

Pflanzen

Agroscope Transfer | Nr. 206 / Dezember 2017



Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2016–2017

Resultate der Hauptversuche Silomais 2016–2017

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Ulrich Buchmann und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG

Carine Oberson und Cécile Brabant, Agroscope



Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner, E-Mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Alice Baux
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2017
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhalt

1	Merkmale / Critères	4
2	Indexberechnung für Silomais / Calcul de l'indice pour le maïs ensilage	6
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	7
3.1	Serie früh / série précoce	7
3.1.1	Standortangaben	7
3.1.2	Sorten / Status.....	7
3.1.3	Index / Indice	8
3.1.4	Zusammenfassung / résumé.....	9
3.1.5	Détails.....	13
3.1.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017	39
3.2	Serie mittelfrüh / série mi-précoce	42
3.2.1	Standortangaben	42
3.2.2	Sorten / Status.....	42
3.2.3	Index / Indice	43
3.2.4	Zusammenfassung / résumé.....	44
3.2.5	Détails.....	48
3.2.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017	75
3.3	Serie mittelspät / série mi-tardif	78
3.3.1	Standortangaben	78
3.3.2	Sorten / Status.....	78
3.3.3	Index / Indice	79
3.3.4	Zusammenfassung / résumé.....	80
3.3.5	Détails.....	83
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017	98

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

Danksagung

Die vorliegenden Ergebnisse sind nur aufgrund dem Mitwirken verschiedener Personen möglich geworden. Wir bedanken uns deshalb ganz besonders bei den Landwirten der verschiedenen Versuchsstandorte, den Personen bei DSP Delley, den Personen des Qualitätslabors in Changins sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1 Merkmale / Critères

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 für Silomais / 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 / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / série précoce

3.1.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016		2017	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.16	01.09.16	22.05.17	30.08.17
1567	Delley	514	27.05.16	26.09.16	24.05.17	08.09.17
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	21.05.16	21.09.16	16.05.17	26.09.17
3065	Habstetten	680	10.05.16	29.09.16	11.05.17	20.09.17
5643	Alikon	490	07.05.16	23.09.16	18.05.17	28.09.17
8046	Reckenholz	440	05.05.16	16.09.16	10.05.17	28.08.17
8193	Eglisau	390	10.05.16	03.10.16	06.05.17	30.08.17
8566	Ellighausen	517	11.05.16	04.10.16	17.05.17	27.09.17

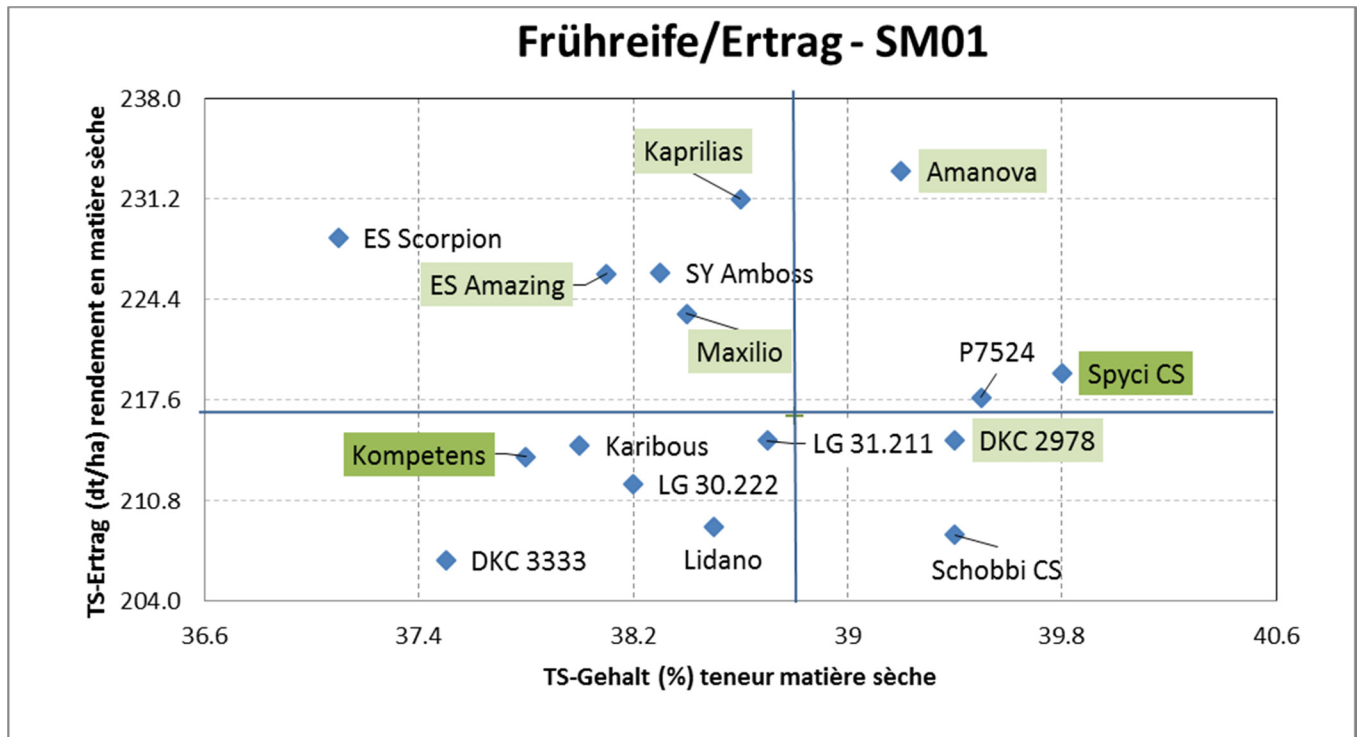
3.1.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
Schobbi CS	CSM 0163 A	SC	Caussade	Schweizer		SM01/S
DKC 3333	EL3442	SC	Monsanto	Monsanto		SM01/S
Kompetens	KXB2007	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM01/S
LG 31.211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
Spyci CS	CSM2152	SC	Caussade Semences	Schweizer		SM01/S17-18
Karibous	KXB4302	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/S17-18
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/S17-18
DKC 2978	EQ3048	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM01/e2
ES Amazing	ESZ4110	TC	Euralis, F	Euralis ?		SM01/e2
Amanova	KXB5127	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e2
Maxilio	KXB5302	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/e2
Kaprillas	KXB5305	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/e2
ES Scorpion	ESZ2102	SC	Euralis	Euralis		SM01/T
LG 30.222	LZM 158/51	SC	Limagrain / F	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/T
P7524	X75A244	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM01/T
Lidano	SL19023	SC	Saatbau Linz	Saatbau Linz		SM01/T

3.1.3 Index / Indice

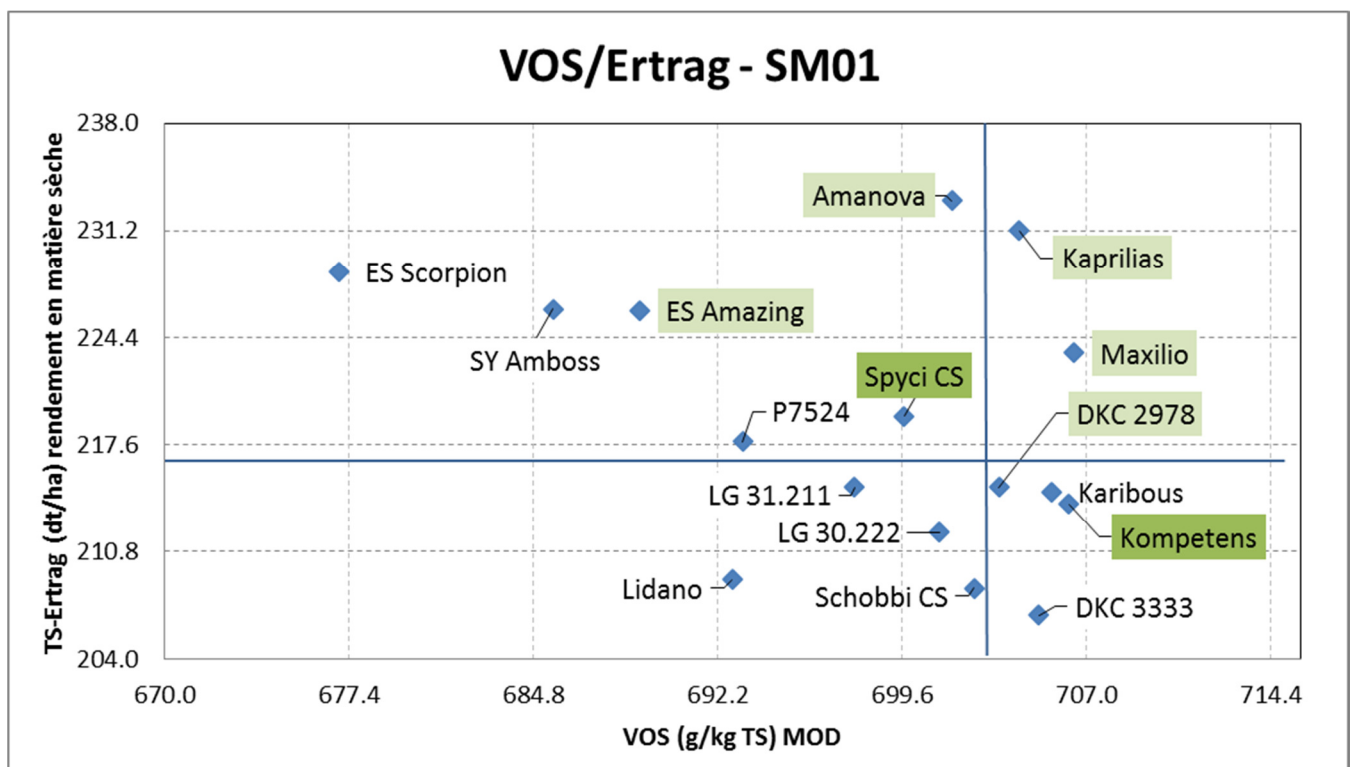
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag.		Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
						Veg.	Ernte					
Kaprilias	e2	0.50	7.28	-0.24	0.33	-0.16	0.01	0.14	-0.55	7.77	-0.47	7.30
Amanova	e2	-0.57	8.25	0.56	0.22	-0.38	-1.47	-0.08	-0.75	7.68	-1.91	5.77
Maxilio	e2	1.38	3.39	-0.52	0.27	0.07	0.22	0.12	-1.03	4.77	-0.87	3.90
Spyci CS	S	-1.32	1.41	1.23	0.32	0.01	0.13	0.13	0.03	0.10	1.85	1.95
DKC 2978	e2	0.21	-0.86	0.73	0.29	0.01	0.10	0.12	-0.60	-0.65	0.65	0.00
Karibous	S	1.05	-0.98	-0.97	0.21	-0.03	0.19	0.14	-0.42	0.07	-0.88	-0.81
ES Amazing	e2	-5.55	4.74	-0.89	0.24	0.06	-0.13	0.14	-0.34	-0.81	-0.92	-1.73
Kompetens	S	1.32	-1.41	-1.23	-0.32	-0.01	-0.13	-0.13	-0.03	-0.10	-1.85	-1.95
P7524	T	-3.92	0.60	0.87	0.35	-0.10	0.18	0.14	-0.71	-3.33	0.74	-2.59
LG 31.211	S	-2.11	-0.87	-0.11	0.46	-0.06	0.00	-0.06	-0.25	-2.98	-0.02	-3.00
Schobbi CS	S	-0.20	-4.04	0.80	-0.04	0.08	0.24	0.14	-0.08	-4.24	1.14	-3.10
LG 30.222	T	-0.78	-2.30	-0.69	0.25	0.07	0.16	0.14	-0.16	-3.08	-0.24	-3.32
SY Amboss	S	-6.96	4.78	-0.62	0.32	-0.04	-0.36	0.14	-0.79	-2.18	-1.35	-3.53
DKC 3333	S	0.82	-4.91	-1.67	-0.03	0.08	0.29	0.12	-0.04	-4.09	-1.26	-5.35
ES Scorpion	T	-10.40	5.97	-2.18	-0.15	-0.14	-0.28	0.12	-0.34	-4.42	-2.97	-7.40
Lidano	T	-4.07	-3.83	-0.39	-0.45	-0.05	0.26	0.10	-0.79	-7.90	-1.33	-9.23
Bezugsgrösse(n)		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		46	46	46	46	12	15	6	31			
Anzahl Orte		16	16	16	16	4	5	2	11			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.1.4 Zusammenfassung / résumé



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. Note	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte Note	Wurzel- lager Ernte %
Schobbi CS	4.2	70.0	60.5	252	101	39.8	1.0	0.0	1.0	0.2
DKC 3333	4.1	70.9	61.1	240	107	44.4	1.0	0.0	1.0	0.0
Kompetens	4.7	69.0	59.9	243	97	39.8	1.0	1.4	1.0	1.8
LG 31.211	3.2	68.0	58.6	258	103	39.8	1.0	2.3	1.0	1.2
Spyci CS	3.4	68.8	58.9	255	109	42.6	1.0	1.1	1.0	0.7
Karibous	3.7	68.7	59.9	251	110	43.8	1.0	1.8	1.0	0.4
SY Amboss	3.4	70.7	61.1	272	125	46.0	1.3	1.9	1.7	2.8
DKC 2978	3.5	68.9	59.7	260	101	38.7	1.0	1.1	1.0	0.8
ES Amazing	3.6	69.7	60.9	285	123	43.0	1.0	0.3	1.0	1.8
Amanova	3.6	68.6	59.5	272	116	42.7	1.0	7.4	1.0	7.5
Maxillo	3.5	70.4	60.9	267	113	42.2	1.0	0.1	1.0	0.3
Kaprilias	3.4	69.3	60.6	263	117	44.5	1.0	3.8	1.0	1.2
ES Scorpion	4.4	72.0	62.3	296	133	45.0	1.0	3.6	1.7	2.4
LG 30.222	3.6	69.4	59.1	242	103	42.5	1.0	0.1	1.0	0.6
P7524	3.4	68.1	58.7	272	120	44.2	1.0	2.9	1.0	0.5
Lidano	5.0	71.0	61.2	265	109	41.1	1.0	2.1	1.0	0.1
Bezugsgrösse(n)	4.1	68.9	59.4	249	103	41.2	1.0	1.3	1.0	1.2
Versuchs-Mittel	3.8	69.6	60.2	262	112	42.5	1.0	1.9	1.1	1.4
VK [%]	19.2	2.5	3.5	4	8	8.0	14.7	202.1	37.2	274.5
KGD 5%	0.3	0.9	1.5	5	5	1.7		3.0		2.7
KGD 1%	0.4	1.2		7	6	2.2		4.0		3.6
Versuchs- Streuung	0.7	1.7	2.1	11	9	3.4	0.2	3.8	0.4	3.8
FG Fehlerterm	975.0	611.0	290.0	684	684	684.0	58.0	262.0	58.0	335.0
Anz. Beob.	46.0	29.0	15.0	32	32	32.0	3.0	12.0	3.0	15.0
Anz. Orte	16.0	10.0	5.0	11	11	11.0	1.0	4.0	1.0	5.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pfl. b.Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %
Schobbi CS	1.0	0.7	1.5	2.3	2.4	4.5	10.1	533.8	208.5	39.4
DKC 3333	1.3	0.9	1.1	2.1	1.0	2.3	9.7	558.6	206.8	37.5
Kompetens	2.0	3.6	1.3	2.0	1.0	3.5	10.3	571.4	213.8	37.8
LG 31.211	1.0	2.8	3.1	3.3	1.4	3.2	9.8	562.8	214.9	38.7
Spyci CS	1.0	0.8	1.3	1.7	2.5	4.7	10.0	558.7	219.4	39.8
Karibous	1.0	0.7	1.7	4.3	3.0	3.2	10.3	572.0	214.6	38.0
SY Amboss	1.0	0.7	1.6	6.5	2.7	3.8	10.1	597.3	226.2	38.3
DKC 2978	1.3	0.9	1.3	5.4	1.9	3.2	9.7	551.2	214.9	39.4
ES Amazing	1.0	0.7	1.5	3.9	1.9	3.5	10.0	599.3	226.1	38.1
Amanova	1.3	3.0	1.6	6.2	1.9	3.8	10.1	599.9	233.1	39.2
Maxillo	1.3	0.9	1.2	7.8	4.4	2.8	10.0	589.6	223.4	38.4
Kaprilias	1.0	0.7	1.2	5.0	2.5	3.7	10.1	603.6	231.2	38.6
ES Scorpion	1.3	0.9	1.5	3.8	3.6	3.0	10.1	624.3	228.6	37.1
LG 30.222	1.0	0.7	1.5	2.8	1.4	2.0	9.6	563.5	212.0	38.2
P7524	1.0	0.7	2.1	6.0	2.3	4.2	9.9	557.0	217.8	39.5
Lidano	1.7	1.2	3.2	6.4	2.0	4.8	9.5	547.4	209.0	38.5
Bezugsgrösse(n)	1.5	2.2	1.3	1.8	1.8	4.1	10.1	565.0	216.6	38.8
Versuchs-Mittel	1.2	1.3	1.7	4.3	2.2	3.5	9.9	574.4	218.8	38.5
VK [%]	37.2	203.5	46.0	98.6	84.7	25.1	5.6	7.8	7.6	5.4
KGD 5%				2.1		1.0	0.2	18.4	6.8	0.8
KGD 1%				2.8		1.3	0.3	24.2	9.0	1.1
Versuchs- Streuung	0.4	2.5	0.8	4.3	1.9	0.9	0.6	45.0	16.7	2.1
FG Fehlerterm	58.0	116.0	58.0	669.0	174.0	116.0	975.0	975.0	975.0	975.0
Anz. Beob.	3.0	6.0	4.0	31.0	9.0	6.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Orte	1.0	2.0	2.0	11.0	3.0	2.0	16.0	16.0	16.0	16.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag	Stärke- Ertrag	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
Schobbi CS	146.4	76.3	702.5	367.7	167.9	369.0	64.1	6.4	6.5
DKC 3333	145.6	73.2	705.1	356.9	171.2	375.7	64.2	6.4	6.6
Kompetens	151.0	77.5	706.3	364.1	162.8	361.8	65.5	6.4	6.6
LG 31.211	149.9	76.8	697.7	359.9	167.6	373.3	62.4	6.3	6.5
Spyci CS	152.9	79.2	699.7	363.6	165.7	363.2	63.5	6.3	6.5
Karibous	151.4	79.8	705.6	373.1	162.7	357.3	65.0	6.4	6.6
SY Amboss	154.9	76.6	685.6	341.5	176.3	396.4	62.6	6.2	6.3
DKC 2978	151.1	78.6	703.5	368.4	166.1	368.7	62.7	6.4	6.6
ES Amazing	155.8	77.9	689.1	346.1	172.1	375.0	67.8	6.2	6.4
Amanova	163.4	83.5	701.6	360.6	163.4	359.7	64.7	6.4	6.5
Maxillo	158.0	83.7	706.5	374.7	162.6	362.7	64.3	6.4	6.6
Kaprilias	162.8	85.5	704.3	370.9	161.5	359.3	63.7	6.4	6.6
ES Scorpion	154.6	75.4	677.0	331.1	178.4	385.7	67.1	6.1	6.2
LG 30.222	148.5	74.8	701.1	354.8	169.6	380.0	65.4	6.4	6.5
P7524	150.9	73.8	693.2	341.9	172.8	389.4	61.5	6.3	6.4
Lidano	144.7	73.5	692.8	353.8	168.9	372.0	63.6	6.3	6.4
Bezugsgrösse(n)	151.9	78.4	703.0	363.9	164.3	362.5	64.5	6.4	6.6
Versuchs-Mittel	152.6	77.9	698.2	358.1	168.1	371.8	64.3	6.3	6.5
VK [%]	8.5	12.1	2.6	7.8	7.1	6.2	5.1	3.1	4.0
KGD 5%	5.3	3.8	7.4	11.4	4.9	9.4	1.3	0.1	0.1
KGD 1%	7.0	5.1	9.7	15.0	6.4	12.3	1.8	0.1	0.1
Versuchs- Streuung	13.0	9.4	18.0	27.9	11.9	22.9	3.3	0.2	0.3
FG Fehlerterm	972.0	972.0	972.0	972.0	972.0	972.0	972.0	972.0	972.0
Anz. Beob.	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Orte	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0

3.1.5 Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	4.2 -----	4.4 -----	3.9 -----
DKC 3333	4.1 -----	4.3 -----	3.9 -----
Kompetens	4.7 -----	4.8 -----	4.6 -----
LG 31.211	3.2 -	3.6 -	2.7 -
Spyci CS	3.4 --	3.8 --	3.1 --
Karibous	3.7 ---	3.9 ---	3.4 ---
SY Amboss	3.4 --	4.1 ----	2.8 -
DKC 2978	3.5 --	4.1 ----	2.9 -
ES Amazing	3.6 ---	3.8 --	3.4 ----
Amanova	3.6 ---	3.8 --	3.4 ----
Maxillo	3.5 ---	4.0 ---	3.0 --
Kaprilias	3.4 --	3.7 -	3.1 ---
ES Scorpion	4.4 -----	4.4 -----	4.4 -----
LG 30.222	3.6 ---	3.9 ---	3.2 ---
P7524	3.4 --	3.6 -	3.1 ---
Lidano	5.0 -----	5.1 -----	4.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----	4.3 -----	3.9 -----
Versuchs-Mittel	3.8 ---	4.1 ----	3.5 ----
Minima/Maxima	3.2 .. 5.0	3.6 .. 5.1	2.7 .. 4.9
VK [%]	19.2		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.6	0.8
FG Fehlerterm	975.0	464.0	406.0
Anz. Beob.	46.0	24.0	22.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	188.6	15	23.92 ***		1.68	0.0000
Orte	174.0	7	47.30 ***		2.02	0.0000
Jahre	60.9	1	115.98 ***		3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	77.7	105	1.41 ns		1.25	
WW Verf.*Jahre	23.7	15	3.01 ***		1.68	0.0004
WW Jahre*Orte	354.9	7	96.49 ***		2.02	0.0000
Fehler	512.3	975				
insgesamt	1392.2	1125				

Période semis – floraison femelle [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	70.0	-----	61.8	-----	78.2	-----
DKC 3333	70.9	-----	62.4	-----	79.4	-----
Kompetens	69.0	---	60.3	--	77.6	----
LG 31.211	68.0	-	59.9	-	76.0	-
Spyci CS	68.8	---	60.5	---	77.1	---
Karibous	68.7	--	60.7	---	76.7	--
SY Amboss	70.7	-----	62.5	-----	78.9	-----
DKC 2978	68.9	---	61.7	-----	76.1	-
ES Amazing	69.7	----	61.2	----	78.1	----
Amanova	68.6	--	60.6	---	76.6	--
Maxillo	70.4	-----	61.8	-----	79.0	-----
Kaprilias	69.3	----	61.3	----	77.3	---
ES Scorpion	72.0	-----	62.9	-----	81.1	-----
LG 30.222	69.4	----	60.7	---	78.0	----
P7524	68.1	-	60.3	--	75.9	-
Lidano	71.0	-----	62.1	-----	79.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	68.9	---	60.4	--	77.3	---
Versuchs-Mittel	69.6	----	61.3	----	77.9	----
Minima/Maxima	68.0	.. 72.0	59.9	.. 62.9	75.9	.. 81.1
VK [%]	2.5					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.2					
Versuchs-Streuung	1.7		2.1		1.3	
FG Fehlerterm	611.0		290.0		261.0	
Anz. Beob.	29.0		15.0		14.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	577.3	15	12.93	***	1.68	0.0000
Orte	5600.4	4	470.27	***	2.39	0.0000
Jahre	31852.7	1	10698.93	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	192.1	60	1.08	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	92.4	15	2.07	**	1.68	0.0100
WW Jahre*Orte	1058.9	4	88.91	***	2.39	0.0000
Fehler	1819.1	611				
insgesamt	41192.9	710				

Période semis – floraison mâle [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	60.5 -----	60.5 -----	
DKC 3333	61.1 -----	61.1 -----	
Kompetens	59.9 ----	59.9 ----	
LG 31.211	58.6 -	58.6 -	
Spyci CS	58.9 --	58.9 --	
Karibous	59.9 ----	59.9 ----	
SY Amboss	61.1 -----	61.1 -----	
DKC 2978	59.7 ----	59.7 ----	
ES Amazing	60.9 -----	60.9 -----	
Amanova	59.5 ---	59.5 ---	
Maxillo	60.9 -----	60.9 -----	
Kaprilias	60.6 -----	60.6 -----	
ES Scorpion	62.3 -----	62.3 -----	
LG 30.222	59.1 --	59.1 --	
P7524	58.7 -	58.7 -	
Lidano	61.2 -----	61.2 -----	
-Bezugsgrösse(n)	59.4 ---	59.4 ---	
Versuchs-Mittel	60.2 -----	60.2 -----	
Minima/Maxima	58.6 .. 62.3	58.6 .. 62.3	
VK [%]	3.5		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.1	2.1	
FG Fehlerterm	290.0	290.0	
Anz. Beob.	15.0	15.0	
Anz. Orte	5.0	5.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	124.5	15	1.83 *	1.70	0.0300
Ort&Jahr	2199.3	4	121.45 ***	2.40	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	99.2	60	0.37 ns	1.37	1.0000
Fehler	1312.9	290			
insgesamt	3735.9	369			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	252.3	---	256.1	---	247.8	---
DKC 3333	239.5	-	245.6	-	232.3	-
Kompetens	243.2	-	248.6	--	236.7	-
LG 31.211	258.0	----	261.1	----	254.3	----
Spyci CS	255.0	----	257.5	----	252.0	----
Karibous	250.8	---	258.1	---	242.0	--
SY Amboss	271.8	-----	279.7	-----	262.3	-----
DKC 2978	260.3	----	268.9	----	250.0	----
ES Amazing	285.1	-----	290.0	-----	279.2	-----
Amanova	272.3	-----	275.6	-----	268.5	-----
Maxillo	267.3	----	269.2	----	265.2	----
Kaprilias	262.9	----	263.1	----	262.7	----
ES Scorpion	296.4	-----	299.7	-----	292.3	-----
LG 30.222	242.0	-	243.1	-	240.8	--
P7524	272.2	-----	273.6	-----	270.5	-----
Lidano	264.5	----	270.6	----	257.3	----
-Bezugsgrösse(n)	249.1	--	253.1	--	244.3	---
Versuchs-Mittel	262.1	----	266.3	----	257.1	----
Minima/Maxima	239.5	.. 296.4	243.1	.. 299.7	232.3	.. 292.3
VK [%]	4.1					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	10.8		10.6		10.6	
FG Fehlerterm	684.0		348.0		261.0	
Anz. Beob.	32.0		18.0		14.0	
Anz. Orte	11.0		6.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	105805.0	15	60.23 ***	1.68	0.0000
Orte	85072.1	5	145.29 ***	2.23	0.0000
Jahre	7133.9	1	60.92 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14495.7	75	1.65 ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	3174.1	15	1.81 *	1.68	0.0301
WW Jahre*Orte	34205.7	5	58.42 ***	2.23	0.0000
Fehler	80101.1	684			
insgesamt	329987.6	800			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	100.6	--	104.7	--	95.7	-
DKC 3333	106.6	---	109.8	----	102.7	---
Kompetens	96.7	-	98.1	-	95.2	-
LG 31.211	102.7	--	104.2	--	101.0	--
Spyci CS	108.6	----	109.2	----	108.0	----
Karibous	110.0	----	114.7	----	104.3	---
SY Amboss	125.0	-----	130.0	-----	119.0	-----
DKC 2978	100.6	--	101.7	--	99.3	--
ES Amazing	122.7	-----	127.2	-----	117.3	-----
Amanova	116.2	-----	116.7	-----	115.7	-----
Maxillo	113.0	-----	113.6	-----	112.3	-----
Kaprilias	117.0	-----	118.1	-----	115.7	-----
ES Scorpion	133.3	-----	133.3	-----	133.3	-----
LG 30.222	102.9	--	101.1	-	105.0	---
P7524	120.4	-----	120.0	-----	120.8	-----
Lidano	108.8	----	112.2	----	104.7	---
-Bezugsgrösse(n)	102.7	--	103.6	--	101.6	--
Versuchs-Mittel	111.6	----	113.4	----	109.4	----
Minima/Maxima	96.7	.. 133.3	98.1	.. 133.3	95.2	.. 133.3
VK [%]	8.4					
KGD 5%	4.6					
KGD 1%	6.0					
Versuchs-Streuung	9.3		7.8		10.8	
FG Fehlerterm	684.0		348.0		261.0	
Anz. Beob.	32.0		18.0		14.0	
Anz. Orte	11.0		6.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	46043.1	15	35.15 ***	1.68	0.0000
Orte	42601.5	5	97.57 ***	2.23	0.0000
Jahre	1157.8	1	13.26 ***	3.85	0.0004
WW Verf.*Orte	9165.5	75	1.40 ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	2148.4	15	1.64 ns	1.68	0.0586
WW Jahre*Orte	11750.7	5	26.91 ***	2.23	0.0000
Fehler	59729.1	684			
insgesamt	172596.1	800			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	39.8	--	40.9	----	38.5	-
DKC 3333	44.4	-----	44.9	-----	43.9	-----
Kompetens	39.8	--	39.4	--	40.2	---
LG 31.211	39.8	--	39.8	---	39.7	--
Spyci CS	42.6	-----	42.4	-----	42.9	-----
Karibous	43.8	-----	44.4	-----	43.0	-----
SY Amboss	46.0	-----	46.5	-----	45.3	-----
DKC 2978	38.7	-	37.9	-	39.7	--
ES Amazing	43.0	-----	43.8	-----	42.0	-----
Amanova	42.7	-----	42.4	-----	43.0	-----
Maxillo	42.2	-----	42.2	-----	42.3	-----
Kaprilias	44.5	-----	44.8	-----	44.1	-----
ES Scorpion	45.0	-----	44.6	-----	45.6	-----
LG 30.222	42.5	-----	41.6	-----	43.6	-----
P7524	44.2	-----	43.9	-----	44.6	-----
Lidano	41.1	----	41.6	-----	40.6	---
-Bezugsgrösse(n)	41.2	----	40.9	----	41.5	-----
Versuchs-Mittel	42.5	-----	42.6	-----	42.4	-----
Minima/Maxima	38.7 .. 46.0		37.9 .. 46.5		38.5 .. 45.6	
VK [%]	8.0					
KGD 5%	1.7					
KGD 1%	2.2					
Versuchs-Streuung	3.4		3.0		3.7	
FG Fehlerterm	684.0		348.0		261.0	
Anz. Beob.	32.0		18.0		14.0	
Anz. Orte	11.0		6.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (16) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2038.8	15	11.88	***	1.68	0.0000
Orte	1614.8	5	28.23	***	2.23	0.0000
Jahre	0.1	1	0.00	ns	3.85	0.9467
WW Verf.*Orte	1041.1	75	1.21	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	173.2	15	1.01	ns	1.68	0.4434
WW Jahre*Orte	1985.7	5	34.71	***	2.23	0.0000
Fehler	7826.1	684				
insgesamt	14679.7	800				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	0.0	-	0.0	-	0.0	-
DKC 3333	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Kompetens	1.4	--	1.9	--	0.0	-
LG 31.211	2.3	---	3.0	---	0.0	-
Spyci CS	1.1	--	1.5	--	0.0	-
Karibous	1.8	---	2.4	---	0.0	-
SY Amboss	1.9	---	2.5	---	0.0	-
DKC 2978	1.1	--	1.5	--	0.0	-
ES Amazing	0.3	-	0.4	-	0.0	-
Amanova	7.4	-----	9.8	-----	0.0	-
Maxillo	0.1	-	0.2	-	0.0	-
Kaprilias	3.8	-----	3.7	-----	4.2	-----
ES Scorpion	3.6	-----	4.7	-----	0.0	-
LG 30.222	0.1	-	0.2	-	0.0	-
P7524	2.9	-----	1.1	--	8.3	-----
Lidano	2.1	---	1.4	--	4.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.3	--	1.7	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	1.9	---	2.1	---	1.0	--
Minima/Maxima	0.0	.. 7.4	0.0	.. 9.8	0.0	.. 8.3
VK [%]	202.1					
KGD 5%	3.0					
KGD 1%	4.0					
Versuchs-Streuung	3.8		3.6		4.2	
FG Fehlerterm	262.0		174.0		58.0	
Anz. Beob.	12.0		9.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	457.9	15	2.15 **	1.71	0.0084
Orte	180.7	2	6.36 **	3.03	0.0020
Jahre	11.2	1	0.79 ns	3.87	0.3751
WW Verf.*Orte	632.2	30	1.48 ns	1.50	0.0555
WW Verf.*Jahre	210.1	15	0.99 ns	1.71	0.4697
WW Jahre*Orte	49.8	2	1.75 ns	3.03	0.1752
Fehler	3720.1	262			
insgesamt	5261.9	327			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	0.2	-	0.3	-	0.0	-
DKC 3333	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Kompetens	1.8	---	2.2	---	0.0	-
LG 31.211	1.2	--	1.5	--	0.0	-
Spyci CS	0.7	-	0.8	-	0.0	-
Karibous	0.4	-	0.5	-	0.0	-
SY Amboss	2.8	----	3.5	----	0.0	-
DKC 2978	0.8	--	1.0	--	0.0	-
ES Amazing	1.8	---	2.2	---	0.0	-
Amanova	7.5	-----	9.4	-----	0.0	-
Maxillo	0.3	-	0.4	-	0.0	-
Kaprilias	1.2	--	1.5	--	0.0	-
ES Scorpion	2.4	----	3.0	----	0.0	-
LG 30.222	0.6	-	0.7	-	0.0	-
P7524	0.5	-	0.6	-	0.0	-
Lidano	0.1	-	0.1	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.2	--	1.5	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	1.4	--	1.7	--	0.0	-
Minima/Maxima	0.0	.. 7.5	0.0	.. 9.4	0.0	.. 0.0
VK [%]	274.5					
KGD 5%	2.7					
KGD 1%	3.6					
Versuchs-Streuung	3.8		4.1		0.0	
FG Fehlerterm	335.0		232.0		58.0	
Anz. Beob.	15.0		12.0		3.0	
Anz. Orte	5.0		4.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	499.1	15	2.31 **	1.70	0.0038
Orte	216.9	3	5.02 **	2.63	0.0020
Jahre	42.6	1	2.96 ns	3.86	0.0863
WW Verf.*Orte	937.5	45	1.45 *	1.41	0.0377
WW Verf.*Jahre	144.7	15	0.67 ns	1.70	0.8137
WW Jahre*Orte	61.1	3	1.41 ns	2.63	0.2385
Fehler	4823.1	335			
insgesamt	6725.1	417			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	0.7	-	1.4	-	0.0	-
DKC 3333	0.9	-	1.9	---	0.0	-
Kompetens	3.6	-----	3.1	-----	4.2	-----
LG 31.211	2.8	-----	1.4	-	4.2	-----
Spyci CS	0.8	-	1.5	-	0.0	-
Karibous	0.7	-	1.4	-	0.0	-
SY Amboss	0.7	-	1.4	-	0.0	-
DKC 2978	0.9	-	1.9	---	0.0	-
ES Amazing	0.7	-	1.4	-	0.0	-
Amanova	3.0	-----	1.9	---	4.2	-----
Maxillo	0.9	-	1.9	---	0.0	-
Kaprilias	0.7	-	1.5	-	0.0	-
ES Scorpion	0.9	-	1.9	---	0.0	-
LG 30.222	0.7	-	1.5	-	0.0	-
P7524	0.7	-	1.4	-	0.0	-
Lidano	1.2	--	2.3	-----	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	2.2	-----	2.3	-----	2.1	-----
Versuchs-Mittel	1.3	--	1.7	---	0.8	--
Minima/Maxima	0.7	.. 3.6	1.4	.. 3.1	0.0	.. 4.2
VK [%]	203.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.5		0.7		3.5	
FG Fehlerterm	116.0		58.0		58.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	83.2	15	0.86 ns	1.75	0.6139
Ort&Jahr	21.2	1	3.27 ns	3.92	0.0732
WW Verf.*Ort&Jahr	53.2	15	0.55 ns	1.75	0.9084
Fehler	751.7	116			
insgesamt	909.2	147			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	1.5 --		1.5 --
DKC 3333	1.1 -		1.1 -
Kompetens	1.3 --		1.3 --
LG 31.211	3.1 -----		3.1 -----
Spyci CS	1.3 --		1.3 --
Karibous	1.7 ---		1.7 ---
SY Amboss	1.6 ---		1.6 ---
DKC 2978	1.3 -		1.3 -
ES Amazing	1.5 --		1.5 --
Amanova	1.6 ---		1.6 ---
Maxillo	1.2 -		1.2 -
Kaprilias	1.2 -		1.2 -
ES Scorpion	1.5 --		1.5 --
LG 30.222	1.5 --		1.5 --
P7524	2.1 ----		2.1 ----
Lidano	3.2 -----		3.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 --		1.3 --
Versuchs-Mittel	1.7 ---		1.7 ---
Minima/Maxima	1.1 .. 3.2		1.1 .. 3.2
VK [%]	46.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8		0.8
FG Fehlerterm	58.0		58.0
Anz. Beob.	4.0		4.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11.6	15	1.33 ns	1.84	0.2159
Ort&Jahr	0.6	1	1.06 ns	4.00	0.3066
WW Verf.*Ort&Jahr	1.4	15	0.16 ns	1.84	0.9998
Fehler	33.7	58			
insgesamt	47.3	89			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	2.3	--	3.4	--	0.4	--
DKC 3333	2.1	-	3.3	-	0.0	-
Kompetens	2.0	-	2.9	-	0.5	---
LG 31.211	3.3	---	4.9	---	0.5	---
Spyci CS	1.7	-	2.5	-	0.3	--
Karibous	4.3	-----	6.5	-----	0.5	--
SY Amboss	6.5	-----	9.5	-----	1.1	-----
DKC 2978	5.4	-----	8.4	-----	0.0	-
ES Amazing	3.9	---	5.7	---	0.7	---
Amanova	6.2	-----	9.1	-----	1.2	-----
Maxillo	7.8	-----	12.0	-----	0.6	---
Kaprilias	5.0	-----	7.5	-----	0.8	-----
ES Scorpion	3.8	---	5.6	---	0.7	---
LG 30.222	2.8	--	4.1	--	0.4	--
P7524	6.0	-----	8.4	-----	1.7	-----
Lidano	6.4	-----	8.7	-----	2.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.8	-	2.7	-	0.4	--
Versuchs-Mittel	4.3	-----	6.4	-----	0.7	----
Minima/Maxima	1.7	.. 7.8	2.5	.. 12.0	0.0	.. 2.5
VK [%]	98.6					
KGD 5%	2.1					
KGD 1%	2.8					
Versuchs-Streuung	4.3		5.0		1.3	
FG Fehlerterm	669.0		405.0		174.0	
Anz. Beob.	31.0		21.0		10.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1347.0	15	4.91 ***	1.68	0.0000
Orte	1967.3	6	17.92 ***	2.11	0.0000
Jahre	2587.4	1	141.37 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	1674.7	90	1.02 ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	585.4	15	2.13 **	1.68	0.0074
WW Jahre*Orte	2778.8	6	25.30 ***	2.11	0.0000
Fehler	12244.1	669			
insgesamt	23184.7	802			

Pyrales, plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	2.4 ----	2.4 ----	
DKC 3333	1.0 -	1.0 -	
Kompetens	1.0 -	1.0 -	
LG 31.211	1.4 --	1.4 --	
Spyci CS	2.5 -----	2.5 -----	
Karibous	3.0 -----	3.0 -----	
SY Amboss	2.7 -----	2.7 -----	
DKC 2978	1.9 ---	1.9 ---	
ES Amazing	1.9 ---	1.9 ---	
Amanova	1.9 ---	1.9 ---	
Maxillo	4.4 -----	4.4 -----	
Kaprilias	2.5 -----	2.5 -----	
ES Scorpion	3.6 -----	3.6 -----	
LG 30.222	1.4 --	1.4 --	
P7524	2.3 ---	2.3 ---	
Lidano	2.0 ---	2.0 ---	
-Bezugsgrösse(n)	1.8 ---	1.8 ---	
Versuchs-Mittel	2.2 ---	2.2 ---	
Minima/Maxima	1.0 .. 4.4	1.0 .. 4.4	
VK [%]	84.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.9	1.9	
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	54.8	15	1.01 ns	1.73	0.4463
Ort&Jahr	85.9	2	11.88 ***	3.04	0.0001
WW Verf.*Ort&Jahr	73.4	30	0.68 ns	1.53	0.8962
Fehler	628.7	174			
insgesamt	842.7	221			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	4.5 -----	3.0 ----	6.0 -----
DKC 3333	2.3 --	3.0 ----	1.7 -
Kompetens	3.5 -----	3.0 ----	4.0 -----
LG 31.211	3.2 ----	2.7 ---	3.7 ----
Spyci CS	4.7 -----	3.0 ----	6.3 -----
Karibous	3.2 ----	2.3 --	4.0 ----
SY Amboss	3.8 -----	4.0 -----	3.7 ----
DKC 2978	3.2 ----	3.3 -----	3.0 ---
ES Amazing	3.5 -----	3.7 -----	3.3 ----
Amanova	3.8 -----	3.0 ----	4.7 -----
Maxillo	2.8 ---	2.7 ---	3.0 ---
Kaprilias	3.7 -----	3.0 ----	4.3 -----
ES Scorpion	3.0 ----	3.3 -----	2.7 ---
LG 30.222	2.0 -	2.0 -	2.0 -
P7524	4.2 -----	3.0 ----	5.3 -----
Lidano	4.8 -----	4.3 -----	5.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----	3.0 ----	5.2 -----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.1 ----	3.9 ----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.8	2.0 .. 4.3	1.7 .. 6.3
VK [%]	25.1		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	0.9	0.7	1.0
FG Fehlerterm	116.0	58.0	58.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	56.8	15	4.89 ***	1.75	0.0000
Ort&Jahr	17.5	1	22.61 ***	3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	40.3	15	3.47 ***	1.75	0.0003
Fehler	89.8	116			
insgesamt	204.5	147			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	10.1	-----	10.1	-----	10.0	-----
DKC 3333	9.7	----	9.7	---	9.8	----
Kompetens	10.3	-----	10.4	-----	10.1	-----
LG 31.211	9.8	----	9.6	--	10.1	-----
Spyci CS	10.0	-----	10.0	-----	9.9	-----
Karibous	10.3	-----	10.4	-----	10.2	-----
SY Amboss	10.1	-----	9.9	-----	10.3	-----
DKC 2978	9.7	---	9.7	---	9.7	---
ES Amazing	10.0	-----	9.8	-----	10.1	-----
Amanova	10.1	-----	9.9	-----	10.2	-----
Maxillo	10.0	-----	10.0	-----	10.1	-----
Kaprilias	10.1	-----	10.0	-----	10.1	-----
ES Scorpion	10.1	-----	9.7	---	10.5	-----
LG 30.222	9.6	--	9.4	-	9.7	----
P7524	9.9	-----	9.7	----	10.1	-----
Lidano	9.5	-	9.5	--	9.4	-
-Bezugsgrösse(n)	10.1	-----	10.2	-----	10.0	-----
Versuchs-Mittel	9.9	-----	9.9	-----	10.0	-----
Minima/Maxima	9.5	.. 10.3	9.4	.. 10.4	9.4	.. 10.5
VK [%]	5.6					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.6		0.5		0.5	
FG Fehlerterm	975.0		464.0		406.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	35.7	15	7.75	***	1.68	0.0000
Orte	109.5	7	50.86	***	2.02	0.0000
Jahre	3.8	1	12.22	***	3.84	0.0005
WW Verf.*Orte	42.3	105	1.31	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	13.8	15	3.00	***	1.68	0.0004
WW Jahre*Orte	77.8	7	36.16	***	2.02	0.0000
Fehler	299.8	975				
insgesamt	582.7	1125				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	533.8	-	581.5	-	486.0	-
DKC 3333	558.6	---	587.2	--	530.0	-----
Kompetens	571.4	-----	609.1	----	533.7	-----
LG 31.211	562.8	---	599.5	---	526.1	-----
Spyci CS	558.7	---	597.6	---	519.7	-----
Karibous	572.0	-----	617.5	-----	526.5	-----
SY Amboss	597.3	-----	643.1	-----	551.5	-----
DKC 2978	551.2	---	586.9	--	515.6	----
ES Amazing	599.3	-----	633.3	-----	565.3	-----
Amanova	599.9	-----	629.5	-----	570.2	-----
Maxillo	589.6	-----	614.9	-----	564.3	-----
Kaprilias	603.6	-----	639.5	-----	567.8	-----
ES Scorpion	624.3	-----	663.4	-----	585.2	-----
LG 30.222	563.5	---	595.0	---	531.9	-----
P7524	557.0	--	586.6	--	527.5	-----
Lidano	547.4	--	576.5	-	518.3	----
-Bezugsgrösse(n)	565.0	----	603.4	----	526.7	-----
Versuchs-Mittel	574.4	-----	610.1	----	538.7	-----
Minima/Maxima	533.8	.. 624.3	576.5	.. 663.4	486.0	.. 585.2
VK [%]	7.8					
KGD 5%	18.4					
KGD 1%	24.2					
Versuchs-Streuung	45.0		39.1		49.3	
FG Fehlerterm	975.0		464.0		406.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	430356.8	15	14.16	***	1.68	0.0000
Orte	2894051.5	7	204.08	***	2.02	0.0000
Jahre	936385.5	1	462.22	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	349969.0	105	1.65	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	30689.1	15	1.01	ns	1.68	0.4419
WW Jahre*Orte	1701662.5	7	120.00	***	2.02	0.0000
Fehler	1975181.9	975				
insgesamt	8318296.3	1125				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	208.5	-	227.6	----	189.4	-
DKC 3333	206.8	-	216.9	-	196.7	---
Kompetens	213.8	---	224.0	---	203.6	-----
LG 31.211	214.9	----	225.8	----	203.9	-----
Spyci CS	219.4	-----	234.2	-----	204.7	-----
Karibous	214.6	----	232.2	-----	197.1	---
SY Amboss	226.2	-----	239.5	-----	212.8	-----
DKC 2978	214.9	----	223.8	---	206.0	-----
ES Amazing	226.1	-----	236.6	-----	215.5	-----
Amanova	233.1	-----	246.6	-----	219.6	-----
Maxillo	223.4	-----	233.1	-----	213.6	-----
Kaprilias	231.2	-----	243.7	-----	218.6	-----
ES Scorpion	228.6	-----	241.6	-----	215.5	-----
LG 30.222	212.0	---	225.7	----	198.3	----
P7524	217.8	----	230.8	----	204.8	----
Lidano	209.0	-	222.0	--	195.9	---
-Bezugsgrösse(n)	216.6	----	229.1	-----	204.2	-----
Versuchs-Mittel	218.8	-----	231.5	-----	206.0	-----
Minima/Maxima	206.8	.. 233.1	216.9	.. 246.6	189.4	.. 219.6
VK [%]	7.6					
KGD 5%	6.8					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	16.7		15.8		17.4	
FG Fehlerterm	975.0		464.0		406.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	48236.2	15	11.55	***	1.68	0.0000
Orte	373641.0	7	191.71	***	2.02	0.0000
Jahre	119782.4	1	430.20	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	44984.7	105	1.54	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	5308.7	15	1.27	ns	1.68	0.2134
WW Jahre*Orte	191434.5	7	98.22	***	2.02	0.0000
Fehler	271471.3	975				
insgesamt	1054858.8	1125				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	39.4 -----	39.5 -----	39.4 -----
DKC 3333	37.5 --	37.4 --	37.5 --
Kompetens	37.8 ---	37.2 -	38.4 ----
LG 31.211	38.7 -----	38.3 ----	39.1 -----
Spyci CS	39.8 -----	39.6 -----	39.9 -----
Karibous	38.0 ----	38.3 ----	37.8 ---
SY Amboss	38.3 ----	37.7 ---	38.9 ----
DKC 2978	39.4 -----	38.5 ----	40.3 -----
ES Amazing	38.1 ----	38.0 ----	38.1 ----
Amanova	39.2 -----	39.7 -----	38.8 ----
Maxillo	38.4 ----	38.4 ----	38.3 ----
Kaprilias	38.6 ----	38.6 ----	38.6 ----
ES Scorpion	37.1 -	37.0 -	37.2 -
LG 30.222	38.2 ----	38.5 ----	38.0 ---
P7524	39.5 -----	39.8 -----	39.2 -----
Lidano	38.5 ----	38.9 ----	38.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	38.8 -----	38.4 -----	39.2 -----
Versuchs-Mittel	38.5 ----	38.5 ----	38.6 ----
Minima/Maxima	37.1 .. 39.8	37.0 .. 39.8	37.2 .. 40.3
VK [%]	5.4		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	2.1	2.0	2.0
FG Fehlerterm	975.0	464.0	406.0
Anz. Beob.	46.0	24.0	22.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	416.2	15	6.44 ***	1.68	0.0000
Orte	9230.0	7	306.25 ***	2.02	0.0000
Jahre	4.2	1	0.97 ns	3.84	0.3251
WW Verf.*Orte	664.5	105	1.47 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	104.6	15	1.62 ns	1.68	0.0624
WW Jahre*Orte	3991.7	7	132.44 ***	2.02	0.0000
Fehler	4197.9	975			
insgesamt	18609.0	1125			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	146.4	--	160.4	-----	132.5	-
DKC 3333	145.6	-	151.9	-	139.3	----
Kompetens	151.0	----	157.9	----	144.1	-----
LG 31.211	149.9	---	156.2	---	143.6	-----
Spyci CS	152.9	-----	163.7	-----	142.0	-----
Karibous	151.4	----	163.2	-----	139.6	----
SY Amboss	154.9	-----	162.9	-----	146.9	-----
DKC 2978	151.1	----	156.3	---	145.9	-----
ES Amazing	155.8	-----	162.6	-----	149.0	-----
Amanova	163.4	-----	171.4	-----	155.4	-----
Maxillo	158.0	-----	164.1	-----	151.8	-----
Kaprilias	162.8	-----	171.3	-----	154.2	-----
ES Scorpion	154.6	-----	163.6	-----	145.6	-----
LG 30.222	148.5	---	158.3	----	138.8	---
P7524	150.9	---	158.2	----	143.5	----
Lidano	144.7	-	153.2	-	136.2	--
-Bezugsgrösse(n)	151.9	----	160.8	-----	143.1	-----
Versuchs-Mittel	152.6	-----	161.0	-----	144.3	-----
Minima/Maxima	144.7	.. 163.4	151.9	.. 171.4	132.5	.. 155.4
VK [%]	8.5					
KGD 5%	5.3					
KGD 1%	7.0					
Versuchs-Streuung	13.0		12.1		13.7	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	20745.8	15	8.21	***	1.68	0.0000
Orte	174739.4	7	148.12	***	2.02	0.0000
Jahre	51155.2	1	303.53	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	24761.2	105	1.40	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	3727.0	15	1.47	ns	1.68	0.1075
WW Jahre*Orte	89790.4	7	76.11	***	2.02	0.0000
Fehler	163813.1	972				
insgesamt	528732.0	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	76.3	---	83.2	-----	69.4	-
DKC 3333	73.2	-	73.9	-	72.6	---
Kompetens	77.5	----	78.5	----	76.6	-----
LG 31.211	76.8	----	77.1	---	76.6	-----
Spyci CS	79.2	-----	83.0	-----	75.3	-----
Karibous	79.8	-----	83.9	-----	75.6	----
SY Amboss	76.6	---	74.9	-	78.4	-----
DKC 2978	78.6	----	78.1	----	79.2	-----
ES Amazing	77.9	----	77.9	----	78.0	-----
Amanova	83.5	-----	84.6	-----	82.3	-----
Maxillo	83.7	-----	85.9	-----	81.5	-----
Kaprilias	85.5	-----	87.2	-----	83.9	-----
ES Scorpion	75.4	--	76.8	---	73.9	----
LG 30.222	74.8	--	77.7	---	72.0	--
P7524	73.8	-	74.1	-	73.5	---
Lidano	73.5	-	74.8	-	72.3	---
-Bezugsgrösse(n)	78.4	----	80.7	-----	76.0	-----
Versuchs-Mittel	77.9	----	79.5	-----	76.3	-----
Minima/Maxima	73.2	.. 85.5	73.9	.. 87.2	69.4	.. 83.9
VK [%]	12.1					
KGD 5%	3.8					
KGD 1%	5.1					
Versuchs-Streuung	9.4		9.4		9.3	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9520.1	15	7.17	***	1.68	0.0000
Orte	34805.9	7	56.17	***	2.02	0.0000
Jahre	1818.2	1	20.54	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	10382.8	105	1.12	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	2980.0	15	2.24	**	1.68	0.0042
WW Jahre*Orte	22203.0	7	35.83	***	2.02	0.0000
Fehler	86038.8	972				
insgesamt	167748.8	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	702.5	-----	705.8	-----	699.2	-----
DKC 3333	705.1	-----	701.4	-----	708.7	-----
Kompetens	706.3	-----	705.1	-----	707.5	-----
LG 31.211	697.7	-----	692.4	-----	703.1	-----
Spyci CS	699.7	-----	699.8	-----	699.6	-----
Karibous	705.6	-----	703.5	-----	707.7	-----
SY Amboss	685.6	----	681.8	--	689.4	----
DKC 2978	703.5	-----	699.5	-----	707.6	-----
ES Amazing	689.1	----	688.6	----	689.7	----
Amanova	701.6	-----	696.1	-----	707.0	-----
Maxillo	706.5	-----	704.5	-----	708.4	-----
Kaprilias	704.3	-----	704.0	-----	704.5	-----
ES Scorpion	677.0	-	678.1	-	675.9	-
LG 30.222	701.1	-----	702.4	-----	699.7	-----
P7524	693.2	-----	686.3	-----	700.2	-----
Lidano	692.8	-----	691.7	-----	694.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	703.0	-----	702.4	-----	703.6	-----
Versuchs-Mittel	698.2	-----	696.3	-----	700.1	-----
Minima/Maxima	677.0	.. 706.5	678.1	.. 705.8	675.9	.. 708.7
VK [%]	2.6					
KGD 5%	7.4					
KGD 1%	9.7					
Versuchs-Streuung	18.0		17.6		18.4	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	49911.3	15	10.26	***	1.68	0.0000
Orte	129255.5	7	56.93	***	2.02	0.0000
Jahre	2711.1	1	8.36	**	3.84	0.0039
WW Verf.*Orte	35209.4	105	1.03	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	5433.3	15	1.12	ns	1.68	0.3358
WW Jahre*Orte	26691.4	7	11.76	***	2.02	0.0000
Fehler	315245.0	972				
insgesamt	564457.0	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	367.7	-----	367.6	-----	367.7	-----
DKC 3333	356.9	-----	342.9	-----	370.9	-----
Kompetens	364.1	-----	351.6	-----	376.7	-----
LG 31.211	359.9	-----	342.9	-----	376.8	-----
Spyci CS	363.6	-----	355.2	-----	372.0	-----
Karibous	373.1	-----	362.5	-----	383.6	-----
SY Amboss	341.5	---	315.5	-	367.6	-----
DKC 2978	368.4	-----	351.4	-----	385.5	-----
ES Amazing	346.1	---	331.8	---	360.5	-----
Amanova	360.6	-----	345.0	-----	376.2	-----
Maxillo	374.7	-----	369.1	-----	380.2	-----
Kaprilias	370.9	-----	359.5	-----	382.4	-----
ES Scorpion	331.1	-	319.3	-	342.9	-
LG 30.222	354.8	-----	346.0	-----	363.7	-----
P7524	341.9	---	323.8	--	360.1	-----
Lidano	353.8	-----	339.0	-----	368.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	363.9	-----	353.4	-----	374.3	-----
Versuchs-Mittel	358.1	-----	345.2	-----	370.9	-----
Minima/Maxima	331.1 .. 374.7		315.5 .. 369.1		342.9 .. 385.5	
VK [%]	7.8					
KGD 5%	11.4					
KGD 1%	15.0					
Versuchs-Streuung	27.9		29.0		26.2	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	109388.0	15	9.34 ***	1.68	0.0000
Orte	209413.2	7	38.30 ***	2.02	0.0000
Jahre	121883.8	1	156.05 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	79398.5	105	0.97 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	23569.2	15	2.01 *	1.68	0.0122
WW Jahre*Orte	129130.8	7	23.62 ***	2.02	0.0000
Fehler	759189.2	972			
insgesamt	1431972.9	1122			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	167.9	----	162.7	--	173.0	-----
DKC 3333	171.2	-----	173.0	-----	169.4	-----
Kompetens	162.8	-	164.3	--	161.4	-
LG 31.211	167.6	----	169.5	-----	165.6	---
Spyci CS	165.7	---	165.6	---	165.7	---
Karibous	162.7	-	164.4	--	160.9	-
SY Amboss	176.3	-----	178.1	-----	174.6	-----
DKC 2978	166.1	---	167.6	----	164.5	---
ES Amazing	172.1	-----	171.8	-----	172.5	-----
Amanova	163.4	--	165.0	---	161.7	-
Maxillo	162.6	-	163.4	--	161.9	-
Kaprilias	161.5	-	161.0	-	161.9	-
ES Scorpion	178.4	-----	178.6	-----	178.1	-----
LG 30.222	169.6	-----	170.6	-----	168.7	-----
P7524	172.8	-----	178.7	-----	166.8	---
Lidano	168.9	-----	170.8	-----	167.0	----
-Bezugsgrösse(n)	164.3	--	164.9	---	163.6	--
Versuchs-Mittel	168.1	-----	169.1	-----	167.1	----
Minima/Maxima	161.5	.. 178.4	161.0	.. 178.7	160.9	.. 178.1
VK [%]	7.1					
KGD 5%	4.9					
KGD 1%	6.4					
Versuchs-Streuung	11.9		10.9		12.8	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17834.6	15	8.38	***	1.68	0.0000
Orte	37639.7	7	37.88	***	2.02	0.0000
Jahre	701.8	1	4.94	*	3.84	0.0264
WW Verf.*Orte	15410.6	105	1.03	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	3326.1	15	1.56	ns	1.68	0.0778
WW Jahre*Orte	21936.7	7	22.08	***	2.02	0.0000
Fehler	137976.1	972				
insgesamt	234825.5	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	369.0	----	374.7	-	363.4	-----
DKC 3333	375.7	-----	392.1	-----	359.4	-----
Kompetens	361.8	--	376.9	--	346.8	--
LG 31.211	373.3	-----	390.6	-----	356.1	-----
Spyci CS	363.2	--	375.3	-	351.2	---
Karibous	357.3	-	374.3	-	340.2	-
SY Amboss	396.4	-----	413.6	-----	379.2	-----
DKC 2978	368.7	----	385.7	----	351.6	----
ES Amazing	375.0	-----	389.2	-----	360.7	-----
Amanova	359.7	-	376.6	--	342.9	-
Maxillo	362.7	--	377.7	--	347.8	---
Kaprilias	359.3	-	371.7	-	346.9	--
ES Scorpion	385.7	-----	400.1	-----	371.4	-----
LG 30.222	380.0	-----	393.7	-----	366.4	-----
P7524	389.4	-----	407.9	-----	370.9	-----
Lidano	372.0	----	388.5	----	355.4	----
-Bezugsgrösse(n)	362.5	--	376.1	--	349.0	---
Versuchs-Mittel	371.8	----	386.8	----	356.9	-----
Minima/Maxima	357.3	.. 396.4	371.7	.. 413.6	340.2	.. 379.2
VK [%]	6.2					
KGD 5%	9.4					
KGD 1%	12.3					
Versuchs-Streuung	22.9		25.0		20.7	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	91710.3	15	11.62	***	1.68	0.0000
Orte	198051.3	7	53.75	***	2.02	0.0000
Jahre	164275.8	1	312.08	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	47525.9	105	0.86	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	6620.0	15	0.84	ns	1.68	0.6348
WW Jahre*Orte	45394.1	7	12.32	***	2.02	0.0000
Fehler	511646.4	972				
insgesamt	1065223.8	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Schobbi CS	64.1	----	65.0	-----	63.2	----
DKC 3333	64.2	----	67.1	-----	61.2	--
Kompetens	65.5	-----	66.3	-----	64.6	-----
LG 31.211	62.4	--	62.5	---	62.2	---
Spyci CS	63.5	----	64.9	-----	62.2	----
Karibous	65.0	-----	65.5	-----	64.5	-----
SY Amboss	62.6	--	62.4	---	62.9	----
DKC 2978	62.7	--	65.3	-----	60.1	-
ES Amazing	67.8	-----	67.2	-----	68.5	-----
Amanova	64.7	-----	63.8	----	65.6	-----
Maxillo	64.3	----	66.0	-----	62.7	----
Kaprilias	63.7	----	64.5	-----	62.9	----
ES Scorpion	67.1	-----	68.0	-----	66.2	-----
LG 30.222	65.4	-----	66.0	-----	64.7	-----
P7524	61.5	-	61.0	-	62.1	---
Lidano	63.6	----	64.7	-----	62.5	----
-Bezugsgrösse(n)	64.5	----	65.6	-----	63.4	----
Versuchs-Mittel	64.3	----	65.0	-----	63.5	----
Minima/Maxima	61.5	.. 67.8	61.0	.. 68.0	60.1	.. 68.5
VK [%]	5.1					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	3.3		3.0		3.5	
FG Fehlerterm	972.0		464.0		403.0	
Anz. Beob.	46.0		24.0		22.0	
Anz. Orte	16.0		8.0		8.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1909.3	15	11.90	***	1.68	0.0000
Orte	3920.0	7	52.35	***	2.02	0.0000
Jahre	422.5	1	39.49	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	1319.0	105	1.17	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	795.2	15	4.96	***	1.68	0.0000
WW Jahre*Orte	3420.2	7	45.68	***	2.02	0.0000
Fehler	10397.7	972				
insgesamt	22183.9	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	6.4 -----	6.4 -----	6.3 -----
DKC 3333	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Kompetens	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
LG 31.211	6.3 -----	6.3 -----	6.4 -----
Spyci CS	6.3 -----	6.3 -----	6.3 -----
Karibous	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
SY Amboss	6.2 ---	6.1 --	6.2 ----
DKC 2978	6.4 -----	6.3 -----	6.4 -----
ES Amazing	6.2 ----	6.2 ----	6.2 ----
Amanova	6.4 -----	6.3 -----	6.4 -----
Maxillo	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Kaprilias	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
ES Scorpion	6.1 -	6.1 -	6.1 -
LG 30.222	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
P7524	6.3 -----	6.2 ---	6.4 -----
Lidano	6.3 -----	6.3 -----	6.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Versuchs-Mittel	6.3 -----	6.3 -----	6.4 -----
Minima/Maxima	6.1 .. 6.4	6.1 .. 6.4	6.1 .. 6.4
VK [%]	3.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	972.0	464.0	403.0
Anz. Beob.	46.0	24.0	22.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.2	15	10.40	***	1.68	0.0000
Orte	15.9	7	57.14	***	2.02	0.0000
Jahre	0.3	1	8.56	**	3.84	0.0035
WW Verf.*Orte	4.3	105	1.02	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	0.7	15	1.10	ns	1.68	0.3555
WW Jahre*Orte	3.1	7	11.25	***	2.02	0.0000
Fehler	38.6	972				
insgesamt	69.1	1122				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Schobbi CS	6.5 -----	6.6 -----	6.5 -----
DKC 3333	6.6 -----	6.5 -----	6.6 -----
Kompetens	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
LG 31.211	6.5 -----	6.4 -----	6.6 -----
Spyci CS	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
Karibous	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
SY Amboss	6.3 ----	6.3 --	6.3 ----
DKC 2978	6.6 -----	6.5 -----	6.6 -----
ES Amazing	6.4 ----	6.4 ----	6.4 ----
Amanova	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Maxillo	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
Kaprilias	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
ES Scorpion	6.2 -	6.2 -	6.2 -
LG 30.222	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
P7524	6.4 ----	6.3 ----	6.5 ----
Lidano	6.4 ----	6.4 ----	6.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	6.5 -----	6.6 -----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
Minima/Maxima	6.2 .. 6.6	6.2 .. 6.6	6.2 .. 6.6
VK [%]	4.0		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	972.0	464.0	403.0
Anz. Beob.	46.0	24.0	22.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10.2	15	10.23 ***	1.68	0.0000
Orte	27.2	7	58.69 ***	2.02	0.0000
Jahre	0.5	1	8.17 **	3.84	0.0043
WW Verf.*Orte	7.1	105	1.02 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	1.0	15	1.05 ns	1.68	0.4015
WW Jahre*Orte	5.4	7	11.58 ***	2.02	0.0000
Fehler	64.3	972			
insgesamt	115.8	1122			

3.1.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stängel- bruch Ernte %
Schobbi CS	4.0	69.3	60.5	239	97	40.5	2.4	0.2	0.3
DKC 3333	4.1	70.1	61.1	227	102	44.7	3.7	0.0	0.7
Kompetens	4.5	68.4	59.9	232	94	40.3	3.9	1.5	2.5
LG 31.211	3.3	67.7	58.6	247	101	40.9	3.9	2.4	1.9
Spyci CS	3.4	68.0	58.9	242	105	43.2	1.8	0.6	0.6
Karibous	3.6	68.1	59.9	238	106	44.0	1.0	0.3	0.6
SY Amboss	3.5	70.2	61.1	258	121	47.1	1.2	2.3	0.5
LG 30.222	3.6	68.7	59.1	232	100	43.0	0.2	0.5	0.5
P7524	3.5	67.8	58.7	258	115	44.1	5.8	0.4	0.5
Lidano	4.8	70.2	61.2	251	107	42.5	1.8	0.1	1.0
Bezugs- grösse(n)	4.0	69.7	60.8	233	100	42.6	3.0	0.1	0.5
Versuchs-Mittel	3.8	68.9	59.9	242	105	43.0	2.6	0.8	0.9
VK [%]	18.0	2.4	3.6	4	8	8.1	225.3	404.3	259.1
KGD 5%	0.2	0.7		4	4	1.4			
KGD 1%	0.3	1.0		6	5	1.9			
Versuchs- Streuung	0.7	1.7	2.1	11	9	3.5	5.8	3.3	2.4
FG Fehlerterm	1341.0	803.0	290.0	949	934	1007.0	481.0	414.0	171.0
Anz. Beob.	64.0	38.0	15.0	44	44	47.0	21.0	18.0	9.0
Anz. Orte	22.0	13.0	5.0	15	15	16.0	7.0	6.0	3.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha
Schobbi CS	1.5	1.6	2.4	3.6	10.0	510.6	201.5	39.8	145.0
DKC 3333	1.1	1.7	1.0	2.7	9.7	531.8	201.1	38.2	145.2
Kompetens	1.3	1.8	1.0	4.0	10.2	541.7	206.3	38.6	149.7
LG 31.211	3.1	3.0	1.4	3.1	9.8	543.6	209.6	39.0	149.8
Spyci CS	1.3	1.9	2.5	4.8	10.0	532.7	209.9	39.8	150.1
Karibous	1.7	3.5	3.0	3.4	10.2	556.6	210.1	38.1	152.3
SY Amboss	1.6	4.8	2.7	3.6	10.2	568.3	217.6	38.7	153.6
LG 30.222	1.5	2.4	1.4	2.3	9.6	540.8	204.7	38.4	147.5
P7524	2.1	5.7	2.3	4.2	10.0	530.2	207.4	39.4	147.6
Lidano	3.2	6.8	2.0	5.0	9.4	526.0	202.2	38.8	143.7
Bezugs- grösse(n)	1.3	1.7	1.7	3.1	9.8	521.2	201.3	39.0	145.1
Versuchs-Mittel	1.8	3.3	2.0	3.7	9.9	538.2	207.0	38.9	148.5
VK [%]	41.7	129.1	96.2	31.0	5.3	7.7	7.7	5.0	8.6
KGD 5%		1.7		1.1	0.2	14.1	5.4	0.7	4.4
KGD 1%		2.2		1.4	0.2	18.5	7.1	0.9	5.8
Versuchs- Streuung	0.8	4.3	1.9	1.1	0.5	41.6	16.0	1.9	12.8
FG Fehlerterm	58.0	1065.0	174.0	186.0	1456.0	1411.0	1396.0	1396.0	1337.0
Anz. Beob.	4.0	49.0	9.0	9.0	67.0	67.0	67.0	67.0	64.0
Anz. Orte	2.0	17.0	3.0	3.0	23.0	23.0	23.0	23.0	22.0

Sorten Bezeichnung	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
Schobbi CS	75.4	714.7	372.5	162.2	359.4	64.4	6.5	6.7
DKC 3333	73.5	720.5	366.0	162.9	360.8	64.5	6.6	6.8
Kompetens	76.8	719.9	369.7	157.4	351.5	66.0	6.6	6.8
LG 31.211	76.2	710.6	362.9	162.8	365.5	62.9	6.5	6.7
Spyci CS	77.1	714.9	368.0	160.4	354.4	65.1	6.5	6.7
Karibous	80.0	721.0	379.6	156.4	347.6	65.7	6.6	6.8
SY Amboss	76.9	701.6	352.6	169.2	383.1	63.6	6.4	6.5
LG 30.222	74.4	713.6	361.3	162.8	369.6	65.6	6.5	6.7
P7524	71.8	706.6	345.3	166.7	379.6	62.1	6.4	6.6
Lidano	72.6	706.7	358.3	163.1	363.4	64.3	6.4	6.6
-Bezugsgrösse(n)	74.4	717.6	369.3	162.5	360.1	64.4	6.6	6.8
Versuchs-Mittel	75.5	713.0	363.6	162.4	363.5	64.4	6.5	6.7
VK [%]	11.8	2.6	7.3	7.0	5.8	5.1	3.2	4.0
KGD 5%	3.1	6.4	9.2	3.9	7.4	1.1	0.1	0.1
KGD 1%	4.1	8.4	12.1	5.2	9.7	1.5	0.1	0.1
Versuchs-Streuung	8.9	18.5	26.5	11.4	21.3	3.3	0.2	0.3
FG Fehlerterm	1337.0	1352.0	1352.0	1352.0	1367.0	1382.0	1352.0	1352.0
Anz. Beob.	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0	64.0
Anz. Orte	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016		2017	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.16	07.09.16	22.05.17	07.09.17
1567	Delley	514	18.05.16	21.09.16	24.05.17	11.09.17
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	21.05.16	12.10.16 – nicht für Versuchsauswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les mises en valeur	16.05.17	04.10.17
3065	Habstetten	680	10.05.16	10.10.16	11.05.17	21.09.17
5643	Alikon	494	07.05.16	23.09.16	18.05.17	28.09.17
8046	Reckenholz	440	05.05.16	16.09.16	10.05.17	07.09.17
8193	Eglisau	390	10.05.16	03.10.16	06.05.17	30.08.17
8566	Ellighausen	517	11.05.16	04.10.16	17.05.17	23.09.17

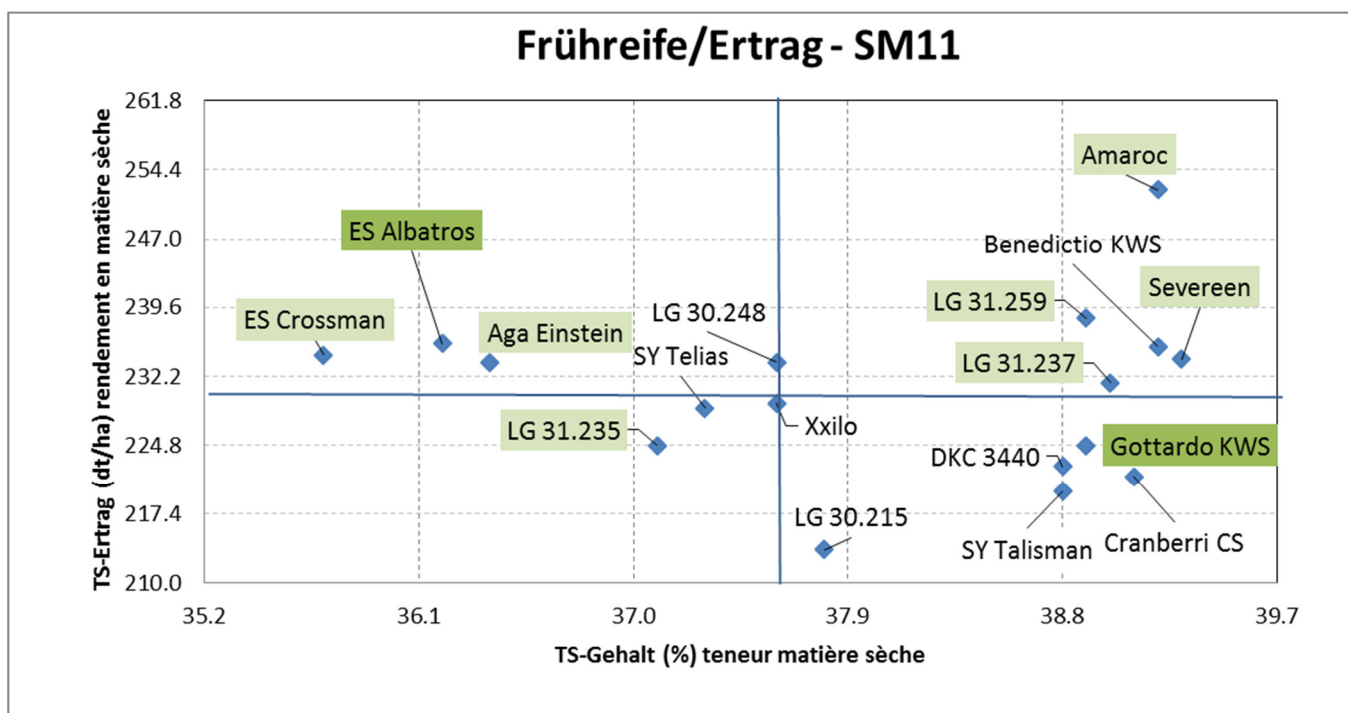
3.2.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	SM11/S
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	SM11/S
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/T	SM11/S17-18
DKC 3440	EM3451	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM11/S17-18
LG 30.248	LZM 162/73	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S17-18
LG 31.235	LZM263/77	TC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
LG 31.259	LZM265/32	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
LG 31.237	LZM265/34	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
Severeen	LZM265/52	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/e2
Aga Einstein		SC	agaSaat GmbH & Co	Schweizer, Thun		SM11/e2
ES Crossman	ESZ2105	SC	Euralis, F	Euralis ?	KM01/e2	SM11/e2
Amaroc	KXB4136	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/e2
Cranberri CS	CSM3168	TC	Caussade Semences	Fenaco, Moudon		SM11/T
Benedictio	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/T	SM11/T
LG 30.215	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
Xxilo	RH09086	TC	RAGT, Rodez	Fenaco, Moudon		SM11/T

3.2.3 Index / Indice

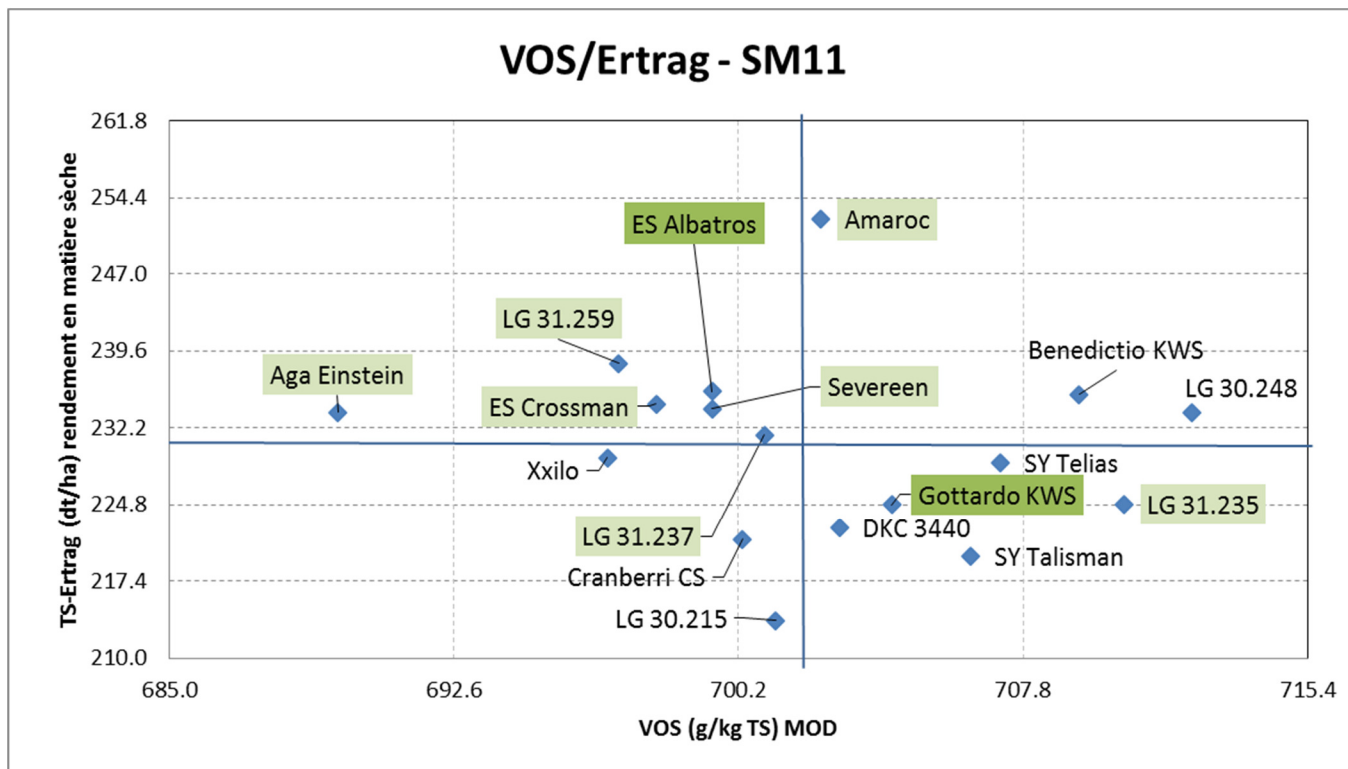
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellag. Veg.	Wurzellag. Ernte	Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
Amaroc	e2	0.19	10.31	1.95	0.25	-0.04	-0.16	0.00	-0.58	10.49	1.41	11.90
Benedictio KWS	T	2.94	2.38	1.92	0.05	-0.06	0.05	0.00	0.38	5.32	2.34	7.66
LG 30.248	S	4.16	1.60	0.09	0.09	-0.30	-0.52	0.00	-0.38	5.76	-1.03	4.73
LG 31.259	e2	-1.99	3.80	1.55	0.13	-0.17	-0.30	0.00	0.04	1.81	1.24	3.05
Severeen	e2	-0.98	1.75	2.07	-0.01	0.02	-0.06	0.00	0.02	0.77	2.04	2.81
SY Telias	S	2.12	-0.66	-0.32	0.05	-0.03	0.00	-0.21	-0.51	1.46	-1.02	0.44
LG 31.237	e2	-0.42	0.56	1.67	0.06	-0.31	-0.24	0.00	-0.94	0.15	0.24	0.39
ES Albatros	S	-0.96	2.55	-1.62	0.01	-0.05	-0.03	0.00	0.44	1.59	-1.25	0.34
Gottardo KWS	S	0.96	-2.55	1.62	-0.01	0.05	0.03	0.00	-0.44	-1.59	1.25	-0.34
LG 31.235	e2	3.45	-2.55	-0.55	0.11	0.02	0.08	0.00	-1.44	0.90	-1.78	-0.88
ES Crossman	e2	-1.57	2.00	-2.16	0.08	-0.27	-0.35	0.00	0.30	0.43	-2.40	-1.97
DKC 3440	S	0.37	-3.60	1.49	-0.19	0.06	0.02	-0.21	0.01	-3.22	1.19	-2.03
Xxilo	T	-2.08	-0.44	0.04	0.19	0.00	0.08	0.00	-0.07	-2.52	0.24	-2.28
SY Talisman	S	1.77	-4.88	1.45	-0.07	-0.25	-0.44	0.00	-0.14	-3.11	0.55	-2.56
Cranberri CS	T	-0.64	-4.12	1.76	0.04	-0.22	-1.01	-0.42	0.23	-4.77	0.39	-4.38
Aga Einstein	e2	-4.97	1.61	-1.30	0.30	-0.37	-0.01	0.00	-0.27	-3.37	-1.64	-5.01
LG 30.215	T	-0.31	-7.77	0.28	0.23	-0.15	0.08	0.00	0.01	-8.08	0.45	-7.63
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.		43	40	40	43	9	9	3	32			
Anz. Orte		15	14	14	15	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 / résumé



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	gebr. Pfl. Veg. Note
ES Albatros	3.9	85.3	87.7	270	126	46.8	2.9	0.7	1.0
SY Talisman	4.1	85.0	86.7	267	123	46.0	6.9	3.5	1.0
Gottardo KWS	4.0	83.6	85.8	266	113	42.6	0.9	0.3	1.3
SY Telias	3.8	85.1	86.8	259	118	45.6	2.5	0.5	1.0
DKC 3440	4.3	84.6	86.6	257	106	41.3	0.7	0.4	1.0
LG 30.248	3.8	83.2	85.1	263	112	42.8	7.9	4.0	1.0
LG 31.235	3.7	83.3	85.3	255	105	41.1	1.5	0.0	1.0
LG 31.259	3.7	84.4	86.7	282	132	46.7	5.4	2.5	1.0
LG 31.237	3.8	83.5	86.2	275	121	44.0	8.1	2.1	1.0
Severeen	4.0	84.0	87.4	273	124	45.3	1.5	0.9	1.0
Aga Einstein	3.3	85.6	87.0	270	123	45.5	9.2	0.6	1.0
ES Crossman	3.8	84.6	86.9	280	126	45.4	7.3	2.9	1.0
Amaroc	3.4	86.5	88.3	278	133	47.8	2.7	1.6	1.3
Cranberri CS	3.9	83.1	85.7	263	110	42.0	6.2	7.2	1.3
Benedictio KWS	3.8	84.8	87.4	261	123	47.1	3.2	0.2	1.3
LG 30.215	3.5	83.6	85.7	266	117	43.8	4.9	0.0	1.0
Xxilo	3.6	84.4	86.6	273	125	45.7	1.9	0.0	1.0
Bezugsgrösse(n)	3.9	84.5	86.7	268	120	44.7	1.9	0.5	1.2
Versuchs-Mittel	3.8	84.4	86.6	268	120	44.7	4.3	1.6	1.1
VK [%]	20.9	1.3	1.1	5	9	9.0	110.8	245.2	23.7
KGD 5%	0.3	0.6	0.7	7	6	2.1	4.5		
KGD 1%	0.4	0.8	0.9	9	7	2.7			
Versuchs-Streuung	0.8	1.1	0.9	13	11	4.0	4.8	4.0	0.3
FG Fehlerterm	1044.0	627.0	290.0	701	701	701.0	226.0	226.0	58.0
Anz. Beob.	43.0	26.0	15.0	29	29	29.0	9.0	9.0	3.0
Anz. Orte	15.0	9.0	5.0	10	10	10.0	3.0	3.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %
ES Albatros	0.0	1.1	0.5	3.5	4.0	9.4	645.1	235.7	36.2
SY Talisman	0.0	1.1	3.6	1.6	2.7	9.5	565.5	219.8	38.8
Gottardo KWS	0.0	1.5	5.3	2.3	3.3	9.4	574.4	224.8	38.9
SY Telias	4.2	1.4	5.6	2.2	3.3	9.4	613.7	228.8	37.3
DKC 3440	4.2	1.5	2.8	3.0	2.3	9.2	572.6	222.5	38.8
LG 30.248	0.0	1.2	5.0	2.6	3.8	9.3	619.1	233.7	37.6
LG 31.235	0.0	1.3	10.7	1.5	4.0	9.4	606.2	224.8	37.1
LG 31.259	0.0	1.2	2.7	3.2	4.2	9.5	616.5	238.4	38.9
LG 31.237	0.0	1.1	8.0	3.5	3.8	9.7	593.5	231.5	39.0
Severeen	0.0	1.4	2.7	1.5	4.0	9.4	599.3	234.0	39.3
Aga Einstein	0.0	1.1	4.3	3.0	3.0	9.3	647.2	233.7	36.4
ES Crossman	0.0	1.2	1.2	1.6	3.2	9.0	658.3	234.5	35.7
Amaroc	0.0	1.1	6.1	2.4	3.3	9.7	645.4	252.3	39.2
Cranberri CS	8.3	1.3	1.6	2.2	3.3	9.5	569.3	221.4	39.1
Benedictio KWS	0.0	1.5	0.8	1.6	3.0	9.7	602.6	235.4	39.2
LG 30.215	0.0	1.2	2.8	4.8	3.7	9.3	565.4	213.6	37.8
Xxilo	0.0	1.1	3.2	1.7	3.7	9.5	610.6	229.3	37.6
Bezugsgrösse(n)	0.0	1.3	2.9	2.9	3.7	9.4	609.7	230.3	37.6
Versuchs-Mittel	1.0	1.3	3.9	2.5	3.5	9.4	606.2	230.2	38.1
VK [%]	309.6	23.7	100.3	89.8	26.5	5.1	8.0	7.3	5.2
KGD 5%			1.9		1.0	0.2	20.5	7.4	0.9
KGD 1%			2.6			0.3	27.0	9.8	1.1
Versuchs-Streuung	3.0	0.3	4.0	2.2	0.9	0.5	48.5	16.9	2.0
FG Fehlerterm	78.0	117.0	775.0	174.0	136.0	1044.0	1044.0	966.0	966.0
Anz. Beob.	3.0	5.0	32.0	9.0	6.0	43.0	43.0	40.0	40.0
Anz. Orte	1.0	2.0	11.0	3.0	2.0	15.0	15.0	14.0	14.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag	Stärke- Ertrag	VOS Gehalt NIR	Stärke Gehalt NIR	Rohfas. Gehalt NIR	NDF Gehalt NIR	Rohprot. Gehalt NIR	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
	dt/ha	dt/ha	g/kg TS	g/kg TS	g/kg TS	g/kg TS	g/kg TS		
ES Albatros	164.6	81.4	699.5	345.8	170.8	372.3	65.5	6.3	6.5
SY Talisman	154.9	79.6	706.4	365.9	164.1	373.3	61.2	6.4	6.6
Gottardo KWS	158.5	83.3	704.3	371.5	163.4	367.8	62.8	6.4	6.6
SY Telias	161.9	84.2	707.2	370.9	162.4	363.8	64.0	6.4	6.6
DKC 3440	155.9	79.1	702.9	359.5	166.9	373.9	62.7	6.4	6.5
LG 30.248	166.4	81.5	712.3	351.3	166.4	374.5	64.6	6.5	6.7
LG 31.235	159.4	80.1	710.5	360.5	165.4	374.5	61.4	6.5	6.7
LG 31.259	166.4	83.2	697.0	350.5	171.6	387.7	61.9	6.3	6.5
LG 31.237	162.3	79.3	700.9	346.3	171.6	385.7	63.6	6.4	6.5
Severeen	163.7	83.2	699.5	357.8	169.9	377.6	63.4	6.3	6.5
Aga Einstein	161.2	83.5	689.5	358.5	167.2	371.1	63.6	6.2	6.4
ES Crossman	163.7	84.5	698.0	362.6	164.7	365.0	65.7	6.3	6.5
Amaroc	177.0	90.8	702.4	363.3	164.7	371.0	61.3	6.4	6.5
Cranberri CS	155.2	78.2	700.3	356.2	167.6	372.8	64.8	6.3	6.5
Benedictio KWS	166.8	86.3	709.3	368.2	161.4	357.6	63.6	6.5	6.6
LG 30.215	149.7	77.7	701.2	368.8	163.4	360.3	67.8	6.4	6.5
Xxilo	159.4	79.7	696.7	353.0	167.4	380.9	63.8	6.3	6.5
Bezugsgrösse(n)	161.6	82.3	701.9	358.6	167.1	370.0	64.1	6.4	6.5
Versuchs-Mittel	161.6	82.1	702.2	359.4	166.4	372.3	63.6	6.4	6.5
VK [%]	8.1	11.3	2.6	7.4	6.8	5.8	5.1	3.1	4.0
KGD 5%	5.7	4.1	7.6	11.2	5.0	9.1	1.4	0.1	0.1
KGD 1%	7.5	5.3	10.0	14.8	6.5	11.9	1.8	0.1	0.1
Versuchs- Streuung	13.1	9.2	18.0	26.5	11.3	21.4	3.3	0.2	0.3
FG Fehlerterm	965.0	965.0	1043.0	1043.0	985.0	1043.0	1043.0	1043.0	1043.0
Anz. Beob.	40.0	40.0	43.0	43.0	40.0	43.0	43.0	43.0	43.0
Anz. Orte	14.0	14.0	15.0	15.0	14.0	15.0	15.0	15.0	15.0

3.2.5 Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	3.9 -----	4.2 -----	3.6 -----
SY Talisman	4.1 -----	4.0 -----	4.2 -----
Gottardo KWS	4.0 -----	4.2 -----	3.7 -----
SY Telias	3.8 -----	4.0 -----	3.6 -----
DKC 3440	4.3 -----	4.7 -----	3.9 -----
LG 30.248	3.8 -----	3.7 --	3.8 -----
LG 31.235	3.7 ---	4.0 -----	3.4 ---
LG 31.259	3.7 ---	3.5 -	3.9 -----
LG 31.237	3.8 -----	3.8 ---	3.8 -----
Severeen	4.0 -----	4.3 -----	3.6 -----
Aga Einstein	3.3 -	3.7 --	2.9 -
ES Crossman	3.8 -----	3.7 --	3.9 -----
Amaroc	3.4 --	3.7 --	3.2 ---
Cranberri CS	3.9 -----	4.2 -----	3.5 -----
Benedictio KWS	3.8 -----	4.3 -----	3.3 ---
LG 30.215	3.5 --	3.6 -	3.4 ---
Xxilo	3.6 ---	3.9 ---	3.2 ---
-Bezugsgrösse(n)	3.9 -----	4.2 -----	3.7 -----
Versuchs-Mittel	3.8 -----	4.0 -----	3.6 -----
Minima/Maxima	3.3 .. 4.3	3.5 .. 4.7	2.9 .. 4.2
VK [%]	20.9		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.9
FG Fehlerterm	1044.0	464.0	468.0
Anz. Beob.	43.0	24.0	19.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	37.7	16	3.75 ***	1.65	0.0001
Orte	260.5	7	59.22 ***	2.02	0.0000
Jahre	19.1	1	30.48 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	90.5	112	1.29 ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	25.7	16	2.56 ***	1.65	0.0009
WW Jahre*Orte	406.1	7	92.33 ***	2.02	0.0000
Fehler	656.0	1044			
insgesamt	1495.6	1203			

Période semis – floraison femelle [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	85.3 -----	88.6 -----	81.2 -----
SY Talisman	85.0 -----	87.6 -----	81.7 -----
Gottardo KWS	83.6 --	86.9 ---	79.5 ---
SY Telias	85.1 -----	88.4 -----	81.1 -----
DKC 3440	84.6 -----	87.6 -----	80.9 -----
LG 30.248	83.2 -	85.9 -	79.8 ---
LG 31.235	83.3 -	86.5 --	79.4 --
LG 31.259	84.4 -----	87.4 -----	80.8 -----
LG 31.237	83.5 --	87.0 ---	79.1 --
Severeen	84.0 ---	87.5 -----	79.5 ---
Aga Einstein	85.6 -----	89.0 -----	81.4 -----
ES Crossman	84.6 -----	88.0 -----	80.3 -----
Amaroc	86.5 -----	89.7 -----	82.4 -----
Cranberri CS	83.1 -	86.6 --	78.8 -
Benedictio KWS	84.8 -----	88.1 -----	80.6 -----
LG 30.215	83.6 --	87.1 -----	79.3 --
Xxilo	84.4 -----	88.4 -----	79.3 --
-Bezugsgrösse(n)	84.5 -----	87.7 -----	80.4 -----
Versuchs-Mittel	84.4 -----	87.7 -----	80.3 -----
Minima/Maxima	83.1 .. 86.5	85.9 .. 89.7	78.8 .. 82.4
VK [%]	1.3		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.1	0.9	1.2
FG Fehlerterm	627.0	290.0	273.0
Anz. Beob.	26.0	15.0	11.0
Anz. Orte	9.0	5.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	337.7	16	16.89	***	1.66	0.0000
Orte	294102.6	4	58837.69	***	2.39	0.0000
Jahre	6839.9	1	5473.53	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	148.5	64	1.86	***	1.33	0.0009
WW Verf.*Jahre	45.5	16	2.28	**	1.66	0.0031
WW Jahre*Orte	296971.7	4	59411.68	***	2.39	0.0000
Fehler	783.5	627				
insgesamt	599229.5	732				

Période semis – floraison mâle [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	87.7 -----	87.7 -----	
SY Talisman	86.7 -----	86.7 -----	
Gottardo KWS	85.8 ---	85.8 ---	
SY Telias	86.8 -----	86.8 -----	
DKC 3440	86.6 -----	86.6 -----	
LG 30.248	85.1 -	85.1 -	
LG 31.235	85.3 -	85.3 -	
LG 31.259	86.7 -----	86.7 -----	
LG 31.237	86.2 ----	86.2 ----	
Severeen	87.4 -----	87.4 -----	
Aga Einstein	87.0 -----	87.0 -----	
ES Crossman	86.9 -----	86.9 -----	
Amaroc	88.3 -----	88.3 -----	
Cranberri CS	85.7 --	85.7 --	
Benedictio KWS	87.4 -----	87.4 -----	
LG 30.215	85.7 --	85.7 --	
Xxilo	86.6 -----	86.6 -----	
-Bezugsgrösse(n)	86.7 -----	86.7 -----	
Versuchs-Mittel	86.6 -----	86.6 -----	
Minima/Maxima	85.1 .. 88.3	85.1 .. 88.3	
VK [%]	1.1		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	
FG Fehlerterm	290.0	290.0	
Anz. Beob.	15.0	15.0	
Anz. Orte	5.0	5.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	90.3	16	6.70	***	1.68	0.0000
Ort&Jahr	346922.0	4	102996.90	***	2.40	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	58.8	64	1.09	ns	1.36	
Fehler	244.2	290				
insgesamt	347315.3	374				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	269.6	-----	269.7	-----	269.4	-----
SY Talisman	266.7	-----	274.2	-----	255.4	---
Gottardo KWS	265.7	-----	267.8	----	262.5	-----
SY Telias	259.2	--	261.1	-	256.3	---
DKC 3440	257.0	--	261.9	--	249.6	-
LG 30.248	262.7	----	265.3	---	258.8	----
LG 31.235	254.5	-	258.6	-	248.3	-
LG 31.259	281.5	-----	286.9	-----	273.3	-----
LG 31.237	275.4	-----	275.3	-----	275.6	-----
Severeen	273.3	-----	275.6	-----	270.0	-----
Aga Einstein	269.9	-----	274.4	-----	263.1	-----
ES Crossman	280.3	-----	278.3	-----	283.3	-----
Amaroc	278.3	-----	278.6	-----	277.9	-----
Cranberri CS	262.5	----	269.2	----	252.5	--
Benedictio KWS	260.9	---	260.0	-	262.3	-----
LG 30.215	265.9	-----	267.5	----	263.5	-----
Xxilo	272.6	-----	275.8	-----	267.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	267.6	-----	268.8	----	265.9	-----
Versuchs-Mittel	268.0	-----	270.6	-----	264.1	-----
Minima/Maxima	254.5	.. 281.5	258.6	.. 286.9	248.3	.. 283.3
VK [%]	5.0					
KGD 5%	6.9					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	13.3		13.9		12.7	
FG Fehlerterm	701.0		348.0		273.0	
Anz. Beob.	29.0		18.0		11.0	
Anz. Orte	10.0		6.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25671.4	16	9.02	***	1.66	0.0000
Orte	56354.0	5	63.34	***	2.23	0.0000
Jahre	2725.1	1	15.32	***	3.85	0.0002
WW Verf.*Orte	21911.7	80	1.54	ns	1.30	
WW Verf.*Jahre	3045.5	16	1.07	ns	1.66	0.3805
WW Jahre*Orte	28564.8	5	32.11	***	2.23	0.0000
Fehler	124730.6	701				
insgesamt	263003.1	824				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	126.2	-----	127.5	-----	124.2	-----
SY Talisman	122.8	-----	130.8	-----	110.8	---
Gottardo KWS	113.4	----	114.2	----	112.3	---
SY Telias	117.8	----	117.5	-----	118.3	-----
DKC 3440	105.9	-	107.2	--	104.0	-
LG 30.248	112.4	---	111.4	----	114.0	----
LG 31.235	104.8	-	102.8	-	107.7	--
LG 31.259	131.8	-----	131.1	-----	132.9	-----
LG 31.237	121.2	-----	120.0	-----	122.9	-----
Severeen	123.8	-----	126.4	-----	120.0	-----
Aga Einstein	123.1	-----	125.6	-----	119.4	-----
ES Crossman	126.2	-----	126.4	-----	125.8	-----
Amaroc	133.0	-----	131.7	-----	135.0	-----
Cranberri CS	109.7	--	110.8	---	107.9	--
Benedictio KWS	123.1	-----	119.2	-----	129.0	-----
LG 30.215	116.5	-----	118.9	-----	112.9	---
Xxilo	124.8	-----	124.7	-----	124.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	119.8	-----	120.8	-----	118.2	-----
Versuchs-Mittel	119.8	-----	120.4	-----	118.9	-----
Minima/Maxima	104.8	.. 133.0	102.8	.. 131.7	104.0	.. 135.0
VK [%]	9.0					
KGD 5%	5.6					
KGD 1%	7.3					
Versuchs-Streuung	10.8		11.2		9.7	
FG Fehlerterm	701.0		348.0		273.0	
Anz. Beob.	29.0		18.0		11.0	
Anz. Orte	10.0		6.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	26937.9	16	14.42	***	1.66	0.0000
Orte	34781.5	5	59.57	***	2.23	0.0000
Jahre	120.8	1	1.03	ns	3.85	0.3095
WW Verf.*Orte	18674.2	80	2.00	***	1.30	0.0006
WW Verf.*Jahre	3340.8	16	1.79	*	1.66	0.0290
WW Jahre*Orte	10626.0	5	18.20	***	2.23	0.0000
Fehler	81862.7	701				
insgesamt	176344.0	824				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	46.8 -----	47.3 -----	45.9 -----
SY Talisman	46.0 -----	47.7 -----	43.4 ---
Gottardo KWS	42.6 ---	42.6 ---	42.7 --
SY Telias	45.6 -----	45.2 -----	46.2 -----
DKC 3440	41.3 -	41.0 --	41.7 -
LG 30.248	42.8 ---	42.0 ---	44.1 ----
LG 31.235	41.1 -	39.7 -	43.2 ---
LG 31.259	46.7 -----	45.6 -----	48.3 -----
LG 31.237	44.0 ----	43.6 ----	44.6 ----
Severeen	45.3 -----	45.8 -----	44.4 ----
Aga Einstein	45.5 -----	45.7 -----	45.2 ----
ES Crossman	45.4 -----	45.6 -----	45.1 ----
Amaroc	47.8 -----	47.3 -----	48.5 -----
Cranberri CS	42.0 --	41.4 ---	42.8 --
Benedictio KWS	47.1 -----	45.8 -----	49.1 -----
LG 30.215	43.8 ----	44.5 -----	42.8 --
Xxilo	45.7 -----	45.2 -----	46.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	44.7 -----	45.0 -----	44.3 ----
Versuchs-Mittel	44.7 -----	44.5 -----	45.0 -----
Minima/Maxima	41.1 .. 47.8	39.7 .. 47.7	41.7 .. 49.1
VK [%]	9.0		
KGD 5%	2.1		
KGD 1%	2.7		
Versuchs-Streuung	4.0	4.1	3.6
FG Fehlerterm	701.0	348.0	273.0
Anz. Beob.	29.0	18.0	11.0
Anz. Orte	10.0	6.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1699.9	16	6.63 ***	1.66	0.0000
Orte	1527.6	5	19.06 ***	2.23	0.0000
Jahre	16.7	1	1.04 ns	3.85	0.3074
WW Verf.*Orte	2400.0	80	1.87 ***	1.30	0.0008
WW Verf.*Jahre	339.2	16	1.32 ns	1.66	0.1764
WW Jahre*Orte	785.1	5	9.80 ***	2.23	0.0000
Fehler	11236.0	701			
insgesamt	18004.5	824			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	2.9	---	4.4	----	0.0	-
SY Talisman	6.9	-----	10.4	-----	0.0	-
Gottardo KWS	0.9	-	1.3	-	0.0	-
SY Telias	2.5	---	1.7	-	4.2	-----
DKC 3440	0.7	-	1.1	-	0.0	-
LG 30.248	7.9	-----	11.9	-----	0.0	-
LG 31.235	1.5	--	2.3	--	0.0	-
LG 31.259	5.4	-----	8.1	-----	0.0	-
LG 31.237	8.1	-----	12.1	-----	0.0	-
Severeen	1.5	--	2.3	--	0.0	-
Aga Einstein	9.2	-----	11.8	-----	4.2	-----
ES Crossman	7.3	-----	8.9	-----	4.2	-----
Amaroc	2.7	---	4.0	---	0.0	-
Cranberri CS	6.2	-----	9.4	-----	0.0	-
Benedictio KWS	3.2	---	4.8	----	0.0	-
LG 30.215	4.9	-----	7.3	-----	0.0	-
Xxilo	1.9	--	2.8	--	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.9	--	2.9	--	0.0	-
Versuchs-Mittel	4.3	-----	6.1	-----	0.7	--
Minima/Maxima	0.7	.. 9.2	1.1	.. 12.1	0.0	.. 4.2
VK [%]	110.8					
KGD 5%	4.5					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.8		5.7		3.9	
FG Fehlerterm	226.0		116.0		78.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (51) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	648.2	16	1.75	*	1.69	0.0390
Orte	629.0	2	13.60	***	3.03	0.0000
Jahre	249.6	1	10.79	**	3.88	0.0012
WW Verf.*Orte	416.7	32	0.56	ns	1.50	0.9731
WW Verf.*Jahre	180.2	16	0.49	ns	1.69	0.9519
WW Jahre*Orte	143.8	2	3.11	*	3.03	0.0466
Fehler	5226.4	226				
insgesamt	7493.9	295				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	0.7	--	1.0	--	0.0	-
SY Talisman	3.5	-----	5.2	-----	0.0	-
Gottardo KWS	0.3	-	0.5	-	0.0	-
SY Telias	0.5	-	0.8	-	0.0	-
DKC 3440	0.4	-	0.5	-	0.0	-
LG 30.248	4.0	-----	3.9	----	4.2	-----
LG 31.235	0.0	-	0.0	-	0.0	-
LG 31.259	2.5	----	1.7	--	4.2	-----
LG 31.237	2.1	----	3.2	----	0.0	-
Severeen	0.9	--	1.4	--	0.0	-
Aga Einstein	0.6	-	0.9	-	0.0	-
ES Crossman	2.9	-----	4.3	-----	0.0	-
Amaroc	1.6	---	2.4	---	0.0	-
Cranberri CS	7.2	-----	10.8	-----	0.0	-
Benedictio KWS	0.2	-	0.3	-	0.0	-
LG 30.215	0.0	-	0.0	-	0.0	-
Xxilo	0.0	-	0.0	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.5	-	0.8	-	0.0	-
Versuchs-Mittel	1.6	---	2.2	---	0.5	--
Minima/Maxima	0.0	.. 7.2	0.0	.. 10.8	0.0	.. 4.2
VK [%]	245.2					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.0		5.2		1.6	
FG Fehlerterm	226.0		116.0		78.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (51) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	302.6	16	1.21 ns	1.69	0.2595
Orte	26.4	2	0.85 ns	3.03	0.4309
Jahre	24.1	1	1.54 ns	3.88	0.2152
WW Verf.*Orte	265.1	32	0.53 ns	1.50	0.9828
WW Verf.*Jahre	89.8	16	0.36 ns	1.69	0.9895
WW Jahre*Orte	1.5	2	0.05 ns	3.03	0.9527
Fehler	3526.3	226			
insgesamt	4235.9	295			

Planten cassées pend. veget. [note] / Stängelbruch währ. Veget [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	1.0 -	1.0 -	
SY Talisman	1.0 -	1.0 -	
Gottardo KWS	1.3 -----	1.3 -----	
SY Telias	1.0 -	1.0 -	
DKC 3440	1.0 -	1.0 -	
LG 30.248	1.0 -	1.0 -	
LG 31.235	1.0 -	1.0 -	
LG 31.259	1.0 -	1.0 -	
LG 31.237	1.0 -	1.0 -	
Severeen	1.0 -	1.0 -	
Aga Einstein	1.0 -	1.0 -	
ES Crossman	1.0 -	1.0 -	
Amaroc	1.3 -----	1.3 -----	
Cranberri CS	1.3 -----	1.3 -----	
Benedictio KWS	1.3 -----	1.3 -----	
LG 30.215	1.0 -	1.0 -	
Xxilo	1.0 -	1.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.2 -----	1.2 -----	
Versuchs-Mittel	1.1 ---	1.1 ---	
Minima/Maxima	1.0 .. 1.3	1.0 .. 1.3	
VK [%]	23.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	
FG Fehlerterm	58.0	58.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	0.0 -		0.0 -
SY Talisman	0.0 -		0.0 -
Gottardo KWS	0.0 -		0.0 -
SY Telias	4.2 -----		4.2 -----
DKC 3440	4.2 -----		4.2 -----
LG 30.248	0.0 -		0.0 -
LG 31.235	0.0 -		0.0 -
LG 31.259	0.0 -		0.0 -
LG 31.237	0.0 -		0.0 -
Severeen	0.0 -		0.0 -
Aga Einstein	0.0 -		0.0 -
ES Crossman	0.0 -		0.0 -
Amaroc	0.0 -		0.0 -
Cranberri CS	8.3 -----		8.3 -----
Benedictio KWS	0.0 -		0.0 -
LG 30.215	0.0 -		0.0 -
Xxilo	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -		0.0 -
Versuchs-Mittel	1.0 --		1.0 --
Minima/Maxima	0.0 .. 8.3		0.0 .. 8.3
VK [%]	309.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.0		3.0
FG Fehlerterm	78.0		78.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	1.1 --		1.1 --
SY Talisman	1.1 --		1.1 --
Gottardo KWS	1.5 -----		1.5 -----
SY Telias	1.4 -----		1.4 -----
DKC 3440	1.5 -----		1.5 -----
LG 30.248	1.2 ----		1.2 ----
LG 31.235	1.3 ----		1.3 ----
LG 31.259	1.2 ----		1.2 ----
LG 31.237	1.1 -		1.1 -
Severeen	1.4 -----		1.4 -----
Aga Einstein	1.1 --		1.1 --
ES Crossman	1.2 ----		1.2 ----
Amaroc	1.1 -		1.1 -
Cranberri CS	1.3 ----		1.3 ----
Benedictio KWS	1.5 -----		1.5 -----
LG 30.215	1.2 ----		1.2 ----
Xxilo	1.1 --		1.1 --
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -----		1.3 -----
Versuchs-Mittel	1.3 ----		1.3 ----
Minima/Maxima	1.1 .. 1.5		1.1 .. 1.5
VK [%]	23.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.3		0.3
FG Fehlerterm	117.0		117.0
Anz. Beob.	5.0		5.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.0	16	0.70 ns		1.73	0.7894
Ort&Jahr	2.0	1	22.84 ***		3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1.1	16	0.75 ns		1.73	0.7395
Fehler	10.3	117				
insgesamt	14.4	150				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	0.5	-	0.6	-	0.2	--
SY Talisman	3.6	----	5.3	----	0.7	----
Gottardo KWS	5.3	----	8.0	----	0.5	----
SY Telias	5.6	-----	8.7	-----	0.3	--
DKC 3440	2.8	--	4.4	--	0.0	-
LG 30.248	5.0	-----	7.6	-----	0.3	--
LG 31.235	10.7	-----	16.2	-----	1.2	-----
LG 31.259	2.7	--	3.7	--	0.8	-----
LG 31.237	8.0	-----	11.6	-----	1.7	-----
Severeen	2.7	--	4.2	--	0.3	--
Aga Einstein	4.3	----	5.9	----	1.6	-----
ES Crossman	1.2	-	1.9	-	0.1	-
Amaroc	6.1	-----	9.1	-----	0.7	-----
Cranberri CS	1.6	--	2.1	--	0.9	-----
Benedictio KWS	0.8	-	1.3	-	0.0	-
LG 30.215	2.8	--	4.1	--	0.6	----
Xxilo	3.2	--	4.8	--	0.5	----
-Bezugsgrösse(n)	2.9	--	4.3	--	0.3	--
Versuchs-Mittel	3.9	----	5.8	----	0.6	----
Minima/Maxima	0.5	.. 10.7	0.6	.. 16.2	0.0	.. 1.7
VK [%]	100.3					
KGD 5%	1.9					
KGD 1%	2.6					
Versuchs-Streuung	4.0		4.7		2.1	
FG Fehlerterm	775.0		406.0		273.0	
Anz. Beob.	32.0		21.0		11.0	
Anz. Orte	11.0		7.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (51) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2902.8	16	11.59	***	1.66	0.0000
Orte	1628.1	6	17.34	***	2.11	0.0000
Jahre	2197.3	1	140.41	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2120.3	96	1.41	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	1387.0	16	5.54	***	1.66	0.0000
WW Jahre*Orte	1577.2	6	16.80	***	2.11	0.0000
Fehler	12127.9	775				
insgesamt	23940.5	916				

Pyrales, plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	3.5 -----	3.5 -----	
SY Talisman	1.6 -	1.6 -	
Gottardo KWS	2.3 ---	2.3 ---	
SY Telias	2.2 ---	2.2 ---	
DKC 3440	3.0 ----	3.0 ----	
LG 30.248	2.6 ----	2.6 ----	
LG 31.235	1.5 -	1.5 -	
LG 31.259	3.2 -----	3.2 -----	
LG 31.237	3.5 -----	3.5 -----	
Severeen	1.5 -	1.5 -	
Aga Einstein	3.0 ----	3.0 ----	
ES Crossman	1.6 -	1.6 -	
Amaroc	2.4 ---	2.4 ---	
Cranberri CS	2.2 ---	2.2 ---	
Benedictio KWS	1.6 -	1.6 -	
LG 30.215	4.8 -----	4.8 -----	
Xxilo	1.7 -	1.7 -	
-Bezugsgrösse(n)	2.9 ----	2.9 ----	
Versuchs-Mittel	2.5 ----	2.5 ----	
Minima/Maxima	1.5 .. 4.8	1.5 .. 4.8	
VK [%]	89.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.2	2.2	
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	60.8	16	0.76 ns	1.70	0.7269
Ort&Jahr	29.4	2	2.94 ns	3.04	0.0553
WW Verf.*Ort&Jahr	178.9	32	1.12 ns	1.51	0.3138
Fehler	868.2	174			
insgesamt	1137.3	224			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
SY Talisman	2.7 --	2.3 -	3.0 ----
Gottardo KWS	3.3 -----	2.3 -	4.3 -----
SY Telias	3.3 ----	4.0 -----	2.7 ----
DKC 3440	2.3 -	3.0 ----	1.7 -
LG 30.248	3.8 -----	3.3 -----	4.3 -----
LG 31.235	4.0 -----	4.0 -----	4.0 -----
LG 31.259	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
LG 31.237	3.8 -----	2.7 --	5.0 -----
Severeen	4.0 -----	3.0 ----	5.0 -----
Aga Einstein	3.0 ----	3.7 -----	2.3 ----
ES Crossman	3.2 ----	2.7 --	3.7 -----
Amaroc	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----
Cranberri CS	3.3 -----	3.7 -----	3.0 ----
Benedictio KWS	3.0 ----	2.3 -	3.7 -----
LG 30.215	3.7 -----	4.0 -----	3.3 ----
Xxilo	3.7 -----	2.7 --	4.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.7 -----	3.2 ----	4.2 -----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	3.3 ----	3.6 -----
Minima/Maxima	2.3 .. 4.2	2.3 .. 4.3	1.7 .. 5.0
VK [%]	26.5		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9	0.7	1.1
FG Fehlerterm	136.0	58.0	78.0
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	25.3	16	1.89 *	1.72	0.0267
Ort&Jahr	3.9	1	4.68 *	3.90	0.0322
WW Verf.*Ort&Jahr	38.1	16	2.84 ***	1.72	0.0007
Fehler	113.8	136			
insgesamt	181.1	169			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	9.4 -----	9.6 -----	9.2 ----
SY Talisman	9.5 -----	9.6 -----	9.5 -----
Gottardo KWS	9.4 -----	9.8 -----	9.0 -
SY Telias	9.4 -----	9.6 -----	9.3 ----
DKC 3440	9.2 ----	9.1 --	9.3 -----
LG 30.248	9.3 -----	9.4 -----	9.1 ----
LG 31.235	9.4 -----	9.4 -----	9.5 -----
LG 31.259	9.5 -----	9.4 -----	9.6 -----
LG 31.237	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
Severeen	9.4 -----	9.5 -----	9.4 -----
Aga Einstein	9.3 ----	9.3 ----	9.2 ----
ES Crossman	9.0 -	9.0 -	9.0 -
Amaroc	9.7 -----	9.7 -----	9.7 -----
Cranberri CS	9.5 -----	9.4 -----	9.6 -----
Benedictio KWS	9.7 -----	9.8 -----	9.5 -----
LG 30.215	9.3 -----	9.3 ----	9.4 -----
Xxilo	9.5 -----	9.7 -----	9.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.4 -----	9.7 -----	9.1 ----
Versuchs-Mittel	9.4 -----	9.5 -----	9.4 -----
Minima/Maxima	9.0 .. 9.7	9.0 .. 9.8	9.0 .. 9.7
VK [%]	5.1		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.4
FG Fehlerterm	1044.0	464.0	468.0
Anz. Beob.	43.0	24.0	19.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22.0	16	5.85 ***	1.65	0.0000
Orte	128.1	7	77.79 ***	2.02	0.0000
Jahre	2.4	1	10.03 **	3.84	0.0016
WW Verf.*Orte	53.9	112	2.04 ***	1.25	0.0004
WW Verf.*Jahre	10.6	16	2.80 ***	1.65	0.0006
WW Jahre*Orte	119.4	7	72.48 ***	2.02	0.0000
Fehler	245.7	1044			
insgesamt	582.1	1203			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	645.1 -----	683.9 -----	600.7 -----
SY Talisman	565.5 -	628.9 ---	493.1 -
Gottardo KWS	574.4 --	601.6 -	543.4 ----
SY Telias	613.7 -----	639.4 ----	584.3 -----
DKC 3440	572.6 -	613.7 --	525.7 ---
LG 30.248	619.1 -----	662.3 -----	569.7 -----
LG 31.235	606.2 -----	648.2 -----	558.2 -----
LG 31.259	616.5 -----	654.9 -----	572.5 -----
LG 31.237	593.5 ----	634.3 ----	547.0 ----
Severeen	599.3 ----	663.5 -----	525.8 ----
Aga Einstein	647.2 -----	689.6 -----	598.8 -----
ES Crossman	658.3 -----	710.5 -----	598.7 -----
Amaroc	645.4 -----	694.8 -----	588.9 -----
Cranberri CS	569.3 -	609.3 --	523.6 ---
Benedictio KWS	602.6 -----	640.2 ----	559.6 -----
LG 30.215	565.4 -	597.1 -	529.2 ----
Xxilo	610.6 -----	647.1 -----	568.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	609.7 ----	642.7 ----	572.0 -----
Versuchs-Mittel	606.2 -----	648.2 -----	558.1 -----
Minima/Maxima	565.4 .. 658.3	597.1 .. 710.5	493.1 .. 600.7
VK [%]	8.0		
KGD 5%	20.5		
KGD 1%	27.0		
Versuchs-Streuung	48.5	36.8	55.9
FG Fehlerterm	1044.0	464.0	468.0
Anz. Beob.	43.0	24.0	19.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	598400.0	16	15.92 ***	1.65	0.0000
Orte	2933649.6	7	178.35 ***	2.02	0.0000
Jahre	1266714.4	1	539.06 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	485800.4	112	1.85 ***	1.25	0.0007
WW Verf.*Jahre	78787.4	16	2.10 **	1.65	0.0069
WW Jahre*Orte	1317952.5	7	80.12 ***	2.02	0.0000
Fehler	2453257.8	1044			
insgesamt	9134562.2	1203			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	235.7	-----	242.6	-----	226.6	-----
SY Talisman	219.8	--	240.4	-----	192.3	-
Gottardo KWS	224.8	---	231.8	---	215.4	-----
SY Telias	228.8	----	233.9	----	222.0	-----
DKC 3440	222.5	---	238.8	----	200.9	---
LG 30.248	233.7	-----	244.5	-----	219.2	-----
LG 31.235	224.8	---	233.7	----	212.9	----
LG 31.259	238.4	-----	247.9	-----	225.7	-----
LG 31.237	231.5	----	238.8	----	221.7	-----
Severeen	234.0	-----	251.0	-----	211.4	----
Aga Einstein	233.7	-----	239.3	----	226.2	-----
ES Crossman	234.5	-----	247.8	-----	216.9	-----
Amaroc	252.3	-----	264.2	-----	236.5	-----
Cranberri CS	221.4	---	233.0	---	206.0	----
Benedictio KWS	235.4	-----	248.6	-----	217.7	-----
LG 30.215	213.6	-	220.3	-	204.7	---
Xxilo	229.3	----	238.3	----	217.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	230.3	----	237.2	----	221.0	-----
Versuchs-Mittel	230.2	----	240.9	-----	216.1	-----
Minima/Maxima	213.6	.. 252.3	220.3	.. 264.2	192.3	.. 236.5
VK [%]	7.3					
KGD 5%	7.4					
KGD 1%	9.8					
Versuchs-Streuung	16.9		14.0		19.2	
FG Fehlerterm	966.0		464.0		390.0	
Anz. Beob.	40.0		24.0		16.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	44077.3	16	9.64	***	1.66	0.0000
Orte	493658.7	7	246.89	***	2.02	0.0000
Jahre	68575.7	1	240.07	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	52705.9	112	1.65	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	12178.6	16	2.66	***	1.66	0.0007
WW Jahre*Orte	83590.3	7	41.80	***	2.02	0.0000
Fehler	275937.3	966				
insgesamt	1030723.8	1125				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	36.2	--	35.6	--	36.9	-
SY Talisman	38.8	-----	38.3	-----	39.5	-----
Gottardo KWS	38.9	-----	38.8	-----	39.2	-----
SY Telias	37.3	----	36.9	----	37.7	---
DKC 3440	38.8	-----	39.0	-----	38.6	----
LG 30.248	37.6	----	37.1	----	38.4	----
LG 31.235	37.1	----	36.4	----	38.0	----
LG 31.259	38.9	-----	37.9	-----	40.2	-----
LG 31.237	39.0	-----	37.8	-----	40.6	-----
Severeen	39.3	-----	38.0	-----	41.1	-----
Aga Einstein	36.4	---	35.1	-	38.2	----
ES Crossman	35.7	-	35.0	-	36.6	-
Amaroc	39.2	-----	38.3	-----	40.4	-----
Cranberri CS	39.1	-----	38.5	-----	39.8	-----
Benedictio KWS	39.2	-----	39.1	-----	39.4	-----
LG 30.215	37.8	----	37.1	----	38.7	----
Xxilo	37.6	----	37.0	----	38.4	----
-Bezugsgrösse(n)	37.6	-----	37.2	-----	38.0	----
Versuchs-Mittel	38.1	-----	37.4	-----	38.9	-----
Minima/Maxima	35.7	.. 39.3	35.0	.. 39.1	36.6	.. 41.1
VK [%]	5.2					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	2.0		1.7		2.2	
FG Fehlerterm	966.0		464.0		390.0	
Anz. Beob.	40.0		24.0		16.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	793.4	16	12.81	***	1.66	0.0000
Orte	4386.0	7	161.88	***	2.02	0.0000
Jahre	311.8	1	80.55	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	367.8	112	0.85	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	113.7	16	1.84	*	1.66	0.0230
WW Jahre*Orte	1775.1	7	65.51	***	2.02	0.0000
Fehler	3739.0	966				
insgesamt	11486.8	1125				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	164.6	-----	169.8	-----	157.8	-----
SY Talisman	154.9	---	168.4	-----	137.0	-
Gottardo KWS	158.5	----	164.1	----	151.0	----
SY Telias	161.9	----	164.8	----	158.0	-----
DKC 3440	155.9	---	166.7	-----	141.6	--
LG 30.248	166.4	-----	172.8	-----	157.9	-----
LG 31.235	159.4	----	164.7	----	152.4	-----
LG 31.259	166.4	-----	173.2	-----	157.5	-----
LG 31.237	162.3	-----	167.4	-----	155.5	-----
Severeen	163.7	-----	176.1	-----	147.2	----
Aga Einstein	161.2	----	165.0	----	156.2	-----
ES Crossman	163.7	-----	171.6	-----	153.1	-----
Amaroc	177.0	-----	184.9	-----	166.4	-----
Cranberri CS	155.2	---	162.2	---	145.9	----
Benedictio KWS	166.8	-----	176.4	-----	154.1	-----
LG 30.215	149.7	-	153.9	-	144.2	---
Xxilo	159.4	----	164.4	----	152.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	161.6	----	167.0	----	154.4	-----
Versuchs-Mittel	161.6	----	168.6	-----	152.3	-----
Minima/Maxima	149.7	.. 177.0	153.9	.. 184.9	137.0	.. 166.4
VK [%]	8.1					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	13.1		11.5		14.5	
FG Fehlerterm	965.0		464.0		389.0	
Anz. Beob.	40.0		24.0		16.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21361.5	16	7.81	***	1.66	0.0000
Orte	234798.9	7	196.21	***	2.02	0.0000
Jahre	29528.3	1	172.73	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	32167.3	112	1.68	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	5947.0	16	2.17	**	1.66	0.0048
WW Jahre*Orte	30103.4	7	25.16	***	2.02	0.0000
Fehler	164968.8	965				
insgesamt	518875.2	1124				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	81.4	---	83.6	----	78.5	----
SY Talisman	79.6	--	83.8	----	74.0	-
Gottardo KWS	83.3	----	85.6	----	80.2	----
SY Telias	84.2	-----	83.6	----	84.9	-----
DKC 3440	79.1	--	82.9	---	74.0	-
LG 30.248	81.5	---	83.4	----	78.9	----
LG 31.235	80.1	--	81.3	--	78.5	----
LG 31.259	83.2	----	84.3	----	81.7	-----
LG 31.237	79.3	--	79.1	-	79.6	-----
Severeen	83.2	----	89.7	-----	74.4	-
Aga Einstein	83.5	----	82.2	---	85.3	-----
ES Crossman	84.5	-----	86.3	-----	82.0	-----
Amaroc	90.8	-----	93.6	-----	87.0	-----
Cranberri CS	78.2	-	79.0	-	77.1	---
Benedictio KWS	86.3	-----	91.0	-----	79.9	----
LG 30.215	77.7	-	79.4	-	75.5	--
Xxilo	79.7	--	78.9	-	80.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	82.3	---	84.6	---	79.3	----
Versuchs-Mittel	82.1	----	84.0	----	79.6	-----
Minima/Maxima	77.7	.. 90.8	78.9	.. 93.6	74.0	.. 87.0
VK [%]	11.3					
KGD 5%	4.1					
KGD 1%	5.3					
Versuchs-Streuung	9.2		9.2		9.2	
FG Fehlerterm	965.0		464.0		389.0	
Anz. Beob.	40.0		24.0		16.0	
Anz. Orte	14.0		8.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6213.5	16	4.55	***	1.66	0.0000
Orte	48580.3	7	81.31	***	2.02	0.0000
Jahre	1776.3	1	20.81	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	13932.3	112	1.46	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	2965.8	16	2.17	**	1.66	0.0048
WW Jahre*Orte	10062.1	7	16.84	***	2.02	0.0000
Fehler	82361.8	965				
insgesamt	165892.1	1124				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	699.5	-----	699.9	-----	699.0	----
SY Talisman	706.4	-----	701.2	-----	712.2	-----
Gottardo KWS	704.3	-----	708.3	-----	699.8	----
SY Telias	707.2	-----	705.3	-----	709.4	-----
DKC 3440	702.9	-----	699.3	----	707.0	-----
LG 30.248	712.3	-----	706.6	-----	718.8	-----
LG 31.235	710.5	-----	705.5	-----	716.3	-----
LG 31.259	697.0	----	699.6	----	693.9	--
LG 31.237	700.9	-----	702.0	-----	699.6	----
Severeen	699.5	----	702.4	-----	696.1	---
Aga Einstein	689.5	-	688.7	-	690.4	-
ES Crossman	698.0	----	692.2	--	704.6	-----
Amaroc	702.4	-----	701.0	-----	704.0	-----
Cranberri CS	700.3	----	696.1	----	705.1	-----
Benedictio KWS	709.3	-----	711.0	-----	707.3	-----
LG 30.215	701.2	-----	699.9	-----	702.6	----
Xxilo	696.7	----	689.9	-	704.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	701.9	-----	704.1	-----	699.4	----
Versuchs-Mittel	702.2	-----	700.5	-----	704.2	----
Minima/Maxima	689.5	.. 712.3	688.7	.. 711.0	690.4	.. 718.8
VK [%]	2.6					
KGD 5%	7.6					
KGD 1%	10.0					
Versuchs-Streuung	18.0		19.5		16.2	
FG Fehlerterm	1043.0		464.0		467.0	
Anz. Beob.	43.0		24.0		19.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	21282.6	16	4.12	***	1.65	0.0001
Orte	56355.7	7	24.93	***	2.02	0.0000
Jahre	1705.5	1	5.28	*	3.84	0.0218
WW Verf.*Orte	36887.1	112	1.02	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	8073.0	16	1.56	ns	1.65	0.0722
WW Jahre*Orte	43836.0	7	19.39	***	2.02	0.0000
Fehler	336870.0	1043				
insgesamt	505009.9	1202				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	345.8	-	344.8	----	346.9	-
SY Talisman	365.9	-----	349.9	----	384.1	-----
Gottardo KWS	371.5	-----	369.2	-----	374.1	-----
SY Telias	370.9	-----	359.7	-----	383.7	-----
DKC 3440	359.5	-----	348.1	----	372.5	-----
LG 30.248	351.3	---	341.3	---	362.8	----
LG 31.235	360.5	-----	349.7	----	372.9	-----
LG 31.259	350.5	--	342.1	---	360.2	----
LG 31.237	346.3	-	334.0	-	360.3	----
Severeen	357.8	----	358.5	-----	356.9	---
Aga Einstein	358.5	-----	342.3	---	377.0	-----
ES Crossman	362.6	-----	348.2	----	379.1	-----
Amaroc	363.3	-----	357.3	-----	370.2	-----
Cranberri CS	356.2	----	340.5	---	374.2	-----
Benedictio KWS	368.2	-----	369.1	-----	367.2	----
LG 30.215	368.8	-----	363.3	-----	375.1	-----
Xxilo	353.0	---	332.1	-	376.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	358.6	-----	357.0	-----	360.5	----
Versuchs-Mittel	359.4	-----	350.0	----	370.2	-----
Minima/Maxima	345.8	.. 371.5	332.1	.. 369.2	346.9	.. 384.1
VK [%]	7.4					
KGD 5%	11.2					
KGD 1%	14.8					
Versuchs-Streuung	26.5		29.0		22.8	
FG Fehlerterm	1043.0		464.0		467.0	
Anz. Beob.	43.0		24.0		19.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	43132.5	16	3.83	***	1.65	0.0001
Orte	167446.7	7	33.97	***	2.02	0.0000
Jahre	64217.0	1	91.19	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	91007.9	112	1.15	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	28912.4	16	2.57	***	1.65	0.0009
WW Jahre*Orte	161772.9	7	32.82	***	2.02	0.0000
Fehler	734467.8	1043				
insgesamt	1290957.2	1202				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	170.8	-----	168.9	-----	172.8	-----
SY Talisman	164.1	---	167.9	-----	160.4	-
Gottardo KWS	163.4	---	159.5	--	167.2	-----
SY Telias	162.4	--	163.3	----	161.4	-
DKC 3440	166.9	-----	168.0	-----	165.9	----
LG 30.248	166.4	-----	169.4	-----	163.4	---
LG 31.235	165.4	-----	169.2	-----	161.7	--
LG 31.259	171.6	-----	171.0	-----	172.1	-----
LG 31.237	171.6	-----	174.2	-----	168.9	-----
Severeen	169.9	-----	169.1	-----	170.6	-----
Aga Einstein	167.2	-----	169.6	-----	164.8	----
ES Crossman	164.7	----	166.6	-----	162.7	--
Amaroc	164.7	----	162.9	----	166.5	-----
Cranberri CS	167.6	-----	169.7	-----	165.5	----
Benedictio KWS	161.4	-	157.4	-	165.4	----
LG 30.215	163.4	---	158.9	-	167.9	-----
Xxilo	167.4	-----	171.5	-----	163.2	---
-Bezugsgrösse(n)	167.1	-----	164.2	-----	170.0	-----
Versuchs-Mittel	166.4	-----	166.9	-----	165.9	-----
Minima/Maxima	161.4	.. 171.6	157.4	.. 174.2	160.4	.. 172.8
VK [%]	6.8					
KGD 5%	5.0					
KGD 1%	6.5					
Versuchs-Streuung	11.3		11.3		11.3	
FG Fehlerterm	985.0		406.0		467.0	
Anz. Beob.	40.0		21.0		19.0	
Anz. Orte	14.0		7.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (34) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5613.1	16	2.73	***	1.66	0.0006
Orte	27475.6	7	30.57	***	2.02	0.0000
Jahre	66.5	1	0.52	ns	3.84	0.4720
WW Verf.*Orte	14574.5	112	1.01	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	4042.3	16	1.97	*	1.66	0.0127
WW Jahre*Orte	56237.7	7	62.57	***	2.02	0.0000
Fehler	126478.1	985				
insgesamt	234487.8	1144				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	372.3	-----	382.1	-----	361.0	-----
SY Talisman	373.3	-----	393.5	-----	350.2	--
Gottardo KWS	367.8	----	374.4	----	360.2	-----
SY Telias	363.8	---	379.9	-----	345.4	-
DKC 3440	373.9	-----	387.5	-----	358.3	-----
LG 30.248	374.5	-----	391.0	-----	355.7	----
LG 31.235	374.5	-----	387.5	-----	359.7	-----
LG 31.259	387.7	-----	398.0	-----	376.0	-----
LG 31.237	385.7	-----	399.4	-----	370.1	-----
Severeen	377.6	-----	383.6	-----	370.6	-----
Aga Einstein	371.1	-----	385.3	-----	354.8	----
ES Crossman	365.0	---	381.1	-----	346.6	-
Amaroc	371.0	-----	379.7	-----	361.2	-----
Cranberri CS	372.8	-----	387.6	-----	355.9	----
Benedictio KWS	357.6	-	363.1	-	351.2	---
LG 30.215	360.3	--	368.5	--	350.8	--
Xxilo	380.9	-----	398.1	-----	361.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	370.0	----	378.2	----	360.6	-----
Versuchs-Mittel	372.3	-----	384.7	-----	358.2	-----
Minima/Maxima	357.6	.. 387.7	363.1	.. 399.4	345.4	.. 376.0
VK [%]	5.8					
KGD 5%	9.1					
KGD 1%	11.9					
Versuchs-Streuung	21.4		23.1		19.0	
FG Fehlerterm	1043.0		464.0		467.0	
Anz. Beob.	43.0		24.0		19.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	42088.7	16	5.72	***	1.65	0.0000
Orte	115662.7	7	35.92	***	2.02	0.0000
Jahre	114156.9	1	248.17	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	54904.0	112	1.07	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	13426.6	16	1.82	*	1.65	0.0241
WW Jahre*Orte	94365.8	7	29.31	***	2.02	0.0000
Fehler	479768.2	1043				
insgesamt	914372.9	1202				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
ES Albatros	65.5	-----	66.3	-----	64.7	-----
SY Talisman	61.2	-	62.3	-	60.0	-
Gottardo KWS	62.8	---	65.2	-----	60.0	-
SY Telias	64.0	----	64.9	----	63.0	----
DKC 3440	62.7	---	62.4	-	63.1	----
LG 30.248	64.6	-----	64.0	----	65.4	-----
LG 31.235	61.4	-	62.5	-	60.3	--
LG 31.259	61.9	--	62.7	-	61.1	---
LG 31.237	63.6	----	64.3	----	62.9	-----
Severeen	63.4	----	66.0	-----	60.4	--
Aga Einstein	63.6	----	65.4	-----	61.5	---
ES Crossman	65.7	-----	66.5	-----	64.9	-----
Amaroc	61.3	-	63.0	--	59.4	-
Cranberri CS	64.8	-----	65.6	-----	63.8	-----
Benedictio KWS	63.6	----	64.1	----	62.9	----
LG 30.215	67.8	-----	68.0	-----	67.4	-----
Xxilo	63.8	----	64.4	----	63.2	----
-Bezugsgrösse(n)	64.1	----	65.7	-----	62.3	----
Versuchs-Mittel	63.6	----	64.6	-----	62.6	-----
Minima/Maxima	61.2	.. 67.8	62.3	.. 68.0	59.4	.. 67.4
VK [%]	5.1					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	3.3		3.0		3.4	
FG Fehlerterm	1043.0		464.0		467.0	
Anz. Beob.	43.0		24.0		19.0	
Anz. Orte	15.0		8.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1934.0	16	11.41	***	1.65	0.0000
Orte	1960.6	7	26.45	***	2.02	0.0000
Jahre	591.6	1	55.86	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	1513.1	112	1.28	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	476.1	16	2.81	***	1.65	0.0006
WW Jahre*Orte	5721.2	7	77.18	***	2.02	0.0000
Fehler	11045.6	1043				
insgesamt	23242.2	1202				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	6.3 -----	6.4 -----	6.3 ----
SY Talisman	6.4 -----	6.4 -----	6.5 -----
Gottardo KWS	6.4 -----	6.4 -----	6.3 ----
SY Telias	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
DKC 3440	6.4 -----	6.3 ----	6.4 -----
LG 30.248	6.5 -----	6.4 -----	6.6 -----
LG 31.235	6.5 -----	6.4 -----	6.5 -----
LG 31.259	6.3 ----	6.4 -----	6.3 --
LG 31.237	6.4 -----	6.4 -----	6.3 ----
Severeen	6.3 ----	6.4 -----	6.3 --
Aga Einstein	6.2 -	6.2 -	6.2 -
ES Crossman	6.3 ----	6.3 --	6.4 -----
Amaroc	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Cranberri CS	6.3 ----	6.3 ----	6.4 -----
Benedictio KWS	6.5 -----	6.5 -----	6.4 -----
LG 30.215	6.4 -----	6.4 -----	6.4 ----
Xxilo	6.3 ----	6.2 -	6.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 -----	6.4 -----	6.3 ----
Versuchs-Mittel	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Minima/Maxima	6.2 .. 6.5	6.2 .. 6.5	6.2 .. 6.6
VK [%]	3.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	1043.0	464.0	467.0
Anz. Beob.	43.0	24.0	19.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2.7	16	4.26	***	1.65	0.0001
Orte	7.0	7	25.06	***	2.02	0.0000
Jahre	0.2	1	4.71	*	3.84	0.0303
WW Verf.*Orte	4.6	112	1.04	ns	1.25	
WW Verf.*Jahre	1.0	16	1.65	ns	1.65	0.0517
WW Jahre*Orte	5.3	7	18.95	***	2.02	0.0000
Fehler	41.5	1043				
insgesamt	62.3	1202				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
ES Albatros	6.5 -----	6.5 -----	6.5 ----
SY Talisman	6.6 -----	6.5 -----	6.7 -----
Gottardo KWS	6.6 -----	6.6 -----	6.5 ----
SY Telias	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
DKC 3440	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
LG 30.248	6.7 -----	6.6 -----	6.8 -----
LG 31.235	6.7 -----	6.6 -----	6.7 -----
LG 31.259	6.5 ----	6.5 -----	6.4 -
LG 31.237	6.5 -----	6.5 -----	6.5 ----
Severeen	6.5 -----	6.5 -----	6.5 ---
Aga Einstein	6.4 -	6.3 -	6.4 -
ES Crossman	6.5 -----	6.4 --	6.6 -----
Amaroc	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Cranberri CS	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Benedictio KWS	6.6 -----	6.7 -----	6.6 -----
LG 30.215	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
Xxilo	6.5 ----	6.4 -	6.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.5 -----	6.6 -----	6.5 ----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Minima/Maxima	6.4 .. 6.7	6.3 .. 6.7	6.4 .. 6.8
VK [%]	4.0		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.2
FG Fehlerterm	1043.0	464.0	467.0
Anz. Beob.	43.0	24.0	19.0
Anz. Orte	15.0	8.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (17) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4.4	16	4.15 ***		1.65	0.0001
Orte	11.7	7	25.10 ***		2.02	0.0000
Jahre	0.3	1	4.24 *		3.84	0.0398
WW Verf.*Orte	7.8	112	1.05 ns		1.25	
WW Verf.*Jahre	1.7	16	1.58 ns		1.65	0.0683
WW Jahre*Orte	8.9	7	19.12 ***		2.02	0.0000
Fehler	69.5	1043				
insgesamt	104.4	1202				

3.2.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	gebr. Pfl. Veg. Note	Stängel- bruch Ernte %
ES Albatros	4.1	80.5	87.7	256	121	47.2	8.6	0.5	1.0	0.0
SY Talisman	4.0	79.8	86.7	252	116	45.9	6.2	2.6	1.0	0.0
Gottardo KWS	4.1	78.8	85.8	250	108	43.0	5.7	0.3	1.3	0.0
SY Telias	4.1	80.4	86.8	242	110	45.4	2.3	1.4	1.0	2.1
DKC 3440	4.3	79.7	86.6	244	103	42.1	0.6	1.3	1.0	2.1
LG 30.248	3.9	78.6	85.1	247	107	43.2	4.8	6.1	1.0	0.0
Cranberri CS	3.9	78.4	85.7	249	105	42.0	8.9	5.4	1.3	4.2
Benedictio KWS	4.0	80.1	87.4	249	116	46.4	4.8	1.2	1.3	0.0
LG 30.215	3.7	78.6	85.7	252	114	45.4	5.4	3.1	1.0	0.0
Xxilo	3.8	79.5	86.6	259	119	45.6	3.2	1.0	1.0	0.0
Bezugs- grösse(n)	4.1	80.1	87.2	254	119	46.6	7.4	1.5	1.0	0.0
Versuchs-Mittel	4.0	79.4	86.4	250	112	44.6	5.1	2.3	1.1	0.8
VK [%]	18.9	1.4	1.1	5	9	8.4	185.7	216.5	23.3	337.9
KGD 5%	0.3	0.5	0.7	5	4	1.5				
KGD 1%	0.3	0.7	0.9	7	5	2.0				
Versuchs- Streuung	0.8	1.1	0.9	13	10	3.8	9.4	5.0	0.3	2.8
FG Fehlerterm	1604.0	947.0	290.0	1101	1101	1197.0	365.0	308.0	58.0	156.0
Anz. Beob.	64.0	38.0	15.0	44	44	47.0	14.0	12.0	3.0	6.0
Anz. Orte	22.0	13.0	5.0	15	15	16.0	5.0	4.0	1.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beu- Len- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha
ES Albatros	1.1	0.8	3.5	3.8	9.6	598.9	220.3	36.7	159.5	78.5
SY Talisman	1.1	3.7	1.6	2.9	9.6	536.7	209.5	39.2	153.3	79.1
Gottardo KWS	1.5	4.5	2.3	4.0	9.7	538.3	211.8	39.5	156.8	81.1
SY Telias	1.4	6.3	2.2	3.4	9.6	574.6	214.8	37.5	160.3	83.9
DKC 3440	1.5	2.1	3.0	2.8	9.3	549.7	214.6	39.1	157.6	80.1
LG 30.248	1.2	5.7	2.6	4.1	9.4	578.8	219.3	38.0	162.8	79.1
Cranberri CS Benedictio KWS	1.3	2.4	2.2	3.8	9.5	532.3	208.8	39.5	153.6	77.7
LG 30.215	1.5	0.9	1.6	2.9	9.5	568.7	220.9	39.2	163.9	83.3
Xxilo	1.2	2.6	4.8	3.9	9.5	529.6	201.1	38.1	147.6	76.3
Bezugs- grösse(n)	1.1	2.2	2.5	3.3	9.6	567.8	214.9	38.0	156.4	78.8
Versuchs- Mittel	1.3	3.3	2.6	3.5	9.5	558.1	213.7	38.5	157.2	79.7
VK [%]	22.8	140.0	87.4	31.2	5.3	8.5	8.3	5.0	8.8	11.7
KGD 5%		1.8			0.2	16.3	6.2	0.7	5.0	3.3
KGD 1%		2.3			0.2	21.4	8.2	0.9	6.5	4.4
Versuchs- Streuung	0.3	4.6	2.2	1.1	0.5	47.7	17.8	1.9	13.8	9.3
FG Fehlerterm	117.0	1294.0	174.0	214.0	1643.0	1643.0	1565.0	1565.0	1486.0	1486.0
Anz. Beob.	5.0	52.0	9.0	9.0	66.0	66.0	63.0	63.0	60.0	60.0
Anz. Orte	2.0	18.0	3.0	3.0	23.0	23.0	22.0	22.0	21.0	21.0

Sorten Bezeichnung	Körner- Ertrag NIR dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Körner- Gehalt NIR %
ES Albatros	106.5	716.9	352.3	165.2	363.0	66.5	6.5	6.8	53.8
SY Talisman	124.2	725.4	376.1	158.3	360.5	62.3	6.6	6.9	61.2
Gottardo KWS	110.9	722.5	374.6	160.5	361.4	64.2	6.6	6.8	54.7
SY Telias	120.0	731.7	385.0	153.0	346.6	65.2	6.7	7.0	60.8
DKC 3440	126.8	723.9	370.1	161.6	363.7	64.6	6.6	6.9	58.6
LG 30.248	105.5	729.2	355.7	160.4	362.4	65.6	6.7	6.9	50.9
Cranberri CS	108.6	721.3	367.2	160.1	359.5	65.9	6.6	6.8	56.3
Benedictio KWS	101.7	725.6	369.8	156.1	351.3	64.7	6.6	6.9	49.7
LG 30.215	109.1	720.8	375.4	159.2	351.8	69.4	6.6	6.8	56.0
Xxilo	99.9	711.6	355.3	165.0	374.9	65.6	6.5	6.7	48.9
Bezugsgrösse(n)	115.4	721.1	364.2	161.7	361.7	64.4	6.6	6.8	57.5
Versuchs-Mittel	111.3	722.9	368.1	159.9	359.5	65.4	6.6	6.8	55.1
VK [%]	13.8	2.5	7.1	6.8	5.7	5.4	3.1	3.8	9.6
KGD 5%		6.3	9.1	3.9	7.1	1.2	0.1	0.1	
KGD 1%		8.3	12.0	5.1	9.4	1.6	0.1	0.1	
Versuchs- Streuung	15.4	18.1	26.2	10.9	20.4	3.5	0.2	0.3	5.3
FG Fehlerterm	195.0	1564.0	1564.0	1506.0	1564.0	1564.0	1564.0	1564.0	195.0
Anz. Beob.	8.0	63.0	63.0	60.0	63.0	63.0	63.0	63.0	8.0
Anz. Orte	3.0	22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0	3.0

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2016		2017	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	04.05.16	12.9.16 – nicht für Versuchsauswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les misent en valeur	22.05.2017	08.09.2017
1567	Delley (Avenches)	434	07.05.16	14.9.16	17.05.2017	05.09.2017
1896	Vouvry	404	09.05.16	6.10.16	24.04.2017	nicht geerntet (Maiswurzelbohrerregion) / pas récolté (région diabrotica)
3065	Habstetten	620	10.05.16	nicht geerntet / pas récolté	11.05.2017	02.10.2017
8046	Reckenholz	440	05.05.16	26.9.16	10.05.2017	21.09.2017
8196	Eglisau	390	10.05.16	10.10.16	06.05.2017	06.09.2017
8566	Ellighausen	517	11.05.16	12.10.16	17.05.2017	05.10.2017
9443	Hinterforst	449	27.05.16	13.10.16	18.05.2017	12.10.2017

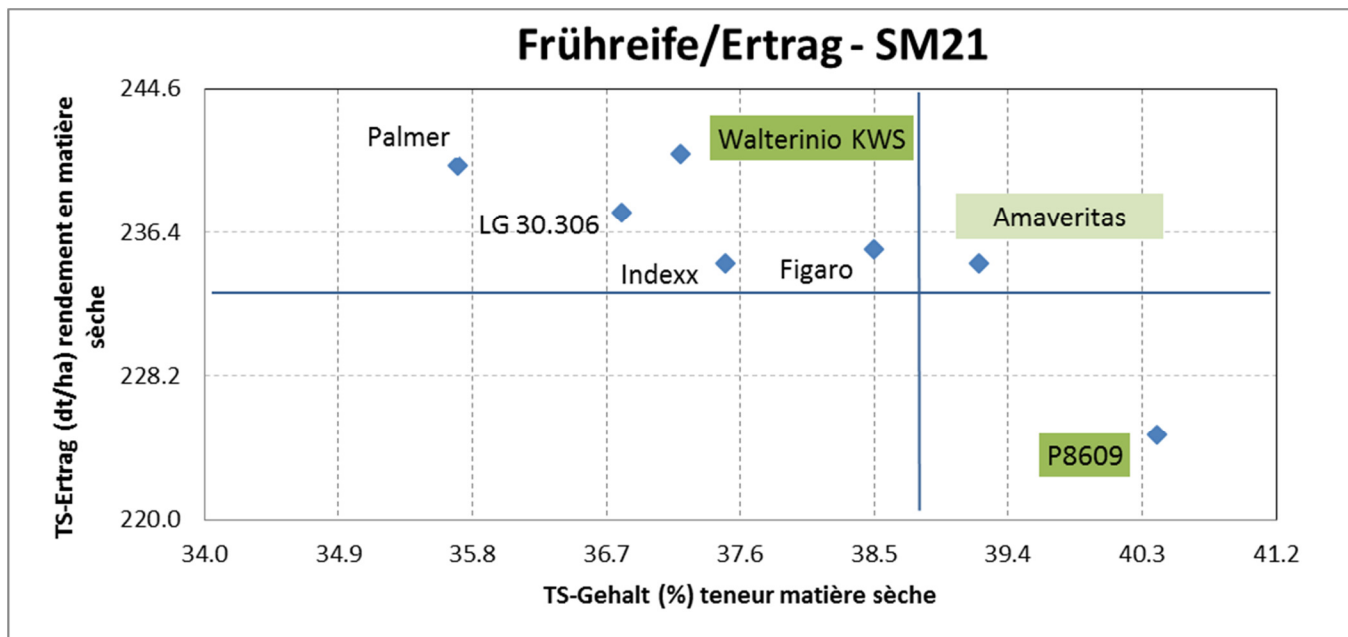
3.3.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
Palmer	LZM358/21	SC	Limagrain/ F	Hauenstein, Rafz		SM21/S
P8609	X80B365	SC	Pioneer	Pioneer		SM21/S
Walterinio	KXB3181	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM21/S17-18
Indexx	RH09029	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM21/S17-18
LG 30.306	LZM 358/69	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/S17-18
Amaveritas	KXB5141	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	SM21/e2

3.3.3 Index / Indice

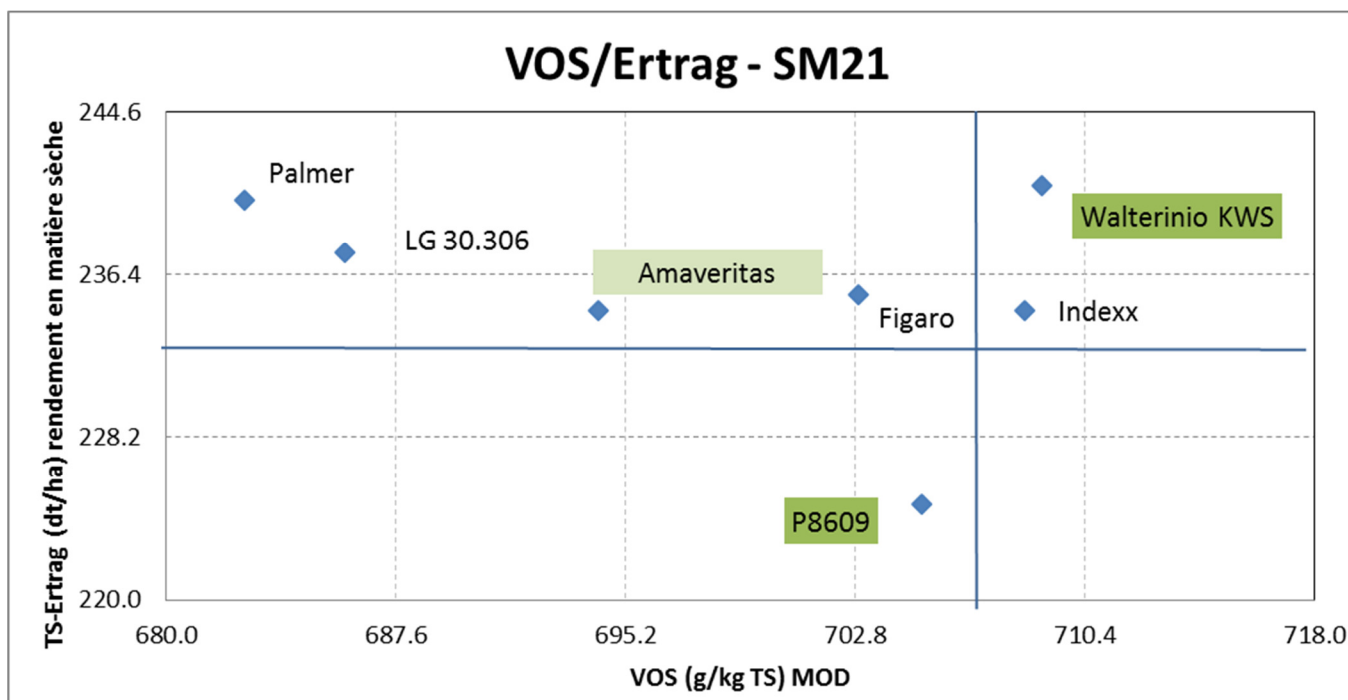
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend- entwi.	Wurzellaag.		Stängelbr. Ernte	Beulen- brand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamt- index
						Veg.	Ernte					
Walterinio KWS	S	0.80	4.04	-1.98	0.25	-0.02	0.38	0.01	-0.35	4.84	-1.72	3.12
IndeXX	S	0.56	0.88	-1.65	0.21	0.00	0.06	-0.23	0.37	1.44	-1.24	0.20
Figaro	S	-1.62	1.27	-0.41	0.34	0.05	-0.10	-0.01	0.62	-0.35	0.49	0.14
P8609	S	-0.80	-4.04	1.98	-0.25	0.02	-0.38	-0.01	0.35	-4.84	1.72	-3.12
Amaveritas	e2	-5.06	0.87	0.52	0.17	0.03	0.00	0.00	-0.07	-4.19	0.65	-3.54
LG 30.306	S	-8.42	2.34	-2.49	-0.13	-1.10	-0.53	0.00	0.69	-6.08	-3.56	-9.64
Palmer	S	-9.75	3.66	-3.88	0.01	-0.40	-0.45	0.00	0.62	-6.09	-4.11	-10.20
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	39	39	39	9	9	6	24			
Anz. Orte		13	13	13	13	3	3	2	8			
Gewichtung		0.40	0.50	1.25	0.50	0.25	0.75	0.75	0.25			

3.3.4 Zusammenfassung / résumé



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)



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

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%)

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	gebr. Pfl. Veg. Note	Stängel- bruch Ernte %
Palmer	3.8	75.9	65.9	301	150	9.2	2.6	3.5	0.8
P8609	4.3	72.7	63.4	282	133	1.8	4.2	1.3	0.8
Walterinio KWS	3.3	72.6	62.6	310	143	2.6	0.0	2.7	0.7
Figaro	3.1	71.3	63.0	281	142	1.3	0.6	1.3	0.8
Indexx	3.4	71.6	62.6	276	140	2.3	1.9	1.8	2.8
LG 30.306	4.1	75.7	65.7	301	153	21.3	12.3	3.0	0.8
Amaveritas	3.5	72.1	63.5	290	146	1.7	0.0	1.5	0.8

Bezugsgrösse(n)	3.8	72.6	63.0	296	138	2.2	2.1	2.0	0.8
Versuchs-Mittel	3.6	73.1	63.8	292	144	5.7	3.1	2.2	1.1

VK [%]	16.4	1.6	1.5	4	6	153.5	176.0	66.0	219.6
KGD 5%	0.3	0.7	0.7	7	5	8.2			
KGD 1%	0.3	0.9	1.0	9	7	10.9			
Versuchs- Streuung	0.6	1.2	0.9	11	8	8.8	5.4	1.4	2.3
FG Fehlerterm	536.0	290.0	152.0	290	290	126.0	82.0	38.0	76.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	12.0	21	21	9.0	6.0	3.0	6.0
Anz. Orte	13.0	7.0	4.0	7	7	3.0	2.0	1.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Kolben- fusarien Note	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %
Palmer	2.3	1.4	1.7	2.0	3.0	8.7	676.9	240.2	35.7
P8609	2.0	3.2	3.0	2.1	5.2	9.0	561.2	224.8	40.4
Walterinio KWS	1.2	7.7	4.5	6.8	3.2	8.9	660.0	240.9	37.2
Figaro	1.8	1.4	3.7	2.8	2.8	8.9	618.2	235.4	38.5
Indexx	1.8	3.1	4.2	3.9	4.3	8.8	631.8	234.6	37.5
LG 30.306	1.8	1.0	2.2	0.8	3.0	8.6	649.5	237.5	36.8
Amaveritas	1.7	5.9	2.8	3.4	3.2	8.9	605.8	234.6	39.2
Bezugsgrösse(n)	1.6	5.5	3.8	4.4	4.2	8.9	610.6	232.8	38.8
Versuchs-Mittel	1.8	3.4	3.2	3.1	3.5	8.8	629.1	235.4	37.9

VK [%]	25.9	99.0	54.5	60.5	30.1	5.1	7.3	7.9	5.6
KGD 5%		1.9		2.2	1.2	0.2	20.4	8.2	0.9
KGD 1%		2.5		2.9	1.6		26.9		1.2
Versuchs-Streuung	0.5	3.4	1.7	1.9	1.1	0.5	45.9	18.5	2.1
FG Fehlerterm	76.0	334.0	37.0	76.0	76.0	536.0	536.0	536.0	536.0
Anz. Beob.	6.0	24.0	3.0	6.0	6.0	39.0	39.0	39.0	39.0
Anz. Orte	2.0	8.0	1.0	2.0	2.0	13.0	13.0	13.0	13.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag dt/ha	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfas. Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
Palmer	163.9	82.2	682.6	340.9	178.2	400.1	62.1	6.2	6.3
P8609	158.3	83.3	705.0	372.5	164.6	376.3	61.2	6.4	6.6
Walterinio KWS	170.6	87.7	709.0	365.5	162.6	367.7	62.4	6.4	6.6
Figaro	165.3	82.3	702.9	351.1	169.2	382.9	62.8	6.4	6.5
Indexx	166.3	87.3	708.4	373.0	161.5	362.2	67.0	6.4	6.6
LG 30.306	162.8	82.9	685.9	349.9	173.4	385.5	63.5	6.2	6.3
Amaveritas	162.8	79.7	694.3	342.2	173.9	396.3	61.1	6.3	6.4
Bezugs- grösse(n)	164.4	85.5	707.0	369.0	163.6	372.0	61.8	6.4	6.6
Versuchs- Mittel	164.3	83.6	698.3	356.5	169.1	381.6	62.9	6.3	6.5
VK [%]	8.8	11.8	2.4	7.3	6.4	5.6	4.6	3.0	3.8
KGD 5%	6.5	4.4	7.6	11.6	4.8	9.4	1.3	0.1	0.1
KGD 1%			10.0	15.3	6.3	12.4	1.7	0.1	0.1
Versuchs- Streuung	14.5	9.9	17.1	26.1	10.8	21.2	2.9	0.2	0.2
FG Fehlerterm	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0
Anz. Beob.	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0	39.0
Anz. Orte	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0

3.3.5 Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	3.8 -----	4.0 ----	3.6 -----
P8609	4.3 -----	4.7 -----	3.9 -----
Walterinio KWS	3.3 --	3.9 ----	2.6 -
Figaro	3.1 -	3.5 -	2.7 -
Indexx	3.4 ---	3.8 ---	2.9 ---
LG 30.306	4.1 -----	4.3 -----	3.7 -----
Amaveritas	3.5 ---	4.1 -----	2.7 -
-Bezugsgrösse(n)	3.8 -----	4.3 -----	3.3 -----
Versuchs-Mittel	3.6 -----	4.0 -----	3.2 -----
Minima/Maxima	3.1 .. 4.3	3.5 .. 4.7	2.6 .. 3.9
VK [%]	16.4		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.6
FG Fehlerterm	536.0	266.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	35.6	6	16.70 ***	2.12	0.0000
Orte	134.7	7	54.11 ***	2.03	0.0000
Jahre	26.2	1	73.56 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	11.0	42	0.73 ns	1.41	0.8926
WW Verf.*Jahre	4.8	6	2.23 *	2.12	0.0389
WW Jahre*Orte	25.2	7	10.11 ***	2.03	0.0000
Fehler	190.6	536			
insgesamt	428.1	605			

Période semis – floraison femelle [jours] / Zeit Saat – weibl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	75.9 -----	67.5 -----	87.1 -----
P8609	72.7 ----	63.9 ---	84.4 -----
Walterinio KWS	72.6 ---	64.2 ---	83.8 ----
Figaro	71.3 -	63.8 --	81.4 -
Indexx	71.6 -	63.0 -	83.0 ---
LG 30.306	75.7 -----	66.8 -----	87.6 -----
Amaveritas	72.1 --	64.3 ---	82.7 ---
-Bezugsgrösse(n)	72.6 ---	64.0 ---	84.1 -----
Versuchs-Mittel	73.1 ----	64.8 ----	84.3 ----
Minima/Maxima	71.3 .. 75.9	63.0 .. 67.5	81.4 .. 87.6
VK [%]	1.6		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.2	0.9	1.4
FG Fehlerterm	290.0	152.0	114.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	322.4	6	39.95 ***	2.13	0.0000
Orte	2993.4	4	556.37 ***	2.40	0.0000
Jahre	6769.8	1	5033.14 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	49.7	24	1.54 ns	1.56	0.0536
WW Verf.*Jahre	14.7	6	1.83 ns	2.13	0.0936
WW Jahre*Orte	1429.4	4	265.69 ***	2.40	0.0000
Fehler	390.1	290			
insgesamt	11969.5	335			

Période semis – floraison mâle [jours] / Zeit Saat – männl. Blüte [Tage]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	65.9 -----	65.9 -----	
P8609	63.4 ---	63.4 ---	
Walterinio KWS	62.6 -	62.6 -	
Figaro	63.0 --	63.0 --	
Indexx	62.6 -	62.6 -	
LG 30.306	65.7 -----	65.7 -----	
Amaveritas	63.5 ---	63.5 ---	
-Bezugsgrösse(n)	63.0 --	63.0 --	
Versuchs-Mittel	63.8 ----	63.8 ----	
Minima/Maxima	62.6 .. 65.9	62.6 .. 65.9	
VK [%]	1.5		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	
FG Fehlerterm	152.0	152.0	
Anz. Beob.	12.0	12.0	
Anz. Orte	4.0	4.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	70.8	6	13.76 ***	2.16	0.0000
Ort&Jahr	1064.1	3	413.66 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	25.9	18	1.68 *	1.67	0.0488
Fehler	130.3	152			
insgesamt	1291.1	179			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	301.2 -----	292.1 -----	313.3 -----
P8609	281.7 --	270.0 -	297.2 ---
Walterinio KWS	310.2 -----	291.3 -----	335.6 -----
Figaro	280.7 --	272.5 --	291.7 --
Indexx	276.2 -	268.3 -	286.7 -
LG 30.306	301.0 -----	291.7 -----	313.3 -----
Amaveritas	290.2 ----	277.9 ----	306.7 ----
-Bezugsgrösse(n)	296.0 -----	280.6 -----	316.4 -----
Versuchs-Mittel	291.6 ----	280.5 -----	306.3 ----
Minima/Maxima	276.2 .. 310.2	268.3 .. 292.1	286.7 .. 335.6
VK [%]	3.8		
KGD 5%	6.7		
KGD 1%	8.8		
Versuchs-Streuung	11.0	10.5	11.5
FG Fehlerterm	290.0	152.0	114.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14919.1	6	20.68 ***	2.13	0.0000
Orte	44053.6	4	91.58 ***	2.40	0.0000
Jahre	11462.5	1	95.32 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	1362.7	24	0.47 ns	1.56	0.9847
WW Verf.*Jahre	952.1	6	1.32 ns	2.13	0.2481
WW Jahre*Orte	4148.2	4	8.62 ***	2.40	0.0000
Fehler	34873.9	290			
insgesamt	111772.2	335			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	150.2 -----	143.3 -----	159.4 -----
P8609	133.3 -	125.0 -	144.4 -
Walterinio KWS	143.3 -----	134.2 ----	155.6 -----
Figaro	141.7 ----	136.3 ----	148.9 ----
Indexx	140.5 ----	133.8 ----	149.4 ----
LG 30.306	153.3 -----	149.2 -----	158.9 -----
Amaveritas	146.2 -----	138.8 -----	156.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	138.3 ---	129.6 --	150.0 ----
Versuchs-Mittel	144.1 -----	137.2 -----	153.3 -----
Minima/Maxima	133.3 .. 153.3	125.0 .. 149.2	144.4 .. 159.4
VK [%]	5.8		
KGD 5%	5.1		
KGD 1%	6.7		
Versuchs-Streuung	8.4	8.0	8.9
FG Fehlerterm	290.0	152.0	114.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3988.2	6	9.50 ***	2.13	0.0000
Orte	25902.5	4	92.58 ***	2.40	0.0000
Jahre	4027.6	1	57.58 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	932.0	24	0.56 ns	1.56	0.9569
WW Verf.*Jahre	306.9	6	0.73 ns	2.13	0.6247
WW Jahre*Orte	2694.4	4	9.63 ***	2.40	0.0000
Fehler	20285.2	290			
insgesamt	58136.8	335			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	49.8 -----	49.1 -----	50.7 -----
P8609	47.3 ---	46.3 -	48.5 ----
Walterinio KWS	46.1 -	46.0 -	46.1 -
Figaro	50.3 -----	50.0 -----	50.7 -----
Indexx	50.7 -----	49.8 -----	52.0 -----
LG 30.306	50.8 -----	51.1 -----	50.5 -----
Amaveritas	50.2 -----	49.9 -----	50.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	46.7 --	46.2 -	47.3 ---
Versuchs-Mittel	49.3 -----	48.9 -----	49.9 -----
Minima/Maxima	46.1 .. 50.8	46.0 .. 51.1	46.1 .. 52.0
VK [%]	6.2		
KGD 5%	1.8		
KGD 1%	2.4		
Versuchs-Streuung	3.0	3.3	2.8
FG Fehlerterm	290.0	152.0	114.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	322.0	6	5.79 ***	2.13	0.0001
Orte	410.7	4	11.08 ***	2.40	0.0000
Jahre	10.7	1	1.16 ns	3.87	0.2825
WW Verf.*Orte	120.5	24	0.54 ns	1.56	0.9627
WW Verf.*Jahre	17.3	6	0.31 ns	2.13	0.9305
WW Jahre*Orte	99.5	4	2.69 *	2.40	0.0317
Fehler	2687.2	290			
insgesamt	3668.0	335			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	9.2 ----	13.8 -----	0.0 -
P8609	1.8 -	2.7 -	0.0 -
Walterinio KWS	2.6 -	3.9 -	0.0 -
Figaro	1.3 -	2.0 -	0.0 -
Indexx	2.3 -	3.4 -	0.0 -
LG 30.306	21.3 -----	25.6 -----	12.5 -----
Amaveritas	1.7 -	2.6 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.2 -	3.3 -	0.0 -
Versuchs-Mittel	5.7 ---	7.7 ---	1.8 --
Minima/Maxima	1.3 .. 21.3	2.0 .. 25.6	0.0 .. 12.5
VK [%]	153.5		
KGD 5%	8.2		
KGD 1%	10.9		
Versuchs-Streuung	8.8	9.8	7.5
FG Fehlerterm	126.0	76.0	38.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1650.0	6	3.54 **	2.17	0.0029
Orte	124.6	2	0.80 ns	3.06	0.4511
Jahre	123.8	1	1.59 ns	3.91	0.2094
WW Verf.*Orte	401.7	12	0.43 ns	1.83	0.9486
WW Verf.*Jahre	158.1	6	0.34 ns	2.17	0.9151
WW Jahre*Orte	3.9	2	0.02 ns	3.06	0.9754
Fehler	9797.2	126			
insgesamt	12259.2	155			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	15.5 -----	23.3 -----	0.0 -
P8609	15.1 -----	18.4 ---	8.3 -----
Walterinio KWS	10.7 -	16.1 -	0.0 -
Figaro	13.5 ----	20.2 ----	0.0 -
Indexx	12.5 ---	18.8 ---	0.0 -
LG 30.306	16.0 -----	24.0 -----	0.0 -
Amaveritas	12.9 ----	19.4 ----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	12.9 ----	17.3 --	4.2 ----
Versuchs-Mittel	13.8 ----	20.0 ----	1.2 --
Minima/Maxima	10.7 .. 16.0	16.1 .. 24.0	0.0 .. 8.3
VK [%]	132.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	18.2	23.1	4.5
FG Fehlerterm	126.0	76.0	38.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	106.9	6	0.05 ns		2.17	0.9994
Orte	4963.5	2	7.49 ***		3.06	0.0008
Jahre	1246.8	1	3.76 ns		3.91	0.0546
WW Verf.*Orte	523.0	12	0.13 ns		1.83	0.9998
WW Verf.*Jahre	64.9	6	0.03 ns		2.17	0.9998
WW Jahre*Orte	1374.1	2	2.07 ns		3.06	0.1299
Fehler	41734.9	126				
insgesamt	50013.9	155				

Plantes cassées pend. veget. [note] / Stängelbruch während Veget. [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	3.5 -----	3.5 -----	
P8609	1.3 -	1.3 -	
Walterinio KWS	2.7 -----	2.7 -----	
Figaro	1.3 -	1.3 -	
Indexx	1.8 ---	1.8 ---	
LG 30.306	3.0 -----	3.0 -----	
Amaveritas	1.5 -	1.5 -	
-Bezugsgrösse(n)	2.0 ----	2.0 ----	
Versuchs-Mittel	2.2 ----	2.2 ----	
Minima/Maxima	1.3 .. 3.5	1.3 .. 3.5	
VK [%]	66.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.4	1.4	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Palmer	0.8	-	1.5	-----	0.0	-
P8609	0.8	-	1.6	-----	0.0	-
Walterinio KWS	0.7	-	1.4	-	0.0	-
Figaro	0.8	-	1.6	-----	0.0	-
Indexx	2.8	-----	1.4	-	4.2	-----
LG 30.306	0.8	-	1.5	-----	0.0	-
Amaveritas	0.8	-	1.5	-----	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	0.8	-	1.5	-----	0.0	-
Versuchs-Mittel	1.1	--	1.5	-----	0.6	--
Minima/Maxima	0.7	.. 2.8	1.4	.. 1.6	0.0	.. 4.2
VK [%]	219.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.3		0.1		3.3	
FG Fehlerterm	76.0		38.0		38.0	
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	21.2	6	0.65 ns	2.22	0.6895
Ort&Jahr	9.1	1	1.68 ns	3.96	0.1995
WW Verf.*Ort&Jahr	23.6	6	0.73 ns	2.22	0.6298
Fehler	412.0	76			
insgesamt	465.9	89			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Palmer	2.3	-----			2.3	-----
P8609	2.0	-----			2.0	-----
Walterinio KWS	1.2	-			1.2	-
Figaro	1.8	-----			1.8	-----
Indexx	1.8	-----			1.8	-----
LG 30.306	1.8	-----			1.8	-----
Amaveritas	1.7	-----			1.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.6	----			1.6	----
Versuchs-Mittel	1.8	-----			1.8	-----
Minima/Maxima	1.2	.. 2.3	1.2	.. 2.3		
VK [%]	25.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.5				0.5	
FG Fehlerterm	76.0				76.0	
Anz. Beob.	6.0				6.0	
Anz. Orte	2.0				2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.0	6	1.50 ns	2.22	0.1907
Ort&Jahr	13.4	1	60.58 ***	3.96	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	2.5	6	1.88 ns	2.22	0.0946
Fehler	16.9	76			
insgesamt	34.8	89			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Palmer	1.4	-	2.4	--	0.5	-
P8609	3.2	----	5.5	----	1.0	---
Walterinio KWS	7.7	-----	13.2	-----	2.3	-----
Figaro	1.4	-	2.1	-	0.8	--
Indexx	3.1	----	5.0	----	1.1	----
LG 30.306	1.0	-	1.3	-	0.7	--
Amaveritas	5.9	-----	10.5	-----	1.3	----
-Bezugsgrösse(n)	5.5	-----	9.3	-----	1.6	-----
Versuchs-Mittel	3.4	----	5.7	----	1.1	----
Minima/Maxima	1.0	.. 7.7	1.3	.. 13.2	0.5	.. 2.3
VK [%]	99.0					
KGD 5%	1.9					
KGD 1%	2.5					
Versuchs-Streuung	3.4		4.6		1.6	
FG Fehlerterm	334.0		152.0		152.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (28) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	641.9	6	9.45	***	2.13	0.0000
Orte	319.5	5	5.64	***	2.24	0.0002
Jahre	413.3	1	36.50	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	239.9	30	0.71	ns	1.49	0.8751
WW Verf.*Jahre	257.0	6	3.78	***	2.13	0.0010
WW Jahre*Orte	248.5	5	4.39	***	2.24	0.0007
Fehler	3781.5	334				
insgesamt	5901.7	387				

Fusariose sur épi [note] / Fusarien auf Kolben [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2017		Jahresmittel 2016	
Palmer	1.7	-	1.7	-		
P8609	3.0	----	3.0	----		
Walterinio KWS	4.5	-----	4.5	-----		
Figaro	3.7	-----	3.7	-----		
Indexx	4.2	-----	4.2	-----		
LG 30.306	2.2	---	2.2	---		
Amaveritas	2.8	----	2.8	----		
-Bezugsgrösse(n)	3.8	-----	3.8	-----		
Versuchs-Mittel	3.2	-----	3.2	-----		
Minima/Maxima	1.7	.. 4.5	1.7	.. 4.5		
VK [%]	54.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.7		1.7			
FG Fehlerterm	37.0		37.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

Pyrales, plantes touchées [%] / mit Maiszünsler befallene Pflanzen [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	2.0 ---	2.0 ---	
P8609	2.1 ---	2.1 ---	
Walterinio KWS	6.8 -----	6.8 -----	
Figaro	2.8 ----	2.8 ----	
Indexx	3.9 -----	3.9 -----	
LG 30.306	0.8 -	0.8 -	
Amaveritas	3.4 ----	3.4 ----	
-Bezugsgrösse(n)	4.4 -----	4.4 -----	
Versuchs-Mittel	3.1 ----	3.1 ----	
Minima/Maxima	0.8 .. 6.8	0.8 .. 6.8	
VK [%]	60.5		
KGD 5%	2.2		
KGD 1%	2.9		
Versuchs-Streuung	1.9	1.9	
FG Fehlerterm	76.0	76.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	65.7	6	3.10 **	2.22	0.0091
Ort&Jahr	6.7	1	1.90 ns	3.96	0.1726
WW Verf.*Ort&Jahr	37.8	6	1.78 ns	2.22	0.1136
Fehler	268.4	76			
insgesamt	378.6	89			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	3.0 -	2.7 -	3.3 ---
P8609	5.2 -----	4.3 -----	6.0 -----
Walterinio KWS	3.2 --	3.0 ---	3.3 ---
Figaro	2.8 -	3.0 ---	2.7 -
Indexx	4.3 -----	4.3 -----	4.3 -----
LG 30.306	3.0 -	3.3 ----	2.7 -
Amaveritas	3.2 --	3.7 -----	2.7 -
-Bezugsgrösse(n)	4.2 -----	3.7 -----	4.7 -----
Versuchs-Mittel	3.5 ----	3.5 -----	3.6 ---
Minima/Maxima	2.8 .. 5.2	2.7 .. 4.3	2.7 .. 6.0
VK [%]	30.1		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	1.1	0.8	1.3
FG Fehlerterm	76.0	38.0	38.0
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	27.8	6	4.13 **	2.22	0.0012
Ort&Jahr	0.1	1	0.08 ns	3.96	0.7716
WW Verf.*Ort&Jahr	7.2	6	1.08 ns	2.22	0.3849
Fehler	85.3	76			
insgesamt	120.4	89			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	8.7 -	8.8 -	8.5 --
P8609	9.0 -----	9.0 -----	9.0 -----
Walterinio KWS	8.9 -----	9.0 -----	8.7 -----
Figaro	8.9 -----	9.0 -----	8.7 -----
Indexx	8.8 -----	9.1 -----	8.4 --
LG 30.306	8.6 -	8.9 -	8.4 -
Amaveritas	8.9 -----	9.2 -----	8.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	8.9 -----	9.0 -----	8.8 -----
Versuchs-Mittel	8.8 -----	9.0 -----	8.6 ----
Minima/Maxima	8.6 .. 9.0	8.8 .. 9.2	8.4 .. 9.0
VK [%]	5.1		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	536.0	266.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.8	6	2.28 *	2.12	0.0349
Orte	20.5	7	14.43 ***	2.03	0.0000
Jahre	9.1	1	44.62 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	11.6	42	1.36 ns	1.41	0.0674
WW Verf.*Jahre	1.8	6	1.44 ns	2.12	0.1962
WW Jahre*Orte	50.3	7	35.41 ***	2.03	0.0000
Fehler	108.8	536			
insgesamt	204.9	605			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	676.9 -----	670.3 -----	684.6 -----
P8609	561.2 -	560.5 -	562.0 -
Walterinio KWS	660.0 -----	626.5 -----	699.0 -----
Figaro	618.2 -----	601.7 ----	637.4 -----
Indexx	631.8 -----	598.6 ----	670.5 -----
LG 30.306	649.5 -----	651.2 -----	647.6 -----
Amaveritas	605.8 ----	564.8 -	653.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	610.6 -----	593.5 -----	630.5 -----
Versuchs-Mittel	629.1 -----	610.5 -----	650.7 -----
Minima/Maxima	561.2 .. 676.9	560.5 .. 670.3	562.0 .. 699.0
VK [%]	7.3		
KGD 5%	20.4		
KGD 1%	26.9		
Versuchs-Streuung	45.9	35.8	55.0
FG Fehlerterm	536.0	266.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	286098.3	6	22.63 ***	2.12	0.0000
Orte	1224261.4	7	82.99 ***	2.03	0.0000
Jahre	83080.5	1	39.42 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	129318.5	42	1.46 *	1.41	0.0338
WW Verf.*Jahre	54053.1	6	4.27 ***	2.12	0.0005
WW Jahre*Orte	904681.6	7	61.32 ***	2.03	0.0000
Fehler	1129625.8	536			
insgesamt	3811119.2	605			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	240.2 -----	236.4 -----	244.6 -----
P8609	224.8 -	228.1 ---	220.8 -
Walterinio KWS	240.9 -----	234.9 -----	247.9 -----
Figaro	235.4 -----	233.7 -----	237.3 -----
Indexx	234.6 -----	223.0 -	248.1 -----
LG 30.306	237.5 -----	236.4 -----	238.8 -----
Amaveritas	234.6 -----	224.5 --	246.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	232.8 -----	231.5 -----	234.4 -----
Versuchs-Mittel	235.4 -----	231.0 -----	240.5 -----
Minima/Maxima	224.8 .. 240.9	223.0 .. 236.4	220.8 .. 248.1
VK [%]	7.9		
KGD 5%	8.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	18.5	14.8	22.2
FG Fehlerterm	536.0	266.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5509.5	6	2.68 *	2.12	0.0142
Orte	164643.3	7	68.73 ***	2.03	0.0000
Jahre	3566.0	1	10.42 **	3.85	0.0013
WW Verf.*Orte	11687.9	42	0.81 ns	1.41	0.7938
WW Verf.*Jahre	4794.1	6	2.33 *	2.12	0.0310
WW Jahre*Orte	94070.7	7	39.27 ***	2.03	0.0000
Fehler	183416.1	536			
insgesamt	467687.5	605			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	35.7 -	35.6 -	35.8 -
P8609	40.4 -----	41.1 -----	39.6 -----
Walterinio KWS	37.2 ---	38.1 ----	36.2 --
Figaro	38.5 -----	39.3 -----	37.5 -----
Indexx	37.5 -----	37.6 -----	37.3 -----
LG 30.306	36.8 ---	36.7 ---	36.9 ---
Amaveritas	39.2 -----	40.3 -----	38.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	38.8 -----	39.6 -----	37.9 -----
Versuchs-Mittel	37.9 -----	38.4 -----	37.3 -----
Minima/Maxima	35.7 .. 40.4	35.6 .. 41.1	35.8 .. 39.6
VK [%]	5.6		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	2.1	1.7	2.5
FG Fehlerterm	536.0	266.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	479.6	6	17.89 ***	2.12	0.0000
Orte	2303.5	7	73.64 ***	2.03	0.0000
Jahre	76.5	1	17.12 ***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	259.6	42	1.38 ns	1.41	0.0592
WW Verf.*Jahre	48.4	6	1.81 ns	2.12	0.0959
WW Jahre*Orte	1109.3	7	35.46 ***	2.03	0.0000
Fehler	2395.2	536			
insgesamt	6672.2	605			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	163.9 ----	161.4 -----	166.9 -----
P8609	158.3 -	162.3 -----	153.5 -
Walterinio KWS	170.6 -----	167.0 -----	174.9 -----
Figaro	165.3 -----	164.4 -----	166.3 -----
Indexx	166.3 -----	158.3 ---	175.6 -----
LG 30.306	162.8 ----	162.1 -----	163.5 ----
Amaveritas	162.8 ----	155.7 -	171.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	164.4 -----	164.7 -----	164.2 ----
Versuchs-Mittel	164.3 ----	161.6 -----	167.4 -----
Minima/Maxima	158.3 .. 170.6	155.7 .. 167.0	153.5 .. 175.6
VK [%]	8.8		
KGD 5%	6.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	14.5	12.0	17.1
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2752.9	6	2.18 *	2.12	0.0434
Orte	84369.3	7	57.30 ***	2.03	0.0000
Jahre	1253.4	1	5.96 *	3.85	0.0150
WW Verf.*Orte	6753.2	42	0.76 ns	1.41	0.8587
WW Verf.*Jahre	2958.4	6	2.34 *	2.12	0.0304
WW Jahre*Orte	37595.7	7	25.54 ***	2.03	0.0000
Fehler	112526.5	535			
insgesamt	248209.4	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	82.2 ----	78.2 --	86.9 -----
P8609	83.3 -----	86.3 -----	79.8 -
Walterinio KWS	87.7 -----	87.8 -----	87.7 -----
Figaro	82.3 ----	83.3 -----	81.1 --
Indexx	87.3 -----	82.6 -----	92.8 -----
LG 30.306	82.9 ----	81.0 ----	85.1 ----
Amaveritas	79.7 -	76.7 -	83.3 ---
-Bezugsgrösse(n)	85.5 -----	87.0 -----	83.7 ----
Versuchs-Mittel	83.6 ----	82.3 -----	85.2 -----
Minima/Maxima	79.7 .. 87.7	76.7 .. 87.8	79.8 .. 92.8
VK [%]	11.8		
KGD 5%	4.4		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	9.9	9.1	10.8
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1599.9	6	2.73 *	2.12	0.0127
Orte	18565.2	7	27.16 ***	2.03	0.0000
Jahre	320.3	1	3.28 ns	3.85	0.0707
WW Verf.*Orte	3571.7	42	0.87 ns	1.41	0.7030
WW Verf.*Jahre	1440.6	6	2.46 *	2.12	0.0236
WW Jahre*Orte	9819.0	7	14.36 ***	2.03	0.0000
Fehler	52251.2	535			
insgesamt	87568.0	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	682.6 -	681.5 -	683.9 -
P8609	705.0 -----	713.1 -----	695.5 -----
Walterinio KWS	709.0 -----	711.9 -----	705.6 -----
Figaro	702.9 -----	704.3 -----	701.3 -----
Indexx	708.4 -----	709.6 -----	706.9 -----
LG 30.306	685.9 --	686.7 --	685.1 -
Amaveritas	694.3 ----	693.8 ----	694.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	707.0 -----	712.5 -----	700.6 -----
Versuchs-Mittel	698.3 -----	700.1 -----	696.2 -----
Minima/Maxima	682.6 .. 709.0	681.5 .. 713.1	683.9 .. 706.9
VK [%]	2.4		
KGD 5%	7.6		
KGD 1%	10.0		
Versuchs-Streuung	17.1	17.5	16.5
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22324.6	6	12.76 ***	2.12	0.0000
Orte	40774.3	7	19.97 ***	2.03	0.0000
Jahre	989.4	1	3.39 ns	3.85	0.0661
WW Verf.*Orte	8765.2	42	0.72 ns	1.41	0.9101
WW Verf.*Jahre	1956.4	6	1.12 ns	2.12	0.3504
WW Jahre*Orte	29854.9	7	14.62 ***	2.03	0.0000
Fehler	156031.4	535			
insgesamt	260696.1	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	340.9 -	328.1 -	355.9 ----
P8609	372.5 -----	381.4 -----	362.1 -----
Walterinio KWS	365.5 -----	375.8 -----	353.5 ----
Figaro	351.1 ----	357.7 -----	343.5 --
Indexx	373.0 -----	371.2 -----	375.1 -----
LG 30.306	349.9 ---	343.8 ----	356.9 ----
Amaveritas	342.2 -	344.1 ----	340.0 -
-Bezugsgrösse(n)	369.0 -----	378.6 -----	357.8 -----
Versuchs-Mittel	356.5 ----	357.5 -----	355.3 ----
Minima/Maxima	340.9 .. 373.0	328.1 .. 381.4	340.0 .. 375.1
VK [%]	7.3		
KGD 5%	11.6		
KGD 1%	15.3		
Versuchs-Streuung	26.1	27.5	24.9
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	36139.8	6	8.82 ***	2.12	0.0000
Orte	60852.5	7	12.73 ***	2.03	0.0000
Jahre	383.1	1	0.56 ns	3.85	0.4542
WW Verf.*Orte	35044.7	42	1.22 ns	1.41	0.1657
WW Verf.*Jahre	13675.9	6	3.34 **	2.12	0.0031
WW Jahre*Orte	64290.8	7	13.45 ***	2.03	0.0000
Fehler	365457.6	535			
insgesamt	575844.4	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	178.2 -----	180.7 -----	175.3 -----
P8609	164.6 --	159.0 -	171.1 -----
Walterinio KWS	162.6 -	160.2 -	165.3 --
Figaro	169.2 ----	167.5 ----	171.2 ----
Indexx	161.5 -	159.4 -	164.0 -
LG 30.306	173.4 -----	172.2 -----	174.8 -----
Amaveritas	173.9 -----	171.7 ----	176.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	163.6 --	159.6 -	168.2 ----
Versuchs-Mittel	169.1 ----	167.3 ----	171.2 -----
Minima/Maxima	161.5 .. 178.2	159.0 .. 180.7	164.0 .. 176.6
VK [%]	6.4		
KGD 5%	4.8		
KGD 1%	6.3		
Versuchs-Streuung	10.8	9.8	12.2
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7847.0	6	11.15 ***	2.12	0.0000
Orte	9187.9	7	11.19 ***	2.03	0.0000
Jahre	688.6	1	5.87 *	3.85	0.0157
WW Verf.*Orte	4360.8	42	0.88 ns	1.41	0.6790
WW Verf.*Jahre	1144.3	6	1.63 ns	2.12	0.1379
WW Jahre*Orte	11752.4	7	14.31 ***	2.03	0.0000
Fehler	62776.2	535			
insgesamt	97757.1	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	400.1 -----	418.6 -----	378.4 -----
P8609	376.3 ----	377.4 --	375.1 -----
Walterinio KWS	367.7 --	376.0 --	358.0 ---
Figaro	382.9 ----	389.1 ----	375.5 ----
Indexx	362.2 -	371.8 -	351.0 -
LG 30.306	385.5 -----	397.9 -----	371.0 -----
Amaveritas	396.3 -----	408.3 -----	382.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	372.0 ---	376.7 --	366.6 -----
Versuchs-Mittel	381.6 ----	391.3 ----	370.2 -----
Minima/Maxima	362.2 .. 400.1	371.8 .. 418.6	351.0 .. 382.3
VK [%]	5.6		
KGD 5%	9.4		
KGD 1%	12.4		
Versuchs-Streuung	21.2	23.6	18.3
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	37471.5	6	13.87 ***	2.12	0.0000
Orte	37501.9	7	11.90 ***	2.03	0.0000
Jahre	19140.1	1	42.50 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	18517.4	42	0.98 ns	1.41	0.5114
WW Verf.*Jahre	5956.1	6	2.20 *	2.12	0.0413
WW Jahre*Orte	57713.3	7	18.31 ***	2.03	0.0000
Fehler	240935.0	535			
insgesamt	417235.3	604			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	62.1 --	62.9 -----	61.1 -
P8609	61.2 -	61.3 ---	61.2 -
Walterinio KWS	62.4 ---	61.6 ---	63.3 ---
Figaro	62.8 ---	60.9 --	65.0 -----
Indexx	67.0 -----	65.5 -----	68.9 -----
LG 30.306	63.5 -----	64.1 -----	62.7 ---
Amaveritas	61.1 -	60.2 -	62.2 --
-Bezugsgrösse(n)	61.8 --	61.5 ---	62.2 --
Versuchs-Mittel	62.9 ----	62.4 -----	63.5 ----
Minima/Maxima	61.1 .. 67.0	60.2 .. 65.5	61.1 .. 68.9
VK [%]	4.6		
KGD 5%	1.3		
KGD 1%	1.7		
Versuchs-Streuung	2.9	2.5	3.3
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	781.7	6	15.35 ***		2.12	0.0000
Orte	912.6	7	15.36 ***		2.03	0.0000
Jahre	37.5	1	4.42 *		3.85	0.0360
WW Verf.*Orte	394.2	42	1.11 ns		1.41	0.3038
WW Verf.*Jahre	195.3	6	3.84 ***		2.12	0.0009
WW Jahre*Orte	419.1	7	7.05 ***		2.03	0.0000
Fehler	4540.9	535				
insgesamt	7281.2	604				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	6.2 -	6.2 -	6.2 -
P8609	6.4 -----	6.5 -----	6.3 -----
Walterinio KWS	6.4 -----	6.5 -----	6.4 -----
Figaro	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Indexx	6.4 -----	6.5 -----	6.4 -----
LG 30.306	6.2 --	6.2 --	6.2 --
Amaveritas	6.3 -----	6.3 -----	6.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 -----	6.5 -----	6.4 -----
Versuchs-Mittel	6.3 -----	6.4 -----	6.3 -----
Minima/Maxima	6.2 .. 6.4	6.2 .. 6.5	6.2 .. 6.4
VK [%]	3.0		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2.7	6	12.16 ***		2.12	0.0000
Orte	4.9	7	19.25 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.1	1	3.55 ns		3.85	0.0603
WW Verf.*Orte	1.1	42	0.72 ns		1.41	0.9060
WW Verf.*Jahre	0.2	6	0.93 ns		2.12	0.4724
WW Jahre*Orte	3.6	7	14.00 ***		2.03	0.0000
Fehler	19.6	535				
insgesamt	32.3	604				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2017	Jahresmittel 2016
Palmer	6.3 -	6.2 -	6.3 -
P8609	6.6 -----	6.7 -----	6.4 -----
Walterinio KWS	6.6 -----	6.7 -----	6.6 -----
Figaro	6.5 -----	6.6 -----	6.5 -----
Indexx	6.6 -----	6.6 -----	6.6 -----
LG 30.306	6.3 --	6.3 --	6.3 -
Amaveritas	6.4 ----	6.4 ----	6.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	6.7 -----	6.5 -----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.5 -----	6.4 -----
Minima/Maxima	6.3 .. 6.6	6.2 .. 6.7	6.3 .. 6.6
VK [%]	3.8		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.3	0.2
FG Fehlerterm	535.0	266.0	227.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4.5	6	12.27	***	2.12	0.0000
Orte	7.9	7	18.64	***	2.03	0.0000
Jahre	0.2	1	3.60	ns	3.85	0.0582
WW Verf.*Orte	1.7	42	0.67	ns	1.41	0.9451
WW Verf.*Jahre	0.4	6	1.10	ns	2.12	0.3587
WW Jahre*Orte	6.0	7	14.09	***	2.03	0.0000
Fehler	32.4	535				
insgesamt	53.1	604				

3.3.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2015 - 2017

Sorten Bezeichnung	Jugend- ent- wicklg. Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	gebr. Pfl. Veg. Note	Stängel- bruch Ernte %
Palmer	3.8	75.4	65.9	279	139	49.8	6.9	10.3	3.5	0.8
P8609	4.3	72.3	63.4	262	125	47.7	1.4	9.3	1.3	0.8
Walterinio KWS	3.4	72.2	62.6	285	130	45.4	1.9	13.2	2.7	0.7
Figaro	3.4	71.6	63.0	261	133	50.7	1.0	8.7	1.3	0.8
Indexx	3.5	71.4	62.6	258	132	51.2	1.7	7.9	1.8	2.8
LG 30.306	4.0	75.7	65.7	282	144	51.0	15.9	10.7	3.0	0.8
Bezugsgrösse(n)	3.8	72.3	63.0	274	128	46.6	1.7	11.2	2.0	0.8
Versuchs-Mittel	3.7	73.1	63.9	271	134	49.3	4.8	10.0	2.3	1.1
VK [%]	16.3	1.8	1.5	4	6	6.5	158.9	143.8	62.7	209.6
KGD 5%	0.2	0.7	0.7	5	4	1.5	6.2			
KGD 1%	0.3	0.9	1.0	7	5	2.0	8.1			
Versuchs- Streuung	0.6	1.3	0.9	11	8	3.2	7.6	14.4	1.4	2.3
FG Fehlerterm	811.0	420.0	152.0	458	458	458.0	172.0	210.0	38.0	76.0
Anz. Beob.	59.0	30.0	12.0	33	33	33.0	12.0	15.0	3.0	6.0
Anz. Orte	20.0	10.0	4.0	11	11	11.0	4.0	5.0	1.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Kolben- fusarien Note	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %	VOS- Ertrag dt/ha
Palmer	2.3	1.4	1.7	2.0	2.9	8.8	639.5	228.0	36.3	159.9
P8609	2.0	2.4	3.0	2.1	5.2	9.0	521.8	210.2	40.9	151.2
Walterinio KWS	1.2	5.7	4.5	6.8	3.4	9.0	612.4	226.0	37.8	164.0
Figaro	1.8	1.2	3.7	2.8	2.8	9.1	571.5	218.1	38.9	156.4
Indexx	1.8	1.9	4.2	3.9	4.0	8.9	588.9	219.6	37.9	158.8
LG 30.306	1.8	0.9	2.2	0.8	2.4	8.8	611.4	225.0	37.5	157.5
Bezugsgrösse(n)	1.6	4.1	3.8	4.4	4.3	9.0	567.1	218.1	39.4	157.6
Versuchs-Mittel	1.8	2.3	3.2	3.1	3.5	8.9	590.9	221.2	38.2	158.0
VK [%]	25.5	132.8	53.6	61.5	28.5	5.3	7.3	8.0	5.4	8.8
KGD 5%		1.3		2.2	0.9	0.2	15.6	6.4	0.8	5.0
KGD 1%		1.7			1.2		20.5	8.4	1.0	6.6
Versuchs- Streuung	0.5	3.0	1.7	1.9	1.0	0.5	43.1	17.7	2.1	13.9
FG Fehlerterm	76.0	573.0	37.0	76.0	114.0	811.0	811.0	811.0	811.0	810.0
Anz. Beob.	6.0	41.0	3.0	6.0	9.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0
Anz. Orte	2.0	14.0	1.0	2.0	3.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Sorten Bezeichnung	Stärke- Ertrag dt/ha	Körner- Ertrag dt/ha	VOS Gehalt NIR g/kg TS	Stärke Gehalt NIR g/kg TS	Rohfaser Gehalt NIR g/kg TS	NDF Gehalt NIR g/kg TS	Rohprotein Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS	Körner- Gehalt NIR %
Palmer	79.8	119.1	702.6	350.0	172.4	386.3	62.8	6.4	6.6	55.8
P8609	78.2	109.5	722.2	373.9	161.3	369.0	63.2	6.6	6.8	56.4
Walterinio KWS	83.3	110.0	727.6	369.1	157.0	358.0	63.3	6.7	6.9	54.1
Figaro	77.2	105.1	719.7	356.3	162.8	373.3	63.3	6.6	6.8	54.9
Indexx	82.6	109.8	725.0	377.8	156.8	355.3	66.9	6.6	6.9	56.2
LG 30.306	79.5	115.5	701.3	353.9	171.7	381.6	63.9	6.4	6.5	54.1
Bezugs- grösse(n)	80.7	109.8	724.9	371.5	159.1	363.5	63.2	6.6	6.9	55.3
Versuchs- Mittel	80.1	111.5	716.4	363.5	163.7	370.6	63.9	6.5	6.7	55.3
VK [%]	11.6	9.1	2.5	7.1	6.7	5.6	4.8	3.1	3.8	6.8
KGD 5%	3.4		6.4	9.3	3.9	7.5	1.1	0.1	0.1	
KGD 1%	4.4		8.4	12.3	5.2	9.9	1.5	0.1	0.1	
Versuchs- Streuung	9.3	10.2	17.7	25.8	10.9	20.8	3.1	0.2	0.3	3.7
FG Fehlerterm	810.0	114.0	810.0	810.0	810.0	810.0	810.0	810.0	810.0	114.0
Anz. Beob.	59.0	9.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	59.0	9.0
Anz. Orte	20.0	3.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	3.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope