

Pflanzen

Agroscope Transfer | Nr. 256 / Dezember 2018



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2017–2018

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2017–2018

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Ulrich Buchmann, Ivo Matasci, Romina Morisoli,
Samuele Peduzzi und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
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	5
2	Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain	6
3	Nördlich der Alpen / Nord des Alpes	7
3.1	Serie früh / Série précoce	7
3.1.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	7
3.1.2	Sorten / Status.....	7
3.1.4	Index / Indice	8
3.1.5	Zusammenfassung / Résumé	9
3.1.6	Details / Détails	11
3.1.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	25
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	27
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	27
3.2.2	Sorten / Status.....	27
3.2.3	Index / Indice	28
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	29
3.2.5	Details / Détails	31
3.2.6	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	56
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardif	58
3.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	58
3.3.2	Sorten / Status.....	58
3.3.4	Index / Indice	59
3.3.5	Zusammenfassung / Résumé	60
3.3.6	Details / Détails	62
3.3.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	82
4	Südlich der Alpen / Sud des Alpes	84
4.1	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce & Serie mittelspät / Série mi-tardif	84
4.1.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	84
4.1.2	Sorten / Status.....	84
4.1.4	Index / Indice	85
4.1.5	Zusammenfassung / Résumé	86
4.1.6	Details / Détails	88
4.1.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	98

Legende / Légende

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. Prüfungsjahr Liste empfohlener Sorten / nouvelle variété 1 ^{ère} , 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} 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. Prüfungsjahr Nationaler Sortenkatalog / nouvelle variété 1 ^{ère} , 2 ^{ème} ou 3 ^{ème} année pour catalogue nationale
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 sowie den zahlreichen Hilfskräften für ihre wertvolle Unterstützung und die angenehme Zusammenarbeit.

1 Merkmale / Critères

Rendement / Ertrag

- Rendement en grain avec 14% H₂O en dt/ha
- Körnerertrag in dt/ha, standardisiert auf 14% Wassergehalt

Précocité / Frühreife

- Humidité du grain à la récolte %
- Kornfeuchte zum Erntezeitpunkt %

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

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

Verse en végétation / Wurzellagerung während der Vegetation

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

Verse à la récolte / Wurzellagerung zum Zeitpunkt der Ernte

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

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte

- pourcentage de plantes cassées (en %)
- Anteil gebrochener Pflanzen (in %)

Aptitude au battage / Druscheignung

- Note d'aptitude au battage
- Note für Druscheignung

Charbon / Beulenbrand

- % de plantes attaquées par le charbon
- % Befall mit Beulenbrand

Fusariose / Stängelfäule

- % de plantes attaquées par la fusariose
- % Befall mit Stängelfäule

Hauteur / Pflanzenhöhe

- hauteur des plantes (cm)
- Pflanzenhöhe (cm)

Hauteur relative de l'épi / Relative Ansatzhöhe des Hauptkolbens

- Hauteur relative d'insertion de l'épi supérieur par rapport à la hauteur de la plante
- Ansatzhöhe des obersten Kolbens in Relation zur Pflanzenhöhe

Floraison / Blühbeginn

- nombre de jours du semis à 50% de la floraison femelle
- Anzahl Tage zwischen Saat und 50% weiblicher Blüte

Pyrale / Maiszünsler

- % de plantes endommagées
- % geschädigte Pflanzen (Maiszünsler)

Densité / Bestandesdichte

- densité effective des plantes au m² à la récolte
- Effektive Bestandesdichte bei der Ernte in Pflanzen pro m²

2 Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais).

- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standard-sorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Rendement / Ertrag :

Rendement en grain relatif de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1,0

Relativer Körnerertrag der zu beurteilenden Sorte abzüglich 100; Gewichtungsfaktor 1,0

Précocité / Reife :

Teneur en matière sèche du grain (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 2,5

Trockensubstanzgehalt der Körner (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 2,5

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :

Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5

Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25

Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75

Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75

Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25

Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Fusariose / Stängelfäule

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées de la variété testée; facteur de pondération 0,25

Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :

Somme de tous les indices partiels

Summe aller Teilindizes

3 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / Série précoce

3.1.1 Standortangaben / 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	18.05.17	18.10.17	26.04.18	26.09.18
1567	Gletterens / Delley	514	18.05.17	10.11.17	11.05.18	16.10.18
1725	Grangeneuve	650	16.05.17	12.10.17	11.05.18	17.10.18 *
3065	Habstetten	620	10.05.17	31.10.17	08.05.18	18.10.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	20.10.17	20.04.18	17.09.18
8194	Hüntwangen	391	24.04.17	17.10.17	27.04.18	19.09.18
8566	Ellighausen	517	17.05.17	19.10.17	24.04.18	25.09.18

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les mises en valeur.

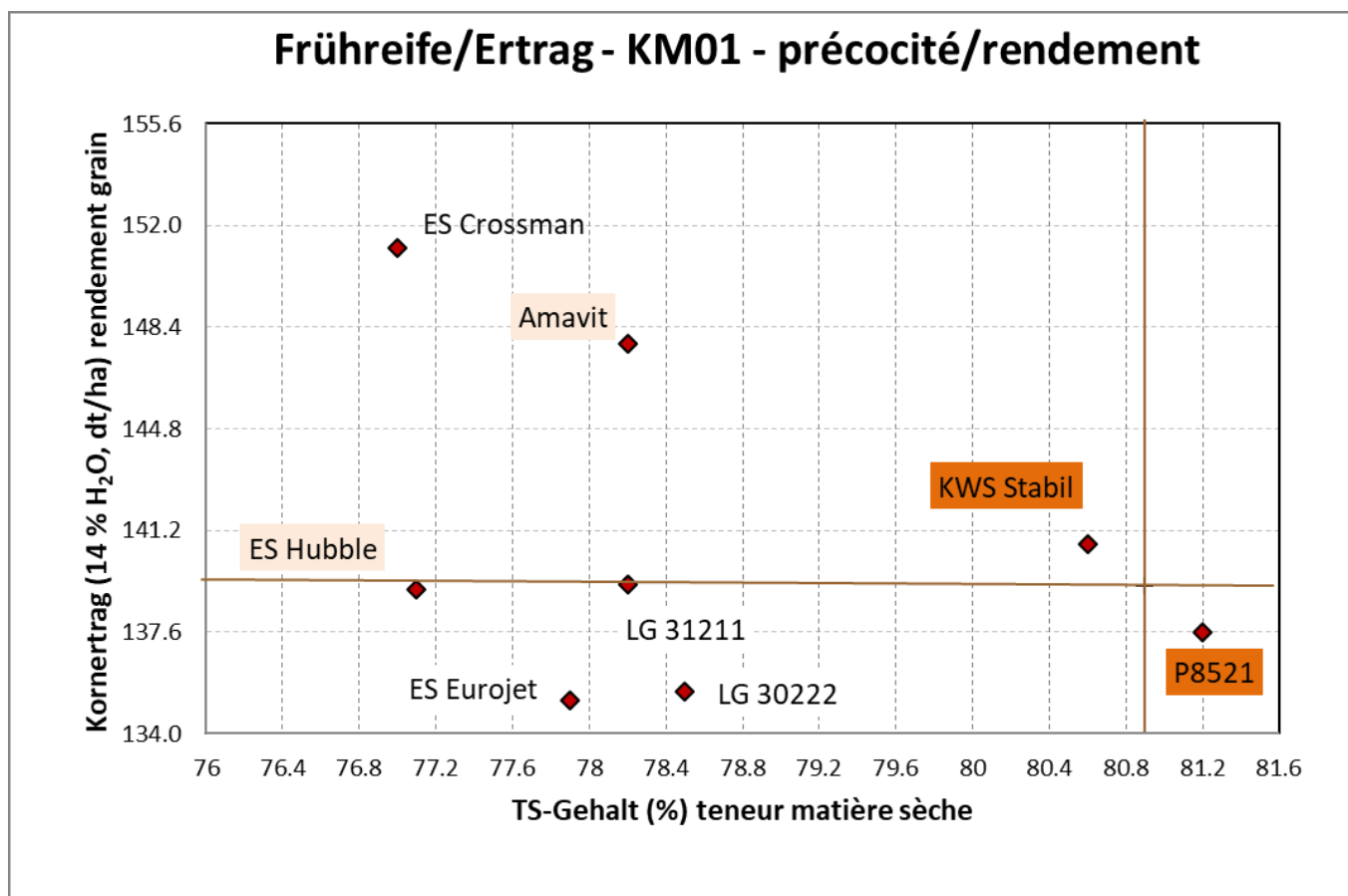
3.1.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
LG 30222	LZM 158/51	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/T
ES Eurojet	ESZ1101	SC	Euralis, F	Euralis	KM01/S	
KWS Stabil	KXB2101	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 31211	LZM163/74	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
P8521	X80A430	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM01/S	
ES Crossman	ESZ2105	SC	Euralis, F	Euralis	KM01/S18-19	
ES Hubble	ESZ5102	SC	Euralis, F	Euralis	KM01/e2	
Amavit	KXB6126	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e2	SM01/e1

3.1.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
ES Crossman	S	8.67	-9.66	-0.03	0.00	1.23	0.34	0.22	2.21	2.99
P8521	S	-1.12	0.76	-0.12	0.16	0.66	1.16	-0.36	-0.04	1.09
KWS Stabil	S	1.12	-0.76	0.12	-0.16	-0.66	-1.16	0.36	0.04	-1.09
Amavit	e2	6.20	-6.67	0.06	0.15	-0.61	-2.10	0.36	0.25	-2.36
ES Hubble	e2	-0.05	-9.39	0.47	-0.11	0.59	2.45	-0.43	3.14	-3.34
LG 31211	S	0.11	-6.73	0.24	-0.32	-0.23	0.92	0.16	0.89	-4.96
LG 30222	S	-2.62	-5.88	0.10	-0.09	0.88	-0.23	0.15	0.40	-7.29
ES Eurojet	S	-2.87	-7.55	0.41	-0.16	-1.07	0.04	-0.61	2.03	-9.79
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		47	47	43	7	7	17	23	21	
Anzahl Orte		13	13	12	2	2	5	6	6	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.5 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%)

Sorten-Bezeichnung	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatmännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Wurzel-lager. Veg. Note	Wurzel-lager. Veg. %	Wurzel-lager. Ernte Note
LG 30222	4.2	68.6	67.9	237.6	102.4	43.7	2.0	12.5	1.2
ES Eurojet	3.5	69.0	68.7	283.0	135.6	48.4	2.2	14.6	2.6
KWS Stabil	4.1	70.0	69.3	276.8	129.6	47.1	2.2	14.5	2.3
LG 31211	3.9	67.8	66.9	252.9	106.7	42.3	2.5	18.5	2.0
P8521	4.6	68.7	67.8	237.6	111.7	47.0	1.5	6.1	1.4
ES Crossman	4.4	70.0	69.4	279.2	121.7	44.1	1.8	10.3	1.0
ES Hubble	3.4	69.2	69.0	274.5	126.4	46.3	2.0	13.1	1.4
Amavit	4.2	68.7	69.0	268.7	123.9	46.8	1.5	6.3	2.3
Bezugsgrösse(n)	4.4	69.4	68.5	257.2	120.7	47.0	1.8	10.3	1.8
Versuchs-Mittel	4.0	69.0	68.5	263.8	119.7	45.7	2.0	12.0	1.8
VK [%]	13.3	1.2	1.2	3.7	6.9	6.5	66.4	135.5	39.5
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	4.9	4.2	1.4			0.7
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	6.5	5.5	1.8			
Versuchsstreuung	0.5	0.8	0.8	9.7	8.3	3.0	1.3	16.3	0.7
FG Fehlerterm	417.0	325.0	343.0	280.0	289.0	341.0	66.0	66.0	61.0
Anz. Beob.	43.0	34.0	34.0	30.0	30.0	37.0	7.0	7.0	7.0
Anz. Orte	12.0	9.0	9.0	8.0	8.0	10.0	2.0	2.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Wurzel- lager. Ernte %	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %
LG 30222	2.9	1.7	8.3	2.4	17.6	4.3	34.5	4.6	3.1
ES Eurojet	19.8	1.0	0.2	2.3	16.7	3.0	20.3	3.8	9.7
KWS Stabil	16.3	1.3	4.2	2.7	20.8	4.6	37.5	4.3	1.3
LG 31211	12.5	1.3	4.2	2.1	13.6	3.9	30.2	4.3	3.1
P8521	4.9	1.0	0.5	2.0	12.8	4.7	38.3	5.5	7.5
ES Crossman	-0.1	1.2	2.1	2.3	15.6	2.8	18.8	3.1	2.5
ES Hubble	5.5	1.1	1.3	1.7	8.3	2.0	10.7	3.8	8.2
Amavit	15.8	1.6	7.3	2.9	24.1	4.4	35.8	3.4	1.3
Bezugsgrösse(n)	10.6	1.2	2.3	2.3	16.8	4.6	37.9	4.9	4.4
Versuchs-Mittel	9.7	1.3	3.5	2.3	16.2	3.7	28.2	4.1	4.6
VK [%]	90.3	36.8	168.1	41.3	73.2	32.0	50.4	15.6	100.2
KGD 5%	9.4					0.8	8.7	0.5	2.7
KGD 1%						1.0	11.4	0.7	3.5
Versuchsstreuung	8.8	0.5	5.9	0.9	11.9	1.2	14.2	0.6	4.6
FG Fehlerterm	61.0	105.0	105.0	189.0	189.0	185.0	201.0	99.0	208.0
Anz. Beob.	7.0	10.0	10.0	17.0	17.0	18.0	21.0	12.0	23.0
Anz. Orte	2.0	3.0	3.0	5.0	5.0	5.0	6.0	3.0	6.0

Sorten Bezeichnung	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Feuchtig- Ernte- Masch. %	Feuchtig- Mess- gerät %	HLG Ernte- Masch. kg/ha
LG 30222	1.3	3.0	9.0	135.5	96.2	78.5	21.9	21.7	72.8
ES Eurojet	5.0	2.7	9.1	135.2	95.1	77.9	22.5	21.3	70.4
KWS Stabil	5.1	2.6	9.5	140.7	98.8	80.6	19.2	19.5	72.5
LG 31211	4.3	2.5	9.2	139.3	98.6	78.2	22.1	20.9	69.9
P8521	2.6	2.8	8.8	137.6	96.7	81.2	18.0	18.6	67.7
ES Crossman	2.1	2.8	8.9	151.2	105.9	77.0	24.6	21.0	70.7
ES Hubble	3.3	3.3	9.2	139.1	97.8	77.1	25.1	21.8	70.3
Amavit	3.8	3.0	9.3	147.8	104.0	78.2	22.1	20.4	70.1
Bezugsgrösse(n)	3.8	2.7	9.1	139.2	97.8	80.9	18.6	19.1	70.1
Versuchs-Mittel	3.4	2.8	9.1	140.8	99.2	78.6	21.9	20.7	70.6
VK [%]	398.1	31.0	4.5	6.4	6.4	1.2	6.5	4.9	1.1
KGD 5%			0.2	3.6	2.6	0.4	0.6	1.1	0.3
KGD 1%			0.2	4.8	3.4	0.5	0.8	1.4	0.4
Versuchsstreuung	13.7	0.9	0.4	9.0	6.3	0.9	1.4	1.0	0.8
FG Fehlerterm	128.0	63.0	459.0	441.0	441.0	459.0	397.0	54.0	388.0
Anz. Beob.	15.0	7.0	47.0	47.0	47.0	47.0	40.0	7.0	40.0
Anz. Orte	4.0	2.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.0	2.0	11.0

3.1.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	4.2 -----	3.9 -----	4.4 -----
ES Eurojet	3.5 --	2.8 -	4.1 ----
KWS Stabil	4.1 -----	3.6 -----	4.6 -----
LG 31211	3.9 ----	3.6 -----	4.1 ----
P8521	4.6 -----	4.7 -----	4.6 -----
ES Crossman	4.4 -----	4.5 -----	4.4 -----
ES Hubble	3.4 -	3.1 --	3.7 -
Amavit	4.2 -----	3.9 -----	4.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.4 -----	4.1 -----	4.6 -----
Versuchs-Mittel	4.0 -----	3.7 -----	4.3 -----
Minima/Maxima	3.4 .. 4.6	2.8 .. 4.7	3.7 .. 4.6
VK [%]	13.3		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.6	0.5
FG Fehlerterm	417.0	177.0	198.0
Anz. Beob.	43.0	19.0	24.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	51.4	7	25.48 ***	2.03	0.0000
Orte	181.2	6	104.75 ***	2.12	0.0000
Jahre	19.1	1	66.11 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	12.4	42	1.02 ns	1.41	0.4400
WW Verf.*Jahre	12.8	7	6.32 ***	2.03	0.0000
WW Jahre*Orte	21.9	6	12.66 ***	2.12	0.0000
Fehler	120.2	417			
insgesamt	418.9	486			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	68.6 ----	72.1 -----	65.7 ---
ES Eurojet	69.0 -----	72.2 -----	66.5 -----
KWS Stabil	70.0 -----	73.5 -----	67.3 -----
LG 31211	67.8 -	71.1 -	65.3 -
P8521	68.7 -----	71.8 ---	66.3 -----
ES Crossman	70.0 -----	73.2 -----	67.5 -----
ES Hubble	69.2 -----	72.5 -----	66.7 -----
Amavit	68.7 ----	72.0 ----	66.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	69.4 -----	72.7 -----	66.8 -----
Versuchs-Mittel	69.0 -----	72.3 -----	66.4 -----
Minima/Maxima	67.8 .. 70.0	71.1 .. 73.5	65.3 .. 67.5
VK [%]	1.2		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.9
FG Fehlerterm	325.0	132.0	165.0
Anz. Beob.	34.0	14.0	20.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	120.2	7	23.94 ***	2.04	0.0000
Orte	4967.8	4	1731.67 ***	2.40	0.0000
Jahre	1728.2	1	2409.63 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	49.4	28	2.46 ***	1.51	0.0005
WW Verf.*Jahre	4.5	7	0.90 ns	2.04	0.5088
WW Jahre*Orte	6259.4	4	2181.91 ***	2.40	0.0000
Fehler	233.1	325			
insgesamt	13362.6	376			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	67.9 ----	72.0 -----	64.7 ----
ES Eurojet	68.7 -----	72.3 -----	65.8 -----
KWS Stabil	69.3 -----	73.2 -----	66.2 -----
LG 31211	66.9 -	70.7 -	63.8 -
P8521	67.8 ----	71.6 ----	64.7 ----
ES Crossman	69.4 -----	73.3 -----	66.4 -----
ES Hubble	69.0 -----	72.9 -----	66.0 -----
Amavit	69.0 -----	72.8 -----	66.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	68.5 -----	72.4 -----	65.4 -----
Versuchs-Mittel	68.5 -----	72.3 -----	65.4 -----
Minima/Maxima	66.9 .. 69.4	70.7 .. 73.3	63.8 .. 66.4
VK [%]	1.2		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.8
FG Fehlerterm	343.0	150.0	165.0
Anz. Beob.	34.0	14.0	20.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	169.9	7	37.42 ***	2.04	0.0000
Orte	4690.0	4	1807.34 ***	2.40	0.0000
Jahre	2352.7	1	3626.54 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	46.3	28	2.55 ***	1.51	0.0005
WW Verf.*Jahre	3.5	7	0.77 ns	2.04	0.6150
WW Jahre*Orte	6086.4	4	2345.44 ***	2.40	0.0000
Fehler	222.5	343			
insgesamt	13571.3	394			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	237.6 -	246.5 -	232.3 -
ES Eurojet	283.0 -----	288.9 -----	279.5 -----
KWS Stabil	276.8 -----	286.1 -----	271.3 -----
LG 31211	252.9 ----	262.8 ----	247.0 ----
P8521	237.6 -	243.2 -	234.3 -
ES Crossman	279.2 -----	282.6 -----	277.3 -----
ES Hubble	274.5 -----	279.2 -----	271.8 -----
Amavit	268.7 -----	273.1 -----	266.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	257.2 ----	264.6 ----	252.8 ----
Versuchs-Mittel	263.8 -----	270.3 -----	259.9 -----
Minima/Maxima	237.6 .. 283.0	243.2 .. 288.9	232.3 .. 279.5
VK [%]	3.7		
KGD 5%	4.9		
KGD 1%	6.5		
Versuchs-Streuung	9.7	9.6	9.7
FG Fehlerterm	280.0	87.0	165.0
Anz. Beob.	30.0	10.0	20.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	58519.4	7	88.87 ***	2.04	0.0000
Orte	95994.0	4	255.11 ***	2.41	0.0000
Jahre	4019.9	1	42.73 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	3015.2	28	1.14 ns	1.52	0.2856
WW Verf.*Jahre	1667.5	7	2.53 *	2.04	0.0153
WW Jahre*Orte	25242.0	4	67.08 ***	2.41	0.0000
Fehler	26339.7	280			
insgesamt	214797.8	331			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	102.4 -	110.5 -	97.5 -
ES Eurojet	135.6 -----	144.0 -----	130.5 -----
KWS Stabil	129.6 -----	138.5 -----	124.3 -----
LG 31211	106.7 --	112.0 -	103.5 --
P8521	111.7 ---	110.9 -	112.3 ----
ES Crossman	121.7 -----	128.2 -----	117.8 -----
ES Hubble	126.4 -----	130.8 -----	123.8 -----
Amavit	123.9 -----	127.1 -----	122.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	120.7 -----	124.7 -----	118.3 -----
Versuchs-Mittel	119.7 -----	125.3 -----	116.4 -----
Minima/Maxima	102.4 .. 135.6	110.5 .. 144.0	97.5 .. 130.5
VK [%]	6.9		
KGD 5%	4.2		
KGD 1%	5.5		
Versuchs-Streuung	8.3	8.0	8.4
FG Fehlerterm	289.0	96.0	165.0
Anz. Beob.	30.0	10.0	20.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	23072.5	7	48.42 ***	2.04	0.0000
Orte	60742.0	4	223.08 ***	2.40	0.0000
Jahre	2742.8	1	40.29 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	1981.1	28	1.04 ns	1.52	0.4148
WW Verf.*Jahre	833.5	7	1.75 ns	2.04	0.0975
WW Jahre*Orte	3054.3	4	11.22 ***	2.40	0.0000
Fehler	19673.2	289			
insgesamt	112099.4	340			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	43.7 ---	47.2 ----	41.4 -
ES Eurojet	48.4 -----	52.1 -----	45.9 -----
KWS Stabil	47.1 -----	50.0 -----	45.2 -----
LG 31211	42.3 -	44.1 -	41.1 -
P8521	47.0 -----	47.3 ----	46.7 -----
ES Crossman	44.1 ----	47.0 ----	42.1 --
ES Hubble	46.3 -----	48.7 -----	44.7 -----
Amavit	46.8 -----	49.2 -----	45.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	47.0 -----	48.7 -----	45.9 -----
Versuchs-Mittel	45.7 -----	48.2 -----	44.0 -----
Minima/Maxima	42.3 .. 48.4	44.1 .. 52.1	41.1 .. 46.7
VK [%]	6.5		
KGD 5%	1.4		
KGD 1%	1.8		
Versuchs-Streuung	3.0	3.1	3.0
FG Fehlerterm	341.0	108.0	198.0
Anz. Beob.	37.0	13.0	24.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	948.0	7	15.34 ***	2.04	0.0000
Orte	2177.7	5	49.32 ***	2.24	0.0000
Jahre	867.7	1	98.27 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	308.7	35	1.00 ns	1.46	0.4746
WW Verf.*Jahre	134.5	7	2.18 *	2.04	0.0359
WW Jahre*Orte	1926.9	5	43.64 ***	2.24	0.0000
Fehler	3011.1	341			
insgesamt	9374.6	401			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	2.0 -----	2.0 -----	
ES Eurojet	2.2 -----	2.2 -----	
KWS Stabil	2.2 -----	2.2 -----	
LG 31211	2.5 -----	2.5 -----	
P8521	1.5 -	1.5 -	
ES Crossman	1.8 ----	1.8 ----	
ES Hubble	2.0 -----	2.0 -----	
Amavit	1.5 -	1.5 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.8 ----	1.8 ----	
Versuchs-Mittel	2.0 -----	2.0 -----	
Minima/Maxima	1.5 .. 2.5	1.5 .. 2.5	
VK [%]	66.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.3	1.3	
FG Fehlerterm	66.0	66.0	
Anz. Beob.	7.0	7.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.8	7	0.24 ns	2.15	0.9736
Ort&Jahr	12.3	1	7.27 **	3.98	0.0089
WW Verf.*Ort&Jahr	5.2	7	0.43 ns	2.15	0.8768
Fehler	111.7	66			
insgesamt	132.0	81			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	12.5 -----	12.5 -----	
ES Eurojet	14.6 -----	14.6 -----	
KWS Stabil	14.5 -----	14.5 -----	
LG 31211	18.5 -----	18.5 -----	
P8521	6.1 -	6.1 -	
ES Crossman	10.3 ----	10.3 ----	
ES Hubble	13.1 -----	13.1 -----	
Amavit	6.3 -	6.3 -	
-Bezugsgrösse(n)	10.3 ----	10.3 ----	
Versuchs-Mittel	12.0 -----	12.0 -----	
Minima/Maxima	6.1 .. 18.5	6.1 .. 18.5	
VK [%]	135.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	16.3	16.3	
FG Fehlerterm	66.0	66.0	
Anz. Beob.	7.0	7.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	444.2	7	0.24 ns	2.15	0.9736
Ort&Jahr	1922.3	1	7.27 **	3.98	0.0089
WW Verf.*Ort&Jahr	804.7	7	0.43 ns	2.15	0.8768
Fehler	17446.8	66			
insgesamt	20618.1	81			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	1.2 --	1.5 --	1.0 -
ES Eurojet	2.6 -----	4.2 -----	1.0 -
KWS Stabil	2.3 -----	3.6 -----	1.0 -
LG 31211	2.0 -----	3.0 -----	1.0 -
P8521	1.4 ---	1.8 ---	1.0 -
ES Crossman	1.0 -	1.0 -	1.0 -
ES Hubble	1.4 ---	1.9 ---	1.0 -
Amavit	2.3 -----	3.5 -----	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.8 -----	2.7 -----	1.0 -
Versuchs-Mittel	1.8 -----	2.6 -----	1.0 -
Minima/Maxima	1.0 .. 2.6	1.0 .. 4.2	1.0 .. 1.0
VK [%]	39.5		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7	1.2	0.0
FG Fehlerterm	61.0	21.0	33.0
Anz. Beob.	7.0	3.0	4.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	9.5	7	2.75 *	2.17	0.0149
Orte	8.4	1	17.16 ***	3.99	0.0002
Jahre	8.4	1	17.16 ***	3.99	0.0002
WW Verf.*Orte	4.2	7	1.22 ns	2.17	0.3038
WW Verf.*Jahre	4.2	7	1.22 ns	2.17	0.3038
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.99	
Fehler	29.9	61			
insgesamt	64.6	85			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	2.9 --	5.9 --	0.0 -
ES Eurojet	19.8 -----	39.7 -----	0.0 -
KWS Stabil	16.3 -----	32.5 -----	0.0 -
LG 31211	12.5 -----	25.0 -----	0.0 -
P8521	4.9 ---	9.7 ---	0.0 -
ES Crossman	-0.1 -	-0.3 -	0.0 -
ES Hubble	5.5 ---	10.9 ---	0.0 -
Amavit	15.8 -----	31.6 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	10.6 -----	21.1 -----	0.0 -
Versuchs-Mittel	9.7 -----	19.4 -----	0.0 -
Minima/Maxima	-0.1 .. 19.8	-0.3 .. 39.7	0.0 .. 0.0
VK [%]	90.3		
KGD 5%	9.4		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.8	14.7	0.0
FG Fehlerterm	61.0	21.0	33.0
Anz. Beob.	7.0	3.0	4.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1477.1	7	2.75 *	2.17	0.0149
Orte	1314.7	1	17.16 ***	3.99	0.0002
Jahre	1314.7	1	17.16 ***	3.99	0.0002
WW Verf.*Orte	656.5	7	1.22 ns	2.17	0.3038
WW Verf.*Jahre	656.5	7	1.22 ns	2.17	0.3038
WW Jahre*Orte	0.0	1	0.00 ns	3.99	
Fehler	4674.8	61			
insgesamt	10094.4	85			

Plantes cassées pendant la végétation [note] / Stängelbruch Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	1.7 -----	1.7 -----	
ES Eurojet	1.0 -	1.0 -	
KWS Stabil	1.3 ----	1.3 ----	
LG 31211	1.3 ----	1.3 ----	
P8521	1.0 -	1.0 -	
ES Crossman	1.2 ---	1.2 ---	
ES Hubble	1.1 --	1.1 --	
Amavit	1.6 -----	1.6 -----	
-Bezugsgrösse(n)	1.2 ---	1.2 ---	
Versuchs-Mittel	1.3 ----	1.3 ----	
Minima/Maxima	1.0 .. 1.7	1.0 .. 1.7	
VK [%]	36.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	
FG Fehlerterm	105.0	105.0	
Anz. Beob.	10.0	10.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2.1	7	1.35 ns	2.10	0.2353
Ort&Jahr	1.6	2	3.61 *	3.08	0.0304
WW Verf.*Ort&Jahr	6.8	14	2.20 *	1.79	0.0122
Fehler	23.3	105			
insgesamt	33.8	128			

Plantes cassées pendant la végétation [%] / Stängelbruch Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	8.3 -----	8.3 -----	
ES Eurojet	0.2 -	0.2 -	
KWS Stabil	4.2 ----	4.2 ----	
LG 31211	4.2 ----	4.2 ----	
P8521	0.5 -	0.5 -	
ES Crossman	2.1 ---	2.1 ---	
ES Hubble	1.3 --	1.3 --	
Amavit	7.3 -----	7.3 -----	
-Bezugsgrösse(n)	2.3 ---	2.3 ---	
Versuchs-Mittel	3.5 ----	3.5 ----	
Minima/Maxima	0.2 .. 8.3	0.2 .. 8.3	
VK [%]	168.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.9	5.9	
FG Fehlerterm	105.0	105.0	
Anz. Beob.	10.0	10.0	
Anz. Orte	3.0	3.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	327.0	7	1.35 ns	2.10	0.2356
Ort&Jahr	250.3	2	3.61 *	3.08	0.0305
WW Verf.*Ort&Jahr	1067.9	14	2.20 *	1.79	0.0122
Fehler	3640.8	105			
insgesamt	5286.0	128			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	2.4 -----	2.8 -----	1.0 -
ES Eurojet	2.3 -----	2.7 -----	1.0 -
KWS Stabil	2.7 -----	3.1 -----	1.0 -
LG 31211	2.1 ----	2.4 ----	1.0 -
P8521	2.0 ---	2.3 ---	1.0 -
ES Crossman	2.3 ----	2.6 ----	1.0 -
ES Hubble	1.7 -	1.8 -	1.0 -
Amavit	2.9 -----	3.4 -----	1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.3 -----	2.7 -----	1.0 -
Versuchs-Mittel	2.3 -----	2.6 -----	1.0 -
Minima/Maxima	1.7 .. 2.9	1.8 .. 3.4	1.0 .. 1.0
VK [%]	41.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9	1.1	0.2
FG Fehlerterm	189.0	135.0	33.0
Anz. Beob.	17.0	13.0	4.0
Anz. Orte	5.0	4.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (24) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11.9	7	1.89 ns		2.06	0.0725
Orte	144.2	3	53.45 ***		2.65	0.0000
Jahre	22.2	1	24.63 ***		3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	19.6	21	1.04 ns		1.61	0.4205
WW Verf.*Jahre	3.5	7	0.55 ns		2.06	0.7962
WW Jahre*Orte	48.4	3	17.95 ***		2.65	0.0000
Fehler	170.0	189				
insgesamt	419.8	231				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	17.6 -----	22.0 -----	0.0 -
ES Eurojet	16.7 -----	20.9 -----	0.0 -
KWS Stabil	20.8 -----	26.0 -----	0.0 -
LG 31211	13.6 ----	17.1 ----	0.0 -
P8521	12.8 ---	16.0 ---	0.0 -
ES Crossman	15.6 ----	19.5 ----	0.0 -
ES Hubble	8.3 -	10.4 -	0.0 -
Amavit	24.1 -----	30.1 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	16.8 -----	21.0 -----	0.0 -
Versuchs-Mittel	16.2 -----	20.3 -----	0.0 -
Minima/Maxima	8.3 .. 24.1	10.4 .. 30.1	0.0 .. 0.0
VK [%]	73.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.9	13.2	3.1
FG Fehlerterm	189.0	135.0	33.0
Anz. Beob.	17.0	13.0	4.0
Anz. Orte	5.0	4.0	1.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (24) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1864.3	7	1.90 ns		2.06	0.0724
Orte	22530.4	3	53.44 ***		2.65	0.0000
Jahre	3463.0	1	24.64 ***		3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	3062.4	21	1.04 ns		1.61	0.4205
WW Verf.*Jahre	540.5	7	0.55 ns		2.06	0.7960
WW Jahre*Orte	7564.6	3	17.94 ***		2.65	0.0000
Fehler	26561.8	189				
insgesamt	65587.0	231				

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	4.3 -----	5.2 -----	3.0 -----
ES Eurojet	3.0 ---	3.9 ----	1.5 --
KWS Stabil	4.6 -----	5.8 -----	2.9 -----
LG 31211	3.9 -----	4.5 -----	3.0 -----
P8521	4.7 -----	5.8 -----	2.9 -----
ES Crossman	2.8 ---	3.9 ----	1.1 -
ES Hubble	2.0 -	2.5 -	1.3 --
Amavit	4.4 -----	5.4 -----	2.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.6 -----	5.8 -----	2.9 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----	4.6 -----	2.3 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.7	2.5 .. 5.8	1.1 .. 3.0
VK [%]	32.0		
KGD 5%	0.8		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	1.2	1.0	1.2
FG Fehlerterm	185.0	105.0	66.0
Anz. Beob.	18.0	10.0	8.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	103.8	7	10.53 ***	2.06	0.0000
Orte	140.9	2	50.03 ***	3.04	0.0000
Jahre	110.9	1	78.75 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	24.6	14	1.25 ns	1.75	0.2448
WW Verf.*Jahre	11.9	7	1.21 ns	2.06	0.3004
WW Jahre*Orte	227.9	2	80.96 ***	3.04	0.0000
Fehler	260.4	185			
insgesamt	880.4	218			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	34.5 -----	39.2 -----	25.0 -----
ES Eurojet	20.3 ---	27.3 ----	6.3 ---
KWS Stabil	37.5 -----	44.6 -----	23.4 -----
LG 31211	30.2 -----	32.8 -----	25.0 -----
P8521	38.3 -----	45.3 -----	24.2 -----
ES Crossman	18.8 ---	27.4 ----	1.6 -
ES Hubble	10.7 -	14.0 -	3.9 --
Amavit	35.8 -----	41.5 -----	24.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	37.9 -----	44.9 -----	23.8 -----
Versuchs-Mittel	28.2 -----	34.0 -----	16.7 -----
Minima/Maxima	10.7 .. 38.3	14.0 .. 45.3	1.6 .. 25.0
VK [%]	50.4		
KGD 5%	8.7		
KGD 1%	11.4		
Versuchs-Streuung	14.2	11.9	15.0
FG Fehlerterm	201.0	114.0	66.0
Anz. Beob.	21.0	13.0	8.0
Anz. Orte	6.0	4.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12020.4	7	8.47 ***	2.06	0.0000
Orte	36644.4	3	60.22 ***	2.65	0.0000
Jahre	6672.9	1	32.90 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	5212.4	21	1.22 ns	1.61	0.2342
WW Verf.*Jahre	954.5	7	0.67 ns	2.06	0.6954
WW Jahre*Orte	44727.8	3	73.51 ***	2.65	0.0000
Fehler	40766.8	201			
insgesamt	146999.2	243			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	4.6 -----		4.6 -----
ES Eurojet	3.8 ---		3.8 ---
KWS Stabil	4.3 -----		4.3 -----
LG 31211	4.3 -----		4.3 -----
P8521	5.5 -----		5.5 -----
ES Crossman	3.1 -		3.1 -
ES Hubble	3.8 ---		3.8 ---
Amavit	3.4 --		3.4 --
-Bezugsgrösse(n)	4.9 -----		4.9 -----
Versuchs-Mittel	4.1 -----		4.1 -----
Minima/Maxima	3.1 .. 5.5		3.1 .. 5.5
VK [%]	15.6		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	0.6		0.6
FG Fehlerterm	99.0		99.0
Anz. Beob.	12.0		12.0
Anz. Orte	3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24.1	7	8.47 ***	2.11	0.0000
Ort&Jahr	24.1	2	29.70 ***	3.08	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	10.4	14	1.84 *	1.79	0.0434
Fehler	40.2	99			
insgesamt	98.9	122			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	3.1 ---	1.1 ---	3.5 ---
ES Eurojet	9.7 -----	4.5 -----	10.8 -----
KWS Stabil	1.3 -	0.0 -	1.5 -
LG 31211	3.1 ---	1.1 ---	3.4 ---
P8521	7.5 -----	2.4 -----	8.5 -----
ES Crossman	2.5 --	1.3 ---	2.7 --
ES Hubble	8.2 -----	0.6 --	9.7 -----
Amavit	1.3 -	0.6 --	1.4 -
-Bezugsgrösse(n)	4.4 -----	1.2 ---	5.0 -----
Versuchs-Mittel	4.6 -----	1.5 -----	5.2 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 9.7	0.0 .. 4.5	1.4 .. 10.8
VK [%]	100.2		
KGD 5%	2.7		
KGD 1%	3.5		
Versuchs-Streuung	4.6	4.7	4.8
FG Fehlerterm	208.0	15.0	165.0
Anz. Beob.	23.0	3.0	20.0
Anz. Orte	6.0	1.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1159.5	7	7.87 ***	2.06	0.0000
Orte	667.3	4	7.93 ***	2.42	0.0001
Jahre	113.9	1	5.41 *	3.88	0.0210
WW Verf.*Orte	348.7	28	0.59 ns	1.53	0.9500
WW Verf.*Jahre	211.5	7	1.44 ns	2.06	0.1924
WW Jahre*Orte	125.7	4	1.49 ns	2.42	0.2051
Fehler	4375.6	208			
insgesamt	7002.1	259			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	1.3 -	1.6 -	1.2 -
ES Eurojet	5.0 -----	12.5 -----	2.5 -----
KWS Stabil	5.1 -----	11.9 -----	2.8 -----
LG 31211	4.3 -----	12.7 -----	1.4 --
P8521	2.6 ----	3.0 --	2.4 -----
ES Crossman	2.1 ---	3.9 ---	1.6 ---
ES Hubble	3.3 -----	5.9 -----	2.5 -----
Amavit	3.8 -----	8.0 -----	2.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.8 -----	7.5 -----	2.6 -----
Versuchs-Mittel	3.4 -----	7.4 -----	2.1 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 5.1	1.6 .. 12.7	1.2 .. 2.8
VK [%]	398.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	13.7	39.6	1.8
FG Fehlerterm	128.0	15.0	99.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	12.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	136.3	7	0.10 ns	2.08	0.9980
Orte	70.6	2	0.19 ns	3.06	0.8282
Jahre	294.9	1	1.58 ns	3.91	0.2114
WW Verf.*Orte	112.8	14	0.04 ns	1.77	1.0000
WW Verf.*Jahre	80.8	7	0.06 ns	2.08	0.9996
WW Jahre*Orte	98.9	2	0.26 ns	3.06	0.7681
Fehler	23924.7	128			
insgesamt	24718.9	161			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	3.0 -----	2.0 ----	4.0 -----
ES Eurojet	2.7 ---	2.7 -----	2.8 --
KWS Stabil	2.6 --	2.7 -----	2.5 -
LG 31211	2.5 -	2.0 ----	3.0 ---
P8521	2.8 ----	1.0 -	4.5 -----
ES Crossman	2.8 ----	2.3 -----	3.3 ----
ES Hubble	3.3 -----	3.0 -----	3.5 -----
Amavit	3.0 -----	3.3 -----	2.8 --
-Bezugsgrösse(n)	2.7 ---	1.8 ----	3.5 -----
Versuchs-Mittel	2.8 -----	2.4 -----	3.3 -----
Minima/Maxima	2.5 .. 3.3	1.0 .. 3.3	2.5 .. 4.5
VK [%]	31.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	0.8
FG Fehlerterm	63.0	30.0	33.0
Anz. Beob.	7.0	3.0	4.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.1	7	0.57 ns	2.16	0.7743
Ort&Jahr	11.5	1	14.92 ***	3.99	0.0003
WW Verf.*Ort&Jahr	21.3	7	3.94 **	2.16	0.0013
Fehler	48.6	63			
insgesamt	84.4	78			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	9.0 ---	9.4 -----	8.7 --
ES Eurojet	9.1 ----	9.4 -----	8.8 ---
KWS Stabil	9.5 -----	9.5 -----	9.4 -----
LG 31211	9.2 -----	9.3 -----	9.1 -----
P8521	8.8 -	9.0 -	8.6 -
ES Crossman	8.9 --	9.0 -	8.8 ---
ES Hubble	9.2 -----	9.4 -----	9.1 -----
Amavit	9.3 -----	9.3 -----	9.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	9.1 -----	9.3 -----	9.0 -----
Versuchs-Mittel	9.1 ----	9.3 -----	9.0 -----
Minima/Maxima	8.8 .. 9.5	9.0 .. 9.5	8.6 .. 9.4
VK [%]	4.5		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.3	0.4
FG Fehlerterm	459.0	186.0	231.0
Anz. Beob.	47.0	19.0	28.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	15.0	7	12.91 ***	2.03	0.0000
Orte	153.6	6	154.72 ***	2.12	0.0000
Jahre	6.4	1	38.75 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	7.8	42	1.12 ns	1.41	0.2856
WW Verf.*Jahre	3.8	7	3.28 **	2.03	0.0021
WW Jahre*Orte	9.5	6	9.57 ***	2.12	0.0000
Fehler	75.9	459			
insgesamt	272.0	528			

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	135.5 -	125.1 --	144.5 -
ES Eurojet	135.2 -	122.3 -	146.2 --
KWS Stabil	140.7 ----	127.4 ---	152.2 -----
LG 31211	139.3 ---	128.0 ----	149.1 ---
P8521	137.6 --	126.7 ---	147.0 --
ES Crossman	151.2 -----	140.2 -----	160.7 -----
ES Hubble	139.1 ---	127.1 ---	149.4 ----
Amavit	147.8 -----	133.1 -----	160.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	139.2 ---	127.0 ---	149.6 ----
Versuchs-Mittel	140.8 ----	128.7 ----	151.2 -----
Minima/Maxima	135.2 .. 151.2	122.3 .. 140.2	144.5 .. 160.7
VK [%]	6.4		
KGD 5%	3.6		
KGD 1%	4.8		
Versuchs-Streuung	9.0	9.8	7.4
FG Fehlerterm	441.0	168.0	231.0
Anz. Beob.	47.0	19.0	28.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10156.7	7	18.06 ***	2.03	0.0000
Orte	119431.8	6	247.78 ***	2.12	0.0000
Jahre	40264.6	1	501.22 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	10163.2	42	3.01 ***	1.41	0.0001
WW Verf.*Jahre	554.3	7	0.99 ns	2.03	0.4409
WW Jahre*Orte	28902.1	6	59.96 ***	2.12	0.0000
Fehler	35427.1	441			
insgesamt	244899.8	510			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
LG 30222	96.2	--	95.8	---	96.6	-
ES Eurojet	95.1	-	92.4	-	97.5	-
KWS Stabil	98.8	----	95.4	---	101.7	----
LG 31211	98.6	----	97.7	----	99.4	---
P8521	96.7	--	94.9	---	98.3	--
ES Crossman	105.9	-----	104.5	-----	107.1	-----
ES Hubble	97.8	---	96.1	---	99.4	---
Amavit	104.0	-----	100.4	-----	107.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	97.8	---	95.2	---	100.0	----
Versuchs-Mittel	99.2	----	97.1	----	100.9	----
Minima/Maxima	95.1	.. 105.9	92.4	.. 104.5	96.6	.. 107.1
VK [%]	6.4					
KGD 5%	2.6					
KGD 1%	3.4					
Versuchs-Streuung	6.3		7.2		5.1	
FG Fehlerterm	441.0		168.0		231.0	
Anz. Beob.	47.0		19.0		28.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4424.0	7	15.85	***	2.03	0.0000
Orte	1850.9	6	7.74	***	2.12	0.0000
Jahre	1196.5	1	30.01	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4632.4	42	2.77	***	1.41	0.0002
WW Verf.*Jahre	331.6	7	1.19	ns	2.03	0.3079
WW Jahre*Orte	4113.8	6	17.20	***	2.12	0.0000
Fehler	17580.0	441				
insgesamt	34129.3	510				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
LG 30222	78.5	----	81.5	----	76.0	----
ES Eurojet	77.9	---	81.0	----	75.1	---
KWS Stabil	80.6	-----	83.2	-----	78.3	-----
LG 31211	78.2	---	81.1	----	75.6	----
P8521	81.2	-----	83.7	-----	79.0	-----
ES Crossman	77.0	-	80.4	---	74.1	-
ES Hubble	77.1	-	79.5	-	75.1	---
Amavit	78.2	---	81.3	----	75.5	---
-Bezugsgrösse(n)	80.9	-----	83.5	-----	78.6	-----
Versuchs-Mittel	78.6	----	81.5	----	76.1	----
Minima/Maxima	77.0	.. 81.2	79.5	.. 83.7	74.1	.. 79.0
VK [%]	1.2					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.5					
Versuchs-Streuung	0.9		0.7		0.9	
FG Fehlerterm	459.0		186.0		231.0	
Anz. Beob.	47.0		19.0		28.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	706.8	7	121.80	***	2.03	0.0000
Orte	2804.0	6	563.76	***	2.12	0.0000
Jahre	2138.5	1	2579.71	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	143.8	42	4.13	***	1.41	0.0000
WW Verf.*Jahre	34.3	7	5.92	***	2.03	0.0001
WW Jahre*Orte	266.8	6	53.64	***	2.12	0.0000
Fehler	380.5	459				
insgesamt	6474.8	528				

Humidité moissonneuse [%H₂O] / Feuchtigkeit Erntemaschine [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	21.9 -----	18.7 -----	24.5 -----
ES Eurojet	22.5 -----	18.3 -----	25.9 -----
KWS Stabil	19.2 --	15.2 --	22.6 ---
LG 31211	22.1 -----	18.2 -----	25.5 -----
P8521	18.0 -	14.3 -	21.0 -
ES Crossman	24.6 -----	20.8 -----	27.8 -----
ES Hubble	25.1 -----	23.6 -----	26.3 -----
Amavit	22.1 -----	17.8 ----	25.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	18.6 -	14.8 -	21.8 --
Versuchs-Mittel	21.9 -----	18.4 -----	24.9 -----
Minima/Maxima	18.0 .. 25.1	14.3 .. 23.6	21.0 .. 27.8
VK [%]	6.5		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.4	1.4	0.9
FG Fehlerterm	397.0	164.0	198.0
Anz. Beob.	40.0	16.0	24.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1485.0	7	102.87 ***	2.03	0.0000
Orte	3572.6	5	346.50 ***	2.24	0.0000
Jahre	2701.1	1	1309.88 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	546.5	35	7.57 ***	1.45	0.0000
WW Verf.*Jahre	150.8	7	10.45 ***	2.03	0.0000
WW Jahre*Orte	313.3	5	30.39 ***	2.24	0.0000
Fehler	818.7	397			
insgesamt	9587.9	457			

Humidité appareil laboratoire [%H₂O] / Feuchtigkeit Laborgerät [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	21.7 -----	18.4 -----	24.9 -----
ES Eurojet	21.3 -----	17.9 -----	24.8 -----
KWS Stabil	19.5 ---	17.0 ----	22.1 --
LG 31211	20.9 -----	18.7 -----	23.1 ----
P8521	18.6 -	15.7 -	21.6 -
ES Crossman	21.0 -----	18.2 -----	23.8 -----
ES Hubble	21.8 -----	19.2 -----	24.4 -----
Amavit	20.4 -----	18.0 -----	22.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	19.1 --	16.3 --	21.8 -
Versuchs-Mittel	20.7 -----	17.9 -----	23.4 -----
Minima/Maxima	18.6 .. 21.8	15.7 .. 19.2	21.6 .. 24.9
VK [%]	4.9		
KGD 5%	1.1		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	1.0	0.8	1.1
FG Fehlerterm	54.0	21.0	33.0
Anz. Beob.	7.0	3.0	4.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	58.8	7	8.29 ***	2.19	0.0000
Ort&Jahr	432.7	1	427.17 ***	4.01	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	9.0	7	1.26 ns	2.19	0.2862
Fehler	54.7	54			
insgesamt	555.1	69			

PHL moissonneuse [kg/hl] / HLG Mährescher [kg/hl]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
LG 30222	72.8 -----	74.7 -----	71.3 -----
ES Eurojet	70.4 -----	72.0 -----	69.1 -----
KWS Stabil	72.5 -----	72.5 -----	72.4 -----
LG 31211	69.9 -----	71.7 -----	68.5 -----
P8521	67.7 -	68.9 -	66.7 -
ES Crossman	70.7 -----	72.3 -----	69.3 -----
ES Hubble	70.3 -----	71.5 -----	69.3 -----
Amavit	70.1 -----	71.2 -----	69.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	70.1 -----	70.7 -----	69.6 -----
Versuchs-Mittel	70.6 -----	71.9 -----	69.5 -----
Minima/Maxima	67.7 .. 72.8	68.9 .. 74.7	66.7 .. 72.4
VK [%]	1.1		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.6
FG Fehlerterm	388.0	155.0	198.0
Anz. Beob.	40.0	16.0	24.0
Anz. Orte	11.0	5.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (8) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	652.3	7	162.18 ***	2.04	0.0000
Orte	1270.8	5	442.30 ***	2.24	0.0000
Jahre	333.5	1	580.42 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	81.1	35	4.03 ***	1.45	0.0000
WW Verf.*Jahre	65.2	7	16.21 ***	2.04	0.0000
WW Jahre*Orte	547.9	5	190.71 ***	2.24	0.0000
Fehler	223.0	388			
insgesamt	3173.8	448			

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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 %
LG 30222	3.9	70.2	67.9	236.3	101.9	43.6	2.0	12.5	1.2	2.9
ES Eurojet	3.2	70.3	68.7	279.0	133.7	48.3	2.2	14.6	2.6	19.8
KWS Stabil	3.8	71.8	69.3	275.3	129.0	47.1	2.2	14.5	2.3	16.3
LG 31211	3.4	69.3	66.9	250.5	104.6	41.9	2.5	18.5	2.0	12.5
P8521	4.3	70.5	67.8	233.3	108.6	46.5	1.5	6.1	1.4	4.9
ES Crossman	4.3	71.6	69.4	279.4	118.9	43.1	1.8	10.3	1.0	-0.1
Bezugsgrösse(n)	4.1	71.1	68.5	254.3	118.8	46.8	1.8	10.3	1.8	10.6
Versuchs-Mittel	3.8	70.6	68.3	259.0	116.1	45.1	2.0	12.8	1.8	9.4
VK [%]	15.2	1.3	1.1	3.9	7.3	6.7	64.4	127.5	39.3	91.7
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	4.5	3.7	1.2			0.7	9.2
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	5.9	4.9	1.6				
Versuchsstreuung	0.6	0.9	0.8	10.1	8.5	3.0	1.3	16.3	0.7	8.6
FG Fehlerterm	582.0	433.0	355.0	397.0	397.0	452.0	66.0	66.0	64.0	64.0
Anz. Beob.	59.0	44.0	34.0	40.0	40.0	47.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Anz. Orte	17.0	12.0	9.0	11.0	11.0	13.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %
LG 30222	1.7	8.3	2.4	15.4	3.3	25.2	3.2	2.2	1.3
ES Eurojet	1.0	0.2	2.3	15.4	2.7	19.0	2.7	7.0	5.0
KWS Stabil	1.3	4.2	2.7	17.5	3.9	32.5	3.1	0.9	5.1
LG 31211	1.3	4.2	2.1	11.2	3.1	23.5	3.1	2.5	4.3
P8521	1.0	0.5	2.0	10.8	4.0	33.0	3.7	5.1	2.6
ES Crossman	1.2	2.1	2.3	13.5	2.3	14.8	2.3	1.8	2.1
Bezugsgrösse(n)	1.2	2.3	2.3	14.1	4.0	32.8	3.4	3.0	3.8
Versuchs-Mittel	1.3	3.2	2.3	14.0	3.2	24.7	3.0	3.3	3.4
VK [%]	37.4	181.4	39.4	78.4	33.4	52.2	16.4	116.1	394.4
KGD 5%					0.6	6.5	0.3	1.8	
KGD 1%					0.8	8.6	0.4	2.4	
Versuchsstreuung	0.5	5.9	0.9	10.9	1.1	12.9	0.5	3.8	13.4
FG Fehlerterm	105.0	105.0	198.0	219.0	263.0	282.0	190.0	326.0	134.0
Anz. Beob.	10.0	10.0	17.0	20.0	27.0	30.0	18.0	33.0	15.0
Anz. Orte	3.0	3.0	5.0	6.0	8.0	9.0	5.0	9.0	4.0

Sorten Bezeichnung	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Feuchtig- Ernte- maschine %	Feuchtig- Mess- gerät %	HLG Ernte- maschine kg/ha
LG 30222	3.2	8.9	135.1	96.0	77.0	23.2	21.7	80.4
ES Eurojet	3.5	9.0	136.5	96.5	76.5	24.1	21.3	77.7
KWS Stabil	3.3	9.5	140.3	98.8	79.3	20.3	19.5	80.3
LG 31211	2.3	9.3	140.0	99.3	76.9	23.6	20.9	77.4
P8521	3.3	8.8	137.4	97.3	79.3	19.3	18.6	74.6
ES Crossman	2.7	8.9	150.7	106.0	75.7	26.1	21.0	78.2
Bezugsgrösse(n)	3.3	9.1	138.9	98.1	79.3	19.8	19.1	77.5
Versuchs-Mittel	3.1	9.1	140.0	99.0	77.4	22.8	20.5	78.1
VK [%]	29.6	4.7	6.8	6.8	1.3	6.8	4.9	1.4
KGD 5%		0.1	3.3	2.3	0.3	0.6	1.1	0.5
KGD 1%		0.2	4.4	3.1	0.5	0.8	1.4	0.6
Versuchsstreuung	0.9	0.4	9.5	6.7	1.0	1.6	1.0	1.1
FG Fehlerterm	84.0	642.0	605.0	605.0	614.0	501.0	54.0	423.0
Anz. Beob.	10.0	63.0	63.0	63.0	63.0	49.0	7.0	43.0
Anz. Orte	3.0	18.0	18.0	18.0	18.0	14.0	2.0	12.0

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	18.05.17	18.10.17	26.04.18	26.09.18
1567	Gletterens/ Delley	514	18.05.17	10.11.17	11.05.18	16.10.18
1725	Grangeneuve	654	16.05.17	12.10.17	11.05.18	17.10.18
3065	Habstetten	620	10.05.17	31.10.17	08.05.18	18.10.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	22.10.17	20.04.18	17.09.18
8194	Hüntwangen	391	24.04.17	17.10.17	27.04.18	19.09.18 *
8566	Ellighausen	517	17.05.17	19.10.17	24.04.18	25.09.18

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les mises en valeur.

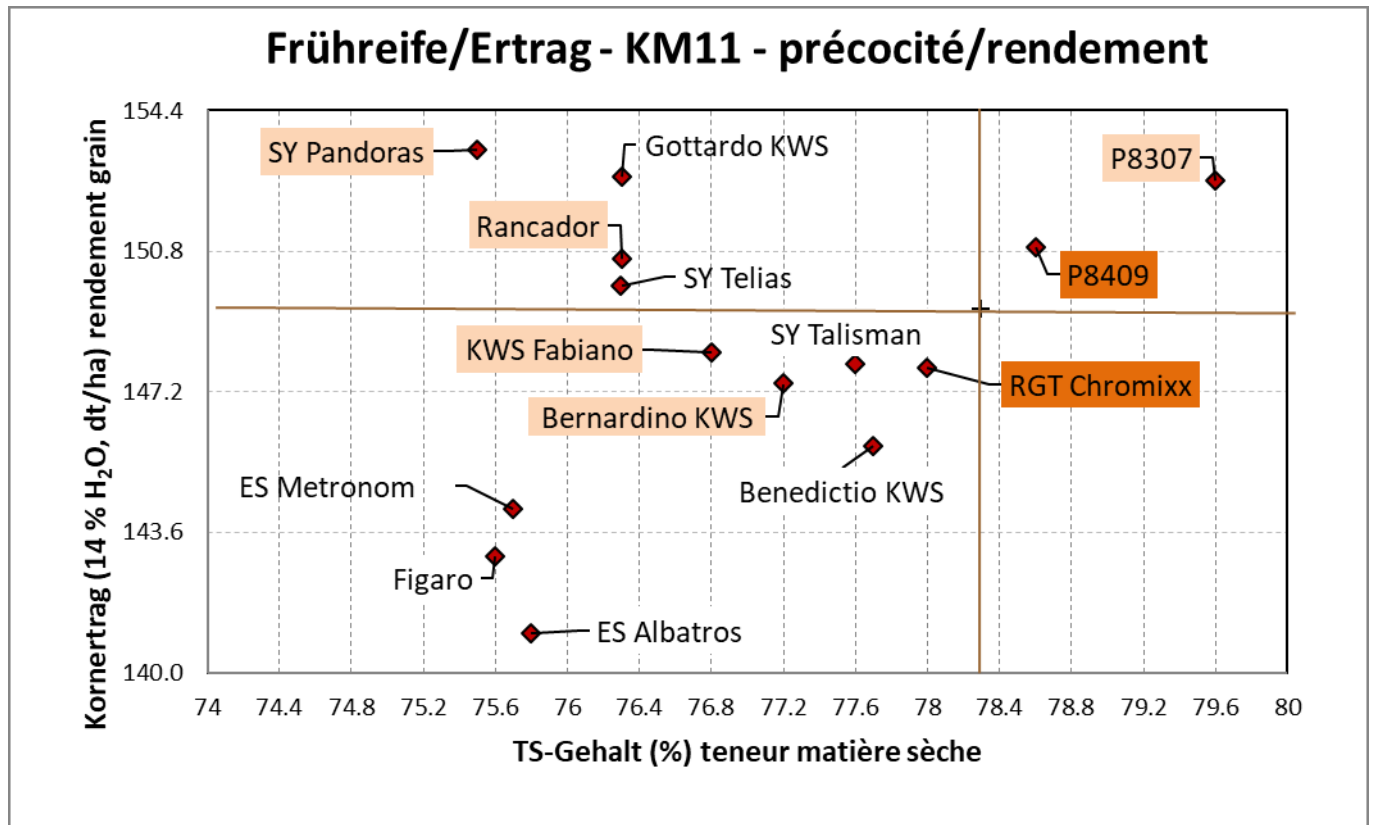
3.2.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
ES Albatros	ES Albatros	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/S	SM11/S
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S	SM11/T
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM21/S
RGT Chromixx	RH13049	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/S	
P8409	X85F825	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/S	
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S18-19	SM11/S
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/e2	
SY Pandoras	SB1165	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	SM11/e2
Rancador	KXB6127	TC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	SM01/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
ES Metronom	ESZ2202	SC	Euralis, F	Euralis	KM11/T	SM21/S
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/T	SM11/S
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	FS (KM21/S)	SM11/S

3.2.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P8307	e2	2.17	3.22	0.11	-0.49		-2.73	-0.74	-0.40	1.15
P8409	S	1.04	0.72	-0.05	-0.09		-0.13	-0.08	-1.06	0.36
RGT Chromixx	S	-1.04	-0.72	0.05	0.09		0.13	0.08	1.06	-0.36
Gottardo KWS	FS	2.25	-4.93	0.07	-0.30		-0.32	-1.28	0.59	-3.91
SY Pandoras	e2	2.75	-7.04	0.37	-0.39		-0.52	-0.14	0.63	-4.33
Benedictio KWS	S	-2.38	-1.47	0.14	-0.20		-1.20	-0.01	0.39	-4.73
SY Talisman	S	-0.95	-1.76	0.31	-0.59		-2.48	-0.29	-0.45	-6.22
KWS Fabiano	e2	-0.77	-3.71	0.18	-0.82		-1.75	-0.59	0.50	-6.96
Rancador	e2	0.81	-4.88	0.13	-0.94		-2.10	-0.32	0.21	-7.08
SY Telias	T	0.39	-4.89	0.13	-0.33		-2.53	-0.68	-0.23	-8.14
Bernardino KWS	e2	-1.30	-2.73	0.26	-0.74		-3.29	-0.45	-0.04	-8.28
ES Metronom	T	-3.44	-6.50	0.35	-0.28		-0.78	-0.57	1.69	-9.53
Figaro	S	-4.26	-6.77	0.16	-0.35		-1.08	0.01	1.89	-10.39
ES Albatros	S	-5.58	-6.29	0.12	-0.71		-0.50	0.08	1.70	-11.18
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		37	37	34	5		11	20	17	
Anzahl Orte		13	13	12	2		4	7	6	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.2.4 Zusammenfassung / Résumé



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

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

Sorten Bezeichnung	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatsännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Kolbenansatz %	Wurzelager. Veg. Note	Wurzelager. Veg. %
ES Albatros	4.3	66.9	67.1	266.8	120.8	45.0	58.7	2.7	21.8
SY Talisman	3.9	66.5	66.1	252.2	111.5	43.7	53.8	2.5	18.6
Figaro	4.2	69.0	68.1	269.4	128.8	47.1	60.4	2.0	12.4
RGT Chromixx	4.5	67.2	66.9	256.9	118.4	45.3	60.0	1.1	1.0
P8409	4.7	67.7	67.4	255.6	126.6	49.0	55.9	1.5	5.6
Benedictio KWS	4.3	67.2	67.1	262.0	116.8	44.4	59.0	1.7	8.5
P8307	4.3	67.8	67.3	250.5	125.0	49.4	58.7	2.3	16.0
SY Pandoras	3.8	67.9	66.7	273.0	117.5	43.1	51.0	2.1	13.4
Rancador	4.3	65.8	66.0	270.5	113.8	41.8	52.8	3.2	27.7
Bernardino KWS	4.0	67.4	67.6	271.4	114.3	41.6	52.8	2.8	22.7
KWS Fabiano	4.2	68.5	67.7	278.9	133.1	47.5	59.0	3.0	24.8
ES Metronom	3.8	66.3	66.5	273.0	120.7	43.3	53.8	1.8	10.5
SY Telias	4.3	67.7	66.7	243.9	110.5	44.7	52.8	1.9	11.9
Gottardo KWS	4.4	65.9	65.4	259.9	105.6	40.2	55.6	1.9	11.1
Bezugsgrösse(n)	4.6	67.4	67.1	256.2	122.5	47.1	58.0	1.3	3.3
Versuchs-Mittel	4.2	67.3	66.9	263.1	118.8	44.7	56.0	2.2	14.7
VK [%]	11.6	1.2	1.3	3.8	7.3	6.8	4.7	26.5	49.0
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	5.5	4.7	1.6		0.7	9.3
KGD 1%	0.3	0.6	0.6	7.2	6.2	2.1		1.0	12.5
Versuchsstreuung	0.5	0.8	0.8	10.0	8.6	3.0	2.6	0.6	7.2
FG Fehlerterm	458.0	410.0	370.0	322.0	362.0	413.0	8.0	32.0	32.0
Anz. Beob.	34.0	29.0	29.0	26.0	26.0	29.0	2.0	5.0	5.0
Anz. Orte	12.0	10.0	10.0	9.0	9.0	10.0	1.0	2.0	2.0

Sorten Bezeich- nung	Wurzel- lager. Ernte Note	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %
ES Albatros	1.0	1.4	5.2	1.3	3.7	1.5	4.1	3.8	0.8
SY Talisman	1.0	1.3	4.2	2.0	12.3	3.7	22.8	5.3	4.5
Figaro	1.0	1.3	4.2	1.5	6.3	1.3	2.4	2.2	1.5
RGT Chromixx	1.0	1.1	1.5	1.1	1.0	2.2	9.7	3.7	0.9
P8409	1.0	1.2	2.5	1.2	2.1	4.4	28.1	4.6	2.4
Benedictio KWS	1.0	1.3	3.5	1.5	6.8	2.9	15.5	3.4	1.8
P8307	1.0	1.8	9.4	2.1	13.4	3.7	22.3	3.7	8.8
SY Pandoras	1.0	1.4	5.2	1.3	3.8	2.6	13.4	4.0	3.0
Rancador	1.0	1.3	4.2	1.9	10.7	3.0	17.0	3.8	4.7
Bernardino KWS	1.0	1.3	3.1	2.3	15.8	3.3	19.2	3.9	6.0
KWS Fabiano	1.0	1.3	4.2	1.7	9.2	2.7	14.6	3.9	7.3
ES Metronom	1.0	1.0	0.0	1.4	4.9	1.5	4.2	2.6	7.1
SY Telias	1.0	1.2	2.1	2.0	12.5	3.5	20.8	4.4	8.3
Gottardo KWS	1.0	1.0	0.0	1.2	2.9	2.6	13.8	2.8	14.0
Bezugsgrösse(n)	1.0	1.2	2.0	1.1	1.6	3.3	18.9	4.1	1.6
Versuchs-Mittel	1.0	1.3	3.5	1.6	7.5	2.8	14.8	3.7	5.1
VK [%]	0.0	30.0	136.9	40.0	106.4	46.7	86.6	15.0	99.2
KGD 5%				0.5	6.7	1.0	8.7	0.5	3.1
KGD 1%				0.7	8.9	1.4	11.5	0.7	4.1
Versuchsstreuung	0.0	0.4	4.8	0.6	8.0	1.3	12.9	0.6	5.0
FG Fehlerterm	38.0	96.0	96.0	160.0	160.0	137.0	219.0	114.0	274.0
Anz. Beob.	3.0	6.0	6.0	11.0	11.0	12.0	17.0	9.0	20.0
Anz. Orte	1.0	2.0	2.0	4.0	4.0	4.0	6.0	3.0	7.0

Sorten Bezeich- nung	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Feucht.- Ernte- masch %	Feucht.- Mess- gerät %	HLG Ernte- masch kg/ha
ES Albatros	5.0	2.8	8.7	141.0	94.6	75.8	26.1	23.7	72.7
SY Talisman	3.7	2.3	8.8	147.9	99.2	77.6	22.8	21.1	71.0
Figaro	2.8	3.0	8.9	143.0	95.7	75.6	24.8	23.4	70.2
RGT Chromixx	2.1	2.5	8.9	147.8	99.1	78.0	21.7	21.6	71.3
P8409	4.8	2.9	8.8	150.9	101.0	78.6	20.9	19.9	69.7
Benedictio KWS	3.2	2.3	8.7	145.8	97.8	77.7	22.7	21.0	70.9
P8307	3.0	4.0	8.6	152.6	102.0	79.6	19.9	19.2	69.4
SY Pandoras	2.0	2.0	8.9	153.4	103.0	75.5	25.5	23.8	71.3
Rancador	5.0	4.3	8.6	150.6	100.6	76.3	24.1	21.7	70.4
Bernardino KWS	4.2	2.7	8.6	147.4	98.6	77.2	23.3	21.0	70.6
KWS Fabiano	4.1	3.7	8.9	148.2	99.2	76.8	23.4	21.1	70.2
ES Metronom	2.3	3.0	8.6	144.2	96.6	75.7	25.7	23.4	71.7
SY Telias	2.9	3.1	8.7	149.9	100.4	76.3	23.5	23.1	70.1
Gottardo KWS	4.4	2.8	8.8	152.7	102.4	76.3	24.6	21.7	70.9
Bezugsgrösse(n)	3.4	2.7	8.8	149.3	100.0	78.3	21.3	20.8	70.5
Versuchs-Mittel	3.5	2.9	8.8	148.2	99.3	76.9	23.5	21.8	70.7
VK [%]	81.7	25.5	5.0	5.3	5.4	1.2	5.5	4.2	1.2
KGD 5%		0.9	0.2	3.6	2.4	0.4	0.6	1.2	0.4
KGD 1%		1.3	0.3	4.8	3.2	0.6	0.8	1.6	0.6
Versuchsstreuung	2.9	0.8	0.4	7.9	5.3	0.9	1.3	0.9	0.9
FG Fehlerterm	212.0	62.0	496.0	472.0	472.0	472.0	413.0	46.0	437.0
Anz. Beob.	14.0	5.0	37.0	37.0	37.0	37.0	32.0	5.0	32.0
Anz. Orte	5.0	2.0	13.0	13.0	13.0	13.0	11.0	2.0	11.0

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	4.3 -----	4.1 ----	4.5 -----
SY Talisman	3.9 --	3.7 --	4.1 ---
Figaro	4.2 -----	4.2 -----	4.2 -----
RGT Chromixx	4.5 -----	4.4 -----	4.5 -----
P8409	4.7 -----	4.7 -----	4.6 -----
Benedictio KWS	4.3 -----	4.2 -----	4.3 -----
P8307	4.3 -----	4.4 -----	4.2 -----
SY Pandoras	3.8 -	3.6 -	3.9 --
Rancador	4.3 -----	4.3 -----	4.2 -----
Bernardino KWS	4.0 ---	3.9 ---	4.1 ---
KWS Fabiano	4.2 -----	4.3 -----	4.0 ---
ES Metronom	3.8 -	3.8 ---	3.8 -
SY Telias	4.3 -----	4.1 -----	4.4 -----
Gottardo KWS	4.4 -----	4.2 -----	4.6 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.6 -----	4.6 -----	4.6 -----
Versuchs-Mittel	4.2 -----	4.1 -----	4.3 -----
Minima/Maxima	3.8 .. 4.7	3.6 .. 4.7	3.8 .. 4.6
VK [%]	11.6		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.4	0.5
FG Fehlerterm	458.0	152.0	228.0
Anz. Beob.	34.0	16.0	18.0
Anz. Orte	12.0	6.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	25.3	13	8.22	***	1.74	0.0000
Orte	337.3	6	237.23	***	2.12	0.0000
Jahre	2.2	1	9.08	**	3.85	0.0027
WW Verf.*Orte	18.1	78	0.98	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	4.7	13	1.53	ns	1.74	0.1046
WW Jahre*Orte	20.0	6	14.05	***	2.12	0.0000
Fehler	108.5	458				
insgesamt	516.0	575				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	66.9	----	71.8	----	62.1	----
SY Talisman	66.5	---	71.3	--	61.7	---
Figaro	69.0	-----	74.2	-----	63.9	-----
RGT Chromixx	67.2	-----	72.2	-----	62.1	-----
P8409	67.7	-----	72.9	-----	62.5	-----
Benedictio KWS	67.2	----	72.1	----	62.2	----
P8307	67.8	-----	73.1	-----	62.5	-----
SY Pandoras	67.9	-----	73.4	-----	62.5	-----
Rancador	65.8	-	70.7	-	60.9	-
Bernardino KWS	67.4	-----	72.2	-----	62.5	-----
KWS Fabiano	68.5	-----	73.1	-----	63.9	-----
ES Metronom	66.3	--	71.0	-	61.7	---
SY Telias	67.7	-----	72.5	-----	62.8	-----
Gottardo KWS	65.9	-	71.0	-	60.9	-
-Bezugsgrösse(n)	67.4	-----	72.5	-----	62.3	-----
Versuchs-Mittel	67.3	----	72.3	----	62.3	----
Minima/Maxima	65.8	.. 69.0	70.7	.. 74.2	60.9	.. 63.9
VK [%]	1.2					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.8		0.7		0.8	
FG Fehlerterm	410.0		168.0		190.0	
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	327.3	13	37.69	***	1.75	0.0000
Orte	1092.0	4	408.77	***	2.40	0.0000
Jahre	10078.6	1	15090.96	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	101.1	52	2.91	***	1.38	0.0001
WW Verf.*Jahre	20.4	13	2.35	**	1.75	0.0050
WW Jahre*Orte	2114.1	4	791.39	***	2.40	0.0000
Fehler	273.8	410				
insgesamt	14007.3	497				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	67.1 -----	72.5 -----	61.8 -----
SY Talisman	66.1 ---	71.1 -	61.1 ---
Figaro	68.1 -----	73.2 -----	63.0 -----
RGT Chromixx	66.9 -----	72.1 -----	61.6 -----
P8409	67.4 -----	73.2 -----	61.5 -----
Benedictio KWS	67.1 -----	72.5 -----	61.7 -----
P8307	67.3 -----	73.0 -----	61.7 -----
SY Pandoras	66.7 -----	72.3 -----	61.2 -----
Rancador	66.0 ---	71.2 --	60.8 ---
Bernardino KWS	67.6 -----	73.1 -----	62.1 -----
KWS Fabiano	67.7 -----	72.5 -----	62.8 -----
ES Metronom	66.5 ---	71.4 ---	61.5 -----
SY Telias	66.7 -----	72.1 -----	61.4 -----
Gottardo KWS	65.4 -	70.9 -	60.0 -
-Bezugsgrösse(n)	67.1 -----	72.7 -----	61.6 -----
Versuchs-Mittel	66.9 -----	72.2 -----	61.6 -----
Minima/Maxima	65.4 .. 68.1	70.9 .. 73.2	60.0 .. 63.0
VK [%]	1.3		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	0.8	0.9	0.7
FG Fehlerterm	370.0	128.0	190.0
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	198.1	13	21.74 ***	1.75	0.0000
Orte	2270.0	4	809.61 ***	2.40	0.0000
Jahre	11491.9	1	16394.32 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	88.5	52	2.43 ***	1.38	0.0003
WW Verf.*Jahre	28.6	13	3.13 ***	1.75	0.0005
WW Jahre*Orte	2204.4	4	786.22 ***	2.40	0.0000
Fehler	259.4	370			
insgesamt	16540.8	457			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	266.8	-----	277.8	-----	258.1	-----
SY Talisman	252.2	---	260.8	---	245.3	---
Figaro	269.4	-----	280.7	-----	260.5	-----
RGT Chromixx	256.9	----	267.2	----	248.7	----
P8409	255.6	----	262.9	----	249.7	----
Benedictio KWS	262.0	-----	279.0	-----	248.3	----
P8307	250.5	--	261.5	---	241.7	--
SY Pandoras	273.0	-----	287.6	-----	261.3	-----
Rancador	270.5	-----	279.4	-----	263.3	-----
Bernardino KWS	271.4	-----	282.3	-----	262.7	-----
KWS Fabiano	278.9	-----	293.0	-----	267.7	-----
ES Metronom	273.0	-----	281.7	-----	266.0	-----
SY Telias	243.9	-	252.6	-	237.0	-
Gottardo KWS	259.9	----	266.8	----	254.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	256.2	----	265.0	----	249.2	-----
Versuchs-Mittel	263.1	-----	273.8	-----	254.6	-----
Minima/Maxima	243.9 .. 278.9		252.6 .. 293.0		237.0 .. 267.7	
VK [%]	3.8					
KGD 5%	5.5					
KGD 1%	7.2					
Versuchs-Streuung	10.0		9.2		10.7	
FG Fehlerterm	322.0		80.0		190.0	
Anz. Beob.	26.0		11.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	32274.5	13	24.63	***	1.75	0.0000
Orte	156833.6	4	388.95	***	2.40	0.0000
Jahre	26336.2	1	261.25	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	8296.0	52	1.58	**	1.38	0.0097
WW Verf.*Jahre	1568.3	13	1.20	ns	1.75	0.2801
WW Jahre*Orte	34099.8	4	84.57	***	2.40	0.0000
Fehler	32459.8	322				
insgesamt	291868.2	409				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	120.8	-----	123.1	-----	119.0	-----
SY Talisman	111.5	---	109.2	-	113.3	---
Figaro	128.8	-----	133.9	-----	124.7	-----
RGT Chromixx	118.4	-----	120.2	-----	117.0	-----
P8409	126.6	-----	127.0	-----	126.3	-----
Benedictio KWS	116.8	----	123.6	-----	111.3	---
P8307	125.0	-----	127.9	-----	122.7	-----
SY Pandoras	117.5	----	121.0	----	114.7	----
Rancador	113.8	----	118.6	----	110.0	----
Bernardino KWS	114.3	----	120.5	-----	109.3	----
KWS Fabiano	133.1	-----	133.1	-----	133.0	-----
ES Metronom	120.7	-----	123.8	-----	118.3	-----
SY Telias	110.5	--	117.0	----	105.3	-
Gottardo KWS	105.6	-	109.2	-	102.7	-
-Bezugsgrösse(n)	122.5	-----	123.6	-----	121.7	-----
Versuchs-Mittel	118.8	----	122.0	-----	116.3	----
Minima/Maxima	105.6	.. 133.1	109.2	.. 133.9	102.7	.. 133.0
VK [%]	7.3					
KGD 5%	4.7					
KGD 1%	6.2					
Versuchs-Streuung	8.6		9.0		7.9	
FG Fehlerterm	362.0		120.0		190.0	
Anz. Beob.	26.0		11.0		15.0	
Anz. Orte	9.0		4.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17795.4	13	18.35	***	1.75	0.0000
Orte	92731.8	4	310.75	***	2.40	0.0000
Jahre	2483.8	1	33.29	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	5475.6	52	1.41	*	1.38	0.0389
WW Verf.*Jahre	1714.0	13	1.77	*	1.75	0.0466
WW Jahre*Orte	6941.5	4	23.26	***	2.40	0.0000
Fehler	27005.9	362				
insgesamt	154148.0	449				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	45.0 -----	43.8 ----	45.7 -----
SY Talisman	43.7 ----	41.3 -	45.3 -----
Figaro	47.1 -----	47.2 -----	47.1 -----
RGT Chromixx	45.3 -----	44.7 -----	45.7 -----
P8409	49.0 -----	48.2 -----	49.5 -----
Benedictio KWS	44.4 ----	44.0 ----	44.6 ----
P8307	49.4 -----	48.9 -----	49.7 -----
SY Pandoras	43.1 ----	42.1 --	43.7 ----
Rancador	41.8 --	42.1 --	41.6 --
Bernardino KWS	41.6 --	42.2 --	41.2 --
KWS Fabiano	47.5 -----	45.3 -----	49.1 -----
ES Metronom	43.3 ----	43.3 ----	43.3 ----
SY Telias	44.7 -----	46.0 -----	43.8 -----
Gottardo KWS	40.2 -	40.9 -	39.8 -
-Bezugsgrösse(n)	47.1 -----	46.5 -----	47.6 -----
Versuchs-Mittel	44.7 -----	44.3 -----	45.0 -----
Minima/Maxima	40.2 .. 49.4	40.9 .. 48.9	39.8 .. 49.7
VK [%]	6.8		
KGD 5%	1.6		
KGD 1%	2.1		
Versuchs-Streuung	3.0	3.2	2.8
FG Fehlerterm	413.0	120.0	228.0
Anz. Beob.	29.0	11.0	18.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2377.0	13	19.73	***	1.75	0.0000
Orte	2940.7	5	63.45	***	2.24	0.0000
Jahre	41.0	1	4.43	*	3.86	0.0360
WW Verf.*Orte	655.3	65	1.09	ns	1.34	
WW Verf.*Jahre	253.0	13	2.10	*	1.75	0.0133
WW Jahre*Orte	313.8	5	6.77	***	2.24	0.0001
Fehler	3828.3	413				
insgesamt	10409.1	515				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	2.7 -----	2.7 -----	
SY Talisman	2.5 -----	2.5 -----	
Figaro	2.0 ----	2.0 ----	
RGT Chromixx	1.1 -	1.1 -	
P8409	1.5 --	1.5 --	
Benedictio KWS	1.7 ---	1.7 ---	
P8307	2.3 -----	2.3 -----	
SY Pandoras	2.1 ----	2.1 ----	
Rancador	3.2 -----	3.2 -----	
Bernardino KWS	2.8 -----	2.8 -----	
KWS Fabiano	3.0 -----	3.0 -----	
ES Metronom	1.8 ---	1.8 ---	
SY Telias	1.9 ----	1.9 ----	
Gottardo KWS	1.9 ----	1.9 ----	
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -	1.3 -	
Versuchs-Mittel	2.2 -----	2.2 -----	
Minima/Maxima	1.1 .. 3.2	1.1 .. 3.2	
VK [%]	26.5		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	
FG Fehlerterm	32.0	32.0	
Anz. Beob.	5.0	5.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12.1	13	2.79 **	2.04	0.0090
Ort&Jahr	48.7	1	146.00 ***	4.15	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	12.2	13	2.82 **	2.04	0.0085
Fehler	10.7	32			
insgesamt	83.7	59			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017
ES Albatros	21.8	-----	21.8	-----	
SY Talisman	18.6	-----	18.6	-----	
Figaro	12.4	-----	12.4	-----	
RGT Chromixx	1.0	-	1.0	-	
P8409	5.6	--	5.6	--	
Benedictio KWS	8.5	---	8.5	---	
P8307	16.0	-----	16.0	-----	
SY Pandoras	13.4	-----	13.4	-----	
Rancador	27.7	-----	27.7	-----	
Bernardino KWS	22.7	-----	22.7	-----	
KWS Fabiano	24.8	-----	24.8	-----	
ES Metronom	10.5	---	10.5	---	
SY Telias	11.9	-----	11.9	-----	
Gottardo KWS	11.1	-----	11.1	-----	
-Bezugsgrösse(n)	3.3	-	3.3	-	
Versuchs-Mittel	14.7	-----	14.7	-----	
Minima/Maxima	1.0	.. 27.7	1.0	.. 27.7	
VK [%]	49.0				
KGD 5%	9.3				
KGD 1%	12.5				
Versuchs-Streuung	7.2		7.2		
FG Fehlerterm	32.0		32.0		
Anz. Beob.	5.0		5.0		
Anz. Orte	2.0		2.0		

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1890.7	13	2.79	**	2.04	0.0090
Ort&Jahr	7606.9	1	146.00	***	4.15	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1908.5	13	2.82	**	2.04	0.0085
Fehler	1667.2	32				
insgesamt	13073.2	59				

Plantes cassées pendant la végétation [note] / Stängelbruch Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	1.4 -----	1.4 -----	
SY Talisman	1.3 ----	1.3 ----	
Figaro	1.3 ----	1.3 ----	
RGT Chromixx	1.1 --	1.1 --	
P8409	1.2 ---	1.2 ---	
Benedictio KWS	1.3 ----	1.3 ----	
P8307	1.8 -----	1.8 -----	
SY Pandoras	1.4 -----	1.4 -----	
Rancador	1.3 ----	1.3 ----	
Bernardino KWS	1.3 ----	1.3 ----	
KWS Fabiano	1.3 ----	1.3 ----	
ES Metronom	1.0 -	1.0 -	
SY Telias	1.2 ---	1.2 ---	
Gottardo KWS	1.0 -	1.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	1.2 ---	1.2 ---	
Versuchs-Mittel	1.3 ----	1.3 ----	
Minima/Maxima	1.0 .. 1.8	1.0 .. 1.8	
VK [%]	30.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	
FG Fehlerterm	96.0	96.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1.4	13	0.74 ns		1.82	0.7215
Ort&Jahr	2.4	1	16.42 ***		3.93	0.0002
WW Verf.*Ort&Jahr	1.7	13	0.90 ns		1.82	0.5513
Fehler	14.2	96				
insgesamt	19.8	123				

Plantes cassées pendant la végétation [%] / Stängelbruch Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	5.2	-----	5.2	-----		
SY Talisman	4.2	-----	4.2	-----		
Figaro	4.2	-----	4.2	-----		
RGT Chromixx	1.5	--	1.5	--		
P8409	2.5	---	2.5	---		
Benedictio KWS	3.5	----	3.5	----		
P8307	9.4	-----	9.4	-----		
SY Pandoras	5.2	-----	5.2	-----		
Rancador	4.2	-----	4.2	-----		
Bernardino KWS	3.1	----	3.1	----		
KWS Fabiano	4.2	-----	4.2	-----		
ES Metronom	0.0	-	0.0	-		
SY Telias	2.1	---	2.1	---		
Gottardo KWS	0.0	-	0.0	-		
-Bezugsgrösse(n)	2.0	---	2.0	---		
Versuchs-Mittel	3.5	----	3.5	----		
Minima/Maxima	0.0	.. 9.4	0.0	.. 9.4		
VK [%]	136.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	4.8		4.8			
FG Fehlerterm	96.0		96.0			
Anz. Beob.	6.0		6.0			
Anz. Orte	2.0		2.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	221.8	13	0.74	ns	1.82	0.7215
Ort&Jahr	379.5	1	16.42	***	3.93	0.0002
WW Verf.*Ort&Jahr	271.8	13	0.90	ns	1.82	0.5513
Fehler	2219.2	96				
insgesamt	3092.3	123				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	1.3	--	1.4	--	1.0	-
SY Talisman	2.0	-----	2.3	-----	1.0	-
Figaro	1.5	----	1.7	----	1.0	-
RGT Chromixx	1.1	-	1.1	-	1.0	-
P8409	1.2	-	1.2	-	1.0	-
Benedictio KWS	1.5	----	1.6	----	1.3	-----
P8307	2.1	-----	2.4	-----	1.0	-
SY Pandoras	1.3	--	1.4	--	1.0	-
Rancador	1.9	-----	2.1	-----	1.0	-
Bernardino KWS	2.3	-----	2.7	-----	1.0	-
KWS Fabiano	1.7	-----	2.0	-----	1.0	-
ES Metronom	1.4	---	1.5	---	1.0	-
SY Telias	2.0	-----	2.3	-----	1.0	-
Gottardo KWS	1.2	--	1.3	--	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.1	-	1.2	-	1.0	-
Versuchs-Mittel	1.6	----	1.8	----	1.0	-
Minima/Maxima	1.1	.. 2.3	1.1	.. 2.7	1.0	.. 1.3
VK [%]	40.0					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	0.6		0.7		0.2	
FG Fehlerterm	160.0		96.0		38.0	
Anz. Beob.	11.0		8.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	14.3	13	2.69	**	1.78	0.0019
Orte	17.7	2	21.60	***	3.05	0.0000
Jahre	8.1	1	19.67	***	3.89	0.0001
WW Verf.*Orte	13.2	26	1.23	ns	1.57	0.2149
WW Verf.*Jahre	5.4	13	1.00	ns	1.78	0.4493
WW Jahre*Orte	9.3	2	11.35	***	3.05	0.0001
Fehler	65.6	160				
insgesamt	133.6	217				

Planten cassées à la récolte [%] / Stängelbruch zum Zeitpunkt der Ernte [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	3.7	--	5.0	--	0.0	-
SY Talisman	12.3	-----	16.4	-----	0.0	-
Figaro	6.3	----	8.3	----	0.0	-
RGT Chromixx	1.0	-	1.3	-	0.0	-
P8409	2.1	-	2.8	-	0.0	-
Benedictio KWS	6.8	----	7.6	----	4.2	-----
P8307	13.4	-----	17.8	-----	0.0	-
SY Pandoras	3.8	--	5.1	--	0.0	-
Rancador	10.7	-----	14.2	-----	0.0	-
Bernardino KWS	15.8	-----	21.1	-----	0.0	-
KWS Fabiano	9.2	-----	12.2	-----	0.0	-
ES Metronom	4.9	---	6.6	---	0.0	-
SY Telias	12.5	-----	16.7	-----	0.0	-
Gottardo KWS	2.9	--	3.9	--	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.6	-	2.1	-	0.0	-
Versuchs-Mittel	7.5	----	9.9	----	0.3	-
Minima/Maxima	1.0	.. 15.8	1.3	.. 21.1	0.0	.. 4.2
VK [%]	106.4					
KGD 5%	6.7					
KGD 1%	8.9					
Versuchs-Streuung	8.0		9.2		2.2	
FG Fehlerterm	160.0		96.0		38.0	
Anz. Beob.	11.0		8.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2238.0	13	2.69	**	1.78	0.0019
Orte	2768.1	2	21.60	***	3.05	0.0000
Jahre	1260.7	1	19.67	***	3.89	0.0001
WW Verf.*Orte	2055.7	26	1.23	ns	1.57	0.2149
WW Verf.*Jahre	837.0	13	1.00	ns	1.78	0.4493
WW Jahre*Orte	1455.3	2	11.35	***	3.05	0.0001
Fehler	10253.7	160				
insgesamt	20868.6	217				

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	1.5 -	1.7 -	1.3 --
SY Talisman	3.7 -----	4.0 -----	3.4 -----
Figaro	1.3 -	1.6 -	1.0 -
RGT Chromixx	2.2 ---	1.9 -	2.4 -----
P8409	4.4 -----	4.9 -----	3.8 -----
Benedictio KWS	2.9 -----	3.8 -----	1.9 ---
P8307	3.7 -----	4.4 -----	3.0 -----
SY Pandoras	2.6 -----	3.0 -----	2.2 -----
Rancador	3.0 -----	4.4 -----	1.7 ---
Bernardino KWS	3.3 -----	4.9 -----	1.7 ---
KWS Fabiano	2.7 -----	3.4 -----	2.1 -----
ES Metronom	1.5 -	2.0 --	1.0 -
SY Telias	3.5 -----	3.5 -----	3.5 -----
Gottardo KWS	2.6 -----	3.1 -----	2.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.3 -----	3.4 -----	3.1 -----
Versuchs-Mittel	2.8 -----	3.3 -----	2.2 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 4.4	1.6 .. 4.9	1.0 .. 3.8
VK [%]	46.7		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	1.3	1.3	1.1
FG Fehlerterm	137.0	48.0	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	131.6	13	6.03 ***	1.79	0.0000
Orte	50.4	1	30.01 ***	3.90	0.0000
Jahre	51.8	1	30.88 ***	3.90	0.0000
WW Verf.*Orte	35.6	13	1.63 ns	1.79	0.0831
WW Verf.*Jahre	38.9	13	1.78 ns	1.79	0.0515
WW Jahre*Orte	221.3	1	131.82 ***	3.90	0.0000
Fehler	230.0	137			
insgesamt	759.6	179			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	4.1	-	4.4	-	3.5	--
SY Talisman	22.8	-----	19.1	-----	30.2	-----
Figaro	2.4	-	3.7	-	0.0	-
RGT Chromixx	9.7	---	5.6	--	17.7	-----
P8409	28.1	-----	24.4	-----	35.4	-----
Benedictio KWS	15.5	-----	17.5	-----	11.5	----
P8307	22.3	-----	21.3	-----	24.4	-----
SY Pandoras	13.4	-----	12.8	-----	14.6	-----
Rancador	17.0	-----	21.4	-----	8.3	----
Bernardino KWS	19.2	-----	24.6	-----	8.3	----
KWS Fabiano	14.6	-----	15.1	-----	13.5	-----
ES Metronom	4.2	-	6.3	--	0.0	-
SY Telias	20.8	-----	15.6	-----	31.3	-----
Gottardo KWS	13.8	-----	13.1	-----	15.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	18.9	-----	15.0	-----	26.6	-----
Versuchs-Mittel	14.8	-----	14.6	-----	15.3	-----
Minima/Maxima	2.4	.. 28.1	3.7	.. 24.6	0.0	.. 35.4
VK [%]	86.6					
KGD 5%	8.7					
KGD 1%	11.5					
Versuchs-Streuung	12.9		11.1		13.9	
FG Fehlerterm	219.0		104.0		76.0	
Anz. Beob.	17.0		11.0		6.0	
Anz. Orte	6.0		4.0		2.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9965.7	13	4.64	***	1.77	0.0001
Orte	21824.0	3	44.00	***	2.65	0.0000
Jahre	110.8	1	0.67	ns	3.88	0.4140
WW Verf.*Orte	8967.8	39	1.39	ns	1.46	0.0739
WW Verf.*Jahre	1988.4	13	0.93	ns	1.77	0.5276
WW Jahre*Orte	33818.7	3	68.19	***	2.65	0.0000
Fehler	36205.7	219				
insgesamt	112881.0	291				

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	3.8 -----		3.8 -----
SY Talisman	5.3 -----		5.3 -----
Figaro	2.2 -		2.2 -
RGT Chromixx	3.7 -----		3.7 -----
P8409	4.6 -----		4.6 -----
Benedictio KWS	3.4 -----		3.4 -----
P8307	3.7 -----		3.7 -----
SY Pandoras	4.0 -----		4.0 -----
Rancador	3.8 -----		3.8 -----
Bernardino KWS	3.9 -----		3.9 -----
KWS Fabiano	3.9 -----		3.9 -----
ES Metronom	2.6 --		2.6 --
SY Telias	4.4 -----		4.4 -----
Gottardo KWS	2.8 --		2.8 --
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----		4.1 -----
Versuchs-Mittel	3.7 -----		3.7 -----
Minima/Maxima	2.2 .. 5.3		2.2 .. 5.3
VK [%]	15.0		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	0.6		0.6
FG Fehlerterm	114.0		114.0
Anz. Beob.	9.0		9.0
Anz. Orte	3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	38.4	13	9.49 ***	1.81	0.0000
Ort&Jahr	24.0	2	38.57 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	14.1	26	1.74 *	1.59	0.0250
Fehler	35.5	114			
insgesamt	112.0	155			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	0.8	-	0.4	-	1.0	-
SY Talisman	4.5	---	1.6	-	5.6	-----
Figaro	1.5	-	0.1	-	2.1	--
RGT Chromixx	0.9	-	1.7	-	0.5	-
P8409	2.4	--	2.2	-	2.5	---
Benedictio KWS	1.8	-	2.0	-	1.7	--
P8307	8.8	-----	5.5	--	10.1	-----
SY Pandoras	3.0	--	1.6	-	3.5	----
Rancador	4.7	----	3.5	--	5.2	-----
Bernardino KWS	6.0	----	0.0	-	8.4	-----
KWS Fabiano	7.3	-----	5.0	--	8.3	-----
ES Metronom	7.1	-----	6.4	--	7.5	-----
SY Telias	8.3	-----	6.2	--	9.1	-----
Gottardo KWS	14.0	-----	34.2	-----	5.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.6	-	2.0	-	1.5	--
Versuchs-Mittel	5.1	----	5.0	--	5.1	----
Minima/Maxima	0.8	.. 14.0	0.0	.. 34.2	0.5	.. 10.1
VK [%]	99.2					
KGD 5%	3.1					
KGD 1%	4.1					
Versuchs-Streuung	5.0		1.9		4.1	
FG Fehlerterm	274.0		32.0		190.0	
Anz. Beob.	20.0		5.0		15.0	
Anz. Orte	7.0		2.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (42) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2678.3	13	8.12	***	1.76	0.0000
Orte	1307.0	4	12.89	***	2.41	0.0000
Jahre	0.5	1	0.02	ns	3.87	0.8919
WW Verf.*Orte	3899.1	52	2.96	***	1.39	0.0001
WW Verf.*Jahre	1236.7	13	3.75	***	1.76	0.0002
WW Jahre*Orte	197.3	4	1.94	ns	2.41	0.1033
Fehler	6948.2	274				
insgesamt	16267.0	361				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	5.0 -----	7.4 -----	3.4 -----
SY Talisman	3.7 -----	3.3 -	3.9 -----
Figaro	2.8 ---	5.6 -----	1.0 -
RGT Chromixx	2.1 -	3.5 -	1.1 -
P8409	4.8 -----	7.5 -----	2.9 -----
Benedictio KWS	3.2 -----	6.1 -----	1.3 --
P8307	3.0 -----	4.5 ---	1.9 ---
SY Pandoras	2.0 -	3.6 -	0.9 -
Rancador	5.0 -----	8.3 -----	2.8 -----
Bernardino KWS	4.2 -----	7.7 -----	1.8 ----
KWS Fabiano	4.1 -----	6.2 -----	2.7 -----
ES Metronom	2.3 --	3.5 -	1.5 --
SY Telias	2.9 -----	3.9 --	2.3 -----
Gottardo KWS	4.4 -----	6.8 -----	2.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.4 -----	5.5 -----	2.0 ----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	5.6 -----	2.2 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 5.0	3.3 .. 8.3	0.9 .. 3.9
VK [%]	81.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.9	3.9	2.0
FG Fehlerterm	212.0	72.0	114.0
Anz. Beob.	14.0	5.0	9.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	171.9	13	1.59 ns	1.77	0.0900
Orte	268.4	2	16.12 ***	3.03	0.0000
Jahre	398.7	1	47.89 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	162.3	26	0.75 ns	1.55	0.8063
WW Verf.*Jahre	77.8	13	0.72 ns	1.77	0.7433
WW Jahre*Orte	243.5	2	14.62 ***	3.03	0.0000
Fehler	1765.0	212			
insgesamt	3087.6	269			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	2.8	----	2.5	----	3.0	---
SY Talisman	2.3	--	1.5	--	3.0	---
Figaro	3.0	-----	3.0	-----	3.0	---
RGT Chromixx	2.5	---	1.0	-	4.0	-----
P8409	2.9	-----	1.5	--	4.3	-----
Benedictio KWS	2.3	--	2.0	---	2.7	--
P8307	4.0	-----	5.0	-----	3.0	---
SY Pandoras	2.0	-	1.0	-	3.0	---
Rancador	4.3	-----	3.5	-----	5.0	-----
Bernardino KWS	2.7	----	3.0	-----	2.3	-
KWS Fabiano	3.7	-----	4.0	-----	3.3	----
ES Metronom	3.0	-----	2.0	---	4.0	-----
SY Telias	3.1	-----	1.5	--	4.7	-----
Gottardo KWS	2.8	----	1.0	-	4.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.7	----	1.3	-	4.2	-----
Versuchs-Mittel	2.9	-----	2.3	----	3.6	----
Minima/Maxima	2.0	.. 4.3	1.0	.. 5.0	2.3	.. 5.0
VK [%]	25.5					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	0.8		0.8		0.7	
FG Fehlerterm	62.0		24.0		38.0	
Anz. Beob.	5.0		2.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	27.2	13	3.72	***	1.88	0.0004
Ort&Jahr	27.3	1	48.59	***	3.99	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	45.9	13	6.27	***	1.88	0.0000
Fehler	34.9	62				
insgesamt	135.3	89				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	8.7 ---	8.6 -----	8.7 ----
SY Talisman	8.8 -----	8.8 -----	8.8 ----
Figaro	8.9 -----	8.9 -----	9.0 -----
RGT Chromixx	8.9 -----	8.5 ----	9.2 -----
P8409	8.8 -----	8.9 -----	8.8 ----
Benedictio KWS	8.7 ---	8.2 -	9.1 -----
P8307	8.6 -	8.8 -----	8.5 -
SY Pandoras	8.9 -----	8.8 -----	9.1 -----
Rancador	8.6 -	8.6 -----	8.6 ---
Bernardino KWS	8.6 --	8.6 -----	8.7 ----
KWS Fabiano	8.9 -----	8.7 -----	9.1 -----
ES Metronom	8.6 -	8.6 -----	8.6 ---
SY Telias	8.7 ----	8.6 -----	8.8 ----
Gottardo KWS	8.8 -----	8.8 -----	8.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.8 -----	8.7 -----	9.0 -----
Versuchs-Mittel	8.8 -----	8.7 -----	8.9 ----
Minima/Maxima	8.6 .. 8.9	8.2 .. 8.9	8.5 .. 9.2
VK [%]	5.0		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.4	0.3	0.5
FG Fehlerterm	496.0	152.0	266.0
Anz. Beob.	37.0	16.0	21.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8.1	13	3.21 ***	1.74	0.0004
Orte	217.3	6	185.91 ***	2.12	0.0000
Jahre	4.3	1	22.27 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14.7	78	0.97 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	9.9	13	3.89 ***	1.74	0.0002
WW Jahre*Orte	8.1	6	6.91 ***	2.12	0.0000
Fehler	96.6	496			
insgesamt	359.1	613			

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	141.0	-	133.9	-	147.1	-
SY Talisman	147.9	-----	142.2	-----	152.8	-----
Figaro	143.0	--	133.6	-	151.0	----
RGT Chromixx	147.8	-----	144.1	-----	151.0	----
P8409	150.9	-----	145.1	-----	155.9	-----
Benedictio KWS	145.8	---	141.6	-----	149.4	--
P8307	152.6	-----	147.5	-----	157.0	-----
SY Pandoras	153.4	-----	146.3	-----	159.5	-----
Rancador	150.6	-----	144.6	-----	155.6	-----
Bernardino KWS	147.4	-----	144.6	-----	149.8	---
KWS Fabiano	148.2	-----	140.9	-----	154.4	-----
ES Metronom	144.2	---	136.4	---	150.9	----
SY Telias	149.9	-----	146.9	-----	152.5	-----
Gottardo KWS	152.7	-----	145.1	-----	159.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	149.3	-----	144.6	-----	153.4	-----
Versuchs-Mittel	148.2	-----	142.3	-----	153.3	-----
Minima/Maxima	141.0	.. 153.4	133.6	.. 147.5	147.1	.. 159.5
VK [%]	5.3					
KGD 5%	3.6					
KGD 1%	4.8					
Versuchs-Streuung	7.9		6.4		8.0	
FG Fehlerterm	472.0		128.0		266.0	
Anz. Beob.	37.0		16.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6345.0	13	7.77	***	1.74	0.0000
Orte	173752.6	6	460.84	***	2.12	0.0000
Jahre	13723.8	1	218.40	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	7993.3	78	1.63	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	1308.5	13	1.60	ns	1.74	0.0810
WW Jahre*Orte	25593.1	6	67.88	***	2.12	0.0000
Fehler	29660.1	472				
insgesamt	258376.4	589				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	94.6	-	93.6	-	95.4	-
SY Talisman	99.2	-----	99.2	-----	99.1	-----
Figaro	95.7	--	92.9	-	98.1	----
RGT Chromixx	99.1	-----	100.2	-----	98.1	----
P8409	101.0	-----	101.1	-----	100.9	-----
Benedictio KWS	97.8	---	98.7	-----	97.0	---
P8307	102.0	-----	101.9	-----	102.1	-----
SY Pandoras	103.0	-----	102.5	-----	103.5	-----
Rancador	100.6	-----	100.1	-----	101.0	-----
Bernardino KWS	98.6	----	100.4	-----	97.1	---
KWS Fabiano	99.2	-----	98.1	-----	100.1	-----
ES Metronom	96.6	---	95.4	---	97.6	---
SY Telias	100.4	-----	102.2	-----	98.8	-----
Gottardo KWS	102.4	-----	101.2	-----	103.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----	100.6	-----	99.5	-----
Versuchs-Mittel	99.3	-----	99.1	-----	99.4	-----
Minima/Maxima	94.6	.. 103.0	92.9	.. 102.5	95.4	.. 103.5
VK [%]	5.4					
KGD 5%	2.4					
KGD 1%	3.2					
Versuchs-Streuung	5.3		4.6		5.3	
FG Fehlerterm	472.0		128.0		266.0	
Anz. Beob.	37.0		16.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2815.9	13	7.66	***	1.74	0.0000
Orte	1759.0	6	10.37	***	2.12	0.0000
Jahre	20.4	1	0.72	ns	3.85	0.3963
WW Verf.*Orte	3529.5	78	1.60	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	565.0	13	1.54	ns	1.74	0.1001
WW Jahre*Orte	1654.2	6	9.75	***	2.12	0.0000
Fehler	13340.1	472				
insgesamt	23684.1	589				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	75.8	-	77.4	--	74.4	--
SY Talisman	77.6	-----	78.9	-----	76.5	-----
Figaro	75.6	-	77.9	---	73.6	-
RGT Chromixx	78.0	-----	80.2	-----	76.2	-----
P8409	78.6	-----	79.9	-----	77.4	-----
Benedictio KWS	77.7	-----	79.5	-----	76.2	-----
P8307	79.6	-----	80.9	-----	78.4	-----
SY Pandoras	75.5	-	77.0	-	74.1	--
Rancador	76.3	---	77.7	--	75.2	----
Bernardino KWS	77.2	----	79.0	-----	75.7	-----
KWS Fabiano	76.8	----	78.5	----	75.4	----
ES Metronom	75.7	-	77.7	--	74.0	-
SY Telias	76.3	---	77.6	--	75.2	----
Gottardo KWS	76.3	---	77.6	--	75.2	----
-Bezugsgrösse(n)	78.3	-----	80.1	-----	76.8	-----
Versuchs-Mittel	76.9	----	78.6	-----	75.5	----
Minima/Maxima	75.5	.. 79.6	77.0	.. 80.9	73.6	.. 78.4
VK [%]	1.2					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.9		0.8		0.8	
FG Fehlerterm	472.0		128.0		266.0	
Anz. Beob.	37.0		16.0		21.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	684.4	13	58.49	***	1.74	0.0000
Orte	4138.8	6	766.25	***	2.12	0.0000
Jahre	1110.2	1	1233.22	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	184.9	78	2.63	***	1.31	0.0001
WW Verf.*Jahre	47.4	13	4.05	***	1.74	0.0001
WW Jahre*Orte	1077.5	6	199.48	***	2.12	0.0000
Fehler	424.9	472				
insgesamt	7668.1	589				

Humidité moissonneuse [%H₂O] / Feuchtigkeit Erntemaschine [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	26.1	-----	25.1	-----	27.0	-----
SY Talisman	22.8	----	21.6	----	23.8	----
Figaro	24.8	-----	23.2	-----	26.2	-----
RGT Chromixx	21.7	---	19.8	---	23.2	----
P8409	20.9	--	18.9	-	22.5	---
Benedictio KWS	22.7	----	20.8	----	24.4	-----
P8307	19.9	-	18.3	-	21.2	-
SY Pandoras	25.5	-----	24.1	-----	26.7	-----
Rancador	24.1	-----	22.5	-----	25.5	-----
Bernardino KWS	23.3	-----	21.2	-----	25.1	-----
KWS Fabiano	23.4	-----	21.4	-----	25.1	-----
ES Metronom	25.7	-----	24.1	-----	27.1	-----
SY Telias	23.5	-----	21.9	-----	24.9	-----
Gottardo KWS	24.6	-----	23.7	-----	25.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	21.3	---	19.4	--	22.9	---
Versuchs-Mittel	23.5	-----	21.9	-----	24.9	-----
Minima/Maxima	19.9 .. 26.1		18.3 .. 25.1		21.2 .. 27.1	
VK [%]	5.5					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.3		1.2		0.9	
FG Fehlerterm	413.0		120.0		228.0	
Anz. Beob.	32.0		14.0		18.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1272.3	13	57.66	***	1.75	0.0000
Orte	4433.9	5	522.47	***	2.24	0.0000
Jahre	873.1	1	514.39	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	461.4	65	4.18	***	1.34	0.0000
WW Verf.*Jahre	34.1	13	1.54	ns	1.75	0.0985
WW Jahre*Orte	672.5	5	79.25	***	2.24	0.0000
Fehler	701.0	413				
insgesamt	8448.3	515				

Humidité appareil laboratoire [%H₂O] / Feuchtigkeit Laborgerät [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
ES Albatros	23.7 -----	21.9 -----	25.5 -----
SY Talisman	21.1 ----	18.1 ---	24.0 ----
Figaro	23.4 -----	18.3 ---	28.5 -----
RGT Chromixx	21.6 -----	17.8 --	25.5 -----
P8409	19.9 --	17.7 --	22.2 --
Benedictio KWS	21.0 ----	18.2 ---	23.9 ----
P8307	19.2 -	17.0 -	21.4 -
SY Pandoras	23.8 -----	22.4 -----	25.1 -----
Rancador	21.7 -----	19.6 -----	23.8 ----
Bernardino KWS	21.0 ----	18.5 ---	23.6 ----
KWS Fabiano	21.1 ----	18.4 ---	23.8 ----
ES Metronom	23.4 -----	20.4 -----	26.4 -----
SY Telias	23.1 -----	21.7 -----	24.6 -----
Gottardo KWS	21.7 -----	19.0 ----	24.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	20.8 ----	17.7 --	23.9 ----
Versuchs-Mittel	21.8 -----	19.2 -----	24.5 -----
Minima/Maxima	19.2 .. 23.8	17.0 .. 22.4	21.4 .. 28.5
VK [%]	4.2		
KGD 5%	1.2		
KGD 1%	1.6		
Versuchs-Streuung	0.9	1.1	0.9
FG Fehlerterm	46.0	8.0	38.0
Anz. Beob.	5.0	2.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	136.5	13	12.23 ***	1.94	0.0000
Ort&Jahr	482.1	1	561.33 ***	4.05	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	61.6	13	5.52 ***	1.94	0.0001
Fehler	39.5	46			
insgesamt	719.7	73			

PHL moissonneuse [kg/hl] / HLG Mährescher [kg/hl]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
ES Albatros	72.7	-----	74.0	-----	71.7	-----
SY Talisman	71.0	----	71.7	---	70.4	-----
Figaro	70.2	---	71.1	--	69.5	----
RGT Chromixx	71.3	-----	72.8	-----	69.9	-----
P8409	69.7	-	70.9	-	68.6	-
Benedictio KWS	70.9	----	71.9	----	70.0	-----
P8307	69.4	-	70.8	-	68.3	-
SY Pandoras	71.3	-----	72.8	-----	70.0	-----
Rancador	70.4	---	71.4	---	69.5	----
Bernardino KWS	70.6	----	71.5	---	69.7	-----
KWS Fabiano	70.2	---	71.0	-	69.5	----
ES Metronom	71.7	-----	72.9	-----	70.7	-----
SY Telias	70.1	---	71.0	-	69.4	----
Gottardo KWS	70.9	-----	71.6	---	70.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	70.5	----	71.9	----	69.3	---
Versuchs-Mittel	70.7	-----	71.8	----	69.8	-----
Minima/Maxima	69.4	.. 72.7	70.8	.. 74.0	68.3	.. 71.7
VK [%]	1.2					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.9		0.9		0.5	
FG Fehlerterm	437.0		144.0		228.0	
Anz. Beob.	32.0		14.0		18.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	278.4	13	28.55	***	1.74	0.0000
Orte	1883.4	5	502.09	***	2.24	0.0000
Jahre	394.0	1	525.18	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	130.7	65	2.68	***	1.34	0.0001
WW Verf.*Jahre	24.5	13	2.51	**	1.74	0.0025
WW Jahre*Orte	818.5	5	218.20	***	2.24	0.0000
Fehler	327.8	437				
insgesamt	3857.3	539				

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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. %
ES Albatros	4.0	70.7	67.1	263.8	119.4	45.0	2.7	21.8
SY Talisman	3.8	70.0	66.1	248.8	109.0	43.3	2.5	18.6
Figaro	3.8	72.1	68.1	264.6	127.2	47.6	2.0	12.4
RGT Chromixx	4.0	70.4	66.9	253.9	118.9	46.2	1.1	1.0
P8409	4.4	71.5	67.4	249.6	122.5	48.7	1.5	5.6
Benedictio KWS	4.0	70.6	67.1	257.6	116.5	45.0	1.7	8.5
ES Metronom	3.9	69.9	66.5	270.0	118.6	43.3	1.8	10.5
SY Telias	3.9	70.9	66.7	243.1	107.4	43.7	1.9	11.9
Bezugsgrösse(n)	4.2	70.9	67.1	251.7	120.7	47.4	1.3	3.3
Versuchs-Mittel	4.0	70.8	67.0	256.4	117.4	45.4	1.9	11.3
VK [%]	14.3	1.3	1.2	3.9	7.3	6.7	30.3	63.9
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	4.6	3.8	1.3		
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	6.0	5.1	1.7		
Versuchsstreuung	0.6	0.9	0.8	10.1	8.5	3.1	0.6	7.2
FG Fehlerterm	692.0	566.0	374.0	478.0	518.0	570.0	32.0	32.0
Anz. Beob.	52.0	41.0	29.0	38.0	38.0	41.0	5.0	5.0
Anz. Orte	18.0	14.0	10.0	13.0	13.0	14.0	2.0	2.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %
ES Albatros	1.4	5.2	1.2	2.5	1.3	2.8	3.2	0.6	5.0
SY Talisman	1.3	4.2	1.9	8.9	2.8	18.0	4.4	3.0	3.7
Figaro	1.3	4.2	1.5	5.6	1.2	1.6	2.0	1.1	2.8
RGT Chromixx	1.1	1.5	1.1	1.6	2.0	9.7	3.2	0.5	2.1
P8409	1.2	2.5	1.2	2.1	3.6	25.2	3.8	1.5	4.8
Benedictio KWS	1.3	3.5	1.5	5.2	2.3	12.2	3.0	1.3	3.2
ES Metronom	1.0	0.0	1.3	3.3	1.6	5.6	2.7	5.6	2.3
SY Telias	1.2	2.1	1.9	10.6	3.6	25.0	4.1	5.5	2.9
Bezugsgrösse(n)	1.2	2.0	1.2	1.8	2.8	17.4	3.5	1.0	3.4
Versuchs-Mittel	1.2	2.9	1.5	5.0	2.3	12.5	3.3	2.4	3.3
VK [%]	31.2	166.3	41.2	143.7	52.7	103.8	21.1	124.3	83.4
KGD 5%				4.8	0.7	7.1	0.6	1.5	
KGD 1%					1.0	9.3	0.7	1.9	
Versuchsstreuung	0.4	4.8	0.6	7.1	1.2	13.0	0.7	3.0	2.8
FG Fehlerterm	96.0	96.0	200.0	238.0	266.0	350.0	194.0	444.0	214.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	14.0	17.0	21.0	26.0	12.0	32.0	14.0
Anz. Orte	2.0	2.0	5.0	6.0	7.0	9.0	4.0	11.0	5.0

Sorten Bezeichnung	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Feuchtig- Ernte- maschine %	Feuchtig- Mess- gerät %	HLG Ernte- maschine kg/hl
ES Albatros	2.9	8.6	138.8	95.8	74.1	27.6	23.7	94.1
SY Talisman	2.9	8.7	142.8	98.0	75.4	24.6	21.1	91.6
Figaro	3.2	8.9	141.4	97.6	73.8	26.1	23.4	91.1
RGT Chromixx	2.9	8.8	144.5	99.8	76.0	23.2	21.6	92.2
P8409	3.7	8.8	145.9	100.2	76.3	22.8	19.9	89.9
Benedictio KWS	2.8	8.7	141.9	98.1	75.8	24.4	21.0	91.6
ES Metronom	3.4	8.5	142.6	98.5	73.7	27.2	23.4	92.3
SY Telias	3.4	8.7	147.5	101.7	74.5	24.8	23.1	92.2
Bezugsgrösse(n)	3.3	8.8	145.2	100.0	76.1	23.0	20.8	91.1
Versuchs-Mittel	3.2	8.7	143.2	98.7	74.9	25.1	22.2	91.9
VK [%]	29.5	5.3	6.3	6.7	1.3	5.6	4.2	3.7
KGD 5%		0.2	3.4	2.5	0.4	0.6	1.2	1.5
KGD 1%		0.2	4.4	3.3	0.5	0.8	1.6	2.0
Versuchsstreuung	0.9	0.5	9.0	6.6	1.0	1.4	0.9	3.4
FG Fehlerterm	100.0	730.0	687.0	687.0	687.0	531.0	46.0	556.0
Anz. Beob.	8.0	55.0	55.0	55.0	55.0	41.0	5.0	41.0
Anz. Orte	3.0	19.0	19.0	19.0	19.0	14.0	2.0	14.0

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	18.05.17	03.11.17	24.04.18	13.10.18
1567	Delley (Avenches)	434	17.05.17	03.11.17	09.05.18	26.09.18
1896	Vouvry	390	24.04.17	02.11.17	24.04.18	04.10.18 *
3065	Habstetten	620	10.05.17	31.10.17	08.05.18	18.10.18
8046	Reckenholz	440	10.05.17	01.11.17	20.04.18	02.10.18 *
8194	Hüntwangen	391	24.04.17	31.10.17	27.04.18	27.09.18
8566	Ellighausen	517	17.05.17	26.10.17	24.04.18	26.09.18
9436	Balgach	408	-	-	23.04.18	05.10.18
9452	Hinterforst	437	18.05.17	25.10.17	-	-

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les misent en valeur.

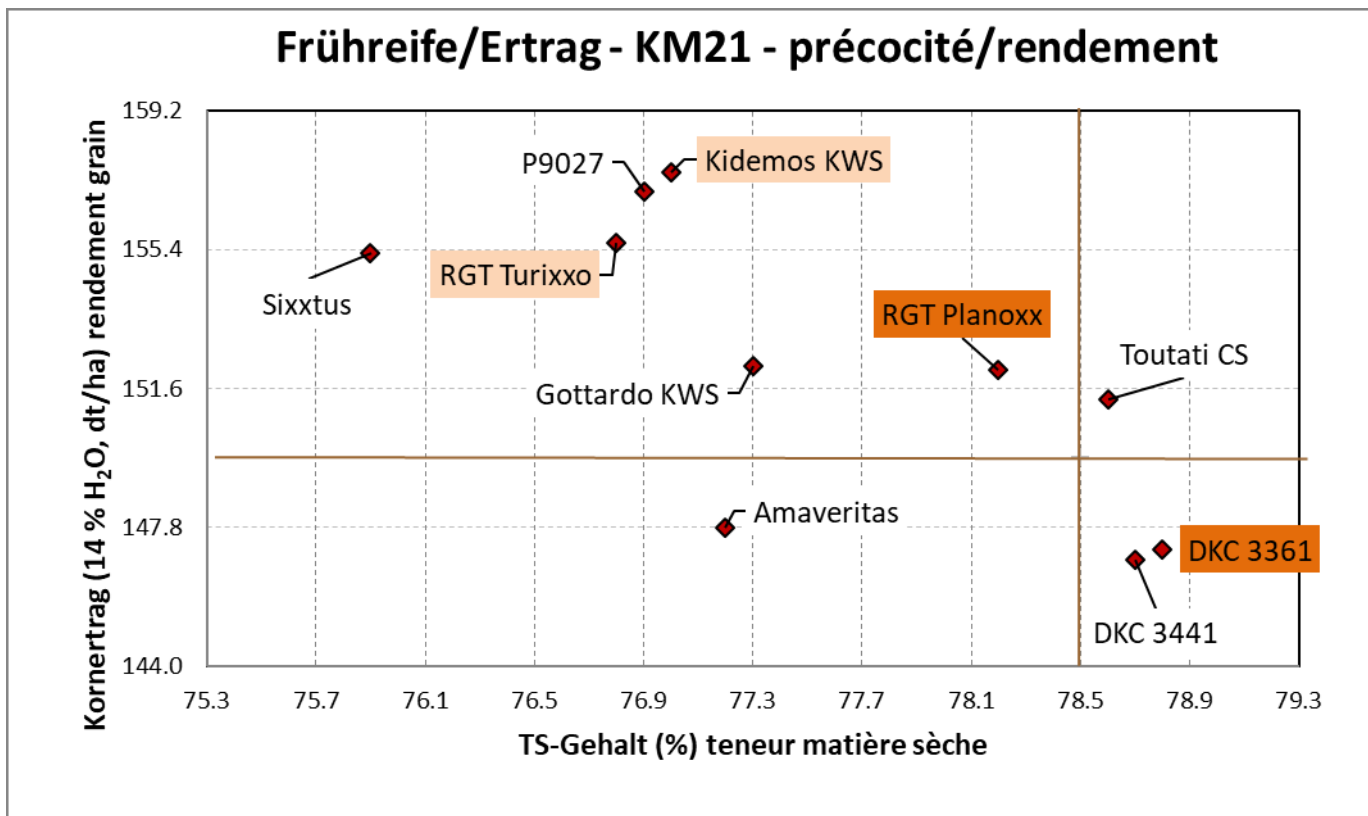
3.3.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
P9027	P9027	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/S	
DKC 3441	EM3456	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/S	
DKC 3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	SM11/S
Toutati CS	CSM2309	SC	Caussade Semences	Schweizer, Thun	KM21/S18-19	
RGT Turixxo	RH15015	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	
Amaveritas	KXB5141	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/T	
Sixtus	RH08113	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM21/T	

3.3.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
RGT Planoxx	S	1.64	-0.75	0.10	0.07	0.46	-0.08	0.00	-0.17	1.28
Kidemos KWS	e2	5.27	-3.74	-0.08	0.04	-0.97	-0.64	-0.41	0.54	0.01
RGT Turixxo	e2	3.98	-4.16	-0.05	-0.15	0.40	-0.53	0.04	0.09	-0.39
DKC 3361	S	-1.64	0.75	-0.10	-0.07	-0.46	0.08	0.00	0.17	-1.28
Toutati CS	S	1.09	0.15	-0.17	0.04	-0.01	-1.35	-0.07	-1.17	-1.49
P9027	S	4.88	-3.92	0.25	-0.26	-1.32	-0.77	-0.10	-0.39	-1.63
Gottardo KWS	S	1.72	-3.01	0.01	0.00	-0.58	-0.41	-0.23	0.02	-2.50
Sixxtus	T	3.76	-6.49	0.15	-0.07	-0.12	-1.26	-0.19	-0.43	-4.65
Amaveritas	T	-1.24	-3.21	0.10	-0.37	0.18	-0.79	-1.01	1.39	-4.94
DKC 3441	S	-1.81	0.51	-0.06	-0.04	-1.78	0.26	-0.37	-1.73	-5.03
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		42	42	42	3	3	12	12	21	
Anzahl Orte		14	14	14	1	1	4	7	7	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.5 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%)

Sorten Bezeichnung	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatsännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Wurzel-lager. Veg. Note	Wurzel-lager. Veg. %	Wurzel-lager. Ernte Note	Wurzel-lager. Ernte %
P9027	3.5	69.7	69.1	246.3	116.3	46.4	3.8	35.4	2.5	38.2
DKC 3441	4.1	70.0	70.4	248.6	114.6	45.4	2.8	22.9	2.9	46.8
RGT Planoxx	3.8	70.1	69.4	266.6	124.6	46.0	2.3	16.7	1.2	5.0
DKC 3361	4.2	69.3	68.3	249.3	115.6	45.6	3.0	25.0	1.9	22.1
Gottardo KWS	4.0	67.8	67.2	253.9	109.8	40.9	2.7	20.8	2.0	24.5
Toutati CS	4.4	70.2	69.6	260.9	121.7	46.0	2.5	18.8	1.5	13.7
RGT Turixxo	4.1	70.5	69.7	262.7	122.3	46.4	3.3	29.2	1.2	6.1
Kidemos KWS	4.2	70.3	69.5	256.3	111.0	41.8	2.5	18.8	2.3	31.7
Amaveritas	3.8	70.2	69.1	275.5	133.8	48.3	4.3	41.7	1.4	10.2
Sixxtus	3.7	70.8	69.7	269.4	132.1	48.4	3.0	25.0	1.6	15.7
Bezugsgrösse(n)	4.0	69.7	68.8	258.0	120.1	45.8	2.7	20.8	1.5	13.6
Versuchs-Mittel	4.0	69.9	69.2	259.0	120.2	45.5	3.0	25.4	1.9	21.4
VK [%]	16.1	1.3	1.4	4.1	7.2	8.2	40.8	60.9	59.5	100.5
KGD 5%	0.3	0.5	0.6	6.1	4.9	1.9				
KGD 1%	0.4	0.7	0.7	8.0	6.4	2.5				
Versuchsstreuung	0.6	0.9	1.0	10.7	8.6	3.7	1.2	15.5	1.1	21.5
FG Fehlerterm	513.0	300.0	300.0	282.0	300.0	359.0	38.0	38.0	51.0	21.0
Anz. Beob.	42.0	24.0	24.0	24.0	24.0	30.0	3.0	3.0	6.0	3.0
Anz. Orte	14.0	8.0	8.0	8.0	8.0	10.0	1.0	1.0	2.0	1.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängelbruch Veg. %	Stängelbruch Ernte Note	Stängelbruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helminthosp. 1. Bon. Note	Beulenbrand %	Kolbenfusarien Note
P9027	1.9	10.8	1.4	6.0	2.9	23.8	3.6	4.1	3.3
DKC 3441	1.9	11.5	1.1	1.3	3.8	34.5	3.7	6.2	2.3
RGT Planoxx	1.1	1.3	1.2	2.8	2.8	22.0	4.0	3.2	2.0
DKC 3361	1.5	6.4	1.1	2.1	2.5	19.3	4.4	3.3	3.7
Gottardo KWS	1.1	1.4	1.3	4.4	2.6	20.5	3.2	5.1	3.2
Toutati CS	1.2	2.8	1.6	8.8	3.4	30.1	3.7	3.8	1.8
RGT Turixxo	1.3	3.7	1.3	4.9	2.6	19.9	3.3	3.0	4.0
Kidemos KWS	1.4	5.2	1.3	5.4	2.3	16.4	3.5	6.5	1.5
Amaveritas	1.2	2.5	1.4	6.1	1.8	9.5	3.0	11.3	1.7
Sixtus	1.5	5.8	1.5	8.3	2.9	24.1	3.5	4.7	4.3
Bezugsgrösse(n)	1.3	3.9	1.2	2.4	2.7	20.7	4.2	3.2	2.8
Versuchs-Mittel	1.4	5.2	1.3	5.0	2.8	22.0	3.6	5.1	2.8
VK [%]	35.1	120.0	42.7	158.6	41.1	64.4	17.1	75.3	29.2
KGD 5%					0.7	8.6	0.5	2.3	1.4
KGD 1%					0.9	11.4		3.1	
Versuchsstreuung	0.5	6.2	0.6	8.0	1.1	14.2	0.6	3.9	0.8
FG Fehlerterm	115.0	115.0	209.0	152.0	278.0	278.0	111.0	262.0	21.0
Anz. Beob.	9.0	9.0	15.0	12.0	21.0	21.0	12.0	21.0	3.0
Anz. Orte	3.0	3.0	5.0	4.0	7.0	7.0	4.0	7.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Maiszünsler %	allg. Eindruck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn-ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Korn Ernte %	Feuchtig-Erntemaschine %	Feuchtig-Messgerät %	HLG Erntemaschine kg/hl
P9027	1.7	3.5	8.6	157.0	102.0	76.9	23.8	21.9	67.9
DKC 3441	3.2	3.0	8.6	146.9	95.9	78.7	22.5	20.3	71.2
RGT Planoxx	2.6	2.3	8.6	152.1	99.1	78.2	22.4	20.7	70.9
DKC 3361	3.1	2.5	8.5	147.2	95.6	78.8	21.1	20.6	70.4
Gottardo KWS	6.1	4.4	8.6	152.2	99.0	77.3	24.3	21.6	71.3
Toutati CS	1.7	3.8	8.5	151.3	98.7	78.6	21.6	20.0	70.6
RGT Turixxo	2.4	2.0	8.7	155.6	101.3	76.8	23.5	23.0	70.2
Kidemos KWS	3.1	3.0	8.8	157.5	102.7	77.0	22.8	22.1	67.1
Amaveritas	3.2	2.3	8.7	147.8	96.4	77.2	23.8	22.5	70.7
Sixtus	4.9	3.0	8.5	155.3	100.9	75.9	26.1	23.4	69.8
Bezugsgrösse(n)	2.8	2.4	8.5	149.7	97.4	78.5	21.7	20.7	70.7
Versuchs-Mittel	3.2	3.0	8.6	152.3	99.2	77.6	23.2	21.6	70.0
VK [%]	74.4	25.5	4.4	5.8	5.8	1.1	5.8	4.0	1.1
KGD 5%	2.2	0.9	0.2	3.8	2.5	0.4	0.6	1.0	0.4
KGD 1%		1.2	0.2	4.9	3.3	0.5	0.8	1.3	0.5
Versuchsstreuung	2.4	0.8	0.4	8.8	5.8	0.8	1.4	0.9	0.8
FG Fehlerterm	107.0	59.0	540.0	513.0	513.0	513.0	445.0	59.0	445.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	42.0	42.0	42.0	42.0	36.0	6.0	36.0
Anz. Orte	3.0	2.0	14.0	14.0	14.0	14.0	12.0	2.0	12.0

3.3.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
P9027	3.5	-	3.4	-	3.6	-
DKC 3441	4.1	-----	4.7	-----	3.7	-
RGT Planoxx	3.8	----	3.9	----	3.8	--
DKC 3361	4.2	-----	4.3	-----	4.2	-----
Gottardo KWS	4.0	-----	3.9	-----	4.1	-----
Toutati CS	4.4	-----	3.9	-----	4.7	-----
RGT Turixxo	4.1	-----	4.1	-----	4.1	-----
Kidemos KWS	4.2	-----	4.2	-----	4.2	-----
Amaveritas	3.8	----	3.7	----	3.9	----
Sixtus	3.7	----	3.6	----	3.8	--
-Bezugsgrösse(n)	4.0	-----	4.1	-----	4.0	----
Versuchs-Mittel	4.0	-----	4.0	-----	4.0	----
Minima/Maxima	3.5	.. 4.4	3.4	.. 4.7	3.6	.. 4.7
VK [%]	16.1					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.7		0.6	
FG Fehlerterm	513.0		228.0		213.0	
Anz. Beob.	42.0		18.0		24.0	
Anz. Orte	14.0		6.0		8.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	20.5	9	5.56	***	1.90	0.0000
Orte	276.2	8	84.08	***	1.96	0.0000
Jahre	0.0	1	0.00	ns	3.85	0.9605
WW Verf.*Orte	21.0	72	0.71	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	10.3	9	2.78	**	1.90	0.0035
WW Jahre*Orte	41.0	8	12.49	***	1.96	0.0000
Fehler	210.7	513				
insgesamt	579.7	620				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	69.7 -----	74.6 -----	66.8 -----
DKC 3441	70.0 -----	75.3 -----	66.9 -----
RGT Planoxx	70.1 -----	74.4 -----	67.5 -----
DKC 3361	69.3 -----	74.2 -----	66.4 -----
Gottardo KWS	67.8 -	73.4 -	64.5 -
Toutati CS	70.2 -----	74.3 -----	67.7 -----
RGT Turixxo	70.5 -----	74.6 -----	68.1 -----
Kidemos KWS	70.3 -----	75.1 -----	67.3 -----
Amaveritas	70.2 -----	74.8 -----	67.5 -----
Sixxtus	70.8 -----	74.8 -----	68.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	69.7 -----	74.3 -----	67.0 -----
Versuchs-Mittel	69.9 -----	74.6 -----	67.1 -----
Minima/Maxima	67.8 .. 70.8	73.4 .. 75.3	64.5 .. 68.5
VK [%]	1.3		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	0.9	1.1	0.7
FG Fehlerterm	300.0	114.0	150.0
Anz. Beob.	24.0	9.0	15.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	121.9	9	15.94 ***		1.91	0.0000
Orte	4387.1	4	1290.27 ***		2.40	0.0000
Jahre	2371.1	1	2789.44 ***		3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	23.3	36	0.76 ns		1.46	0.8391
WW Verf.*Jahre	34.5	9	4.52 ***		1.91	0.0002
WW Jahre*Orte	4072.4	4	1197.70 ***		2.40	0.0000
Fehler	255.0	300				
insgesamt	11265.3	363				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	69.1 -----	73.8 ----	66.3 -----
DKC 3441	70.4 -----	76.2 -----	66.9 -----
RGT Planoxx	69.4 -----	74.1 ----	66.6 -----
DKC 3361	68.3 ----	73.7 ----	65.0 ----
Gottardo KWS	67.2 -	72.3 -	64.1 -
Toutati CS	69.6 -----	74.1 ----	66.9 -----
RGT Turixxo	69.7 -----	74.1 ----	67.1 -----
Kidemos KWS	69.5 -----	74.4 ----	66.5 -----
Amaveritas	69.1 -----	73.6 ----	66.5 -----
Sixxtus	69.7 -----	73.9 ----	67.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	68.8 -----	73.9 ----	65.8 -----
Versuchs-Mittel	69.2 -----	74.0 ----	66.3 -----
Minima/Maxima	67.2 .. 70.4	72.3 .. 76.2	64.1 .. 67.1
VK [%]	1.4		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.0	1.2	0.7
FG Fehlerterm	300.0	114.0	150.0
Anz. Beob.	24.0	9.0	15.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	142.3	9	16.13	***	1.91	0.0000
Orte	4505.1	4	1148.86	***	2.40	0.0000
Jahre	2572.0	1	2623.51	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	28.7	36	0.81	ns	1.46	0.7684
WW Verf.*Jahre	23.5	9	2.67	**	1.91	0.0055
WW Jahre*Orte	4088.0	4	1042.48	***	2.40	0.0000
Fehler	294.1	300				
insgesamt	11653.8	363				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
P9027	246.3	-	260.0	---	238.1	-
DKC 3441	248.6	-	253.3	-	245.7	---
RGT Planoxx	266.6	-----	274.4	-----	261.9	-----
DKC 3361	249.3	--	255.6	-	245.6	---
Gottardo KWS	253.9	---	260.0	---	250.2	----
Toutati CS	260.9	-----	265.6	----	258.1	-----
RGT Turixxo	262.7	-----	271.1	-----	257.7	-----
Kidemos KWS	256.3	----	269.4	-----	248.4	----
Amaveritas	275.5	-----	279.4	-----	273.2	-----
Sixxtus	269.4	-----	271.1	-----	268.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	258.0	----	265.0	----	253.8	----
Versuchs-Mittel	259.0	----	266.0	----	254.7	----
Minima/Maxima	246.3	.. 275.5	253.3	.. 279.4	238.1	.. 273.2
VK [%]	4.1					
KGD 5%	6.1					
KGD 1%	8.0					
Versuchs-Streuung	10.7		8.6		11.8	
FG Fehlerterm	282.0		114.0		132.0	
Anz. Beob.	24.0		9.0		15.0	
Anz. Orte	8.0		3.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	16611.6	9	16.26	***	1.92	0.0000
Orte	117240.7	4	258.25	***	2.41	0.0000
Jahre	5081.2	1	44.77	***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	5772.6	36	1.41	ns	1.46	0.0662
WW Verf.*Jahre	1841.1	9	1.80	ns	1.92	0.0676
WW Jahre*Orte	20089.1	4	44.25	***	2.41	0.0000
Fehler	32005.6	282				
insgesamt	198641.9	345				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	116.3 ---	120.0 -----	114.0 --
DKC 3441	114.6 ---	112.2 --	116.0 ---
RGT Planoxx	124.6 -----	126.1 -----	123.7 -----
DKC 3361	115.6 ---	116.1 ----	115.3 --
Gottardo KWS	109.8 -	109.4 -	110.0 -
Toutati CS	121.7 -----	120.6 -----	122.3 -----
RGT Turixxo	122.3 -----	122.2 -----	122.3 -----
Kidemos KWS	111.0 -	111.7 --	110.7 -
Amaveritas	133.8 -----	125.6 -----	138.7 -----
Sixtus	132.1 -----	130.0 -----	133.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	120.1 -----	121.1 -----	119.5 ----
Versuchs-Mittel	120.2 -----	119.4 -----	120.6 -----
Minima/Maxima	109.8 .. 133.8	109.4 .. 130.0	110.0 .. 138.7
VK [%]	7.2		
KGD 5%	4.9		
KGD 1%	6.4		
Versuchs-Streuung	8.6	9.5	7.5
FG Fehlerterm	300.0	114.0	150.0
Anz. Beob.	24.0	9.0	15.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11874.6	9	17.82 ***	1.91	0.0000
Orte	59158.7	4	199.79 ***	2.40	0.0000
Jahre	2.9	1	0.04 ns	3.86	0.8435
WW Verf.*Orte	3158.7	36	1.19 ns	1.46	0.2235
WW Verf.*Jahre	1313.6	9	1.97 *	1.91	0.0423
WW Jahre*Orte	9171.1	4	30.97 ***	2.40	0.0000
Fehler	22207.7	300			
insgesamt	106887.3	363			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	46.4 -----	46.7 -----	46.2 -----
DKC 3441	45.4 -----	45.3 -----	45.5 -----
RGT Planoxx	46.0 -----	46.7 -----	45.5 -----
DKC 3361	45.6 -----	46.6 -----	45.0 ----
Gottardo KWS	40.9 -	38.6 -	42.5 -
Toutati CS	46.0 -----	46.3 -----	45.7 -----
RGT Turixxo	46.4 -----	46.3 -----	46.5 -----
Kidemos KWS	41.8 --	39.8 --	43.1 -
Amaveritas	48.3 -----	46.3 -----	49.6 -----
Sixtus	48.4 -----	49.0 -----	47.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	45.8 -----	46.6 -----	45.3 -----
Versuchs-Mittel	45.5 -----	45.2 -----	45.7 -----
Minima/Maxima	40.9 .. 48.4	38.6 .. 49.0	42.5 .. 49.6
VK [%]	8.2		
KGD 5%	1.9		
KGD 1%	2.5		
Versuchs-Streuung	3.7	3.5	3.6
FG Fehlerterm	359.0	152.0	162.0
Anz. Beob.	30.0	12.0	18.0
Anz. Orte	10.0	4.0	6.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	3.8 -----	3.8 -----	
DKC 3441	2.8 ---	2.8 ---	
RGT Planoxx	2.3 -	2.3 -	
DKC 3361	3.0 ----	3.0 ----	
Gottardo KWS	2.7 --	2.7 --	
Toutati CS	2.5 -	2.5 -	
RGT Turixxo	3.3 -----	3.3 -----	
Kidemos KWS	2.5 -	2.5 -	
Amaveritas	4.3 -----	4.3 -----	
Sixxtus	3.0 ----	3.0 ----	
-Bezugsgrösse(n)	2.7 --	2.7 --	
Versuchs-Mittel	3.0 ----	3.0 ----	
Minima/Maxima	2.3 .. 4.3	2.3 .. 4.3	
VK [%]	40.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.2	1.2	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	35.4 -----	35.4 -----	
DKC 3441	22.9 ---	22.9 ---	
RGT Planoxx	16.7 -	16.7 -	
DKC 3361	25.0 ----	25.0 ----	
Gottardo KWS	20.8 --	20.8 --	
Toutati CS	18.8 -	18.8 -	
RGT Turixxo	29.2 -----	29.2 -----	
Kidemos KWS	18.8 -	18.8 -	
Amaveritas	41.7 -----	41.7 -----	
Sixxtus	25.0 ----	25.0 ----	
-Bezugsgrösse(n)	20.8 --	20.8 --	
Versuchs-Mittel	25.4 ----	25.4 ----	
Minima/Maxima	16.7 .. 41.7	16.7 .. 41.7	
VK [%]	60.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	15.5	15.5	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	2.5 -----		2.5 -----
DKC 3441	2.9 -----		2.9 -----
RGT Planoxx	1.2 -		1.2 -
DKC 3361	1.9 -----		1.9 -----
Gottardo KWS	2.0 ----		2.0 ----
Toutati CS	1.5 ---		1.5 ---
RGT Turixxo	1.2 -		1.2 -
Kidemos KWS	2.3 -----		2.3 -----
Amaveritas	1.4 --		1.4 --
Sixxtus	1.6 ---		1.6 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.5 ---		1.5 ---
Versuchs-Mittel	1.9 -----		1.9 -----
Minima/Maxima	1.2 .. 2.9		1.2 .. 2.9
VK [%]	59.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.1		1.1
FG Fehlerterm	51.0		51.0
Anz. Beob.	6.0		6.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8.5	9	0.77 ns	2.07	0.6429
Ort&Jahr	22.0	1	18.03 ***	4.03	0.0001
WW Verf.*Ort&Jahr	8.5	9	0.77 ns	2.07	0.6429
Fehler	62.2	51			
insgesamt	101.2	70			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	38.2 -----		38.2 -----
DKC 3441	46.8 -----		46.8 -----
RGT Planoxx	5.0 -		5.0 -
DKC 3361	22.1 -----		22.1 -----
Gottardo KWS	24.5 ----		24.5 ----
Toutati CS	13.7 ---		13.7 ---
RGT Turixxo	6.1 -		6.1 -
Kidemos KWS	31.7 -----		31.7 -----
Amaveritas	10.2 --		10.2 --
Sixxtus	15.7 ---		15.7 ---
-Bezugsgrösse(n)	13.6 ---		13.6 ---
Versuchs-Mittel	21.4 -----		21.4 -----
Minima/Maxima	5.0 .. 46.8		5.0 .. 46.8
VK [%]	100.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	21.5		21.5
FG Fehlerterm	21.0		21.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Plantes cassées pendant la végétation [note] / Stängelbruch Vegetation [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	1.9 -----	1.1 -----	3.4 -----
DKC 3441	1.9 -----	1.0 -	3.8 -----
RGT Planoxx	1.1 -	1.0 -	1.3 -
DKC 3361	1.5 -----	1.0 -	2.5 -----
Gottardo KWS	1.1 -	1.0 -	1.3 -
Toutati CS	1.2 --	1.0 -	1.7 --
RGT Turixxo	1.3 ---	1.0 -	1.9 ---
Kidemos KWS	1.4 ----	1.0 ----	2.2 ----
Amaveritas	1.2 --	1.0 -	1.6 --
Sixxtus	1.5 ----	1.0 -	2.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 ---	1.0 -	1.9 ---
Versuchs-Mittel	1.4 ----	1.0 --	2.2 ----
Minima/Maxima	1.1 .. 1.9	1.0 .. 1.1	1.3 .. 3.8
VK [%]	35.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.2	1.1
FG Fehlerterm	115.0	76.0	21.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.8	9	1.74	ns	1.96	0.0887
Orte	7.2	2	14.77	***	3.07	0.0000
Jahre	7.3	1	29.62	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	3.1	18	0.70	ns	1.69	0.8023
WW Verf.*Jahre	2.1	9	0.94	ns	1.96	0.4925
WW Jahre*Orte	0.2	2	0.41	ns	3.07	0.6631
Fehler	28.2	115				
insgesamt	51.9	156				

Plantes cassées pendant la végétation [%] / Stängelbruch Vegetation [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	10.8 -----	1.0 -----	30.5 -----
DKC 3441	11.5 -----	0.0 -	34.6 -----
RGT Planoxx	1.3 -	0.0 -	4.0 -
DKC 3361	6.4 -----	0.0 -	19.1 -----
Gottardo KWS	1.4 -	0.0 -	4.2 -
Toutati CS	2.8 --	0.0 -	8.5 --
RGT Turixxo	3.7 ---	0.0 -	11.1 ---
Kidemos KWS	5.2 ----	0.4 ----	14.8 ----
Amaveritas	2.5 --	0.0 -	7.5 --
Sixxtus	5.8 ----	0.0 -	17.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 ---	0.0 -	11.6 ---
Versuchs-Mittel	5.2 ----	0.1 --	15.2 ----
Minima/Maxima	1.3 .. 11.5	0.0 .. 1.0	4.0 .. 34.6
VK [%]	120.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.2	2.6	13.2
FG Fehlerterm	115.0	76.0	21.0
Anz. Beob.	9.0	6.0	3.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	598.5	9	1.74 ns		1.96	0.0887
Orte	1131.6	2	14.77 ***		3.07	0.0000
Jahre	1135.1	1	29.62 ***		3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	484.8	18	0.70 ns		1.69	0.8023
WW Verf.*Jahre	324.6	9	0.94 ns		1.96	0.4925
WW Jahre*Orte	31.6	2	0.41 ns		3.07	0.6631
Fehler	4407.0	115				
insgesamt	8113.3	156				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel		Jahresmittel	
			2018		2017	
P9027	1.4	-----	1.5	-----	1.0	-
DKC 3441	1.1	-	1.1	-	1.0	-
RGT Planoxx	1.2	---	1.2	---	1.0	-
DKC 3361	1.1	--	1.2	--	1.0	-
Gottardo KWS	1.3	----	1.4	----	1.0	-
Toutati CS	1.6	-----	1.7	-----	1.0	-
RGT Turixxo	1.3	-----	1.4	-----	1.0	-
Kidemos KWS	1.3	-----	1.4	-----	1.0	-
Amaveritas	1.4	-----	1.5	-----	1.0	-
Sixtus	1.5	-----	1.7	-----	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	1.2	--	1.2	--	1.0	-
Versuchs-Mittel	1.3	-----	1.4	-----	1.0	-
Minima/Maxima	1.1	.. 1.6	1.1	.. 1.7	1.0	.. 1.0
VK [%]	42.7					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.6		0.6		0.0	
FG Fehlerterm	209.0		152.0		30.0	
Anz. Beob.	15.0		12.0		3.0	
Anz. Orte	5.0		4.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2.3	9	0.78	ns	1.93	0.6306
Orte	4.2	3	4.44	**	2.65	0.0047
Jahre	1.6	1	4.97	*	3.88	0.0269
WW Verf.*Orte	5.1	27	0.59	ns	1.54	0.9489
WW Verf.*Jahre	0.7	9	0.23	ns	1.93	0.9903
WW Jahre*Orte	1.8	3	1.91	ns	2.65	0.1287
Fehler	66.6	209				
insgesamt	82.2	261				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
P9027	6.0	-----	6.0	-----		
DKC 3441	1.3	-	1.3	-		
RGT Planoxx	2.8	---	2.8	---		
DKC 3361	2.1	--	2.1	--		
Gottardo KWS	4.4	----	4.4	----		
Toutati CS	8.8	-----	8.8	-----		
RGT Turixxo	4.9	-----	4.9	-----		
Kidemos KWS	5.4	-----	5.4	-----		
Amaveritas	6.1	-----	6.1	-----		
Sixtus	8.3	-----	8.3	-----		
-Bezugsgrösse(n)	2.4	--	2.4	--		
Versuchs-Mittel	5.0	-----	5.0	-----		
Minima/Maxima	1.3	.. 8.8	1.3	.. 8.8		
VK [%]	158.6					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	8.0		8.0			
FG Fehlerterm	152.0		152.0			
Anz. Beob.	12.0		12.0			
Anz. Orte	4.0		4.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	333.0	9	0.58	ns	1.94	0.8080
Ort&Jahr	602.2	3	3.17	*	2.66	0.0260
WW Verf.*Ort&Jahr	1256.8	27	0.74	ns	1.56	0.8234
Fehler	9613.4	152				
insgesamt	11805.3	191				

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	2.9 -----	2.5 -----	3.4 -----
DKC 3441	3.8 -----	3.3 -----	4.4 -----
RGT Planoxx	2.8 -----	2.4 -----	3.2 -----
DKC 3361	2.5 -----	2.2 -----	3.0 -----
Gottardo KWS	2.6 -----	2.7 -----	2.6 ---
Toutati CS	3.4 -----	2.7 -----	4.3 -----
RGT Turixxo	2.6 -----	2.3 -----	3.1 -----
Kidemos KWS	2.3 ---	1.7 -	3.2 -----
Amaveritas	1.8 -	1.6 -	2.0 -
Sixxtus	2.9 -----	2.1 -----	4.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.7 -----	2.3 -----	3.1 -----
Versuchs-Mittel	2.8 -----	2.3 -----	3.3 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 3.8	1.6 .. 3.3	2.0 .. 4.4
VK [%]	41.1		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.1	0.9	1.4
FG Fehlerterm	278.0	152.0	90.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	41.8	9	3.60 ***	1.92	0.0005
Orte	69.3	4	13.45 ***	2.41	0.0000
Jahre	21.9	1	16.97 ***	3.87	0.0001
WW Verf.*Orte	37.2	36	0.80 ns	1.46	0.7845
WW Verf.*Jahre	7.1	9	0.61 ns	1.92	0.7862
WW Jahre*Orte	103.8	4	20.14 ***	2.41	0.0000
Fehler	358.1	278			
insgesamt	639.2	341			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	23.8 -----	18.8 -----	30.6 -----
DKC 3441	34.5 -----	28.1 -----	43.1 -----
RGT Planoxx	22.0 -----	17.7 -----	27.8 -----
DKC 3361	19.3 -----	15.1 -----	25.0 -----
Gottardo KWS	20.5 -----	20.8 -----	20.1 ---
Toutati CS	30.1 -----	21.4 -----	41.7 -----
RGT Turixxo	19.9 -----	15.6 -----	25.7 -----
Kidemos KWS	16.4 ---	8.3 -	27.1 -----
Amaveritas	9.5 -	7.3 -	12.5 -
Sixxtus	24.1 -----	13.5 -----	38.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	20.7 -----	16.4 -----	26.4 -----
Versuchs-Mittel	22.0 -----	16.7 -----	29.2 -----
Minima/Maxima	9.5 .. 34.5	7.3 .. 28.1	12.5 .. 43.1
VK [%]	64.4		
KGD 5%	8.6		
KGD 1%	11.4		
Versuchs-Streuung	14.2	11.4	17.4
FG Fehlerterm	278.0	152.0	90.0
Anz. Beob.	21.0	12.0	9.0
Anz. Orte	7.0	4.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6528.8	9	3.60 ***	1.92	0.0005
Orte	10829.9	4	13.45 ***	2.41	0.0000
Jahre	3416.5	1	16.97 ***	3.87	0.0001
WW Verf.*Orte	5814.6	36	0.80 ns	1.46	0.7845
WW Verf.*Jahre	1109.6	9	0.61 ns	1.92	0.7862
WW Jahre*Orte	16214.4	4	20.14 ***	2.41	0.0000
Fehler	55957.6	278			
insgesamt	99871.4	341			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	3.6 ----		3.6 ----
DKC 3441	3.7 -----		3.7 -----
RGT Planoxx	4.0 -----		4.0 -----
DKC 3361	4.4 -----		4.4 -----
Gottardo KWS	3.2 --		3.2 --
Toutati CS	3.7 ----		3.7 ----
RGT Turixxo	3.3 ---		3.3 ---
Kidemos KWS	3.5 ---		3.5 ---
Amaveritas	3.0 -		3.0 -
Sixxtus	3.5 ----		3.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.2 -----		4.2 -----
Versuchs-Mittel	3.6 ----		3.6 ----
Minima/Maxima	3.0 .. 4.4		3.0 .. 4.4
VK [%]	17.1		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6		0.6
FG Fehlerterm	111.0		111.0
Anz. Beob.	12.0		12.0
Anz. Orte	4.0		4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8.5	9	2.49 *	1.97	0.0123
Ort&Jahr	5.8	3	5.12 **	2.69	0.0024
WW Verf.*Ort&Jahr	18.0	27	1.76 *	1.59	0.0219
Fehler	42.1	111			
insgesamt	74.5	150			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	4.1 --	4.8 -----	3.8 -
DKC 3441	6.2 -----	3.5 ---	7.3 ----
RGT Planoxx	3.2 -	3.9 ----	2.9 -
DKC 3361	3.3 -	2.0 -	3.8 -
Gottardo KWS	5.1 ---	7.5 -----	4.2 --
Toutati CS	3.8 --	5.0 -----	3.3 -
RGT Turixxo	3.0 -	1.9 -	3.4 -
Kidemos KWS	6.5 ----	6.7 -----	6.5 ----
Amaveritas	11.3 -----	3.1 ---	14.6 -----
Sixxtus	4.7 ---	3.9 ----	5.1 --
-Bezugsgrösse(n)	3.2 -	2.9 --	3.4 -
Versuchs-Mittel	5.1 ---	4.2 -----	5.5 ---
Minima/Maxima	3.0 .. 11.3	1.9 .. 7.5	2.9 .. 14.6
VK [%]	75.3		
KGD 5%	2.3		
KGD 1%	3.1		
Versuchs-Streuung	3.9	3.0	4.4
FG Fehlerterm	262.0	76.0	141.0
Anz. Beob.	21.0	6.0	15.0
Anz. Orte	7.0	2.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (50) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	737.5	9	5.49 ***	1.92	0.0001
Orte	973.1	5	13.04 ***	2.25	0.0000
Jahre	21.5	1	1.44 ns	3.87	0.2316
WW Verf.*Orte	636.0	45	0.95 ns	1.42	0.5724
WW Verf.*Jahre	292.4	9	2.18 *	1.92	0.0240
WW Jahre*Orte	231.1	5	3.10 **	2.25	0.0098
Fehler	3909.9	262			
insgesamt	6801.4	336			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	3.3 -----		3.3 -----
DKC 3441	2.3 ----		2.3 ----
RGT Planoxx	2.0 ---		2.0 ---
DKC 3361	3.7 -----		3.7 -----
Gottardo KWS	3.2 -----		3.2 -----
Toutati CS	1.8 --		1.8 --
RGT Turixxo	4.0 -----		4.0 -----
Kidemos KWS	1.5 -		1.5 -
Amaveritas	1.7 --		1.7 --
Sixxtus	4.3 -----		4.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ----		2.8 ----
Versuchs-Mittel	2.8 ----		2.8 ----
Minima/Maxima	1.5 .. 4.3		1.5 .. 4.3
VK [%]	29.2		
KGD 5%	1.4		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8		0.8
FG Fehlerterm	21.0		21.0
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
P9027	1.7 -	2.1 -	1.5 -
DKC 3441	3.2 ----	6.7 -----	1.5 -
RGT Planoxx	2.6 ---	4.8 ----	1.5 -
DKC 3361	3.1 ----	5.7 -----	1.8 --
Gottardo KWS	6.1 -----	10.4 -----	4.0 -----
Toutati CS	1.7 -	2.4 -	1.3 -
RGT Turixxo	2.4 --	3.8 ---	1.7 --
Kidemos KWS	3.1 ----	6.5 -----	1.4 -
Amaveritas	3.2 ----	4.0 ---	2.8 -----
Sixxtus	4.9 -----	7.7 -----	3.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ---	5.2 ----	1.7 --
Versuchs-Mittel	3.2 ----	5.4 -----	2.1 ----
Minima/Maxima	1.7 .. 6.1	2.1 .. 10.4	1.3 .. 4.0
VK [%]	74.4		
KGD 5%	2.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.4	3.0	2.0
FG Fehlerterm	107.0	38.0	60.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	6.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	118.4	9	2.32 *	1.97	0.0202
Orte	7.1	1	1.25 ns	3.92	0.2662
Jahre	126.9	1	22.34 ***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	13.8	9	0.27 ns	1.97	0.9813
WW Verf.*Jahre	23.7	9	0.46 ns	1.97	0.8954
WW Jahre*Orte	36.2	1	6.38 *	3.92	0.0130
Fehler	607.8	107			
insgesamt	934.0	137			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	3.5 -----	2.3 -----	4.6 -----
DKC 3441	3.0 ----	2.0 ----	4.0 ----
RGT Planoxx	2.3 --	1.3 --	3.3 --
DKC 3361	2.5 ---	1.0 -	4.1 -----
Gottardo KWS	4.4 -----	3.3 -----	5.4 -----
Toutati CS	3.8 -----	3.0 -----	4.6 -----
RGT Turixxo	2.0 -	1.0 -	3.0 -
Kidemos KWS	3.0 ----	2.0 ----	4.1 ----
Amaveritas	2.3 --	1.3 --	3.3 --
Sixxtus	3.0 ----	2.7 -----	3.4 --
-Bezugsgrösse(n)	2.4 --	1.2 -	3.7 ---
Versuchs-Mittel	3.0 ----	2.0 ----	4.0 ----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.4	1.0 .. 3.3	3.0 .. 5.4
VK [%]	25.5		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.8
FG Fehlerterm	59.0	38.0	21.0
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	29.3	9	5.63 ***	2.04	0.0001
Ort&Jahr	57.8	1	100.09 ***	4.00	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	4.7	9	0.89 ns	2.04	0.5356
Fehler	34.1	59			
insgesamt	125.8	78			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	8.6 ---	8.5 -	8.6 -----
DKC 3441	8.6 -----	8.7 -----	8.5 ----
RGT Planoxx	8.6 -----	8.6 ---	8.6 -----
DKC 3361	8.5 --	8.6 --	8.4 ---
Gottardo KWS	8.6 ---	8.6 ---	8.5 -----
Toutati CS	8.5 --	8.7 -----	8.3 -
RGT Turixxo	8.7 -----	8.8 -----	8.6 -----
Kidemos KWS	8.8 -----	8.8 -----	8.8 -----
Amaveritas	8.7 -----	8.8 -----	8.7 -----
Sixxtus	8.5 -	8.5 -	8.4 --
-Bezugsgrösse(n)	8.5 ---	8.6 --	8.5 -----
Versuchs-Mittel	8.6 -----	8.7 -----	8.5 -----
Minima/Maxima	8.5 .. 8.8	8.5 .. 8.8	8.3 .. 8.8
VK [%]	4.4		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	540.0	228.0	240.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.4	9	2.62 **	1.90	0.0057
Orte	124.3	8	108.56 ***	1.96	0.0000
Jahre	1.6	1	11.52 ***	3.85	0.0007
WW Verf.*Orte	8.6	72	0.83 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	0.9	9	0.72 ns	1.90	0.6950
WW Jahre*Orte	40.6	8	35.43 ***	1.96	0.0000
Fehler	77.3	540			
insgesamt	256.7	647			

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	157.0 -----	162.1 -----	153.1 -----
DKC 3441	146.9 -	147.6 -	146.4 --
RGT Planoxx	152.1 -----	153.4 ----	151.1 -----
DKC 3361	147.2 -	149.8 --	145.2 -
Gottardo KWS	152.2 -----	154.8 -----	150.3 -----
Toutati CS	151.3 -----	150.8 ---	151.7 -----
RGT Turixxo	155.6 -----	156.4 -----	155.0 -----
Kidemos KWS	157.5 -----	163.6 -----	153.0 -----
Amaveritas	147.8 -	147.7 -	147.9 ---
Sixxtus	155.3 -----	157.1 -----	153.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	149.7 ---	151.6 ---	148.2 ----
Versuchs-Mittel	152.3 -----	154.3 -----	150.8 -----
Minima/Maxima	146.9 .. 157.5	147.6 .. 163.6	145.2 .. 155.0
VK [%]	5.8		
KGD 5%	3.8		
KGD 1%	4.9		
Versuchs-Streuung	8.8	9.4	8.2
FG Fehlerterm	513.0	228.0	213.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4809.9	9	6.95 ***	1.90	0.0000
Orte	111824.9	8	181.69 ***	1.96	0.0000
Jahre	355.9	1	4.63 *	3.85	0.0319
WW Verf.*Orte	6938.7	72	1.25 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	644.3	9	0.93 ns	1.90	0.4979
WW Jahre*Orte	61416.7	8	99.79 ***	1.96	0.0000
Fehler	39466.0	513			
insgesamt	225456.5	620			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	102.0 -----	102.5 -----	101.6 -----
DKC 3441	95.9 -	94.2 -	97.2 --
RGT Planoxx	99.1 -----	97.5 ----	100.3 -----
DKC 3361	95.6 -	95.1 --	96.1 -
Gottardo KWS	99.0 ----	98.0 ----	99.7 -----
Toutati CS	98.7 ----	96.3 ---	100.5 -----
RGT Turixxo	101.3 -----	99.1 ----	102.9 -----
Kidemos KWS	102.7 -----	104.4 -----	101.4 -----
Amaveritas	96.4 --	94.0 -	98.2 ----
Sixxtus	100.9 -----	99.4 -----	102.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	97.4 ---	96.3 ---	98.2 ----
Versuchs-Mittel	99.2 -----	98.0 ----	100.0 -----
Minima/Maxima	95.6 .. 102.7	94.0 .. 104.4	96.1 .. 102.9
VK [%]	5.8		
KGD 5%	2.5		
KGD 1%	3.3		
Versuchs-Streuung	5.8	5.9	5.8
FG Fehlerterm	513.0	228.0	213.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1950.0	9	6.52 ***	1.90	0.0000
Orte	1360.6	8	5.12 ***	1.96	0.0001
Jahre	262.9	1	7.91 **	3.85	0.0051
WW Verf.*Orte	3238.2	72	1.35 ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	261.5	9	0.87 ns	1.90	0.5478
WW Jahre*Orte	970.1	8	3.65 ***	1.96	0.0006
Fehler	17044.5	513			
insgesamt	25087.9	620			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	76.9 ----	79.5 -----	75.0 ---
DKC 3441	78.7 -----	80.4 -----	77.5 -----
RGT Planoxx	78.2 -----	80.7 -----	76.4 -----
DKC 3361	78.8 -----	80.8 -----	77.3 -----
Gottardo KWS	77.3 ----	79.1 ----	75.9 -----
Toutati CS	78.6 -----	80.5 -----	77.1 -----
RGT Turixxo	76.8 ---	79.7 -----	74.7 --
Kidemos KWS	77.0 ----	78.9 ----	75.6 ----
Amaveritas	77.2 ----	79.5 -----	75.6 ----
Sixtus	75.9 -	77.9 -	74.4 -
-Bezugsgrösse(n)	78.5 -----	80.7 -----	76.8 -----
Versuchs-Mittel	77.6 -----	79.7 -----	75.9 -----
Minima/Maxima	75.9 .. 78.8	77.9 .. 80.8	74.4 .. 77.5
VK [%]	1.1		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.8	0.9	0.7
FG Fehlerterm	513.0	228.0	213.0
Anz. Beob.	42.0	18.0	24.0
Anz. Orte	14.0	6.0	8.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	278.4	9	43.47 ***	1.90	0.0000
Orte	3622.1	8	636.32 ***	1.96	0.0000
Jahre	772.5	1	1085.74 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	117.9	72	2.30 ***	1.32	0.0003
WW Verf.*Jahre	26.3	9	4.10 ***	1.90	0.0002
WW Jahre*Orte	756.0	8	132.81 ***	1.96	0.0000
Fehler	365.0	513			
insgesamt	5938.1	620			

Humidité moissonneuse [% H₂O] / Feuchtigkeit Erntemaschine [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	23.8 -----	20.2 ----	26.4 -----
DKC 3441	22.5 ---	20.5 ----	24.0 ---
RGT Planoxx	22.4 ---	19.5 ---	24.4 ---
DKC 3361	21.1 -	18.2 -	23.2 -
Gottardo KWS	24.3 -----	22.7 -----	25.4 -----
Toutati CS	21.6 --	19.3 --	23.3 -
RGT Turixxo	23.5 -----	20.3 ----	25.8 -----
Kidemos KWS	22.8 ----	19.9 ---	24.9 ----
Amaveritas	23.8 -----	21.1 -----	25.6 -----
Sixxtus	26.1 -----	24.3 -----	27.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	21.7 --	18.9 --	23.8 --
Versuchs-Mittel	23.2 -----	20.6 -----	25.0 -----
Minima/Maxima	21.1 .. 26.1	18.2 .. 24.3	23.2 .. 27.4
VK [%]	5.8		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.4	1.3	1.2
FG Fehlerterm	445.0	190.0	192.0
Anz. Beob.	36.0	15.0	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	508.6	9	30.88 ***	1.90	0.0000
Orte	5852.1	7	456.81 ***	2.03	0.0000
Jahre	854.6	1	466.95 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	218.5	63	1.90 ***	1.34	0.0009
WW Verf.*Jahre	47.2	9	2.87 **	1.90	0.0027
WW Jahre*Orte	1032.0	7	80.55 ***	2.03	0.0000
Fehler	814.4	445			
insgesamt	9327.4	541			

Humidité appareil laboratoire [% H₂O] / Feuchtigkeit Laborgerät [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	21.9 -----	22.9 -----	21.0 -----
DKC 3441	20.3 -	20.8 -	19.7 -
RGT Planoxx	20.7 ---	20.8 -	20.6 ----
DKC 3361	20.6 --	21.2 --	20.0 --
Gottardo KWS	21.6 -----	22.2 -----	21.1 -----
Toutati CS	20.0 -	20.6 -	19.5 -
RGT Turixxo	23.0 -----	23.8 -----	22.2 -----
Kidemos KWS	22.1 -----	23.3 -----	20.9 -----
Amaveritas	22.5 -----	22.4 -----	22.7 -----
Sixxtus	23.4 -----	24.5 -----	22.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	20.7 --	21.0 --	20.3 ---
Versuchs-Mittel	21.6 -----	22.2 -----	21.0 -----
Minima/Maxima	20.0 .. 23.4	20.6 .. 24.5	19.5 .. 22.7
VK [%]	4.0		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	0.7
FG Fehlerterm	59.0	38.0	21.0
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	73.7	9	11.08 ***		2.04	0.0000
Ort&Jahr	23.8	1	32.22 ***		4.00	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	9.1	9	1.36 ns		2.04	0.2266
Fehler	43.6	59				
insgesamt	150.3	78				

PHL moissonneuse [kg/hl] / HLG Mährescher [kg/hl]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
P9027	67.9 --	70.2 ----	66.2 -
DKC 3441	71.2 -----	72.4 -----	70.3 -----
RGT Planoxx	70.9 -----	72.9 -----	69.5 -----
DKC 3361	70.4 -----	71.9 -----	69.4 -----
Gottardo KWS	71.3 -----	72.8 -----	70.3 -----
Toutati CS	70.6 -----	72.1 -----	69.4 -----
RGT Turixxo	70.2 -----	72.3 -----	68.6 -----
Kidemos KWS	67.1 -	68.7 -	65.9 -
Amaveritas	70.7 -----	72.0 -----	69.7 -----
Sixxtus	69.8 -----	71.9 -----	68.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	70.7 -----	72.4 -----	69.4 -----
Versuchs-Mittel	70.0 -----	71.7 -----	68.8 -----
Minima/Maxima	67.1 .. 71.3	68.7 .. 72.9	65.9 .. 70.3
VK [%]	1.1		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.7
FG Fehlerterm	445.0	190.0	192.0
Anz. Beob.	36.0	15.0	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	495.6	9	95.22 ***		1.90	0.0000
Orte	2995.3	7	739.97 ***		2.03	0.0000
Jahre	402.5	1	696.00 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	103.0	63	2.83 ***		1.34	0.0001
WW Verf.*Jahre	26.6	9	5.11 ***		1.90	0.0001
WW Jahre*Orte	540.2	7	133.45 ***		2.03	0.0000
Fehler	257.3	445				
insgesamt	4820.5	541				

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung 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. %
P9027	3.4	74.3	69.1	252.3	118.8	46.5	3.8	17.7
DKC 3441	3.8	74.4	70.4	250.4	117.3	46.2	2.8	11.5
RGT Planoxx	3.5	74.5	69.4	266.8	124.2	46.0	2.3	8.3
DKC 3361	3.8	73.7	68.3	250.9	116.5	45.8	3.0	12.5
Gottardo KWS	3.8	71.7	67.2	254.0	108.7	41.2	2.7	10.4
Toutati CS	4.0	74.6	69.6	262.0	123.8	46.7	2.5	9.4
Amaveritas	3.3	74.4	69.1	279.7	136.4	48.5	4.3	20.8
Sixtus	3.6	75.3	69.7	267.6	129.2	47.8	3.0	12.5
Bezugsgrösse(n)	3.7	74.1	68.8	258.8	120.4	45.9	2.7	10.4
Versuchs-Mittel	3.6	74.1	69.1	260.5	121.9	46.1	3.1	12.9
VK [%]	16.8	1.4	1.3	4.0	7.0	7.7	40.4	79.6
KGD 5%	0.2	0.5	0.5	4.6	3.8	1.5		
KGD 1%	0.3	0.6	0.7	6.0	5.0	1.9		
Versuchsstreuung	0.6	1.0	0.9	10.3	8.5	3.6	1.2	10.3
FG Fehlerterm	857.0	510.0	320.0	492.0	510.0	574.0	38.0	90.0
Anz. Beob.	66.0	39.0	24.0	39.0	39.0	45.0	3.0	6.0
Anz. Orte	22.0	13.0	8.0	13.0	13.0	15.0	1.0	2.0

Sorten Bezeichnung	Wurzel- lager. Ernte Note	Wurzel- lager. Ernte %	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel- fäule Note	Stängel- fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note
P9027	2.5	38.2	1.9	10.8	1.4	4.8	2.6	20.4	3.1
DKC 3441	2.9	46.8	1.9	11.5	1.1	1.0	3.2	27.3	3.3
RGT Planoxx	1.2	5.0	1.1	1.3	1.2	2.3	2.4	17.6	3.4
DKC 3361	1.9	22.1	1.5	6.4	1.1	1.7	2.2	15.5	4.1
Gottardo KWS	2.0	24.5	1.1	1.4	1.3	5.2	2.3	16.0	2.9
Toutati CS	1.5	13.7	1.2	2.8	1.6	9.5	2.9	24.3	3.3
Amaveritas	1.4	10.2	1.2	2.5	1.4	5.8	1.6	7.4	2.7
Sixtus	1.6	15.7	1.5	5.8	1.5	6.7	2.5	19.2	3.0
Bezugsgrösse(n)	1.5	13.6	1.3	3.9	1.2	2.0	2.3	16.6	3.8
Versuchs-Mittel	1.9	22.0	1.4	5.3	1.3	4.6	2.5	18.5	3.2
VK [%]	58.7	97.7	33.4	111.6	41.1	153.5	40.8	68.4	17.2
KGD 5%			0.4	5.6			0.5	6.8	0.4
KGD 1%							0.7	8.9	0.5
Versuchsstreuung	1.1	21.5	0.5	6.0	0.5	7.1	1.0	12.6	0.6
FG Fehlerterm	51.0	21.0	125.0	125.0	224.0	232.0	374.0	374.0	243.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	9.0	9.0	15.0	15.0	27.0	27.0	18.0
Anz. Orte	2.0	1.0	3.0	3.0	5.0	5.0	9.0	9.0	6.0

Sorten Bezeichnung	Beulen- brand %	Kolben- fusarien Note	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	HLG Ernte- maschine kg/ha
P9027	3.1	3.3	1.7	3.8	8.3	157.4	102.5	74.2	85.1
DKC 3441	4.5	2.3	3.2	2.8	8.5	147.0	96.0	76.2	88.6
RGT Planoxx	2.2	2.0	2.6	2.9	8.5	153.4	100.1	75.7	88.8
DKC 3361	2.4	3.7	3.1	2.7	8.4	148.0	96.3	76.2	88.3
Gottardo KWS	3.2	3.2	6.1	4.4	8.6	154.3	100.3	75.0	89.3
Toutati CS	2.8	1.8	1.7	4.0	8.5	150.7	98.5	76.0	87.5
Amaveritas	7.0	1.7	3.2	2.9	8.5	151.5	98.8	75.1	88.6
Sixxtus	3.5	4.3	4.9	3.2	8.3	154.2	100.3	73.6	86.7
Bezugsgrösse(n)	2.3	2.8	2.8	2.8	8.4	150.7	98.2	76.0	88.6
Versuchs-Mittel	3.6	2.8	3.3	3.3	8.4	152.1	99.1	75.2	87.9
VK [%]	87.8	29.0	69.6	23.0	5.2	6.1	6.3	1.1	7.5
KGD 5%	1.5		2.2	0.7	0.2	3.4	2.3	0.3	
KGD 1%	1.9			0.9	0.2	4.5	3.0	0.4	
Versuchsstreuung	3.1	0.8	2.3	0.8	0.4	9.3	6.3	0.8	6.6
FG Fehlerterm	491.0	21.0	112.0	97.0	884.0	743.0	743.0	743.0	594.0
Anz. Beob.	36.0	3.0	9.0	9.0	66.0	57.0	57.0	57.0	45.0
Anz. Orte	12.0	1.0	3.0	3.0	22.0	19.0	19.0	19.0	15.0

4 Südlich der Alpen / Sud des Alpes

4.1 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce & Serie mittelspät / Série mi-tardif

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Da ausschliesslich für die Serie mittelfrüh eine Prüfsorte im 2. Jahr in den Versuchen war, werden die Ergebnisse beider Serien ausschliesslich mit den Standortsorten der mittelfrühen Reifegruppe abgebildet.

4.1.1 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
1896	Vouvry	404	24.04.17	02.11.17	24.4.18	10.10.18 *
6593	Cadenazzo	203	09.05.17	04.10.17	24.4.18	2.10.18
6594	Contone	203	09.05.17	04.10.17	24.4.18	2.10.18

* Daten nicht für Auswertung berücksichtigt / données non prises en compte pour les mises en valeur.

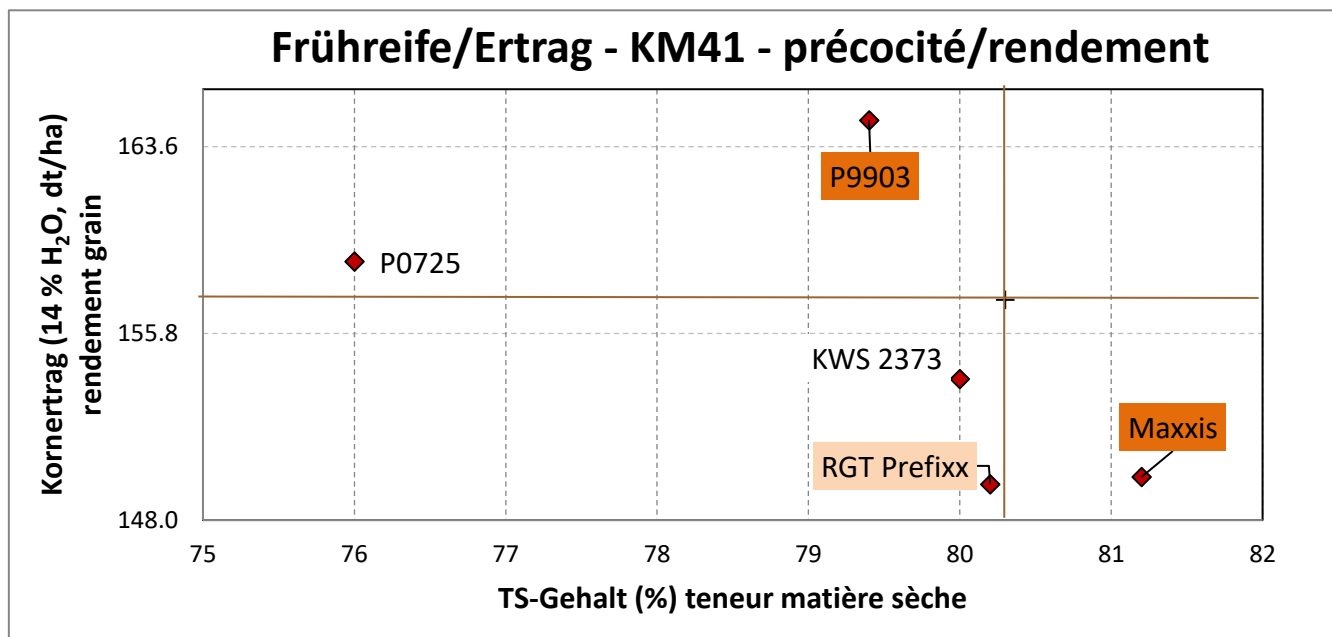
4.1.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
Maxxis	RH0130	SC	RAGT, F	Fenaco, Moudon	KM41/S	
P9903	X00C209	SC	Pioneer, USA	Pioneer, Manno	KM41/S	
RGT Prefixx	RH13011	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM41/e2	
P0725	X8K803	SC	Pioneer, USA	Pioneer, Manno	KM42/S	
KWS 2373	KXB2373	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM42/S	

4.1.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P9903	S41	4.74	-2.20	-0.16		0.00	0.47	0.00	0.06	2.91
Maxxis	S41	-4.74	2.20	0.16		0.00	-0.47	0.00	-0.06	-2.91
RGT Prefixx	e2	-4.93	-0.12	-0.10		0.08	0.20	0.00	0.37	-4.50
KWS 2373		-2.12	-0.61	-0.22		0.00	-1.27	-0.35	-0.04	-4.61
P0725		1.00	-10.69	-0.01		-0.11	-0.27	-0.19	0.31	-9.96
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		16	16	10	0	12	12	16	12	
Anzahl Orte		5	5	3	0	4	4	5	4	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

4.1.5 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%)

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note
Maxxis	3.6	71.4	71.1	278.6	129.2	46.5	0.1	5.3	2.9	3.5
P9903	4.6	72.5	72.2	281.6	124.5	44.3	0.1	3.7	2.3	3.0
RGT Prefixx	4.4	73.9	73.2	286.4	129.6	45.4	0.0	4.1	0.8	2.0
P0725	4.1	78.4	78.9	290.5	132.2	45.6	0.3	4.9	1.1	2.0
KWS 2373	4.8	71.3	71.1	280.3	122.1	43.6	0.1	6.6	2.8	4.0
-Bezugsgrösse(n)	4.1	72.0	71.6	280.1	126.8	45.4	0.1	4.5	2.6	3.3
Versuchs-Mittel	4.3	73.5	73.3	283.5	127.5	45.1	0.1	4.9	2.0	2.9
VK [%]	19.1	2.7	3.1	3.7	8.3	6.8	889.8	62.2	111.9	17.8
KGD 5%		1.5	1.7	7.3						0.7
KGD 1%		2.0	2.3							1.0
Versuchsstreuung	0.8	2.0	2.2	10.4	10.6	3.1	1.3	3.1	2.2	0.5
FG Fehlerterm	77.0	95.0	95.0	121.0	121.0	121.0	84.0	84.0	84.0	33.0
Anz. Beob.	10.0	13.0	13.0	16.0	16.0	16.0	12.0	12.0	12.0	4.0
Anz. Orte	3.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	4.0	4.0	4.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	Feuchtig- Ernte- maschine %	HLG Ernte- maschine kg/hl	Spindel- anteil frisch %
Maxxis	0.4	1.6	7.5	149.8	95.4	81.2	30.1	64.7	10.9
P9903	0.4	1.0	7.3	164.7	104.6	79.4	30.6	63.0	11.2
RGT Prefixx	0.4	1.7	7.1	149.5	95.3	80.2	34.2	61.9	11.0
P0725	1.1	0.7	7.2	158.8	101.1	76.0	38.9	64.3	13.2
KWS 2373	1.8	1.7	6.9	153.9	98.0	80.0	30.7	61.4	12.0
-Bezugsgrösse(n)	0.4	1.3	7.4	157.2	100.0	80.3	30.4	63.8	11.0
Versuchs-Mittel	0.8	1.3	7.2	155.3	98.9	79.4	32.9	63.0	11.7
VK [%]	257.5	92.5	7.4	7.2	7.3	1.7	4.6	1.4	34.0
KGD 5%			0.4	7.8	5.1	1.0	2.2	1.3	
KGD 1%				10.3	6.7	1.3	2.9	1.7	
Versuchsstreuung	2.1	1.2	0.5	11.2	7.2	1.4	1.5	0.9	4.0
FG Fehlerterm	121.0	33.0	121.0	121.0	121.0	121.0	33.0	33.0	84.0
Anz. Beob.	16.0	4.0	16.0	16.0	16.0	16.0	4.0	4.0	12.0
Anz. Orte	5.0	1.0	5.0	5.0	5.0	5.0	1.0	1.0	4.0

4.1.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	3.6 -	2.8 -	5.0 -
P9903	4.6 -----	4.2 -----	5.5 -----
RGT Prefixx	4.4 -----	3.5 -----	6.3 -----
P0725	4.1 -----	3.2 ---	6.0 -----
KWS 2373	4.8 -----	4.3 -----	5.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.1 -----	3.5 -----	5.3 ---
Versuchs-Mittel	4.3 -----	3.6 -----	5.7 -----
Minima/Maxima	3.6 .. 4.8	2.8 .. 4.3	5.0 .. 6.3
VK [%]	19.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.6	1.0
FG Fehlerterm	77.0	36.0	33.0
Anz. Beob.	10.0	6.0	4.0
Anz. Orte	3.0	2.0	1.0

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

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5.4	4	2.00 ns	2.49	0.1025
Orte	16.0	2	11.88 ***	3.11	0.0001
Jahre	12.3	1	18.31 ***	3.96	0.0001
WW Verf.*Orte	4.3	8	0.80 ns	2.06	0.6026
WW Verf.*Jahre	1.3	4	0.49 ns	2.49	0.7414
WW Jahre*Orte	1.7	2	1.25 ns	3.11	0.2932
Fehler	51.7	77			
insgesamt	92.6	98			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	71.4 -	66.7 -	76.1 -
P9903	72.5 --	67.3 --	77.8 -----
RGT Prefixx	73.9 ----	70.0 -----	77.9 ----
P0725	78.4 -----	75.5 -----	81.3 -----
KWS 2373	71.3 -	66.0 -	76.6 --
-Bezugsgrösse(n)	72.0 --	67.0 --	76.9 --
Versuchs-Mittel	73.5 ----	69.1 ----	77.9 ----
Minima/Maxima	71.3 .. 78.4	66.0 .. 75.5	76.1 .. 81.3
VK [%]	2.7		
KGD 5%	1.5		
KGD 1%	2.0		
Versuchs-Streuung	2.0	1.2	2.3
FG Fehlerterm	95.0	36.0	51.0
Anz. Beob.	13.0	6.0	7.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

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

Verfahren	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	311.4	4	19.88 ***	2.47	0.0000
Orte	2102.9	2	268.53 ***	3.09	0.0000
Jahre	420.2	1	107.33 ***	3.93	0.0000
WW Verf.*Orte	11.7	8	0.37 ns	2.04	0.9328
WW Verf.*Jahre	23.1	4	1.48 ns	2.47	0.2150
WW Jahre*Orte	433.4	2	55.34 ***	3.09	0.0000
Fehler	372.0	95			
insgesamt	3674.8	116			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	71.1 -	70.5 -	71.7 -
P9903	72.2 --	70.7 -	73.7 ---
RGT Prefixx	73.2 ---	72.7 ----	73.7 ---
P0725	78.9 -----	78.5 -----	79.3 -----
KWS 2373	71.1 -	70.0 -	72.2 -
-Bezugsgrösse(n)	71.6 -	70.6 -	72.7 --
Versuchs-Mittel	73.3 ---	72.5 ----	74.1 ----
Minima/Maxima	71.1 .. 78.9	70.0 .. 78.5	71.7 .. 79.3
VK [%]	3.1		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.3		
Versuchs-Streuung	2.2	0.9	2.9
FG Fehlerterm	95.0	36.0	51.0
Anz. Beob.	13.0	6.0	7.0
Anz. Orte	4.0	2.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	384.8	4	19.20 ***	2.47	0.0000
Orte	1988.0	2	198.41 ***	3.09	0.0000
Jahre	0.3	1	0.06 ns	3.93	0.8078
WW Verf.*Orte	33.5	8	0.84 ns	2.04	0.5732
WW Verf.*Jahre	5.1	4	0.25 ns	2.47	0.9065
WW Jahre*Orte	1019.3	2	101.73 ***	3.09	0.0000
Fehler	475.9	95			
insgesamt	3907.0	116			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	278.6 -	266.7 -	286.5 -
P9903	281.6 ---	270.0 ---	289.3 ---
RGT Prefixx	286.4 -----	274.7 -----	294.2 -----
P0725	290.5 -----	281.7 -----	296.4 -----
KWS 2373	280.3 --	265.8 -	290.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	280.1 --	268.3 --	287.9 --
Versuchs-Mittel	283.5 ----	271.8 ----	291.3 ----
Minima/Maxima	278.6 .. 290.5	265.8 .. 281.7	286.5 .. 296.4
VK [%]	3.7		
KGD 5%	7.3		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.4	10.5	10.8
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1278.4	4	2.94 *	2.45	0.0232
Orte	295.6	2	1.36 ns	3.07	0.2605
Jahre	5610.5	1	51.63 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	1685.3	8	1.94 ns	2.02	0.0602
WW Verf.*Jahre	72.3	4	0.17 ns	2.45	0.9552
WW Jahre*Orte	3209.2	2	14.77 ***	3.07	0.0000
Fehler	13149.4	121			
insgesamt	25300.8	142			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	129.2 -----	136.7 -----	124.2 ----
P9903	124.5 ---	125.0 -	124.2 ----
RGT Prefixx	129.6 -----	134.2 -----	126.5 -----
P0725	132.2 -----	132.5 -----	131.9 -----
KWS 2373	122.1 -	127.5 ---	118.5 -
-Bezugsgrösse(n)	126.8 ----	130.8 ----	124.2 ----
Versuchs-Mittel	127.5 -----	131.2 -----	125.1 -----
Minima/Maxima	122.1 .. 132.2	125.0 .. 136.7	118.5 .. 131.9
VK [%]	8.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.6	7.5	11.9
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	904.0	4	2.00 ns	2.45	0.0982
Orte	4144.5	2	18.38 ***	3.07	0.0000
Jahre	852.2	1	7.56 **	3.91	0.0069
WW Verf.*Orte	638.1	8	0.71 ns	2.02	0.6846
WW Verf.*Jahre	302.9	4	0.67 ns	2.45	0.6130
WW Jahre*Orte	3314.8	2	14.70 ***	3.07	0.0000
Fehler	13645.3	121			
insgesamt	23801.8	142			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	46.5 -----	51.3 -----	43.4 -----
P9903	44.3 ---	46.2 -	43.0 ----
RGT Prefixx	45.4 -----	48.8 -----	43.2 -----
P0725	45.6 -----	47.1 --	44.7 -----
KWS 2373	43.6 -	47.7 ----	40.9 -
-Bezugsgrösse(n)	45.4 -----	48.8 -----	43.2 -----
Versuchs-Mittel	45.1 -----	48.2 -----	43.0 -----
Minima/Maxima	43.6 .. 46.5	46.2 .. 51.3	40.9 .. 44.7
VK [%]	6.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.1	2.4	3.3
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	71.6	4	1.90 ns	2.45	0.1142
Orte	606.3	2	32.24 ***	3.07	0.0000
Jahre	482.0	1	51.26 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	23.9	8	0.32 ns	2.02	0.9582
WW Verf.*Jahre	53.9	4	1.43 ns	2.45	0.2272
WW Jahre*Orte	719.3	2	38.25 ***	3.07	0.0000
Fehler	1137.8	121			
insgesamt	3094.7	142			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	0.1 ----	0.0 -	0.3 ----
P9903	0.1 ----	0.0 -	0.3 ----
RGT Prefixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P0725	0.3 -----	0.0 -	0.6 -----
KWS 2373	0.1 ----	0.3 -----	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.1 ----	0.0 -	0.3 ----
Versuchs-Mittel	0.1 ----	0.1 ---	0.2 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 0.3	0.0 .. 0.3	0.0 .. 0.6
VK [%]	889.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.3	0.4	1.8
FG Fehlerterm	84.0	36.0	44.0
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	0.6	4	0.09 ns	2.48	0.9860
Orte	0.0	1	0.02 ns	3.95	0.9021
Jahre	0.5	1	0.29 ns	3.95	0.5898
WW Verf.*Orte	1.9	4	0.27 ns	2.48	0.8943
WW Verf.*Jahre	1.4	4	0.20 ns	2.48	0.9354
WW Jahre*Orte	0.1	1	0.04 ns	3.95	0.8374
Fehler	148.4	84			
insgesamt	153.0	99			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	5.3 -----	6.7 -----	3.8 -----
P9903	3.7 -	4.3 -	3.1 ----
RGT Prefixx	4.1 --	6.0 ----	2.3 --
P0725	4.9 ----	8.2 -----	1.6 -
KWS 2373	6.6 -----	7.2 -----	6.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.5 ---	5.5 ----	3.5 ----
Versuchs-Mittel	4.9 ----	6.5 -----	3.4 ----
Minima/Maxima	3.7 .. 6.6	4.3 .. 8.2	1.6 .. 6.0
VK [%]	62.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	3.1	3.2	2.9
FG Fehlerterm	84.0	36.0	44.0
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	60.6	4	1.62 ns	2.48	0.1775
Orte	3.5	1	0.37 ns	3.95	0.5428
Jahre	146.1	1	15.59 ***	3.95	0.0002
WW Verf.*Orte	20.0	4	0.53 ns	2.48	0.7111
WW Verf.*Jahre	61.2	4	1.63 ns	2.48	0.1737
WW Jahre*Orte	0.6	1	0.06 ns	3.95	0.8037
Fehler	787.4	84			
insgesamt	1079.4	99			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	2.9 -----	3.6 -----	2.3 -----
P9903	2.3 -----	2.6 -----	2.0 -----
RGT Prefixx	0.8 -	1.5 -	0.0 -
P0725	1.1 --	1.9 ---	0.3 --
KWS 2373	2.8 -----	3.4 -----	2.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.6 -----	3.1 -----	2.2 -----
Versuchs-Mittel	2.0 -----	2.6 -----	1.4 -----
Minima/Maxima	0.8 .. 2.9	1.5 .. 3.6	0.0 .. 2.3
VK [%]	111.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.2	2.0	2.4
FG Fehlerterm	84.0	36.0	44.0
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	47.7	4	2.41 ns	2.48	0.0557
Orte	0.7	1	0.14 ns	3.95	0.7050
Jahre	22.2	1	4.49 *	3.95	0.0370
WW Verf.*Orte	19.3	4	0.98 ns	2.48	0.4245
WW Verf.*Jahre	2.1	4	0.11 ns	2.48	0.9804
WW Jahre*Orte	10.8	1	2.18 ns	3.95	0.1435
Fehler	415.7	84			
insgesamt	518.5	99			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	3.5 -----		3.5 -----
P9903	3.0 -----		3.0 -----
RGT Prefixx	2.0 -		2.0 -
P0725	2.0 -		2.0 -
KWS 2373	4.0 -----		4.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.3 -----		3.3 -----
Versuchs-Mittel	2.9 -----		2.9 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.0		2.0 .. 4.0
VK [%]	17.8		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	1.0		
Versuchs-Streuung	0.5		0.5
FG Fehlerterm	33.0		33.0
Anz. Beob.	4.0		4.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	0.4 -	0.0 -	0.6 -
P9903	0.4 -	0.3 -----	0.4 -
RGT Prefixx	0.4 -	0.2 -----	0.4 -
P0725	1.1 -----	0.3 -----	1.7 -----
KWS 2373	1.8 -----	0.0 -	3.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	0.4 -	0.1 -----	0.5 -
Versuchs-Mittel	0.8 ----	0.2 -----	1.2 ----
Minima/Maxima	0.4 .. 1.8	0.0 .. 0.3	0.4 .. 3.0
VK [%]	257.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.1	0.5	2.5
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	22.3	4	1.28 ns	2.45	0.2805
Orte	81.5	2	9.39 ***	3.07	0.0003
Jahre	9.9	1	2.28 ns	3.91	0.1334
WW Verf.*Orte	35.5	8	1.02 ns	2.02	0.4230
WW Verf.*Jahre	17.8	4	1.03 ns	2.45	0.3965
WW Jahre*Orte	18.5	2	2.13 ns	3.07	0.1233
Fehler	525.1	121			
insgesamt	710.6	142			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	1.6 -----		1.6 -----
P9903	1.0 ---		1.0 ---
RGT Prefixx	1.7 -----		1.7 -----
P0725	0.7 -		0.7 -
KWS 2373	1.7 -----		1.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -----		1.3 -----
Versuchs-Mittel	1.3 -----		1.3 -----
Minima/Maxima	0.7 .. 1.7		0.7 .. 1.7
VK [%]	92.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.2		1.2
FG Fehlerterm	33.0		33.0
Anz. Beob.	4.0		4.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	7.5 -----	7.6 -----	7.4 -----
P9903	7.3 -----	7.3 ---	7.3 -----
RGT Prefixx	7.1 ----	7.5 -----	6.8 --
P0725	7.2 -----	7.9 -----	6.7 -
KWS 2373	6.9 -	7.1 -	6.7 -
-Bezugsgrösse(n)	7.4 -----	7.5 -----	7.4 -----
Versuchs-Mittel	7.2 -----	7.5 -----	7.0 -----
Minima/Maxima	6.9 .. 7.5	7.1 .. 7.9	6.7 .. 7.4
VK [%]	7.4		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.6	0.5
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3.2	4	2.87 *	2.45	0.0260
Orte	1.1	2	1.92 ns	3.07	0.1510
Jahre	3.8	1	13.47 ***	3.91	0.0004
WW Verf.*Orte	1.6	8	0.72 ns	2.02	0.6763
WW Verf.*Jahre	2.4	4	2.12 ns	2.45	0.0829
WW Jahre*Orte	4.0	2	7.19 **	3.07	0.0011
Fehler	33.9	121			
insgesamt	50.0	142			

Rendement grain (14% H₂O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H₂O) [dt/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	149.8 -	157.8 -	144.4 -
P9903	164.7 -----	172.7 -----	159.3 -----
RGT Prefixx	149.5 -	158.0 -	143.7 -
P0725	158.8 -----	167.3 -----	153.1 -----
KWS 2373	153.9 ----	164.9 ----	146.5 --
-Bezugsgrösse(n)	157.2 -----	165.3 -----	151.8 -----
Versuchs-Mittel	155.3 ----	164.2 ----	149.4 ----
Minima/Maxima	149.5 .. 164.7	157.8 .. 172.7	143.7 .. 159.3
VK [%]	7.2		
KGD 5%	7.8		
KGD 1%	10.3		
Versuchs-Streuung	11.2	7.5	12.6
FG Fehlerterm	121.0	36.0	77.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2240.4	4	4.49 **	2.45	0.0020
Orte	1294.6	2	5.19 **	3.07	0.0069
Jahre	3507.2	1	28.14 ***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	445.9	8	0.45 ns	2.02	0.8903
WW Verf.*Jahre	71.7	4	0.14 ns	2.45	0.9654
WW Jahre*Orte	4664.1	2	18.71 ***	3.07	0.0000
Fehler	15082.3	121			
insgesamt	27306.3	142			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Maxxis	95.4	-	95.6	-	95.3	-
P9903	104.6	-----	104.4	-----	104.7	-----
RGT Prefixx	95.3	-	95.9	-	95.0	-
P0725	101.1	-----	101.2	-----	101.0	-----
KWS 2373	98.0	---	99.8	-----	96.7	--
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----	100.0	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	98.9	----	99.4	-----	98.5	----
Minima/Maxima	95.3	.. 104.6	95.6	.. 104.4	95.0	.. 104.7
VK [%]	7.3					
KGD 5%	5.1					
KGD 1%	6.7					
Versuchs-Streuung	7.2		4.6		8.3	
FG Fehlerterm	121.0		36.0		77.0	
Anz. Beob.	16.0		6.0		10.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	843.9	4	4.02	**	2.45	0.0043
Orte	39.4	2	0.37	ns	3.07	0.6882
Jahre	6.3	1	0.12	ns	3.91	0.7303
WW Verf.*Orte	162.5	8	0.39	ns	2.02	0.9258
WW Verf.*Jahre	33.6	4	0.16	ns	2.45	0.9581
WW Jahre*Orte	118.9	2	1.13	ns	3.07	0.3255
Fehler	6353.2	121				
insgesamt	7557.7	142				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2018		Jahresmittel 2017	
Maxxis	81.2	-----	86.9	-----	77.4	-----
P9903	79.4	-----	85.5	-----	75.4	-----
RGT Prefixx	80.2	-----	86.7	-----	76.0	-----
P0725	76.0	-	84.7	-	70.2	-
KWS 2373	80.0	-----	86.0	-----	76.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	80.3	-----	86.2	-----	76.4	-----
Versuchs-Mittel	79.4	-----	85.9	-----	75.0	-----
Minima/Maxima	76.0	.. 81.2	84.7	.. 86.9	70.2	.. 77.4
VK [%]	1.7					
KGD 5%	1.0					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	1.4		0.9		1.5	
FG Fehlerterm	121.0		36.0		77.0	
Anz. Beob.	16.0		6.0		10.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (5) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	211.4	4	27.72	***	2.45	0.0000
Orte	1756.6	2	460.61	***	3.07	0.0000
Jahre	1368.0	1	717.44	***	3.91	0.0000
WW Verf.*Orte	35.5	8	2.33	*	2.02	0.0232
WW Verf.*Jahre	61.2	4	8.03	***	2.45	0.0001
WW Jahre*Orte	68.5	2	17.97	***	3.07	0.0000
Fehler	230.7	121				
insgesamt	3732.1	142				

Humidité moissonneuse [%H₂O] / Feuchtigkeit Erntemaschine [% H₂O]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	30.1 -		30.1 -
P9903	30.6 -		30.6 -
RGT Prefixx	34.2 -----		34.2 -----
P0725	38.9 -----		38.9 -----
KWS 2373	30.7 -		30.7 -
-Bezugsgrösse(n)	30.4 -		30.4 -
Versuchs-Mittel	32.9 ----		32.9 ----
Minima/Maxima	30.1 .. 38.9		30.1 .. 38.9
VK [%]	4.6		
KGD 5%	2.2		
KGD 1%	2.9		
Versuchs-Streuung	1.5		1.5
FG Fehlerterm	33.0		33.0
Anz. Beob.	4.0		4.0
Anz. Orte	1.0		1.0

PHL moissonneuse [kg/hl] / HLG Mährescher [kg/hl]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	64.7 -----		64.7 -----
P9903	63.0 -----		63.0 -----
RGT Prefixx	61.9 --		61.9 --
P0725	64.3 -----		64.3 -----
KWS 2373	61.4 -		61.4 -
-Bezugsgrösse(n)	63.8 -----		63.8 -----
Versuchs-Mittel	63.0 -----		63.0 -----
Minima/Maxima	61.4 .. 64.7		61.4 .. 64.7
VK [%]	1.4		
KGD 5%	1.3		
KGD 1%	1.7		
Versuchs-Streuung	0.9		0.9
FG Fehlerterm	33.0		33.0
Anz. Beob.	4.0		4.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Spindelanteil frisch [%] / Proportion de la rafle fraîche [kg/ha]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2018	Jahresmittel 2017
Maxxis	10.9 -	11.4 ----	10.4 -
P9903	11.2 --	10.1 -	12.3 -----
RGT Prefixx	11.0 -	11.3 ----	10.7 --
P0725	13.2 -----	13.8 -----	12.5 -----
KWS 2373	12.0 -----	11.7 ----	12.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	11.0 -	10.7 --	11.4 ----
Versuchs-Mittel	11.7 ----	11.7 ----	11.7 -----
Minima/Maxima	10.9 .. 13.2	10.1 .. 13.8	10.4 .. 12.5
VK [%]	34.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	4.0	3.9	3.9
FG Fehlerterm	84.0	36.0	44.0
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	44.0	4	0.70 ns	2.48	0.5943
Orte	38.2	1	2.43 ns	3.95	0.1228
Jahre	0.0	1	0.00 ns	3.95	0.9953
WW Verf.*Orte	96.6	4	1.54 ns	2.48	0.1992
WW Verf.*Jahre	24.3	4	0.39 ns	2.48	0.8178
WW Jahre*Orte	4.0	1	0.26 ns	3.95	0.6132
Fehler	1320.9	84			
insgesamt	1528.0	99			

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %
Maxxis	3.4	73.8	71.1	280.8	131.9	47.0	0.2	4.7	2.4
P9903	4.2	74.7	72.2	282.2	128.6	45.6	0.1	3.4	1.9
P0725	3.9	80.1	78.9	297.3	137.0	46.1	0.3	4.5	0.9
KWS 2373	4.2	74.0	71.1	285.5	128.4	44.9	0.1	6.1	2.5
Bezugsgrösse(n)	3.8	74.3	71.6	281.5	130.3	46.3	0.2	4.0	2.1
Versuchs-Mittel	3.9	75.7	73.3	286.5	131.5	45.9	0.2	4.7	1.9
VK [%]	18.6	2.4	3.0	3.6	7.9	6.5	712.7	63.5	109.2
KGD 5%		1.2	1.7	6.0	6.0				
KGD 1%		1.6	2.2	7.9					
Versuchsstreuung	0.7	1.8	2.2	10.3	10.4	3.0	1.3	3.0	2.1
FG Fehlerterm	116.0	120.0	99.0	160.0	160.0	160.0	100.0	100.0	100.0
Anz. Beob.	17.0	17.0	13.0	23.0	23.0	23.0	15.0	15.0	15.0
Anz. Orte	5.0	5.0	4.0	7.0	7.0	7.0	5.0	5.0	5.0

Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	HLG Ernte- masch. kg/hl	Spindel- anteil frisch %
Maxxis	2.9	1.0	50.8	7.3	148.7	96.7	79.8	64.7	10.9
P9903	2.7	0.6	50.5	7.1	163.9	105.9	78.1	63.0	11.2
P0725	2.3	3.7	50.4	7.0	158.8	102.7	74.6	64.3	13.2
KWS 2373	3.0	2.7	50.8	6.8	153.4	99.0	78.7	61.4	12.0
Bezugsgrösse(n)	2.8	0.8	50.6	7.2	156.3	101.3	78.9	63.8	11.0
Versuchs-Mittel	2.7	2.0	50.6	7.1	156.2	101.1	77.8	63.3	11.8
VK [%]	20.8	150.0	1.9	6.8	6.8	6.9	1.6	1.4	33.0
KGD 5%		1.9		0.3	6.2	4.1	0.7	1.3	
KGD 1%					8.1	5.4	0.9		
Versuchsstreuung	0.6	3.0	1.0	0.5	10.6	7.0	1.2	0.9	3.9
FG Fehlerterm	74.0	146.0	53.0	160.0	160.0	160.0	160.0	33.0	86.0
Anz. Beob.	11.0	20.0	7.0	23.0	23.0	23.0	23.0	4.0	12.0
Anz. Orte	3.0	6.0	2.0	7.0	7.0	7.0	7.0	1.0	4.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope