10.0		
Versuchs-Streuung	8.1	7.2	8.2
FG Fehlerterm	224.0	78.0	125.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	6.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (22) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3521.8	21	2.53	***	1.60	0.0007
Orte	828.6	1	12.51	***	3.88	0.0005
Jahre	187.1	1	2.82	ns	3.88	0.0943
WW Verf.*Orte	1466.5	21	1.05	ns	1.60	0.4001
WW Verf.*Jahre	1889.0	21	1.36	ns	1.60	0.1414
WW Jahre*Orte	883.6	1	13.34	***	3.88	0.0004
Fehler	14840.7	224				
insgesamt	23617.2	290				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	0.0 -	0.0 -	
Colisee	0.0 -	0.0 -	
LG 30.224	0.0 -	0.0 -	
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	
P8025	0.0 -	0.0 -	
SY Pracht	4.2 -----	4.2 -----	
Juvento	0.0 -	0.0 -	
Farmfire	0.0 -	0.0 -	
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	
SL10271	0.0 -	0.0 -	
LG 30.218	0.0 -	0.0 -	
Millesim	0.0 -	0.0 -	
ES Tarock	0.0 -	0.0 -	
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -	
DKC 3531	0.0 -	0.0 -	
LG 30.248	0.0 -	0.0 -	
LG 30.215	0.0 -	0.0 -	
DKC 3440	0.0 -	0.0 -	
SY Amboss	0.0 -	0.0 -	
P8200	0.0 -	0.0 -	
Xxilo	0.0 -	0.0 -	
Coditank	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	0.2 -	0.2 -	
Minima/Maxima	0.0 .. 4.2	0.0 .. 4.2	
VK [%]	1361.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.6	2.6	
FG Fehlerterm	78.0	78.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2015		Jahresmittel 2014	
Geoxx	1.9	-	3.1	-	0.4	-
Colisee	5.0	---	5.2	--	4.7	-----
LG 30.224	0.8	-	1.7	-	-0.2	-
ES Albatros	0.7	-	1.1	-	0.2	-
P8025	1.0	-	1.5	-	0.4	-
SY Pracht	1.9	-	2.4	-	1.3	---
Juvento	3.2	--	3.9	--	2.3	----
Farmfire	1.7	-	2.8	-	0.3	-
SY Talisman	3.5	--	3.9	--	3.0	----
SL10271	18.1	-----	27.0	-----	7.4	-----
LG 30.218	1.7	-	2.8	-	0.5	-
Millesim	6.4	----	8.7	----	3.6	-----
ES Tarock	2.3	--	2.6	-	1.9	---
Gottardo KWS	3.0	--	3.4	--	2.5	----
DKC 3531	0.6	-	0.8	-	0.3	-
LG 30.248	5.4	---	7.2	---	3.1	-----
LG 30.215	1.5	-	2.7	-	0.1	-
DKC 3440	0.8	-	0.9	-	0.7	--
SY Amboss	3.4	--	3.2	--	3.6	-----
P8200	2.3	--	2.1	-	2.6	----
Xxilo	3.4	--	5.3	--	1.1	--
Coditank	2.3	--	2.8	-	1.6	---
-Bezugsgrösse(n)	0.8	-	1.4	-	-0.0	-
Versuchs-Mittel	3.2	--	4.3	--	1.9	---
Minima/Maxima	0.6	.. 18.1	0.8	.. 27.0	-0.2	.. 7.4
VK [%]	140.4					
KGD 5%	2.2					
KGD 1%	2.9					
Versuchs-Streuung	4.5		5.6		2.3	
FG Fehlerterm	875.0		429.0		320.0	
Anz. Beob.	32.0		17.0		15.0	
Anz. Orte	11.0		6.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	7223.5	21	16.90	***	1.57	0.0000
Orte	2894.9	6	23.70	***	2.11	0.0000
Jahre	517.0	1	25.40	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	3428.1	126	1.34	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	1971.9	21	4.61	***	1.57	0.0000
WW Jahre*Orte	488.8	6	4.00	***	2.11	0.0007
Fehler	17809.6	875				
insgesamt	34333.8	1056				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	9.5 ----	9.5 ---	9.5 -----
Colisee	9.8 -----	9.8 -----	9.8 -----
LG 30.224	9.8 -----	9.7 -----	9.9 -----
ES Albatros	9.7 -----	9.8 -----	9.6 -----
P8025	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
SY Pracht	9.5 ----	9.6 ----	9.4 ----
Juvento	9.8 -----	9.9 -----	9.8 -----
Farmfire	9.8 -----	9.9 -----	9.6 -----
SY Talisman	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
SL10271	9.6 ----	9.7 -----	9.6 ----
LG 30.218	9.6 ----	9.6 ----	9.5 ----
Millesim	9.9 -----	9.9 -----	9.9 -----
ES Tarock	9.2 -	9.3 -	9.1 -
Gottardo KWS	10.1 -----	10.2 -----	10.1 -----
DKC 3531	9.4 --	9.3 -	9.5 ----
LG 30.248	9.6 ----	9.5 ---	9.7 -----
LG 30.215	9.6 ----	9.6 ----	9.6 ----
DKC 3440	9.6 ----	9.5 --	9.7 -----
SY Amboss	9.9 -----	9.9 -----	9.9 -----
P8200	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
Xxilo	9.4 ---	9.3 -	9.6 -----
Coditank	9.5 ----	9.4 --	9.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
Versuchs-Mittel	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
Minima/Maxima	9.2 .. 10.1	9.3 .. 10.2	9.1 .. 10.1
VK [%]	5.2		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	1084.0	507.0	430.0
Anz. Beob.	41.0	20.0	21.0
Anz. Orte	14.0	7.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (44) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	29.4	21	5.51 ***		1.57	0.0000
Orte	55.0	7	30.87 ***		2.02	0.0000
Jahre	0.2	1	0.98 ns		3.84	0.3224
WW Verf.*Orte	36.6	147	0.98 ns		1.22	
WW Verf.*Jahre	4.6	21	0.85 ns		1.57	0.6534
WW Jahre*Orte	32.7	7	18.37 ***		2.02	0.0000
Fehler	275.7	1084				
insgesamt	434.2	1288				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	44.5 ----	45.3 ----	42.9 -----
Colisee	45.3 -----	45.9 ----	44.2 -----
LG 30.224	45.2 -----	45.4 ----	44.9 -----
ES Albatros	46.6 -----	48.0 -----	43.7 -----
P8025	45.8 -----	46.6 ----	44.4 -----
SY Pracht	48.7 -----	49.8 -----	46.4 -----
Juvento	44.1 ----	44.5 ---	43.3 -----
Farmfire	46.8 -----	47.6 -----	45.1 -----
SY Talisman	44.7 ----	45.8 ----	42.7 ----
SL10271	43.8 ----	44.9 ----	41.5 ----
LG 30.218	46.4 -----	46.7 -----	45.8 -----
Millesim	42.0 -	42.7 -	40.4 ----
ES Tarock	45.1 -----	46.7 -----	41.9 ----
Gottardo KWS	42.2 -	43.6 --	39.5 --
DKC 3531	43.4 ---	44.5 ---	41.1 ----
LG 30.248	43.0 ---	43.7 --	41.7 ----
LG 30.215	47.4 -----	48.1 -----	45.8 -----
DKC 3440	41.6 -	43.4 --	37.9 -
SY Amboss	47.7 -----	48.9 -----	45.2 -----
P8200	46.6 -----	47.7 -----	44.4 -----
Xxilo	44.5 ----	45.3 ----	42.9 ----
Coditank	41.9 -	42.7 -	40.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	45.9 -----	46.7 ----	44.3 -----
Versuchs-Mittel	44.9 ----	45.8 ----	43.0 -----
Minima/Maxima	41.6 .. 48.7	42.7 .. 49.8	37.9 .. 46.4
VK [%]	7.2		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.3		
Versuchs-Streuung	3.3	3.6	2.5
FG Fehlerterm	753.0	468.0	180.0
Anz. Beob.	27.0	18.0	9.0
Anz. Orte	9.0	6.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1749.8	21	7.87	***	1.57	0.0000
Orte	2185.3	5	41.30	***	2.23	0.0000
Jahre	552.8	1	52.23	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	824.5	105	0.74	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	122.8	21	0.55	ns	1.57	0.9485
WW Jahre*Orte	1195.0	5	22.58	***	2.23	0.0000
Fehler	7968.8	753				
insgesamt	14599.0	911				

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	72.3 -----	69.3 -----	76.3 -----
Colisee	69.2 -	66.9 -	72.3 -
LG 30.224	71.4 -----	68.9 -----	74.7 -----
ES Albatros	71.8 -----	69.6 -----	74.8 -----
P8025	71.7 -----	68.5 -----	75.9 -----
SY Pracht	70.9 -----	67.8 ----	75.2 -----
Juvento	69.9 ---	67.3 --	73.2 ---
Farmfire	71.2 -----	69.5 -----	73.5 ----
SY Talisman	71.3 -----	68.1 ----	75.7 -----
SL10271	72.5 -----	69.5 -----	76.5 -----
LG 30.218	70.7 ----	67.8 ----	74.7 -----
Millesim	69.2 -	67.1 -	72.0 -
ES Tarock	70.5 ----	68.0 ----	73.7 ----
Gottardo KWS	70.2 ----	67.9 ----	73.2 ---
DKC 3531	72.0 -----	68.7 -----	76.3 -----
LG 30.248	71.0 -----	68.3 -----	74.5 -----
LG 30.215	70.5 ----	67.3 --	74.6 -----
DKC 3440	72.0 -----	68.5 -----	76.6 -----
SY Amboss	72.4 -----	69.6 -----	76.1 -----
P8200	71.1 -----	68.2 ----	74.9 -----
Xxilo	71.5 -----	68.5 -----	75.5 -----
Coditank	72.0 -----	68.7 -----	76.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	71.6 -----	69.3 -----	74.8 -----
Versuchs-Mittel	71.1 -----	68.4 -----	74.9 -----
Minima/Maxima	69.2 .. 72.5	66.9 .. 69.6	72.0 .. 76.6
VK [%]	1.7		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.2	1.1	1.3
FG Fehlerterm	561.0	312.0	165.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	289.3	21	9.18	***	1.58	0.0000
Orte	7013.6	4	1167.87	***	2.39	0.0000
Jahre	2596.0	1	1729.11	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	161.3	84	1.28	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	53.8	21	1.71	*	1.58	0.0261
WW Jahre*Orte	3120.4	4	519.60	***	2.39	0.0000
Fehler	842.3	561				
insgesamt	14076.9	696				

Pyrale [%] / Maiszünsler [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	8.1 -----		8.1 -----
Colisee	8.5 -----		8.5 -----
LG 30.224	10.8 -----		10.8 -----
ES Albatros	5.8 -----		5.8 -----
P8025	6.7 -----		6.7 -----
SY Pracht	6.1 -----		6.1 -----
Juvento	7.9 -----		7.9 -----
Farmfire	8.2 -----		8.2 -----
SY Talisman	6.9 -----		6.9 -----
SL10271	4.1 ---		4.1 ---
LG 30.218	1.3 -		1.3 -
Millesim	12.6 -----		12.6 -----
ES Tarock	12.3 -----		12.3 -----
Gottardo KWS	8.3 -----		8.3 -----
DKC 3531	7.5 -----		7.5 -----
LG 30.248	7.5 -----		7.5 -----
LG 30.215	12.0 -----		12.0 -----
DKC 3440	6.0 -----		6.0 -----
SY Amboss	8.6 -----		8.6 -----
P8200	6.1 -----		6.1 -----
Xxilo	6.0 -----		6.0 -----
Coditank	10.2 -----		10.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.3 -----		8.3 -----
Versuchs-Mittel	7.8 -----		7.8 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 12.6		1.3 .. 12.6
VK [%]	52.2		
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

Rendement en grain estimé par le NIRS [dt/ha] / Kornertrag geschätzt über NIRS [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	104.2 ----	104.2 ----	
Colisee	103.2 ----	103.2 ----	
LG 30.224	110.2 -----	110.2 -----	
ES Albatros	106.5 -----	106.5 -----	
P8025	106.9 ----	106.9 ----	
SY Pracht	109.2 ----	109.2 ----	
Juvento	108.5 ----	108.5 ----	
Farmfire	105.2 ----	105.2 ----	
SY Talisman	124.2 -----	124.2 -----	
SL10271	92.6 -	92.6 -	
LG 30.218	116.5 -----	116.5 -----	
Millesim	103.6 ----	103.6 ----	
ES Tarock	106.9 ----	106.9 ----	
Gottardo KWS	110.9 ----	110.9 ----	
DKC 3531	118.8 -----	118.8 -----	
LG 30.248	105.5 ----	105.5 ----	
LG 30.215	109.1 ----	109.1 ----	
DKC 3440	126.8 -----	126.8 -----	
SY Amboss	111.5 ----	111.5 ----	
P8200	113.1 ----	113.1 ----	
Xxilo	99.9 ---	99.9 ---	
Coditank	118.7 -----	118.7 -----	
-Bezugsgrösse(n)	108.4 -----	108.4 -----	
Versuchs-Mittel	109.6 -----	109.6 -----	
Minima/Maxima	92.6 .. 126.8	92.6 .. 126.8	
VK [%]	14.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	15.4	15.4	
FG Fehlerterm	195.0	195.0	
Anz. Beob.	8.0	8.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5170.6	21	1.04 ns	1.61	0.4143
Ort&Jahr	22862.8	2	48.41 ***	3.04	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	6213.6	42	0.63 ns	1.45	0.9632
Fehler	46045.1	195			
insgesamt	80292.1	260			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	6.7 ---	6.9 -	6.5 -----
Colisee	6.9 -----	6.9 ---	6.8 -----
LG 30.224	6.9 -----	7.0 -----	6.7 -----
ES Albatros	6.8 -----	7.0 ----	6.6 -----
P8025	6.7 ---	6.8 -	6.6 -----
SY Pracht	6.8 -----	7.0 ----	6.6 -----
Juvento	6.8 -----	7.0 ----	6.7 -----
Farmfire	6.8 -----	7.1 -----	6.6 -----
SY Talisman	6.9 -----	7.1 -----	6.6 -----
SL10271	6.7 ---	6.9 -	6.5 ----
LG 30.218	6.8 -----	7.0 ----	6.7 -----
Millesim	6.9 -----	7.1 -----	6.7 -----
ES Tarock	6.9 -----	7.1 -----	6.6 -----
Gottardo KWS	6.9 -----	7.0 -----	6.7 -----
DKC 3531	7.0 -----	7.2 -----	6.7 -----
LG 30.248	6.9 -----	7.1 -----	6.6 -----
LG 30.215	6.9 -----	7.1 -----	6.8 -----
DKC 3440	6.9 -----	7.1 -----	6.5 -----
SY Amboss	6.8 -----	7.0 ----	6.6 -----
P8200	6.7 ---	7.0 ----	6.3 -
Xxilo	6.6 -	6.8 -	6.3 -
Coditank	6.8 -----	7.1 -----	6.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.8 -----	7.0 ----	6.7 -----
Versuchs-Mittel	6.8 -----	7.0 -----	6.6 -----
Minima/Maxima	6.6 .. 7.0	6.8 .. 7.2	6.3 .. 6.8
VK [%]	2.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	1044.0	507.0	390.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.8	21	7.05	***	1.57	0.0000
Orte	19.8	7	71.78	***	2.02	0.0000
Jahre	21.7	1	550.48	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	6.3	147	1.08	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	1.8	21	2.24	**	1.57	0.0011
WW Jahre*Orte	37.6	7	136.33	***	2.02	0.0000
Fehler	41.1	1044				
insgesamt	134.0	1248				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	7.0 ---	7.2 -	6.7 -----
Colisee	7.2 -----	7.3 ---	7.1 -----
LG 30.224	7.2 -----	7.4 -----	7.0 -----
ES Albatros	7.1 -----	7.3 ----	6.8 -----
P8025	7.0 ----	7.2 -	6.9 -----
SY Pracht	7.1 -----	7.3 ----	6.9 -----
Juvento	7.2 -----	7.4 ----	6.9 -----
Farmfire	7.2 -----	7.4 -----	6.8 -----
SY Talisman	7.2 -----	7.5 -----	6.9 -----
SL10271	6.9 ---	7.2 -	6.7 ----
LG 30.218	7.1 -----	7.3 ----	6.9 -----
Millesim	7.3 -----	7.5 -----	7.0 -----
ES Tarock	7.2 -----	7.5 -----	6.9 -----
Gottardo KWS	7.2 -----	7.4 ----	7.0 -----
DKC 3531	7.3 -----	7.6 -----	7.0 -----
LG 30.248	7.2 -----	7.5 -----	6.9 -----
LG 30.215	7.3 -----	7.4 -----	7.1 -----
DKC 3440	7.2 -----	7.5 -----	6.8 -----
SY Amboss	7.1 -----	7.4 ----	6.8 -----
P8200	6.9 ---	7.3 ----	6.5 -
Xxilo	6.8 -	7.1 -	6.5 -
Coditank	7.2 -----	7.5 -----	6.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.2 -----	7.4 ----	6.9 -----
Versuchs-Mittel	7.1 -----	7.4 ----	6.9 -----
Minima/Maxima	6.8 .. 7.3	7.1 .. 7.6	6.5 .. 7.1
VK [%]	3.6		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.2
FG Fehlerterm	1029.0	507.0	375.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10.1	21	7.31	***	1.57	0.0000
Orte	31.0	7	67.09	***	2.02	0.0000
Jahre	35.8	1	543.43	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	10.5	147	1.09	ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	3.1	21	2.22	**	1.57	0.0013
WW Jahre*Orte	62.8	7	136.01	***	2.02	0.0000
Fehler	67.9	1029				
insgesamt	221.3	1233				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	153.2 ----	150.9 -----	155.8 ---
Colisee	146.7 -	136.2 -	159.0 -----
LG 30.224	154.2 ----	151.0 -----	158.0 ----
ES Albatros	159.4 -----	149.3 -----	171.1 -----
P8025	153.0 ---	146.8 ----	160.3 ----
SY Pracht	153.0 ----	149.1 -----	157.5 ----
Juvento	153.6 ----	148.7 -----	159.3 ----
Farmfire	156.4 -----	154.1 -----	159.0 ----
SY Talisman	155.2 -----	150.1 -----	161.2 -----
SL10271	153.7 ----	144.5 ----	164.5 -----
LG 30.218	148.3 --	141.3 ---	156.6 ----
Millesim	148.5 --	147.3 ----	149.9 -
ES Tarock	152.1 ----	151.3 -----	153.1 --
Gottardo KWS	157.6 -----	153.2 -----	162.7 -----
DKC 3531	158.2 -----	156.8 -----	159.8 ----
LG 30.248	160.0 -----	155.6 -----	165.1 -----
LG 30.215	152.2 ----	143.3 ----	162.5 -----
DKC 3440	158.2 -----	160.8 -----	155.2 ---
SY Amboss	163.3 -----	156.4 -----	171.3 -----
P8200	151.1 ---	148.2 ----	154.3 ---
Xxilo	154.1 ----	151.1 -----	157.5 ----
Coditank	151.6 ----	148.8 -----	154.9 ---
-Bezugsgrösse(n)	156.8 -----	150.2 -----	164.6 -----
Versuchs-Mittel	154.3 ----	149.8 ----	159.5 ----
Minima/Maxima	146.7 .. 163.3	136.2 .. 160.8	149.9 .. 171.3
VK [%]	8.6		
KGD 5%	6.0		
KGD 1%	7.9		
Versuchs-Streuung	13.3	15.2	10.8
FG Fehlerterm	1028.0	507.0	374.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10736.2	21	2.89 ***	1.57	0.0003
Orte	87538.6	7	70.77 ***	2.02	0.0000
Jahre	16707.1	1	94.55 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	27250.9	147	1.05 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	6730.3	21	1.81 *	1.57	0.0138
WW Jahre*Orte	99617.8	7	80.54 ***	2.02	0.0000
Fehler	181645.7	1028			
insgesamt	430226.5	1232			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
Geoxx	74.1 ---	73.5 ----	74.8 ---
Colisee	74.6 ---	68.9 -	81.2 -----
LG 30.224	75.5 ----	73.9 ----	77.4 ----
ES Albatros	78.5 -----	72.8 ----	85.1 -----
P8025	76.5 -----	72.0 ---	81.7 -----
SY Pracht	75.3 ----	73.6 ----	77.4 ----
Juvento	75.7 ----	72.7 ----	79.1 ----
Farmfire	76.6 -----	76.3 -----	77.1 ----
SY Talisman	79.4 -----	78.1 -----	80.9 -----
SL10271	72.3 -	68.6 -	76.6 ----
LG 30.218	74.9 ----	70.8 --	79.8 ----
Millesim	75.5 ----	74.6 ----	76.6 ----
ES Tarock	72.2 -	72.1 ---	72.4 -
Gottardo KWS	79.5 -----	76.6 -----	82.8 -----
DKC 3531	77.8 -----	79.5 -----	75.9 ---
LG 30.248	75.5 ----	74.3 ----	77.0 ----
LG 30.215	78.6 -----	73.4 ----	84.8 -----
DKC 3440	79.7 -----	82.0 -----	77.1 ----
SY Amboss	80.8 -----	77.3 -----	84.8 -----
P8200	75.5 ----	75.1 ----	76.1 ----
Xxilo	74.2 ---	73.3 ----	75.2 ---
Coditank	77.0 -----	76.4 -----	77.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	77.0 -----	73.4 ----	81.2 -----
Versuchs-Mittel	76.4 ----	74.3 ----	78.7 ----
Minima/Maxima	72.2 .. 80.8	68.6 .. 82.0	72.4 .. 85.1
VK [%]	10.9		
KGD 5%	3.8		
KGD 1%	4.9		
Versuchs-Streuung	8.3	9.3	6.7
FG Fehlerterm	1013.0	507.0	359.0
Anz. Beob.	38.0	20.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (66) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3587.2	21	2.46 ***	1.57	0.0007
Orte	22682.7	7	46.58 ***	2.02	0.0000
Jahre	3084.4	1	44.34 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	11599.0	147	1.13 ns	1.22	
WW Verf.*Jahre	2999.9	21	2.05 **	1.57	0.0035
WW Jahre*Orte	28201.3	7	57.92 ***	2.02	0.0000
Fehler	70464.1	1013			
insgesamt	142618.7	1217			

3.3 Serie mittelspät / spät

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2014		2015	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Changins	430	15.5.2014	29.09.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt	30.4.2015	10.9.2015
1376	Goumoens	622	22.5.2014	23.10.2014	22.5.2015	Wasserstress > unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.
1567	Delley (Avenches)	434	17.5.2014	23.09.2014	12.5.2015	21.9.2015
1896	Vouvry	404	24.4.2014	9.10.2014	10.6.2015	Nach 2. Saat unregelmässiger Feldaufgang > aufgegeben.
3065	Habstetten	620	9.5.2014	20.10.2014	12.5.2015	22.10.2015
8046	Reckenholz	440	20.5.2014	27.10.2014	25.5.2015	12.10.2015
8196	Eglisau	390	6.5.2014	04.10.2014	11.5.2015	2.10.2015. Für Auswertung nicht berücksichtigt.
8566	Ellighausen	517	25.4.2014	08.10.2014	14.5.2015	21.10.2015
9443	Hinterforst	449	19.5.2014	aufgegeben	13.5.2015	9.10.2015

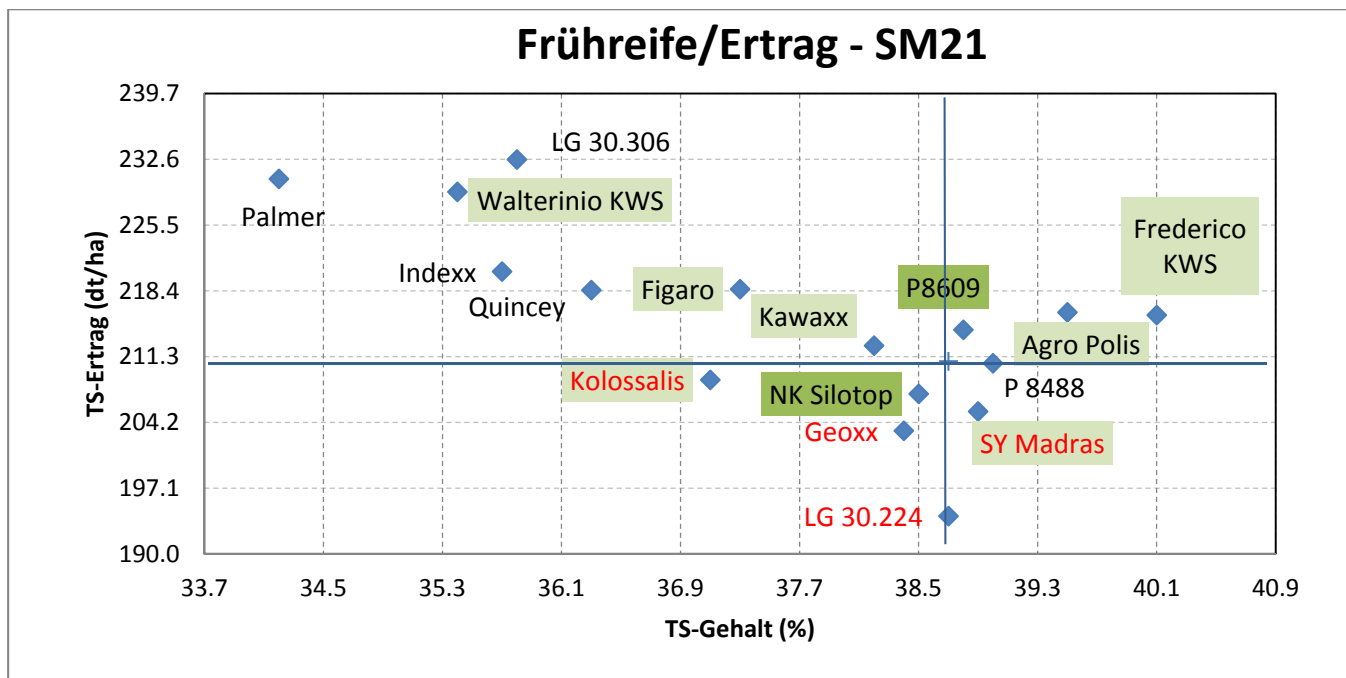
3.3.2 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
NK Silotop	NX 17066	SC	Syngenta / CH	Syngenta, Dielsdorf		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		SM21/S
Quincey	LZM 361/09	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/S15-16
Agro Polis	KXB3142	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
Frederico KWS	KXB3154	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
Walterinio KWS	KXB3181	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM21/e2
Kawaxx	RH110066	TC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM21/e2
Geoxx	RH08023	SC	R2n, RAGT	Fenaco, Moudon		SM11/S
LG 30.224	LZM260/58	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S
Kolossal	KXB3309	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
SY Madras	SB1542	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/e2
Indexx	RH09029	SC	R2n	Fenaco, Moudon		SM21/T
LG 30.306	LZM 358/69	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/T

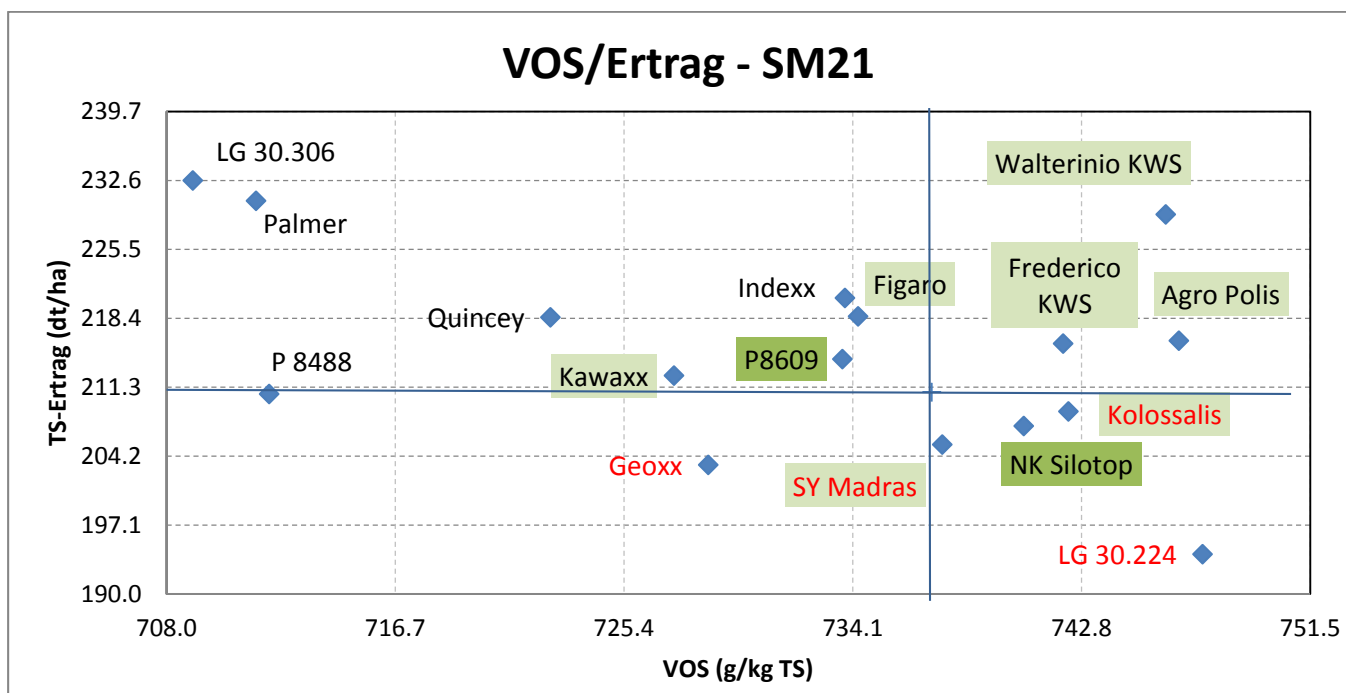
3.3.3 Index

Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
Agro Polis	e2	3.47	2.69	1.06	-0.14	0.01	0.45	-0.70	-0.12	6.16	0.55	6.71
Walterinio KWS	e2	3.29	9.19	-4.03	0.06	0.02	-0.82	-1.35	-0.63	12.47	-6.75	5.72
Frederico KWS	e2	1.84	2.53	1.76	-0.03	0.02	-0.05	-2.03	-0.16	4.37	-0.48	3.89
Figaro	e2	-1.06	3.92	-1.67	0.05	0.02	1.45	0.16	0.04	2.86	0.05	2.91
P8609	S	-1.26	1.74	0.22	-0.10	0.02	-0.06	0.12	-0.06	0.47	0.14	0.61
Indexx	T	-1.24	4.86	-3.70	0.07	0.02	0.00	-0.12	0.10	3.62	-3.63	0.00
Kolossalis	e2	1.89	-0.99	-1.97	0.00	-0.02	1.31	-0.29	-0.16	0.90	-1.13	-0.23
NK Silotop	S	1.26	-1.74	-0.22	0.10	-0.02	0.06	-0.12	0.06	-0.47	-0.14	-0.61
SY Madras	e2	0.15	-2.66	0.34	0.07	0.02	-0.46	-0.05	0.07	-2.51	-0.01	-2.53
Kawaxx	e2	-3.64	0.89	-0.58	0.09	-0.08	1.03	-0.08	-0.26	-2.75	0.11	-2.64
LG 30.224	S	3.79	-8.31	0.07	-0.06	0.01	0.44	-0.18	-0.03	-4.53	0.24	-4.29
Quincey	S	-5.36	3.89	-2.92	-0.08	0.02	0.70	0.06	-0.67	-1.47	-2.90	-4.37
Palmer	S	-9.51	9.86	-5.63	0.01	0.00	-0.55	0.00	-0.04	0.35	-6.22	-5.87
Geoxx	S	-3.16	-3.72	-0.38	-0.11	-0.04	0.21	-0.19	0.05	-6.88	-0.47	-7.35
LG 30.306	T	-10.40	10.93	-3.57	0.00	-0.23	-3.76	-0.43	0.03	0.53	-7.96	-7.43
P 8488	S	-9.32	-0.06	0.40	-0.28	0.02	1.45	-0.33	0.10	-9.38	1.36	-8.02
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.		36	39	39	39	6	12	6	24			
Anz. Orte		12	13	13	13	2	4	2	8			
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%)



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

Sorten Bezeichnung	Jugend ent- wicklg Note	allg. Eindr. 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	Koerner anteil in TS % (NIR)	Rohfaser g/kg TS NIR
NK Silotop	3.6	3.3	2.3	234	112	740.6	367	55	163
P 8488	4.3	4.7	2.2	256	112	711.9	344	53	177
Palmer	3.7	3.2	2.1	270	125	711.4	343	56	178
P8609	4.0	5.5	2.3	260	118	733.7	369	56	166
Quincey	3.9	5.0	1.8	255	119	722.6	350	53	171
Agro Polis	4.0	2.2	2.0	257	108	746.5	380	58	157
Frederico KWS	3.8	3.7	2.1	258	111	742.1	380	59	159
Walterinio KWS	3.6	4.2	1.8	269	116	746.0	365	54	157
Figaro	3.7	2.3	1.8	255	122	734.3	350	55	162
Kawaxx	3.6	4.8	2.0	263	117	727.3	348	52	167
Geoxx	4.0	4.8	2.2	258	114	728.6	358	54	165
LG 30.224	3.9	5.0	2.2	231	105	747.4	364	53	156
Kolossalis	3.8	3.2	1.9	252	115	742.3	363	54	159
SY Madras	3.6	4.2	2.5	243	109	737.5	356	50	160
Indexx	3.6	2.8	2.0	258	121	733.8	372	56	162
LG 30.306	3.8	2.3	2.3	277	130	709.0	351	54	178
-Bezugs- grösse(n)	3.8	4.4	2.3	247	115	737.1	368	56	165
Versuchs-Mittel	3.8	3.8	2.1	256	116	732.2	360	55	165
VK [%]	15.7	21.2	22.8	4	7	2.6	7	7	7
KGD 5%	0.3	0.9		6	5	8.7	11		5
KGD 1%	0.3	1.2		7	6	11.5	15		7
Versuchs- Streuung	0.6	0.8	0.5	10	8	18.9	25	4	11
FG Fehlerterm	751.0	96.0	230.0	457	457	679.0	679	114	679
Anz. Beob.	39.0	6.0	12.0	24	24	36.0	36	9	36
Anz. Orte	13.0	2.0	4.0	8	8	12.0	12	3	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 %
NK Silotop	366	65	540.8	207.3	38.5	0.9	7.5	2.7	0.5
P 8488	394	64	546.4	210.6	39.0	0.0	1.5	4.5	0.3
Palmer	391	62	681.0	230.5	34.2	0.6	10.2	1.7	1.2
P8609	373	64	555.3	214.2	38.8	0.0	8.0	0.6	1.3
Quincey	380	63	608.3	218.5	36.3	0.0	4.7	1.1	5.3
Agro Polis	359	62	553.9	216.1	39.5	0.3	5.8	7.7	1.7
Frederico KWS	356	62	546.5	215.8	40.1	0.0	8.0	19.2	1.9
Walterinio KWS	359	64	656.2	229.1	35.4	0.0	11.3	13.3	5.0
Figaro	371	62	591.1	218.6	37.3	0.0	1.5	0.3	0.6
Kawaxx	379	63	561.6	212.5	38.2	2.6	3.3	2.4	2.6
Geoxx	369	65	536.6	203.3	38.4	1.6	6.8	3.3	0.6
LG 30.224	362	65	508.4	194.1	38.7	0.3	5.9	3.2	1.1
Kolossal	364	64	569.1	208.8	37.1	0.9	2.1	4.2	1.9
SY Madras	367	68	530.6	205.4	38.9	0.0	9.7	2.1	0.5
Indexx	364	66	626.4	220.5	35.7	0.0	7.7	2.7	0.2
LG 30.306	393	62	654.9	232.6	35.8	6.4	24.1	5.4	0.7
-Bezugsgrösse(n)	369	65	548.1	210.8	38.7	0.5	7.8	1.6	0.9
Versuchs-Mittel	372	64	579.2	214.9	37.6	0.9	7.4	4.6	1.6
VK [%]	5	4	7.2	7.5	4.8	339.6	145.0	136.1	150.2
KGD 5%	9	1	18.5	7.1	0.8		8.6	7.2	1.4
KGD 1%	12	2	24.4	9.4	1.1				1.8
Versuchs-Streu- ung	19	3	41.7	16.1	1.8	2.9	10.7	6.3	2.4
FG Fehlerterm	679	679	752.0	752.0	752.0	111.0	222.0	116.0	439.0
Anz. Beob.	36	36	39.0	39.0	39.0	6.0	12.0	6.0	24.0
Anz. Orte	12	12	13.0	13.0	13.0	2.0	4.0	2.0	8.0

Sorten Bezeichnung	Eff. Best. dichte Pfl./m2	relat. Kolben hoehe %	Saat - weibl. Bluete Tage	Koerner ertrag dt TS/ha berechnet NIR	NEL MJ/kg TS	NEV MJ/kg TS	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- ertrag dt/ha	Green snap %
NK Silotop	9.2	48	76	104.1	6.8	7.1	154.3	76.5	0.0
P 8488	9.3	44	77	103.0	6.5	6.7	150.1	72.4	0.7
Palmer	9.3	47	80	119.1	6.5	6.7	164.5	79.3	2.3
P8609	9.2	46	77	109.5	6.7	7.0	156.9	78.7	1.0
Quincey	9.2	47	77	107.2	6.6	6.8	157.3	76.2	4.3
Agro Polis	9.3	42	75	117.1	6.9	7.2	161.9	82.0	1.7
Frederico KWS	9.2	43	76	119.1	6.8	7.1	160.8	82.0	0.7
Walterinio KWS	9.3	43	76	110.0	6.9	7.2	170.0	83.2	2.3
Figaro	9.4	48	76	105.1	6.7	7.0	161.0	76.2	1.7
Kawaxx	9.2	45	76	102.0	6.7	6.9	155.0	74.0	0.3
Geoxx	9.1	44	74	100.9	6.7	6.9	148.7	72.7	3.3
LG 30.224	9.4	46	74	97.9	6.9	7.2	146.3	71.0	9.7
Kolossalis	9.2	46	73	107.1	6.8	7.1	154.1	75.0	0.7
SY Madras	9.1	45	73	96.2	6.8	7.1	151.8	73.1	1.3
Indexx	9.2	47	76	109.8	6.7	7.0	161.3	81.5	1.3
LG 30.306	9.3	47	81	115.5	6.5	6.6	166.3	82.2	0.0
-Bezugs- grösse(n)	9.2	47	76	106.8	6.8	7.1	155.6	77.6	0.5
Versuchs-Mittel	9.2	46	76	107.7	6.7	7.0	157.5	77.2	2.0
VK [%]	5.5	7	2	9.5	3.1	3.9	8.2	10.7	108.4
KGD 5%		2	1	9.5	0.1	0.1	6.0	3.8	
KGD 1%		2	1	12.6	0.1	0.2	7.8	5.0	
Versuchs-Streu- ung	0.5	3	2	10.2	0.2	0.3	12.9	8.3	2.1
FG Fehlerterm	752.0	457	404	114.0	679.0	679.0	679.0	679.0	38.0
Anz. Beob.	39.0	24	21	9.0	36.0	36.0	36.0	36.0	3.0
Anz. Orte	13.0	8	7	3.0	12.0	12.0	12.0	12.0	1.0

3.3.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung[Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	3.6 -	3.8 --	3.4 -
P 8488	4.3 -----	4.4 -----	4.3 -----
Palmer	3.7 ---	4.0 -----	3.5 --
P8609	4.0 -----	4.3 -----	3.6 -----
Quincey	3.9 -----	4.1 -----	3.7 -----
Agro Polis	4.0 -----	4.4 -----	3.7 -----
Frederico KWS	3.8 ----	4.2 -----	3.5 --
Walterinio KWS	3.6 --	3.6 -	3.6 ----
Figaro	3.7 --	3.9 -----	3.4 -
Kawaxx	3.6 -	3.7 -	3.5 --
Geoxx	4.0 -----	4.2 -----	3.8 -----
LG 30.224	3.9 -----	4.2 -----	3.6 ---
Kolossal	3.8 ---	3.8 ---	3.7 ----
SY Madras	3.6 -	3.7 -	3.6 ---
Indexx	3.6 -	3.8 ---	3.4 -
LG 30.306	3.8 ---	3.9 ----	3.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.8 ---	4.1 -----	3.5 --
Versuchs-Mittel	3.8 ----	4.0 -----	3.6 ---
Minima/Maxima	3.6 .. 4.3	3.6 .. 4.4	3.4 .. 4.3
VK [%]	15.7		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.6
FG Fehlerterm	751.0	228.0	403.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (80) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	PO
Verfahren	18.4	15	3.43	***	1.68	0.0002
Orte	445.2	8	156.19	***	1.95	0.0000
Jahre	9.6	1	26.97	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	107.8	120	2.52	***	1.24	0.0001
WW Verf.*Jahre	3.9	15	0.72	ns	1.68	0.7648
WW Jahre*Orte	109.9	8	38.57	***	1.95	0.0000
Fehler	267.6	751				
insgesamt	962.3	918				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	3.3 ----	2.7 ---	4.0 -----
P 8488	4.7 -----	4.3 -----	5.0 -----
Palmer	3.2 ----	2.7 ---	3.7 ----
P8609	5.5 -----	5.3 -----	5.7 -----
Quincey	5.0 -----	6.3 -----	3.7 ----
Agro Polis	2.2 -	2.0 --	2.3 --
Frederico KWS	3.7 ----	3.7 ----	3.7 ----
Walterinio KWS	4.2 -----	4.0 -----	4.3 -----
Figaro	2.3 -	2.7 ---	2.0 -
Kawaxx	4.8 -----	5.7 -----	4.0 ----
Geoxx	4.8 -----	4.7 -----	5.0 -----
LG 30.224	5.0 -----	4.3 -----	5.7 -----
Kolossalis	3.2 ----	3.0 ----	3.3 ----
SY Madras	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
Indexx	2.8 ---	3.3 -----	2.3 --
LG 30.306	2.3 -	1.3 -	3.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.4 -----	4.0 -----	4.8 -----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	3.8 -----	3.9 -----
Minima/Maxima	2.2 .. 5.5	1.3 .. 6.3	2.0 .. 5.7
VK [%]	21.2		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.8
FG Fehlerterm	96.0	38.0	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	107.2	15	10.91 ***	1.77	0.0000
Ort&Jahr	0.3	1	0.40 ns	3.93	0.5297
WW Verf.*Ort&Jahr	31.2	15	3.18 ***	1.77	0.0005
Fehler	62.8	96			
insgesamt	201.5	127			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	2.3 -----		2.3 -----
P 8488	2.2 -----		2.2 -----
Palmer	2.1 -----		2.1 -----
P8609	2.3 -----		2.3 -----
Quincey	1.8 -		1.8 -
Agro Polis	2.0 ----		2.0 ----
Frederico KWS	2.1 -----		2.1 -----
Walterinio KWS	1.8 -		1.8 -
Figaro	1.8 -		1.8 -
Kawaxx	2.0 ----		2.0 ----
Geoxx	2.2 -----		2.2 -----
LG 30.224	2.2 -----		2.2 -----
Kolossalis	1.9 --		1.9 --
SY Madras	2.5 -----		2.5 -----
Indexx	2.0 ----		2.0 ----
LG 30.306	2.3 -----		2.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.3 -----		2.3 -----
Versuchs-Mittel	2.1 -----		2.1 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 2.5		1.8 .. 2.5
VK [%]	22.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5		0.5
FG Fehlerterm	230.0		230.0
Anz. Beob.	12.0		12.0
Anz. Orte	4.0		4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.8	15	1.10 ns	1.71	0.3598
Ort&Jahr	29.7	3	43.26 ***	2.64	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	10.2	45	0.99 ns	1.43	0.4895
Fehler	52.7	230			
insgesamt	96.4	293			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	234.0 -	214.2 --	253.8 -
P 8488	255.6 -----	227.1 -----	284.2 -----
Palmer	269.8 -----	240.4 -----	299.2 -----
P8609	260.2 -----	227.9 -----	292.5 -----
Quincey	255.0 -----	233.3 -----	276.7 -----
Agro Polis	256.7 -----	227.5 -----	285.8 -----
Frederico KWS	257.9 -----	225.0 -----	290.8 -----
Walterinio KWS	269.4 -----	241.3 -----	297.5 -----
Figaro	254.8 -----	227.5 -----	282.1 -----
Kawaxx	262.7 -----	237.5 -----	287.9 -----
Geoxx	258.3 -----	235.8 -----	280.8 -----
LG 30.224	230.6 -	209.2 -	252.1 -
Kolossalis	251.7 -----	226.7 -----	276.7 -----
SY Madras	243.3 ---	226.7 -----	260.0 --
Indexx	257.5 -----	227.1 -----	287.9 -----
LG 30.306	276.7 -----	248.3 -----	305.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	247.1 ----	221.0 ----	273.1 -----
Versuchs-Mittel	255.9 -----	229.7 -----	282.1 -----
Minima/Maxima	230.6 .. 276.7	209.2 .. 248.3	252.1 .. 305.0
VK [%]	3.8		
KGD 5%	5.6		
KGD 1%	7.4		
Versuchs-Streuung	9.8	9.6	10.2
FG Fehlerterm	457.0	152.0	230.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	36367.9	15	25.02 ***	1.69	0.0000
Orte	56209.2	5	116.01 ***	2.24	0.0000
Jahre	116755.7	1	1204.87 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	7479.3	75	1.03 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	3465.6	15	2.38 **	1.69	0.0025
WW Jahre*Orte	34852.0	5	71.93 ***	2.24	0.0000
Fehler	44284.9	457			
insgesamt	299414.5	573			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	111.7 ---	109.2 ----	114.2 ---
P 8488	112.3 ---	107.5 ----	117.1 ----
Palmer	125.4 -----	120.0 -----	130.8 -----
P8609	118.3 -----	110.4 -----	126.3 -----
Quincey	118.9 -----	115.4 -----	122.3 -----
Agro Polis	108.1 --	101.3 --	115.0 ---
Frederico KWS	111.0 ---	103.3 --	118.8 ----
Walterinio KWS	115.8 -----	106.7 ----	125.0 -----
Figaro	121.9 -----	116.7 -----	127.1 -----
Kawaxx	117.3 -----	113.3 -----	121.3 -----
Geoxx	113.5 ----	109.2 ----	117.9 ----
LG 30.224	105.4 -	97.9 -	112.9 --
Kolossalis	115.4 -----	107.9 ----	122.9 -----
SY Madras	109.4 --	110.0 -----	108.8 -
Indexx	120.6 -----	117.9 -----	123.3 -----
LG 30.306	130.2 -----	127.5 -----	132.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	115.0 ----	109.8 ----	120.2 ----
Versuchs-Mittel	116.0 -----	110.9 -----	121.0 -----
Minima/Maxima	105.4 .. 130.2	97.9 .. 127.5	108.8 .. 132.9
VK [%]	6.9		
KGD 5%	4.5		
KGD 1%	6.0		
Versuchs-Streuung	8.0	7.9	8.5
FG Fehlerterm	457.0	152.0	230.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10718.8	15	11.24 ***	1.69	0.0000
Orte	5570.7	5	17.53 ***	2.24	0.0000
Jahre	4584.9	1	72.14 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2718.4	75	0.57 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	1084.9	15	1.14 ns	1.69	0.3192
WW Jahre*Orte	11184.3	5	35.19 ***	2.24	0.0000
Fehler	29046.4	457			
insgesamt	64908.4	573			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	740.6 -----	767.0 -----	714.2 -----
P 8488	711.9 -	739.8 --	684.0 --
Palmer	711.4 -	744.7 ---	678.1 -
P8609	733.7 -----	756.7 -----	710.7 -----
Quincey	722.6 ----	740.9 --	704.4 ----
Agro Polis	746.5 -----	766.5 -----	726.6 -----
Frederico KWS	742.1 -----	766.4 -----	717.8 -----
Walterinio KWS	746.0 -----	769.4 -----	722.7 -----
Figaro	734.3 -----	755.9 -----	712.7 -----
Kawaxx	727.3 -----	752.2 -----	702.4 -----
Geoxx	728.6 -----	750.7 -----	706.4 -----
LG 30.224	747.4 -----	761.9 -----	732.9 -----
Kolossalis	742.3 -----	762.7 -----	721.8 -----
SY Madras	737.5 -----	758.0 -----	717.1 -----
Indexx	733.8 -----	759.8 -----	707.8 -----
LG 30.306	709.0 -	735.6 -	682.4 -
-Bezugsgrösse(n)	737.1 -----	761.8 -----	712.4 -----
Versuchs-Mittel	732.2 -----	755.5 -----	708.9 -----
Minima/Maxima	709.0 .. 747.4	735.6 .. 769.4	678.1 .. 732.9
VK [%]	2.6		
KGD 5%	8.7		
KGD 1%	11.5		
Versuchs-Streuung	18.9	17.7	20.1
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	67477.2	15	12.61 ***	1.68	0.0000
Orte	131663.5	7	52.74 ***	2.03	0.0000
Jahre	184211.6	1	516.55 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	28292.3	105	0.76 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5794.9	15	1.08 ns	1.68	0.3682
WW Jahre*Orte	172516.1	7	69.11 ***	2.03	0.0000
Fehler	242145.3	679			
insgesamt	832100.9	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	367.4 -----	386.6 -----	348.2 -----
P 8488	344.0 -	362.8 -	325.1 --
Palmer	343.0 -	366.9 --	319.1 -
P8609	368.6 -----	378.4 -----	358.8 -----
Quincey	350.3 ---	359.1 -	341.4 -----
Agro Polis	379.6 -----	398.9 -----	360.3 -----
Frederico KWS	380.0 -----	403.5 -----	356.6 -----
Walterinio KWS	365.3 -----	381.6 -----	348.9 -----
Figaro	349.6 --	371.8 ---	327.3 ---
Kawaxx	348.2 --	367.0 --	329.4 ---
Geoxx	358.1 -----	373.7 -----	342.4 -----
LG 30.224	364.1 -----	367.8 ---	360.3 -----
Kolossalis	362.6 -----	384.9 -----	340.2 -----
SY Madras	355.9 ----	367.1 --	344.6 -----
Indexx	371.7 -----	389.0 -----	354.4 -----
LG 30.306	350.7 ---	367.6 ---	333.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	368.0 -----	382.5 -----	353.5 -----
Versuchs-Mittel	359.9 -----	376.7 -----	343.2 -----
Minima/Maxima	343.0 .. 380.0	359.1 .. 403.5	319.1 .. 360.3
VK [%]	6.8		
KGD 5%	11.4		
KGD 1%	15.0		
Versuchs-Streuung	24.6	24.9	25.1
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	57836.2	15	6.38 ***	1.68	0.0000
Orte	265961.1	7	62.85 ***	2.03	0.0000
Jahre	86270.6	1	142.70 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	47649.3	105	0.75 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	9941.0	15	1.10 ns	1.68	0.3558
WW Jahre*Orte	178057.0	7	42.07 ***	2.03	0.0000
Fehler	410503.3	679			
insgesamt	1056218.4	829			

Pourcentage des grains estimés NIRS [% dans MS] / Körneranteil geschätzt NIRS [% in TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	55.1 -----	55.1 -----	
P 8488	53.1 ----	53.1 ----	
Palmer	55.8 -----	55.8 -----	
P8609	56.4 -----	56.4 -----	
Quincey	53.1 ----	53.1 ----	
Agro Polis	58.4 -----	58.4 -----	
Frederico KWS	59.3 -----	59.3 -----	
Walterinio KWS	54.1 ----	54.1 ----	
Figaro	54.9 -----	54.9 -----	
Kawaxx	52.2 ---	52.2 ---	
Geoxx	53.7 ----	53.7 ----	
LG 30.224	52.6 ---	52.6 ---	
Kolossalis	54.4 -----	54.4 -----	
SY Madras	50.4 -	50.4 -	
Indexx	56.2 -----	56.2 -----	
LG 30.306	54.1 -----	54.1 -----	
-Bezugsgrösse(n)	55.8 -----	55.8 -----	
Versuchs-Mittel	54.6 -----	54.6 -----	
Minima/Maxima	50.4 .. 59.3	50.4 .. 59.3	
VK [%]	6.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.7	3.7	
FG Fehlerterm	114.0	114.0	
Anz. Beob.	9.0	9.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	350.3	15	1.67 ns	1.76	0.0672
Ort&Jahr	661.9	2	23.64 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	211.7	30	0.50 ns	1.56	0.9837
Fehler	1595.9	114			
insgesamt	2819.8	161			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	162.8 ----	148.1 --	177.4 ----
P 8488	176.6 -----	165.4 -----	187.8 -----
Palmer	178.2 -----	161.4 -----	195.1 -----
P8609	166.2 ----	155.3 ----	177.2 ----
Quincey	170.7 -----	161.2 -----	180.2 -----
Agro Polis	156.6 -	145.9 -	167.3 --
Frederico KWS	159.1 --	145.8 -	172.3 ---
Walterinio KWS	157.4 -	144.5 -	170.4 ---
Figaro	161.6 ---	149.5 ---	173.7 ----
Kawaxx	167.0 -----	154.9 -----	179.2 -----
Geoxx	165.3 -----	153.6 -----	176.9 -----
LG 30.224	156.3 -	148.3 --	164.2 -
Kolossalis	158.9 --	147.8 --	170.0 --
SY Madras	160.0 --	151.9 ----	168.2 --
Indexx	161.8 ---	148.2 --	175.3 ----
LG 30.306	178.2 -----	166.9 -----	189.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	164.5 ----	151.7 ----	177.3 ----
Versuchs-Mittel	164.8 ----	153.0 ----	176.5 ----
Minima/Maxima	156.3 .. 178.2	144.5 .. 166.9	164.2 .. 195.1
VK [%]	6.6		
KGD 5%	5.0		
KGD 1%	6.6		
Versuchs-Streuung	10.8	10.4	11.5
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	23418.3	15	13.37 ***	1.68	0.0000
Orte	95234.3	7	116.50 ***	2.03	0.0000
Jahre	42119.9	1	360.69 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	8903.6	105	0.73 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1559.8	15	0.89 ns	1.68	0.5750
WW Jahre*Orte	31166.4	7	38.13 ***	2.03	0.0000
Fehler	79290.9	679			
insgesamt	281693.2	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	365.5 ---	346.4 ---	384.6 --
P 8488	394.0 -----	377.3 -----	410.7 -----
Palmer	391.0 -----	358.7 -----	423.3 -----
P8609	373.1 ----	353.8 ----	392.3 ----
Quincey	380.3 -----	363.1 -----	397.4 ----
Agro Polis	359.1 -	340.7 --	377.4 -
Frederico KWS	356.2 -	336.4 -	376.0 -
Walterinio KWS	358.8 -	336.9 -	380.7 --
Figaro	371.1 ----	351.9 ----	390.2 ----
Kawaxx	379.3 -----	359.1 -----	399.5 -----
Geoxx	369.1 ----	353.4 ----	384.8 --
LG 30.224	362.1 --	348.7 ----	375.5 -
Kolossalis	363.6 ---	345.7 ---	381.5 --
SY Madras	367.4 ----	356.2 ----	378.5 -
Indexx	364.3 ---	341.1 --	387.6 ---
LG 30.306	393.3 -----	372.1 -----	414.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	369.3 ----	350.1 ----	388.4 ---
Versuchs-Mittel	371.7 -----	352.6 -----	390.9 ----
Minima/Maxima	356.2 .. 394.0	336.4 .. 377.3	375.5 .. 423.3
VK [%]	5.2		
KGD 5%	9.0		
KGD 1%	11.9		
Versuchs-Streuung	19.5	18.7	20.9
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	63766.0	15	11.21 ***	1.68	0.0000
Orte	127535.2	7	48.02 ***	2.03	0.0000
Jahre	116848.1	1	307.99 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	32352.2	105	0.81 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	6565.2	15	1.15 ns	1.68	0.3041
WW Jahre*Orte	91018.0	7	34.27 ***	2.03	0.0000
Fehler	257602.3	679			
insgesamt	695687.1	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	65.3 -----	68.8 -----	61.9 ----
P 8488	63.9 ----	66.3 -----	61.4 ----
Palmer	61.6 -	64.1 --	59.2 -
P8609	64.1 ----	66.9 -----	61.3 ----
Quincey	62.6 --	64.3 ---	60.9 ---
Agro Polis	62.3 --	63.7 --	60.9 ---
Frederico KWS	61.9 -	63.0 -	60.8 ---
Walterinio KWS	63.8 ----	65.2 ----	62.3 -----
Figaro	62.3 --	64.3 ---	60.2 --
Kawaxx	63.3 ---	65.8 -----	60.8 ---
Geoxx	65.4 -----	69.1 -----	61.6 ----
LG 30.224	64.8 -----	65.8 ----	63.8 -----
Kolossalis	64.2 ----	66.4 -----	62.1 ----
SY Madras	67.6 -----	69.3 -----	65.8 -----
Indexx	65.8 -----	67.3 -----	64.3 -----
LG 30.306	62.3 --	65.1 ----	59.6 -
-Bezugsgrösse(n)	64.7 -----	67.8 -----	61.6 ----
Versuchs-Mittel	63.8 ----	66.0 -----	61.7 ----
Minima/Maxima	61.6 .. 67.6	63.0 .. 69.3	59.2 .. 65.8
VK [%]	4.2		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	2.7	3.4	2.1
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1135.5	15	10.57 ***	1.68	0.0000
Orte	1590.2	7	31.73 ***	2.03	0.0000
Jahre	1819.7	1	254.20 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	966.8	105	1.29 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	192.8	15	1.80 *	1.68	0.0316
WW Jahre*Orte	3693.4	7	73.71 ***	2.03	0.0000
Fehler	4860.7	679			
insgesamt	14259.0	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	540.8 --	516.2 ---	561.9 --
P 8488	546.4 ---	484.9 -	599.1 ----
Palmer	681.0 -----	620.0 -----	733.3 -----
P8609	555.3 ---	484.3 -	616.3 ----
Quincey	608.3 -----	539.7 -----	667.1 -----
Agro Polis	553.9 ---	484.6 -	613.3 ----
Frederico KWS	546.5 ---	475.9 -	606.9 ----
Walterinio KWS	656.2 -----	567.5 -----	732.1 -----
Figaro	591.1 -----	527.0 ----	646.1 -----
Kawaxx	561.6 ----	513.1 ---	603.2 ----
Geoxx	536.6 --	512.7 ---	557.1 --
LG 30.224	508.4 -	476.7 -	535.6 -
Kolossalis	569.1 ----	516.0 ---	614.5 ----
SY Madras	530.6 --	504.8 ---	552.8 -
Indexx	626.4 -----	550.8 -----	691.1 -----
LG 30.306	654.9 -----	588.4 -----	712.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	548.1 ---	500.2 --	589.1 ---
Versuchs-Mittel	579.2 -----	522.7 ----	627.7 -----
Minima/Maxima	508.4 .. 681.0	475.9 .. 620.0	535.6 .. 733.3
VK [%]	7.2		
KGD 5%	18.5		
KGD 1%	24.4		
Versuchs-Streuung	41.7	35.1	45.7
FG Fehlerterm	752.0	228.0	404.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (80) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1146845.3	15	43.92 ***	1.68	0.0000
Orte	2360047.0	8	169.46 ***	1.95	0.0000
Jahre	907690.8	1	521.40 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	252513.5	120	1.21 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	119846.0	15	4.59 ***	1.68	0.0000
WW Jahre*Orte	519500.6	8	37.30 ***	1.95	0.0000
Fehler	1309125.0	752			
insgesamt	6615568.1	919			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	207.3 ----	199.7 ----	213.8 ----
P 8488	210.6 -----	195.6 ---	223.5 -----
Palmer	230.5 -----	217.0 -----	242.0 -----
P8609	214.2 -----	193.1 --	232.4 -----
Quincey	218.5 -----	196.8 ---	237.2 -----
Agro Polis	216.1 -----	199.9 ----	230.1 -----
Frederico KWS	215.8 -----	199.7 ----	229.6 -----
Walterinio KWS	229.1 -----	210.2 -----	245.4 -----
Figaro	218.6 -----	198.5 ----	235.9 -----
Kawaxx	212.5 -----	200.8 -----	222.6 -----
Geoxx	203.3 ---	197.2 ---	208.6 ---
LG 30.224	194.1 -	190.1 -	197.6 -
Kolossalis	208.8 ----	197.7 ---	218.3 -----
SY Madras	205.4 ----	196.9 ---	212.8 ----
Indexx	220.5 -----	202.8 -----	235.6 -----
LG 30.306	232.6 -----	213.2 -----	249.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	210.8 -----	196.4 ---	223.1 -----
Versuchs-Mittel	214.9 -----	200.6 ----	227.2 -----
Minima/Maxima	194.1 .. 232.6	190.1 .. 217.0	197.6 .. 249.2
VK [%]	7.5		
KGD 5%	7.1		
KGD 1%	9.4		
Versuchs-Streuung	16.1	15.2	16.9
FG Fehlerterm	752.0	228.0	404.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (80) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	46095.6	15	11.90 ***	1.68	0.0000
Orte	162184.5	8	78.51 ***	1.95	0.0000
Jahre	57122.8	1	221.21 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	29517.0	120	0.95 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	9097.6	15	2.35 **	1.68	0.0027
WW Jahre*Orte	58310.4	8	28.23 ***	1.95	0.0000
Fehler	194186.4	752			
insgesamt	556514.4	919			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	38.5 -----	38.8 -----	38.2 -----
P 8488	39.0 -----	40.7 -----	37.5 -----
Palmer	34.2 -	35.2 -	33.3 -
P8609	38.8 -----	40.0 -----	37.8 -----
Quincey	36.3 ----	37.1 ---	35.7 ----
Agro Polis	39.5 -----	41.7 -----	37.6 -----
Frederico KWS	40.1 -----	42.4 -----	38.1 -----
Walterinio KWS	35.4 ---	37.5 ----	33.7 -
Figaro	37.3 -----	38.2 -----	36.6 -----
Kawaxx	38.2 -----	39.4 -----	37.2 -----
Geoxx	38.4 -----	39.2 -----	37.6 -----
LG 30.224	38.7 -----	40.4 -----	37.3 -----
Kolossalis	37.1 -----	38.8 -----	35.6 ----
SY Madras	38.9 -----	39.3 -----	38.6 -----
Indexx	35.7 ---	37.2 ---	34.4 ---
LG 30.306	35.8 ---	36.6 ---	35.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	38.7 -----	39.4 -----	38.0 -----
Versuchs-Mittel	37.6 -----	38.9 -----	36.5 -----
Minima/Maxima	34.2 .. 40.1	35.2 .. 42.4	33.3 .. 38.6
VK [%]	4.8		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	1.8	1.7	1.9
FG Fehlerterm	752.0	228.0	404.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (80) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1251.3	15	25.25 ***	1.68	0.0000
Orte	2745.3	8	103.87 ***	1.95	0.0000
Jahre	473.8	1	143.40 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	293.5	120	0.74 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	96.7	15	1.95 *	1.68	0.0162
WW Jahre*Orte	779.1	8	29.48 ***	1.95	0.0000
Fehler	2484.5	752			
insgesamt	8124.2	919			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	0.9 --	1.9 ----	0.0 -
P 8488	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Palmer	0.6 -	0.0 -	1.1 -
P8609	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Quincey	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Agro Polis	0.3 -	0.0 -	0.6 -
Frederico KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Walterinio KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Figaro	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Kawaxx	2.6 ----	5.1 -----	0.0 -
Geoxx	1.6 ---	2.6 -----	0.6 -
LG 30.224	0.3 -	0.6 --	0.0 -
Kolossalis	0.9 --	1.9 ----	0.0 -
SY Madras	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Indexx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
LG 30.306	6.4 -----	0.0 -	12.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.5 -	0.9 --	0.0 -
Versuchs-Mittel	0.9 --	0.8 --	0.9 -
Minima/Maxima	0.0 .. 6.4	0.0 .. 5.1	0.0 .. 12.8
VK [%]	339.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.9	2.0	3.6
FG Fehlerterm	111.0	38.0	58.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	137.9	15	1.10 ns	1.76	0.3645
Orte	0.2	1	0.03 ns	3.92	0.8740
Jahre	0.2	1	0.03 ns	3.92	0.8740
WW Verf.*Orte	76.1	15	0.61 ns	1.76	0.8638
WW Verf.*Jahre	76.1	15	0.61 ns	1.76	0.8638
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.92	
Fehler	927.1	111			
insgesamt	1217.6	159			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	7.5 ---	3.4 --	11.6 ---
P 8488	1.5 -	0.9 -	2.1 -
Palmer	10.2 ----	2.6 --	17.7 ----
P8609	8.0 ---	0.6 -	15.4 ----
Quincey	4.7 --	1.6 -	7.9 --
Agro Polis	5.8 ---	7.4 ----	4.2 -
Frederico KWS	8.0 ---	10.5 -----	5.4 --
Walterinio KWS	11.3 ----	16.8 -----	5.8 --
Figaro	1.5 -	1.6 -	1.4 -
Kawaxx	3.3 -	4.1 ---	2.5 -
Geoxx	6.8 ---	1.8 -	11.9 ---
LG 30.224	5.9 ---	1.7 -	10.0 ---
Kolossalis	2.1 -	3.9 ---	0.3 -
SY Madras	9.7 ----	1.4 -	18.1 ----
Indexx	7.7 ---	1.0 -	14.5 ----
LG 30.306	24.1 -----	2.7 --	45.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	7.8 ---	2.0 -	13.5 ----
Versuchs-Mittel	7.4 ---	3.9 ---	10.9 ---
Minima/Maxima	1.5 .. 24.1	0.6 .. 16.8	0.3 .. 45.4
VK [%]	145.0		
KGD 5%	8.6		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.7	3.8	13.5
FG Fehlerterm	222.0	76.0	116.0
Anz. Beob.	12.0	6.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (32) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3619.9	15	2.11 *	1.71	0.0105
Orte	5200.5	2	22.71 ***	3.03	0.0000
Jahre	871.7	1	7.61 **	3.88	0.0063
WW Verf.*Orte	6286.9	30	1.83 **	1.51	0.0075
WW Verf.*Jahre	3198.7	15	1.86 *	1.71	0.0281
WW Jahre*Orte	723.2	2	3.16 *	3.03	0.0444
Fehler	25415.2	222			
insgesamt	45316.2	287			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	2.7 --		2.7 --
P 8488	4.5 ---		4.5 ---
Palmer	1.7 -		1.7 -
P8609	0.6 -		0.6 -
Quincey	1.1 -		1.1 -
Agro Polis	7.7 ----		7.7 ----
Frederico KWS	19.2 -----		19.2 -----
Walterinio KWS	13.3 -----		13.3 -----
Figaro	0.3 -		0.3 -
Kawaxx	2.4 --		2.4 --
Geoxx	3.3 --		3.3 --
LG 30.224	3.2 --		3.2 --
Kolossalis	4.2 ---		4.2 ---
SY Madras	2.1 --		2.1 --
Indexx	2.7 --		2.7 --
LG 30.306	5.4 ---		5.4 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.6 -		1.6 -
Versuchs-Mittel	4.6 ---		4.6 ---
Minima/Maxima	0.3 .. 19.2		0.3 .. 19.2
VK [%]	136.1		
KGD 5%	7.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.3		6.3
FG Fehlerterm	116.0		116.0
Anz. Beob.	6.0		6.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1131.3	15	1.89 *	1.75	0.0308
Ort&Jahr	32.8	1	0.82 ns	3.92	0.3660
WW Verf.*Ort&Jahr	428.0	15	0.72 ns	1.75	0.7647
Fehler	4626.6	116			
insgesamt	6218.7	147			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	0.5 -	0.8 -	0.0 -
P 8488	0.3 -	0.3 -	0.2 -
Palmer	1.2 --	1.3 --	0.9 --
P8609	1.3 ---	1.6 --	0.9 --
Quincey	5.3 -----	7.1 -----	2.2 ---
Agro Polis	1.7 ----	1.0 --	2.8 ----
Frederico KWS	1.9 ----	1.1 --	3.2 ----
Walterinio KWS	5.0 -----	3.5 ----	7.6 -----
Figaro	0.6 -	1.0 --	0.0 -
Kawaxx	2.6 ----	2.8 ----	2.4 ----
Geoxx	0.6 -	0.8 -	0.2 -
LG 30.224	1.1 --	1.4 --	0.6 -
Kolossalis	1.9 ----	2.6 ----	0.8 --
SY Madras	0.5 -	0.4 -	0.6 -
Indexx	0.2 -	0.4 -	0.0 -
LG 30.306	0.7 --	0.8 -	0.6 -
-Bezugsgrösse(n)	0.9 --	1.2 --	0.5 -
Versuchs-Mittel	1.6 ---	1.7 ---	1.4 --
Minima/Maxima	0.2 .. 5.3	0.3 .. 7.1	0.0 .. 7.6
VK [%]	150.2		
KGD 5%	1.4		
KGD 1%	1.8		
Versuchs-Streuung	2.4	2.5	2.3
FG Fehlerterm	439.0	190.0	174.0
Anz. Beob.	24.0	15.0	9.0
Anz. Orte	8.0	5.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	599.3	15	7.03	***	1.69	0.0000
Orte	88.4	5	3.11	**	2.24	0.0090
Jahre	3.2	1	0.56	ns	3.85	0.4561
WW Verf.*Orte	451.7	75	1.06	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	136.5	15	1.60	ns	1.69	0.0696
WW Jahre*Orte	30.0	5	1.06	ns	2.24	0.3845
Fehler	2493.7	439				
insgesamt	3802.8	555				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	9.2 ----	8.9 -	9.4 -----
P 8488	9.3 -----	9.3 -----	9.3 -----
Palmer	9.3 -----	9.2 -----	9.3 -----
P8609	9.2 ----	9.1 ----	9.2 ----
Quincey	9.2 -----	9.0 ---	9.4 -----
Agro Polis	9.3 -----	9.3 -----	9.4 -----
Frederico KWS	9.2 ----	8.9 -	9.4 -----
Walterinio KWS	9.3 -----	9.2 -----	9.4 -----
Figaro	9.4 -----	9.4 -----	9.3 -----
Kawaxx	9.2 -----	9.1 ----	9.4 -----
Geoxx	9.1 ---	9.0 ---	9.2 ----
LG 30.224	9.4 -----	9.3 -----	9.4 -----
Kolossalis	9.2 ----	9.2 -----	9.1 -
SY Madras	9.1 -	9.0 --	9.1 --
Indexx	9.2 -----	9.0 ---	9.4 -----
LG 30.306	9.3 -----	9.2 -----	9.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.2 ----	9.0 ---	9.3 -----
Versuchs-Mittel	9.2 -----	9.1 -----	9.3 -----
Minima/Maxima	9.1 .. 9.4	8.9 .. 9.4	9.1 .. 9.4
VK [%]	5.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.5
FG Fehlerterm	752.0	228.0	404.0
Anz. Beob.	39.0	18.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (80) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.3	15	0.84 ns	1.68	0.6323
Orte	110.0	8	52.94 ***	1.95	0.0000
Jahre	2.4	1	9.39 **	3.85	0.0023
WW Verf.*Orte	20.8	120	0.67 ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	2.7	15	0.69 ns	1.68	0.7941
WW Jahre*Orte	6.0	8	2.87 **	1.95	0.0038
Fehler	195.4	752			
insgesamt	340.7	919			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	47.9 -----	51.0 -----	44.9 -----
P 8488	44.3 ----	47.4 ----	41.2 ---
Palmer	46.9 -----	49.9 -----	43.8 -----
P8609	45.8 -----	48.5 -----	43.2 -----
Quincey	46.8 -----	49.4 -----	44.2 -----
Agro Polis	42.3 -	44.4 -	40.2 -
Frederico KWS	43.4 --	45.9 ---	40.9 --
Walterinio KWS	43.1 --	44.3 -	41.9 ----
Figaro	48.2 -----	51.3 -----	45.0 -----
Kawaxx	44.9 ----	47.7 ----	42.1 ----
Geoxx	44.2 ----	46.4 ---	42.0 ----
LG 30.224	45.8 -----	46.7 ----	44.8 -----
Kolossalis	46.0 -----	47.7 -----	44.4 -----
SY Madras	45.1 -----	48.4 -----	41.8 ----
Indexx	47.4 -----	51.9 -----	42.9 -----
LG 30.306	47.5 -----	51.3 -----	43.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	46.9 -----	49.7 -----	44.0 -----
Versuchs-Mittel	45.6 -----	48.3 -----	42.9 -----
Minima/Maxima	42.3 .. 48.2	44.3 .. 51.9	40.2 .. 45.0
VK [%]	6.7		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.3		
Versuchs-Streuung	3.1	3.5	3.1
FG Fehlerterm	457.0	152.0	230.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	806.3	15	5.70 ***	1.69	0.0000
Orte	1146.4	5	24.30 ***	2.24	0.0000
Jahre	1159.4	1	122.86 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	296.1	75	0.42 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	137.4	15	0.97 ns	1.69	0.4854
WW Jahre*Orte	341.1	5	7.23 ***	2.24	0.0001
Fehler	4312.7	457			
insgesamt	8199.3	573			

Début Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	75.8 -----	71.2 ----	79.2 -----
P 8488	77.1 -----	71.7 ----	81.3 -----
Palmer	80.4 -----	74.2 -----	85.1 -----
P8609	76.7 -----	71.2 ----	80.8 -----
Quincey	76.7 -----	72.6 -----	79.9 -----
Agro Polis	75.0 ----	70.9 ---	78.2 ----
Frederico KWS	75.8 -----	70.8 ---	79.5 -----
Walterinio KWS	76.1 -----	71.4 ----	79.6 -----
Figaro	76.0 -----	72.3 -----	78.7 ----
Kawaxx	75.9 -----	71.1 ---	79.5 -----
Geoxx	73.9 --	69.9 --	76.9 --
LG 30.224	73.6 --	69.2 -	76.9 --
Kolossalis	72.9 -	70.1 --	74.9 -
SY Madras	72.6 -	69.7 -	74.8 -
Indexx	75.5 ----	70.9 ---	79.0 -----
LG 30.306	80.5 -----	75.8 -----	84.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	76.2 -----	71.2 ----	80.0 -----
Versuchs-Mittel	75.9 -----	71.4 ----	79.3 -----
Minima/Maxima	72.6 .. 80.5	69.2 .. 75.8	74.8 .. 85.1
VK [%]	2.2		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	1.7	1.7	1.7
FG Fehlerterm	404.0	114.0	230.0
Anz. Beob.	21.0	9.0	12.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (48) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1136.0	15	26.34 ***	1.69	0.0000
Orte	2487.8	4	216.30 ***	2.40	0.0000
Jahre	2854.1	1	992.58 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	156.1	60	0.90 ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	121.8	15	2.82 ***	1.69	0.0006
WW Jahre*Orte	2464.3	4	214.26 ***	2.40	0.0000
Fehler	1161.7	404			
insgesamt	10381.8	503			

Rendement en grain estimé par le NIRS [dt/ha] / Kornertrag geschätzt über NIRS [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2015		Jahresmittel 2014
NK Silotop	104.1	----	104.1	----	
P 8488	103.0	----	103.0	----	
Palmer	119.1	-----	119.1	-----	
P8609	109.5	-----	109.5	-----	
Quincey	107.2	----	107.2	----	
Agro Polis	117.1	-----	117.1	-----	
Frederico KWS	119.1	-----	119.1	-----	
Walterinio KWS	110.0	-----	110.0	-----	
Figaro	105.1	----	105.1	----	
Kawaxx	102.0	---	102.0	---	
Geoxx	100.9	---	100.9	---	
LG 30.224	97.9	-	97.9	-	
Kolossalis	107.1	----	107.1	----	
SY Madras	96.2	-	96.2	-	
Indexx	109.8	-----	109.8	-----	
LG 30.306	115.5	-----	115.5	-----	
-Bezugsgrösse(n)	106.8	-----	106.8	-----	
Versuchs-Mittel	107.7	-----	107.7	-----	
Minima/Maxima	96.2	.. 119.1	96.2	.. 119.1	
VK [%]	9.5				
KGD 5%	9.5				
KGD 1%	12.6				
Versuchs-Streuung	10.2		10.2		
FG Fehlerterm	114.0		114.0		
Anz. Beob.	9.0		9.0		
Anz. Orte	3.0		3.0		

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3472.8	15	2.23	**	1.76	0.0089
Ort&Jahr	12215.6	2	58.84	***	3.07	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	2753.0	30	0.88	ns	1.56	0.6411
Fehler	11834.4	114				
insgesamt	30275.9	161				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	6.8 -----	7.1 -----	6.5 -----
P 8488	6.5 -	6.8 --	6.2 --
Palmer	6.5 -	6.9 ---	6.1 -
P8609	6.7 -----	7.0 -----	6.5 -----
Quincey	6.6 ----	6.8 --	6.4 ----
Agro Poliss	6.9 -----	7.1 -----	6.6 -----
Frederico KWS	6.8 -----	7.1 -----	6.6 -----
Walterinio KWS	6.9 -----	7.1 -----	6.6 -----
Figaro	6.7 -----	7.0 -----	6.5 -----
Kawaxx	6.7 ----	6.9 ----	6.4 ----
Geoxx	6.7 ----	6.9 ----	6.4 ----
LG 30.224	6.9 -----	7.1 -----	6.7 -----
Kolossalis	6.8 -----	7.1 -----	6.6 -----
SY Madras	6.8 -----	7.0 -----	6.5 -----
Indexx	6.7 -----	7.0 -----	6.4 -----
LG 30.306	6.5 -	6.7 -	6.2 -
-Bezugsgrösse(n)	6.8 -----	7.0 -----	6.5 -----
Versuchs-Mittel	6.7 -----	7.0 -----	6.5 -----
Minima/Maxima	6.5 .. 6.9	6.7 .. 7.1	6.1 .. 6.7
VK [%]	3.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8.3	15	12.59 ***		1.68	0.0000
Orte	16.0	7	51.98 ***		2.03	0.0000
Jahre	23.0	1	523.49 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	3.6	105	0.79 ns		1.26	
WW Verf.*Jahre	0.7	15	1.07 ns		1.68	0.3763
WW Jahre*Orte	20.9	7	67.88 ***		2.03	0.0000
Fehler	29.8	679				
insgesamt	102.3	829				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	7.1 -----	7.5 -----	6.7 -----
P 8488	6.7 -	7.1 --	6.3 --
Palmer	6.7 -	7.2 ---	6.2 -
P8609	7.0 -----	7.3 -----	6.7 -----
Quincey	6.8 ----	7.1 --	6.6 ----
Agro Polis	7.2 -----	7.5 -----	6.9 -----
Frederico KWS	7.1 -----	7.5 -----	6.8 -----
Walterinio KWS	7.2 -----	7.5 -----	6.8 -----
Figaro	7.0 -----	7.3 -----	6.7 -----
Kawaxx	6.9 ----	7.3 -----	6.5 ----
Geoxx	6.9 ----	7.3 ----	6.6 ----
LG 30.224	7.2 -----	7.4 -----	7.0 -----
Kolossalis	7.1 -----	7.4 -----	6.8 -----
SY Madras	7.1 -----	7.4 -----	6.8 -----
Indexx	7.0 -----	7.4 -----	6.6 -----
LG 30.306	6.6 -	7.0 -	6.3 -
-Bezugsgrösse(n)	7.1 -----	7.4 -----	6.7 -----
Versuchs-Mittel	7.0 -----	7.3 -----	6.6 -----
Minima/Maxima	6.6 .. 7.2	7.0 .. 7.5	6.2 .. 7.0
VK [%]	3.9		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14.0	15	12.66 ***	1.68	0.0000
Orte	26.4	7	51.26 ***	2.03	0.0000
Jahre	39.6	1	537.58 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5.8	105	0.75 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1.2	15	1.10 ns	1.68	0.3486
WW Jahre*Orte	35.9	7	69.55 ***	2.03	0.0000
Fehler	50.0	679			
insgesamt	172.9	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	154.3 ----	153.1 -----	155.4 ---
P 8488	150.1 --	144.4 -	155.7 ---
Palmer	164.5 -----	161.6 -----	167.5 -----
P8609	156.9 ----	146.0 -	167.9 -----
Quincey	157.3 ----	146.0 --	168.5 -----
Agro Polis	161.9 -----	153.3 -----	170.5 -----
Frederico KWS	160.8 -----	153.2 -----	168.3 -----
Walterinio KWS	170.0 -----	161.8 -----	178.2 -----
Figaro	161.0 -----	149.8 ----	172.2 -----
Kawaxx	155.0 ----	151.0 ----	159.1 ----
Geoxx	148.7 --	147.9 ---	149.4 -
LG 30.224	146.3 -	144.7 -	148.0 -
Kolossalis	154.1 ----	150.6 ----	157.6 ----
SY Madras	151.8 ---	149.0 ---	154.6 ---
Indexx	161.3 -----	153.8 -----	168.9 -----
LG 30.306	166.3 -----	156.8 -----	175.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	155.6 ----	149.5 ----	161.6 ----
Versuchs-Mittel	157.5 ----	151.4 ----	163.6 -----
Minima/Maxima	146.3 .. 170.0	144.4 .. 161.8	148.0 .. 178.2
VK [%]	8.2		
KGD 5%	6.0		
KGD 1%	7.8		
Versuchs-Streuung	12.9	12.7	13.2
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	18163.8	15	7.32 ***	1.68	0.0000
Orte	84538.0	7	73.03 ***	2.03	0.0000
Jahre	10698.7	1	64.70 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	20096.9	105	1.16 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	4200.8	15	1.69 *	1.68	0.0476
WW Jahre*Orte	42914.9	7	37.07 ***	2.03	0.0000
Fehler	112280.6	679			
insgesamt	292893.7	829			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	76.5 -----	77.2 -----	75.7 ---
P 8488	72.4 --	70.5 --	74.3 --
Palmer	79.3 -----	79.6 -----	79.0 -----
P8609	78.7 -----	72.8 ----	84.6 -----
Quincey	76.2 -----	70.6 --	81.8 -----
Agro Polis	82.0 -----	79.3 -----	84.6 -----
Frederico KWS	82.0 -----	80.3 -----	83.7 -----
Walterinio KWS	83.2 -----	80.1 -----	86.3 -----
Figaro	76.2 -----	73.0 ----	79.4 -----
Kawaxx	74.0 ---	73.4 ----	74.6 --
Geoxx	72.7 --	73.0 ----	72.5 -
LG 30.224	71.0 -	69.4 -	72.6 -
Kolossalis	75.0 ----	75.5 -----	74.4 --
SY Madras	73.1 --	72.1 ---	74.2 --
Indexx	81.5 -----	78.4 -----	84.7 -----
LG 30.306	82.2 -----	78.3 -----	86.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	77.6 -----	75.0 -----	80.1 -----
Versuchs-Mittel	77.2 -----	75.2 -----	79.3 -----
Minima/Maxima	71.0 .. 83.2	69.4 .. 80.3	72.5 .. 86.3
VK [%]	10.7		
KGD 5%	3.8		
KGD 1%	5.0		
Versuchs-Streuung	8.3	8.3	8.3
FG Fehlerterm	679.0	228.0	346.0
Anz. Beob.	36.0	18.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (64) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6838.6	15	6.65 ***	1.68	0.0000
Orte	16153.4	7	33.67 ***	2.03	0.0000
Jahre	1258.9	1	18.37 ***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	7386.3	105	1.03 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1296.4	15	1.26 ns	1.68	0.2212
WW Jahre*Orte	19440.1	7	40.52 ***	2.03	0.0000
Fehler	46532.0	679			
insgesamt	98905.8	829			

Green snapping [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2015	Jahresmittel 2014
NK Silotop	0.0 -	0.0 -	
P 8488	0.7 -	0.7 -	
Palmer	2.3 ---	2.3 ---	
P8609	1.0 --	1.0 --	
Quincey	4.3 -----	4.3 -----	
Agro Polis	1.7 --	1.7 --	
Frederico KWS	0.7 -	0.7 -	
Walterinio KWS	2.3 ---	2.3 ---	
Figaro	1.7 --	1.7 --	
Kawaxx	0.3 -	0.3 -	
Geoxx	3.3 -----	3.3 -----	
LG 30.224	9.7 -----	9.7 -----	
Kolossalis	0.7 -	0.7 -	
SY Madras	1.3 --	1.3 --	
Indexx	1.3 --	1.3 --	
LG 30.306	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.5 -	0.5 -	
Versuchs-Mittel	2.0 ---	2.0 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 9.7	0.0 .. 9.7	
VK [%]	108.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.1	2.1	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

3.4 Spezialauswertung mittelfrühe Sorten in Serie mittelspät / spät

3.4.1 Sorten/Status

Name	Synonym	Hybrid Typ	Züchter	Vertreter	KM	SM
Geoxx	RH08023	SC	R2n, RAGT	Fenaco, Moudon		SM11/S
LG 30.224	LZM260/58	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S
Kolossalis	KXB3309	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
SY Madras	SB1542	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM11/e2

3.4.2 Details der Zweijahresergebnisse in Reifegruppe SM mittelspät

Details der Ergebnisse (Absolutwerte) dieser beiden Sorten können der Darstellung in der mittelspäten Reifegruppe (Seite 75 ff) entnommen werden.

3.4.3 Index

a) SM mittelspät (Std: LG 30.224 und Geoxx), ausgewählte Standorte (2014: 3065, 8046, 8193, 8566; 2015: 1260, 3065, 8046, 8566)

Sorte	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängelbruch Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
Kolossal	3.09	3.52	-2.06	0.03	0.01	1.61	0.22	-0.24	6.61	-0.43	6.18
SY Madras	0.68	1.83	0.03	0.17	0.01	-1.34	0.22	0.09	2.52	-0.83	1.69
LG 30.224	2.06	-1.33	0.20	0.02	0.01	0.17	0.01	-0.06	0.73	0.34	1.06
Geoxx	-2.06	1.33	-0.20	-0.02	-0.01	-0.17	-0.01	0.06	-0.73	-0.35	-1.08
Bezugsgrößen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gewichtung	0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

b) SM mittelfrüh (Std: LG 30.224 und Geoxx), ausgewählte Standorte (2014: 3065, 8046, 8193, 8566; 2015: 1260, 3065, 8046, 8566)

Sorte	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängelbruch Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
LG 30.224	4.15	0.18	0.27	-0.04	0.14	0.03		0.10	4.33	0.49	4.81
ES Albatros	-1.12	5.41	-0.52	0.03	-0.74	0.02		0.07	4.29	-1.14	3.15
Geoxx	-4.15	-0.18	-0.27	0.04	-0.14	-0.03		-0.10	-4.33	-0.49	-4.81
Kolossal			hätte								6.81
SY Madras			hätte								1.69
Bezugsgrößen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Gewichtung	0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

c) SM mittelfrüh (Std: LG 30.224 und ES Albatros), ausgewählte Standorte (2014: 3065, 8046, 8193, 8566; 2015: 1260, 3065, 8046, 8566)

Durch den Wechsel der Standardsorten (LG 30.224 und Geox) zu LG 30.224 und ES Albatros wird das Niveau um 3.98 [ES Albatros zuerst 3.15 und nachher -0.83] im Gesamtindex angehoben.

Sorte	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängelbruch Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
LG 30.224	2.64	-2.62	0.40	-0.04	0.44	0.00		0.01	0.02	0.82	0.83
ES Albatros	-2.64	2.62	-0.40	0.04	-0.44	0.00		-0.01	-0.02	-0.82	-0.83
Geox	-5.66	-2.97	-0.14	0.05	0.16	-0.05		-0.18	-8.63	-0.16	-8.80
Kolossal			hätte						6.18 –	3.98 =	2.20
SY Madras			hätte						1.69 –	3.98 =	-2.31
Bezugsgrößen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Gewichtung	0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

d) SM mittelfrüh (Std: LG 30.224 und ES Albatros), alle Standorte wie in der regulären Zweijahresauswertung

Durch die Berücksichtigung aller in der regulären Zweijahresauswertung berücksichtigten Standorte wird das Niveau um 1.22 [ES Albatros zuerst -0.83 und nachher – 0.39] im Gesamtindex gesenkt.

Sorte	VOS	Ertrag	Reife	Jugendentwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängelbruch Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
LG 30.224	1.93	-2.33	0.21	-0.02	0.24	0.37	0.00	-0.01	-0.40	0.79	0.39
ES Albatros	-1.93	2.33	-0.21	0.02	-0.24	-0.37	0.00	0.01	0.40	-0.79	-0.39
Geox	-5.01	-0.71	-0.79	0.06	0.10	-1.90	0.00	-0.22	-5.72	-2.74	-8.47
Kolossal				bekommt					2.20 +	1.22 =	3.44
SY Madras				bekommt					- 2.31 +	1.22 =	-1.09
Bezugsgrößen	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Gewichtung	0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			