

Pflanzen

Agroscope Transfer | Nr. 254 / Dezember 2018



Résultats des essais variétaux de maïs ensilage 2017–2018

Resultate der Hauptversuche Silomais 2017–2018

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	Jürg Hiltbrunner
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2018
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)

Inhaltsverzeichnis / *table des matières*

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 / <i>Informations des lieux</i>	7
3.1.2	Sorten / Status	7
3.1.3	Index / <i>Indice</i>	8
3.1.4	Zusammenfassung / <i>Résumé</i>	9
3.1.5	Details / <i>Détails</i>	13
3.1.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / <i>Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 - 2018</i>	42
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	44
3.2.1	Standortangaben / <i>Informations des lieux</i>	44
3.2.2	Sorten / Status	44
3.2.3	Index / <i>Indice</i>	45
3.2.4	Zusammenfassung / <i>Résumé</i>	46
3.2.5	Details / <i>Détails</i>	50
3.2.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / <i>Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 - 2018</i>	80
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardif	83
3.3.1	Standortangaben / <i>Informations des lieux</i>	83
3.3.2	Sorten / Status	83
3.3.3	Index / <i>Indice</i>	84
3.3.4	Zusammenfassung / <i>Résumé</i>	85
3.3.5	Details / <i>Détails</i>	88
3.3.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / <i>Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018</i>	105

Legende					
KM01	Körnermais früh / maïs grain précoce	SM01	Silomais früh / maïs ensilage précoce	STD / T / FS	Standardsorte (STD) weitere Sorte aus Sortenliste (T) oder Füllsorte (FS) / variété de référence (STD) autre variété de la liste recommandée (T=témoin) ou pour compléter l'essai (FS)
KM11	Körnermais mittelfrüh / maïs grain mi-précoce	SM11	Silomais mittelfrüh / maïs ensilage mi-précoce	e1 / e2 / e3	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfjahr Liste empfohlener Sorten / nouvelle variété 1 ^{ière} , 2 ^{ième} ou 3 ^{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. / 3.	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfjahr Nationaler Sortenkatalog / nouvelle variété 1 ^{ière} , 2 ^{ième} ou 3 ^{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 / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2017		2018	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	22.05.17	30.08.17	27.04.18	nicht geerntet / ne pas récolté
1567	Delley	511	24.05.17	08.09.17	22.05.18	28.08.18
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	16.05.17	26.09.17	11.05.18	05.09.18
3065	Habstetten	680	11.05.17	20.09.17	09.05.18	20.09.18
5643	Alikon	490	18.05.17	28.09.17	21.04.18	27.08.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	28.08.17	20.04.18	16.08.18
8193	Eglisau	390	06.05.17	30.08.17	08.05.18	28.08.18
8566	Ellighausen	503	17.05.17	27.09.17	25.04.18	30.08.18

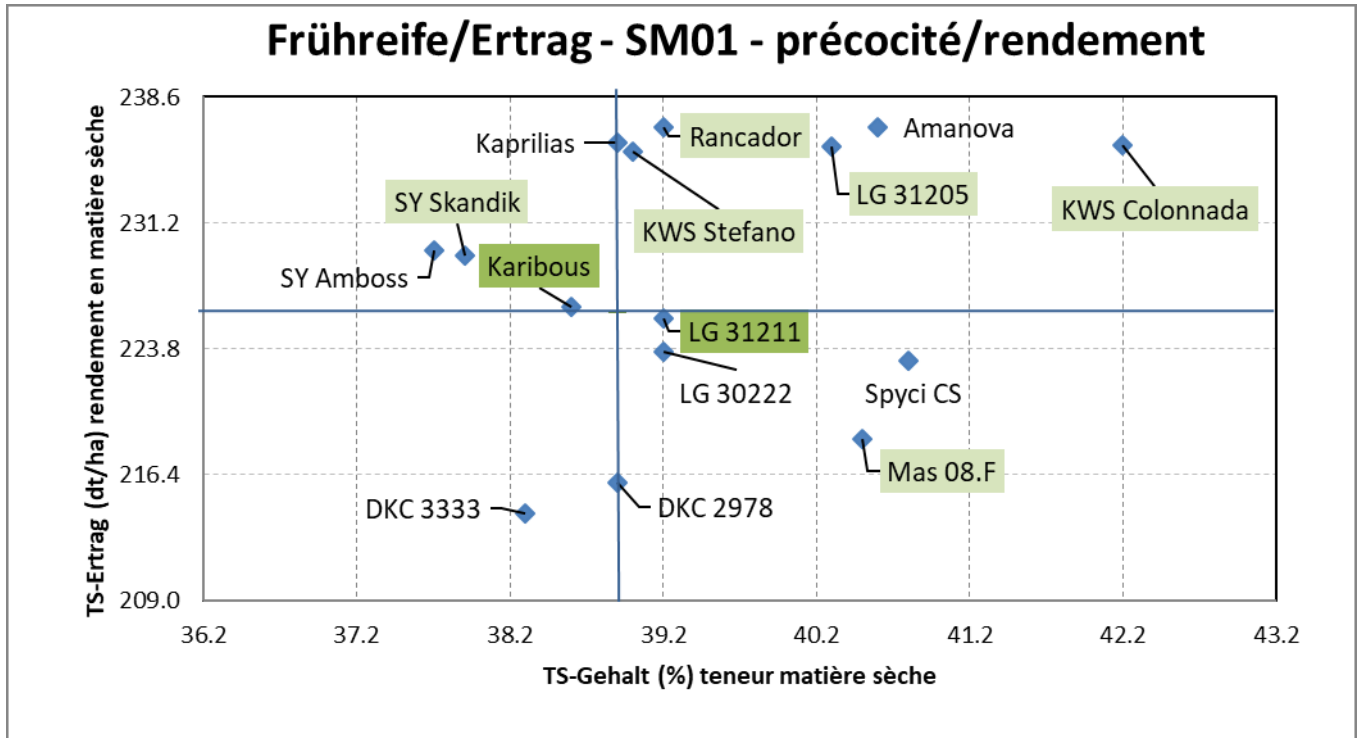
3.1.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
DKC 3333	EL3442	SC	Monsanto	Monsanto		SM01/S
LG 31211	LZM163/74	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
Spyci CS	CSM2152	SC	Caussade Semence	Schweizer		SM01/S
Karibous	KXB4302	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/S
SY Amboss	SA1051	SC	Syngenta	Syngenta, Dielsdorf		SM01/S
Amanova	KXB5127	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/S18-19
SY Skandik	SA0813	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf		SM01/e2
LG 31205	LZM166/71	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon		SM01/e2
Rancador	KXB6127	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM01/e2
KWS Colonnada	KXB6303	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM01/e2
KWS Stefano	KXB6125	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e2
Mas 08.F	MGM 273807	SC	Maisadour, F			SM01/e2
Xyz						Füllsorte
LG 30222	LZM 158/51	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/T
DKC 2978	EQ3048	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM01/T
Kaprilias	KXB5305	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/T

3.1.3 Index / Indice

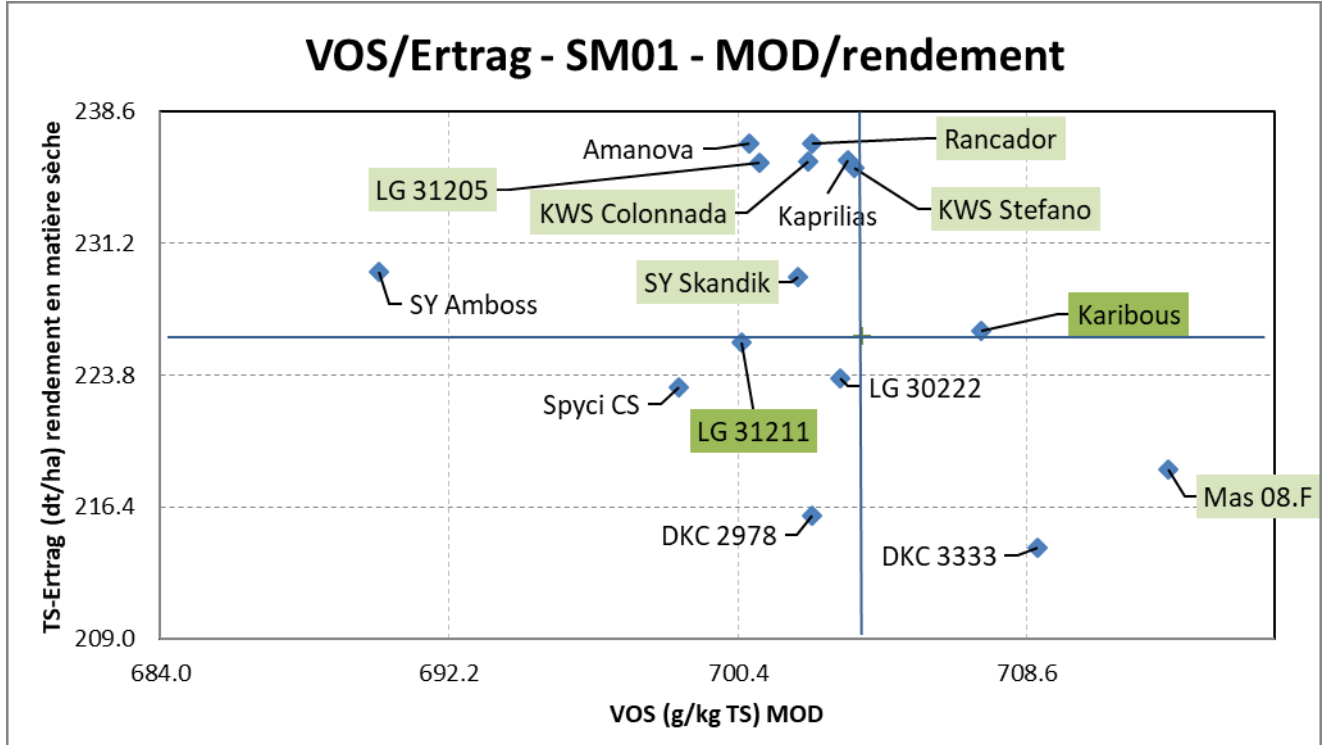
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellag.		Stängelbr.	Beulen-	Oekon.	Agron.	Gesamt-
					entwi.	Veg.	Ernte	brand					
LG 31205	e2	-1.07	4.56	1.63	0.01	-0.02	0.14	0.37	-0.52	3.48	1.62	5.10	
Kaprilias	T	-0.15	4.61	0.04	-0.15	-0.03	-0.14	-0.35	-0.42	4.46	-1.04	3.42	
Amanova	S	-1.19	5.06	2.06	-0.11	-0.37	-0.77	-1.03	-0.36	3.87	-0.59	3.27	
KWS Colonnada	e2	-0.56	4.57	3.90	-0.04	0.02	-0.45	-4.21	-0.15	4.01	-0.94	3.07	
Karibous	S	1.28	0.15	-0.31	-0.08	0.03	0.05	-0.23	-0.13	1.43	-0.66	0.77	
LG 30222	T	-0.20	-1.13	0.39	0.00	0.14	0.49	0.39	0.23	-1.34	1.64	0.30	
Rancador	e2	-0.51	5.06	0.42	-0.25	-0.43	-3.03	-1.15	0.16	4.55	-4.27	0.29	
LG 31211	S	-1.28	-0.15	0.31	0.08	-0.03	-0.05	0.23	0.13	-1.43	0.66	-0.77	
SY Skandik	e2	-0.65	1.54	-1.14	-0.03	-0.04	-1.04	-0.16	0.63	0.89	-1.77	-0.89	
KWS Stefano	e2	-0.07	4.41	0.10	-0.53	-0.40	-4.57	-0.85	0.32	4.35	-5.92	-1.57	
Spyci CS	S	-1.93	-1.34	2.21	-0.09	0.01	-1.17	-0.21	0.48	-3.27	1.22	-2.04	
Mas 08.F	e2	3.26	-3.51	1.90	-0.34	-0.03	-3.59	-0.46	0.34	-0.25	-2.18	-2.43	
DKC 3333	S	1.88	-5.53	-0.71	-0.35	0.15	0.96	0.26	0.28	-3.65	0.58	-3.07	
DKC 2978	T	-0.54	-4.72	0.00	-0.36	0.08	0.29	0.05	-0.46	-5.26	-0.40	-5.66	
SY Amboss	S	-5.12	1.70	-1.43	-0.31	0.03	-1.83	0.09	-0.77	-3.42	-4.21	-7.63	
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.		40	40	40	43	12	17	8	31				
Anzahl Orte		14	14	14	15	4	6	3	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 %
DKC 3333	4.3	67.4	66.4	236.9	108.0	45.7	1.0	0.0	1.2	1.3
LG 31211	3.4	65.2	64.3	259.0	103.6	40.0	1.1	2.8	1.6	4.7
Spyci CS	3.7	66.4	65.1	253.3	109.3	43.2	1.2	2.2	2.3	8.4
Karibous	3.7	65.7	65.3	252.3	116.1	45.8	1.0	1.8	1.6	4.3
SY Amboss	4.2	68.0	67.1	272.0	131.4	48.3	1.2	1.9	2.6	10.6
Amanova	3.8	66.2	65.4	269.8	118.9	44.1	1.1	7.9	1.1	7.1
SY Skandik	3.6	66.9	65.6	255.3	113.6	44.4	1.0	2.8	2.1	8.0
LG 31205	3.5	63.5	62.9	276.8	113.8	41.1	1.2	2.5	1.5	4.0
Rancador	4.1	66.4	66.0	265.0	120.7	45.5	1.1	8.7	2.5	14.6
KWS Colonnada	3.6	65.9	65.7	250.9	118.4	47.4	1.0	2.0	1.8	6.0
KWS Stefano	4.6	67.0	67.1	271.3	124.1	45.6	1.0	8.2	3.3	19.7
Mas 08.F	4.2	65.9	64.6	230.5	100.8	43.8	1.1	2.8	3.4	16.5
Xyz	4.6	67.2	65.8	265.8	115.8	43.5	1.2	2.4	1.6	4.2
LG 30222	3.6	66.1	65.2	243.8	103.3	42.4	1.0	0.1	1.4	2.9
DKC 2978	4.3	66.7	65.4	262.0	101.2	38.6	1.0	1.1	1.5	3.5
Kaprilias	3.9	66.8	66.5	260.7	120.5	46.0	1.0	2.7	1.6	5.0
Bezugsgrösse(n)	3.6	65.5	64.8	255.7	109.8	42.9	1.0	2.3	1.6	4.5
Versuchs-Mittel	3.9	66.3	65.5	257.8	113.7	44.1	1.1	3.1	1.9	7.6
VK [%]	17.2	2.8	2.8	4.6	8.5	8.1	17.4	125.1	60.5	151.2
KGD 5%	0.3	1.0	1.0	6.1	5.0	1.8		3.1		7.7
KGD 1%	0.4	1.3	1.3	8.0	6.5	2.4		4.1		10.1
Versuchsstreuung	0.7	1.9	1.8	11.7	9.6	3.6	0.2	3.9	1.2	11.4
FG Fehlerterm	914.0	550.0	550.0	624.0	624.0	624.0	131.0	262.0	175.0	364.0
Anz. Beob.	43.0	26.0	26.0	29.0	29.0	29.0	6.0	12.0	8.0	17.0
Anz. Orte	15.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0	2.0	4.0	3.0	6.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pfl. b.Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	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
DKC 3333	1.2	1.9	2.7	2.3	3.0	9.7	567.8	214.1	38.3	151.7
LG 31211	1.1	2.1	3.5	3.2	2.7	9.9	583.8	225.6	39.2	157.9
Spyci CS	1.4	5.1	1.6	3.1	3.0	10.1	556.3	223.1	40.8	155.9
Karibous	1.4	5.2	4.9	3.8	2.3	10.4	594.4	226.3	38.6	159.9
SY Amboss	1.2	3.0	8.4	3.6	4.0	10.0	614.5	229.6	37.7	158.2
Amanova	1.9	10.5	6.2	3.4	3.0	10.1	589.1	236.8	40.6	165.7
SY Skandik	1.4	4.7	0.7	1.6	3.0	10.1	609.6	229.3	37.9	160.8
LG 31205	1.3	1.2	7.1	4.0	2.7	10.3	589.6	235.7	40.3	165.0
Rancador	2.1	11.3	3.3	3.3	3.7	10.0	612.1	236.8	39.2	166.3
KWS Colonnada	3.5	31.7	5.0	3.3	3.0	10.2	564.2	235.8	42.2	165.3
KWS Stefano	1.8	9.3	2.4	5.0	3.3	10.0	612.7	235.4	39.0	165.6
Mas 08.F	1.5	6.7	2.3	4.5	2.3	9.9	544.6	218.5	40.5	155.6
Xyz	1.1	1.9	15.2	3.0	6.0	9.9	580.9	211.5	36.6	148.3
LG 30222	1.0	1.0	2.9	1.8	2.0	9.7	577.2	223.6	39.2	157.1
DKC 2978	1.3	3.3	6.7	3.8	3.3	9.8	561.2	215.9	38.9	151.4
Kaprilias	1.4	6.0	6.5	3.2	3.0	10.1	614.5	235.9	38.9	165.7
Bezugsgrösse(n)	1.3	3.7	4.2	3.5	2.5	10.2	589.1	226.0	38.9	158.9
Versuchs-Mittel	1.5	6.6	5.0	3.3	3.1	10.0	585.8	227.1	39.2	159.4
VK [%]	51.1	141.8	88.4	72.3	23.1	5.7	7.6	7.4	5.6	8.1
KGD 5%	0.8	9.2	2.2		1.2	0.3	19.5	7.4	1.0	5.7
KGD 1%	1.0	12.1	2.9			0.3	25.7	9.7	1.3	7.5
Versuchsstreuung	0.8	9.3	4.4	2.4	0.7	0.6	44.5	16.8	2.2	12.9
FG Fehlerterm	175.0	175.0	667.0	260.0	58.0	857.0	857.0	857.0	857.0	857.0
Anz. Beob.	8.0	8.0	31.0	12.0	3.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0
Anz. Orte	3.0	3.0	11.0	4.0	1.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0

Sorten Bezeichnung	Stärke- Ertrag dt/ha	VOS		Stärke		Rohfaser		NDF	Rohprotein		NEL	NEV
		Gehalt NIR	Gehalt TS	Gehalt NIR	Gehalt TS	Gehalt NIR	Gehalt TS	Gehalt NIR	Gehalt TS	Gehalt MJ/kg TS	Gehalt MJ/kg TS	
DKC 3333	73.9	708.9	346.3	165.2	379.0	65.4	6.5	6.6				
LG 31211	78.1	700.5	348.4	163.2	377.4	62.2	6.4	6.5				
Spyci CS	76.9	698.7	344.1	166.2	374.0	63.6	6.3	6.5				
Karibous	81.5	707.3	361.3	159.9	367.8	65.5	6.4	6.6				
SY Amboss	75.1	690.2	329.5	170.9	398.7	63.1	6.2	6.4				
Amanova	83.5	700.7	354.5	159.1	366.3	63.6	6.4	6.5				
SY Skandik	77.9	702.1	341.4	165.6	380.9	66.3	6.4	6.5				
LG 31205	82.6	701.0	353.9	163.0	374.0	64.3	6.4	6.5				
Rancador	80.5	702.5	341.5	164.6	376.0	62.8	6.4	6.5				
KWS Colonnada	84.6	702.4	361.3	155.2	357.3	62.4	6.4	6.6				
KWS Stefano	82.3	703.7	350.4	163.4	379.6	62.4	6.4	6.6				
Mas 08.F	78.4	712.6	359.2	157.5	370.4	62.2	6.5	6.7				
Xyz	69.8	701.7	329.4	171.2	377.3	69.6	6.4	6.5				
LG 30222	77.2	703.3	346.6	165.7	378.9	65.6	6.4	6.6				
DKC 2978	74.7	702.5	347.5	166.2	379.6	65.3	6.4	6.5				
Kaprilias	82.7	703.5	351.8	161.5	373.9	64.2	6.4	6.6				
Bezugsgrösse(n)	79.8	703.9	354.9	161.5	372.6	63.8	6.4	6.6				
Versuchs-Mittel	78.7	702.6	347.9	163.6	375.7	64.3	6.4	6.5				
VK [%]	12.5	2.7	9.1	7.5	6.9	4.8	3.3	4.1				
KGD 5%	4.3	8.2	13.9	5.4	11.4	1.4	0.1	0.1				
KGD 1%	5.7	10.8	18.3	7.1	15.0	1.8	0.1	0.2				
Versuchsstreuung	9.8	18.7	31.6	12.2	26.0	3.1	0.2	0.3				
FG Fehlerterm	857.0	857.0	857.0	857.0	857.0	857.0	857.0	857.0				
Anz. Beob.	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0	40.0				
Anz. Orte	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0	14.0				

3.1.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	4.3 -----	4.2 -----	4.3 -----
LG 31211	3.4 -	3.2 -	3.6 -
Spyci CS	3.7 ---	3.7 ----	3.8 --
Karibous	3.7 ---	3.6 ---	3.9 ---
SY Amboss	4.2 -----	4.3 -----	4.1 ----
Amanova	3.8 ----	3.7 ----	3.8 --
SY Skandik	3.6 --	3.5 ---	3.7 -
LG 31205	3.5 --	3.5 --	3.6 -
Rancador	4.1 -----	4.2 -----	4.0 ---
KWS Colonnada	3.6 ---	3.7 ---	3.6 -
KWS Stefano	4.6 -----	5.0 -----	4.3 -----
Mas 08.F	4.2 -----	4.5 -----	4.0 ----
Xyz	4.6 -----	4.1 -----	5.0 -----
LG 30222	3.6 --	3.2 -	3.9 ---
DKC 2978	4.3 -----	4.5 -----	4.1 ----
Kaprilias	3.9 ----	4.1 -----	3.7 -
-Bezugsgrösse(n)	3.6 --	3.4 --	3.7 --
Versuchs-Mittel	3.9 ----	3.9 ----	4.0 ---
Minima/Maxima	3.4 .. 4.6	3.2 .. 5.0	3.6 .. 5.0
VK [%]	17.2		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.6
FG Fehlerterm	914.0	345.0	464.0
Anz. Beob.	43.0	19.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	88.0	15	12.81	***	1.68	0.0000
Orte	500.9	7	156.24	***	2.02	0.0000
Jahre	0.1	1	0.14	ns	3.84	0.7094
WW Verf.*Orte	62.6	105	1.30	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	23.1	15	3.36	***	1.68	0.0003
WW Jahre*Orte	148.6	7	46.36	***	2.02	0.0000
Fehler	418.6	914				
insgesamt	1241.9	1064				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	67.4 -----	73.8 -----	62.4 -----
LG 31211	65.2 ----	72.0 -	59.9 -----
Spyci CS	66.4 -----	73.7 -----	60.5 -----
Karibous	65.7 ----	71.8 -	60.7 -----
SY Amboss	68.0 -----	74.9 -----	62.5 -----
Amanova	66.2 -----	73.2 ----	60.6 -----
SY Skandik	66.9 -----	73.6 -----	61.5 -----
LG 31205	63.5 -	72.2 --	56.6 -
Rancador	66.4 -----	72.6 ---	61.3 -----
KWS Colonnada	65.9 -----	72.8 ----	60.3 -----
KWS Stefano	67.0 -----	73.5 -----	61.7 -----
Mas 08.F	65.9 -----	73.0 ----	60.2 -----
Xyz	67.2 -----	74.0 -----	61.7 -----
LG 30222	66.1 -----	73.0 ----	60.7 -----
DKC 2978	66.7 -----	72.9 ----	61.7 -----
Kaprilias	66.8 -----	73.8 -----	61.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	65.5 ----	71.9 -	60.3 -----
Versuchs-Mittel	66.3 -----	73.2 -----	60.9 -----
Minima/Maxima	63.5 .. 68.0	71.8 .. 74.9	56.6 .. 62.5
VK [%]	2.8		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.9	1.5	2.1
FG Fehlerterm	550.0	200.0	290.0
Anz. Beob.	26.0	11.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	375.2	15	7.25 ***	1.69	0.0000
Orte	3080.2	4	223.09 ***	2.39	0.0000
Jahre	12678.5	1	3673.08 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	274.8	60	1.33 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	99.5	15	1.92 *	1.69	0.0190
WW Jahre*Orte	2177.1	4	157.68 ***	2.39	0.0000
Fehler	1898.5	550			
insgesamt	20583.8	649			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	66.4 -----	73.0 -----	61.1 -----
LG 31211	64.3 ----	71.4 -	58.6 -----
Spyci CS	65.1 -----	72.8 -----	58.9 -----
Karibous	65.3 -----	72.2 ---	59.9 -----
SY Amboss	67.1 -----	74.6 -----	61.1 -----
Amanova	65.4 -----	72.8 -----	59.5 -----
SY Skandik	65.6 -----	73.1 -----	59.5 -----
LG 31205	62.9 -	72.1 ---	55.6 -
Rancador	66.0 -----	72.6 ----	60.7 -----
KWS Colonnada	65.7 -----	73.2 -----	59.7 -----
KWS Stefano	67.1 -----	74.3 -----	61.4 -----
Mas 08.F	64.6 -----	72.2 ---	58.5 -----
Xyz	65.8 -----	73.0 -----	60.1 -----
LG 30222	65.2 -----	72.8 -----	59.1 -----
DKC 2978	65.4 -----	72.5 ---	59.7 -----
Kaprilias	66.5 -----	73.9 -----	60.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	64.8 ----	71.8 --	59.2 -----
Versuchs-Mittel	65.5 -----	72.9 -----	59.6 -----
Minima/Maxima	62.9 .. 67.1	71.4 .. 74.6	55.6 .. 61.4
VK [%]	2.8		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.8	1.4	2.1
FG Fehlerterm	550.0	200.0	290.0
Anz. Beob.	26.0	11.0	15.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	387.8	15	7.57 ***	1.69	0.0000
Orte	5151.7	4	377.27 ***	2.39	0.0000
Jahre	14576.5	1	4269.91 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	290.4	60	1.42 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	99.3	15	1.94 *	1.69	0.0177
WW Jahre*Orte	2051.9	4	150.27 ***	2.39	0.0000
Fehler	1877.6	550			
insgesamt	24435.1	649			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	236.9	--	224.0	-	245.6	---
LG 31211	259.0	-----	255.8	-----	261.1	-----
Spyci CS	253.3	-----	246.9	-----	257.5	-----
Karibous	252.3	-----	243.8	-----	258.1	-----
SY Amboss	272.0	-----	260.4	-----	279.7	-----
Amanova	269.8	-----	261.0	-----	275.6	-----
SY Skandik	255.3	-----	245.8	-----	261.7	-----
LG 31205	276.8	-----	273.3	-----	279.2	-----
Rancador	265.0	-----	257.1	-----	270.3	-----
KWS Colonnada	250.9	-----	241.0	-----	257.5	-----
KWS Stefano	271.3	-----	260.0	-----	278.9	-----
Mas 08.F	230.5	-	224.6	-	234.4	-
Xyz	265.8	-----	262.5	-----	268.1	-----
LG 30222	243.8	---	244.8	-----	243.1	---
DKC 2978	262.0	-----	251.7	-----	268.9	-----
Kaprilias	260.7	-----	257.1	-----	263.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	255.7	-----	249.8	-----	259.6	-----
Versuchs-Mittel	257.8	-----	250.6	-----	262.7	-----
Minima/Maxima	230.5 .. 276.8		224.0 .. 273.3		234.4 .. 279.7	
VK [%]	4.6					
KGD 5%	6.1					
KGD 1%	8.0					
Versuchs-Streuung	11.7		13.4		10.6	
FG Fehlerterm	624.0		201.0		348.0	
Anz. Beob.	29.0		11.0		18.0	
Anz. Orte	10.0		4.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	61319.0	15	29.69	***	1.68	0.0000
Orte	57543.6	5	83.57	***	2.23	0.0000
Jahre	9248.4	1	67.16	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	9710.8	75	0.94	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	3532.8	15	1.71	*	1.68	0.0448
WW Jahre*Orte	72793.5	5	105.72	***	2.23	0.0000
Fehler	85930.1	624				
insgesamt	300078.2	740				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	108.0	---	105.2	---	109.8	----
LG 31211	103.6	-	102.7	--	104.2	--
Spyci CS	109.3	---	109.6	----	109.2	---
Karibous	116.1	-----	118.1	-----	114.7	-----
SY Amboss	131.4	-----	133.5	-----	130.0	-----
Amanova	118.9	-----	122.3	-----	116.7	-----
SY Skandik	113.6	-----	110.6	----	115.6	-----
LG 31205	113.8	-----	113.8	-----	113.9	-----
Rancador	120.7	-----	124.6	-----	118.1	-----
KWS Colonnada	118.4	-----	115.6	-----	120.3	-----
KWS Stefano	124.1	-----	122.7	-----	125.0	-----
Mas 08.F	100.8	-	97.9	-	102.8	-
Xyz	115.8	-----	124.8	-----	109.7	----
LG 30222	103.3	-	106.7	---	101.1	-
DKC 2978	101.2	-	100.4	-	101.7	-
Kaprilias	120.5	-----	124.2	-----	118.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	109.8	----	110.4	----	109.4	---
Versuchs-Mittel	113.7	-----	114.5	-----	113.2	-----
Minima/Maxima	100.8	.. 131.4	97.9	.. 133.5	101.1	.. 130.0
VK [%]	8.5					
KGD 5%	5.0					
KGD 1%	6.5					
Versuchs-Streuung	9.6		10.6		7.8	
FG Fehlerterm	624.0		201.0		348.0	
Anz. Beob.	29.0		11.0		18.0	
Anz. Orte	10.0		4.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	28267.8	15	20.35	***	1.68	0.0000
Orte	30556.4	5	65.99	***	2.23	0.0000
Jahre	188.6	1	2.04	ns	3.85	0.1540
WW Verf.*Orte	6741.1	75	0.97	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	1934.3	15	1.39	ns	1.68	0.1447
WW Jahre*Orte	33520.6	5	72.39	***	2.23	0.0000
Fehler	57787.5	624				
insgesamt	158996.4	740				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	45.7 -----	46.8 -----	44.9 -----
LG 31211	40.0 --	40.1 -	39.8 ---
Spyci CS	43.2 -----	44.3 -----	42.4 -----
Karibous	45.8 -----	47.9 -----	44.4 -----
SY Amboss	48.3 -----	51.1 -----	46.5 -----
Amanova	44.1 -----	46.7 -----	42.4 -----
SY Skandik	44.4 -----	44.8 -----	44.2 -----
LG 31205	41.1 ---	41.6 --	40.8 ----
Rancador	45.5 -----	48.2 -----	43.7 -----
KWS Colonnada	47.4 -----	48.4 -----	46.8 -----
KWS Stefano	45.6 -----	46.7 -----	44.8 -----
Mas 08.F	43.8 -----	43.8 ----	43.8 -----
Xyz	43.5 -----	47.3 -----	41.0 ----
LG 30222	42.4 ---	43.5 ----	41.6 ----
DKC 2978	38.6 -	39.7 -	37.9 -
Kaprilias	46.0 -----	47.8 -----	44.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	42.9 -----	44.0 ----	42.1 -----
Versuchs-Mittel	44.1 -----	45.5 -----	43.1 -----
Minima/Maxima	38.6 .. 48.3	39.7 .. 51.1	37.9 .. 46.8
VK [%]	8.1		
KGD 5%	1.8		
KGD 1%	2.4		
Versuchs-Streuung	3.6	4.1	3.0
FG Fehlerterm	624.0	201.0	348.0
Anz. Beob.	29.0	11.0	18.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2505.5	15	13.14 ***	1.68	0.0000
Orte	2244.6	5	35.31 ***	2.23	0.0000
Jahre	415.5	1	32.68 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	993.0	75	1.04 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	185.7	15	0.97 ns	1.68	0.4813
WW Jahre*Orte	1113.3	5	17.51 ***	2.23	0.0000
Fehler	7933.3	624			
insgesamt	15390.9	740			

Verse en végétation [note] / Wurzellagerung Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	1.0	-	1.0	-	1.0	-
LG 31211	1.1	-----	1.2	-----	1.0	-
Spyci CS	1.2	-----	1.3	-----	1.0	-
Karibous	1.0	-	1.0	-	1.0	-
SY Amboss	1.2	-----	1.0	-	1.3	-----
Amanova	1.1	-----	1.2	-----	1.0	-
SY Skandik	1.0	-	1.0	-	1.0	-
LG 31205	1.2	-----	1.0	-	1.3	-----
Rancador	1.1	---	1.1	---	1.0	-
KWS Colonnada	1.0	-	1.0	-	1.0	-
KWS Stefano	1.0	-	1.0	-	1.0	-
Mas 08.F	1.1	-----	1.2	-----	1.0	-
Xyz	1.2	-----	1.3	-----	1.0	-
LG 30222	1.0	-	1.0	-	1.0	-
DKC 2978	1.0	-	1.0	-	1.0	-
Kaprilias	1.0	-	1.0	-	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.0	---	1.1	---	1.0	-
Versuchs-Mittel	1.1	---	1.1	---	1.0	--
Minima/Maxima	1.0	.. 1.2	1.0	.. 1.3	1.0	.. 1.3
VK [%]	17.4					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	131.0		58.0		58.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	0.3	15	0.51	ns	1.74	0.9314
Orte	0.0	1	0.28	ns	3.91	0.5998
Jahre	0.0	1	0.28	ns	3.91	0.5998
WW Verf.*Orte	0.2	15	0.39	ns	1.74	0.9806
WW Verf.*Jahre	0.2	15	0.39	ns	1.74	0.9806
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00	ns	3.91	
Fehler	4.5	131				
insgesamt	5.1	179				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
	DKC 3333	0.0	-	0.0	-	0.0
LG 31211	2.8	---	2.1	-----	3.0	---
Spyci CS	2.2	---	4.2	-----	1.5	--
Karibous	1.8	---	0.0	-	2.4	---
SY Amboss	1.9	---	0.0	-	2.5	---
Amanova	7.9	-----	2.1	-----	9.8	-----
SY Skandik	2.8	---	0.0	-	3.8	---
LG 31205	2.5	---	0.0	-	3.3	---
Rancador	8.7	-----	1.3	---	11.2	-----
KWS Colonnada	2.0	---	0.0	-	2.7	---
KWS Stefano	8.2	-----	0.0	-	10.9	-----
Mas 08.F	2.8	---	2.5	-----	2.9	---
Xyz	2.4	---	4.2	-----	1.8	--
LG 30222	0.1	-	0.0	-	0.2	-
DKC 2978	1.1	--	0.0	-	1.5	--
Kaprilias	2.7	---	0.0	-	3.7	---
-Bezugsgrösse(n)	2.3	---	1.0	---	2.7	---
Versuchs-Mittel	3.1	---	1.0	---	3.8	---
Minima/Maxima	0.0	.. 8.7	0.0	.. 4.2	0.0	.. 11.2
VK [%]	125.1					
KGD 5%	3.1					
KGD 1%	4.1					
Versuchs-Streuung	3.9		2.9		3.6	
FG Fehlerterm	262.0		58.0		174.0	
Anz. Beob.	12.0		3.0		9.0	
Anz. Orte	4.0		1.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	913.7	15	4.00	***	1.71	0.0001
Orte	296.4	2	9.73	***	3.03	0.0002
Jahre	181.2	1	11.89	***	3.87	0.0007
WW Verf.*Orte	834.1	30	1.83	**	1.50	0.0070
WW Verf.*Jahre	342.3	15	1.50	ns	1.71	0.1055
WW Jahre*Orte	531.7	2	17.45	***	3.03	0.0000
Fehler	3991.1	262				
insgesamt	7090.5	327				

Verse à la récolte [note] / Wurzellagerung Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	1.2 -	1.3 -	1.0 -
LG 31211	1.6 ---	1.9 ---	1.0 -
Spyci CS	2.3 ----	2.9 ----	1.0 -
Karibous	1.6 ---	2.0 ---	1.0 -
SY Amboss	2.6 -----	3.0 -----	1.7 -----
Amanova	1.1 -	1.2 -	1.0 -
SY Skandik	2.1 ----	2.7 ----	1.0 -
LG 31205	1.5 --	1.8 --	1.0 -
Rancador	2.5 -----	3.2 -----	1.0 -
KWS Colonnada	1.8 ---	2.2 ---	1.0 -
KWS Stefano	3.3 -----	4.2 -----	1.7 -----
Mas 08.F	3.4 -----	4.7 -----	1.0 -
Xyz	1.6 ---	1.9 ---	1.0 -
LG 30222	1.4 --	1.6 --	1.0 -
DKC 2978	1.5 --	1.7 --	1.0 -
Kaprilias	1.6 ---	2.0 ---	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.6 ---	1.9 ---	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.9 ----	2.4 ----	1.1 --
Minima/Maxima	1.1 .. 3.4	1.2 .. 4.7	1.0 .. 1.7
VK [%]	60.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.2	1.6	0.4
FG Fehlerterm	175.0	87.0	58.0
Anz. Beob.	8.0	5.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	33.1	15	1.59 ns	1.72	0.0806
Orte	11.9	2	4.30 *	3.04	0.0150
Jahre	12.0	1	8.62 **	3.89	0.0038
WW Verf.*Orte	26.4	30	0.63 ns	1.52	0.9295
WW Verf.*Jahre	8.0	15	0.38 ns	1.72	0.9822
WW Jahre*Orte	0.3	2	0.12 ns	3.04	0.8870
Fehler	243.0	175			
insgesamt	334.7	240			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	1.3	-	4.0	-	0.0	-
LG 31211	4.7	--	11.0	---	1.5	--
Spyci CS	8.4	----	23.5	-----	0.8	-
Karibous	4.3	--	12.0	---	0.5	-
SY Amboss	10.6	-----	24.9	-----	3.5	----
Amanova	7.1	----	2.5	-	9.4	-----
SY Skandik	8.0	----	21.5	-----	1.3	--
LG 31205	4.0	--	9.4	--	1.4	--
Rancador	14.6	-----	27.7	-----	8.1	-----
KWS Colonnada	6.0	---	14.5	---	1.8	--
KWS Stefano	19.7	-----	39.6	-----	9.8	-----
Mas 08.F	16.5	-----	45.8	-----	1.8	--
Xyz	4.2	--	11.5	---	0.6	-
LG 30222	2.9	-	7.3	--	0.7	-
DKC 2978	3.5	--	8.6	--	1.0	--
Kaprilias	5.0	---	12.0	---	1.5	--
-Bezugsgrösse(n)	4.5	--	11.5	---	1.0	--
Versuchs-Mittel	7.6	----	17.2	----	2.7	---
Minima/Maxima	1.3	.. 19.7	2.5	.. 45.8	0.0	.. 9.8
VK [%]	151.2					
KGD 5%	7.7					
KGD 1%	10.1					
Versuchs-Streuung	11.4		19.5		4.1	
FG Fehlerterm	364.0		87.0		232.0	
Anz. Beob.	17.0		5.0		12.0	
Anz. Orte	6.0		2.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5414.9	15	2.77 ***	1.70	0.0007
Orte	2830.9	3	7.23 ***	2.63	0.0002
Jahre	6896.2	1	52.84 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	6242.6	45	1.06 ns	1.41	0.3697
WW Verf.*Jahre	2983.1	15	1.52 ns	1.70	0.0939
WW Jahre*Orte	859.7	3	2.20 ns	2.63	0.0882
Fehler	47507.2	364			
insgesamt	72734.7	446			

Plantes cassées à la récolte [note] / Stängelbruch Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	1.2	-	1.2	-	1.3	-----
LG 31211	1.1	-	1.2	-	1.0	-
Spyci CS	1.4	--	1.6	--	1.0	-
Karibous	1.4	--	1.6	--	1.0	-
SY Amboss	1.2	-	1.3	-	1.0	-
Amanova	1.9	----	2.2	----	1.3	-----
SY Skandik	1.4	--	1.5	--	1.3	-----
LG 31205	1.3	-	1.1	-	1.7	-----
Rancador	2.1	----	2.3	----	1.7	-----
KWS Colonnada	3.5	-----	4.8	-----	1.0	-
KWS Stefano	1.8	----	2.0	---	1.3	-----
Mas 08.F	1.5	--	1.8	--	1.0	-
Xyz	1.1	-	1.2	-	1.0	-
LG 30222	1.0	-	1.1	-	1.0	-
DKC 2978	1.3	--	1.3	-	1.3	-----
Kaprilias	1.4	--	1.7	--	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.3	-	1.4	--	1.0	-
Versuchs-Mittel	1.5	---	1.7	--	1.2	---
Minima/Maxima	1.0	.. 3.5	1.1	.. 4.8	1.0	.. 1.7
VK [%]	51.1					
KGD 5%	0.8					
KGD 1%	1.0					
Versuchs-Streuung	0.8		1.0		0.4	
FG Fehlerterm	175.0		87.0		58.0	
Anz. Beob.	8.0		5.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24.0	15	2.57 **	1.72	0.0017
Orte	4.7	2	3.77 *	3.04	0.0250
Jahre	2.0	1	3.26 ns	3.89	0.0728
WW Verf.*Orte	11.4	30	0.61 ns	1.52	0.9436
WW Verf.*Jahre	7.9	15	0.84 ns	1.72	0.6288
WW Jahre*Orte	1.0	2	0.82 ns	3.04	0.4435
Fehler	108.8	175			
insgesamt	159.8	240			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	1.9	-	2.0	-	1.9	----
LG 31211	2.1	-	2.5	-	1.4	-
Spyci CS	5.1	--	6.9	--	1.5	--
Karibous	5.2	--	7.1	--	1.4	-
SY Amboss	3.0	-	3.9	-	1.4	-
Amanova	10.5	----	14.9	----	1.9	----
SY Skandik	4.7	--	6.1	--	1.9	-----
LG 31205	1.2	-	0.6	-	2.3	-----
Rancador	11.3	----	15.6	----	2.6	-----
KWS Colonnada	31.7	-----	46.9	-----	1.4	-
KWS Stefano	9.3	---	13.0	---	1.9	----
Mas 08.F	6.7	--	9.4	--	1.4	-
Xyz	1.9	-	2.1	-	1.4	-
LG 30222	1.0	-	0.8	-	1.5	-
DKC 2978	3.3	-	4.1	-	1.9	----
Kaprilias	6.0	--	8.2	--	1.5	-
-Bezugsgrösse(n)	3.7	-	4.8	--	1.4	-
Versuchs-Mittel	6.6	--	9.0	--	1.7	---
Minima/Maxima	1.0	.. 31.7	0.6	.. 46.9	1.4	.. 2.6
VK [%]	141.8					
KGD 5%	9.2					
KGD 1%	12.1					
Versuchs-Streuung	9.3		12.8		0.7	
FG Fehlerterm	175.0		87.0		58.0	
Anz. Beob.	8.0		5.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3742.1	15	2.88	***	1.72	0.0007
Orte	796.7	2	4.59	*	3.04	0.0114
Jahre	381.5	1	4.40	*	3.89	0.0374
WW Verf.*Orte	1695.0	30	0.65	ns	1.52	0.9172
WW Verf.*Jahre	1159.7	15	0.89	ns	1.72	0.5748
WW Jahre*Orte	160.5	2	0.93	ns	3.04	0.3983
Fehler	15177.4	175				
insgesamt	23113.0	240				

Surface foliaire sèche [%] / dürre Blattfläche [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	26.7 ---	26.7 ---	
LG 31211	32.8 ----	32.8 ----	
Spyci CS	51.7 -----	51.7 -----	
Karibous	27.8 ---	27.8 ---	
SY Amboss	19.4 -	19.4 -	
Amanova	27.5 ---	27.5 ---	
SY Skandik	21.4 -	21.4 -	
LG 31205	27.8 ---	27.8 ---	
Rancador	33.1 ----	33.1 ----	
KWS Colonnada	37.8 -----	37.8 -----	
KWS Stefano	24.7 --	24.7 --	
Mas 08.F	37.2 -----	37.2 -----	
Xyz	26.4 ---	26.4 ---	
LG 30222	34.7 ----	34.7 ----	
DKC 2978	33.1 ----	33.1 ----	
Kaprilias	25.6 --	25.6 --	
-Bezugsgrösse(n)	30.3 ----	30.3 ----	
Versuchs-Mittel	30.5 ----	30.5 ----	
Minima/Maxima	19.4 .. 51.7	19.4 .. 51.7	
VK [%]	39.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	12.0	12.0	
FG Fehlerterm	145.0	145.0	
Anz. Beob.	8.0	8.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3602.9	15	1.66 ns	1.74	0.0658
Ort&Jahr	6063.5	2	20.93 ***	3.05	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	2003.7	30	0.46 ns	1.54	0.9925
Fehler	21008.2	145			
insgesamt	32678.4	192			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	2.7	--	1.6	---	3.3	--
LG 31211	3.5	---	1.1	--	4.9	--
Spyci CS	1.6	-	0.0	-	2.5	-
Karibous	4.9	---	2.1	---	6.5	---
SY Amboss	8.4	-----	6.4	-----	9.5	-----
Amanova	6.2	----	1.0	--	9.1	----
SY Skandik	0.7	-	0.4	-	0.9	-
LG 31205	7.1	----	3.5	-----	9.1	----
Rancador	3.3	--	0.9	--	4.7	--
KWS Colonnada	5.0	----	1.5	---	7.0	---
KWS Stefano	2.4	--	0.9	--	3.3	--
Mas 08.F	2.3	--	0.9	--	3.1	--
Xyz	15.2	-----	2.1	----	22.7	-----
LG 30222	2.9	--	0.9	--	4.1	--
DKC 2978	6.7	----	3.6	-----	8.4	----
Kaprilias	6.5	----	4.7	-----	7.5	----
-Bezugsgrösse(n)	4.2	---	1.6	---	5.7	---
Versuchs-Mittel	5.0	----	2.0	----	6.7	---
Minima/Maxima	0.7	.. 15.2	0.0	.. 6.4	0.9	.. 22.7
VK [%]	88.4					
KGD 5%	2.2					
KGD 1%	2.9					
Versuchs-Streuung	4.4		2.3		5.0	
FG Fehlerterm	667.0		172.0		405.0	
Anz. Beob.	31.0		10.0		21.0	
Anz. Orte	11.0		4.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4573.7	15	15.87	***	1.68	0.0000
Orte	3188.4	6	27.66	***	2.11	0.0000
Jahre	1355.3	1	70.55	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2172.7	90	1.26	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	1875.8	15	6.51	***	1.68	0.0000
WW Jahre*Orte	805.7	6	6.99	***	2.11	0.0000
Fehler	12813.5	667				
insgesamt	26785.0	800				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	2.3 ---	6.1 ----	1.0 -
LG 31211	3.2 -----	8.6 -----	1.4 --
Spyci CS	3.1 ----	4.7 ---	2.5 -----
Karibous	3.8 -----	6.4 ----	3.0 -----
SY Amboss	3.6 ----	6.3 ----	2.7 ----
Amanova	3.4 ----	7.9 -----	1.9 ---
SY Skandik	1.6 -	2.8 -	1.2 -
LG 31205	4.0 -----	7.9 -----	2.7 -----
Rancador	3.3 ----	7.0 ----	2.0 ---
KWS Colonnada	3.3 ----	3.2 -	3.4 -----
KWS Stefano	5.0 -----	10.8 -----	3.1 -----
Mas 08.F	4.5 -----	6.2 ----	4.0 -----
Xyz	3.0 ----	6.5 ----	1.9 ---
LG 30222	1.8 -	3.3 -	1.4 --
DKC 2978	3.8 ----	9.5 -----	1.9 ---
Kaprilias	3.2 ----	5.6 ----	2.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 -----	7.5 -----	2.2 ----
Versuchs-Mittel	3.3 -----	6.4 ----	2.3 ----
Minima/Maxima	1.6 .. 5.0	2.8 .. 10.8	1.0 .. 4.0
VK [%]	72.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.4	3.8	1.9
FG Fehlerterm	260.0	56.0	174.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	9.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	98.3	15	1.14 ns	1.71	0.3221
Orte	273.6	2	23.76 ***	3.03	0.0000
Jahre	254.3	1	44.17 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	112.1	30	0.65 ns	1.50	0.9222
WW Verf.*Jahre	50.7	15	0.59 ns	1.71	0.8840
WW Jahre*Orte	15.1	2	1.31 ns	3.03	0.2723
Fehler	1496.8	260			
insgesamt	2300.9	325			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	3.0 ---		3.0 ---
LG 31211	2.7 --		2.7 --
Spyci CS	3.0 ---		3.0 ---
Karibous	2.3 -		2.3 -
SY Amboss	4.0 -----		4.0 -----
Amanova	3.0 ---		3.0 ---
SY Skandik	3.0 ---		3.0 ---
LG 31205	2.7 --		2.7 --
Rancador	3.7 -----		3.7 -----
KWS Colonnada	3.0 ---		3.0 ---
KWS Stefano	3.3 ----		3.3 ----
Mas 08.F	2.3 -		2.3 -
Xyz	6.0 -----		6.0 -----
LG 30222	2.0 -		2.0 -
DKC 2978	3.3 ----		3.3 ----
Kaprilias	3.0 ---		3.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.5 --		2.5 --
Versuchs-Mittel	3.1 ---		3.1 ---
Minima/Maxima	2.0 .. 6.0	2.0 .. 6.0	
VK [%]	23.1		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7		0.7
FG Fehlerterm	58.0		58.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	9.7	-	9.8	-	9.7	---
LG 31211	9.9	---	10.3	-----	9.6	--
Spyci CS	10.1	----	10.2	-----	10.0	-----
Karibous	10.4	-----	10.5	-----	10.4	-----
SY Amboss	10.0	----	10.2	-----	9.9	-----
Amanova	10.1	----	10.4	-----	9.9	-----
SY Skandik	10.1	----	10.2	-----	10.0	-----
LG 31205	10.3	-----	10.5	-----	10.1	-----
Rancador	10.0	---	10.1	-----	9.9	-----
KWS Colonnada	10.2	-----	10.3	-----	10.2	-----
KWS Stefano	10.0	----	10.2	-----	9.9	-----
Mas 08.F	9.9	---	10.1	-----	9.7	---
Xyz	9.9	----	10.5	-----	9.5	--
LG 30222	9.7	-	10.2	-----	9.4	-
DKC 2978	9.8	--	10.0	---	9.7	---
Kaprilias	10.1	-----	10.3	-----	10.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	10.2	-----	10.4	-----	10.0	-----
Versuchs-Mittel	10.0	----	10.2	-----	9.9	-----
Minima/Maxima	9.7	.. 10.4	9.8	.. 10.5	9.4	.. 10.4
VK [%]	5.7					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.6		0.6		0.5	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	20.2	15	4.12	***	1.68	0.0001
Orte	99.8	7	43.69	***	2.02	0.0000
Jahre	13.8	1	42.27	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	33.6	105	0.98	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	7.6	15	1.56	ns	1.68	0.0786
WW Jahre*Orte	57.7	7	25.26	***	2.02	0.0000
Fehler	279.6	857				
insgesamt	512.3	1007				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	567.8	----	541.8	-----	587.2	----
LG 31211	583.8	-----	563.0	-----	599.5	-----
Spyci CS	556.3	--	501.2	-	597.6	-----
Karibous	594.4	-----	563.5	-----	617.5	-----
SY Amboss	614.5	-----	576.2	-----	643.1	-----
Amanova	589.1	-----	535.3	----	629.5	-----
SY Skandik	609.6	-----	578.0	-----	633.2	-----
LG 31205	589.6	-----	562.8	-----	609.7	-----
Rancador	612.1	-----	560.7	-----	650.6	-----
KWS Colonnada	564.2	---	542.8	----	580.2	---
KWS Stefano	612.7	-----	550.7	----	659.2	-----
Mas 08.F	544.6	-	529.4	----	555.9	-
Xyz	580.9	-----	598.3	-----	567.8	--
LG 30222	577.2	----	553.4	-----	595.0	----
DKC 2978	561.2	---	526.9	---	586.9	----
Kaprilias	614.5	-----	581.3	-----	639.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	589.1	-----	563.2	-----	608.5	-----
Versuchs-Mittel	585.8	-----	554.1	-----	609.5	-----
Minima/Maxima	544.6	.. 614.5	501.2	.. 598.3	555.9	.. 659.2
VK [%]	7.6					
KGD 5%	19.5					
KGD 1%	25.7					
Versuchs-Streuung	44.5		50.3		39.1	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	274141.5	15	9.23	***	1.68	0.0000
Orte	2782841.6	7	200.81	***	2.02	0.0000
Jahre	329600.0	1	166.49	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	275563.5	105	1.33	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	131606.8	15	4.43	***	1.68	0.0001
WW Jahre*Orte	1066131.1	7	76.93	***	2.02	0.0000
Fehler	1696609.4	857				
insgesamt	6556493.9	1007				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	214.1	--	210.4	--	216.9	----
LG 31211	225.6	-----	225.4	-----	225.8	-----
Spyci CS	223.1	-----	208.4	--	234.2	-----
Karibous	226.3	-----	218.4	-----	232.2	-----
SY Amboss	229.6	-----	216.4	----	239.5	-----
Amanova	236.8	-----	223.8	-----	246.6	-----
SY Skandik	229.3	-----	222.8	-----	234.1	-----
LG 31205	235.7	-----	228.1	-----	241.5	-----
Rancador	236.8	-----	224.5	-----	246.0	-----
KWS Colonnada	235.8	-----	233.7	-----	237.4	-----
KWS Stefano	235.4	-----	217.8	----	248.7	-----
Mas 08.F	218.5	---	212.5	---	222.9	----
Xyz	211.5	-	225.9	-----	200.7	-
LG 30222	223.6	-----	220.7	-----	225.7	-----
DKC 2978	215.9	--	205.3	-	223.8	----
Kaprilias	235.9	-----	225.4	-----	243.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	226.0	-----	221.9	-----	229.0	-----
Versuchs-Mittel	227.1	-----	220.0	-----	232.5	-----
Minima/Maxima	211.5 .. 236.8		205.3 .. 233.7		200.7 .. 248.7	
VK [%]	7.4					
KGD 5%	7.4					
KGD 1%	9.7					
Versuchs-Streuung	16.8		16.8		15.8	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	40107.0	15	9.53	***	1.68	0.0000
Orte	330073.0	7	168.03	***	2.02	0.0000
Jahre	18807.6	1	67.02	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	31842.4	105	1.08	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	21519.8	15	5.11	***	1.68	0.0000
WW Jahre*Orte	47866.6	7	24.37	***	2.02	0.0000
Fehler	240489.9	857				
insgesamt	730706.3	1007				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	38.3	----	39.4	----	37.4	----
LG 31211	39.2	-----	40.3	-----	38.3	-----
Spyci CS	40.8	-----	42.3	-----	39.6	-----
Karibous	38.6	----	39.1	---	38.3	-----
SY Amboss	37.7	--	37.6	-	37.7	----
Amanova	40.6	-----	42.0	-----	39.7	-----
SY Skandik	37.9	---	38.6	--	37.4	----
LG 31205	40.3	-----	40.8	-----	39.9	-----
Rancador	39.2	-----	40.5	-----	38.3	-----
KWS Colonnada	42.2	-----	43.3	-----	41.4	-----
KWS Stefano	39.0	-----	40.0	-----	38.2	-----
Mas 08.F	40.5	-----	40.5	-----	40.5	-----
Xyz	36.6	-	37.9	-	35.6	-
LG 30222	39.2	-----	40.2	-----	38.5	-----
DKC 2978	38.9	-----	39.4	----	38.5	-----
Kaprilias	38.9	-----	39.3	----	38.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	38.9	-----	39.7	----	38.3	-----
Versuchs-Mittel	39.2	-----	40.1	-----	38.6	-----
Minima/Maxima	36.6 .. 42.2		37.6 .. 43.3		35.6 .. 41.4	
VK [%]	5.6					
KGD 5%	1.0					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	2.2		2.5		2.0	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1013.8	15	14.23 ***	1.68	0.0000
Orte	4053.0	7	121.89 ***	2.02	0.0000
Jahre	183.8	1	38.69 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	773.4	105	1.55 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	78.9	15	1.11 ns	1.68	0.3447
WW Jahre*Orte	3143.3	7	94.53 ***	2.02	0.0000
Fehler	4070.9	857			
insgesamt	13317.2	1007			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	151.7	--	151.4	----	151.9	----
LG 31211	157.9	-----	160.1	-----	156.2	-----
Spyci CS	155.9	-----	145.4	-	163.7	-----
Karibous	159.9	-----	155.5	-----	163.2	-----
SY Amboss	158.2	-----	151.8	----	162.9	-----
Amanova	165.7	-----	158.1	-----	171.4	-----
SY Skandik	160.8	-----	157.5	-----	163.3	-----
LG 31205	165.0	-----	161.3	-----	167.8	-----
Rancador	166.3	-----	157.8	-----	172.6	-----
KWS Colonnada	165.3	-----	166.2	-----	164.7	-----
KWS Stefano	165.6	-----	154.4	----	174.0	-----
Mas 08.F	155.6	-----	153.4	-----	157.3	-----
Xyz	148.3	-	160.1	-----	139.5	-
LG 30222	157.1	-----	155.5	-----	158.3	-----
DKC 2978	151.4	--	144.9	-	156.3	----
Kaprilias	165.7	-----	158.1	-----	171.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	158.9	-----	157.8	-----	159.7	-----
Versuchs-Mittel	159.4	-----	155.7	-----	162.2	-----
Minima/Maxima	148.3	.. 166.3	144.9	.. 166.2	139.5	.. 174.0
VK [%]	8.1					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	12.9		13.4		12.1	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	18112.2	15	7.21	***	1.68	0.0000
Orte	145802.0	7	124.37	***	2.02	0.0000
Jahre	5223.3	1	31.19	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	17391.5	105	0.99	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	11993.0	15	4.77	***	1.68	0.0000
WW Jahre*Orte	21454.3	7	18.30	***	2.02	0.0000
Fehler	143521.4	857				
insgesamt	363497.8	1007				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	73.9	---	73.9	----	73.9	----
LG 31211	78.1	-----	79.5	-----	77.1	-----
Spyci CS	76.9	----	68.7	-	83.0	-----
Karibous	81.5	-----	78.4	-----	83.9	-----
SY Amboss	75.1	---	75.4	----	74.9	----
Amanova	83.5	-----	82.0	-----	84.6	-----
SY Skandik	77.9	-----	75.6	----	79.7	-----
LG 31205	82.6	-----	80.2	-----	84.4	-----
Rancador	80.5	-----	73.7	---	85.7	-----
KWS Colonnada	84.6	-----	85.9	-----	83.7	-----
KWS Stefano	82.3	-----	77.0	----	86.3	-----
Mas 08.F	78.4	-----	77.0	----	79.5	-----
Xyz	69.8	-	77.8	-----	63.8	-
LG 30222	77.2	-----	76.5	----	77.7	-----
DKC 2978	74.7	---	70.1	-	78.1	-----
Kaprilias	82.7	-----	76.6	----	87.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	79.8	-----	79.0	-----	80.5	-----
Versuchs-Mittel	78.7	-----	76.8	----	80.2	-----
Minima/Maxima	69.8 .. 84.6		68.7 .. 85.9		63.8 .. 87.2	
VK [%]	12.5					
KGD 5%	4.3					
KGD 1%	5.7					
Versuchs-Streuung	9.8		10.6		9.4	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8864.4	15	6.10	***	1.68	0.0000
Orte	24902.9	7	36.70	***	2.02	0.0000
Jahre	1565.6	1	16.15	***	3.84	0.0001
WW Verf.*Orte	9274.5	105	0.91	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5641.1	15	3.88	***	1.68	0.0001
WW Jahre*Orte	6321.2	7	9.31	***	2.02	0.0000
Fehler	83083.1	857				
insgesamt	139652.9	1007				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	708.9	-----	718.9	-----	701.4	-----
LG 31211	700.5	-----	711.3	-----	692.4	-----
Spyci CS	698.7	----	697.3	-	699.8	-----
Karibous	707.3	-----	712.3	-----	703.5	-----
SY Amboss	690.2	-	701.4	--	681.8	-
Amanova	700.7	----	706.8	----	696.1	-----
SY Skandik	702.1	-----	707.3	-----	698.3	-----
LG 31205	701.0	----	708.5	----	695.4	-----
Rancador	702.5	-----	702.2	---	702.8	-----
KWS Colonnada	702.4	-----	712.8	-----	694.6	-----
KWS Stefano	703.7	-----	707.9	-----	700.5	-----
Mas 08.F	712.6	-----	722.0	-----	705.6	-----
Xyz	701.7	-----	709.6	-----	695.7	-----
LG 30222	703.3	-----	704.6	----	702.4	-----
DKC 2978	702.5	-----	706.4	----	699.5	-----
Kaprilias	703.5	-----	702.8	---	704.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	703.9	-----	711.8	-----	697.9	-----
Versuchs-Mittel	702.6	-----	708.3	-----	698.4	-----
Minima/Maxima	690.2 .. 712.6		697.3 .. 722.0		681.8 .. 705.6	
VK [%]	2.7					
KGD 5%	8.2					
KGD 1%	10.8					
Versuchs-Streuung	18.7		21.0		17.6	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12180.5	15	2.33 **	1.68	0.0029
Orte	99808.3	7	40.85 ***	2.02	0.0000
Jahre	9996.0	1	28.64 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	25757.5	105	0.70 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	6230.3	15	1.19 ns	1.68	0.2732
WW Jahre*Orte	19148.0	7	7.84 ***	2.02	0.0000
Fehler	299095.2	857			
insgesamt	472215.8	1007			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	346.3	-----	351.0	-----	342.9	-----
LG 31211	348.4	-----	355.8	-----	342.9	-----
Spyci CS	344.1	-----	329.3	-	355.2	-----
Karibous	361.3	-----	359.8	-----	362.5	-----
SY Amboss	329.5	-	348.3	-----	315.5	-
Amanova	354.5	-----	367.1	-----	345.0	-----
SY Skandik	341.4	-----	340.7	---	342.0	-----
LG 31205	353.9	-----	356.5	-----	351.9	-----
Rancador	341.5	---	329.2	-	350.8	-----
KWS Colonnada	361.3	-----	370.9	-----	354.0	-----
KWS Stefano	350.4	-----	354.1	-----	347.6	-----
Mas 08.F	359.2	-----	362.7	-----	356.5	-----
Xyz	329.4	-	344.5	---	318.1	-
LG 30222	346.6	-----	347.4	-----	346.0	-----
DKC 2978	347.5	-----	342.3	---	351.4	-----
Kaprilias	351.8	-----	341.5	---	359.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	354.9	-----	357.8	-----	352.7	-----
Versuchs-Mittel	347.9	-----	350.1	-----	346.4	-----
Minima/Maxima	329.4 .. 361.3		329.2 .. 370.9		315.5 .. 362.5	
VK [%]	9.1					
KGD 5%	13.9					
KGD 1%	18.3					
Versuchs-Streuung	31.6		35.3		29.0	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	48055.3	15	3.20	***	1.68	0.0003
Orte	238452.2	7	34.04	***	2.02	0.0000
Jahre	911.7	1	0.91	ns	3.84	0.3401
WW Verf.*Orte	85309.9	105	0.81	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	32217.6	15	2.15	**	1.68	0.0068
WW Jahre*Orte	65124.8	7	9.30	***	2.02	0.0000
Fehler	857617.1	857				
insgesamt	1327688.	1007				
	7					

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	165.2 -----	154.8 ----	173.0 -----
LG 31211	163.2 -----	154.8 ----	169.5 -----
Spyci CS	166.2 -----	167.1 -----	165.6 ---
Karibous	159.9 ---	153.9 ----	164.4 --
SY Amboss	170.9 -----	161.3 -----	178.1 -----
Amanova	159.1 ---	151.1 ---	165.0 ---
SY Skandik	165.6 -----	160.5 -----	169.5 -----
LG 31205	163.0 ----	157.1 -----	167.3 ----
Rancador	164.6 -----	163.0 -----	165.8 ---
KWS Colonnada	155.2 -	146.9 -	161.5 -
KWS Stefano	163.4 -----	158.7 -----	167.0 ----
Mas 08.F	157.5 --	149.1 --	163.8 --
Xyz	171.2 -----	161.3 -----	178.6 -----
LG 30222	165.7 -----	159.1 -----	170.6 -----
DKC 2978	166.2 -----	164.4 -----	167.6 ----
Kaprilias	161.5 ----	162.1 -----	161.0 -
-Bezugsgrösse(n)	161.5 ----	154.3 ----	166.9 ----
Versuchs-Mittel	163.6 -----	157.8 -----	168.0 -----
Minima/Maxima	155.2 .. 171.2	146.9 .. 167.1	161.0 .. 178.6
VK [%]	7.5		
KGD 5%	5.4		
KGD 1%	7.1		
Versuchs-Streuung	12.2	14.0	10.9
FG Fehlerterm	857.0	288.0	464.0
Anz. Beob.	40.0	16.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9979.1	15	4.45 ***	1.68	0.0001
Orte	28652.2	7	27.38 ***	2.02	0.0000
Jahre	12604.2	1	84.31 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	12934.1	105	0.82 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	4484.1	15	2.00 *	1.68	0.0130
WW Jahre*Orte	8636.6	7	8.25 ***	2.02	0.0000
Fehler	128120.7	857			
insgesamt	205411.0	1007			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	379.0	-----	361.5	-----	392.1	-----
LG 31211	377.4	-----	359.8	-----	390.6	-----
Spyci CS	374.0	----	372.4	-----	375.3	--
Karibous	367.8	---	359.3	-----	374.3	--
SY Amboss	398.7	-----	378.8	-----	413.6	-----
Amanova	366.3	---	352.6	----	376.6	--
SY Skandik	380.9	-----	372.9	-----	386.9	----
LG 31205	374.0	----	360.9	-----	383.9	----
Rancador	376.0	----	373.3	-----	378.0	--
KWS Colonnada	357.3	-	340.6	-	369.9	-
KWS Stefano	379.6	-----	369.7	-----	387.0	-----
Mas 08.F	370.4	----	355.8	-----	381.5	---
Xyz	377.3	-----	364.3	-----	387.0	-----
LG 30222	378.9	-----	359.2	-----	393.7	-----
DKC 2978	379.6	-----	371.6	-----	385.7	----
Kaprilias	373.9	----	376.7	-----	371.7	-
-Bezugsgrösse(n)	372.6	----	359.5	-----	382.4	---
Versuchs-Mittel	375.7	-----	364.3	-----	384.2	----
Minima/Maxima	357.3	.. 398.7	340.6	.. 378.8	369.9	.. 413.6
VK [%]	6.9					
KGD 5%	11.4					
KGD 1%	15.0					
Versuchs-Streuung	26.0		28.1		25.0	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	39995.3	15	3.95	***	1.68	0.0001
Orte	206616.6	7	43.71	***	2.02	0.0000
Jahre	48839.2	1	72.33	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	62982.5	105	0.89	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	15871.9	15	1.57	ns	1.68	0.0767
WW Jahre*Orte	50029.5	7	10.58	***	2.02	0.0000
Fehler	578692.8	857				
insgesamt	1003027.	1007				
	9					

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
DKC 3333	65.4	-----	63.1	---	67.1	-----
LG 31211	62.2	-	61.8	-	62.5	--
Spyci CS	63.6	---	62.0	-	64.9	----
Karibous	65.5	-----	65.4	-----	65.5	-----
SY Amboss	63.1	--	64.1	----	62.4	--
Amanova	63.6	--	63.3	----	63.8	---
SY Skandik	66.3	-----	65.3	-----	67.2	-----
LG 31205	64.3	---	63.9	----	64.6	----
Rancador	62.8	-	61.6	-	63.8	---
KWS Colonnada	62.4	-	61.8	-	62.9	--
KWS Stefano	62.4	-	63.1	---	62.0	-
Mas 08.F	62.2	-	63.3	----	61.4	-
Xyz	69.6	-----	67.3	-----	71.3	-----
LG 30222	65.6	----	65.1	-----	66.0	-----
DKC 2978	65.3	----	65.4	-----	65.3	----
Kaprilias	64.2	---	63.7	----	64.5	----
-Bezugsgrösse(n)	63.8	---	63.6	----	64.0	---
Versuchs-Mittel	64.3	---	63.7	----	64.7	----
Minima/Maxima	62.2	.. 69.6	61.6	.. 67.3	61.4	.. 71.3
VK [%]	4.8					
KGD 5%	1.4					
KGD 1%	1.8					
Versuchs-Streuung	3.1		3.2		3.0	
FG Fehlerterm	857.0		288.0		464.0	
Anz. Beob.	40.0		16.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2021.1	15	14.02	***	1.68	0.0000
Orte	5068.5	7	75.34	***	2.02	0.0000
Jahre	89.0	1	9.26	**	3.84	0.0024
WW Verf.*Orte	905.6	105	0.90	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	416.7	15	2.89	***	1.68	0.0005
WW Jahre*Orte	2756.1	7	40.97	***	2.02	0.0000
Fehler	8236.8	857				
insgesamt	19493.8	1007				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	6.5 -----	6.6 -----	6.4 -----
LG 31211	6.4 ----	6.5 ----	6.3 ----
Spyci CS	6.3 ----	6.3 -	6.3 -----
Karibous	6.4 -----	6.5 -----	6.4 -----
SY Amboss	6.2 -	6.4 ---	6.1 -
Amanova	6.4 ----	6.4 ----	6.3 ----
SY Skandik	6.4 -----	6.4 -----	6.3 -----
LG 31205	6.4 ----	6.4 ----	6.3 -----
Rancador	6.4 -----	6.4 --	6.4 -----
KWS Colonnada	6.4 -----	6.5 -----	6.3 ----
KWS Stefano	6.4 -----	6.4 -----	6.3 -----
Mas 08.F	6.5 -----	6.6 -----	6.4 -----
Xyz	6.4 -----	6.5 ----	6.3 -----
LG 30222	6.4 -----	6.4 ----	6.4 -----
DKC 2978	6.4 ----	6.4 ----	6.3 -----
Kaprilias	6.4 -----	6.4 --	6.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 -----	6.5 -----	6.3 -----
Versuchs-Mittel	6.4 -----	6.4 ----	6.3 -----
Minima/Maxima	6.2 .. 6.5	6.3 .. 6.6	6.1 .. 6.4
VK [%]	3.3		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	857.0	288.0	464.0
Anz. Beob.	40.0	16.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1.4	15	2.23 **	1.68	0.0045
Orte	12.4	7	40.98 ***	2.02	0.0000
Jahre	1.3	1	30.91 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	3.3	105	0.72 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	0.8	15	1.24 ns	1.68	0.2325
WW Jahre*Orte	2.5	7	8.11 ***	2.02	0.0000
Fehler	37.1	857			
insgesamt	58.8	1007			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
DKC 3333	6.6 -----	6.8 -----	6.5 -----
LG 31211	6.5 ----	6.7 ----	6.4 ----
Spyci CS	6.5 ----	6.5 -	6.5 -----
Karibous	6.6 -----	6.7 -----	6.6 -----
SY Amboss	6.4 -	6.5 --	6.3 -
Amanova	6.5 ----	6.6 ----	6.5 -----
SY Skandik	6.5 -----	6.6 ----	6.5 -----
LG 31205	6.5 -----	6.7 ----	6.4 -----
Rancador	6.5 -----	6.5 ---	6.5 -----
KWS Colonnada	6.6 -----	6.7 -----	6.4 -----
KWS Stefano	6.6 -----	6.6 ----	6.5 -----
Mas 08.F	6.7 -----	6.8 -----	6.6 -----
Xyz	6.5 -----	6.6 ----	6.5 -----
LG 30222	6.6 -----	6.6 ----	6.5 -----
DKC 2978	6.5 -----	6.6 ---	6.5 -----
Kaprilias	6.6 -----	6.6 ---	6.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	6.7 -----	6.5 -----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.6 ----	6.5 -----
Minima/Maxima	6.4 .. 6.7	6.5 .. 6.8	6.3 .. 6.6
VK [%]	4.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	857.0	288.0	464.0
Anz. Beob.	40.0	16.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.5	15	2.28 **	1.68	0.0036
Orte	20.9	7	41.18 ***	2.02	0.0000
Jahre	2.3	1	31.56 ***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	5.4	105	0.71 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	1.1	15	1.04 ns	1.68	0.4107
WW Jahre*Orte	4.0	7	7.79 ***	2.02	0.0000
Fehler	62.1	857			
insgesamt	98.3	1007			

3.1.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 - 2018

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. b.Ernte Note
DKC 3333	4.1	71.7	66.4	235.4	106.2	45.1	0.0	1.1	1.2
LG 31211	3.2	69.1	64.3	257.4	102.7	39.9	2.2	4.0	1.1
Spyci CS	3.5	70.2	65.1	252.8	108.9	43.1	1.7	7.2	1.4
Karibous	3.6	69.6	65.3	248.9	112.2	44.9	1.4	3.7	1.4
SY Amboss	3.7	71.9	67.1	268.8	127.3	47.3	1.5	9.1	1.2
Amanova	3.7	69.9	65.4	269.3	117.8	43.7	6.3	6.1	1.9
LG 30222	3.4	70.4	65.2	242.8	103.9	42.8	0.1	2.5	1.0
DKC 2978	3.8	70.1	65.4	258.0	100.6	39.0	0.9	3.0	1.3
Kaprilias	3.6	70.6	66.5	261.3	118.9	45.4	3.0	4.3	1.4
Bezugsgrösse(n)	3.4	69.3	64.8	253.2	107.4	42.4	1.8	3.9	1.3
Versuchs-Mittel	3.6	70.4	65.6	255.0	110.9	43.4	1.9	4.6	1.3
VK [%]	20.1	2.4	2.7	4.4	8.9	8.3	189.7	215.0	57.4
KGD 5%	0.3	0.7	1.0	4.8	4.2	1.5	2.6		
KGD 1%	0.3	1.0	1.3	6.3	5.5	2.0			
Versuchsstreuung	0.7	1.7	1.8	11.3	9.9	3.6	3.6	9.8	0.8
FG Fehlerterm	1327.0	815.0	554.0	890.0	890.0	890.0	322.0	425.0	177.0
Anz. Beob.	65.0	40.0	26.0	43.0	43.0	43.0	15.0	20.0	8.0
Anz. Orte	23.0	14.0	9.0	15.0	15.0	15.0	5.0	7.0	3.0

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. %
DKC 3333	1.5	1.1	2.0	2.3	2.3	9.7	554.1	207.8	38.0
LG 31211	2.6	3.1	2.7	3.2	3.2	10.0	562.8	217.7	39.1
Spyci CS	3.8	1.3	1.2	3.1	4.7	10.0	543.0	216.4	40.5
Karibous	3.9	1.7	3.7	3.8	3.2	10.3	569.7	215.7	38.3
SY Amboss	2.3	1.6	6.4	3.6	3.8	10.1	591.6	223.5	38.1
Amanova	9.0	1.6	4.8	3.4	3.8	10.2	582.3	230.6	40.0
LG 30222	0.8	1.5	2.3	1.8	2.0	9.7	560.7	214.4	38.8
DKC 2978	2.5	1.3	4.9	3.8	3.2	9.8	544.6	212.3	39.4
Kaprilias	4.5	1.2	4.9	3.2	3.7	10.1	597.5	229.6	38.8
Bezugsgrösse(n)	3.3	2.4	3.2	3.5	3.2	10.2	566.3	216.7	38.7
Versuchs-Mittel	3.4	1.6	3.7	3.2	3.3	10.0	567.4	218.7	39.0
VK [%]	235.6	47.8	104.9	75.0	26.5	5.6	8.2	7.7	5.5
KGD 5%			1.7		1.0	0.2	16.4	5.9	0.8
KGD 1%			2.2		1.3	0.3	21.6	7.8	1.0
Versuchsstreuung	8.1	0.8	3.8	2.4	0.9	0.6	46.5	16.8	2.2
FG Fehlerterm	235.0	58.0	847.0	262.0	116.0	1270.0	1270.0	1270.0	1270.0
Anz. Beob.	11.0	4.0	41.0	12.0	6.0	62.0	62.0	62.0	62.0
Anz. Orte	4.0	2.0	15.0	4.0	2.0	22.0	22.0	22.0	22.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag dt/ha	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	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Geh. MJ/kg TS	NEV Geh. MJ/kg TS
DKC 3333	147.2	73.4	708.8	355.3	166.7	371.9	63.9	6.5	6.6
LG 31211	152.7	77.6	701.4	358.8	164.1	369.6	62.2	6.4	6.5
Spyci CS	150.8	76.3	699.1	354.3	166.0	365.7	63.1	6.3	6.5
Karibous	152.5	79.4	707.5	369.4	160.3	357.8	65.1	6.4	6.6
SY Amboss	154.1	76.3	689.9	343.3	172.3	391.6	63.0	6.2	6.4
Amanova	161.9	83.1	703.0	362.4	160.0	357.8	64.3	6.4	6.5
LG 30222	150.4	75.3	702.0	352.8	166.8	374.4	65.3	6.4	6.5
DKC 2978	149.4	76.3	704.3	361.3	165.6	369.4	63.4	6.4	6.6
Kaprilias	161.5	83.1	703.8	362.9	161.6	364.1	63.7	6.4	6.6
Bezugsgrösse(n)	152.6	78.5	704.4	364.1	162.2	363.7	63.7	6.4	6.6
Versuchs-Mittel	153.4	77.9	702.2	357.8	164.8	369.1	63.8	6.4	6.5
VK [%]	8.6	12.4	2.7	8.4	7.6	6.6	5.1	3.3	4.1
KGD 5%	4.6	3.4	6.6	10.5	4.4	8.5	1.1	0.1	0.1
KGD 1%	6.1	4.5	8.7	13.9	5.8	11.2	1.5	0.1	0.1
Versuchsstreuung	13.1	9.7	18.7	29.9	12.5	24.2	3.2	0.2	0.3
FG Fehlerterm	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0	1267.0
Anz. Beob.	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0	62.0
Anz. Orte	22.0	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 / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2017		2018	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	22.05.17	07.09.17	27.04.18	nicht geerntet / ne pas récolté
1567	Delley	511	24.05.17	11.09.17	22.05.18	04.09.18
1725	Grangeneuve (Posieux)	650	16.05.17	04.10.17	11.05.18	19.09.18
3065	Habstetten	680	11.05.17	21.09.17	09.05.18	26.09.18
5643	Alikon	494	18.05.17	28.09.17	21.04.18	27.08.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	07.09.17	20.04.18	16.08.18
8193	Eglisau	390	06.05.17	30.08.17	08.05.18	28.08.18
8566	Ellighausen	503	17.05.17	23.09.17	25.04.18	30.08.18

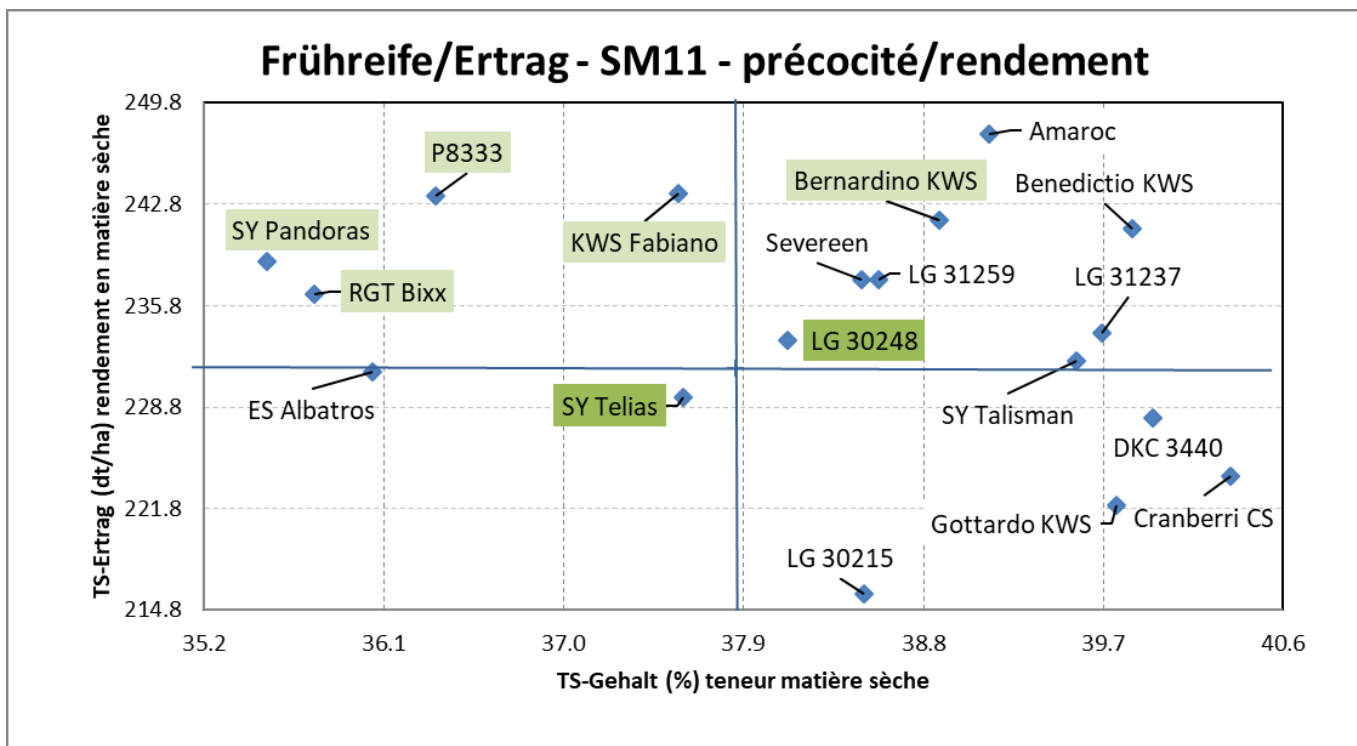
3.2.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM11/S
LG 30248	LZM 162/73	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/S
DKC 3440	EM3451	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges		SM11/S
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/S18-19
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/T	SM11/S
Amaroc	KXB4136	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM11/S18-19
RGT Bixx	RH15013	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM11/e2
P8333	X80H165	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM11/e2
SY Pandoras	SB1165	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
Bernardino KWS	KXB6141	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
KWS Fabiano	KXB6142	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM11/e2
LG 30215	LZM 162/51	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	SM11/T
Cranberri CS	CSM3168	TC	Caussade	Fenaco, Moudon		SM11/T
LG 31259	LZM265/32	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
LG 31237	LZM265/34	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T
Severeen	LZM265/52	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM11/T

3.2.3 Index / Indice

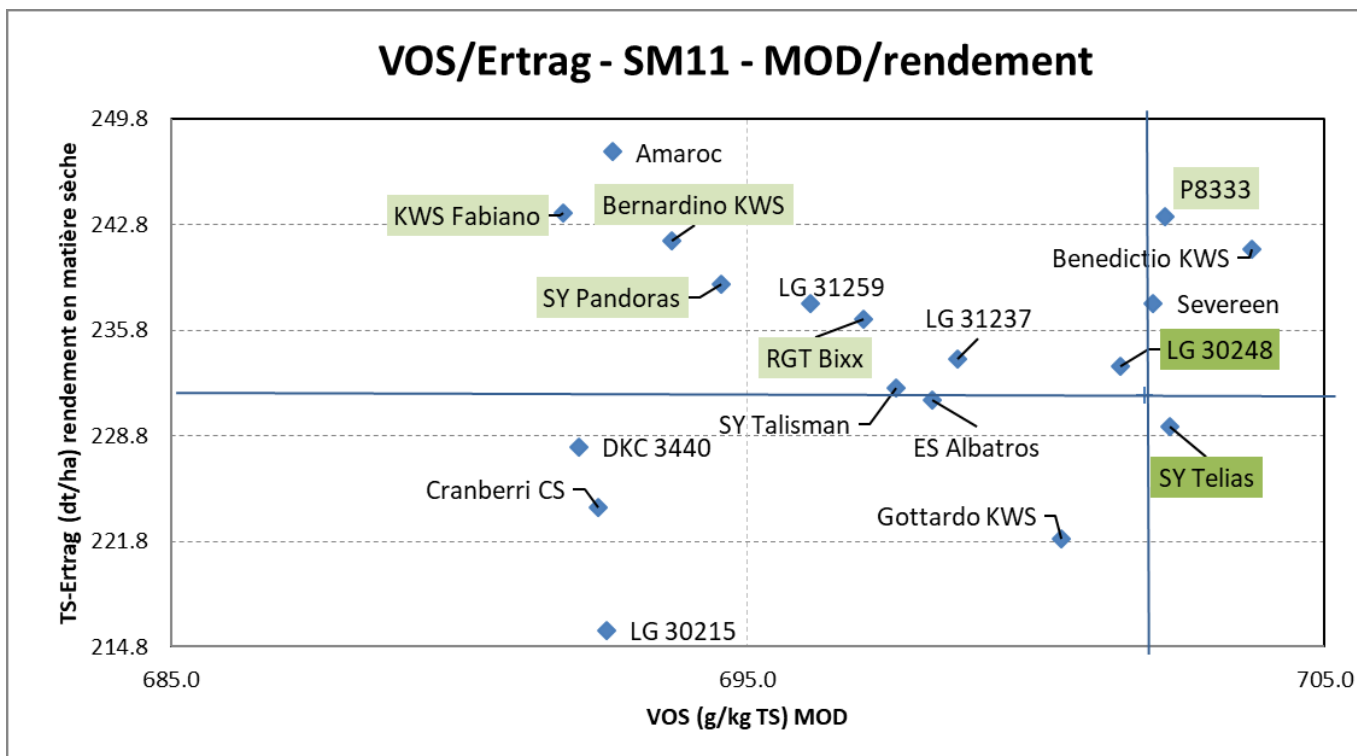
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellag.		Stängelbr.	Beulen-	Oekon.	Agron.	Gesamt-
					entwi.	Veg.	Ernte	brand					
Benedictio KWS	S	0.69	4.56	2.33	-0.16	0.06	0.45	0.05	0.85	5.25	3.58	8.84	
Amaroc	S	-3.46	7.60	1.49	0.10	0.09	0.19	-0.73	-0.27	4.14	0.86	5.00	
Severeen	T	0.05	2.88	0.74	-0.29	0.14	-0.14	-0.09	0.54	2.93	0.90	3.83	
Bernardino KWS	e2	-3.08	4.83	1.19	0.12	-0.08	-0.55	0.18	0.48	1.76	1.35	3.10	
LG 31259	T	-2.18	2.88	0.84	0.20	-0.04	-0.26	-0.46	0.48	0.71	0.76	1.47	
LG 30248	S	-0.16	0.93	0.30	0.05	-0.16	-0.08	-0.05	0.08	0.77	0.14	0.91	
LG 31237	T	-1.22	1.17	2.15	0.01	-0.17	-0.85	0.07	-0.46	-0.05	0.75	0.70	
KWS Fabiano	e2	-3.78	5.70	-0.34	-0.08	-0.29	-0.79	-0.38	-0.12	1.92	-2.00	-0.09	
P8333	e2	0.13	5.59	-1.76	-0.32	-0.91	-2.05	-0.10	-0.86	5.72	-6.00	-0.28	
SY Talisman	T	-1.62	0.27	2.00	0.01	-0.11	-1.50	0.38	-0.02	-1.35	0.76	-0.59	
SY Pandoras	e2	-2.76	3.50	-2.75	0.11	0.16	0.78	-0.05	0.32	0.75	-1.43	-0.68	
SY Telias	S	0.16	-0.93	-0.30	-0.05	0.16	0.08	0.05	-0.08	-0.77	-0.14	-0.91	
RGT Bixx	e2	-1.83	2.41	-2.48	-0.08	0.02	-0.01	0.30	-0.31	0.58	-2.56	-1.98	
DKC 3440	S	-3.68	-1.58	2.45	-0.27	0.18	0.04	-0.02	0.48	-5.27	2.85	-2.41	
Gottardo KWS	S	-0.55	-4.41	2.24	-0.20	0.17	0.69	-0.27	-0.45	-4.96	2.17	-2.78	
ES Albatros	S	-1.39	-0.10	-2.13	-0.19	0.04	0.13	-0.29	0.93	-1.48	-1.50	-2.99	
Cranberri CS	T	-3.56	-3.47	2.90	-0.15	-0.08	-1.56	0.15	0.80	-7.02	2.06	-4.96	
LG 30215	T	-3.50	-7.28	0.75	0.13	-0.02	0.28	0.34	0.53	-10.78	2.01	-8.77	
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	43	43	46	12	15	9	34				
Anz. Orte		15	15	15	16	4	5	3	12				
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%) – nur gültig für TS-Ertrag

Remarque: La différence entre les lignes correspond à la plus petite différence significative (PPDS à 5%) – seulement valable pour rendement en matière sèche

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	4.3	68.4	68.2	272.9	127.7	46.8	2.7	2.9	1.0
Gottardo KWS	4.3	66.2	65.8	263.9	113.2	42.9	0.6	0.5	1.3
LG 30248	3.8	66.0	65.3	261.2	111.8	42.8	6.0	3.7	1.0
DKC 3440	4.5	67.0	66.5	257.7	106.5	41.4	0.6	3.2	1.0
Benedictio KWS	4.2	67.5	67.3	266.6	123.3	46.2	2.4	1.5	1.3
SY Telias	4.0	67.7	66.9	256.3	118.1	46.2	0.8	3.0	1.0
Amaroc	3.7	69.4	68.0	282.7	131.7	46.6	2.0	2.6	1.3
RGT Bixx	4.1	67.6	66.8	278.4	131.7	47.3	3.0	3.5	1.0
P8333	4.6	70.0	69.8	274.8	130.3	47.3	18.0	12.1	1.0
SY Pandoras	3.7	68.2	67.2	277.7	123.5	44.4	0.8	0.1	1.0
Bernardino KWS	3.7	68.2	68.4	274.6	128.2	46.6	4.7	5.7	1.0
KWS Fabiano	4.1	69.7	68.4	285.2	134.7	47.2	8.1	6.7	1.3
LG 30215	3.7	66.2	65.6	271.3	121.4	44.8	3.7	2.2	1.0
SY Talisman	3.9	67.1	66.6	273.9	127.7	46.6	5.2	9.8	1.0
Cranberri CS	4.2	65.9	65.4	264.5	107.4	40.7	4.7	10.0	1.3
LG 31259	3.5	66.8	66.6	292.3	132.7	45.3	4.0	4.5	1.0
LG 31237	3.9	66.4	66.3	279.1	121.7	43.5	6.1	7.0	1.0
Severeen	4.5	67.3	67.7	279.6	127.5	45.6	1.1	4.0	1.0
Bezugsgrösse(n)	3.9	66.8	66.1	258.8	115.0	44.5	3.4	3.4	1.0
Versuchs-Mittel	4.0	67.5	67.0	272.9	123.3	45.1	4.1	4.6	1.1
VK [%]	18.2	1.6	1.6	4.8	9.6	9.2	111.2	185.9	23.4
KGD 5%	0.3	0.6	0.6	6.4	5.8	2.0	3.7		
KGD 1%	0.4	0.7	0.7	8.4	7.6	2.7	4.9		
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	1.1	13.1	11.8	4.2	4.6	8.6	0.3
FG Fehlerterm	1033.0	673.0	673.0	748.0	748.0	748.0	275.0	362.0	58.0
Anz. Beob.	46.0	29.0	29.0	32.0	32.0	32.0	12.0	15.0	3.0
Anz. Orte	16.0	10.0	10.0	11.0	11.0	11.0	4.0	5.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	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
ES Albatros	4.9	0.6	3.5	4.3	9.6	645.0	231.2	36.0	161.6
Gottardo KWS	4.8	8.0	4.0	3.4	9.8	562.9	222.0	39.8	155.5
LG 30248	3.2	5.1	4.2	3.8	9.5	616.2	233.4	38.1	163.8
DKC 3440	3.0	3.0	6.1	3.2	9.4	572.6	228.0	39.9	157.8
Benedictio KWS	2.5	1.0	2.7	3.4	9.4	610.5	241.1	39.8	169.6
SY Telias	2.5	6.0	3.6	3.9	9.6	614.4	229.4	37.6	161.1
Amaroc	8.0	7.0	4.1	4.7	9.8	636.7	247.6	39.1	171.5
RGT Bixx	0.7	7.2	4.0	4.2	9.6	665.5	236.6	35.7	164.9
P8333	3.5	10.1	2.5	3.6	9.4	673.4	243.3	36.4	170.6
SY Pandoras	3.2	3.8	2.6	3.1	9.9	675.1	238.9	35.5	165.8
Bernardino KWS	1.5	3.0	2.6	4.2	9.4	626.8	241.7	38.9	167.8
KWS Fabiano	5.6	6.2	3.9	4.2	9.7	649.8	243.6	37.6	168.6
LG 30215	0.4	2.7	4.7	4.1	9.5	564.1	215.9	38.5	149.2
SY Talisman	0.1	5.7	2.2	2.6	9.7	590.8	232.0	39.6	161.9
Cranberri CS	1.8	1.3	2.6	4.2	9.4	560.7	224.0	40.3	155.1
LG 31259	6.1	3.0	4.5	3.8	9.6	617.1	237.6	38.6	165.2
LG 31237	2.3	8.0	4.2	3.6	9.9	593.0	233.9	39.7	163.4
Severeen	3.5	2.7	2.4	3.2	9.6	620.2	237.6	38.5	166.7
Bezugsgrösse(n)	2.8	5.5	3.9	3.9	9.5	615.3	231.4	37.9	162.4
Versuchs-Mittel	3.2	4.7	3.6	3.7	9.6	616.4	234.3	38.3	163.3
VK [%]	203.2	91.9	82.9	19.5	4.6	7.5	7.0	5.3	8.2
KGD 5%		2.0		0.8	0.2	19.5	6.9	0.9	5.6
KGD 1%		2.7		1.1	0.2	25.6	9.1	1.1	7.4
Versuchs-Streuung	6.5	4.3	3.0	0.7	0.4	46.0	16.3	2.0	13.3
FG Fehlerterm	195.0	788.0	313.0	113.0	963.0	948.0	963.0	978.0	978.0
Anz. Beob.	9.0	34.0	14.0	6.0	43.0	43.0	43.0	43.0	43.0
Anz. Orte	3.0	12.0	5.0	2.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0

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
ES Albatros	75.8	698.2	325.6	172.6	384.4	67.5	6.3	6.5
Gottardo KWS	78.3	700.4	351.5	165.1	372.6	64.9	6.4	6.5
LG 30248	76.7	701.5	327.1	170.7	389.5	64.1	6.4	6.5
DKC 3440	75.2	692.1	329.7	172.2	389.8	62.7	6.3	6.4
Benedictio KWS	82.2	703.7	341.5	164.8	374.6	64.0	6.4	6.6
SY Telias	81.3	702.3	354.9	163.6	374.2	65.7	6.4	6.5
Amaroc	82.0	692.7	331.0	172.2	389.1	62.8	6.3	6.4
RGT Bixx	81.3	697.0	343.0	170.3	383.2	64.6	6.3	6.5
P8333	81.5	702.2	336.0	172.8	389.2	67.8	6.4	6.5
SY Pandoras	80.4	694.5	337.2	169.3	381.9	68.1	6.3	6.4
Bernardino KWS	80.9	693.7	334.1	169.4	383.6	64.8	6.3	6.4
KWS Fabiano	79.0	691.8	324.6	172.7	387.5	63.7	6.3	6.4
LG 30215	76.2	692.6	354.3	163.7	371.8	66.8	6.3	6.4
SY Talisman	78.9	697.6	339.8	170.3	389.1	62.3	6.3	6.5
Cranberri CS	73.1	692.4	326.0	173.0	391.8	64.7	6.3	6.4
LG 31259	78.9	696.1	332.8	172.2	391.6	63.4	6.3	6.5
LG 31237	79.0	698.6	339.9	168.9	383.4	64.2	6.3	6.5
Severeen	83.4	702.0	349.7	168.6	376.9	65.4	6.4	6.5
Bezugsgrösse(n)	79.0	701.9	341.0	167.2	381.8	64.9	6.4	6.5
Versuchs-Mittel	79.1	697.2	337.7	169.6	383.6	64.9	6.3	6.5
VK [%]	12.8	3.0	9.5	7.6	6.7	4.7	3.7	4.6
KGD 5%	4.3		13.6	5.7	10.9	1.3	0.1	
KGD 1%	5.6		17.9	7.4	14.3	1.7		
Versuchs-Streuung	10.1	20.9	32.1	12.9	25.7	3.1	0.2	0.3
FG Fehlerterm	978.0	973.0	978.0	920.0	963.0	948.0	973.0	973.0
Anz. Beob.	43.0	43.0	43.0	40.0	43.0	43.0	43.0	43.0
Anz. Orte	15.0	15.0	15.0	14.0	15.0	15.0	15.0	15.0

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	4.3 -----	4.4 -----	4.2 -----
Gottardo KWS	4.3 -----	4.4 -----	4.2 -----
LG 30248	3.8 ---	3.9 ----	3.7 --
DKC 3440	4.5 -----	4.3 -----	4.7 -----
Benedictio KWS	4.2 -----	4.2 -----	4.3 -----
SY Telias	4.0 ----	4.0 ----	4.0 ----
Amaroc	3.7 ---	3.8 ---	3.7 --
RGT Bixx	4.1 -----	4.0 -----	4.1 -----
P8333	4.6 -----	4.3 -----	4.8 -----
SY Pandoras	3.7 --	3.7 --	3.7 --
Bernardino KWS	3.7 --	3.9 ---	3.5 -
KWS Fabiano	4.1 -----	4.3 -----	3.8 ---
LG 30215	3.7 --	3.7 --	3.6 -
SY Talisman	3.9 ----	3.8 ---	4.0 ----
Cranberri CS	4.2 -----	4.2 -----	4.2 -----
LG 31259	3.5 -	3.5 -	3.5 -
LG 31237	3.9 ----	3.9 ----	3.8 ---
Severeen	4.5 -----	4.7 -----	4.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 ---	4.0 ---	3.9 ---
Versuchs-Mittel	4.0 -----	4.1 -----	4.0 -----
Minima/Maxima	3.5 .. 4.6	3.5 .. 4.7	3.5 .. 4.8
VK [%]	18.2		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.8	0.7
FG Fehlerterm	1033.0	450.0	464.0
Anz. Beob.	46.0	22.0	24.0
Anz. Orte	16.0	8.0	8.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	79.7	17	8.73	***	1.63	0.0000
Orte	741.8	7	197.22	***	2.02	0.0000
Jahre	0.5	1	0.88	ns	3.84	0.3490
WW Verf.*Orte	70.0	119	1.09	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	12.9	17	1.41	ns	1.63	0.1216
WW Jahre*Orte	73.0	7	19.41	***	2.02	0.0000
Fehler	555.1	1033				
insgesamt	1533.0	1201				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	68.4	-----	73.9	-----	62.8	-----
Gottardo KWS	66.2	-	71.4	-	61.1	---
LG 30248	66.0	-	71.9	--	60.1	-
DKC 3440	67.0	---	72.1	---	61.8	----
Benedictio KWS	67.5	----	72.7	----	62.3	-----
SY Telias	67.7	-----	72.7	----	62.6	-----
Amaroc	69.4	-----	74.8	-----	63.9	-----
RGT Bixx	67.6	----	72.5	----	62.8	-----
P8333	70.0	-----	75.6	-----	64.3	-----
SY Pandoras	68.2	-----	73.5	-----	62.9	-----
Bernardino KWS	68.2	-----	73.7	-----	62.7	-----
KWS Fabiano	69.7	-----	75.6	-----	63.7	-----
LG 30215	66.2	-	71.2	-	61.3	---
SY Talisman	67.1	----	72.5	----	61.8	----
Cranberri CS	65.9	-	71.1	-	60.8	--
LG 31259	66.8	---	72.0	---	61.6	----
LG 31237	66.4	--	71.7	--	61.2	---
Severeen	67.3	----	72.9	----	61.7	----
-Bezugsgrösse(n)	66.8	---	72.3	---	61.4	----
Versuchs-Mittel	67.5	----	72.9	----	62.2	-----
Minima/Maxima	65.9	.. 70.0	71.1	.. 75.6	60.1	.. 64.3
VK [%]	1.6					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.1		1.2		0.9	
FG Fehlerterm	673.0		315.0		290.0	
Anz. Beob.	29.0		14.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	756.9	17	37.79	***	1.64	0.0000
Orte	5959.5	4	1264.43	***	2.39	0.0000
Jahre	14853.2	1	12605.68	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	186.4	68	2.33	***	1.32	0.0003
WW Verf.*Jahre	43.9	17	2.19	**	1.64	0.0037
WW Jahre*Orte	2951.8	4	626.28	***	2.39	0.0000
Fehler	793.0	673				
insgesamt	25544.6	784				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	68.2	-----	74.5	-----	61.9	-----
Gottardo KWS	65.8	--	71.5	--	60.0	--
LG 30248	65.3	-	71.3	-	59.3	-
DKC 3440	66.5	---	72.1	---	60.8	----
Benedictio KWS	67.3	-----	73.0	-----	61.6	-----
SY Telias	66.9	----	72.9	-----	61.0	----
Amaroc	68.0	-----	73.6	-----	62.5	-----
RGT Bixx	66.8	----	72.1	---	61.4	-----
P8333	69.8	-----	75.6	-----	64.0	-----
SY Pandoras	67.2	-----	72.9	-----	61.5	-----
Bernardino KWS	68.4	-----	74.3	-----	62.5	-----
KWS Fabiano	68.4	-----	74.5	-----	62.2	-----
LG 30215	65.6	-	71.3	-	59.9	--
SY Talisman	66.6	----	72.3	---	60.9	----
Cranberri CS	65.4	-	71.0	-	59.9	--
LG 31259	66.6	----	72.3	---	60.9	----
LG 31237	66.3	---	72.3	---	60.4	---
Severeen	67.7	-----	73.8	-----	61.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	66.1	--	72.1	---	60.1	--
Versuchs-Mittel	67.0	-----	72.8	-----	61.2	-----
Minima/Maxima	65.3	.. 69.8	71.0	.. 75.6	59.3	.. 64.0
VK [%]	1.6					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.1		1.2		0.9	
FG Fehlerterm	673.0		315.0		290.0	
Anz. Beob.	29.0		14.0		15.0	
Anz. Orte	10.0		5.0		5.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	719.8	17	35.34	***	1.64	0.0000
Orte	8663.6	4	1808.11	***	2.39	0.0000
Jahre	17582.5	1	14677.97	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	157.0	68	1.93	***	1.32	0.0007
WW Verf.*Jahre	28.5	17	1.40	ns	1.64	0.1289
WW Jahre*Orte	2720.4	4	567.76	***	2.39	0.0000
Fehler	806.2	673				
insgesamt	30678.0	784				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	272.9	-----	276.7	-----	269.7	----
Gottardo KWS	263.9	---	259.3	--	267.8	---
LG 30248	261.2	--	256.3	--	265.3	---
DKC 3440	257.7	-	252.7	-	261.9	-
Benedictio KWS	266.6	---	274.5	-----	260.0	-
SY Telias	256.3	-	250.5	-	261.1	-
Amaroc	282.7	-----	287.5	-----	278.6	-----
RGT Bixx	278.4	-----	278.5	-----	278.3	-----
P8333	274.8	-----	276.3	-----	273.6	-----
SY Pandoras	277.7	-----	283.8	-----	272.5	----
Bernardino KWS	274.6	-----	273.2	----	275.8	-----
KWS Fabiano	285.2	-----	290.3	-----	280.8	-----
LG 30215	271.3	----	275.8	-----	267.5	---
SY Talisman	273.9	-----	273.7	----	274.2	-----
Cranberri CS	264.5	---	259.0	--	269.2	---
LG 31259	292.3	-----	298.7	-----	286.9	-----
LG 31237	279.1	-----	283.7	-----	275.3	-----
Severeen	279.6	-----	284.5	-----	275.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	258.8	-	253.4	-	263.2	--
Versuchs-Mittel	272.9	----	274.2	-----	271.9	-----
Minima/Maxima	256.3	.. 292.3	250.5	.. 298.7	260.0	.. 286.9
VK [%]	4.8					
KGD 5%	6.4					
KGD 1%	8.4					
Versuchs-Streuung	13.1		11.5		13.9	
FG Fehlerterm	748.0		315.0		348.0	
Anz. Beob.	32.0		14.0		18.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	47022.9	17	16.17	***	1.64	0.0000
Orte	41110.7	5	48.08	***	2.23	0.0000
Jahre	977.4	1	5.72	*	3.85	0.0171
WW Verf.*Orte	16572.5	85	1.14	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	7310.0	17	2.51	***	1.64	0.0009
WW Jahre*Orte	52203.8	5	61.05	***	2.23	0.0000
Fehler	127915.9	748				
insgesamt	293113.1	878				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	127.7	-----	128.0	-----	127.5	-----
Gottardo KWS	113.2	---	112.0	---	114.2	---
LG 30248	111.8	--	112.3	---	111.4	--
DKC 3440	106.5	-	105.7	-	107.2	-
Benedictio KWS	123.3	-----	128.3	-----	119.2	-----
SY Telias	118.1	-----	118.8	-----	117.5	-----
Amaroc	131.7	-----	131.8	-----	131.7	-----
RGT Bixx	131.7	-----	131.8	-----	131.7	-----
P8333	130.3	-----	137.7	-----	124.2	-----
SY Pandoras	123.5	-----	124.0	-----	123.1	-----
Bernardino KWS	128.2	-----	129.0	-----	127.5	-----
KWS Fabiano	134.7	-----	135.7	-----	133.9	-----
LG 30215	121.4	-----	124.5	-----	118.9	-----
SY Talisman	127.7	-----	123.8	-----	130.8	-----
Cranberri CS	107.4	-	103.3	-	110.8	--
LG 31259	132.7	-----	134.5	-----	131.1	-----
LG 31237	121.7	-----	123.7	-----	120.0	-----
Severeen	127.5	-----	128.8	-----	126.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	115.0	----	115.6	----	114.4	---
Versuchs-Mittel	123.3	-----	124.1	-----	122.6	-----
Minima/Maxima	106.5 .. 134.7		103.3 .. 137.7		107.2 .. 133.9	
VK [%]	9.6					
KGD 5%	5.8					
KGD 1%	7.6					
Versuchs-Streuung	11.8		10.9		11.2	
FG Fehlerterm	748.0		315.0		348.0	
Anz. Beob.	32.0		14.0		18.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	37913.5	17	15.91	***	1.64	0.0000
Orte	39438.2	5	56.26	***	2.23	0.0000
Jahre	536.5	1	3.83	ns	3.85	0.0508
WW Verf.*Orte	16852.7	85	1.41	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	2453.2	17	1.03	ns	1.64	0.4230
WW Jahre*Orte	44209.8	5	63.07	***	2.23	0.0000
Fehler	104868.9	748				
insgesamt	246272.8	878				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	46.8	-----	46.1	-----	47.3	-----
Gottardo KWS	42.9	----	43.2	----	42.6	---
LG 30248	42.8	----	43.8	-----	42.0	--
DKC 3440	41.4	--	41.8	--	41.0	-
Benedictio KWS	46.2	-----	46.7	-----	45.8	-----
SY Telias	46.2	-----	47.5	-----	45.2	-----
Amaroc	46.6	-----	45.7	-----	47.3	-----
RGT Bixx	47.3	-----	47.4	-----	47.2	-----
P8333	47.3	-----	49.7	-----	45.4	-----
SY Pandoras	44.4	-----	43.6	----	45.0	-----
Bernardino KWS	46.6	-----	46.9	-----	46.3	-----
KWS Fabiano	47.2	-----	46.5	-----	47.7	-----
LG 30215	44.8	-----	45.1	-----	44.5	-----
SY Talisman	46.6	-----	45.3	-----	47.7	-----
Cranberri CS	40.7	-	39.9	-	41.4	-
LG 31259	45.3	-----	45.0	-----	45.6	-----
LG 31237	43.5	-----	43.5	----	43.6	----
Severeen	45.6	-----	45.2	-----	45.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	44.5	-----	45.6	-----	43.6	----
Versuchs-Mittel	45.1	-----	45.2	-----	45.1	-----
Minima/Maxima	40.7	.. 47.3	39.9	.. 49.7	41.0	.. 47.7
VK [%]	9.2					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.7					
Versuchs-Streuung	4.2		3.6		4.1	
FG Fehlerterm	748.0		315.0		348.0	
Anz. Beob.	32.0		14.0		18.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2136.5	17	7.26	***	1.64	0.0000
Orte	4480.0	5	51.73	***	2.23	0.0000
Jahre	5.9	1	0.34	ns	3.85	0.5602
WW Verf.*Orte	2129.3	85	1.45	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	304.1	17	1.03	ns	1.64	0.4192
WW Jahre*Orte	1813.7	5	20.94	***	2.23	0.0000
Fehler	12954.6	748				
insgesamt	23824.0	878				

Verse en végétation [note] / Wurzellagerung Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	1.1 -----	1.1 -----	1.0 -
Gottardo KWS	1.0 -	1.0 -	1.0 -
LG 30248	1.0 -	1.0 -	1.0 -
DKC 3440	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Benedictio KWS	1.0 -	1.0 -	1.0 -
SY Telias	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Amaroc	1.0 -	1.0 -	1.0 -
RGT Bixx	1.0 -	1.0 -	1.0 -
P8333	1.1 -----	1.2 -----	1.0 -
SY Pandoras	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Bernardino KWS	1.0 -	1.0 -	1.0 -
KWS Fabiano	1.1 -----	1.2 -----	1.0 -
LG 30215	1.0 -	1.0 -	1.0 -
SY Talisman	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Cranberri CS	1.0 -	1.0 -	1.0 -
LG 31259	1.0 -	1.0 -	1.0 -
LG 31237	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Severeen	1.0 -	1.0 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -	1.0 -	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.0 --	1.0 --	1.0 -
Minima/Maxima	1.0 .. 1.1	1.0 .. 1.2	1.0 .. 1.0
VK [%]	15.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.0
FG Fehlerterm	200.0	125.0	58.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.2	17	0.38 ns	1.68	0.9883
Orte	0.0	1	0.24 ns	3.88	0.6247
Jahre	0.0	1	0.41 ns	3.88	0.5228
WW Verf.*Orte	0.1	17	0.35 ns	1.68	0.9930
WW Verf.*Jahre	0.1	17	0.19 ns	1.68	0.9998
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.01 ns	3.88	0.9164
Fehler	5.0	200			
insgesamt	5.4	254			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	2.7	--	1.0	-----	4.4	--
Gottardo KWS	0.6	-	-0.1	-	1.3	-
LG 30248	6.0	----	0.0	-	11.9	----
DKC 3440	0.6	-	0.0	-	1.1	-
Benedictio KWS	2.4	--	0.0	-	4.8	--
SY Telias	0.8	-	0.0	-	1.7	-
Amaroc	2.0	-	0.0	-	4.0	-
RGT Bixx	3.0	--	0.0	-	6.1	--
P8333	18.0	-----	2.1	-----	33.8	-----
SY Pandoras	0.8	-	-0.0	-	1.6	-
Bernardino KWS	4.7	---	-0.0	-	9.4	---
KWS Fabiano	8.1	----	2.1	-----	14.1	----
LG 30215	3.7	--	0.0	-	7.3	---
SY Talisman	5.2	---	0.0	-	10.4	---
Cranberri CS	4.7	---	0.0	-	9.4	---
LG 31259	4.0	---	0.0	-	8.1	---
LG 31237	6.1	----	-0.0	-	12.1	----
Severeen	1.1	-	0.0	-	2.3	-
-Bezugsgrösse(n)	3.4	--	0.0	-	6.8	--
Versuchs-Mittel	4.1	---	0.3	--	8.0	---
Minima/Maxima	0.6	.. 18.0	-0.1	.. 2.1	1.1	.. 33.8
VK [%]	111.2					
KGD 5%	3.7					
KGD 1%	4.9					
Versuchs-Streuung	4.6		2.5		5.7	
FG Fehlerterm	275.0		125.0		116.0	
Anz. Beob.	12.0		6.0		6.0	
Anz. Orte	4.0		2.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2357.7	17	6.55	***	1.66	0.0000
Orte	2106.2	2	49.72	***	3.02	0.0000
Jahre	1228.2	1	57.98	***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	2028.7	34	2.82	***	1.47	0.0002
WW Verf.*Jahre	1171.2	17	3.25	***	1.66	0.0003
WW Jahre*Orte	142.7	2	3.37	*	3.02	0.0359
Fehler	5825.2	275				
insgesamt	14859.8	348				

Verse à la récolte [note] / Wurzellagerung Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	1.2	----	1.3	----	1.0	-
Gottardo KWS	1.0	-	1.0	-	1.0	-
LG 30248	1.2	----	1.3	----	1.0	-
DKC 3440	1.3	----	1.4	----	1.0	-
Benedictio KWS	1.1	---	1.2	---	1.0	-
SY Telias	1.3	----	1.4	----	1.0	-
Amaroc	1.2	---	1.2	---	1.0	-
RGT Bixx	1.3	----	1.4	----	1.0	-
P8333	1.5	-----	1.7	-----	1.0	-
SY Pandoras	1.0	-	1.0	-	1.0	-
Bernardino KWS	1.3	----	1.5	----	1.0	-
KWS Fabiano	1.4	-----	1.6	-----	1.0	-
LG 30215	1.2	----	1.3	----	1.0	-
SY Talisman	1.8	-----	2.0	-----	1.0	-
Cranberri CS	1.6	-----	1.8	-----	1.0	-
LG 31259	1.4	-----	1.5	-----	1.0	-
LG 31237	1.6	-----	1.8	-----	1.0	-
Severeen	1.3	----	1.5	----	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.2	----	1.3	----	1.0	-
Versuchs-Mittel	1.3	----	1.4	----	1.0	-
Minima/Maxima	1.0	.. 1.8	1.0	.. 2.0	1.0	.. 1.0
VK [%]	54.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.7		0.8		0.0	
FG Fehlerterm	287.0		195.0		58.0	
Anz. Beob.	12.0		9.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.6	17	0.63	ns	1.66	0.8671
Orte	5.7	2	5.48	**	3.02	0.0046
Jahre	2.9	1	5.48	*	3.87	0.0199
WW Verf.*Orte	10.5	34	0.59	ns	1.47	0.9672
WW Verf.*Jahre	2.0	17	0.23	ns	1.66	0.9995
WW Jahre*Orte	0.2	2	0.20	ns	3.02	0.8226
Fehler	149.4	287				
insgesamt	176.2	360				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	2.9	---	4.1	----	1.0	-
Gottardo KWS	0.5	-	0.4	-	0.5	-
LG 30248	3.7	----	3.6	----	3.9	---
DKC 3440	3.2	---	5.0	----	0.5	-
Benedictio KWS	1.5	--	2.3	---	0.3	-
SY Telias	3.0	---	4.5	----	0.8	-
Amaroc	2.6	---	2.7	---	2.4	--
RGT Bixx	3.5	---	5.1	----	1.0	-
P8333	12.1	-----	8.4	-----	17.6	-----
SY Pandoras	0.1	-	-0.2	-	0.5	-
Bernardino KWS	5.7	----	5.7	----	5.7	----
KWS Fabiano	6.7	-----	7.3	-----	6.0	----
LG 30215	2.2	--	3.7	---	0.0	-
SY Talisman	9.8	-----	12.8	-----	5.2	----
Cranberri CS	10.0	-----	9.5	-----	10.8	-----
LG 31259	4.5	---	6.4	-----	1.7	--
LG 31237	7.0	-----	9.6	-----	3.2	--
Severeen	4.0	----	5.7	----	1.4	-
-Bezugsgrösse(n)	3.4	---	4.1	----	2.3	--
Versuchs-Mittel	4.6	----	5.4	----	3.5	---
Minima/Maxima	0.1	.. 12.1	-0.2	.. 12.8	0.0	.. 17.6
VK [%]	185.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	8.6		10.6		5.2	
FG Fehlerterm	362.0		195.0		116.0	
Anz. Beob.	15.0		9.0		6.0	
Anz. Orte	5.0		3.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1899.3	17	1.52	ns	1.65	0.0837
Orte	368.6	3	1.67	ns	2.63	0.1721
Jahre	111.4	1	1.52	ns	3.86	0.2186
WW Verf.*Orte	2339.1	51	0.63	ns	1.38	0.9792
WW Verf.*Jahre	306.2	17	0.25	ns	1.65	0.9992
WW Jahre*Orte	249.0	3	1.13	ns	2.63	0.3363
Fehler	26558.6	362				
insgesamt	31832.2	454				

Plantes cassées en végétation [note] / Stängelbruch Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	1.0 -		1.0 -
Gottardo KWS	1.3 -----		1.3 -----
LG 30248	1.0 -		1.0 -
DKC 3440	1.0 -		1.0 -
Benedictio KWS	1.3 -----		1.3 -----
SY Telias	1.0 -		1.0 -
Amaroc	1.3 -----		1.3 -----
RGT Bixx	1.0 -		1.0 -
P8333	1.0 -		1.0 -
SY Pandoras	1.0 -		1.0 -
Bernardino KWS	1.0 -		1.0 -
KWS Fabiano	1.3 -----		1.3 -----
LG 30215	1.0 -		1.0 -
SY Talisman	1.0 -		1.0 -
Cranberri CS	1.3 -----		1.3 -----
LG 31259	1.0 -		1.0 -
LG 31237	1.0 -		1.0 -
Severeen	1.0 -		1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 -		1.0 -
Versuchs-Mittel	1.1 ---		1.1 ---
Minima/Maxima	1.0 .. 1.3		1.0 .. 1.3
VK [%]	23.4		
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 [note] / Stängelbruch Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	1.4 -----	1.4 -----	
Gottardo KWS	1.4 -----	1.4 -----	
LG 30248	1.3 ----	1.3 ----	
DKC 3440	1.2 ----	1.2 ----	
Benedictio KWS	1.2 ----	1.2 ----	
SY Telias	1.2 ----	1.2 ----	
Amaroc	1.6 -----	1.6 -----	
RGT Bixx	1.1 -	1.1 -	
P8333	1.3 ----	1.3 ----	
SY Pandoras	1.3 ----	1.3 ----	
Bernardino KWS	1.1 --	1.1 --	
KWS Fabiano	1.4 -----	1.4 -----	
LG 30215	1.0 -	1.0 -	
SY Talisman	1.0 -	1.0 -	
Cranberri CS	1.1 ---	1.1 ---	
LG 31259	1.5 -----	1.5 -----	
LG 31237	1.2 ---	1.2 ---	
Severeen	1.3 ----	1.3 ----	
-Bezugsgrösse(n)	1.2 ----	1.2 ----	
Versuchs-Mittel	1.3 ----	1.3 ----	
Minima/Maxima	1.0 .. 1.6	1.0 .. 1.6	
VK [%]	41.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	
FG Fehlerterm	195.0	195.0	
Anz. Beob.	9.0	9.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.1	17	0.46 ns	1.68	0.9671
Ort&Jahr	2.4	2	4.43 *	3.04	0.0132
WW Verf.*Ort&Jahr	2.9	34	0.32 ns	1.49	0.9999
Fehler	52.6	195			
insgesamt	60.0	248			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	4.9 -----	4.9 -----	
Gottardo KWS	4.8 -----	4.8 -----	
LG 30248	3.2 ----	3.2 ----	
DKC 3440	3.0 ----	3.0 ----	
Benedictio KWS	2.5 ----	2.5 ----	
SY Telias	2.5 ----	2.5 ----	
Amaroc	8.0 -----	8.0 -----	
RGT Bixx	0.7 -	0.7 -	
P8333	3.5 ----	3.5 ----	
SY Pandoras	3.2 ----	3.2 ----	
Bernardino KWS	1.5 --	1.5 --	
KWS Fabiano	5.6 -----	5.6 -----	
LG 30215	0.4 -	0.4 -	
SY Talisman	0.1 -	0.1 -	
Cranberri CS	1.8 ---	1.8 ---	
LG 31259	6.1 -----	6.1 -----	
LG 31237	2.3 ---	2.3 ---	
Severeen	3.5 ----	3.5 ----	
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ----	2.8 ----	
Versuchs-Mittel	3.2 ----	3.2 ----	
Minima/Maxima	0.1 .. 8.0	0.1 .. 8.0	
VK [%]	203.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.5	6.5	
FG Fehlerterm	195.0	195.0	
Anz. Beob.	9.0	9.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	330.0	17	0.46	ns	1.68	0.9671
Ort&Jahr	372.9	2	4.43	*	3.04	0.0132
WW Verf.*Ort&Jahr	454.3	34	0.32	ns	1.49	0.9999
Fehler	8213.0	195				
insgesamt	9370.3	248				

Surface foliaire sèche [%] / dürre Blattfläche [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	29.5	-----	29.5	-----		
Gottardo KWS	25.7	----	25.7	----		
LG 30248	33.3	-----	33.3	-----		
DKC 3440	30.5	-----	30.5	-----		
Benedictio KWS	35.2	-----	35.2	-----		
SY Telias	31.0	-----	31.0	-----		
Amaroc	33.6	-----	33.6	-----		
RGT Bixx	31.3	-----	31.3	-----		
P8333	27.9	----	27.9	----		
SY Pandoras	18.4	-	18.4	-		
Bernardino KWS	35.8	-----	35.8	-----		
KWS Fabiano	29.7	-----	29.7	-----		
LG 30215	41.6	-----	41.6	-----		
SY Talisman	36.2	-----	36.2	-----		
Cranberri CS	42.1	-----	42.1	-----		
LG 31259	41.5	-----	41.5	-----		
LG 31237	42.9	-----	42.9	-----		
Severeen	33.5	-----	33.5	-----		
-Bezugsgrösse(n)	32.1	-----	32.1	-----		
Versuchs-Mittel	33.3	-----	33.3	-----		
Minima/Maxima	18.4	.. 42.9	18.4	.. 42.9		
VK [%]	32.3					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	10.8		10.8			
FG Fehlerterm	150.0		150.0			
Anz. Beob.	8.0		8.0			
Anz. Orte	3.0		3.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2701.0	17	1.37	ns	1.69	0.1582
Ort&Jahr	5583.2	2	24.10	***	3.05	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1466.0	34	0.37	ns	1.51	0.9994
Fehler	17377.7	150				
insgesamt	27127.9	203				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	0.6	-	0.5	-	0.6	-
Gottardo KWS	8.0	-----	7.9	-----	8.0	-----
LG 30248	5.1	----	1.6	--	7.6	-----
DKC 3440	3.0	---	1.0	-	4.4	----
Benedictio KWS	1.0	-	0.7	-	1.3	-
SY Telias	6.0	-----	2.2	--	8.7	-----
Amaroc	7.0	-----	4.0	----	9.1	-----
RGT Bixx	7.2	-----	4.8	----	8.9	-----
P8333	10.1	-----	11.9	-----	8.9	-----
SY Pandoras	3.8	---	2.5	---	4.8	----
Bernardino KWS	3.0	---	0.4	-	4.8	----
KWS Fabiano	6.2	-----	5.2	-----	6.9	-----
LG 30215	2.7	---	0.9	-	4.1	----
SY Talisman	5.7	-----	6.1	-----	5.3	-----
Cranberri CS	1.3	-	0.1	-	2.1	--
LG 31259	3.0	---	1.9	--	3.7	---
LG 31237	8.0	-----	3.0	---	11.6	-----
Severeen	2.7	---	0.6	-	4.2	----
-Bezugsgrösse(n)	5.5	-----	1.9	--	8.2	-----
Versuchs-Mittel	4.7	----	3.1	---	5.8	-----
Minima/Maxima	0.6	.. 10.1	0.1	.. 11.9	0.6	.. 11.6
VK [%]	91.9					
KGD 5%	2.0					
KGD 1%	2.7					
Versuchs-Streuung	4.3		3.2		4.7	
FG Fehlerterm	788.0		280.0		406.0	
Anz. Beob.	34.0		13.0		21.0	
Anz. Orte	12.0		5.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3746.5	17	11.93	***	1.64	0.0000
Orte	2612.7	6	23.57	***	2.11	0.0000
Jahre	743.7	1	40.25	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	2969.0	102	1.58	ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	839.7	17	2.67	***	1.64	0.0007
WW Jahre*Orte	1258.8	6	11.35	***	2.11	0.0000
Fehler	14560.4	788				
insgesamt	26730.9	937				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	3.5	----	3.4	-	3.5	-----
Gottardo KWS	4.0	-----	6.5	-----	2.3	---
LG 30248	4.2	-----	6.7	-----	2.6	----
DKC 3440	6.1	-----	10.6	-----	3.0	-----
Benedictio KWS	2.7	--	4.3	--	1.6	-
SY Telias	3.6	----	5.6	----	2.2	---
Amaroc	4.1	-----	6.7	-----	2.4	---
RGT Bixx	4.0	-----	6.9	-----	2.1	---
P8333	2.5	-	3.8	--	1.7	-
SY Pandoras	2.6	--	3.8	--	1.7	-
Bernardino KWS	2.6	--	3.7	-	1.9	--
KWS Fabiano	3.9	-----	4.7	---	3.4	-----
LG 30215	4.7	-----	4.5	--	4.8	-----
SY Talisman	2.2	-	3.1	-	1.6	-
Cranberri CS	2.6	--	3.3	-	2.2	---
LG 31259	4.5	-----	6.6	-----	3.2	-----
LG 31237	4.2	-----	5.3	----	3.5	-----
Severeen	2.4	-	3.7	-	1.5	-
-Bezugsgrösse(n)	3.9	-----	6.2	-----	2.4	---
Versuchs-Mittel	3.6	----	5.2	---	2.5	----
Minima/Maxima	2.2	.. 6.1	3.1	.. 10.6	1.5	.. 4.8
VK [%]	82.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	3.0		3.9		2.2	
FG Fehlerterm	313.0		105.0		174.0	
Anz. Beob.	14.0		5.0		9.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	213.0	17	1.42	ns	1.66	0.1226
Orte	395.7	2	22.50	***	3.02	0.0000
Jahre	317.9	1	36.15	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	164.6	34	0.55	ns	1.47	0.9815
WW Verf.*Jahre	122.1	17	0.82	ns	1.66	0.6736
WW Jahre*Orte	323.2	2	18.37	***	3.02	0.0000
Fehler	2752.6	313				
insgesamt	4289.2	386				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	4.3 -----	4.5 -----	4.0 -----
Gottardo KWS	3.4 -----	4.6 -----	2.3 -
LG 30248	3.8 -----	4.3 -----	3.3 -----
DKC 3440	3.2 ---	3.4 --	3.0 ----
Benedictio KWS	3.4 ---	4.4 -----	2.3 -
SY Telias	3.9 -----	3.8 ---	4.0 -----
Amaroc	4.7 -----	6.1 -----	3.3 -----
RGT Bixx	4.2 -----	4.3 -----	4.0 -----
P8333	3.6 -----	4.8 -----	2.3 -
SY Pandoras	3.1 ---	3.9 ----	2.3 -
Bernardino KWS	4.2 -----	5.3 -----	3.0 ----
KWS Fabiano	4.2 -----	5.7 -----	2.7 --
LG 30215	4.1 -----	4.2 ----	4.0 -----
SY Talisman	2.6 -	2.9 -	2.3 -
Cranberri CS	4.2 -----	4.7 -----	3.7 -----
LG 31259	3.8 -----	3.3 --	4.3 -----
LG 31237	3.6 -----	4.5 -----	2.7 --
Severeen	3.2 ---	3.4 --	3.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 -----	4.1 ----	3.7 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	4.3 -----	3.1 -----
Minima/Maxima	2.6 .. 4.7	2.9 .. 6.1	2.3 .. 4.3
VK [%]	19.5		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.1		
Versuchs-Streuung	0.7	0.8	0.7
FG Fehlerterm	113.0	55.0	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	27.7	17	3.06 ***	1.71	0.0005
Ort&Jahr	38.4	1	72.12 ***	3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	33.4	17	3.69 ***	1.71	0.0002
Fehler	60.2	113			
insgesamt	159.7	148			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	9.6	----	9.6	-----	9.6	-----
Gottardo KWS	9.8	-----	9.9	-----	9.8	-----
LG 30248	9.5	---	9.6	-----	9.4	-----
DKC 3440	9.4	-	9.8	-----	9.1	-
Benedictio KWS	9.4	--	9.0	-	9.8	-----
SY Telias	9.6	----	9.5	-----	9.6	-----
Amaroc	9.8	-----	9.9	-----	9.7	-----
RGT Bixx	9.6	----	9.5	----	9.7	-----
P8333	9.4	-	9.3	----	9.4	----
SY Pandoras	9.9	-----	10.0	-----	9.8	-----
Bernardino KWS	9.4	-	9.6	----	9.3	----
KWS Fabiano	9.7	-----	9.8	-----	9.7	-----
LG 30215	9.5	--	9.7	-----	9.3	---
SY Talisman	9.7	-----	9.9	-----	9.6	-----
Cranberri CS	9.4	-	9.4	----	9.4	----
LG 31259	9.6	----	9.7	-----	9.4	----
LG 31237	9.9	-----	10.0	-----	9.7	-----
Severeen	9.6	----	9.6	-----	9.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	9.5	----	9.5	-----	9.5	-----
Versuchs-Mittel	9.6	----	9.7	-----	9.5	-----
Minima/Maxima	9.4	.. 9.9	9.0	.. 10.0	9.1	.. 9.8
VK [%]	4.6					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.4		0.4		0.5	
FG Fehlerterm	963.0		380.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	20.5	17	6.11	***	1.63	0.0000
Orte	304.1	7	219.77	***	2.02	0.0000
Jahre	1.7	1	8.68	**	3.84	0.0033
WW Verf.*Orte	26.5	119	1.13	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	14.2	17	4.24	***	1.63	0.0001
WW Jahre*Orte	66.6	7	48.15	***	2.02	0.0000
Fehler	190.3	963				
insgesamt	624.1	1131				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	645.0	-----	600.7	-----	683.9	-----
Gottardo KWS	562.9	-	518.6	--	601.6	-
LG 30248	616.2	-----	563.4	-----	662.3	-----
DKC 3440	572.6	--	525.7	--	613.7	--
Benedictio KWS	610.5	-----	576.5	-----	640.2	----
SY Telias	614.4	-----	585.8	-----	639.4	-----
Amaroc	636.7	-----	570.2	-----	694.8	-----
RGT Bixx	665.5	-----	612.2	-----	712.2	-----
P8333	673.4	-----	641.6	-----	701.2	-----
SY Pandoras	675.1	-----	650.8	-----	696.4	-----
Bernardino KWS	626.8	-----	567.0	-----	679.2	-----
KWS Fabiano	649.8	-----	612.8	-----	682.1	-----
LG 30215	564.1	-	526.3	--	597.1	-
SY Talisman	590.8	---	547.3	---	628.9	---
Cranberri CS	560.7	-	505.1	-	609.3	--
LG 31259	617.1	-----	573.9	-----	654.9	-----
LG 31237	593.0	---	545.9	---	634.3	----
Severeen	620.2	-----	570.6	-----	663.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	615.3	-----	574.6	-----	650.9	-----
Versuchs-Mittel	616.4	-----	571.9	-----	655.3	-----
Minima/Maxima	560.7	.. 675.1	505.1	.. 650.8	597.1	.. 712.2
VK [%]	7.5					
KGD 5%	19.5					
KGD 1%	25.6					
Versuchs-Streuung	46.0		53.9		36.8	
FG Fehlerterm	948.0		365.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	945893.7	17	26.30	***	1.63	0.0000
Orte	2450422.8	7	165.44	***	2.02	0.0000
Jahre	1178342.8	1	556.90	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	388351.6	119	1.54	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	65576.7	17	1.82	*	1.63	0.0215
WW Jahre*Orte	1585611.8	7	107.05	***	2.02	0.0000
Fehler	2005885.0	948				
insgesamt	8620084.3	1116				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	231.2	-----	218.2	----	242.6	-----
Gottardo KWS	222.0	---	210.8	-	231.8	---
LG 30248	233.4	-----	220.7	-----	244.5	-----
DKC 3440	228.0	----	215.7	---	238.8	-----
Benedictio KWS	241.1	-----	232.6	-----	248.6	-----
SY Telias	229.4	-----	224.3	-----	233.9	-----
Amaroc	247.6	-----	228.7	-----	264.2	-----
RGT Bixx	236.6	-----	226.4	-----	245.5	-----
P8333	243.3	-----	235.0	-----	250.6	-----
SY Pandoras	238.9	-----	234.4	-----	242.8	-----
Bernardino KWS	241.7	-----	226.1	-----	255.4	-----
KWS Fabiano	243.6	-----	229.0	-----	256.3	-----
LG 30215	215.9	-	210.8	-	220.3	-
SY Talisman	232.0	-----	222.4	-----	240.4	-----
Cranberri CS	224.0	---	213.8	--	233.0	---
LG 31259	237.6	-----	225.7	-----	247.9	-----
LG 31237	233.9	-----	228.3	-----	238.8	-----
Severeen	237.6	-----	222.2	-----	251.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	231.4	-----	222.5	-----	239.2	-----
Versuchs-Mittel	234.3	-----	223.6	-----	243.7	-----
Minima/Maxima	215.9	.. 247.6	210.8	.. 235.0	220.3	.. 264.2
VK [%]	7.0					
KGD 5%	6.9					
KGD 1%	9.1					
Versuchs-Streuung	16.3		17.4		14.0	
FG Fehlerterm	963.0		380.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	47188.3	17	10.41	***	1.63	0.0000
Orte	416931.4	7	223.31	***	2.02	0.0000
Jahre	74356.3	1	278.78	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	49801.6	119	1.57	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	9945.7	17	2.19	**	1.63	0.0035
WW Jahre*Orte	190232.7	7	101.89	***	2.02	0.0000
Fehler	256854.1	963				
insgesamt	1045310.	1131				
	1					

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	36.0	--	36.5	-	35.6	---
Gottardo KWS	39.8	-----	40.9	-----	38.8	-----
LG 30248	38.1	-----	39.3	-----	37.1	-----
DKC 3440	39.9	-----	41.0	-----	39.0	-----
Benedictio KWS	39.8	-----	40.7	-----	39.1	-----
SY Telias	37.6	-----	38.4	-----	36.9	-----
Amaroc	39.1	-----	40.0	-----	38.3	-----
RGT Bixx	35.7	-	37.1	--	34.6	-
P8333	36.4	--	36.6	-	36.1	---
SY Pandoras	35.5	-	36.1	-	35.0	--
Bernardino KWS	38.9	-----	40.1	-----	37.8	-----
KWS Fabiano	37.6	-----	37.4	---	37.7	-----
LG 30215	38.5	-----	40.1	-----	37.1	-----
SY Talisman	39.6	-----	41.0	-----	38.3	-----
Cranberri CS	40.3	-----	42.5	-----	38.5	-----
LG 31259	38.6	-----	39.3	-----	37.9	-----
LG 31237	39.7	-----	41.9	-----	37.8	-----
Severeen	38.5	-----	39.0	-----	38.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	37.9	-----	38.8	-----	37.0	-----
Versuchs-Mittel	38.3	-----	39.3	-----	37.4	-----
Minima/Maxima	35.5	.. 40.3	36.1	.. 42.5	34.6	.. 39.1
VK [%]	5.3					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	2.0		2.3		1.7	
FG Fehlerterm	978.0		395.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1627.2	17	23.53	***	1.63	0.0000
Orte	3564.8	7	125.20	***	2.02	0.0000
Jahre	533.2	1	131.09	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	557.0	119	1.15	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	185.4	17	2.68	***	1.63	0.0006
WW Jahre*Orte	2235.3	7	78.51	***	2.02	0.0000
Fehler	3978.0	978				
insgesamt	12680.8	1146				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	161.6	-----	152.2	-----	169.8	-----
Gottardo KWS	155.5	---	145.6	-	164.1	----
LG 30248	163.8	-----	153.5	-----	172.8	-----
DKC 3440	157.8	---	147.6	--	166.7	-----
Benedictio KWS	169.6	-----	161.8	-----	176.4	-----
SY Telias	161.1	-----	156.9	-----	164.8	----
Amaroc	171.5	-----	156.2	-----	184.9	-----
RGT Bixx	164.9	-----	157.3	-----	171.6	-----
P8333	170.6	-----	164.5	-----	176.0	-----
SY Pandoras	165.8	-----	161.7	-----	169.4	-----
Bernardino KWS	167.8	-----	155.7	-----	178.3	-----
KWS Fabiano	168.6	-----	157.8	-----	178.0	-----
LG 30215	149.2	-	143.9	-	153.9	-
SY Talisman	161.9	-----	154.5	-----	168.4	-----
Cranberri CS	155.1	---	147.0	--	162.2	---
LG 31259	165.2	-----	156.0	-----	173.2	-----
LG 31237	163.4	-----	158.8	-----	167.4	-----
Severeen	166.7	-----	156.0	-----	176.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	162.4	-----	155.2	-----	168.8	-----
Versuchs-Mittel	163.3	-----	154.8	-----	170.8	-----
Minima/Maxima	149.2	.. 171.5	143.9	.. 164.5	153.9	.. 184.9
VK [%]	8.2					
KGD 5%	5.6					
KGD 1%	7.4					
Versuchs-Streuung	13.3		14.1		11.5	
FG Fehlerterm	978.0		395.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	24171.5	17	8.02	***	1.63	0.0000
Orte	178154.9	7	143.52	***	2.02	0.0000
Jahre	46709.6	1	263.40	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	29875.2	119	1.42	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	5168.6	17	1.71	*	1.63	0.0351
WW Jahre*Orte	93916.4	7	75.66	***	2.02	0.0000
Fehler	173430.8	978				
insgesamt	551427.1	1146				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	75.8	---	66.8	-	83.6	----
Gottardo KWS	78.3	-----	69.8	---	85.6	-----
LG 30248	76.7	----	69.1	---	83.4	----
DKC 3440	75.2	---	66.4	-	82.9	---
Benedictio KWS	82.2	-----	72.1	-----	91.0	-----
SY Telias	81.3	-----	78.7	-----	83.6	----
Amaroc	82.0	-----	68.8	---	93.6	-----
RGT Bixx	81.3	-----	74.3	-----	87.4	-----
P8333	81.5	-----	74.9	-----	87.3	-----
SY Pandoras	80.4	-----	75.7	-----	84.6	---
Bernardino KWS	80.9	-----	70.8	----	89.8	-----
KWS Fabiano	79.0	-----	70.3	----	86.7	-----
LG 30215	76.2	----	72.5	-----	79.4	-
SY Talisman	78.9	-----	73.2	-----	83.8	----
Cranberri CS	73.1	-	66.3	-	79.0	-
LG 31259	78.9	-----	72.6	-----	84.3	----
LG 31237	79.0	-----	78.9	-----	79.1	-
Severeen	83.4	-----	76.1	-----	89.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	79.0	-----	73.9	-----	83.5	----
Versuchs-Mittel	79.1	-----	72.1	-----	85.3	-----
Minima/Maxima	73.1 .. 83.4		66.3 .. 78.9		79.0 .. 93.6	
VK [%]	12.8					
KGD 5%	4.3					
KGD 1%	5.6					
Versuchs-Streuung	10.1		10.3		9.2	
FG Fehlerterm	978.0		395.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5439.3	17	3.11	***	1.63	0.0003
Orte	23431.2	7	32.52	***	2.02	0.0000
Jahre	31179.3	1	302.92	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	15420.2	119	1.26	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	5169.5	17	2.95	***	1.63	0.0004
WW Jahre*Orte	39854.1	7	55.31	***	2.02	0.0000
Fehler	100665.4	978				
insgesamt	221158.9	1146				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	698.2	-----	696.2	-----	699.9	----
Gottardo KWS	700.4	-----	691.4	----	708.3	-----
LG 30248	701.5	-----	695.6	-----	706.6	-----
DKC 3440	692.1	-	683.9	-	699.3	---
Benedictio KWS	703.7	-----	695.4	-----	711.0	-----
SY Telias	702.3	-----	698.9	-----	705.3	-----
Amaroc	692.7	-	683.1	-	701.0	----
RGT Bixx	697.0	----	695.1	-----	698.7	---
P8333	702.2	-----	702.0	-----	702.4	----
SY Pandoras	694.5	---	690.1	----	698.5	---
Bernardino KWS	693.7	--	688.0	---	698.7	---
KWS Fabiano	691.8	-	688.4	---	694.8	-
LG 30215	692.6	-	684.2	-	699.9	----
SY Talisman	697.6	----	693.4	-----	701.2	-----
Cranberri CS	692.4	-	688.2	---	696.1	-
LG 31259	696.1	----	692.0	-----	699.6	----
LG 31237	698.6	-----	694.8	-----	702.0	-----
Severeen	702.0	-----	701.6	-----	702.4	----
-Bezugsgrösse(n)	701.9	-----	697.2	-----	706.0	-----
Versuchs-Mittel	697.2	----	692.3	-----	701.4	-----
Minima/Maxima	691.8	.. 703.7	683.1	.. 702.0	694.8	.. 711.0
VK [%]	3.0					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	20.9		22.5		19.5	
FG Fehlerterm	973.0		390.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11728.2	17	1.57	ns	1.63	0.0647
Orte	88826.3	7	28.92	***	2.02	0.0000
Jahre	14900.8	1	33.96	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	40656.2	119	0.78	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	4528.7	17	0.61	ns	1.63	0.8885
WW Jahre*Orte	61323.6	7	19.96	***	2.02	0.0000
Fehler	426948.1	973				
insgesamt	648911.9	1141				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	325.6	-	303.7	-	344.8	----
Gottardo KWS	351.5	-----	331.3	-----	369.2	-----
LG 30248	327.1	-	310.9	---	341.3	---
DKC 3440	329.7	--	308.6	--	348.1	-----
Benedictio KWS	341.5	-----	309.8	--	369.1	-----
SY Telias	354.9	-----	349.5	-----	359.7	-----
Amaroc	331.0	---	300.9	-	357.3	-----
RGT Bixx	343.0	-----	327.3	-----	356.7	-----
P8333	336.0	----	320.4	-----	349.6	-----
SY Pandoras	337.2	-----	322.5	-----	350.1	-----
Bernardino KWS	334.1	----	312.1	---	353.3	-----
KWS Fabiano	324.6	-	306.7	--	340.2	--
LG 30215	354.3	-----	344.1	-----	363.3	-----
SY Talisman	339.8	-----	328.1	-----	349.9	-----
Cranberri CS	326.0	-	309.4	--	340.5	--
LG 31259	332.8	---	322.2	-----	342.1	---
LG 31237	339.9	-----	346.7	-----	334.0	-
Severeen	349.7	-----	339.7	-----	358.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	341.0	-----	330.2	-----	350.5	-----
Versuchs-Mittel	337.7	-----	321.9	-----	351.5	-----
Minima/Maxima	324.6	.. 354.9	300.9	.. 349.5	334.0	.. 369.2
VK [%]	9.5					
KGD 5%	13.6					
KGD 1%	17.9					
Versuchs-Streuung	32.1		34.0		29.0	
FG Fehlerterm	978.0		395.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	67746.0	17	3.87	***	1.63	0.0001
Orte	224933.4	7	31.20	***	2.02	0.0000
Jahre	153125.1	1	148.68	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	145309.7	119	1.19	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	41814.1	17	2.39	**	1.63	0.0013
WW Jahre*Orte	212290.0	7	29.45	***	2.02	0.0000
Fehler	1007254.6	978				
insgesamt	1852472.7	1146				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	172.6	-----	176.4	-----	168.9	-----
Gottardo KWS	165.1	--	170.7	-----	159.5	--
LG 30248	170.7	-----	172.1	-----	169.4	-----
DKC 3440	172.2	-----	176.5	-----	168.0	-----
Benedictio KWS	164.8	--	172.1	-----	157.4	-
SY Telias	163.6	-	164.0	-	163.3	----
Amaroc	172.2	-----	181.5	-----	162.9	----
RGT Bixx	170.3	-----	174.4	-----	166.1	-----
P8333	172.8	-----	174.9	-----	170.7	-----
SY Pandoras	169.3	-----	173.2	-----	165.4	-----
Bernardino KWS	169.4	-----	175.0	-----	163.9	----
KWS Fabiano	172.7	-----	177.1	-----	168.3	-----
LG 30215	163.7	-	168.6	---	158.9	-
SY Talisman	170.3	-----	172.8	-----	167.9	-----
Cranberri CS	173.0	-----	176.2	-----	169.7	-----
LG 31259	172.2	-----	173.4	-----	171.0	-----
LG 31237	168.9	-----	163.6	-	174.2	-----
Severeen	168.6	-----	168.1	---	169.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	167.2	----	168.0	---	166.3	-----
Versuchs-Mittel	169.6	-----	172.8	-----	166.4	-----
Minima/Maxima	163.6	.. 173.0	163.6	.. 181.5	157.4	.. 174.2
VK [%]	7.6					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.4					
Versuchs-Streuung	12.9		14.2		11.3	
FG Fehlerterm	920.0		395.0		406.0	
Anz. Beob.	40.0		19.0		21.0	
Anz. Orte	14.0		7.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6251.5	17	2.21	**	1.64	0.0033
Orte	54747.3	7	46.97	***	2.02	0.0000
Jahre	3371.6	1	20.25	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	20019.0	119	1.01	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	5389.0	17	1.90	*	1.64	0.0148
WW Jahre*Orte	16526.8	7	14.18	***	2.02	0.0000
Fehler	153203.6	920				
insgesamt	259508.7	1088				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	384.4	-----	387.1	-----	382.1	-----
Gottardo KWS	372.6	-	370.5	--	374.4	----
LG 30248	389.5	-----	387.8	-----	391.0	-----
DKC 3440	389.8	-----	392.4	-----	387.5	-----
Benedictio KWS	374.6	--	387.8	-----	363.1	-
SY Telias	374.2	--	367.6	-	379.9	-----
Amaroc	389.1	-----	399.9	-----	379.7	----
RGT Bixx	383.2	-----	387.6	-----	379.3	----
P8333	389.2	-----	392.1	-----	386.6	-----
SY Pandoras	381.9	-----	384.4	-----	379.8	----
Bernardino KWS	383.6	-----	394.0	-----	374.5	----
KWS Fabiano	387.5	-----	386.7	-----	388.1	-----
LG 30215	371.8	-	375.4	----	368.5	--
SY Talisman	389.1	-----	384.1	-----	393.5	-----
Cranberri CS	391.8	-----	396.5	-----	387.6	-----
LG 31259	391.6	-----	384.3	-----	398.0	-----
LG 31237	383.4	-----	365.2	-	399.4	-----
Severeen	376.9	---	369.1	--	383.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	381.8	-----	377.7	----	385.4	-----
Versuchs-Mittel	383.6	-----	384.0	-----	383.1	-----
Minima/Maxima	371.8	.. 391.8	365.2	.. 399.9	363.1	.. 399.4
VK [%]	6.7					
KGD 5%	10.9					
KGD 1%	14.3					
Versuchs-Streuung	25.7		28.6		23.1	
FG Fehlerterm	963.0		380.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	31880.8	17	2.85	***	1.63	0.0005
Orte	128042.9	7	27.76	***	2.02	0.0000
Jahre	114.5	1	0.17	ns	3.84	0.6769
WW Verf.*Orte	95971.3	119	1.22	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	32865.8	17	2.93	***	1.63	0.0004
WW Jahre*Orte	55597.9	7	12.05	***	2.02	0.0000
Fehler	634530.7	963				
insgesamt	979004.0	1131				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	67.5	-----	68.9	-----	66.3	-----
Gottardo KWS	64.9	----	64.6	----	65.2	-----
LG 30248	64.1	----	64.3	----	64.0	----
DKC 3440	62.7	-	63.0	--	62.4	-
Benedictio KWS	64.0	----	63.8	----	64.1	----
SY Telias	65.7	-----	66.5	-----	64.9	-----
Amaroc	62.8	--	62.7	-	63.0	--
RGT Bixx	64.6	----	65.1	----	64.2	----
P8333	67.8	-----	68.6	-----	67.1	-----
SY Pandoras	68.1	-----	68.5	-----	67.8	-----
Bernardino KWS	64.8	----	64.6	----	65.0	----
KWS Fabiano	63.7	----	64.1	----	63.3	--
LG 30215	66.8	-----	65.3	----	68.0	-----
SY Talisman	62.3	-	62.3	-	62.3	-
Cranberri CS	64.7	----	63.7	----	65.6	----
LG 31259	63.4	--	64.1	----	62.7	-
LG 31237	64.2	----	64.2	----	64.3	----
Severeen	65.4	-----	64.8	----	66.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	64.9	-----	65.4	-----	64.4	----
Versuchs-Mittel	64.9	----	64.9	----	64.8	----
Minima/Maxima	62.3	.. 68.1	62.3	.. 68.9	62.3	.. 68.0
VK [%]	4.7					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.7					
Versuchs-Streuung	3.1		3.0		3.0	
FG Fehlerterm	948.0		365.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2099.2	17	13.11	***	1.63	0.0000
Orte	4682.8	7	71.01	***	2.02	0.0000
Jahre	1.0	1	0.11	ns	3.84	0.7422
WW Verf.*Orte	1293.6	119	1.15	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	266.8	17	1.67	*	1.63	0.0435
WW Jahre*Orte	2333.2	7	35.38	***	2.02	0.0000
Fehler	8931.3	948				
insgesamt	19607.9	1116				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	6.3	-----	6.3	-----	6.4	----
Gottardo KWS	6.4	-----	6.3	-----	6.4	-----
LG 30248	6.4	-----	6.3	-----	6.4	-----
DKC 3440	6.3	-	6.2	-	6.3	---
Benedictio KWS	6.4	-----	6.3	-----	6.5	-----
SY Telias	6.4	-----	6.4	-----	6.4	-----
Amaroc	6.3	--	6.2	-	6.4	----
RGT Bixx	6.3	----	6.3	-----	6.3	---
P8333	6.4	-----	6.4	-----	6.4	----
SY Pandoras	6.3	---	6.2	----	6.3	---
Bernardino KWS	6.3	--	6.2	---	6.3	--
KWS Fabiano	6.3	--	6.2	----	6.3	-
LG 30215	6.3	--	6.2	-	6.4	----
SY Talisman	6.3	-----	6.3	-----	6.4	----
Cranberri CS	6.3	-	6.2	---	6.3	-
LG 31259	6.3	----	6.3	----	6.4	----
LG 31237	6.3	-----	6.3	-----	6.4	----
Severeen	6.4	-----	6.4	-----	6.4	----
-Bezugsgrösse(n)	6.4	-----	6.3	-----	6.4	-----
Versuchs-Mittel	6.3	----	6.3	----	6.4	----
Minima/Maxima	6.3	.. 6.4	6.2	.. 6.4	6.3	.. 6.5
VK [%]	3.7					
KGD 5%	0.1					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.2		0.2		0.2	
FG Fehlerterm	973.0		390.0		464.0	
Anz. Beob.	43.0		19.0		24.0	
Anz. Orte	15.0		7.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.5	17	1.70	*	1.63	0.0378
Orte	10.8	7	28.85	***	2.02	0.0000
Jahre	1.7	1	32.59	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	5.1	119	0.80	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	0.6	17	0.65	ns	1.63	0.8502
WW Jahre*Orte	7.3	7	19.43	***	2.02	0.0000
Fehler	52.1	973				
insgesamt	79.2	1141				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	6.5 -----	6.5 -----	6.5 ----
Gottardo KWS	6.5 -----	6.4 ----	6.6 -----
LG 30248	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
DKC 3440	6.4 -	6.3 -	6.5 ---
Benedictio KWS	6.6 -----	6.5 -----	6.7 -----
SY Telias	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Amaroc	6.4 --	6.3 -	6.5 ----
RGT Bixx	6.5 ----	6.4 -----	6.5 ----
P8333	6.5 -----	6.5 -----	6.5 ----
SY Pandoras	6.4 ---	6.4 ----	6.5 ---
Bernardino KWS	6.4 --	6.3 ---	6.5 ---
KWS Fabiano	6.4 -	6.3 ---	6.4 -
LG 30215	6.4 --	6.3 -	6.5 ----
SY Talisman	6.5 -----	6.4 -----	6.5 -----
Cranberri CS	6.4 --	6.4 ---	6.5 --
LG 31259	6.5 ---	6.4 ----	6.5 ----
LG 31237	6.5 -----	6.4 -----	6.5 -----
Severeen	6.5 -----	6.5 -----	6.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	6.5 -----	6.5 -----	6.6 -----
Versuchs-Mittel	6.5 ----	6.4 -----	6.5 ----
Minima/Maxima	6.4 .. 6.6	6.3 .. 6.5	6.4 .. 6.7
VK [%]	4.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	973.0	390.0	464.0
Anz. Beob.	43.0	19.0	24.0
Anz. Orte	15.0	7.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2.4	17	1.61	ns	1.63	0.0547
Orte	18.8	7	30.32	***	2.02	0.0000
Jahre	2.7	1	30.30	***	3.84	0.0000
WW Verf.*Orte	8.2	119	0.78	ns	1.24	
WW Verf.*Jahre	0.8	17	0.56	ns	1.63	0.9212
WW Jahre*Orte	12.1	7	19.53	***	2.02	0.0000
Fehler	86.3	973				
insgesamt	131.4	1141				

3.2.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / *Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 - 2018*

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	4.1	72.0	68.2	271.9	126.8	46.6	2.2	2.4	1.0
Gottardo KWS	4.1	70.0	65.8	263.6	112.9	42.8	0.5	0.4	1.3
LG 30248	3.8	69.9	65.3	260.6	112.4	43.2	4.8	3.8	1.0
DKC 3440	4.3	70.9	66.5	255.6	105.8	41.5	0.5	2.7	1.0
Benedictio KWS	3.9	71.2	67.3	265.4	124.8	47.0	1.9	1.2	1.3
SY Telias	3.9	71.5	66.9	256.3	118.2	46.2	1.5	2.5	1.0
Amaroc	3.6	73.1	68.0	281.4	132.6	47.1	1.6	2.1	1.3
LG 30215	3.6	70.0	65.6	269.2	119.2	44.3	2.9	1.8	1.0
SY Talisman	4.0	71.3	66.6	269.0	123.2	45.7	4.2	8.1	1.0
Cranberri CS	4.0	69.6	65.4	261.3	107.6	41.3	3.8	8.4	1.3
LG 31259	3.6	70.8	66.6	287.2	132.7	46.1	3.2	4.4	1.0
LG 31237	3.9	70.1	66.3	278.2	122.0	43.8	4.9	5.9	1.0
Severeen	4.2	70.8	67.7	277.1	125.5	45.2	0.9	3.3	1.0
Bezugsgrösse(n)	3.9	70.7	66.1	258.4	115.3	44.7	3.1	3.2	1.0
Versuchs-Mittel	3.9	70.9	66.6	269.0	120.3	44.7	2.5	3.6	1.1
VK [%]	20.2	1.6	1.6	4.7	9.1	8.8	162.1	209.5	23.2
KGD 5%	0.3	0.5	0.5	5.4	4.6	1.7			
KGD 1%	0.4	0.7	0.7	7.1	6.1	2.2			
Versuchs-Streuung	0.8	1.2	1.1	12.8	10.9	3.9	4.1	7.6	0.3
FG Fehlerterm	1550.0	974.0	701.0	1056.0	1056.0	1056.0	367.0	461.0	58.0
Anz. Beob.	65.0	40.0	29.0	43.0	43.0	43.0	15.0	18.0	3.0
Anz. Orte	23.0	14.0	10.0	15.0	15.0	15.0	5.0	6.0	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	3.7	1.1	0.5	3.5	4.2	9.5	630.9	229.9	36.3
Gottardo KWS	3.6	1.5	6.1	4.0	3.7	9.6	556.7	220.1	39.6
LG 30248	2.4	1.2	3.9	4.2	4.0	9.4	601.4	229.3	38.2
DKC 3440	3.3	1.5	2.2	6.1	2.7	9.4	557.7	220.3	39.6
Benedictio KWS	1.8	1.5	0.8	2.7	3.5	9.5	594.3	234.4	39.7
SY Telias	2.9	1.4	4.5	3.6	3.5	9.5	604.8	227.3	37.6
Amaroc	6.0	1.1	5.4	4.1	4.3	9.8	621.5	244.4	39.5
LG 30215	0.3	1.2	2.2	4.7	3.8	9.4	553.0	212.7	38.6
SY Talisman	0.1	1.1	4.4	2.2	2.8	9.6	559.7	220.7	39.5
Cranberri CS	3.4	1.3	1.2	2.6	3.8	9.4	548.9	218.9	40.2
LG 31259	4.6	1.2	2.4	4.5	3.9	9.6	602.9	234.2	39.0
LG 31237	1.7	1.1	6.4	4.2	4.1	9.8	578.4	230.4	39.9
Severeen	2.6	1.4	2.1	2.4	3.8	9.5	590.1	230.1	39.2
Bezugsgrösse(n)	2.6	1.3	4.2	3.9	3.7	9.4	603.1	228.3	37.9
Versuchs-Mittel	2.8	1.3	3.2	3.8	3.7	9.5	584.6	227.1	39.0
VK [%]	191.2	23.3	114.4	75.7	23.9	4.9	8.7	7.7	5.4
KGD 5%			1.5		0.8	0.2	17.8	6.3	0.8
KGD 1%			2.0		1.1	0.2	23.4	8.3	1.0
Versuchs-Streuung	5.4	0.3	3.7	2.8	0.9	0.5	50.6	17.4	2.1
FG Fehlerterm	321.0	117.0	1103.0	327.0	191.0	1480.0	1465.0	1402.0	1417.0
Anz. Beob.	12.0	5.0	45.0	14.0	9.0	62.0	62.0	59.0	59.0
Anz. Orte	4.0	2.0	16.0	5.0	3.0	22.0	22.0	21.0	21.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag	Stärke- Ertrag	VOS Gehalt NIR	Stärke Gehalt NIR	Rohfaser 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	TS	TS
ES Albatros	160.5	76.5	698.5	332.4	172.7	377.0	66.6	6.3	6.5
Gottardo KWS	154.2	78.8	700.2	358.7	165.8	368.6	63.3	6.3	6.5
LG 30248	162.1	77.3	707.0	338.5	168.3	378.7	64.5	6.4	6.6
DKC 3440	153.1	74.8	696.8	343.3	170.1	379.8	62.8	6.3	6.5
Benedictio KWS	165.2	81.5	704.9	349.7	165.0	367.2	63.7	6.4	6.6
SY Telias	160.2	82.4	704.6	364.1	162.9	365.0	64.8	6.4	6.6
Amaroc	170.1	83.5	696.3	343.5	170.3	380.2	61.7	6.3	6.5
LG 30215	147.8	76.0	695.7	360.9	165.1	365.1	67.0	6.3	6.5
SY Talisman	154.8	77.5	702.2	353.9	167.0	376.7	61.5	6.4	6.5
Cranberri CS	152.5	74.2	696.5	341.3	170.5	380.4	64.4	6.3	6.5
LG 31259	163.0	79.7	695.4	341.5	172.2	386.6	62.6	6.3	6.4
LG 31237	161.2	79.2	698.9	346.4	168.9	379.2	63.8	6.3	6.5
Severeen	161.1	80.8	700.1	352.0	169.3	374.9	63.8	6.4	6.5
Bezugsgrösse(n)	161.1	79.8	705.8	351.3	165.6	371.9	64.7	6.4	6.6
Versuchs-Mittel	158.9	78.6	699.8	348.2	168.3	375.3	63.9	6.3	6.5
VK [%]	8.6	12.4	2.8	8.4	7.3	6.3	5.0	3.4	4.2
KGD 5%	4.9	3.5	6.8	10.3	4.5	8.3	1.1	0.1	0.1
KGD 1%	6.5	4.6	9.0	13.5	5.9	10.9	1.5	0.1	0.1
Versuchs-Streuung	13.7	9.8	19.4	29.1	12.3	23.5	3.2	0.2	0.3
FG Fehlerterm	1416.0	1416.0	1489.0	1494.0	1436.0	1479.0	1464.0	1489.0	1489.0
Anz. Beob.	59.0	59.0	62.0	62.0	59.0	62.0	62.0	62.0	62.0
Anz. Orte	21.0	21.0	22.0	22.0	21.0	22.0	22.0	22.0	22.0

3.3 Serie mittelspät / Série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2017		2018	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	22.05.17	08.09.17	27.04.18	10.09.18 *
1567	Delley (Avenches)	434	17.05.17	05.09.17	09.05.18	17.09.18
1870	Monthey	393	-	-	25.04.18	27.08.18 *
1896	Vouvry	404	24.04.17	nicht geerntet / ne pas récolté	24.04.18	nicht geerntet / ne pas récolté
3065	Habstetten	620	11.05.17	02.10.17	09.05.18	05.10.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	21.09.17	20.04.18	03.09.18
8196	Eglisau	390	06.05.17	06.09.17	08.05.18	28.08.18 *
8566	Ellighausen	503	17.05.17	05.10.17	25.04.18	11.09.18
9436	Balgach	408	-	-	09.05.18	20.09.18
9443	Hinterforst	449	18.05.17	12.10.17	-	-

* Daten (teilweise) nicht für Auswertung berücksichtigt / données (partiellement) non prises en compte pour les mises en valeur

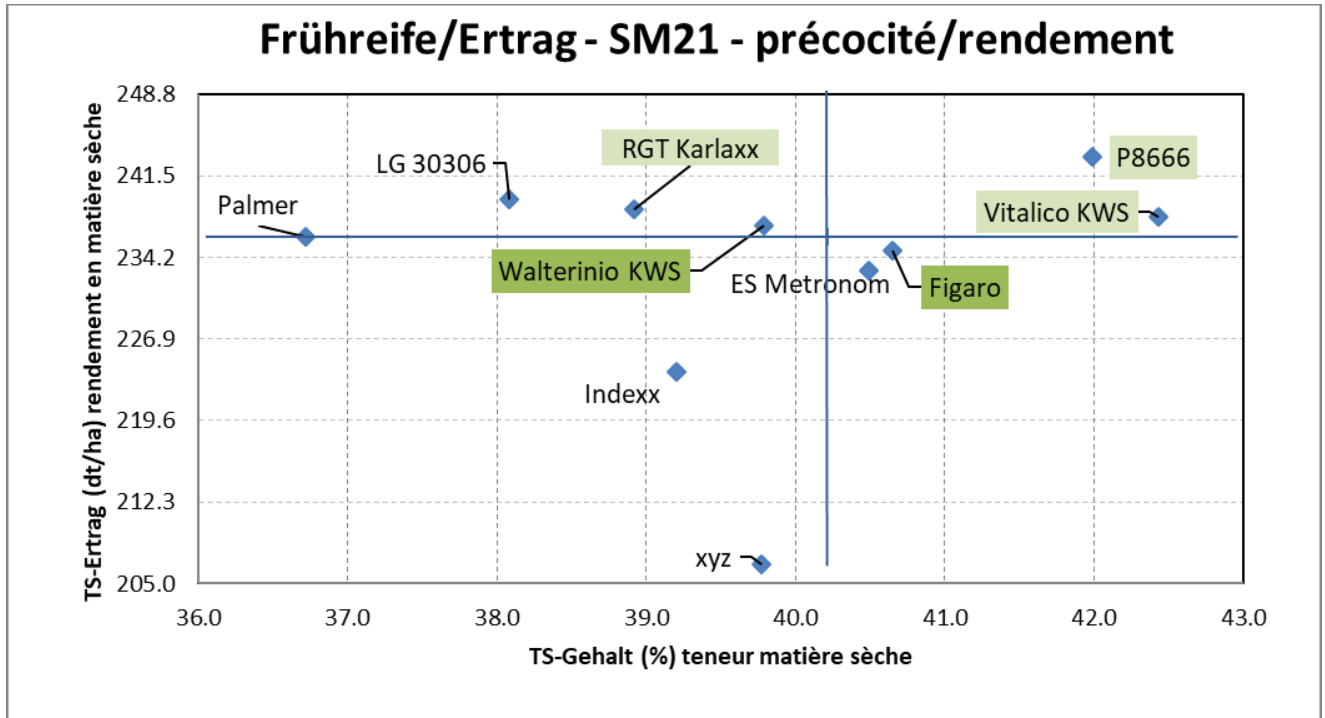
3.3.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
Palmer	LZM358/21	SC	Limagrain/ F	Hauenstein, Rafz		SM21/S
Walterinio KWS	KXB3181	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/S
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM21/S
Indexx	RH09029	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM21/S
LG 30306	LZM 358/69	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon		SM21/S
ES Metronom	ESZ2202	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/T	SM21/S18-19
RGT Karlaxx	RH14012	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon		SM21/e2
P8666	X80H166	SC	Pioneer	Pioneer, Manno		SM21/e2
Vitalico KWS	KXB6143	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel		SM21/e2
xyz						FS

3.3.3 Index / Indice

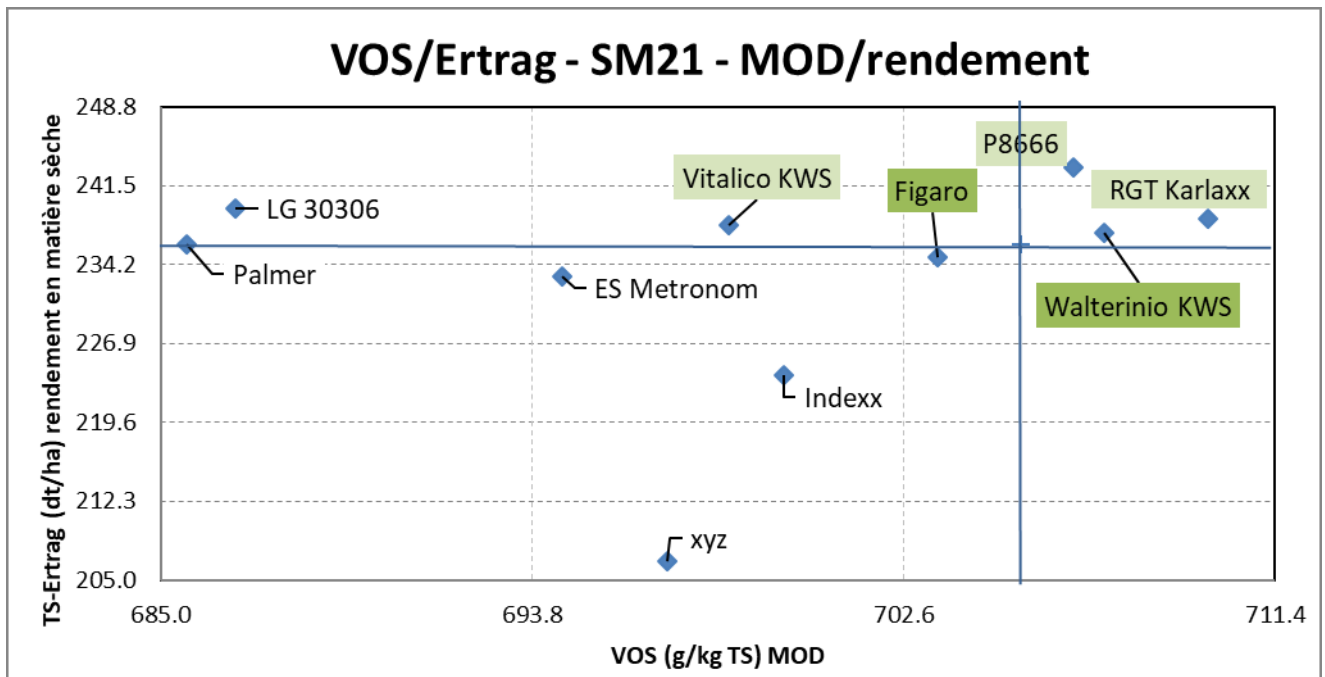
Sorte	Status	VOS	Ertrag	Reife	Jugend-entwi.	Wurzellag.		Stängelbr. Ernte	Beulenbrand	Oekon. Index	Agron. Index	Gesamtindex
						Veg.	Ernte					
P8666	e2	0.46	3.60	2.21	-0.42	-0.30	0.31	2.82	-1.59	4.06	3.04	7.10
Vitalico KWS	e2	-2.56	0.94	2.76	0.00	-0.39	-1.24	2.88	0.70	-1.62	4.70	3.08
Figaro	S	-0.72	-0.57	0.53	0.10	0.04	-0.12	2.80	0.79	-1.29	4.14	2.85
ES Metronom	S	-4.01	-1.45	0.33	0.13	-0.31	0.19	3.19	-0.10	-5.46	3.44	-2.03
RGT Karlaxx	e2	1.63	1.25	-1.63	-0.18	-0.57	-6.02	2.53	0.90	2.89	-4.97	-2.08
Walterinio KWS	S	0.72	0.57	-0.53	-0.10	-0.04	0.12	-2.80	-0.79	1.29	-4.14	-2.85
LG 30306	S	-6.88	1.74	-2.67	-0.42	-1.35	-2.85	2.66	0.83	-5.14	-3.78	-8.93
Palmer	S	-7.30	0.04	-4.38	-0.27	-0.54	-1.23	3.04	0.62	-7.26	-2.76	-10.03
Indexx	S	-2.08	-6.00	-1.27	-0.22	-0.25	-3.02	1.58	0.46	-8.08	-2.73	-10.80
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anz. Beob.		35	38	38	38	8	11	11	26			
Anz. Orte		12	13	13	13	3	4	4	9			
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	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager Veg. %	Wurzel- lager Ernte %	Stängel- bruch Ernte %
Palmer	4.1	74.5	73.3	288.1	142.1	49.2	17.7	19.7	1.1
Walterinio KWS	3.8	69.9	68.6	293.1	136.3	46.4	8.9	13.9	26.4
Figaro	3.4	69.7	69.1	275.4	138.1	50.1	7.7	14.9	2.2
Indexx	4.0	69.5	69.4	270.4	133.5	49.4	12.7	27.5	7.5
LG 30306	4.4	73.6	72.8	289.8	152.1	52.4	31.6	26.7	2.8
ES Metronom	3.3	67.5	67.9	279.0	132.3	47.3	13.6	13.6	0.5
RGT Karlaxx	4.0	70.7	70.0	292.3	139.2	47.5	18.2	40.5	3.3
P8666	4.4	71.8	71.3	272.1	131.9	48.4	13.4	13.0	2.1
Vitalico KWS	3.6	70.8	70.0	282.3	140.6	49.7	15.1	19.8	1.8
xyz	4.3	69.0	67.4	264.0	123.3	46.7	11.5	18.9	6.5
Bezugsgrösse(n)	3.6	69.8	68.8	284.3	137.2	48.2	8.3	14.4	14.3
Versuchs-Mittel	3.9	70.7	70.0	280.6	136.9	48.7	15.0	20.8	5.4
VK [%]	17.6	1.9	1.9	4.1	7.6	7.5	69.0	89.3	120.8
KGD 5%	0.3	0.8	0.8	6.5	5.9	2.1			5.5
KGD 1%	0.4	1.0	1.0	8.6	7.8	2.7			7.3
Versuchsstreuung	0.7	1.4	1.4	11.5	10.4	3.6	10.4	18.6	6.5
FG Fehlerterm	581.0	362.0	363.0	362.0	362.0	362.0	117.0	172.0	171.0
Anz. Beob.	38.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	8.0	11.0	11.0
Anz. Orte	13.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	3.0	4.0	4.0

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	1.7	2.4	1.7	4.0	2.8	8.9	648.9	236.0	36.7
Walterinio KWS	2.7	10.6	4.5	11.1	2.8	9.0	604.4	237.1	39.8
Figaro	1.0	1.5	3.7	4.6	2.5	9.1	584.0	234.8	40.6
Indexx	2.0	3.4	4.2	6.9	3.7	9.0	580.0	224.0	39.2
LG 30306	3.0	1.2	2.2	2.5	3.2	9.0	635.8	239.4	38.1
ES Metronom	3.0	6.6	3.3	3.9	3.5	8.9	582.8	233.1	40.5
RGT Karlaxx	2.7	0.8	1.7	4.7	3.3	9.1	623.1	238.5	38.9
P8666	2.0	15.2	1.9	4.8	2.5	8.6	586.9	243.2	42.0
Vitalico KWS	1.0	2.0	2.5	3.8	3.5	9.1	566.7	237.8	42.4
xyz	2.7	8.3	4.5	5.7	5.7	8.7	526.7	206.7	39.8
Bezugsgrösse(n)	1.8	6.0	4.1	7.8	2.7	9.1	594.2	236.0	40.2
Versuchs-Mittel	2.2	5.2	3.0	5.2	3.4	8.9	593.9	233.1	39.8
VK [%]	17.7	75.7	57.1	77.0	22.1	4.6	7.0	7.0	5.3
KGD 5%	0.6	2.1		3.2	0.9	0.2	18.7	7.3	1.0
KGD 1%	0.8	2.8		4.3	1.1	0.2	24.6	9.7	1.3
Versuchsstreuung	0.4	3.9	1.7	4.0	0.7	0.4	41.5	16.3	2.1
FG Fehlerterm	46.0	404.0	37.0	176.0	84.0	581.0	582.0	582.0	582.0
Anz. Beob.	3.0	26.0	3.0	12.0	6.0	38.0	38.0	38.0	38.0
Anz. Orte	1.0	9.0	1.0	4.0	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	Rohfaser 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	161.6	77.5	685.6	326.9	178.2	407.3	64.0	6.2	6.3
Walterinio KWS	167.1	84.1	707.3	355.9	161.3	365.0	62.8	6.4	6.6
Figaro	165.5	78.8	703.4	335.8	167.0	382.8	62.2	6.4	6.6
Indexx	156.9	77.6	699.8	346.8	164.6	374.3	65.3	6.3	6.5
LG 30306	163.5	80.5	686.8	337.6	173.5	398.7	64.3	6.2	6.3
ES Metronom	161.3	79.3	694.5	342.2	164.1	375.3	64.6	6.3	6.4
RGT Karlaxx	168.3	81.9	709.8	346.2	165.6	379.5	62.4	6.5	6.7
P8666	171.8	84.0	706.6	345.9	166.7	392.3	62.0	6.4	6.6
Vitalico KWS	166.4	79.9	698.5	335.3	167.7	387.0	60.3	6.3	6.5
xyz	143.9	69.6	697.0	337.6	168.2	380.7	66.2	6.3	6.5
Bezugsgrösse(n)	166.3	81.4	705.4	345.9	164.2	373.9	62.5	6.4	6.6
Versuchs-Mittel	162.6	79.3	698.9	341.0	167.7	384.3	63.4	6.3	6.5
VK [%]	7.9	12.3	2.7	9.1	7.0	6.5	4.2	3.3	4.1
KGD 5%	6.1	4.6	8.8		5.5	11.7	1.2	0.1	0.1
KGD 1%	8.0	6.0	11.6		7.2	15.3	1.6	0.1	0.2
Versuchsstreuung	12.9	9.8	18.8	31.1	11.7	24.8	2.7	0.2	0.3
FG Fehlerterm	536.0	536.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0	535.0
Anz. Beob.	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
Anz. Orte	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0

3.3.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	4.1 -----	4.4 -----	4.0 -----
Walterinio KWS	3.8 -----	3.7 -----	3.9 -----
Figaro	3.4 -	3.3 -	3.5 ---
Indexx	4.0 -----	4.3 -----	3.8 -----
LG 30306	4.4 -----	4.6 -----	4.3 -----
ES Metronom	3.3 -	3.4 --	3.2 -
RGT Karlaxx	4.0 -----	3.8 -----	4.0 -----
P8666	4.4 -----	4.8 -----	4.2 -----
Vitalico KWS	3.6 ---	3.5 --	3.7 ----
XYZ	4.3 -----	4.1 -----	4.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.6 ---	3.5 --	3.7 ----
Versuchs-Mittel	3.9 -----	4.0 -----	3.9 -----
Minima/Maxima	3.3 .. 4.4	3.3 .. 4.8	3.2 .. 4.4
VK [%]	17.6		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.8	0.6
FG Fehlerterm	581.0	252.0	266.0
Anz. Beob.	38.0	17.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	45.5	9	10.50	***	1.90	0.0000
Orte	212.3	7	62.95	***	2.03	0.0000
Jahre	0.2	1	0.47	ns	3.85	0.4938
WW Verf.*Orte	22.2	63	0.73	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	6.0	9	1.39	ns	1.90	0.1907
WW Jahre*Orte	33.8	7	10.03	***	2.03	0.0000
Fehler	280.0	581				
insgesamt	600.1	677				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	74.5 -----	81.4 -----	67.5 -----
Walterinio KWS	69.9 ----	75.5 ----	64.2 ----
Figaro	69.7 ----	75.6 ----	63.8 ----
Indexx	69.5 ---	76.0 ----	63.0 ---
LG 30306	73.6 -----	80.5 -----	66.8 -----
ES Metronom	67.5 -	73.1 -	61.9 -
RGT Karlaxx	70.7 -----	77.1 -----	64.3 -----
P8666	71.8 -----	78.4 -----	65.1 -----
Vitalico KWS	70.8 -----	76.8 -----	64.8 -----
XYZ	69.0 ---	74.3 --	63.8 ----

-Bezugsgrösse(n)	69.8 ----	75.6 ----	64.0 ----
Versuchs-Mittel	70.7 -----	76.9 -----	64.5 -----
Minima/Maxima	67.5 .. 74.5	73.1 .. 81.4	61.9 .. 67.5
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.4	1.6	0.9
FG Fehlerterm	362.0	183.0	152.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	963.4	9	57.93 ***	1.91	0.0000
Orte	2620.4	3	472.66 ***	2.63	0.0000
Jahre	9157.5	1	4955.34 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	96.8	27	1.94 **	1.52	0.0039
WW Verf.*Jahre	73.2	9	4.40 ***	1.91	0.0002
WW Jahre*Orte	1053.3	3	189.98 ***	2.63	0.0000
Fehler	669.0	362			
insgesamt	14633.5	414			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	73.3 -----	80.6 -----	65.9 -----
Walterinio KWS	68.6 ---	74.6 --	62.6 ---
Figaro	69.1 ----	75.2 ---	63.0 ----
Indexx	69.4 ---	76.3 -----	62.6 ---
LG 30306	72.8 -----	79.9 -----	65.7 -----
ES Metronom	67.9 --	74.3 --	61.6 -
RGT Karlaxx	70.0 -----	76.7 -----	63.3 -----
P8666	71.3 -----	78.4 -----	64.1 -----
Vitalico KWS	70.0 -----	76.2 -----	63.8 -----
XYZ	67.4 -	73.3 -	61.5 -

-Bezugsgrösse(n)	68.8 ---	74.9 ---	62.8 ----
Versuchs-Mittel	70.0 -----	76.5 -----	63.4 -----
Minima/Maxima	67.4 .. 73.3	73.3 .. 80.6	61.5 .. 65.9
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.4	1.6	0.9
FG Fehlerterm	363.0	184.0	152.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	823.8	9	49.53 ***	1.91	0.0000
Orte	3346.2	3	603.59 ***	2.63	0.0000
Jahre	10335.9	1	5593.14 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	73.5	27	1.47 ns	1.52	0.0633
WW Verf.*Jahre	61.4	9	3.69 ***	1.91	0.0004
WW Jahre*Orte	923.0	3	166.49 ***	2.63	0.0000
Fehler	670.8	363			
insgesamt	16234.6	415			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	288.1 -----	284.2 -----	292.1 -----
Walterinio KWS	293.1 -----	295.0 -----	291.3 -----
Figaro	275.4 -----	278.3 -----	272.5 ---
Indexx	270.4 ---	272.5 ---	268.3 -
LG 30306	289.8 -----	287.9 -----	291.7 -----
ES Metronom	279.0 -----	281.3 -----	276.7 ---
RGT Karlaxx	292.3 -----	301.3 -----	283.3 -----
P8666	272.1 ---	270.0 ---	274.2 ---
Vitalico KWS	282.3 -----	284.6 -----	280.0 -----
XYZ	264.0 -	260.4 -	267.5 -
-Bezugsgrösse(n)	284.3 -----	286.7 -----	281.9 -----
Versuchs-Mittel	280.6 -----	281.5 -----	279.8 -----
Minima/Maxima	264.0 .. 293.1	260.4 .. 301.3	267.5 .. 292.1
VK [%]	4.1		
KGD 5%	6.5		
KGD 1%	8.6		
Versuchs-Streuung	11.5	11.4	10.5
FG Fehlerterm	362.0	183.0	152.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	22086.4	9	18.49 ***		1.91	0.0000
Orte	11387.0	3	28.60 ***		2.63	0.0000
Jahre	192.6	1	1.45 ns		3.86	0.2291
WW Verf.*Orte	5914.1	27	1.65 *		1.52	0.0236
WW Verf.*Jahre	3243.9	9	2.72 **		1.91	0.0045
WW Jahre*Orte	31111.1	3	78.13 ***		2.63	0.0000
Fehler	48050.3	362				
insgesamt	121985.3	414				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017		
Palmer	142.1 -----	140.8 -----	143.3 -----		
Walterinio KWS	136.3 -----	138.3 -----	134.2 -----		
Figaro	138.1 -----	140.0 -----	136.3 -----		
Indexx	133.5 ----	133.3 ----	133.8 ----		
LG 30306	152.1 -----	155.0 -----	149.2 -----		
ES Metronom	132.3 ----	135.0 ----	129.6 ----		
RGT Karlaxx	139.2 -----	145.8 -----	132.5 ----		
P8666	131.9 ----	130.8 ----	132.9 ----		
Vitalico KWS	140.6 -----	146.3 -----	135.0 ----		
XYZ	123.3 -	124.2 -	122.5 -		
-Bezugsgrösse(n)	137.2 -----	139.2 -----	135.2 -----		
Versuchs-Mittel	136.9 -----	139.0 -----	134.9 -----		
Minima/Maxima	123.3 .. 152.1	124.2 .. 155.0	122.5 .. 149.2		
VK [%]	7.6				
KGD 5%	5.9				
KGD 1%	7.8				
Versuchs-Streuung	10.4	11.6	8.0		
FG Fehlerterm	362.0	183.0	152.0		
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0		
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0		
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12483.4	9	12.70 ***	1.91	0.0000
Orte	4053.6	3	12.38 ***	2.63	0.0000
Jahre	980.1	1	8.98 **	3.86	0.0029
WW Verf.*Orte	5049.5	27	1.71 *	1.52	0.0163
WW Verf.*Jahre	1495.9	9	1.52 ns	1.91	0.1382
WW Jahre*Orte	30512.8	3	93.15 ***	2.63	0.0000
Fehler	39526.2	362			
insgesamt	94101.6	414			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017		
Palmer	49.2 ----	49.4 ----	49.1 -----		
Walterinio KWS	46.4 -	46.7 -	46.0 -		
Figaro	50.1 -----	50.2 -----	50.0 -----		
Indexx	49.4 -----	49.0 ----	49.8 -----		
LG 30306	52.4 -----	53.8 -----	51.1 -----		
ES Metronom	47.3 --	47.8 --	46.9 ----		
RGT Karlaxx	47.5 --	48.3 ----	46.6 --		
P8666	48.4 ----	48.4 ----	48.5 -----		
Vitalico KWS	49.7 -----	51.3 -----	48.1 ----		
XYZ	46.7 -	47.7 --	45.7 -		
-Bezugsgrösse(n)	48.2 ----	48.5 ---	48.0 -----		
Versuchs-Mittel	48.7 ----	49.3 ----	48.2 -----		
Minima/Maxima	46.4 .. 52.4	46.7 .. 53.8	45.7 .. 51.1		
VK [%]	7.5				
KGD 5%	2.1				
KGD 1%	2.7				
Versuchs-Streuung	3.6	3.9	3.3		
FG Fehlerterm	362.0	183.0	152.0		
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0		
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0		
Varianz-Analyse					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	730.4	9	6.10 ***	1.91	0.0000
Orte	516.5	3	12.93 ***	2.63	0.0000
Jahre	70.2	1	5.27 *	3.86	0.0223
WW Verf.*Orte	428.9	27	1.19 ns	1.52	0.2354
WW Verf.*Jahre	88.9	9	0.74 ns	1.91	0.6702
WW Jahre*Orte	1007.1	3	25.21 ***	2.63	0.0000
Fehler	4819.7	362			
insgesamt	7661.7	414			

Verse en végétation [note] / Wurzellagerung Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	2.0 ---	3.0 ---	1.0 -
Walterinio KWS	1.8 -	2.5 -	1.0 -
Figaro	1.8 -	2.5 -	1.0 -
Indexx	2.3 -----	3.5 -----	1.0 -
LG 30306	2.8 -----	4.5 -----	1.0 -
ES Metronom	2.4 -----	3.8 -----	1.0 -
RGT Karlaxx	2.3 -----	3.5 -----	1.0 -
P8666	1.8 -	2.5 -	1.0 -
Vitalico KWS	2.3 -----	3.5 -----	1.0 -
XYZ	1.8 -	2.5 -	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.8 -	2.5 -	1.0 -
Versuchs-Mittel	2.1 ----	3.2 ----	1.0 -
Minima/Maxima	1.8 .. 2.8	2.5 .. 4.5	1.0 .. 1.0
VK [%]	31.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	0.0
FG Fehlerterm	70.0	23.0	38.0
Anz. Beob.	5.0	2.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.0	9	0.77 ns	2.02	0.6483
Orte	14.8	1	34.03 ***	3.97	0.0000
Jahre	14.8	1	34.03 ***	3.97	0.0000
WW Verf.*Orte	1.3	9	0.34 ns	2.02	0.9583
WW Verf.*Jahre	1.3	9	0.34 ns	2.02	0.9583
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.97	
Fehler	30.4	70			
insgesamt	65.6	100			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	17.7 ----	25.5 ---	13.8 -----
Walterinio KWS	8.9 -	19.0 -	3.9 -
Figaro	7.7 -	19.1 -	2.0 -
Indexx	12.7 ---	31.3 -----	3.4 -
LG 30306	31.6 -----	43.5 -----	25.6 -----
ES Metronom	13.6 ---	34.3 -----	3.3 -
RGT Karlaxx	18.2 ----	32.0 -----	11.3 ----
P8666	13.4 ---	18.3 -	11.0 ----
Vitalico KWS	15.1 ----	31.7 -----	6.8 ---
XYZ	11.5 --	19.3 -	7.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	8.3 -	19.0 -	2.9 -
Versuchs-Mittel	15.0 ----	27.4 ----	8.9 ----
Minima/Maxima	7.7 .. 31.6	18.3 .. 43.5	2.0 .. 25.6
VK [%]	69.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.4	14.3	9.8
FG Fehlerterm	117.0	23.0	76.0
Anz. Beob.	8.0	2.0	6.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1826.9	9	1.88 ns	1.96	0.0609
Orte	1541.6	2	7.15 **	3.07	0.0012
Jahre	1528.9	1	14.19 ***	3.92	0.0003
WW Verf.*Orte	696.1	18	0.36 ns	1.69	0.9923
WW Verf.*Jahre	224.0	9	0.23 ns	1.96	0.9894
WW Jahre*Orte	48.8	2	0.23 ns	3.07	0.7977
Fehler	12605.8	117			
insgesamt	18472.0	158			

Verse à la récolte [note] / Wurzellagerung Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	3.4 -----	2.3 --	4.6 -----
Walterinio KWS	1.8 --	1.9 -	1.8 --
Figaro	1.5 -	1.8 -	1.2 -
Indexx	3.2 -----	3.9 -----	2.6 ----
LG 30306	3.9 -----	3.4 ----	4.3 -----
ES Metronom	1.6 -	1.9 -	1.3 -
RGT Karlaxx	4.3 -----	5.3 -----	3.3 -----
P8666	1.8 --	1.8 -	1.8 ---
Vitalico KWS	2.3 ---	2.6 ---	1.9 ---
XYZ	2.0 ---	2.3 --	1.8 ---

-Bezugsgrösse(n)	1.6 -	1.8 -	1.5 -
Versuchs-Mittel	2.6 ----	2.7 ---	2.5 ----
Minima/Maxima	1.5 .. 4.3	1.8 .. 5.3	1.2 .. 4.6
VK [%]	46.2		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.2	1.3	1.2
FG Fehlerterm	172.0	69.0	76.0
Anz. Beob.	11.0	5.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	59.3	9	4.64 ***	1.94	0.0002
Orte	55.8	3	13.09 ***	2.66	0.0000
Jahre	0.4	1	0.29 ns	3.89	0.5894
WW Verf.*Orte	29.5	27	0.77 ns	1.55	0.7855
WW Verf.*Jahre	8.6	9	0.67 ns	1.94	0.7333
WW Jahre*Orte	19.9	3	4.68 **	2.66	0.0036
Fehler	244.5	172			
insgesamt	418.1	224			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	19.7 ---	16.2 --	23.3 -----
Walterinio KWS	13.9 -	11.7 -	16.1 -
Figaro	14.9 -	9.5 -	20.2 ----
Indexx	27.5 -----	36.2 -----	18.8 ---
LG 30306	26.7 -----	29.5 -----	24.0 -----
ES Metronom	13.6 -	10.8 -	16.3 -
RGT Karlaxx	40.5 -----	54.1 -----	26.8 -----
P8666	13.0 -	9.7 -	16.3 -
Vitalico KWS	19.8 ---	20.4 ---	19.1 ---
XYZ	18.9 ---	16.0 --	21.9 -----

-Bezugsgrösse(n)	14.4 -	10.6 -	18.2 ---
Versuchs-Mittel	20.8 ---	21.4 ---	20.3 ----
Minima/Maxima	13.0 .. 40.5	9.5 .. 54.1	16.1 .. 26.8
VK [%]	89.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	18.6	16.0	23.1
FG Fehlerterm	172.0	69.0	76.0
Anz. Beob.	11.0	5.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4131.3	9	1.33 ns	1.94	0.2261
Orte	7171.3	3	6.91 ***	2.66	0.0003
Jahre	8.8	1	0.03 ns	3.89	0.8738
WW Verf.*Orte	1934.8	27	0.21 ns	1.55	1.0000
WW Verf.*Jahre	935.7	9	0.30 ns	1.94	0.9738
WW Jahre*Orte	2578.5	3	2.48 ns	2.66	0.0624
Fehler	59503.6	172			
insgesamt	76263.9	224			

Plantes cassées en végétation [note] / Stängelbruch Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	3.5 -----		3.5 -----
Walterinio KWS	2.7 -----		2.7 -----
Figaro	1.3 -		1.3 -
Indexx	1.8 ---		1.8 ---
LG 30306	3.0 -----		3.0 -----
ES Metronom	1.2 -		1.2 -
RGT Karlaxx	3.3 -----		3.3 -----
P8666	1.8 ---		1.8 ---
Vitalico KWS	2.0 ----		2.0 ----
XYZ	1.8 ---		1.8 ---
-Bezugsgrösse(n)	2.0 ----		2.0 ----
Versuchs-Mittel	2.3 -----		2.3 -----
Minima/Maxima	1.2 .. 3.5		1.2 .. 3.5
VK [%]	63.5		
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 [note] / Stängelbruch Ernte [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	1.1 -	1.1 -	1.0 -
Walterinio KWS	3.1 -----	3.8 -----	1.0 -
Figaro	1.1 -	1.2 -	1.0 -
Indexx	1.6 ---	1.8 ---	1.0 -
LG 30306	1.2 -	1.3 -	1.0 -
ES Metronom	1.0 -	1.0 -	1.0 -
RGT Karlaxx	1.2 --	1.3 --	1.0 -
P8666	1.1 -	1.2 -	1.0 -
Vitalico KWS	1.1 -	1.2 -	1.0 -
XYZ	1.5 ---	1.7 ---	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.1 -----	2.5 -----	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.4 ---	1.5 ---	1.0 -
Minima/Maxima	1.0 .. 3.1	1.0 .. 3.8	1.0 .. 1.0
VK [%]	37.2		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.0
FG Fehlerterm	171.0	115.0	38.0
Anz. Beob.	11.0	8.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	26.1	9	10.63 ***	1.94	0.0000
Orte	11.1	2	20.29 ***	3.05	0.0000
Jahre	2.3	1	8.23 **	3.89	0.0046
WW Verf.*Orte	25.9	18	5.26 ***	1.67	0.0000
WW Verf.*Jahre	9.4	9	3.83 ***	1.94	0.0004
WW Jahre*Orte	2.4	2	4.32 *	3.05	0.0147
Fehler	46.8	171			
insgesamt	123.9	212			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	1.1	-	1.0	-	1.5	-----
Walterinio KWS	26.4	-----	34.8	-----	1.4	-
Figaro	2.2	-	2.4	-	1.6	-----
Indexx	7.5	---	9.5	---	1.4	-
LG 30306	2.8	-	3.2	-	1.5	-----
ES Metronom	0.5	-	0.1	-	1.5	-----
RGT Karlaxx	3.3	--	4.0	--	1.5	-----
P8666	2.1	-	2.2	-	1.6	-----
Vitalico KWS	1.8	-	2.0	-	1.4	-
XYZ	6.5	---	8.1	---	1.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	14.3	-----	18.6	-----	1.5	-----
Versuchs-Mittel	5.4	---	6.7	--	1.5	-----
Minima/Maxima	0.5	.. 26.4	0.1	.. 34.8	1.4	.. 1.6
VK [%]	120.8					
KGD 5%	5.5					
KGD 1%	7.3					
Versuchs-Streuung	6.5		6.1		0.1	
FG Fehlerterm	171.0		115.0		38.0	
Anz. Beob.	11.0		8.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4095.6	9	10.61	***	1.94	0.0000
Orte	1614.3	2	18.83	***	3.05	0.0000
Jahre	198.4	1	4.63	*	3.89	0.0328
WW Verf.*Orte	4047.1	18	5.24	***	1.67	0.0000
WW Verf.*Jahre	1483.8	9	3.85	***	1.94	0.0004
WW Jahre*Orte	395.8	2	4.62	*	3.05	0.0112
Fehler	7331.5	171				
insgesamt	19166.6	212				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	1.7	---	1.7	---		
Walterinio KWS	2.7	-----	2.7	-----		
Figaro	1.0	-	1.0	-		
Indexx	2.0	-----	2.0	-----		
LG 30306	3.0	-----	3.0	-----		
ES Metronom	3.0	-----	3.0	-----		
RGT Karlaxx	2.7	-----	2.7	-----		
P8666	2.0	-----	2.0	-----		
Vitalico KWS	1.0	-	1.0	-		
XYZ	2.7	-----	2.7	-----		
-Bezugsgrösse(n)	1.8	-----	1.8	-----		
Versuchs-Mittel	2.2	-----	2.2	-----		
Minima/Maxima	1.0	.. 3.0	1.0	.. 3.0		
VK [%]	17.7					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	0.4		0.4			
FG Fehlerterm	46.0		46.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

Surface foliaire sèche [%] / dürre Blattfläche [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	46.7	--	46.7	--		
Walterinio KWS	51.7	-----	51.7	-----		
Figaro	45.0	-	45.0	-		
Indexx	61.7	-----	61.7	-----		
LG 30306	46.7	--	46.7	--		
ES Metronom	46.7	--	46.7	--		
RGT Karlaxx	43.3	-	43.3	-		
P8666	51.7	-----	51.7	-----		
Vitalico KWS	63.3	-----	63.3	-----		
XYZ	51.7	-----	51.7	-----		
-Bezugsgrösse(n)	48.3	---	48.3	---		
Versuchs-Mittel	50.8	----	50.8	----		
Minima/Maxima	43.3	.. 63.3	43.3	.. 63.3		
VK [%]	20.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	10.4		10.4			
FG Fehlerterm	46.0		46.0			
Anz. Beob.	3.0		3.0			
Anz. Orte	1.0		1.0			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	2.4	--	2.5	--	2.4	-
Walterinio KWS	10.6	-----	8.5	-----	13.2	-----
Figaro	1.5	-	1.0	-	2.1	-
Indexx	3.4	--	2.1	--	5.0	---
LG 30306	1.2	-	1.1	-	1.3	-
ES Metronom	6.6	-----	4.9	-----	8.7	-----
RGT Karlaxx	0.8	-	0.8	-	0.8	-
P8666	15.2	-----	11.2	-----	20.1	-----
Vitalico KWS	2.0	-	2.0	--	2.0	-
XYZ	8.3	-----	5.0	-----	12.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	6.0	----	4.7	----	7.6	----
Versuchs-Mittel	5.2	----	3.9	----	6.8	----
Minima/Maxima	0.8	.. 15.2	0.8	.. 11.2	0.8	.. 20.1
VK [%]	75.7					
KGD 5%	2.1					
KGD 1%	2.8					
Versuchs-Streuung	3.9		3.0		4.6	
FG Fehlerterm	404.0		207.0		152.0	
Anz. Beob.	26.0		14.0		12.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4192.1	9	30.18	***	1.91	0.0000
Orte	341.8	5	4.43	***	2.24	0.0007
Jahre	342.0	1	22.16	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	1268.4	45	1.83	**	1.40	0.0014
WW Verf.*Jahre	247.3	9	1.78	ns	1.91	0.0701
WW Jahre*Orte	566.9	5	7.35	***	2.24	0.0000
Fehler	6236.2	404				
insgesamt	13194.8	478				

Fusariose épi [note] / Kolbenfusarien [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	1.7 -		1.7 -
Walterinio KWS	4.5 -----		4.5 -----
Figaro	3.7 -----		3.7 -----
Indexx	4.2 -----		4.2 -----
LG 30306	2.2 ---		2.2 ---
ES Metronom	3.3 -----		3.3 -----
RGT Karlaxx	1.7 -		1.7 -
P8666	1.9 -		1.9 -
Vitalico KWS	2.5 ---		2.5 ---
XYZ	4.5 -----		4.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----		4.1 -----
Versuchs-Mittel	3.0 ----		3.0 ----
Minima/Maxima	1.7 .. 4.5		1.7 .. 4.5
VK [%]	57.1		
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 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	4.0 --	6.1 --	2.0 ---
Walterinio KWS	11.1 -----	15.5 -----	6.8 -----
Figaro	4.6 ---	6.3 --	2.8 ----
Indexx	6.9 -----	9.9 -----	3.9 -----
LG 30306	2.5 -	4.2 -	0.8 -
ES Metronom	3.9 --	5.2 -	2.5 ----
RGT Karlaxx	4.7 ---	7.7 ----	1.8 --
P8666	4.8 ---	7.7 ----	1.8 --
Vitalico KWS	3.8 --	6.8 ---	0.8 -
XYZ	5.7 ----	8.9 -----	2.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	7.8 -----	10.9 -----	4.8 -----
Versuchs-Mittel	5.2 ----	7.8 ----	2.6 ----
Minima/Maxima	2.5 .. 11.1	4.2 .. 15.5	0.8 .. 6.8
VK [%]	77.0		
KGD 5%	3.2		
KGD 1%	4.3		
Versuchs-Streuung	4.0	5.2	1.9
FG Fehlerterm	176.0	91.0	76.0
Anz. Beob.	12.0	6.0	6.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	618.2	9	4.29 ***		1.94	0.0002
Orte	359.8	1	22.46 ***		3.89	0.0000
Jahre	829.5	1	51.77 ***		3.89	0.0000
WW Verf.*Orte	112.3	9	0.78 ns		1.94	0.6364
WW Verf.*Jahre	89.8	9	0.62 ns		1.94	0.7768
WW Jahre*Orte	175.8	1	10.97 **		3.89	0.0011
Fehler	2819.8	176				
insgesamt	5005.2	206				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	2.8	--	3.0	----	2.7	-
Walterinio KWS	2.8	--	2.7	---	3.0	--
Figaro	2.5	-	2.0	-	3.0	--
Indexx	3.7	----	3.0	----	4.3	-----
LG 30306	3.2	----	3.0	----	3.3	---
ES Metronom	3.5	----	2.7	---	4.3	-----
RGT Karlaxx	3.3	---	2.7	---	4.0	-----
P8666	2.5	-	2.3	--	2.7	-
Vitalico KWS	3.5	----	3.0	----	4.0	-----
XYZ	5.7	-----	5.3	-----	6.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.7	-	2.3	--	3.0	--
Versuchs-Mittel	3.4	---	3.0	---	3.7	----
Minima/Maxima	2.5	.. 5.7	2.0	.. 5.3	2.7	.. 6.0
VK [%]	22.1					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	0.7		0.7		0.8	
FG Fehlerterm	84.0		46.0		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	45.2	9	9.12	***	1.99	0.0000
Ort&Jahr	8.8	1	16.03	***	3.95	0.0002
WW Verf.*Ort&Jahr	5.0	9	1.01	ns	1.99	0.4362
Fehler	46.2	84				
insgesamt	105.2	103				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Palmer	8.9	-----	8.9	-----	8.8	-----
Walterinio KWS	9.0	-----	9.0	-----	9.0	-----
Figaro	9.1	-----	9.3	-----	9.0	-----
Indexx	9.0	-----	9.0	-----	9.1	-----
LG 30306	9.0	-----	9.1	-----	8.9	-----
ES Metronom	8.9	-----	8.9	-----	8.8	-----
RGT Karlaxx	9.1	-----	9.3	-----	9.0	-----
P8666	8.6	-	8.5	-	8.8	----
Vitalico KWS	9.1	-----	9.1	-----	9.2	-----
XYZ	8.7	--	8.9	-----	8.5	-
-Bezugsgrösse(n)	9.1	-----	9.1	-----	9.0	-----
Versuchs-Mittel	8.9	-----	9.0	-----	8.9	-----
Minima/Maxima	8.6	.. 9.1	8.5	.. 9.3	8.5	.. 9.2
VK [%]	4.6					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.4		0.5		0.4	
FG Fehlerterm	581.0		252.0		266.0	
Anz. Beob.	38.0		17.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	
Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)						
	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	8.8	9	5.87	***	1.90	0.0000
Orte	96.3	7	82.39	***	2.03	0.0000
Jahre	0.9	1	5.40	*	3.85	0.0205
WW Verf.*Orte	9.1	63	0.86	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1.9	9	1.24	ns	1.90	0.2675
WW Jahre*Orte	29.6	7	25.35	***	2.03	0.0000
Fehler	97.0	581				
insgesamt	243.5	677				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	648.9 -----	623.9 -----	670.3 -----
Walterinio KWS	604.4 -----	578.6 -----	626.5 -----
Figaro	584.0 -----	563.5 -----	601.7 -----
Indexx	580.0 -----	558.3 -----	598.6 -----
LG 30306	635.8 -----	617.8 -----	651.2 -----
ES Metronom	582.8 -----	572.3 -----	591.7 -----
RGT Karlaxx	623.1 -----	608.7 -----	635.5 -----
P8666	586.9 -----	578.6 -----	593.9 -----
Vitalico KWS	566.7 -----	557.5 -----	574.6 -----
XYZ	526.7 -	499.9 -	549.8 -
-Bezugsgrösse(n)	594.2 -----	571.1 -----	614.1 -----
Versuchs-Mittel	593.9 -----	575.9 -----	609.4 -----
Minima/Maxima	526.7 .. 648.9	499.9 .. 623.9	549.8 .. 670.3
VK [%]	7.0		
KGD 5%	18.7		
KGD 1%	24.6		
Versuchs-Streuung	41.5	45.7	35.8
FG Fehlerterm	582.0	253.0	266.0
Anz. Beob.	38.0	17.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	357483.2	9	23.12 ***	1.90	0.0000
Orte	836020.0	7	69.51 ***	2.03	0.0000
Jahre	114299.2	1	66.52 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	101352.7	63	0.94 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	10173.3	9	0.66 ns	1.90	0.7473
WW Jahre*Orte	2286502.1	7	190.10 ***	2.03	0.0000
Fehler	1000023.1	582			
insgesamt	4705853.6	678			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	236.0 -----	235.6 -----	236.4 -----
Walterinio KWS	237.1 -----	239.6 -----	234.9 -----
Figaro	234.8 -----	236.1 -----	233.7 -----
Indexx	224.0 -----	225.1 -----	223.0 -----
LG 30306	239.4 -----	243.0 -----	236.4 -----
ES Metronom	233.1 -----	238.0 -----	228.8 -----
RGT Karlaxx	238.5 -----	243.0 -----	234.6 -----
P8666	243.2 -----	248.2 -----	238.9 -----
Vitalico KWS	237.8 -----	241.9 -----	234.4 -----
XYZ	206.7 -	211.1 -	202.9 -
-Bezugsgrösse(n)	236.0 -----	237.9 -----	234.3 -----
Versuchs-Mittel	233.1 -----	236.2 -----	230.4 -----
Minima/Maxima	206.7 .. 243.2	211.1 .. 248.2	202.9 .. 238.9
VK [%]	7.0		
KGD 5%	7.3		
KGD 1%	9.7		
Versuchs-Streuung	16.3	17.8	14.8
FG Fehlerterm	582.0	253.0	266.0
Anz. Beob.	38.0	17.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	31227.4	9	13.07 ***	1.90	0.0000
Orte	139850.7	7	75.26 ***	2.03	0.0000
Jahre	1049.3	1	3.95 *	3.85	0.0473
WW Verf.*Orte	13423.7	63	0.80 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	718.5	9	0.30 ns	1.90	0.9745
WW Jahre*Orte	186081.6	7	100.13 ***	2.03	0.0000
Fehler	154505.6	582			
insgesamt	526856.9	678			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017		
Palmer	36.7 -	38.0 -	35.6 -		
Walterinio KWS	39.8 -----	41.8 -----	38.1 -----		
Figaro	40.6 -----	42.3 -----	39.3 -----		
Indexx	39.2 ----	41.1 ----	37.6 ----		
LG 30306	38.1 ---	39.7 ---	36.7 --		
ES Metronom	40.5 -----	42.1 -----	39.1 -----		
RGT Karlaxx	38.9 ----	40.6 ----	37.4 ----		
P8666	42.0 -----	43.6 -----	40.6 -----		
Vitalico KWS	42.4 -----	43.9 -----	41.2 -----		
XYZ	39.8 -----	42.6 -----	37.3 ----		
-Bezugsgrösse(n)	40.2 -----	42.0 -----	38.7 -----		
Versuchs-Mittel	39.8 -----	41.6 -----	38.3 -----		
Minima/Maxima	36.7 .. 42.4	38.0 .. 43.9	35.6 .. 41.2		
VK [%]	5.3				
KGD 5%	1.0				
KGD 1%	1.3				
Versuchs-Streuung	2.1	2.4	1.7		
FG Fehlerterm	582.0	253.0	266.0		
Anz. Beob.	38.0	17.0	21.0		
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0		
Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (30) durch Gesamtmittel)					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	826.5	9	20.32 ***	1.90	0.0000
Orte	1828.4	7	57.79 ***	2.03	0.0000
Jahre	824.3	1	182.35 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	213.6	63	0.75 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	38.0	9	0.93 ns	1.90	0.4943
WW Jahre*Orte	3087.8	7	97.59 ***	2.03	0.0000
Fehler	2630.7	582			
insgesamt	9449.4	678			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017		
Palmer	161.6 -----	161.9 -----	161.4 -----		
Walterinio KWS	167.1 -----	167.2 -----	167.0 -----		
Figaro	165.5 -----	167.0 -----	164.4 -----		
Indexx	156.9 ----	155.1 ---	158.3 -----		
LG 30306	163.5 -----	165.5 -----	162.1 -----		
ES Metronom	161.3 -----	163.0 -----	160.1 -----		
RGT Karlaxx	168.3 -----	168.4 -----	168.2 -----		
P8666	171.8 -----	174.2 -----	170.0 -----		
Vitalico KWS	166.4 -----	168.7 -----	164.8 -----		
XYZ	143.9 -	147.6 -	141.3 -		
-Bezugsgrösse(n)	166.3 -----	167.1 -----	165.7 -----		
Versuchs-Mittel	162.6 -----	163.9 -----	161.8 -----		
Minima/Maxima	143.9 .. 171.8	147.6 .. 174.2	141.3 .. 170.0		
VK [%]	7.9				
KGD 5%	6.1				
KGD 1%	8.0				
Versuchs-Streuung	12.9	14.4	12.0		
FG Fehlerterm	536.0	207.0	266.0		
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0		
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0		
Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (40) durch Gesamtmittel)					
	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14562.8	9	9.69 ***	1.90	0.0000
Orte	56217.5	7	48.11 ***	2.03	0.0000
Jahre	2.2	1	0.01 ns	3.85	0.9080
WW Verf.*Orte	7360.9	63	0.70 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	440.6	9	0.29 ns	1.90	0.9766
WW Jahre*Orte	98976.0	7	84.70 ***	2.03	0.0000
Fehler	89473.0	536			
insgesamt	267033.0	632			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	77.5 -----	76.6 -----	78.2 -----
Walterinio KWS	84.1 -----	78.8 -----	87.8 -----
Figaro	78.8 -----	72.4 ----	83.3 -----
Indexx	77.6 -----	70.7 --	82.6 -----
LG 30306	80.5 -----	79.8 -----	81.0 -----
ES Metronom	79.3 -----	74.2 -----	83.0 -----
RGT Karlaxx	81.9 -----	72.7 ----	88.4 -----
P8666	84.0 -----	78.9 -----	87.6 -----
Vitalico KWS	79.9 -----	74.0 ----	84.2 -----
XYZ	69.6 -	68.6 -	70.3 -

-Bezugsgrösse(n)	81.4 -----	75.6 -----	85.6 -----
Versuchs-Mittel	79.3 -----	74.7 -----	82.6 -----
Minima/Maxima	69.6 .. 84.1	68.6 .. 79.8	70.3 .. 88.4
VK [%]	12.3		
KGD 5%	4.6		
KGD 1%	6.0		
Versuchs-Streuung	9.8	10.8	9.1
FG Fehlerterm	536.0	207.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4108.6	9	4.79 ***	1.90	0.0001
Orte	9874.7	7	14.80 ***	2.03	0.0000
Jahre	3848.0	1	40.38 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5253.0	63	0.87 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	1175.9	9	1.37 ns	1.90	0.1980
WW Jahre*Orte	39961.6	7	59.91 ***	2.03	0.0000
Fehler	51078.8	536			
insgesamt	115300.6	632			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	685.6 -	691.4 ----	681.5 -
Walterinio KWS	707.3 -----	701.0 -----	711.9 -----
Figaro	703.4 -----	702.1 -----	704.3 -----
Indexx	699.8 -----	685.9 -	709.6 -----
LG 30306	686.8 -	686.9 -	686.7 --
ES Metronom	694.5 ----	686.2 -	700.5 -----
RGT Karlaxx	709.8 -----	699.3 -----	717.3 -----
P8666	706.6 -----	699.2 -----	712.0 -----
Vitalico KWS	698.5 -----	691.0 ----	703.8 -----
XYZ	697.0 ----	696.4 -----	697.4 ----

-Bezugsgrösse(n)	705.4 -----	701.6 -----	708.1 -----
Versuchs-Mittel	698.9 -----	693.9 -----	702.5 -----
Minima/Maxima	685.6 .. 709.8	685.9 .. 702.1	681.5 .. 717.3
VK [%]	2.7		
KGD 5%	8.8		
KGD 1%	11.6		
Versuchs-Streuung	18.8	21.5	17.5
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16569.5	9	5.19 ***	1.90	0.0001
Orte	69706.9	7	28.08 ***	2.03	0.0000
Jahre	4443.3	1	12.53 ***	3.85	0.0005
WW Verf.*Orte	14061.6	63	0.63 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	5077.7	9	1.59 ns	1.90	0.1147
WW Jahre*Orte	41537.0	7	16.73 ***	2.03	0.0000
Fehler	189748.6	535			
insgesamt	341144.6	631			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	326.9 -	325.1 -----	328.1 -
Walterinio KWS	355.9 -----	328.1 -----	375.8 -----
Figaro	335.8 ----	305.1 ---	357.7 -----
Indexx	346.8 -----	312.6 ----	371.2 -----
LG 30306	337.6 ----	328.8 -----	343.8 ----
ES Metronom	342.2 -----	310.9 ----	364.6 -----
RGT Karlaxx	346.2 -----	301.0 -	378.6 -----
P8666	345.9 -----	317.0 -----	366.6 -----
Vitalico KWS	335.3 ---	299.2 -	361.0 -----
XYZ	337.6 ----	322.6 -----	348.4 ----

-Bezugsgrösse(n)	345.9 -----	316.6 -----	366.8 -----
Versuchs-Mittel	341.0 ----	315.0 -----	359.6 -----
Minima/Maxima	326.9 .. 355.9	299.2 .. 328.8	328.1 .. 378.6
VK [%]	9.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	31.1	36.3	27.5
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15893.5	9	1.83 ns	1.90	0.0612
Orte	200411.4	7	29.59 ***	2.03	0.0000
Jahre	100414.9	1	103.78 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	55956.2	63	0.92 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	23549.6	9	2.70 **	1.90	0.0044
WW Jahre*Orte	89018.6	7	13.14 ***	2.03	0.0000
Fehler	517629.0	535			
insgesamt	1002873.1	631			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	178.2 -----	174.7 -----	180.7 -----
Walterinio KWS	161.3 -	162.8 -	160.2 -
Figaro	167.0 ----	166.3 ---	167.5 ----
Indexx	164.6 ---	171.9 -----	159.4 -
LG 30306	173.5 -----	175.2 -----	172.2 -----
ES Metronom	164.1 --	167.4 ----	161.8 --
RGT Karlaxx	165.6 ----	171.6 -----	161.3 -
P8666	166.7 ----	169.9 -----	164.4 ---
Vitalico KWS	167.7 ----	172.0 -----	164.7 ---
XYZ	168.2 ----	166.5 ----	169.4 ----

-Bezugsgrösse(n)	164.2 --	164.6 --	163.9 ---
Versuchs-Mittel	167.7 ----	169.8 -----	166.2 ----
Minima/Maxima	161.3 .. 178.2	162.8 .. 175.2	159.4 .. 180.7
VK [%]	7.0		
KGD 5%	5.5		
KGD 1%	7.2		
Versuchs-Streuung	11.7	14.2	9.8
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5687.4	9	4.60 ***	1.90	0.0001
Orte	18182.2	7	18.89 ***	2.03	0.0000
Jahre	939.4	1	6.83 **	3.85	0.0092
WW Verf.*Orte	7276.5	63	0.84 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	1673.2	9	1.35 ns	1.90	0.2072
WW Jahre*Orte	10840.9	7	11.26 ***	2.03	0.0000
Fehler	73569.2	535			
insgesamt	118168.8	631			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	407.3 -----	391.6 -----	418.6 -----
Walterinio KWS	365.0 -	349.6 -	376.0 --
Figaro	382.8 -----	374.0 -----	389.1 ----
Indexx	374.3 ---	377.7 -----	371.8 -
LG 30306	398.7 -----	399.8 -----	397.9 -----
ES Metronom	375.3 ---	372.6 ----	377.2 --
RGT Karlaxx	379.5 ----	388.6 -----	373.0 -
P8666	392.3 -----	389.0 -----	394.7 ----
Vitalico KWS	387.0 -----	381.3 -----	391.1 ----
XYZ	380.7 ----	372.7 ----	386.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	373.9 ---	361.8 ---	382.6 ---
Versuchs-Mittel	384.3 -----	379.7 -----	387.6 ----
Minima/Maxima	365.0 .. 407.3	349.6 .. 399.8	371.8 .. 418.6
VK [%]	6.5		
KGD 5%	11.7		
KGD 1%	15.3		
Versuchs-Streuung	24.8	27.0	23.6
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	37583.3	9	6.78 ***	1.90	0.0000
Orte	75757.7	7	17.56 ***	2.03	0.0000
Jahre	1789.7	1	2.90 ns	3.85	0.0889
WW Verf.*Orte	30852.9	63	0.79 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	8176.7	9	1.47 ns	1.90	0.1542
WW Jahre*Orte	24156.2	7	5.60 ***	2.03	0.0001
Fehler	329739.2	535			
insgesamt	508055.8	631			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	64.0 -----	65.6 -----	62.9 ----
Walterinio KWS	62.8 -----	64.5 -----	61.6 ---
Figaro	62.2 ----	64.1 -----	60.9 -
Indexx	65.3 -----	64.9 -----	65.5 -----
LG 30306	64.3 -----	64.4 -----	64.1 -----
ES Metronom	64.6 -----	65.7 -----	63.8 -----
RGT Karlaxx	62.4 ----	60.8 --	63.6 -----
P8666	62.0 ---	63.9 -----	60.7 -
Vitalico KWS	60.3 -	60.0 -	60.6 -
XYZ	66.2 -----	67.3 -----	65.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	62.5 ----	64.3 -----	61.2 --
Versuchs-Mittel	63.4 -----	64.1 -----	62.9 -----
Minima/Maxima	60.3 .. 66.2	60.0 .. 67.3	60.6 .. 65.5
VK [%]	4.2		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	2.7	2.7	2.5
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	738.7	9	11.65 ***	1.90	0.0000
Orte	913.7	7	18.53 ***	2.03	0.0000
Jahre	62.9	1	8.93 **	3.85	0.0029
WW Verf.*Orte	467.9	63	1.05 ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	174.7	9	2.76 **	1.90	0.0037
WW Jahre*Orte	597.7	7	12.12 ***	2.03	0.0000
Fehler	3768.1	535			
insgesamt	6723.7	631			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	6.2 -	6.3 ----	6.2 -
Walterinio KWS	6.4 -----	6.4 -----	6.5 -----
Figaro	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Indexx	6.3 -----	6.2 -	6.5 -----
LG 30306	6.2 -	6.2 -	6.2 --
ES Metronom	6.3 ----	6.2 --	6.3 -----
RGT Karlaxx	6.5 -----	6.3 -----	6.5 -----
P8666	6.4 -----	6.3 -----	6.5 -----
Vitalico KWS	6.3 ----	6.2 ---	6.4 -----
XYZ	6.3 ----	6.3 -----	6.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.4 -----	6.4 -----	6.4 -----
Versuchs-Mittel	6.3 -----	6.3 -----	6.4 -----
Minima/Maxima	6.2 .. 6.5	6.2 .. 6.4	6.2 .. 6.5
VK [%]	3.3		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.1		
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	0.2
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.9	9	4.81 ***		1.90	0.0001
Orte	8.6	7	27.85 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.5	1	11.14 ***		3.85	0.0009
WW Verf.*Orte	1.7	63	0.62 ns		1.34	
WW Verf.*Jahre	0.6	9	1.55 ns		1.90	0.1290
WW Jahre*Orte	5.0	7	16.13 ***		2.03	0.0000
Fehler	23.6	535				
insgesamt	41.8	631				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Palmer	6.3 -	6.4 ----	6.2 -
Walterinio KWS	6.6 -----	6.5 -----	6.7 -----
Figaro	6.6 -----	6.5 -----	6.6 -----
Indexx	6.5 -----	6.3 -	6.6 -----
LG 30306	6.3 -	6.3 -	6.3 --
ES Metronom	6.4 ----	6.3 -	6.5 -----
RGT Karlaxx	6.7 -----	6.5 -----	6.8 -----
P8666	6.6 -----	6.5 -----	6.7 -----
Vitalico KWS	6.5 -----	6.4 ----	6.6 -----
XYZ	6.5 ----	6.5 -----	6.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	6.6 -----	6.5 -----	6.6 -----
Versuchs-Mittel	6.5 -----	6.4 -----	6.5 -----
Minima/Maxima	6.3 .. 6.7	6.3 .. 6.5	6.2 .. 6.8
VK [%]	4.1		
KGD 5%	0.1		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.3	0.3	0.3
FG Fehlerterm	535.0	206.0	266.0
Anz. Beob.	35.0	14.0	21.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.5	9	5.29 ***		1.90	0.0001
Orte	13.9	7	27.38 ***		2.03	0.0000
Jahre	0.8	1	10.81 **		3.85	0.0011
WW Verf.*Orte	2.8	63	0.60 ns		1.34	
WW Verf.*Jahre	1.0	9	1.52 ns		1.90	0.1382
WW Jahre*Orte	8.2	7	16.22 ***		2.03	0.0000
Fehler	38.8	535				
insgesamt	69.0	631				

3.3.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / *Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018*

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
Palmer	4.0	77.9	73.3	295.0	146.8	49.6	13.3	15.8	3.5
Walterinio KWS	3.4	73.7	68.6	304.7	141.5	46.3	6.7	11.1	2.7
Figaro	3.2	72.9	69.1	279.8	141.1	50.3	5.8	11.9	1.3
Indexx	3.7	73.2	69.4	274.8	137.9	50.1	9.5	22.0	1.8
LG 30306	4.2	77.4	72.8	296.2	153.9	51.9	26.8	21.4	3.0
Bezugsgrösse(n)	3.3	73.3	68.8	292.3	141.3	48.3	6.2	11.5	2.0
Versuchs-Mittel	3.7	75.0	70.6	290.1	144.2	49.6	12.4	16.4	2.5
VK [%]	18.2	1.8	1.9	3.9	6.7	6.8	76.5	101.2	57.9
KGD 5%	0.2	0.7	0.7	5.4	4.7	1.6	8.0		
KGD 1%	0.3	0.9	1.0	7.2	6.2	2.1	10.6		
Versuchs-Streuung	0.7	1.4	1.3	11.3	9.7	3.4	9.5	16.6	1.4
FG Fehlerterm	810.0	481.0	360.0	481.0	481.0	481.0	161.0	215.0	38.0
Anz. Beob.	56.0	33.0	24.0	33.0	33.0	33.0	11.0	14.0	3.0
Anz. Orte	19.0	11.0	8.0	11.0	11.0	11.0	4.0	5.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Kolben- fusarien Note	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Ertrag g.Pfl. frisch dt/ha	TS- Ertrag g.Pfl. dt/ha	TS- Gehalt g.Pfl. %
Palmer	0.9	2.1	1.8	1.7	4.0	8.7	660.2	238.7	36.4
Walterinio KWS	21.2	1.7	8.0	4.5	11.1	8.9	634.3	240.5	38.7
Figaro	1.7	1.6	1.2	3.7	4.6	9.0	600.9	235.6	39.7
Indexx	6.8	1.9	2.7	4.2	6.9	8.8	608.6	231.6	38.6
LG 30306	2.2	2.2	1.1	2.2	2.5	8.8	639.5	239.2	37.7
Bezugsgrösse(n)	11.4	1.6	4.6	4.1	7.8	9.0	617.6	238.1	39.2
Versuchs-Mittel	6.6	1.9	3.0	3.2	5.8	8.9	628.7	237.1	38.2
VK [%]	93.7	22.6	106.9	52.9	68.6	5.0	7.2	7.7	5.8
KGD 5%	4.6		1.4		3.2		16.9		0.8
KGD 1%	6.0		1.9		4.2		22.2		1.1
Versuchs-Streuung	6.1	0.4	3.2	1.7	4.0	0.4	45.6	18.2	2.2
FG Fehlerterm	207.0	138.0	559.0	37.0	175.0	810.0	811.0	811.0	811.0
Anz. Beob.	14.0	9.0	38.0	3.0	12.0	56.0	56.0	56.0	56.0
Anz. Orte	5.0	3.0	13.0	1.0	4.0	19.0	19.0	19.0	19.0

Sorten Bezeichnung	VOS- Ertrag dt/ha	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	Rohprot. Gehalt NIR g/kg TS	NEL Gehalt MJ/kg TS	NEV Gehalt MJ/kg TS
Palmer	163.4	80.7	685.0	336.5	177.2	397.7	63.0	6.2	6.3
Walterinio KWS	169.7	85.3	706.8	355.1	162.7	362.7	63.0	6.4	6.6
Figaro	165.8	79.6	702.7	338.3	168.4	380.4	63.2	6.4	6.5
Indexx	163.1	82.7	702.1	356.2	164.4	366.5	66.5	6.4	6.5
LG 30306	163.5	82.0	686.2	344.0	173.9	389.4	63.7	6.2	6.3
Bezugsgrösse(n)	167.7	82.4	704.7	346.7	165.5	371.5	63.1	6.4	6.6
Versuchs-Mittel	165.1	82.0	696.6	346.0	169.3	379.3	63.9	6.3	6.5
VK [%]	8.7	12.3	2.6	8.5	7.0	6.1	4.4	3.2	4.1
KGD 5%			7.0	11.2	4.5	8.8	1.1	0.1	0.1
KGD 1%			9.2	14.7	5.9	11.5	1.4	0.1	0.1
Versuchs-Streuung	14.3	10.1	18.3	29.3	11.8	23.0	2.8	0.2	0.3
FG Fehlerterm	764.0	764.0	763.0	763.0	763.0	763.0	763.0	763.0	763.0
Anz. Beob.	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0	53.0
Anz. Orte	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope