

Pflanzen

Agroscope Transfer | Nr. 304 / Dezember 2019



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2018–2019

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2018–2019

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Ulrich Buchmann und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



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 2019
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	3-Jahresauswertung ES Hubble / évaluation tri-annuelle ES Hubble 2017 – 2019.....	25
3.1.8	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	26
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	28
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	28
3.2.2	Sorten / Status.....	28
3.2.3	Index / Indice	29
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	30
3.2.5	Details / Détails	32
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	3-Jahresauswertung RGT Turixxo / évaluation tri-annuelle RGT Turixxo 2017 – 2019	89
3.3.8	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2016 – 2018	90

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. Prüffahr 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. Prüffahr 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	2018		2019	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.18	26.09.18	07.05.19	13.11.19
1567	Gletterens / Delley	514	11.05.18	16.10.18	17.05.19	11.11.19
1725	Grangeneuve	650	11.05.18	17.10.18 *	15.05.19	28.10.19
3065	Habstetten	620	08.05.18	18.10.18	17.05.19	31.10.19
8046	Reckenholz	440	20.04.18	17.09.18	25.04.19	24.10.19 *
8194	Hüntwangen	391	27.04.18	19.09.18	15.05.19	23.10.19
8566	Ellighausen	517	24.04.18	25.09.18	25.05.19	+

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

+ nicht beobachtet / geerntet (starker Drahtwurmschaden) / ne pas suivi / récolté (dégât important de vers fil de fer)

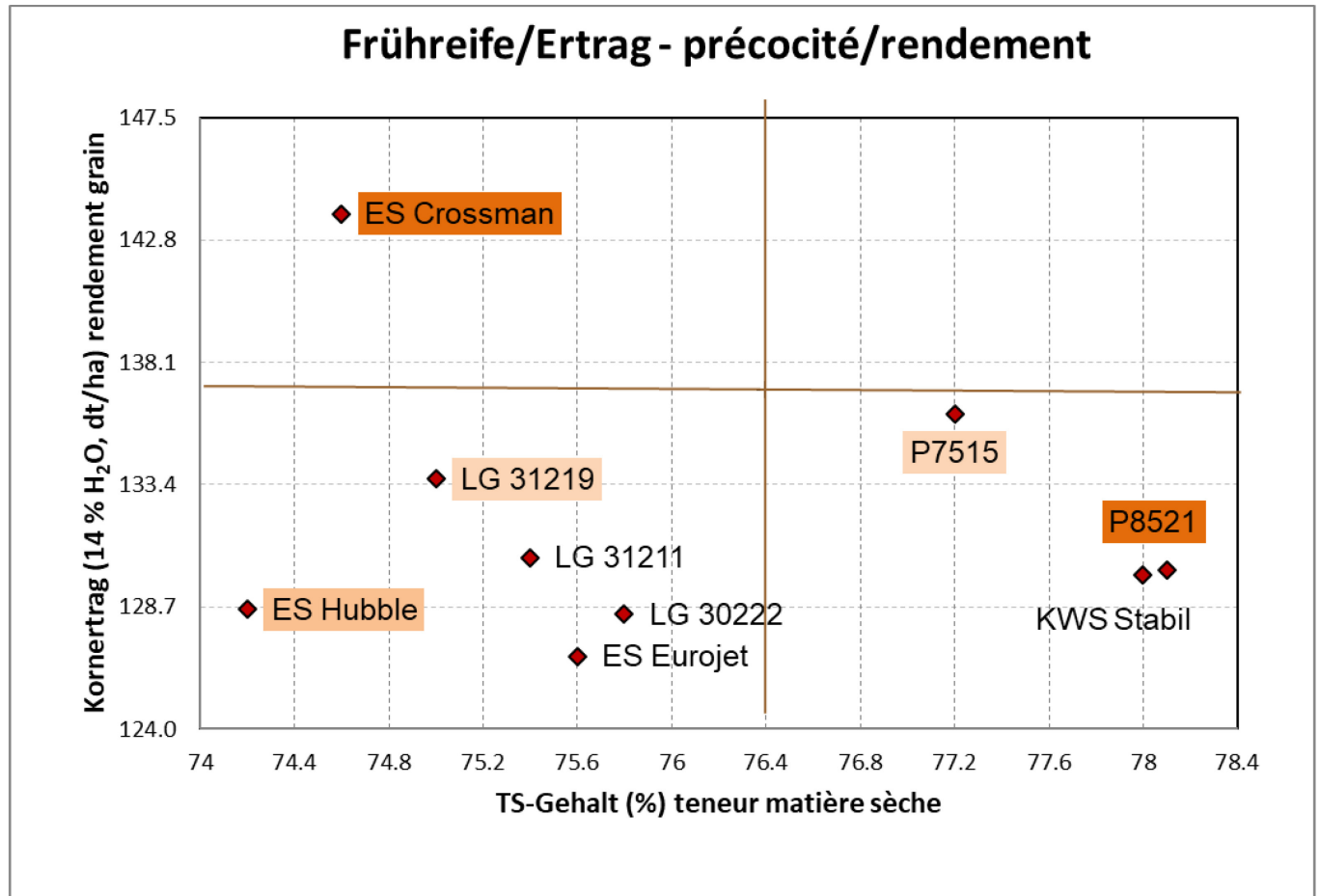
3.1.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
ES Eurojet	ESZ1101	SC	Euralis	Euralis	KM01/S	
KWS Stabil	KXB2101	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/S	
LG 31211	LZM163/74	SC	Limagrain / Europe	Fenaco, Moudon	KM01/S	SM01/S
P8521	X80A430	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM01/S	
ES Crossman	ESZ2105	SC	Euralis, F		KM01/S	
ES Hubble	ESZ5102	SC	Euralis, F		KM01/e3	
P7515	X80H141	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM01/e2	
LG 31219	LZM 166/73	SC	Limagrain Europe	Fenaco, Moudon	KM01/e2	SM01/e2
LG 30222	LZM 158/51	SC	Limagrain	Fenaco, Moudon	KM01/T	SM01/T

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	4.58	-4.22	0.01	-0.08	0.29	-0.42	0.50	1.15	1.81
P7515	e2	-0.64	2.00	-0.02	-0.16	-1.22	0.72	-0.67	0.01	0.02
P8521	S	-4.58	4.22	-0.01	0.08	-0.29	0.42	-0.50	-1.15	-1.81
KWS Stabil	S	-4.77	4.08	0.38	-0.24	-1.69	-2.13	0.44	-0.74	-4.66
LG 31219	e2	-2.27	-3.42	0.11	-0.62	-0.74	0.29	0.37	0.44	-5.83
LG 30222	S	-5.78	-1.59	0.29	-0.17	-0.06	-1.00	0.57	-0.11	-7.85
LG 31211	S	-4.28	-2.47	0.48	-0.40	-1.53	0.14	-0.34	0.34	-8.06
ES Hubble	e3	-5.68	-5.50	0.60	-0.19	-0.35	1.72	-0.77	2.07	-8.12
ES Eurojet	S	-6.85	-2.04	0.72	-0.25	-2.14	-0.83	-1.62	0.77	-12.24
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		37	40	37	7	9	22	21	22	
Anzahl Orte		12	13	12	2	3	7	7	7	
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	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 %
ES Eurojet	3.1	72.2	72.7	270.7	133.7	50.6	2.2	14.6	4.2	14.0
KWS Stabil	3.9	73.5	73.5	267.9	128.6	49.2	2.2	14.5	3.6	11.3
LG 31211	3.7	71.4	71.5	248.5	104.4	42.5	2.5	18.5	3.0	10.4
P8521	4.8	72.2	72.2	229.5	109.4	48.4	1.5	6.1	1.8	3.2
ES Crossman	4.7	73.5	73.9	269.6	116.6	44.5	1.8	10.3	1.0	-0.1
ES Hubble	3.4	72.8	73.5	266.8	128.2	48.9	2.0	13.1	1.9	3.6
P7515	4.7	74.0	73.8	247.6	121.3	49.1	2.0	12.5	3.0	8.6
LG 31219	4.5	71.6	71.6	258.7	112.0	43.8	3.0	24.4	2.4	5.8
LG 30222	4.1	72.2	72.3	231.2	103.1	45.9	2.0	12.5	1.5	2.0
Bezugsgrösse(n)	4.7	72.9	73.0	249.6	113.0	46.5	1.7	8.2	1.4	1.6
Versuchs-Mittel	4.1	72.6	72.8	254.5	117.5	47.0	2.1	14.1	2.5	6.6
VK [%]	13.2	1.0	1.0	4.1	7.1	7.1	61.2	115.7	47.3	100.5
KGD 5%	0.2	0.3	0.4	5.5	4.4	1.6				6.1
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	7.2	5.8	2.1				
Versuchs-Streuung	0.5	0.7	0.7	10.4	8.3	3.4	1.3	16.3	1.2	6.6
FG Fehlerterm	436.0	392.0	363.0	338.0	356.0	414.0	66.0	66.0	21.0	113.0
Anz. Beob.	37.0	32.0	29.0	28.0	28.0	34.0	7.0	7.0	3.0	9.0
Anz. Orte	12.0	10.0	9.0	9.0	9.0	11.0	2.0	2.0	1.0	3.0

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 Eurojet	1.0	0.2	2.3	12.3	3.1	18.9	3.3	19.5	4.4
KWS Stabil	1.3	4.2	2.7	15.5	4.4	30.1	3.3	4.2	4.4
LG 31211	1.3	4.2	2.1	9.9	3.5	22.0	2.7	10.0	4.4
P8521	1.0	0.5	2.0	9.2	4.7	33.1	3.1	11.1	2.7
ES Crossman	1.2	2.1	2.3	11.2	2.8	16.1	2.6	3.8	2.4
ES Hubble	1.1	1.3	1.7	6.0	2.0	9.2	2.1	13.3	2.7
P7515	1.6	7.0	1.9	8.4	3.8	24.6	3.0	12.5	3.2
LG 31219	1.1	1.6	2.0	9.5	3.4	21.3	2.6	4.7	1.7
LG 30222	1.7	8.3	2.4	12.7	3.8	25.4	2.6	3.3	1.0
Bezugsgrösse(n)	1.1	1.3	2.1	10.2	3.7	24.6	2.9	7.5	2.5
Versuchs-Mittel	1.3	3.3	2.2	10.5	3.5	22.3	2.8	9.2	3.0
VK [%]	37.4	181.0	42.4	95.1	27.0	47.0	25.3	63.4	391.4
KGD 5%					0.7	6.2		3.5	
KGD 1%					0.9	8.2		4.6	
Versuchs-Streuung	0.5	5.9	0.9	10.0	0.9	10.5	0.7	5.8	11.8
FG Fehlerterm	105.0	105.0	197.0	273.0	197.0	252.0	21.0	258.0	175.0
Anz. Beob.	10.0	10.0	16.0	22.0	16.0	22.0	3.0	21.0	15.0
Anz. Orte	3.0	3.0	5.0	7.0	5.0	7.0	1.0	7.0	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/ha
ES Eurojet	3.8	8.9	126.8	92.5	75.6	19.7	23.4	69.9
KWS Stabil	3.7	9.3	129.9	94.3	78.0	16.6	22.1	71.1
LG 31211	3.3	9.1	130.6	95.8	75.4	20.1	23.9	69.6
P8521	3.5	9.0	130.1	94.5	78.1	15.5	21.6	66.8
ES Crossman	3.3	8.5	143.8	104.3	74.6	21.7	24.1	70.8
ES Hubble	3.7	9.4	128.6	93.9	74.2	24.5	24.7	70.0
P7515	3.2	9.3	136.1	99.1	77.2	15.7	22.4	66.4
LG 31219	4.3	9.0	133.6	98.3	75.0	21.5	24.9	71.0
LG 30222	3.3	9.2	128.4	94.3	75.8	20.2	23.9	72.3
Bezugsgrösse(n)	3.4	8.8	137.0	99.4	76.4	18.6	22.8	68.8
Versuchs-Mittel	3.6	9.1	132.0	96.3	76.0	19.5	23.5	69.8
VK [%]	22.5	4.4	7.8	7.6	1.3	7.7	3.3	1.4
KGD 5%		0.2	4.7	3.4	0.4	1.0	0.9	0.5
KGD 1%		0.2	6.2	4.4	0.6	1.3	1.2	0.7
Versuchs-Streuung	0.8	0.4	10.2	7.4	1.0	1.5	0.8	1.0
FG Fehlerterm	68.0	492.0	427.0	427.0	483.0	185.0	59.0	301.0
Anz. Beob.	6.0	40.0	37.0	37.0	40.0	19.0	6.0	25.0
Anz. Orte	2.0	13.0	12.0	12.0	13.0	6.0	2.0	8.0

3.1.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	3.1 -	3.5 -	2.9 -
KWS Stabil	3.9 ----	4.2 ----	3.6 ----
LG 31211	3.7 ---	3.7 --	3.6 ----
P8521	4.8 -----	4.8 -----	4.8 -----
ES Crossman	4.7 -----	4.9 -----	4.6 -----
ES Hubble	3.4 --	3.9 ---	3.1 -
P7515	4.7 -----	5.0 -----	4.5 -----
LG 31219	4.5 -----	4.6 -----	4.4 -----
LG 30222	4.1 -----	4.2 ----	4.0 ----
-Bezugsgrösse(n)	4.7 -----	4.8 -----	4.7 -----
Versuchs-Mittel	4.1 ----	4.3 ----	3.9 ----
Minima/Maxima	3.1 .. 4.8	3.5 .. 5.0	2.9 .. 4.8
VK [%]	13.2		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.6	0.5
FG Fehlerterm	436.0	190.0	198.0
Anz. Beob.	37.0	15.0	22.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	94.8	8	40.49 ***	1.96	0.0000
Orte	100.1	6	57.01 ***	2.12	0.0000
Jahre	4.9	1	16.60 ***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	18.2	48	1.30 ns	1.39	0.0944
WW Verf.*Jahre	5.1	8	2.18 *	1.96	0.0278
WW Jahre*Orte	24.9	6	14.17 ***	2.12	0.0000
Fehler	127.6	436			
insgesamt	375.6	513			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	72.2 ---	73.7 ---	70.8 ---
KWS Stabil	73.5 -----	74.8 -----	72.2 -----
LG 31211	71.4 -	72.9 -	69.9 -
P8521	72.2 ---	73.9 ---	70.5 ---
ES Crossman	73.5 -----	75.2 -----	71.8 -----
ES Hubble	72.8 ----	74.4 ----	71.1 ----
P7515	74.0 -----	75.0 -----	73.0 -----
LG 31219	71.6 -	73.5 ---	69.6 -
LG 30222	72.2 ---	73.4 --	70.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	72.9 ----	74.5 ----	71.2 ----
Versuchs-Mittel	72.6 ----	74.1 ----	71.1 ----
Minima/Maxima	71.4 .. 74.0	72.9 .. 75.2	69.6 .. 73.0
VK [%]	1.0		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.7
FG Fehlerterm	392.0	190.0	162.0
Anz. Beob.	32.0	15.0	17.0
Anz. Orte	10.0	5.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	175.2	8	43.29 ***	1.96	0.0000
Orte	5968.1	5	2359.06 ***	2.24	0.0000
Jahre	566.1	1	1118.88 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	45.2	40	2.24 ***	1.43	0.0006
WW Verf.*Jahre	14.3	8	3.53 ***	1.96	0.0007
WW Jahre*Orte	1250.2	5	494.18 ***	2.24	0.0000
Fehler	198.3	392			
insgesamt	8217.5	459			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	72.7 ----	74.6 ---	71.1 -----
KWS Stabil	73.5 -----	75.8 -----	71.8 -----
LG 31211	71.5 -	73.8 -	69.6 -
P8521	72.2 ---	74.6 ---	70.3 ---
ES Crossman	73.9 -----	76.4 -----	71.9 -----
ES Hubble	73.5 -----	75.8 -----	71.6 -----
P7515	73.8 -----	76.1 -----	71.9 -----
LG 31219	71.6 -	74.2 --	69.5 -
LG 30222	72.3 ---	74.3 --	70.8 ----
-Bezugsgrösse(n)	73.0 -----	75.5 -----	71.1 -----
Versuchs-Mittel	72.8 ----	75.1 ----	70.9 ----
Minima/Maxima	71.5 .. 73.9	73.8 .. 76.4	69.5 .. 71.9
VK [%]	1.0		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.7
FG Fehlerterm	363.0	152.0	171.0
Anz. Beob.	29.0	12.0	17.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	154.1	8	36.17 ***	1.97	0.0000
Orte	5501.8	5	2066.13 ***	2.24	0.0000
Jahre	733.1	1	1376.61 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	36.4	40	1.71 **	1.43	0.0063
WW Verf.*Jahre	6.2	8	1.45 ns	1.97	0.1757
WW Jahre*Orte	1216.6	5	456.86 ***	2.24	0.0000
Fehler	193.3	363			
insgesamt	7841.5	430			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	270.7 -----	256.3 -----	288.5 -----
KWS Stabil	267.9 -----	252.7 -----	287.0 -----
LG 31211	248.5 ----	239.0 ----	260.3 ----
P8521	229.5 -	215.7 -	246.9 --
ES Crossman	269.6 -----	258.7 -----	283.3 -----
ES Hubble	266.8 -----	253.7 -----	283.1 -----
P7515	247.6 ----	233.7 ----	265.1 ----
LG 31219	258.7 -----	248.7 -----	271.2 -----
LG 30222	231.2 -	225.7 --	238.0 -
-Bezugsgrösse(n)	249.6 ----	237.2 -----	265.1 -----
Versuchs-Mittel	254.5 ----	242.7 -----	269.3 -----
Minima/Maxima	229.5 .. 270.7	215.7 .. 258.7	238.0 .. 288.5
VK [%]	4.1		
KGD 5%	5.5		
KGD 1%	7.2		
Versuchs-Streuung	10.4	9.3	11.8
FG Fehlerterm	338.0	190.0	108.0
Anz. Beob.	28.0	15.0	13.0
Anz. Orte	9.0	5.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	44783.5	8	51.67 ***	1.97	0.0000
Orte	121831.6	5	224.92 ***	2.24	0.0000
Jahre	19183.8	1	177.08 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	7925.4	40	1.83 **	1.43	0.0024
WW Verf.*Jahre	1269.9	8	1.47 ns	1.97	0.1687
WW Jahre*Orte	21565.1	5	39.81 ***	2.24	0.0000
Fehler	36616.5	338			
insgesamt	253175.8	405			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	133.7 -----	128.3 -----	140.5 -----
KWS Stabil	128.6 -----	123.7 -----	134.7 -----
LG 31211	104.4 -	102.0 -	107.4 --
P8521	109.4 --	108.7 ---	110.2 --
ES Crossman	116.6 ----	110.7 ---	124.1 ----
ES Hubble	128.2 -----	126.0 -----	131.0 -----
P7515	121.3 -----	117.0 -----	126.6 -----
LG 31219	112.0 ---	111.7 ---	112.4 ---
LG 30222	103.1 -	103.3 -	102.8 -
-Bezugsgrösse(n)	113.0 ---	109.7 ---	117.1 ----
Versuchs-Mittel	117.5 ----	114.6 ----	121.1 ----
Minima/Maxima	103.1 .. 133.7	102.0 .. 128.3	102.8 .. 140.5
VK [%]	7.1		
KGD 5%	4.4		
KGD 1%	5.8		
Versuchs-Streuung	8.3	8.1	8.2
FG Fehlerterm	356.0	190.0	126.0
Anz. Beob.	28.0	15.0	13.0
Anz. Orte	9.0	5.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	21276.5	8	38.46 ***	1.97	0.0000
Orte	33363.0	5	96.49 ***	2.24	0.0000
Jahre	524.9	1	7.59 **	3.86	0.0062
WW Verf.*Orte	4520.5	40	1.63 *	1.43	0.0113
WW Verf.*Jahre	616.1	8	1.11 ns	1.97	0.3530
WW Jahre*Orte	15503.7	5	44.84 ***	2.24	0.0000
Fehler	24618.2	356			
insgesamt	100422.8	423			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	50.6 -----	50.5 -----	50.6 -----
KWS Stabil	49.2 -----	49.6 -----	48.8 -----
LG 31211	42.5 -	42.3 -	42.7 -
P8521	48.4 -----	50.4 -----	46.0 ----
ES Crossman	44.5 ---	43.7 --	45.5 ---
ES Hubble	48.9 -----	49.9 -----	47.8 -----
P7515	49.1 -----	49.5 -----	48.6 -----
LG 31219	43.8 --	44.4 ---	43.2 -
LG 30222	45.9 ----	45.9 ----	45.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	46.5 ----	47.1 ----	45.8 ----
Versuchs-Mittel	47.0 ----	47.4 ----	46.6 ----
Minima/Maxima	42.5 .. 50.6	42.3 .. 50.5	42.7 .. 50.6
VK [%]	7.1		
KGD 5%	1.6		
KGD 1%	2.1		
Versuchs-Streuung	3.4	3.4	3.3
FG Fehlerterm	414.0	228.0	138.0
Anz. Beob.	34.0	18.0	16.0
Anz. Orte	11.0	6.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1779.1	8	19.70 ***	1.96	0.0000
Orte	1460.2	6	21.55 ***	2.12	0.0000
Jahre	50.3	1	4.45 *	3.86	0.0354
WW Verf.*Orte	418.1	48	0.77 ns	1.39	0.8653
WW Verf.*Jahre	143.3	8	1.59 ns	1.96	0.1268
WW Jahre*Orte	1701.3	6	25.11 ***	2.12	0.0000
Fehler	4674.7	414			
insgesamt	10226.9	491			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
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 ----
P7515	2.0 ---		2.0 ---
LG 31219	3.0 -----		3.0 -----
LG 30222	2.0 ---		2.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	1.7 --		1.7 --
Versuchs-Mittel	2.1 ----		2.1 ----
Minima/Maxima	1.5 .. 3.0		1.5 .. 3.0
VK [%]	61.2		
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	4.7	8	0.35 ns	2.08	0.9431
Ort&Jahr	16.4	1	9.70 **	3.98	0.0027
WW Verf.*Ort&Jahr	5.4	8	0.40 ns	2.08	0.9190
Fehler	111.7	66			
insgesamt	138.2	83			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
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 ----
P7515	12.5 ---		12.5 ---
LG 31219	24.4 -----		24.4 -----
LG 30222	12.5 ---		12.5 ---
-Bezugsgrösse(n)	8.2 --		8.2 --
Versuchs-Mittel	14.1 ----		14.1 ----
Minima/Maxima	6.1 .. 24.4		6.1 .. 24.4
VK [%]	115.7		
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	737.6	8	0.35 ns	2.08	0.9431
Ort&Jahr	2564.7	1	9.70 **	3.98	0.0027
WW Verf.*Ort&Jahr	837.1	8	0.40 ns	2.08	0.9190
Fehler	17446.8	66			
insgesamt	21586.1	83			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	4.2 -----		4.2 -----
KWS Stabil	3.6 -----		3.6 -----
LG 31211	3.0 -----		3.0 -----
P8521	1.8 ---		1.8 ---
ES Crossman	1.0 -		1.0 -
ES Hubble	1.9 ---		1.9 ---
P7515	3.0 -----		3.0 -----
LG 31219	2.4 ----		2.4 ----
LG 30222	1.5 --		1.5 --
-Bezugsgrösse(n)	1.4 --		1.4 --
Versuchs-Mittel	2.5 ----		2.5 ----
Minima/Maxima	1.0 .. 4.2		1.0 .. 4.2
VK [%]	47.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.2		1.2
FG Fehlerterm	21.0		21.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	14.0 -----	1.1 ---	39.7 -----
KWS Stabil	11.3 -----	0.8 ---	32.5 -----
LG 31211	10.4 -----	3.2 -----	25.0 -----
P8521	3.2 --	0.0 -	9.7 ---
ES Crossman	-0.1 -	0.0 -	-0.3 -
ES Hubble	3.6 ---	0.0 -	10.9 ---
P7515	8.6 -----	0.3 -	25.3 -----
LG 31219	5.8 ----	0.0 -	17.5 ----
LG 30222	2.0 --	0.0 -	5.9 --
-Bezugsgrösse(n)	1.6 --	0.0 -	4.7 --
Versuchs-Mittel	6.6 ----	0.6 --	18.5 ----
Minima/Maxima	-0.1 .. 14.0	0.0 .. 3.2	-0.3 .. 39.7
VK [%]	100.5		
KGD 5%	6.1		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.6	0.8	14.7
FG Fehlerterm	113.0	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 (27) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	924.6	8	2.67 *	2.02	0.0102
Orte	1440.8	2	16.62 ***	3.07	0.0000
Jahre	1443.2	1	33.30 ***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	654.3	16	0.94 ns	1.73	0.5226
WW Verf.*Jahre	420.8	8	1.21 ns	2.02	0.2975
WW Jahre*Orte	40.9	2	0.47 ns	3.07	0.6250
Fehler	4897.4	113			
insgesamt	9821.9	150			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
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 --
P7515	1.6 -----		1.6 -----
LG 31219	1.1 --		1.1 --
LG 30222	1.7 -----		1.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.1 --		1.1 --
Versuchs-Mittel	1.3 ----		1.3 ----
Minima/Maxima	1.0 .. 1.7		1.0 .. 1.7
VK [%]	37.4		
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	8	1.20 ns	2.03	0.3083
Ort&Jahr	0.9	2	1.92 ns	3.08	0.1516
WW Verf.*Ort&Jahr	6.1	16	1.73 ns	1.74	0.0518
Fehler	23.3	105			
insgesamt	32.4	131			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
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 --
P7515	7.0 -----		7.0 -----
LG 31219	1.6 --		1.6 --
LG 30222	8.3 -----		8.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 --		1.3 --
Versuchs-Mittel	3.3 ----		3.3 ----
Minima/Maxima	0.2 .. 8.3		0.2 .. 8.3
VK [%]	181.0		
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	331.9	8	1.20 ns	2.03	0.3084
Ort&Jahr	133.5	2	1.93 ns	3.08	0.1510
WW Verf.*Ort&Jahr	959.7	16	1.73 ns	1.74	0.0520
Fehler	3640.8	105			
insgesamt	5065.9	131			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	2.3 -----	1.0 -	2.7 -----
KWS Stabil	2.7 -----	1.3 -----	3.1 -----
LG 31211	2.1 ----	1.0 -	2.4 ----
P8521	2.0 ---	1.0 -	2.3 ---
ES Crossman	2.3 -----	1.0 -	2.6 -----
ES Hubble	1.7 -	1.0 -	1.8 -
P7515	1.9 ---	1.0 -	2.2 ---
LG 31219	2.0 ---	1.0 -	2.3 ----
LG 30222	2.4 -----	1.0 -	2.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.1 ----	1.0 -	2.4 ----
Versuchs-Mittel	2.2 ----	1.0 -	2.4 -----
Minima/Maxima	1.7 .. 2.7	1.0 .. 1.3	1.8 .. 3.1
VK [%]	42.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9	0.3	1.1
FG Fehlerterm	197.0	38.0	135.0
Anz. Beob.	16.0	3.0	13.0
Anz. Orte	5.0	1.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8.0	8	1.19 ns	1.99	0.3065
Orte	126.5	3	50.05 ***	2.65	0.0000
Jahre	17.7	1	21.04 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	15.3	24	0.75 ns	1.57	0.7897
WW Verf.*Jahre	1.8	8	0.26 ns	1.99	0.9774
WW Jahre*Orte	42.5	3	16.81 ***	2.65	0.0000
Fehler	166.0	197			
insgesamt	377.8	244			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	12.3 -----	0.8 ----	20.9 -----
KWS Stabil	15.5 -----	1.4 -----	26.0 -----
LG 31211	9.9 ----	0.3 --	17.1 ----
P8521	9.2 ---	0.0 -	16.0 ---
ES Crossman	11.2 -----	0.0 -	19.5 -----
ES Hubble	6.0 -	0.0 -	10.4 -
P7515	8.4 ---	0.2 --	14.6 ---
LG 31219	9.5 ----	0.4 ---	16.3 ----
LG 30222	12.7 -----	0.2 --	22.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	10.2 ----	0.0 -	17.8 ----
Versuchs-Mittel	10.5 ----	0.4 ---	18.1 -----
Minima/Maxima	6.0 .. 15.5	0.0 .. 1.4	10.4 .. 26.0
VK [%]	95.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	10.0	2.0	13.2
FG Fehlerterm	273.0	114.0	135.0
Anz. Beob.	22.0	9.0	13.0
Anz. Orte	7.0	3.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (9) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1184.1	8	1.49 ns	1.97	0.1618
Orte	14184.7	3	47.49 ***	2.64	0.0000
Jahre	13080.0	1	131.38 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	2932.2	24	1.23 ns	1.56	0.2172
WW Verf.*Jahre	701.4	8	0.88 ns	1.97	0.5332
WW Jahre*Orte	18232.6	3	61.04 ***	2.64	0.0000
Fehler	27179.5	273			
insgesamt	77494.5	320			

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	3.1 ----	1.9 ----	3.9 ----
KWS Stabil	4.4 -----	2.3 -----	5.8 -----
LG 31211	3.5 -----	1.9 ----	4.5 ----
P8521	4.7 -----	3.0 -----	5.8 -----
ES Crossman	2.8 ---	1.1 -	3.9 ----
ES Hubble	2.0 -	1.3 --	2.5 -
P7515	3.8 -----	1.8 ---	5.1 -----
LG 31219	3.4 -----	1.5 --	4.6 -----
LG 30222	3.8 -----	1.8 ----	5.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.7 -----	2.1 -----	4.9 -----
Versuchs-Mittel	3.5 -----	1.8 ----	4.6 -----
Minima/Maxima	2.0 .. 4.7	1.1 .. 3.0	2.5 .. 5.8
VK [%]	27.0		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	0.9	0.7	1.0
FG Fehlerterm	197.0	76.0	105.0
Anz. Beob.	16.0	6.0	10.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (9) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	69.3	8	9.78 ***	1.99	0.0000
Orte	75.8	2	42.79 ***	3.04	0.0000
Jahre	215.0	1	242.73 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	26.9	16	1.90 *	1.70	0.0223
WW Verf.*Jahre	15.8	8	2.24 *	1.99	0.0265
WW Jahre*Orte	175.8	2	99.23 ***	3.04	0.0000
Fehler	174.5	197			
insgesamt	753.0	234			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	18.9 ----	11.5 ----	21.9 ----
KWS Stabil	30.1 -----	15.6 -----	35.9 -----
LG 31211	22.0 -----	11.5 ----	26.3 -----
P8521	33.1 -----	25.0 -----	36.4 -----
ES Crossman	16.1 ---	1.5 -	21.9 ----
ES Hubble	9.2 -	4.2 --	11.2 -
P7515	24.6 -----	9.4 ---	30.6 -----
LG 31219	21.3 -----	6.3 --	27.3 -----
LG 30222	25.4 -----	10.4 ----	31.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	24.6 -----	13.2 -----	29.2 -----
Versuchs-Mittel	22.3 -----	10.6 ----	27.0 -----
Minima/Maxima	9.2 .. 33.1	1.5 .. 25.0	11.2 .. 36.4
VK [%]	47.0		
KGD 5%	6.2		
KGD 1%	8.2		
Versuchs-Streuung	10.5	8.7	10.6
FG Fehlerterm	252.0	76.0	144.0
Anz. Beob.	22.0	6.0	16.0
Anz. Orte	7.0	2.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6624.4	8	7.53 ***	1.98	0.0000
Orte	34347.7	4	78.04 ***	2.41	0.0000
Jahre	9399.0	1	85.42 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	5813.4	32	1.65 *	1.49	0.0189
WW Verf.*Jahre	869.7	8	0.99 ns	1.98	0.4458
WW Jahre*Orte	44103.6	4	100.20 ***	2.41	0.0000
Fehler	27729.2	252			
insgesamt	128887.0	309			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	3.3 -----		3.3 -----
KWS Stabil	3.3 -----		3.3 -----
LG 31211	2.7 ----		2.7 ----
P8521	3.1 -----		3.1 -----
ES Crossman	2.6 ----		2.6 ----
ES Hubble	2.1 -		2.1 -
P7515	3.0 -----		3.0 -----
LG 31219	2.6 ----		2.6 ----
LG 30222	2.6 ----		2.6 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.9 -----		2.9 -----
Versuchs-Mittel	2.8 ----		2.8 ----
Minima/Maxima	2.1 .. 3.3		2.1 .. 3.3
VK [%]	25.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7		0.7
FG Fehlerterm	21.0		21.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	19.5 -----	23.4 -----	9.9 -----
KWS Stabil	4.2 -	5.6 -	0.8 -
LG 31211	10.0 ---	13.2 ---	2.0 --
P8521	11.1 ----	13.5 -----	5.0 ----
ES Crossman	3.8 -	4.9 -	0.9 -
ES Hubble	13.3 -----	16.9 -----	4.2 ----
P7515	12.5 -----	15.0 -----	6.1 -----
LG 31219	4.7 -	5.8 -	2.0 --
LG 30222	3.3 -	3.9 -	1.7 -
-Bezugsgrösse(n)	7.5 ---	9.2 ---	3.0 ---
Versuchs-Mittel	9.2 ---	11.4 ----	3.6 ---
Minima/Maxima	3.3 .. 19.5	3.9 .. 23.4	0.8 .. 9.9
VK [%]	63.4		
KGD 5%	3.5		
KGD 1%	4.6		
Versuchs-Streuung	5.8	6.0	4.4
FG Fehlerterm	258.0	190.0	36.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3748.5	8	13.91 ***	1.98	0.0000
Orte	2342.3	4	17.39 ***	2.41	0.0000
Jahre	1212.5	1	36.00 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	1667.3	32	1.55 *	1.49	0.0355
WW Verf.*Jahre	666.9	8	2.47 *	1.98	0.0134
WW Jahre*Orte	1413.2	4	10.49 ***	2.41	0.0000
Fehler	8689.8	258			
insgesamt	19740.5	315			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	4.4 -----	1.7 ----	8.6 -----
KWS Stabil	4.4 -----	1.6 ----	8.6 -----
LG 31211	4.4 -----	2.6 -----	7.1 -----
P8521	2.7 ----	1.9 ----	3.8 ---
ES Crossman	2.4 ----	1.5 ----	3.7 ---
ES Hubble	2.7 ----	1.6 ----	4.4 ----
P7515	3.2 -----	0.8 -	6.9 -----
LG 31219	1.7 --	1.1 --	2.7 --
LG 30222	1.0 -	0.8 -	1.2 -
-Bezugsgrösse(n)	2.5 ----	1.7 -----	3.8 ---
Versuchs-Mittel	3.0 ----	1.5 ----	5.2 -----
Minima/Maxima	1.0 .. 4.4	0.8 .. 2.6	1.2 .. 8.6
VK [%]	391.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	11.8	1.7	23.0
FG Fehlerterm	175.0	114.0	45.0
Anz. Beob.	15.0	9.0	6.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (9) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	154.6	8	0.14 ns	1.99	0.9973
Orte	226.8	2	0.82 ns	3.04	0.4425
Jahre	295.7	1	2.14 ns	3.89	0.1457
WW Verf.*Orte	111.7	16	0.05 ns	1.70	1.0000
WW Verf.*Jahre	98.1	8	0.09 ns	1.99	0.9995
WW Jahre*Orte	63.2	2	0.23 ns	3.04	0.7961
Fehler	24232.9	175			
insgesamt	25183.1	212			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	3.8 ----	5.0 ----	2.7 -----
KWS Stabil	3.7 ----	4.7 --	2.7 -----
LG 31211	3.3 --	4.7 --	2.0 -----
P8521	3.5 ---	6.0 -----	1.0 -
ES Crossman	3.3 --	4.3 -	2.3 -----
ES Hubble	3.7 ----	4.3 -	3.0 -----
P7515	3.2 -	4.3 -	2.0 -----
LG 31219	4.3 -----	5.7 -----	3.0 -----
LG 30222	3.3 --	4.7 --	2.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.4 --	5.2 -----	1.7 ---
Versuchs-Mittel	3.6 ---	4.9 ---	2.3 -----
Minima/Maxima	3.2 .. 4.3	4.3 .. 6.0	1.0 .. 3.0
VK [%]	22.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.8	0.7	0.9
FG Fehlerterm	68.0	38.0	30.0
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	6.0	8	1.16 ns	2.08	0.3345
Ort&Jahr	88.2	1	135.82 ***	3.98	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	12.3	8	2.37 *	2.08	0.0256
Fehler	44.1	68			
insgesamt	150.7	85			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	8.9 ----	8.5 ---	9.3 -----
KWS Stabil	9.3 -----	9.1 -----	9.5 -----
LG 31211	9.1 -----	8.9 -----	9.3 -----
P8521	9.0 -----	9.0 -----	8.9 --
ES Crossman	8.5 -	8.2 -	8.9 -
ES Hubble	9.4 -----	9.4 -----	9.4 -----
P7515	9.3 -----	9.5 -----	9.2 -----
LG 31219	9.0 -----	9.0 -----	9.1 -----
LG 30222	9.2 -----	9.0 -----	9.3 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.8 ---	8.6 ---	8.9 -
Versuchs-Mittel	9.1 -----	9.0 -----	9.2 -----
Minima/Maxima	8.5 .. 9.4	8.2 .. 9.5	8.9 .. 9.5
VK [%]	4.4		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	492.0	228.0	216.0
Anz. Beob.	40.0	18.0	22.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (9) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	20.0	8	15.51 ***	1.96	0.0000
Orte	67.7	6	69.87 ***	2.12	0.0000
Jahre	3.2	1	19.82 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	16.9	48	2.18 ***	1.38	0.0005
WW Verf.*Jahre	8.0	8	6.20 ***	1.96	0.0000
WW Jahre*Orte	40.0	6	41.29 ***	2.12	0.0000
Fehler	79.4	492			
insgesamt	235.2	569			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	126.8 -	135.7 ---	120.5 -
KWS Stabil	129.9 --	137.6 ----	124.5 --
LG 31211	130.6 --	136.2 ---	126.6 ---
P8521	130.1 --	134.4 --	127.0 ---
ES Crossman	143.8 -----	147.7 -----	141.0 -----
ES Hubble	128.6 -	130.4 -	127.3 ---
P7515	136.1 -----	137.0 ----	135.4 -----
LG 31219	133.6 ----	133.9 --	133.5 -----
LG 30222	128.4 -	135.9 ---	123.1 --
-Bezugsgrösse(n)	137.0 -----	141.1 -----	134.0 -----
Versuchs-Mittel	132.0 ---	136.5 ---	128.8 ----
Minima/Maxima	126.8 .. 143.8	130.4 .. 147.7	120.5 .. 141.0
VK [%]	7.8		
KGD 5%	4.7		
KGD 1%	6.2		
Versuchs-Streuung	10.2	8.2	11.0
FG Fehlerterm	427.0	190.0	189.0
Anz. Beob.	37.0	15.0	22.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

Schätzung 1: Substitution fehlender Werte (18) durch Gesamtmittel

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6998.5	8	8.33 ***	1.96	0.0000
Orte	50237.1	6	79.77 ***	2.12	0.0000
Jahre	5133.6	1	48.91 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	7002.6	48	1.39 *	1.39	0.0493
WW Verf.*Jahre	1734.1	8	2.07 *	1.96	0.0380
WW Jahre*Orte	26775.3	6	42.52 ***	2.12	0.0000
Fehler	44818.7	427			
insgesamt	142699.9	504			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	92.5 -	95.1 ---	90.6 -
KWS Stabil	94.3 --	96.3 ----	92.9 --
LG 31211	95.8 ---	95.4 ---	96.1 ----
P8521	94.5 --	94.0 --	94.8 ---
ES Crossman	104.3 -----	103.7 -----	104.8 -----
ES Hubble	93.9 --	91.4 -	95.7 ----
P7515	99.1 ----	95.9 ----	101.4 -----
LG 31219	98.3 ----	93.6 --	101.6 -----
LG 30222	94.3 --	95.0 ---	93.7 --
-Bezugsgrösse(n)	99.4 -----	98.8 -----	99.8 -----
Versuchs-Mittel	96.3 ---	95.6 ---	96.8 ----
Minima/Maxima	92.5 .. 104.3	91.4 .. 103.7	90.6 .. 104.8
VK [%]	7.6		
KGD 5%	3.4		
KGD 1%	4.4		
Versuchs-Streuung	7.4	5.8	8.0
FG Fehlerterm	427.0	190.0	189.0
Anz. Beob.	37.0	15.0	22.0
Anz. Orte	12.0	5.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3432.5	8	7.93 ***	1.96	0.0000
Orte	2144.4	6	6.61 ***	2.12	0.0001
Jahre	118.5	1	2.19 ns	3.86	0.1395
WW Verf.*Orte	3370.1	48	1.30 ns	1.39	0.0953
WW Verf.*Jahre	1007.3	8	2.33 *	1.96	0.0187
WW Jahre*Orte	3825.2	6	11.79 ***	2.12	0.0000
Fehler	23098.8	427			
insgesamt	36997.0	504			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	75.6 ---	70.5 ----	79.9 ---
KWS Stabil	78.0 -----	73.1 -----	82.2 -----
LG 31211	75.4 ---	70.5 ---	79.6 ---
P8521	78.1 -----	72.4 -----	83.0 -----
ES Crossman	74.6 -	69.1 -	79.4 ---
ES Hubble	74.2 -	69.5 -	78.2 -
P7515	77.2 -----	71.0 ----	82.5 -----
LG 31219	75.0 --	69.7 --	79.6 ---
LG 30222	75.8 ----	70.6 ----	80.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	76.4 -----	70.7 -----	81.2 -----
Versuchs-Mittel	76.0 ----	70.7 ----	80.5 ----
Minima/Maxima	74.2 .. 78.1	69.1 .. 73.1	78.2 .. 83.0
VK [%]	1.3		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	1.0	0.9	0.9
FG Fehlerterm	483.0	228.0	207.0
Anz. Beob.	40.0	18.0	22.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (9) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	616.3	8	77.43 ***	1.96	0.0000
Orte	2459.7	6	412.06 ***	2.12	0.0000
Jahre	7478.5	1	7517.00 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	92.8	48	1.94 ***	1.38	0.0009
WW Verf.*Jahre	57.2	8	7.19 ***	1.96	0.0000
WW Jahre*Orte	2099.5	6	351.72 ***	2.12	0.0000
Fehler	480.5	483			
insgesamt	13284.5	560			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	19.7 ----		19.7 ----
KWS Stabil	16.6 --		16.6 --
LG 31211	20.1 -----		20.1 -----
P8521	15.5 -		15.5 -
ES Crossman	21.7 -----		21.7 -----
ES Hubble	24.5 -----		24.5 -----
P7515	15.7 -		15.7 -
LG 31219	21.5 -----		21.5 -----
LG 30222	20.2 ----		20.2 ----
-Bezugsgrösse(n)	18.6 ---		18.6 ---
Versuchs-Mittel	19.5 ----		19.5 ----
Minima/Maxima	15.5 .. 24.5		15.5 .. 24.5
VK [%]	7.7		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.5		1.5
FG Fehlerterm	185.0		185.0
Anz. Beob.	19.0		19.0
Anz. Orte	6.0		6.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	699.8	8	38.87 ***	1.99	0.0000
Ort&Jahr	1111.2	5	98.76 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	342.3	40	3.80 ***	1.46	0.0000
Fehler	416.3	185			
insgesamt	2569.6	238			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Eurojet	23.4 -----	29.0 -----	17.9 -----
KWS Stabil	22.1 --	27.2 -	17.0 ---
LG 31211	23.9 -----	29.2 -----	18.7 -----
P8521	21.6 -	27.5 -	15.7 -
ES Crossman	24.1 -----	29.9 -----	18.2 -----
ES Hubble	24.7 -----	30.2 -----	19.2 -----
P7515	22.4 ---	28.8 ----	16.0 -
LG 31219	24.9 -----	30.4 -----	19.4 -----
LG 30222	23.9 -----	29.4 -----	18.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	22.8 ----	28.7 ----	17.0 ---
Versuchs-Mittel	23.5 -----	29.1 -----	17.8 -----
Minima/Maxima	21.6 .. 24.9	27.2 .. 30.4	15.7 .. 19.4
VK [%]	3.3		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	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	65.7	8	14.03 ***	2.10	0.0000
Ort&Jahr	1705.5	1	2913.62 ***	4.00	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	7.0	8	1.50 ns	2.10	0.1752
Fehler	34.5	59			
insgesamt	1812.8	76			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Eurojet	69.9	----	65.5	-----	71.3	----
KWS Stabil	71.1	-----	67.3	-----	72.4	-----
LG 31211	69.6	----	65.4	-----	71.0	----
P8521	66.8	-	60.4	--	69.0	-
ES Crossman	70.8	-----	66.7	-----	72.1	-----
ES Hubble	70.0	----	66.4	-----	71.1	----
P7515	66.4	-	59.1	-	68.8	-
LG 31219	71.0	-----	66.4	-----	72.6	-----
LG 30222	72.3	-----	67.5	-----	73.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	68.8	----	63.5	-----	70.6	---
Versuchs-Mittel	69.8	----	65.0	-----	71.4	-----
Minima/Maxima	66.4	.. 72.3	59.1	.. 67.5	68.8	.. 73.9
VK [%]	1.4					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.0		0.3		0.9	
FG Fehlerterm	301.0		76.0		185.0	
Anz. Beob.	25.0		6.0		19.0	
Anz. Orte	8.0		2.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	534.6	8	71.34	***	1.97	0.0000
Orte	829.5	5	177.10	***	2.25	0.0000
Jahre	747.8	1	798.28	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	83.9	40	2.24	***	1.44	0.0006
WW Verf.*Jahre	12.8	8	1.70	ns	1.97	0.0970
WW Jahre*Orte	227.7	5	48.61	***	2.25	0.0000
Fehler	282.0	301				
insgesamt	2718.3	368				

3.1.7 3-Jahresauswertung ES Hubble / évaluation tri-annuelle ES Hubble 2017 – 2019

Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
ES Crossman	S	8.88	-9.63	-0.09	0.00	0.84	0.31	0.49	1.92	2.72
P8521	S	-0.63	0.25	-0.12	0.11	0.46	0.84	-0.53	-0.14	0.24
KWS Stabil	S	0.63	-0.25	0.12	-0.11	-0.46	-0.84	0.53	0.14	-0.24
LG 31211	S	0.16	-7.02	0.26	-0.21	-0.35	0.65	-0.10	0.81	-5.79
ES Hubble	e3	-0.66	-9.45	0.41	-0.07	0.42	1.68	-0.77	2.46	-6.00
LG 30222	T	-1.97	-6.14	0.10	-0.06	0.60	-0.09	0.48	0.51	-6.56
ES Eurojet	S	-2.24	-7.18	0.42	-0.11	-0.75	0.02	-1.39	1.55	-9.67
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		65	68	61	7	13	26	41	30	
Anzahl Orte		19	20	18	2	4	8	12	9	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.8 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2017 – 2019

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 %
ES Eurojet	3.5	70.3	70.2	273.8	132.6	48.9	2.2	14.6	2.6	10.5
KWS Stabil	4.1	71.4	70.9	269.1	127.0	47.8	2.2	14.5	2.3	8.5
LG 31211	3.8	69.4	68.7	247.9	104.1	42.0	2.5	18.5	2.0	7.8
P8521	4.7	70.2	69.5	231.2	110.4	47.8	1.5	6.1	1.4	2.4
ES Crossman	4.6	71.5	71.2	272.3	117.0	43.7	1.8	10.3	1.0	-0.1
ES Hubble	3.5	70.7	70.8	268.5	126.6	47.4	2.0	13.1	1.4	2.7
LG 30222	4.2	70.0	69.6	231.6	101.1	44.3	2.0	12.5	1.2	1.5
Bezugsgrößen	4.4	70.8	70.2	250.2	118.7	47.8	1.8	10.3	1.8	5.5
Versuchs-Mittel	4.1	70.5	70.1	256.4	117.0	46.0	2.0	12.8	1.7	4.8
VK [%]	13.1	1.1	1.1	4.0	7.1	7.0	64.3	127.0	39.7	116.0
KGD 5%	0.2	0.3	0.3	4.1	3.3	1.2			0.7	4.3
KGD 1%	0.2	0.4	0.4	5.4	4.4	1.5				5.7
Versuchs-Streuung	0.5	0.8	0.8	10.2	8.3	3.2	1.3	16.3	0.7	5.5
FG Fehlerterm	658.0	577.0	548.0	523.0	541.0	636.0	66.0	66.0	66.0	166.0
Anz. Beob.	61.0	52.0	49.0	48.0	48.0	58.0	7.0	7.0	7.0	13.0
Anz. Orte	18.0	15.0	14.0	14.0	14.0	17.0	2.0	2.0	2.0	4.0

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 Eurojet	1.0	0.2	2.1	10.7	2.7	16.1	3.6	15.9	3.7
KWS Stabil	1.3	4.2	2.4	13.5	3.9	28.6	4.1	3.1	3.8
LG 31211	1.3	4.2	1.9	8.6	3.3	22.7	3.9	7.3	3.3
P8521	1.0	0.5	1.9	8.0	4.2	31.2	4.9	10.0	2.6
ES Crossman	1.2	2.1	2.0	9.8	2.3	12.8	3.0	3.3	2.1
ES Hubble	1.1	1.3	1.6	5.2	1.8	8.0	3.3	11.8	2.6
LG 30222	1.7	8.3	2.2	11.1	3.6	25.3	4.1	3.4	1.0
Bezugsgrößen	1.2	2.3	2.1	10.8	4.1	29.9	4.5	6.6	3.2
Versuchs-Mittel	1.2	3.0	2.0	9.6	3.1	20.7	3.8	7.8	2.7
VK [%]	38.1	198.8	41.5	96.8	33.8	57.0	16.2	69.7	340.9
KGD 5%					0.6	6.0	0.4	2.4	
KGD 1%					0.8	7.9	0.6	3.1	
Versuchs-Streuung	0.5	5.9	0.8	9.3	1.1	11.8	0.6	5.5	9.3
FG Fehlerterm	105.0	105.0	242.0	318.0	271.0	334.0	144.0	451.0	282.0
Anz. Beob.	10.0	10.0	20.0	26.0	24.0	30.0	15.0	41.0	27.0
Anz. Orte	3.0	3.0	6.0	8.0	7.0	9.0	4.0	12.0	8.0

Sorten Bezeichnung	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS- Korn Ernte %	Feuchtig- Ernte- maschine %	Feuchtig- Mess- gerät %	HLG Ernte- maschine kg/ha
ES Eurojet	3.5	8.9	134.0	94.3	75.4	22.8	23.9	69.5
KWS Stabil	3.3	9.4	138.1	97.1	78.1	19.6	22.1	71.7
LG 31211	3.2	9.1	137.4	97.1	75.5	22.8	23.7	69.1
P8521	3.8	8.8	136.3	95.9	78.4	18.3	21.6	66.8
ES Crossman	3.3	8.6	150.0	105.3	74.4	24.7	24.0	70.1
ES Hubble	3.6	9.3	136.3	95.9	74.5	25.4	24.6	69.7
LG 30222	3.6	9.0	134.3	95.1	75.8	22.3	24.2	71.9
Bezugsgrößen	3.6	9.1	137.2	96.5	78.3	18.9	21.8	69.2
Versuchs-Mittel	3.5	9.0	138.1	97.3	76.0	22.3	23.4	69.8
VK [%]	23.5	4.7	6.9	6.9	1.4	6.4	3.9	1.2
KGD 5%		0.1	3.3	2.3	0.3	0.6	0.8	0.3
KGD 1%		0.2	4.3	3.0	0.5	0.8	1.1	0.4
Versuchs-Streuung	0.8	0.4	9.5	6.7	1.0	1.4	0.9	0.9
FG Fehlerterm	101.0	747.0	682.0	682.0	738.0	443.0	92.0	519.0
Anz. Beob.	10.0	68.0	65.0	65.0	68.0	43.0	10.0	49.0
Anz. Orte	3.0	20.0	19.0	19.0	20.0	12.0	3.0	14.0

3.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2018		2019	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.18	26.09.18	07.05.19	13.11.19
1567	Gletterens/ Delley	514	11.05.18	16.10.18	17.05.19	11.11.19
1725	Grangeneuve	654	11.05.18	17.10.18	15.05.19	28.10.19
3065	Habstetten	620	08.05.18	18.10.18	17.05.19	31.10.19
8046	Reckenholz	440	20.04.18	17.09.18	25.04.19	24.10.19
8194	Hüntwangen	391	27.04.18	19.09.18 *	15.05.19	23.10.19
8566	Ellighausen	517	24.04.18	25.09.18	25.05.19	+

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

+ nicht beobachtet/geerntet (starker Drahtwurmschaden) / ne pas suivi/récolté (dégât important de vers fil de fer)

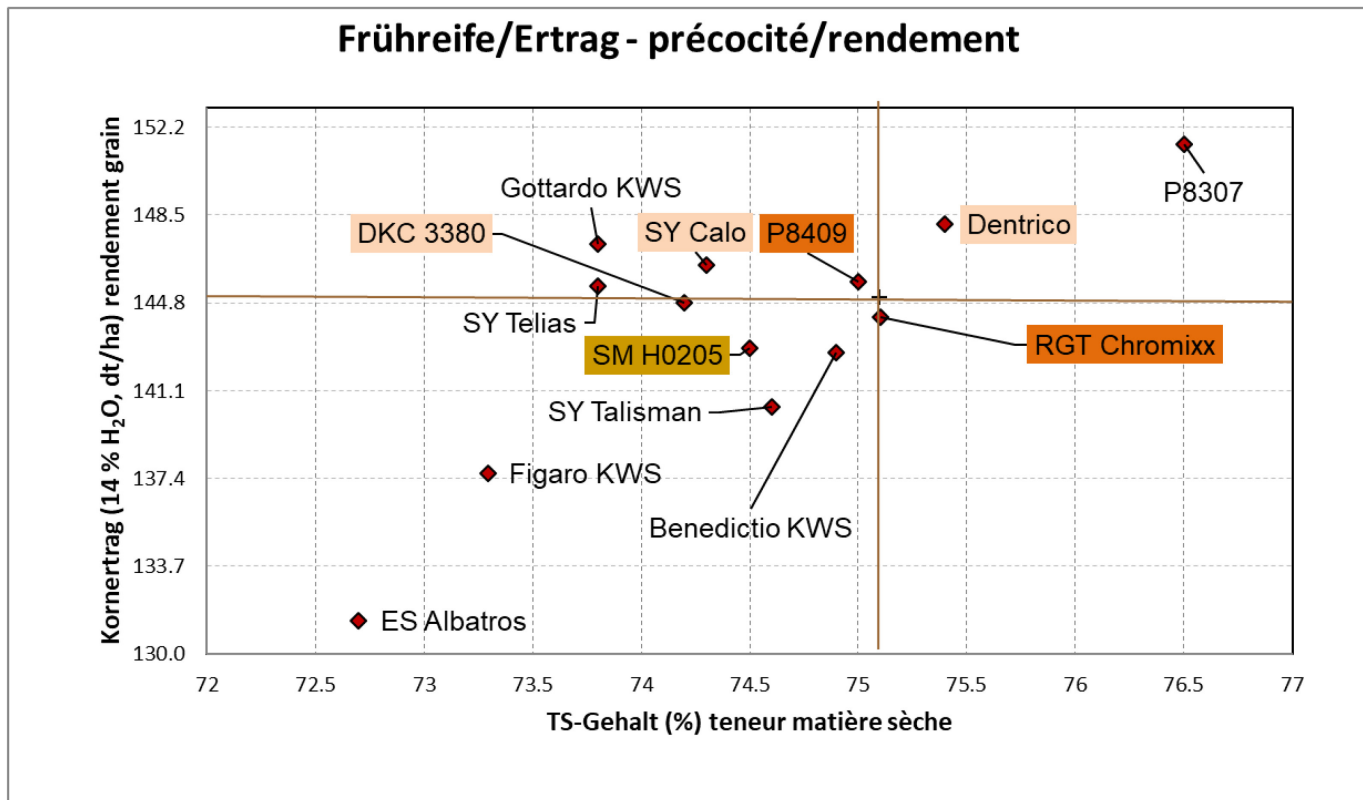
3.2.2 Sorten / Status

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
RGT Chromixx	RH13049	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM11/S	
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/S
P8409	X85F825	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/S	
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	KM11/S19-20	
DKC 3380	ER3380	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM11/e2	
Dentrico	KXB6324	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/e2	
SM H0205	SM H0205	SC	von Moreau Saatzucht, D	Samen Steffen, Langenthal	KM11/2.	
SY Calo	SB1285	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/e2	
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/T	SM11/S
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/T	SM21/S
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	FS	

3.2.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager.		Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
					Vegetation	Ernte				
P8307	S	4.46	3.53	0.10	-0.53	0.00	-2.94	-0.71	-0.70	3.19
RGT Chromixx	S	-0.47	0.15	0.19	0.09	0.00	0.15	0.09	0.82	1.02
Dentrico	e2	2.13	0.79	0.09	-0.92	0.00	-1.84	-0.44	0.00	-0.18
SY Calo	e2	0.98	-2.11	0.35	-0.15	0.00	-0.12	-0.68	0.71	-1.02
P8409	S	0.47	-0.15	-0.19	-0.09	0.00	-0.15	-0.09	-0.82	-1.02
DKC 3380	e2	-0.13	-2.21	0.15	-0.11	0.00	-0.47	0.01	0.19	-2.58
SM H0205	2.	-1.44	-1.62	0.40	-0.08	-0.08	-0.38	-0.51	0.38	-3.32
Benedictio KWS	S	-1.59	-0.61	0.31	-0.21	0.00	-1.03	-0.20	-0.34	-3.67
Gottardo KWS	T	1.56	-3.27	0.23	-0.32	0.00	-0.33	-1.73	0.20	-3.67
SY Telias	T	0.32	-3.19	0.35	-0.36	0.00	-2.73	-0.87	-0.01	-6.48
SY Talisman	S	-3.17	-1.20	0.35	-0.64	0.00	-2.68	-0.58	-0.30	-8.21
Figaro KWS	T	-5.10	-4.44	0.25	-0.38	0.00	-1.16	-0.07	0.99	-9.93
ES Albatros	S	-9.35	-5.90	0.37	-0.77	0.00	-0.53	-0.01	0.84	-15.36
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		34	34	31	5	3	11	20	14	
Anzahl Orte		12	12	11	2	1	4	7	5	
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	Saatsmännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Wurzel-lager. Veg. Note	Wurzel-lager. Veg. %	Wurzel-lager. Ernte %	gebr. Pflanzen Veg. Note
ES Albatros	3.9	73.1	74.6	257.7	121.2	47.5	2.7	21.8	0.0	1.4
SY Talisman	3.9	72.7	73.3	247.8	108.5	44.2	2.5	18.6	0.0	1.3
RGT Chromixx	4.3	73.3	73.9	251.9	119.7	48.1	1.1	1.0	0.0	1.1
Benedictio KWS	4.0	73.7	74.4	262.0	123.7	47.8	1.7	8.5	0.0	1.3
P8409	5.0	74.3	75.2	242.8	122.9	50.4	1.5	5.6	0.0	1.2
P8307	4.5	74.3	75.0	241.8	125.0	52.4	2.3	16.0	0.0	1.8
DKC 3380	4.4	73.4	73.5	258.5	109.9	42.6	1.5	6.0	0.0	1.2
Dentrico	4.5	73.9	74.8	242.3	111.7	46.4	3.0	25.3	0.0	1.4
SM H0205	3.8	73.2	73.3	259.2	109.5	42.5	1.4	5.3	1.3	1.0
SY Calo	3.9	73.7	74.3	231.5	105.4	45.5	1.6	7.0	0.0	1.0
SY Telias	3.9	73.8	74.2	236.5	114.6	48.9	1.9	11.9	0.0	1.2
Figaro KWS	4.2	75.1	75.0	261.4	128.3	49.4	2.0	12.4	0.0	1.3
Gottardo KWS	4.2	72.3	72.9	253.6	107.0	42.9	1.9	11.1	0.0	1.0
Bezugsgrößen	4.7	73.8	74.6	247.3	121.3	49.3	1.3	3.3	0.0	1.2
Versuchs-Mittel	4.2	73.6	74.2	249.8	116.0	46.8	1.9	11.6	0.1	1.2
VK [%]	11.4	1.0	1.0	4.2	7.8	7.0	30.0	62.3	503.5	30.9
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	5.7	4.9	1.7	0.7	9.3		
KGD 1%	0.3	0.5	0.6	7.5	6.5	2.2				
Versuchs-Streuung	0.5	0.7	0.7	10.5	9.0	3.3	0.6	7.2	0.5	0.4
FG Fehlerterm	414.0	417.0	301.0	329.0	369.0	419.0	32.0	32.0	38.0	96.0
Anz. Beob.	31.0	29.0	23.0	26.0	26.0	29.0	5.0	5.0	3.0	6.0
Anz. Orte	11.0	10.0	8.0	9.0	9.0	10.0	2.0	2.0	1.0	2.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note
ES Albatros	1.4	5.2	1.3	3.7	1.6	4.4	1.6	5.0	3.6
SY Talisman	1.3	4.2	2.0	12.3	3.0	15.3	5.5	2.1	3.3
RGT Chromixx	1.1	1.5	1.1	1.0	1.6	4.5	1.0	2.5	2.3
Benedictio KWS	1.3	3.5	1.5	5.7	3.1	15.6	3.0	4.1	3.2
P8409	1.2	2.5	1.2	2.1	3.7	20.3	2.3	4.4	3.3
P8307	1.8	9.4	2.1	13.4	3.6	19.1	6.5	2.4	5.0
DKC 3380	1.2	2.1	1.3	3.5	2.4	10.6	1.6	2.6	2.8
Dentrico	1.4	5.2	1.7	9.0	2.7	12.4	4.6	3.8	3.4
SM H0205	1.0	0.0	1.2	3.1	2.2	8.7	5.1	2.4	3.3
SY Calo	1.0	0.0	1.2	2.1	1.7	5.6	6.2	2.2	2.5
SY Telias	1.2	2.1	2.0	12.5	2.7	12.5	7.5	2.4	2.4
Figaro KWS	1.3	4.2	1.5	6.3	1.4	2.9	2.1	3.4	3.7
Gottardo KWS	1.0	0.0	1.2	2.9	2.4	10.5	13.5	4.0	2.2
-Bezugsgrösse(n)	1.2	2.0	1.1	1.6	2.7	12.4	1.6	3.4	2.8
Versuchs-Mittel	1.2	3.1	1.5	6.0	2.5	11.0	4.7	3.2	3.1
VK [%]	30.9	157.1	42.6	132.0	37.4	83.3	107.1	83.7	30.1
KGD 5%			0.5	6.6	0.9	6.8	3.1		1.2
KGD 1%			0.7	8.8	1.1	9.0	4.1		1.6
Versuchs-Streuung	0.4	4.8	0.6	7.9	0.9	9.1	5.0	2.7	0.9
FG Fehlerterm	96.0	96.0	158.0	158.0	110.0	190.0	269.0	210.0	62.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	11.0	11.0	9.0	14.0	20.0	14.0	5.0
Anz. Orte	2.0	2.0	4.0	4.0	3.0	5.0	7.0	5.0	2.0

Sorten Bezeichnung	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	8.4	131.4	89.6	72.7	25.1	25.9	72.2
SY Talisman	8.7	140.4	95.7	74.6	21.6	23.0	70.1
RGT Chromixx	8.3	144.2	98.0	75.1	19.8	23.0	70.6
Benedictio KWS	8.3	142.7	97.1	74.9	20.8	23.0	70.2
P8409	8.6	145.7	99.0	75.0	18.9	23.3	69.0
P8307	8.6	151.5	102.5	76.5	18.3	21.4	68.6
DKC 3380	8.6	144.8	98.7	74.2	22.5	24.0	71.0
Dentrico	8.6	148.1	100.8	75.4	19.1	23.4	68.7
SM H0205	8.6	142.9	97.3	74.5	21.7	23.8	69.9
SY Calo	8.4	146.4	99.8	74.3	20.5	24.8	71.3
SY Telias	8.6	145.5	99.0	73.8	21.9	25.1	69.6
Figaro KWS	8.5	137.6	93.5	73.3	23.2	24.4	69.8
Gottardo KWS	8.5	147.3	100.0	73.8	23.7	23.6	70.2
-Bezugsgrösse(n)	8.5	145.0	98.5	75.1	19.4	23.2	69.8
Versuchs-Mittel	8.5	143.7	97.8	74.5	21.3	23.8	70.1
VK [%]	6.0	5.3	5.3	1.3	5.7	3.9	1.1
KGD 5%	0.2	3.7	2.5	0.5	0.9	1.2	0.5
KGD 1%		4.8	3.2	0.6	1.2	1.6	0.6
Versuchs-Streuung	0.5	7.7	5.2	1.0	1.2	0.9	0.8
FG Fehlerterm	452.0	427.0	427.0	427.0	120.0	46.0	279.0
Anz. Beob.	34.0	34.0	34.0	34.0	14.0	5.0	20.0
Anz. Orte	12.0	12.0	12.0	12.0	5.0	2.0	7.0

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	3.9	-	3.7	-	4.1	----
SY Talisman	3.9	-	4.2	---	3.7	-
RGT Chromixx	4.3	----	4.1	---	4.4	-----
Benedictio KWS	4.0	--	3.8	-	4.2	-----
P8409	5.0	-----	5.4	-----	4.7	-----
P8307	4.5	----	4.6	----	4.4	-----
DKC 3380	4.4	----	4.5	----	4.3	-----
Dentrico	4.5	----	4.2	---	4.7	-----
SM H0205	3.8	-	4.0	--	3.7	-
SY Calo	3.9	-	4.1	---	3.8	-
SY Telias	3.9	-	3.7	-	4.1	----
Figaro KWS	4.2	---	4.1	---	4.2	-----
Gottardo KWS	4.2	---	4.2	---	4.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	4.7	-----	4.8	-----	4.6	-----
Versuchs-Mittel	4.2	---	4.2	---	4.2	-----
Minima/Maxima	3.8	.. 5.0	3.7	.. 5.4	3.7	.. 4.7
VK [%]	11.4					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.3					
Versuchs-Streuung	0.5		0.5		0.4	
FG Fehlerterm	414.0		190.0		152.0	
Anz. Beob.	31.0		15.0		16.0	
Anz. Orte	11.0		5.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	33.7	12	12.16	***	1.78	0.0000
Orte	155.5	6	112.26	***	2.12	0.0000
Jahre	0.0	1	0.22	ns	3.86	0.6424
WW Verf.*Orte	15.5	72	0.93	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	8.2	12	2.97	***	1.78	0.0007
WW Jahre*Orte	32.2	6	23.23	***	2.12	0.0000
Fehler	95.6	414				
insgesamt	340.7	523				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	73.1 ---	74.4 ---	71.8 --
SY Talisman	72.7 --	74.1 --	71.3 -
RGT Chromixx	73.3 ---	74.4 ---	72.2 ----
Benedictio KWS	73.7 ----	75.2 ----	72.1 ---
P8409	74.3 -----	75.8 -----	72.9 -----
P8307	74.3 -----	75.6 -----	73.1 -----
DKC 3380	73.4 ---	75.3 -----	71.5 --
Dentrico	73.9 ----	75.3 ----	72.5 ----
SM H0205	73.2 --	75.0 ----	71.4 --
SY Calo	73.7 ----	74.9 ----	72.5 ----
SY Telias	73.8 ----	75.0 ----	72.5 ----
Figaro KWS	75.1 -----	75.9 -----	74.2 -----
Gottardo KWS	72.3 -	73.6 -	71.0 -
-Bezugsgrösse(n)	73.8 ----	75.1 -----	72.5 ----
Versuchs-Mittel	73.6 ----	75.0 ----	72.2 ----
Minima/Maxima	72.3 .. 75.1	73.6 .. 75.9	71.0 .. 74.2
VK [%]	1.0		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.5		
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.7
FG Fehlerterm	417.0	189.0	168.0
Anz. Beob.	29.0	15.0	14.0
Anz. Orte	10.0	5.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	157.5	12	23.76	***	1.78	0.0000
Orte	7738.7	5	2802.46	***	2.24	0.0000
Jahre	624.5	1	1130.75	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	82.7	60	2.49	***	1.35	0.0002
WW Verf.*Jahre	18.0	12	2.72	**	1.78	0.0015
WW Jahre*Orte	1701.6	5	616.20	***	2.24	0.0000
Fehler	230.3	417				
insgesamt	10553.2	512				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	74.6	-----	78.0	-----	72.5	-----
SY Talisman	73.3	--	76.9	---	71.1	-
RGT Chromixx	73.9	----	76.8	--	72.1	----
Benedictio KWS	74.4	-----	77.7	-----	72.5	-----
P8409	75.2	-----	78.7	-----	73.2	-----
P8307	75.0	-----	78.2	-----	73.0	-----
DKC 3380	73.5	---	77.6	-----	71.1	--
Dentrico	74.8	-----	78.1	-----	72.8	-----
SM H0205	73.3	--	77.3	----	70.8	-
SY Calo	74.3	-----	77.3	----	72.5	-----
SY Telias	74.2	-----	77.7	-----	72.1	-----
Figaro KWS	75.0	-----	78.1	-----	73.2	-----
Gottardo KWS	72.9	-	76.2	-	70.9	-
-Bezugsgrösse(n)	74.6	-----	77.7	-----	72.7	-----
Versuchs-Mittel	74.2	-----	77.6	-----	72.1	-----
Minima/Maxima	72.9	.. 75.2	76.2	.. 78.7	70.8	.. 73.2
VK [%]	1.0					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.7		0.6		0.9	
FG Fehlerterm	301.0		113.0		128.0	
Anz. Beob.	23.0		9.0		14.0	
Anz. Orte	8.0		3.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (52) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	111.7	12	16.84	***	1.79	0.0000
Orte	5875.2	5	2125.37	***	2.25	0.0000
Jahre	955.2	1	1727.71	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	37.8	60	1.14	ns	1.36	0.2421
WW Verf.*Jahre	12.7	12	1.91	*	1.79	0.0326
WW Jahre*Orte	1452.7	5	525.52	***	2.25	0.0000
Fehler	166.4	301				
insgesamt	8611.7	396				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	257.7	-----	241.7	-----	277.8	-----
SY Talisman	247.8	-----	237.3	-----	260.8	-----
RGT Chromixx	251.9	-----	239.7	-----	267.2	-----
Benedictio KWS	262.0	-----	248.3	-----	279.0	-----
P8409	242.8	-----	226.7	-----	262.9	-----
P8307	241.8	---	226.0	--	261.5	----
DKC 3380	258.5	-----	243.3	-----	277.4	-----
Dentrico	242.3	---	226.7	--	261.9	----
SM H0205	259.2	-----	250.0	-----	270.7	-----
SY Calo	231.5	-	220.7	-	245.0	-
SY Telias	236.5	--	223.7	-	252.6	--
Figaro KWS	261.4	-----	246.0	-----	280.7	-----
Gottardo KWS	253.6	-----	243.0	-----	266.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	247.3	-----	233.2	-----	265.0	-----
Versuchs-Mittel	249.8	-----	236.4	-----	266.5	-----
Minima/Maxima	231.5	.. 262.0	220.7	.. 250.0	245.0	.. 280.7
VK [%]	4.2					
KGD 5%	5.7					
KGD 1%	7.5					
Versuchs-Streuung	10.5		11.4		9.2	
FG Fehlerterm	329.0		189.0		80.0	
Anz. Beob.	26.0		15.0		11.0	
Anz. Orte	9.0		5.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	24129.7	12	18.26 ***	1.78	0.0000
Orte	180459.6	5	327.70 ***	2.24	0.0000
Jahre	34118.5	1	309.78 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	7498.1	60	1.13 ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	1383.8	12	1.05 ns	1.78	0.4051
WW Jahre*Orte	33642.7	5	61.09 ***	2.24	0.0000
Fehler	36235.5	329			
insgesamt	317467.9	424			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	121.2 -----	119.7 -----	123.1 -----
SY Talisman	108.5 --	108.0 ---	109.2 -
RGT Chromixx	119.7 -----	119.3 -----	120.2 ----
Benedictio KWS	123.7 -----	123.7 -----	123.6 ----
P8409	122.9 -----	119.7 -----	127.0 -----
P8307	125.0 -----	122.7 -----	127.9 -----
DKC 3380	109.9 --	109.0 ---	110.9 -
Dentrico	111.7 ---	110.3 ----	113.3 --
SM H0205	109.5 --	109.0 ---	110.2 -
SY Calo	105.4 -	100.7 -	111.4 -
SY Telias	114.6 ----	112.7 -----	117.0 ---
Figaro KWS	128.3 -----	123.8 -----	133.9 -----
Gottardo KWS	107.0 -	105.3 --	109.2 -
-Bezugsgrösse(n)	121.3 -----	119.5 -----	123.6 -----
Versuchs-Mittel	116.0 ----	114.1 -----	118.2 ----
Minima/Maxima	105.4 .. 128.3	100.7 .. 123.8	109.2 .. 133.9
VK [%]	7.8		
KGD 5%	4.9		
KGD 1%	6.5		
Versuchs-Streuung	9.0	8.8	9.0
FG Fehlerterm	369.0	189.0	120.0
Anz. Beob.	26.0	15.0	11.0
Anz. Orte	9.0	5.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14490.0	12	14.86 ***	1.78	0.0000
Orte	39526.3	5	97.27 ***	2.24	0.0000
Jahre	175.4	1	2.16 ns	3.86	0.1426
WW Verf.*Orte	3964.3	60	0.81 ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	498.8	12	0.51 ns	1.78	0.9073
WW Jahre*Orte	20877.7	5	51.38 ***	2.24	0.0000
Fehler	29989.7	369			
insgesamt	109522.2	464			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	47.5	----	50.0	----	43.8	----
SY Talisman	44.2	--	46.2	--	41.3	--
RGT Chromixx	48.1	----	50.5	----	44.7	----
Benedictio KWS	47.8	----	50.4	----	44.0	----
P8409	50.4	-----	51.9	-----	48.2	-----
P8307	52.4	-----	54.8	-----	48.9	-----
DKC 3380	42.6	-	44.5	-	39.8	-
Dentrico	46.4	----	48.7	----	43.0	----
SM H0205	42.5	-	43.8	-	40.6	-
SY Calo	45.5	---	45.9	--	44.9	-----
SY Telias	48.9	-----	50.9	-----	46.0	-----
Figaro KWS	49.4	-----	50.9	-----	47.2	-----
Gottardo KWS	42.9	-	44.3	-	40.9	--
-Bezugsgrösse(n)	49.3	-----	51.2	-----	46.5	-----
Versuchs-Mittel	46.8	----	48.7	----	44.1	----
Minima/Maxima	42.5	.. 52.4	43.8	.. 54.8	39.8	.. 48.9
VK [%]	7.0					
KGD 5%	1.7					
KGD 1%	2.2					
Versuchs-Streuung	3.3		3.4		3.2	
FG Fehlerterm	419.0		227.0		120.0	
Anz. Beob.	29.0		18.0		11.0	
Anz. Orte	10.0		6.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (52) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2536.3	12	19.86	***	1.78	0.0000
Orte	1697.4	6	26.58	***	2.12	0.0000
Jahre	1047.4	1	98.43	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	507.7	72	0.66	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	143.2	12	1.12	ns	1.78	0.3406
WW Jahre*Orte	1538.1	6	24.09	***	2.12	0.0000
Fehler	4458.7	419				
insgesamt	11928.7	528				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	2.7 -----		2.7 -----
SY Talisman	2.5 -----		2.5 -----
RGT Chromixx	1.1 -		1.1 -
Benedictio KWS	1.7 ---		1.7 ---
P8409	1.5 --		1.5 --
P8307	2.3 -----		2.3 -----
DKC 3380	1.5 --		1.5 --
Dentrico	3.0 -----		3.0 -----
SM H0205	1.4 --		1.4 --
SY Calo	1.6 ---		1.6 ---
SY Telias	1.9 ----		1.9 ----
Figaro KWS	2.0 ----		2.0 ----
Gottardo KWS	1.9 ----		1.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -		1.3 -
Versuchs-Mittel	1.9 ----		1.9 ----
Minima/Maxima	1.1 .. 3.0		1.1 .. 3.0
VK [%]	30.0		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%			
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	9.8	12	2.45 *	2.07	0.0216
Ort&Jahr	25.1	1	75.13 ***	4.15	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	7.2	12	1.80 ns	2.07	0.0902
Fehler	10.7	32			
insgesamt	52.7	57			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018
ES Albatros	21.8	-----			21.8 -----
SY Talisman	18.6	-----			18.6 -----
RGT Chromixx	1.0	-			1.0 -
Benedictio KWS	8.5	---			8.5 ---
P8409	5.6	--			5.6 --
P8307	16.0	-----			16.0 -----
DKC 3380	6.0	--			6.0 --
Dentrico	25.3	-----			25.3 -----
SM H0205	5.3	--			5.3 --
SY Calo	7.0	---			7.0 ---
SY Telias	11.9	----			11.9 ----
Figaro KWS	12.4	----			12.4 ----
Gottardo KWS	11.1	----			11.1 ----
-Bezugsgrösse(n)	3.3	-			3.3 -
Versuchs-Mittel	11.6	----			11.6 ----
Minima/Maxima	1.0	.. 25.3			1.0 .. 25.3
VK [%]	62.3				
KGD 5%	9.3				
KGD 1%					
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	1529.5	12	2.45 *	2.07	0.0216
Ort&Jahr	3914.2	1	75.13 ***	4.15	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1128.4	12	1.80 ns	2.07	0.0902
Fehler	1667.2	32			
insgesamt	8239.3	57			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	0.0 -	0.0 -	
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	
Benedictio KWS	0.0 -	0.0 -	
P8409	0.0 -	0.0 -	
P8307	0.0 -	0.0 -	
DKC 3380	0.0 -	0.0 -	
Dentrico	0.0 -	0.0 -	
SM H0205	1.3 -----	1.3 -----	
SY Calo	0.0 -	0.0 -	
SY Telias	0.0 -	0.0 -	
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -	
Gottardo KWS	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	0.1 -	0.1 -	
Minima/Maxima	0.0 .. 1.3	0.0 .. 1.3	
VK [%]	503.5		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	
FG Fehlerterm	38.0	38.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	1.4 ----		1.4 ----
SY Talisman	1.3 ----		1.3 ----
RGT Chromixx	1.1 --		1.1 --
Benedictio KWS	1.3 ----		1.3 ----
P8409	1.2 ---		1.2 ---
P8307	1.8 -----		1.8 -----
DKC 3380	1.2 --		1.2 --
Dentrico	1.4 ----		1.4 ----
SM H0205	1.0 -		1.0 -
SY Calo	1.0 -		1.0 -
SY Telias	1.2 --		1.2 --
Figaro KWS	1.3 ----		1.3 ----
Gottardo KWS	1.0 -		1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.2 --		1.2 --
Versuchs-Mittel	1.2 ---		1.2 ---
Minima/Maxima	1.0 .. 1.8		1.0 .. 1.8
VK [%]	30.9		
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	1.6	12	0.92 ns	1.86	0.5346
Ort&Jahr	1.2	1	8.13 **	3.93	0.0053
WW Verf.*Ort&Jahr	1.7	12	0.95 ns	1.86	0.4974
Fehler	14.2	96			
insgesamt	18.7	121			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	5.2 ----		5.2 ----
SY Talisman	4.2 ----		4.2 ----
RGT Chromixx	1.5 --		1.5 --
Benedictio KWS	3.5 ----		3.5 ----
P8409	2.5 ---		2.5 ---
P8307	9.4 -----		9.4 -----
DKC 3380	2.1 --		2.1 --
Dentrico	5.2 ----		5.2 ----
SM H0205	0.0 -		0.0 -
SY Calo	0.0 -		0.0 -
SY Telias	2.1 --		2.1 --
Figaro KWS	4.2 ----		4.2 ----
Gottardo KWS	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	2.0 --		2.0 --
Versuchs-Mittel	3.1 ---		3.1 ---
Minima/Maxima	0.0 .. 9.4		0.0 .. 9.4
VK [%]	157.1		
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	254.0	12	0.92 ns	1.86	0.5346
Ort&Jahr	188.0	1	8.13 **	3.93	0.0053
WW Verf.*Ort&Jahr	264.7	12	0.95 ns	1.86	0.4974
Fehler	2219.2	96			
insgesamt	2925.9	121			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	1.3	--	1.0	-	1.4	--
SY Talisman	2.0	-----	1.0	-	2.3	-----
RGT Chromixx	1.1	-	1.0	-	1.1	-
Benedictio KWS	1.5	----	1.0	-	1.6	----
P8409	1.2	-	1.0	-	1.2	-
P8307	2.1	-----	1.0	-	2.4	-----
DKC 3380	1.3	--	1.0	-	1.4	--
Dentrico	1.7	-----	1.0	-	2.0	-----
SM H0205	1.2	--	1.0	-	1.3	--
SY Calo	1.2	-	1.0	-	1.2	-
SY Telias	2.0	-----	1.0	-	2.3	-----
Figaro KWS	1.5	----	1.0	-	1.7	----
Gottardo KWS	1.2	--	1.0	-	1.3	--
-Bezugsgrösse(n)	1.1	-	1.0	-	1.2	-
Versuchs-Mittel	1.5	----	1.0	-	1.6	----
Minima/Maxima	1.1	.. 2.1	1.0	.. 1.0	1.1	.. 2.4
VK [%]	42.6					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	0.6		0.1		0.7	
FG Fehlerterm	158.0		38.0		96.0	
Anz. Beob.	11.0		3.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		1.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11.2	12	2.36	**	1.82	0.0081
Orte	8.8	2	11.14	***	3.05	0.0001
Jahre	5.1	1	12.95	***	3.89	0.0005
WW Verf.*Orte	10.7	24	1.12	ns	1.59	0.3281
WW Verf.*Jahre	4.0	12	0.85	ns	1.82	0.5993
WW Jahre*Orte	5.2	2	6.58	**	3.05	0.0018
Fehler	62.7	158				
insgesamt	107.9	211				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	3.7	--	0.0	-	5.0	--
SY Talisman	12.3	-----	0.0	-	16.4	-----
RGT Chromixx	1.0	-	0.0	-	1.3	-
Benedictio KWS	5.7	----	0.0	-	7.6	----
P8409	2.1	-	0.0	-	2.8	-
P8307	13.4	-----	0.0	-	17.8	-----
DKC 3380	3.5	--	0.0	-	4.7	--
Dentrico	9.0	-----	0.0	-	11.9	-----
SM H0205	3.1	--	0.0	-	4.1	--
SY Calo	2.1	-	0.0	-	2.8	-
SY Telias	12.5	-----	0.0	-	16.7	-----
Figaro KWS	6.3	----	0.0	-	8.3	----
Gottardo KWS	2.9	--	0.0	-	3.9	--
-Bezugsgrösse(n)	1.6	-	0.0	-	2.1	-
Versuchs-Mittel	6.0	----	0.0	-	8.0	----
Minima/Maxima	1.0	.. 13.4	0.0	.. 0.0	1.3	.. 17.8
VK [%]	132.0					
KGD 5%	6.6					
KGD 1%	8.8					
Versuchs-Streuung	7.9		1.6		9.2	
FG Fehlerterm	158.0		38.0		96.0	
Anz. Beob.	11.0		3.0		8.0	
Anz. Orte	4.0		1.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1757.0	12	2.36	**	1.82	0.0081
Orte	1381.7	2	11.14	***	3.05	0.0001
Jahre	803.0	1	12.95	***	3.89	0.0005
WW Verf.*Orte	1667.1	24	1.12	ns	1.59	0.3281
WW Verf.*Jahre	632.5	12	0.85	ns	1.82	0.5993
WW Jahre*Orte	816.0	2	6.58	**	3.05	0.0018
Fehler	9800.6	158				
insgesamt	16857.8	211				

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	1.6	-	1.3	----	1.7	-
SY Talisman	3.0	-----	1.0	-	4.0	-----
RGT Chromixx	1.6	-	1.0	-	1.9	-
Benedictio KWS	3.1	-----	1.7	-----	3.8	-----
P8409	3.7	-----	1.3	----	4.9	-----
P8307	3.6	-----	1.8	-----	4.4	-----
DKC 3380	2.4	----	1.0	-	3.1	----
Dentrico	2.7	----	1.2	--	3.4	----
SM H0205	2.2	---	1.5	-----	2.5	---
SY Calo	1.7	--	1.0	-	2.1	--
SY Telias	2.7	-----	1.0	-	3.5	-----
Figaro KWS	1.4	-	1.0	-	1.6	-
Gottardo KWS	2.4	----	1.0	-	3.1	----
-Bezugsgrösse(n)	2.7	-----	1.2	--	3.4	-----
Versuchs-Mittel	2.5	----	1.2	---	3.1	----
Minima/Maxima	1.4	.. 3.7	1.0	.. 1.8	1.6	.. 4.9
VK [%]	37.4					
KGD 5%	0.9					
KGD 1%	1.1					
Versuchs-Streuung	0.9		0.4		1.3	
FG Fehlerterm	110.0		38.0		48.0	
Anz. Beob.	9.0		3.0		6.0	
Anz. Orte	3.0		1.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	34.5	12	3.40	***	1.84	0.0005
Orte	86.6	2	51.23	***	3.08	0.0000
Jahre	22.6	1	26.72	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Orte	10.2	24	0.50	ns	1.62	0.9735
WW Verf.*Jahre	8.3	12	0.82	ns	1.84	0.6309
WW Jahre*Orte	23.7	2	14.02	***	3.08	0.0000
Fehler	93.0	110				
insgesamt	278.7	163				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	4.4	-	4.2	----	4.4	-
SY Talisman	15.3	-----	0.0	-	19.1	-----
RGT Chromixx	4.5	-	0.0	-	5.6	-
Benedictio KWS	15.6	-----	8.3	-----	17.5	-----
P8409	20.3	-----	4.2	----	24.4	-----
P8307	19.1	-----	10.4	-----	21.3	-----
DKC 3380	10.6	----	0.0	-	13.2	----
Dentrico	12.4	-----	2.1	--	15.0	-----
SM H0205	8.7	---	6.3	-----	9.3	---
SY Calo	5.6	--	0.0	-	7.0	--
SY Telias	12.5	-----	0.0	-	15.6	-----
Figaro KWS	2.9	-	0.0	-	3.7	-
Gottardo KWS	10.5	----	0.0	-	13.1	----
-Bezugsgrösse(n)	12.4	-----	2.1	--	15.0	-----
Versuchs-Mittel	11.0	----	2.7	---	13.0	----
Minima/Maxima	2.9	.. 20.3	0.0	.. 10.4	3.7	.. 24.4
VK [%]	83.3					
KGD 5%	6.8					
KGD 1%	9.0					
Versuchs-Streuung	9.1		4.5		11.1	
FG Fehlerterm	190.0		38.0		104.0	
Anz. Beob.	14.0		3.0		11.0	
Anz. Orte	5.0		1.0		4.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (65) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3019.7	12	3.02	***	1.80	0.0008
Orte	19673.2	4	58.96	***	2.42	0.0000
Jahre	811.1	1	9.72	**	3.88	0.0021
WW Verf.*Orte	2372.6	48	0.59	ns	1.43	0.9830
WW Verf.*Jahre	502.3	12	0.50	ns	1.80	0.9119
WW Jahre*Orte	6873.9	4	20.60	***	2.42	0.0000
Fehler	15850.6	190				
insgesamt	49103.3	271				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	1.6	-	2.1	--	0.4	-
SY Talisman	5.5	----	7.1	-----	1.6	-
RGT Chromixx	1.0	-	0.7	-	1.7	-
Benedictio KWS	3.0	--	3.3	---	2.0	-
P8409	2.3	-	2.3	--	2.2	-
P8307	6.5	----	6.9	-----	5.5	--
DKC 3380	1.6	-	1.4	-	1.9	-
Dentrico	4.6	---	5.0	----	3.5	-
SM H0205	5.1	---	5.9	----	3.2	-
SY Calo	6.2	----	8.0	-----	1.9	-
SY Telias	7.5	-----	8.1	-----	6.2	--
Figaro KWS	2.1	-	2.9	---	0.1	-
Gottardo KWS	13.5	-----	5.2	----	34.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.6	-	1.5	-	2.0	-
Versuchs-Mittel	4.7	---	4.5	----	5.0	--
Minima/Maxima	1.0	.. 13.5	0.7	.. 8.1	0.1	.. 34.2
VK [%]	107.1					
KGD 5%	3.1					
KGD 1%	4.1					
Versuchs-Streuung	5.0		4.2		1.9	
FG Fehlerterm	269.0		189.0		32.0	
Anz. Beob.	20.0		15.0		5.0	
Anz. Orte	7.0		5.0		2.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (39) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2027.0	12	6.79 ***	1.79	0.0000
Orte	1051.8	4	10.58 ***	2.41	0.0000
Jahre	2.3	1	0.09 ns	3.87	0.7597
WW Verf.*Orte	3932.2	48	3.30 ***	1.41	0.0001
WW Verf.*Jahre	1171.1	12	3.93 ***	1.79	0.0002
WW Jahre*Orte	22.6	4	0.23 ns	2.41	0.9228
Fehler	6687.7	269			
insgesamt	14894.9	350			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	5.0 -----	3.4 -----	7.4 -----
SY Talisman	2.1 -	1.3 -	3.3 -
RGT Chromixx	2.5 --	1.8 ---	3.5 -
Benedictio KWS	4.1 -----	2.8 -----	6.1 -----
P8409	4.4 -----	2.3 -----	7.5 -----
P8307	2.4 --	1.0 -	4.5 ---
DKC 3380	2.6 --	1.2 -	4.6 ---
Dentrico	3.8 -----	1.1 -	7.9 -----
SM H0205	2.4 -	1.0 -	4.4 ---
SY Calo	2.2 -	1.3 --	3.5 -
SY Telias	2.4 -	1.4 --	3.9 --
Figaro KWS	3.4 ----	2.0 ----	5.6 ----
Gottardo KWS	4.0 -----	2.1 ----	6.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.4 ----	2.1 ----	5.5 ----
Versuchs-Mittel	3.2 ----	1.8 ---	5.3 ----
Minima/Maxima	2.1 .. 5.0	1.0 .. 3.4	3.3 .. 7.9
VK [%]	83.7		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.7	1.7	3.9
FG Fehlerterm	210.0	114.0	72.0
Anz. Beob.	14.0	9.0	5.0
Anz. Orte	5.0	3.0	2.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (13) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	135.1	12	1.59 ns	1.80	0.0953
Orte	267.7	2	18.95 ***	3.04	0.0000
Jahre	367.9	1	52.08 ***	3.88	0.0000
WW Verf.*Orte	122.6	24	0.72 ns	1.57	0.8252
WW Verf.*Jahre	43.7	12	0.52 ns	1.80	0.9032
WW Jahre*Orte	130.4	2	9.23 ***	3.04	0.0003
Fehler	1483.7	210			
insgesamt	2551.1	263			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	3.6	----	4.7	-----	2.5	----
SY Talisman	3.3	---	5.0	-----	1.5	--
RGT Chromixx	2.3	-	3.7	--	1.0	-
Benedictio KWS	3.2	--	4.3	-----	2.0	--
P8409	3.3	----	5.0	-----	1.5	--
P8307	5.0	-----	5.0	-----	5.0	-----
DKC 3380	2.8	--	4.7	-----	1.0	-
Dentrico	3.4	---	4.3	-----	2.5	---
SM H0205	3.3	---	4.0	---	2.5	---
SY Calo	2.5	--	4.0	----	1.0	-
SY Telias	2.4	-	3.3	-	1.5	--
Figaro KWS	3.7	-----	4.3	-----	3.0	-----
Gottardo KWS	2.2	-	3.3	-	1.0	-
-Bezugsgrösse(n)	2.8	--	4.3	-----	1.3	-
Versuchs-Mittel	3.1	---	4.3	-----	2.0	---
Minima/Maxima	2.2	.. 5.0	3.3	.. 5.0	1.0	.. 5.0
VK [%]	30.1					
KGD 5%	1.2					
KGD 1%	1.6					
Versuchs-Streuung	0.9		1.0		0.8	
FG Fehlerterm	62.0		38.0		24.0	
Anz. Beob.	5.0		3.0		2.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	
Varianz-Analyse						
	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	33.4	12	3.12	**	1.91	0.0017
Ort&Jahr	84.6	1	94.90	***	3.99	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	15.9	12	1.48	ns	1.91	0.1553
Fehler	55.3	62				
insgesamt	189.1	87				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	8.4	--	8.2	--	8.6	-----
SY Talisman	8.7	-----	8.6	-----	8.8	-----
RGT Chromixx	8.3	-	8.1	-	8.5	----
Benedictio KWS	8.3	-	8.5	-----	8.2	-
P8409	8.6	-----	8.4	----	8.9	-----
P8307	8.6	-----	8.5	-----	8.8	-----
DKC 3380	8.6	----	8.7	-----	8.4	---
Dentrico	8.6	-----	8.5	-----	8.8	-----
SM H0205	8.6	-----	8.5	-----	8.7	-----
SY Calo	8.4	---	8.2	--	8.7	-----
SY Telias	8.6	-----	8.6	-----	8.6	-----
Figaro KWS	8.5	----	8.1	-	8.9	-----
Gottardo KWS	8.5	----	8.1	-	8.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	8.5	----	8.2	---	8.7	-----
Versuchs-Mittel	8.5	-----	8.4	-----	8.7	-----
Minima/Maxima	8.3	.. 8.7	8.1	.. 8.7	8.2	.. 8.9
VK [%]	6.0					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.5		0.6		0.3	
FG Fehlerterm	452.0		228.0		152.0	
Anz. Beob.	34.0		18.0		16.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	5.9	12	1.91	*	1.78	0.0315
Orte	76.4	6	49.39	***	2.12	0.0000
Jahre	4.8	1	18.77	***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	15.8	72	0.85	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	7.7	12	2.50	**	1.78	0.0034
WW Jahre*Orte	28.4	6	18.35	***	2.12	0.0000
Fehler	116.5	452				
insgesamt	255.6	561				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	131.4	-	129.0	-	133.9	-
SY Talisman	140.4	----	138.6	----	142.2	-----
RGT Chromixx	144.2	-----	144.4	-----	144.1	-----
Benedictio KWS	142.7	----	143.8	----	141.6	----
P8409	145.7	-----	146.3	-----	145.1	-----
P8307	151.5	-----	155.5	-----	147.5	-----
DKC 3380	144.8	-----	143.3	-----	146.3	-----
Dentrico	148.1	-----	150.3	-----	145.8	-----
SM H0205	142.9	----	139.6	----	146.3	-----
SY Calo	146.4	-----	145.7	-----	147.1	-----
SY Telias	145.5	-----	144.0	-----	146.9	-----
Figaro KWS	137.6	---	141.6	----	133.6	-
Gottardo KWS	147.3	-----	149.4	-----	145.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	145.0	-----	145.4	-----	144.6	-----
Versuchs-Mittel	143.7	-----	144.0	-----	143.5	-----
Minima/Maxima	131.4	.. 151.5	129.0	.. 155.5	133.6	.. 147.5
VK [%]	5.3					
KGD 5%	3.7					
KGD 1%	4.8					
Versuchs-Streuung	7.7		7.7		6.4	
FG Fehlerterm	427.0		227.0		128.0	
Anz. Beob.	34.0		18.0		16.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	9030.8	12	12.82	***	1.78	0.0000
Orte	89382.4	6	253.83	***	2.12	0.0000
Jahre	344.3	1	5.87	*	3.86	0.0159
WW Verf.*Orte	6143.3	72	1.45	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	1688.1	12	2.40	**	1.78	0.0052
WW Jahre*Orte	22931.7	6	65.12	***	2.12	0.0000
Fehler	25060.1	427				
insgesamt	154580.8	536				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	89.6	-	85.7	-	93.6	-
SY Talisman	95.7	----	92.2	----	99.2	-----
RGT Chromixx	98.0	-----	95.9	-----	100.2	-----
Benedictio KWS	97.1	----	95.5	----	98.7	----
P8409	99.0	-----	96.8	-----	101.1	-----
P8307	102.5	-----	103.2	-----	101.9	-----
DKC 3380	98.7	-----	95.0	-----	102.4	-----
Dentrico	100.8	-----	99.8	-----	101.8	-----
SM H0205	97.3	----	92.9	----	101.8	-----
SY Calo	99.8	-----	96.7	-----	103.0	-----
SY Telias	99.0	-----	95.7	-----	102.2	-----
Figaro KWS	93.5	---	94.1	----	92.9	-
Gottardo KWS	100.0	-----	98.9	-----	101.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	98.5	-----	96.3	-----	100.6	-----
Versuchs-Mittel	97.8	-----	95.6	-----	100.0	-----
Minima/Maxima	89.6	.. 102.5	85.7	.. 103.2	92.9	.. 103.0
VK [%]	5.3					
KGD 5%	2.5					
KGD 1%	3.2					
Versuchs-Streuung	5.2		5.1		4.6	
FG Fehlerterm	427.0		227.0		128.0	
Anz. Beob.	34.0		18.0		16.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3929.7	12	12.21	***	1.78	0.0000
Orte	2001.9	6	12.44	***	2.12	0.0000
Jahre	1565.1	1	58.37	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	2853.6	72	1.48	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	829.6	12	2.58	**	1.78	0.0026
WW Jahre*Orte	1378.2	6	8.57	***	2.12	0.0000
Fehler	11450.0	427				
insgesamt	24007.9	536				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	72.7	-	68.0	-	77.4	-
SY Talisman	74.6	-----	70.4	-----	78.9	----
RGT Chromixx	75.1	-----	70.1	-----	80.2	-----
Benedictio KWS	74.9	-----	70.2	-----	79.5	-----
P8409	75.0	-----	70.0	-----	79.9	-----
P8307	76.5	-----	72.1	-----	80.9	-----
DKC 3380	74.2	----	70.0	----	78.5	---
Dentrico	75.4	-----	71.0	-----	79.8	-----
SM H0205	74.5	----	70.5	-----	78.4	---
SY Calo	74.3	----	69.2	---	79.3	-----
SY Telias	73.8	---	70.0	----	77.6	-
Figaro KWS	73.3	--	68.7	--	77.9	--
Gottardo KWS	73.8	---	70.0	----	77.6	-
-Bezugsgrösse(n)	75.1	-----	70.1	-----	80.1	-----
Versuchs-Mittel	74.5	----	70.0	-----	78.9	----
Minima/Maxima	72.7	.. 76.5	68.0	.. 72.1	77.4	.. 80.9
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	1.0		0.9		0.8	
FG Fehlerterm	427.0		227.0		128.0	
Anz. Beob.	34.0		18.0		16.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (26) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	329.3	12	29.72 ***	1.78	0.0000
Orte	3906.4	6	705.27 ***	2.12	0.0000
Jahre	6650.5	1	7204.12 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	161.2	72	2.43 ***	1.32	0.0002
WW Verf.*Jahre	54.8	12	4.94 ***	1.78	0.0000
WW Jahre*Orte	1427.5	6	257.72 ***	2.12	0.0000
Fehler	394.2	427			
insgesamt	12923.8	536			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
ES Albatros	25.1 -----		25.1 -----
SY Talisman	21.6 ----		21.6 ----
RGT Chromixx	19.8 --		19.8 --
Benedictio KWS	20.8 ----		20.8 ----
P8409	18.9 -		18.9 -
P8307	18.3 -		18.3 -
DKC 3380	22.5 -----		22.5 -----
Dentrico	19.1 -		19.1 -
SM H0205	21.7 ----		21.7 ----
SY Calo	20.5 ---		20.5 ---
SY Telias	21.9 ----		21.9 ----
Figaro KWS	23.2 -----		23.2 -----
Gottardo KWS	23.7 -----		23.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	19.4 --		19.4 --
Versuchs-Mittel	21.3 ----		21.3 ----
Minima/Maxima	18.3 .. 25.1		18.3 .. 25.1
VK [%]	5.7		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	1.2		1.2
FG Fehlerterm	120.0		120.0
Anz. Beob.	14.0		14.0
Anz. Orte	5.0		5.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	339.8	12	19.34 ***	1.83	0.0000
Ort&Jahr	1333.8	4	227.70 ***	2.45	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	245.8	48	3.50 ***	1.46	0.0001
Fehler	175.7	120			
insgesamt	2095.3	184			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	25.9	-----	29.9	-----	21.9	-----
SY Talisman	23.0	---	27.9	---	18.1	---
RGT Chromixx	23.0	---	28.3	-----	17.8	--
Benedictio KWS	23.0	----	27.9	----	18.2	---
P8409	23.3	----	29.0	-----	17.7	--
P8307	21.4	-	25.8	-	17.0	-
DKC 3380	24.0	----	28.4	----	19.6	----
Dentrico	23.4	----	28.8	-----	18.1	--
SM H0205	23.8	----	28.1	----	19.6	----
SY Calo	24.8	-----	29.7	-----	19.9	----
SY Telias	25.1	-----	28.5	----	21.7	-----
Figaro KWS	24.4	----	30.6	-----	18.3	---
Gottardo KWS	23.6	----	28.2	----	19.0	----
-Bezugsgrösse(n)	23.2	----	28.6	----	17.7	--
Versuchs-Mittel	23.8	----	28.5	----	19.0	----
Minima/Maxima	21.4	.. 25.9	25.8	.. 30.6	17.0	.. 21.9
VK [%]	3.9					
KGD 5%	1.2					
KGD 1%	1.6					
Versuchs-Streuung	0.9		0.9		1.1	
FG Fehlerterm	46.0		38.0		8.0	
Anz. Beob.	5.0		3.0		2.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	78.6	12	7.78	***	1.97	0.0000
Ort&Jahr	1475.2	1	1751.97	***	4.05	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	32.1	12	3.17	**	1.97	0.0023
Fehler	38.7	46				
insgesamt	1624.6	71				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
ES Albatros	72.2	-----	67.7	-----	74.0	-----
SY Talisman	70.1	---	66.2	-----	71.7	---
RGT Chromixx	70.6	----	65.0	----	72.8	-----
Benedictio KWS	70.2	----	65.9	-----	71.9	----
P8409	69.0	--	64.3	---	70.9	-
P8307	68.6	-	63.1	-	70.8	-
DKC 3380	71.0	-----	66.5	-----	72.8	-----
Dentrico	68.7	-	63.9	--	70.6	-
SM H0205	69.9	----	66.0	-----	71.5	---
SY Calo	71.3	-----	67.0	-----	73.1	-----
SY Telias	69.6	---	66.1	-----	71.0	--
Figaro KWS	69.8	---	66.6	-----	71.1	--
Gottardo KWS	70.2	----	66.8	-----	71.6	---
-Bezugsgrösse(n)	69.8	---	64.7	---	71.9	----
Versuchs-Mittel	70.1	----	65.8	-----	71.8	----
Minima/Maxima	68.6	.. 72.2	63.1	.. 67.7	70.6	.. 74.0
VK [%]	1.1					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.8		0.5		0.9	
FG Fehlerterm	279.0		75.0		144.0	
Anz. Beob.	20.0		6.0		14.0	
Anz. Orte	7.0		2.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (65) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	159.6	12	21.30 ***	1.79	0.0000
Orte	1129.1	5	361.65 ***	2.25	0.0000
Jahre	639.6	1	1024.31 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	60.6	60	1.62 **	1.37	0.0054
WW Verf.*Jahre	16.5	12	2.21 *	1.79	0.0117
WW Jahre*Orte	233.2	5	74.71 ***	2.25	0.0000
Fehler	174.2	279			
insgesamt	2412.9	374			

3.2.6 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2017 – 2019

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 %
ES Albatros	4.1	69.4	69.7	257.8	120.4	46.8	2.7	21.8	1.0	0.0
SY Talisman	4.0	69.0	68.6	246.9	110.2	44.6	2.5	18.6	1.0	0.0
RGT Chromixx	4.4	69.6	69.2	250.7	118.7	47.2	1.1	1.0	1.0	0.0
Benedictio KWS	4.1	69.8	69.5	257.1	119.3	46.6	1.7	8.5	1.0	0.0
P8409	4.9	70.4	70.0	245.2	124.1	50.1	1.5	5.6	1.0	0.0
P8307	4.4	70.4	69.9	241.7	124.2	51.4	2.3	16.0	1.0	0.0
SY Telias	4.1	70.1	69.3	236.7	111.3	47.0	1.9	11.9	1.0	0.0
Figaro KWS	4.2	71.3	70.4	261.1	127.0	48.6	2.0	12.4	1.0	0.0
Gottardo KWS	4.3	68.5	67.9	253.8	105.5	41.8	1.9	11.1	1.0	0.0
Bezugsgrößen	4.3	69.6	69.3	250.2	118.4	47.2	1.9	11.8	1.0	0.0
Versuchs-Mittel	4.3	69.8	69.4	250.1	117.9	47.1	2.0	11.9	1.0	0.0
VK [%]	11.5	1.1	1.1	4.2	7.2	6.6	29.6	60.7	0.0	
KGD 5%	0.2	0.3	0.3	4.5	3.7	1.3				
KGD 1%	0.3	0.4	0.4	6.0	4.9	1.6				
Versuchs-Streuung	0.5	0.8	0.7	10.5	8.5	3.1	0.6	7.2	0.0	0.5
FG Fehlerterm	666.0	627.0	511.0	539.0	579.0	671.0	32.0	32.0	38.0	38.0
Anz. Beob.	49.0	44.0	38.0	41.0	41.0	47.0	5.0	5.0	3.0	3.0
Anz. Orte	17.0	15.0	13.0	14.0	14.0	16.0	2.0	2.0	1.0	1.0

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	3.0	1.5	4.1	3.8	1.4	4.4
SY Talisman	1.3	4.2	1.8	9.8	3.2	19.5	5.3	5.6	2.8
RGT Chromixx	1.1	1.5	1.1	0.8	1.9	8.3	3.7	0.8	2.0
Benedictio KWS	1.3	3.5	1.4	5.4	2.6	14.4	3.4	2.4	3.1
P8409	1.2	2.5	1.1	1.7	3.8	24.7	4.6	2.3	3.8
P8307	1.8	9.4	1.9	10.7	3.3	20.6	3.7	8.0	2.2
SY Telias	1.2	2.1	1.8	10.0	3.0	17.9	4.4	8.2	2.4
Figaro KWS	1.3	4.2	1.4	5.0	1.2	2.1	2.2	2.1	2.5
Gottardo KWS	1.0	0.0	1.2	2.3	2.3	11.8	2.8	10.3	3.5
Bezugsgrößen	1.3	3.3	1.3	3.8	2.6	14.2	4.3	2.5	3.2
Versuchs-Mittel	1.3	3.6	1.4	5.4	2.5	13.7	3.8	4.6	3.0
VK [%]	29.8	133.1	39.2	129.5	40.5	78.3	14.8	107.0	84.3
KGD 5%			0.4	5.2	0.7	6.7	0.5	2.3	1.4
KGD 1%					1.0	8.8	0.7	3.0	
Versuchs-Streuung	0.4	4.8	0.6	7.0	1.0	10.7	0.6	4.9	2.5
FG Fehlerterm	96.0	96.0	204.0	204.0	194.0	282.0	114.0	491.0	332.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	14.0	14.0	15.0	20.0	9.0	35.0	23.0
Anz. Orte	2.0	2.0	5.0	5.0	5.0	7.0	3.0	12.0	8.0

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
ES Albatros	3.4	8.5	137.2	91.8	73.3	26.1	25.8	71.9
SY Talisman	3.2	8.8	145.0	97.0	75.3	22.8	23.3	70.2
RGT Chromixx	2.9	8.6	146.7	98.0	75.5	21.7	23.9	70.3
Benedictio KWS	3.0	8.6	145.2	97.0	75.3	22.7	23.3	70.1
P8409	3.6	8.7	149.4	99.7	75.9	20.9	22.9	68.8
P8307	4.3	8.6	153.5	102.4	77.2	19.9	21.4	68.5
SY Telias	3.2	8.7	148.1	98.9	74.3	23.5	24.9	69.5
Figaro KWS	3.4	8.7	142.5	95.2	73.4	24.8	25.8	69.7
Gottardo KWS	3.0	8.6	151.7	101.3	74.3	24.6	23.8	70.3
Bezugsgrößen	3.3	8.6	144.6	96.6	75.0	22.9	24.0	70.3
Versuchs-Mittel	3.3	8.6	146.6	97.9	75.0	23.0	23.9	69.9
VK [%]	25.7	6.0	5.4	5.4	1.3	5.0	3.8	1.1
KGD 5%	0.8		3.0	2.0	0.4	0.6	0.9	0.3
KGD 1%			3.9	2.6	0.5	0.8	1.2	0.5
Versuchs-Streuung	0.9	0.5	8.0	5.3	1.0	1.2	0.9	0.8
FG Fehlerterm	100.0	742.0	717.0	717.0	717.0	428.0	84.0	527.0
Anz. Beob.	8.0	55.0	55.0	55.0	55.0	32.0	8.0	38.0
Anz. Orte	3.0	19.0	19.0	19.0	19.0	11.0	3.0	13.0

3.3 Serie mittelspät / Série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2018		2019	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	24.04.18	13.10.18	07.05.19	13.11.19
1567	Delley (Avenches)	434	09.05.18	26.09.18	17.05.19	11.11.19
1896	Vouvry	390	24.04.18	04.10.18 *	15.05.19	28.10.19
3065	Habstetten	620	08.05.18	18.10.18	17.05.19	31.10.19
8046	Reckenholz	440	20.04.18	02.10.18 *	25.04.19	24.10.19
8194	Hüntwangen	391	27.04.18	27.09.18	15.05.19	23.10.19
8566	Ellighausen	517	24.04.18	26.09.18	25.05.19	+
9436	Balgach	408	23.04.18	05.10.18	07.05.19	13.11.19

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

+ nicht beobachtet/geerntet (starker Drahtwurmschaden) / ne pas suivi/récolté (dégât important de vers fil de fer)

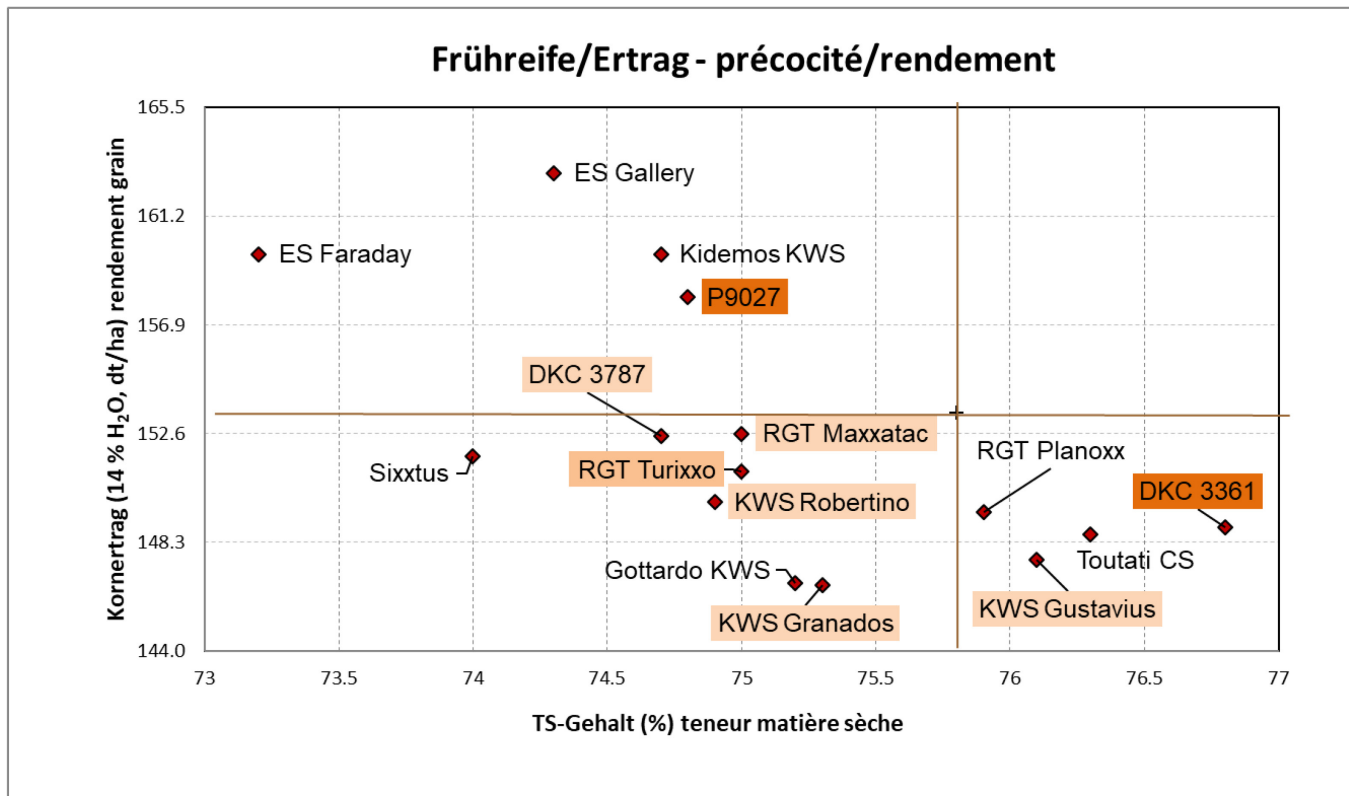
3.3.2 Sorten / Status

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
Gottardo KWS	KXB1157	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P9027	P9027	SC	Pioneer	Pioneer	KM21/S	
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/S	
Toutati CS	CSM2309	SC	Caussade Semences	Schweizer, Thun	KM21/S	
DKC 3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S19-20	
RGT Turixxo	RH15015	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/e3	
DKC 3787	ER3817	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e2	
KWS Robertino	KXB6151	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	SM11/e2
KWS Gustavius	KXB7327	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	
KWS Granados	KXB7329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e2	
RGT Maxxatac	RH16015	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e2	
Sixxtus	RH08113	SC	R2n	Fenaco, Moudon	KM21/T	
ES Gallery			Euralis, F		FS	
ES Faraday	ESZ5303		Euralis, F		FS	

3.3.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellager		Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
				entwicklung	Vegetation							
ES Gallery	FS	6.21	-3.85	0.05	0.30	-0.42	-0.58	0.48	0.38	2.57		
DKC 3361	S	-2.97	2.49	-0.14	0.24	0.25	0.51	-0.04	0.38	0.72		
Kidemos KWS	S	4.10	-2.68	-0.12	0.12	-0.20	0.08	-0.67	0.02	0.66		
P9027	S	2.97	-2.49	0.14	-0.24	-0.25	-0.51	0.04	-0.38	-0.72		
RGT Planox	S	-2.52	0.24	0.01	0.25	0.10	1.02	-0.44	0.26	-1.07		
ES Faraday	FS	4.13	-6.39	-0.06	-0.08	0.16	-0.19	0.09	0.98	-1.37		
KWS Granados	e2	-4.41	-1.31	-0.17	0.57	0.36	1.68	-0.08	1.66	-1.69		
DKC 3787	e2	-0.61	-2.63	-0.48	-0.03	-0.05	0.87	0.49	0.30	-2.15		
RGT Turixxo	e3	-1.47	-1.90	-0.10	0.09	-0.32	0.53	0.09	0.46	-2.61		
KWS Gustavius	e2	-3.81	0.82	-0.14	0.29	-0.24	-0.47	0.22	0.22	-3.12		
Toutati CS	S	-3.16	1.24	-0.11	0.37	0.39	-1.58	0.02	-0.70	-3.53		
RGT Maxxatac	e2	-0.49	-2.10	-0.13	-0.89	-1.57	0.07	0.52	0.66	-3.93		
Gottardo KWS	S	-4.39	-1.50	0.06	0.33	0.34	0.62	-0.27	-0.18	-5.00		
KWS Robertino	e2	-2.25	-2.37	0.27	-0.71	-1.43	0.89	-0.12	-0.74	-6.47		
Sixxtus	T	-1.12	-4.41	0.12	0.09	-0.05	-1.18	-0.09	0.10	-6.54		
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Anzahl Beob.		39	39	36	9	6	24	21	24			
Anzahl Orte		13	13	12	3	2	8	7	8			
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	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snap %	Wurzel- lager. Veg. Note	Wurzel- lager. Veg. %
Gottardo KWS	3.9	75.4	75.5	247.9	105.2	40.4	15.1	1.8	6.9
P9027	3.7	77.0	77.7	244.4	117.3	47.7	3.3	2.7	16.9
RGT Planoxx	4.0	77.6	78.1	255.8	124.6	48.8	3.3	2.0	8.3
Toutati CS	4.2	77.1	77.8	251.5	117.5	47.3	2.3	1.8	6.3
DKC 3361	4.3	76.5	76.8	241.0	114.6	47.2	3.6	2.0	8.5
Kidemos KWS	4.3	78.0	78.4	252.5	112.3	43.3	2.3	2.3	10.6
RGT Turixxo	4.2	77.4	77.9	249.4	121.0	48.7	2.9	2.3	11.1
DKC 3787	5.0	78.8	78.7	236.5	111.3	46.9	0.4	2.6	13.2
KWS Robertino	3.4	76.3	77.1	264.0	119.2	45.0	7.6	4.0	25.0
KWS Gustavius	4.3	77.0	77.3	237.5	107.5	44.9	0.2	1.9	7.6
KWS Granados	4.4	76.9	77.2	238.5	104.4	42.1	0.0	1.3	2.8
RGT Maxxatac	4.3	76.7	76.8	244.4	115.6	47.2	0.2	4.4	28.1
Sixxtus	3.8	77.9	78.0	256.0	124.6	48.2	4.0	2.3	11.1
ES Gallery	3.9	78.7	78.5	257.5	126.0	49.4	4.2	1.8	7.6
ES Faraday	4.1	78.9	78.9	267.5	129.6	48.4	2.7	2.2	14.2
Bezugsgrösse(n)	4.0	76.8	77.2	242.7	115.9	47.4	3.5	2.4	12.7
Versuchs-Mittel	4.1	77.3	77.6	249.6	116.7	46.4	3.5	2.4	11.9
VK [%]	15.9	1.3	1.3	4.1	7.1	6.8	163.3	45.3	93.6
KGD 5%	0.3	0.6	0.6	5.8	4.7	1.6		1.2	10.3
KGD 1%	0.4	0.7	0.8	7.6	6.2	2.1		1.6	13.7
Versuchs-Streuung	0.7	1.0	1.0	10.2	8.2	3.2	5.7	1.1	11.1
FG Fehlerterm	660.0	474.0	416.0	474.0	474.0	584.0	116.0	96.0	168.0
Anz. Beob.	36.0	24.0	21.0	24.0	24.0	30.0	6.0	6.0	9.0
Anz. Orte	12.0	8.0	7.0	8.0	8.0	10.0	2.0	2.0	3.0

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 %
Gottardo KWS	0.5	1.0	0.0	1.3	2.4	2.1	14.1	2.5	6.8
P9027	5.5	1.1	1.0	1.6	4.8	2.2	15.4	2.5	4.5
RGT Planoxx	2.5	1.0	0.0	1.2	1.5	1.9	11.2	2.8	8.1
Toutati CS	0.0	1.0	0.0	1.8	7.1	2.4	17.4	2.8	4.7
DKC 3361	1.2	1.0	0.0	1.3	2.6	1.8	10.4	2.7	5.0
Kidemos KWS	5.2	1.0	0.4	1.4	3.5	2.0	12.8	1.8	9.7
RGT Turixxo	6.2	1.0	0.0	1.3	2.5	1.8	9.9	2.2	4.1
DKC 3787	3.9	1.0	0.0	1.2	1.8	1.9	10.9	2.7	1.2
KWS Robertino	15.8	1.3	4.2	1.2	1.8	2.4	17.7	2.7	5.7
KWS Gustavius	5.5	1.0	0.0	1.6	4.7	1.9	11.5	2.3	3.2
KWS Granados	0.3	1.0	0.0	1.0	0.1	1.2	2.1	2.3	5.4
RGT Maxxatac	17.0	1.2	2.1	1.5	3.5	1.7	8.6	2.5	0.9
Sixxtus	3.8	1.0	0.0	1.8	6.3	2.0	12.2	2.6	5.5
ES Gallery	7.1	1.0	0.0	1.6	4.9	1.8	10.4	2.0	1.2
ES Faraday	2.0	1.0	0.0	1.4	4.1	1.5	6.5	2.0	4.2
Bezugsgrösse(n)	3.4	1.0	0.5	1.5	3.7	2.0	12.9	2.6	4.8
Versuchs-Mittel	5.1	1.0	0.5	1.4	3.4	1.9	11.4	2.4	4.7
VK [%]	115.4	19.9	503.8	45.0	181.5	43.8	91.9	28.4	109.3
KGD 5%	6.7				3.5	0.5	5.9		3.1
KGD 1%	8.9					0.6	7.8		4.1
Versuchs-Streuung	5.9	0.2	2.6	0.6	6.2	0.8	10.5	0.7	5.1
FG Fehlerterm	116.0	76.0	76.0	252.0	440.0	440.0	440.0	116.0	436.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	6.0	15.0	24.0	24.0	24.0	6.0	21.0
Anz. Orte	2.0	2.0	2.0	5.0	8.0	8.0	8.0	2.0	7.0

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- maschine %	Feuchtig- Mess- gerät %	HLG Ernte- maschine kg/hl
Gottardo KWS	4.2	3.0	8.3	146.7	95.2	75.2	22.7	24.8	72.0
P9027	1.6	3.2	8.1	158.0	101.9	74.8	20.2	24.3	68.9
RGT Planoxx	1.7	1.3	8.4	149.5	97.0	75.9	19.5	24.8	71.7
Toutati CS	2.6	3.2	8.4	148.6	96.4	76.3	19.3	23.2	71.0
DKC 3361	3.1	1.7	8.4	148.9	96.3	76.8	18.2	23.3	70.8
Kidemos KWS	2.3	3.0	8.5	159.7	103.4	74.7	19.9	24.8	67.7
RGT Turixxo	2.1	1.7	8.5	151.1	98.0	75.0	20.3	26.2	71.3
DKC 3787	1.8	2.3	8.7	152.5	98.9	74.7	19.8	24.6	69.4
KWS Robertino	3.2	2.3	8.7	149.9	97.1	74.9	21.8	25.2	70.5
KWS Gustavius	2.3	1.8	8.6	147.6	95.4	76.1	17.9	24.1	69.3
KWS Granados	2.5	1.8	8.4	146.6	95.2	75.3	19.5	23.3	69.5
RGT Maxxatac	2.6	1.7	8.3	152.6	99.3	75.0	20.9	25.9	69.4
Sixxtus	3.0	2.8	8.3	151.7	98.1	74.0	24.3	25.8	70.8
ES Gallery	1.4	2.7	8.4	162.9	105.3	74.3	23.7	24.9	70.9
ES Faraday	2.7	2.7	8.3	159.7	103.7	73.2	22.2	26.9	69.1
Bezugsgrösse(n)	2.4	2.4	8.3	153.4	99.1	75.8	19.2	23.8	69.8
Versuchs-Mittel	2.5	2.3	8.4	152.4	98.8	75.1	20.7	24.8	70.2
VK [%]	88.7	34.1	5.0	6.3	6.5	1.4	6.4	4.4	1.0
KGD 5%		0.9	0.2	4.3	2.8	0.5	0.9	1.3	0.5
KGD 1%		1.2	0.2	5.6	3.7	0.6	1.3	1.7	0.6
Versuchs-Streuung	2.2	0.8	0.4	9.6	6.4	1.0	1.3	1.1	0.7
FG Fehlerterm	240.0	96.0	732.0	732.0	732.0	732.0	190.0	96.0	304.0
Anz. Beob.	12.0	6.0	39.0	39.0	39.0	39.0	15.0	6.0	18.0
Anz. Orte	4.0	2.0	13.0	13.0	13.0	13.0	5.0	2.0	6.0

3.3.6 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	3.9	---	3.9	--	3.9	----
P9027	3.7	--	4.0	---	3.4	--
RGT Planoxx	4.0	----	4.1	----	3.9	----
Toutati CS	4.2	-----	4.5	-----	3.9	----
DKC 3361	4.3	-----	4.2	----	4.3	-----
Kidemos KWS	4.3	-----	4.4	-----	4.2	----
RGT Turixxo	4.2	----	4.3	-----	4.1	----
DKC 3787	5.0	-----	4.8	-----	5.3	-----
KWS Robertino	3.4	-	3.8	-	3.1	-
KWS Gustavius	4.3	-----	4.4	-----	4.3	-----
KWS Granados	4.4	-----	4.5	-----	4.3	-----
RGT Maxxatac	4.3	-----	4.4	-----	4.2	-----
Sixtus	3.8	---	3.9	--	3.6	---
ES Gallery	3.9	----	4.1	----	3.7	---
ES Faraday	4.1	----	4.5	-----	3.8	----
-Bezugsgrösse(n)	4.0	----	4.1	----	3.8	----
Versuchs-Mittel	4.1	-----	4.2	-----	4.0	-----
Minima/Maxima	3.4	.. 5.0	3.8	.. 4.8	3.1	.. 5.3
VK [%]	15.9					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.7		0.7		0.7	
FG Fehlerterm	660.0		348.0		228.0	
Anz. Beob.	36.0		18.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	61.6	14	10.25	***	1.71	0.0000
Orte	371.7	6	144.30	***	2.11	0.0000
Jahre	4.1	1	9.54	**	3.85	0.0021
WW Verf.*Orte	33.2	84	0.92	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	10.5	14	1.75	*	1.71	0.0431
WW Jahre*Orte	19.8	6	7.67	***	2.11	0.0000
Fehler	283.3	660				
insgesamt	784.2	785				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	75.4	-	76.5	-	73.4	-
P9027	77.0	-----	78.5	-----	74.6	----
RGT Planoxx	77.6	-----	79.5	-----	74.4	----
Toutati CS	77.1	-----	78.8	-----	74.3	----
DKC 3361	76.5	----	77.8	----	74.2	---
Kidemos KWS	78.0	-----	79.8	-----	75.1	-----
RGT Turixxo	77.4	-----	79.1	-----	74.6	----
DKC 3787	78.8	-----	80.2	-----	76.3	-----
KWS Robertino	76.3	---	77.7	---	73.9	--
KWS Gustavius	77.0	-----	78.3	-----	74.9	-----
KWS Granados	76.9	-----	78.5	-----	74.1	---
RGT Maxxatac	76.7	---	78.1	-----	74.4	----
Sixtus	77.9	-----	79.8	-----	74.8	-----
ES Gallery	78.7	-----	80.3	-----	76.0	-----
ES Faraday	78.9	-----	80.4	-----	76.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	76.8	----	78.2	----	74.4	----
Versuchs-Mittel	77.3	-----	78.9	-----	74.8	-----
Minima/Maxima	75.4 .. 78.9		76.5 .. 80.4		73.4 .. 76.3	
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.7					
Versuchs-Streuung	1.0		1.0		1.1	
FG Fehlerterm	474.0		290.0		114.0	
Anz. Beob.	24.0		15.0		9.0	
Anz. Orte	8.0		5.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	229.9	14	17.10	***	1.71	0.0000
Orte	8716.9	5	1814.97	***	2.24	0.0000
Jahre	482.9	1	502.78	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	44.1	70	0.66	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	18.7	14	1.39	ns	1.71	0.1527
WW Jahre*Orte	1946.9	5	405.37	***	2.24	0.0000
Fehler	455.3	474				
insgesamt	11894.8	583				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	75.5	-	77.8	-	72.3	-
P9027	77.7	-----	80.6	-----	73.8	-----
RGT Planoxx	78.1	-----	81.1	-----	74.1	-----
Toutati CS	77.8	-----	80.6	-----	74.1	-----
DKC 3361	76.8	----	79.2	----	73.7	-----
Kidemos KWS	78.4	-----	81.4	-----	74.4	-----
RGT Turixxo	77.9	-----	80.8	-----	74.1	-----
DKC 3787	78.7	-----	81.3	-----	75.2	-----
KWS Robertino	77.1	----	79.7	----	73.8	----
KWS Gustavius	77.3	-----	79.7	-----	74.2	-----
KWS Granados	77.2	-----	80.3	-----	73.2	---
RGT Maxxatac	76.8	----	79.3	----	73.4	----
Sixtus	78.0	-----	81.1	-----	73.9	-----
ES Gallery	78.5	-----	81.3	-----	74.7	-----
ES Faraday	78.9	-----	81.5	-----	75.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	77.2	-----	79.9	-----	73.7	-----
Versuchs-Mittel	77.6	-----	80.4	-----	74.0	-----
Minima/Maxima	75.5 .. 78.9		77.8 .. 81.5		72.3 .. 75.4	
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.0		0.9		1.2	
FG Fehlerterm	416.0		232.0		114.0	
Anz. Beob.	21.0		12.0		9.0	
Anz. Orte	7.0		4.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	145.5	14	10.32	***	1.72	0.0000
Orte	6295.4	5	1249.89	***	2.24	0.0000
Jahre	916.9	1	910.22	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	48.2	70	0.68	ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	11.5	14	0.82	ns	1.72	0.6513
WW Jahre*Orte	1835.6	5	364.44	***	2.24	0.0000
Fehler	419.1	416				
insgesamt	9672.2	525				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	247.9	----	240.7	-----	260.0	----
P9027	244.4	---	235.0	---	260.0	----
RGT Planoxx	255.8	-----	244.7	-----	274.4	-----
Toutati CS	251.5	----	243.0	-----	265.6	----
DKC 3361	241.0	--	232.3	--	255.6	---
Kidemos KWS	252.5	-----	242.3	-----	269.4	-----
RGT Turixxo	249.4	----	236.3	----	271.1	-----
DKC 3787	236.5	-	228.3	-	250.0	--
KWS Robertino	264.0	-----	255.3	-----	278.3	-----
KWS Gustavius	237.5	-	231.0	--	248.3	-
KWS Granados	238.5	-	234.0	---	246.1	-
RGT Maxxatac	244.4	---	234.7	---	260.6	----
Sixxtus	256.0	-----	247.0	-----	271.1	-----
ES Gallery	257.5	-----	250.3	-----	269.4	-----
ES Faraday	267.5	-----	255.3	-----	287.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	242.7	---	233.7	---	257.8	---
Versuchs-Mittel	249.6	----	240.7	----	264.5	----
Minima/Maxima	236.5	.. 267.5	228.3	.. 255.3	246.1	.. 287.8
VK [%]	4.1					
KGD 5%	5.8					
KGD 1%	7.6					
Versuchs-Streuung	10.2		11.2		8.6	
FG Fehlerterm	474.0		290.0		114.0	
Anz. Beob.	24.0		15.0		9.0	
Anz. Orte	8.0		5.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	20888.6	14	14.26	***	1.71	0.0000
Orte	193404.9	5	369.65	***	2.24	0.0000
Jahre	17819.0	1	170.28	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	6208.6	70	0.85	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	846.4	14	0.58	ns	1.71	0.8829
WW Jahre*Orte	42478.2	5	81.19	***	2.24	0.0000
Fehler	49600.9	474				
insgesamt	331246.5	583				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	105.2	-	102.7	-	109.4	---
P9027	117.3	-----	115.7	-----	120.0	-----
RGT Planoxx	124.6	-----	123.7	-----	126.1	-----
Toutati CS	117.5	-----	115.7	-----	120.6	-----
DKC 3361	114.6	-----	113.7	-----	116.1	-----
Kidemos KWS	112.3	---	112.7	---	111.7	---
RGT Turixxo	121.0	-----	120.3	-----	122.2	-----
DKC 3787	111.3	---	110.3	---	112.8	---
KWS Robertino	119.2	-----	119.7	-----	118.3	-----
KWS Gustavius	107.5	--	107.7	--	107.2	--
KWS Granados	104.4	-	107.0	--	100.0	-
RGT Maxxatac	115.6	-----	114.3	-----	117.8	-----
Sixtus	124.6	-----	121.3	-----	130.0	-----
ES Gallery	126.0	-----	124.3	-----	128.9	-----
ES Faraday	129.6	-----	125.7	-----	136.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	115.9	-----	114.7	-----	118.1	-----
Versuchs-Mittel	116.7	-----	115.6	-----	118.5	-----
Minima/Maxima	104.4 .. 129.6		102.7 .. 125.7		100.0 .. 136.1	
VK [%]	7.1					
KGD 5%	4.7					
KGD 1%	6.2					
Versuchs-Streuung	8.2		7.8		9.5	
FG Fehlerterm	474.0		290.0		114.0	
Anz. Beob.	24.0		15.0		9.0	
Anz. Orte	8.0		5.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	13780.7	14	14.49	***	1.71	0.0000
Orte	45931.7	5	135.24	***	2.24	0.0000
Jahre	106.3	1	1.56	ns	3.85	0.2117
WW Verf.*Orte	3814.5	70	0.80	ns	1.32	
WW Verf.*Jahre	404.9	14	0.43	ns	1.71	0.9665
WW Jahre*Orte	15503.1	5	45.65	***	2.24	0.0000
Fehler	32197.0	474				
insgesamt	111738.1	583				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	40.4	-	41.7	-	38.6	-
P9027	47.7	-----	48.3	-----	46.7	-----
RGT Planoxx	48.8	-----	50.1	-----	46.7	-----
Toutati CS	47.3	-----	47.9	-----	46.3	-----
DKC 3361	47.2	-----	47.7	-----	46.6	-----
Kidemos KWS	43.3	---	45.6	----	39.8	--
RGT Turixxo	48.7	-----	50.4	-----	46.3	-----
DKC 3787	46.9	-----	47.4	-----	46.0	-----
KWS Robertino	45.0	-----	45.8	-----	43.9	-----
KWS Gustavius	44.9	-----	46.5	-----	42.4	-----
KWS Granados	42.1	--	44.6	----	38.3	-
RGT Maxxatac	47.2	-----	48.0	-----	45.9	-----
Sixtus	48.2	-----	47.6	-----	49.0	-----
ES Gallery	49.4	-----	50.0	-----	48.6	-----
ES Faraday	48.4	-----	48.5	-----	48.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	47.4	-----	48.0	-----	46.7	-----
Versuchs-Mittel	46.4	-----	47.3	-----	44.9	-----
Minima/Maxima	40.4 .. 49.4		41.7 .. 50.4		38.3 .. 49.0	
VK [%]	6.8					
KGD 5%	1.6					
KGD 1%	2.1					
Versuchs-Streuung	3.2		2.9		3.5	
FG Fehlerterm	584.0		348.0		152.0	
Anz. Beob.	30.0		18.0		12.0	
Anz. Orte	10.0		6.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2194.1	14	15.70	***	1.71	0.0000
Orte	2074.6	6	34.64	***	2.12	0.0000
Jahre	296.5	1	29.70	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	1111.5	84	1.33	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	154.1	14	1.10	ns	1.71	0.3516
WW Jahre*Orte	1741.8	6	29.08	***	2.12	0.0000
Fehler	5829.6	584				
insgesamt	13402.2	709				

Green snapping [note] / Green snapping [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	3.0 -----	3.0 -----	
P9027	1.1 -	1.1 -	
RGT Planoxx	1.5 ---	1.5 ---	
Toutati CS	1.3 --	1.3 --	
DKC 3361	1.0 -	1.0 -	
Kidemos KWS	1.3 --	1.3 --	
RGT Turixxo	1.3 --	1.3 --	
DKC 3787	1.1 -	1.1 -	
KWS Robertino	2.0 -----	2.0 -----	
KWS Gustavius	1.0 -	1.0 -	
KWS Granados	1.0 -	1.0 -	
RGT Maxxatac	1.0 -	1.0 -	
Sixtus	1.5 ---	1.5 ---	
ES Gallery	1.7 ----	1.7 ----	
ES Faraday	1.4 ---	1.4 ---	
-Bezugsgrösse(n)	1.1 -	1.1 -	
Versuchs-Mittel	1.4 ---	1.4 ---	
Minima/Maxima	1.0 .. 3.0	1.0 .. 3.0	
VK [%]	43.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	
FG Fehlerterm	58.0	58.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	15.1 -----	15.1 -----	
P9027	3.3 ---	3.3 ---	
RGT Planoxx	3.3 ---	3.3 ---	
Toutati CS	2.3 --	2.3 --	
DKC 3361	3.6 ---	3.6 ---	
Kidemos KWS	2.3 --	2.3 --	
RGT Turixxo	2.9 --	2.9 --	
DKC 3787	0.4 -	0.4 -	
KWS Robertino	7.6 -----	7.6 -----	
KWS Gustavius	0.2 -	0.2 -	
KWS Granados	0.0 -	0.0 -	
RGT Maxxatac	0.2 -	0.2 -	
Sixtus	4.0 ---	4.0 ---	
ES Gallery	4.2 ---	4.2 ---	
ES Faraday	2.7 --	2.7 --	
-Bezugsgrösse(n)	3.5 ---	3.5 ---	
Versuchs-Mittel	3.5 ---	3.5 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 15.1	0.0 .. 15.1	
VK [%]	163.3		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.7	5.7	
FG Fehlerterm	116.0	116.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	600.4	14	1.33 ns	1.78	0.2000
Ort&Jahr	132.9	1	4.13 *	3.92	0.0445
WW Verf.*Ort&Jahr	419.0	14	0.93 ns	1.78	0.5306
Fehler	3738.0	116			
insgesamt	4890.3	145			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	1.8	--	1.0	-	2.7	---
P9027	2.7	----	1.6	---	3.8	-----
RGT Planoxx	2.0	---	1.7	---	2.3	--
Toutati CS	1.8	--	1.0	-	2.5	---
DKC 3361	2.0	---	1.0	-	3.0	----
Kidemos KWS	2.3	----	2.0	----	2.5	---
RGT Turixxo	2.3	----	1.3	--	3.3	----
DKC 3787	2.6	-----	1.7	---	3.5	-----
KWS Robertino	4.0	-----	3.7	-----	4.3	-----
KWS Gustavius	1.9	---	1.5	--	2.3	--
KWS Granados	1.3	-	1.0	-	1.7	-
RGT Maxxatac	4.4	-----	2.7	-----	6.0	-----
Sixxtus	2.3	---	1.7	---	3.0	----
ES Gallery	1.8	--	1.3	--	2.2	--
ES Faraday	2.2	---	1.2	-	3.2	----
-Bezugsgrösse(n)	2.4	----	1.3	--	3.4	-----
Versuchs-Mittel	2.4	----	1.6	---	3.1	----
Minima/Maxima	1.3	.. 4.4	1.0	.. 3.7	1.7	.. 6.0
VK [%]	45.3					
KGD 5%	1.2					
KGD 1%	1.6					
Versuchs-Streuung	1.1		0.9		1.2	
FG Fehlerterm	96.0		58.0		38.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	56.7	14	3.55	***	1.80	0.0003
Ort&Jahr	48.3	1	42.25	***	3.93	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	12.9	14	0.81	ns	1.80	0.6585
Fehler	109.6	96				
insgesamt	227.5	125				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	6.9	--	0.0	-	20.8	---
P9027	16.9	-----	7.7	-----	35.4	-----
RGT Planoxx	8.3	---	4.2	---	16.7	--
Toutati CS	6.3	--	0.0	-	18.8	---
DKC 3361	8.5	---	0.2	-	25.0	----
Kidemos KWS	10.6	----	6.5	----	18.8	---
RGT Turixxo	11.1	----	2.1	--	29.2	----
DKC 3787	13.2	-----	4.2	---	31.3	-----
KWS Robertino	25.0	-----	16.7	-----	41.7	-----
KWS Gustavius	7.6	---	3.1	--	16.7	--
KWS Granados	2.8	-	0.0	-	8.3	-
RGT Maxxatac	28.1	-----	10.8	-----	62.5	-----
Sixtus	11.1	----	4.2	---	25.0	----
ES Gallery	7.6	---	4.1	---	14.6	--
ES Faraday	14.2	-----	7.7	-----	27.1	----
-Bezugsgrösse(n)	12.7	-----	4.0	---	30.2	-----
Versuchs-Mittel	11.9	----	4.8	---	26.1	----
Minima/Maxima	2.8	.. 28.1	0.0	.. 16.7	8.3	.. 62.5
VK [%]	93.6					
KGD 5%	10.3					
KGD 1%	13.7					
Versuchs-Streuung	11.1		9.7		15.5	
FG Fehlerterm	168.0		116.0		38.0	
Anz. Beob.	9.0		6.0		3.0	
Anz. Orte	3.0		2.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4608.9	14	2.67	**	1.75	0.0015
Orte	3146.8	1	25.48	***	3.89	0.0000
Jahre	7336.7	1	59.40	***	3.89	0.0000
WW Verf.*Orte	2532.1	14	1.46	ns	1.75	0.1294
WW Verf.*Jahre	1051.8	14	0.61	ns	1.75	0.8558
WW Jahre*Orte	428.1	1	3.47	ns	3.89	0.0644
Fehler	20749.9	168				
insgesamt	39854.4	213				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	0.5	-	0.5	-		
P9027	5.5	----	5.5	----		
RGT Planoxx	2.5	--	2.5	--		
Toutati CS	0.0	-	0.0	-		
DKC 3361	1.2	-	1.2	-		
Kidemos KWS	5.2	----	5.2	----		
RGT Turixxo	6.2	----	6.2	----		
DKC 3787	3.9	---	3.9	---		
KWS Robertino	15.8	-----	15.8	-----		
KWS Gustavius	5.5	----	5.5	----		
KWS Granados	0.3	-	0.3	-		
RGT Maxxatac	17.0	-----	17.0	-----		
Sixtus	3.8	---	3.8	---		
ES Gallery	7.1	----	7.1	----		
ES Faraday	2.0	--	2.0	--		
-Bezugsgrösse(n)	3.4	---	3.4	---		
Versuchs-Mittel	5.1	----	5.1	----		
Minima/Maxima	0.0	.. 17.0	0.0	.. 17.0		
VK [%]	115.4					
KGD 5%	6.7					
KGD 1%	8.9					
Versuchs-Streuung	5.9		5.9			
FG Fehlerterm	116.0		116.0			
Anz. Beob.	6.0		6.0			
Anz. Orte	2.0		2.0			

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1101.4	14	2.27	**	1.78	0.0089
Ort&Jahr	1169.3	1	33.76	***	3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	1101.4	14	2.27	**	1.78	0.0089
Fehler	4017.3	116				
insgesamt	7389.4	145				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	1.0 -		1.0 -
P9027	1.1 ---		1.1 ---
RGT Planoxx	1.0 -		1.0 -
Toutati CS	1.0 -		1.0 -
DKC 3361	1.0 -		1.0 -
Kidemos KWS	1.0 --		1.0 --
RGT Turixxo	1.0 -		1.0 -
DKC 3787	1.0 -		1.0 -
KWS Robertino	1.3 -----		1.3 -----
KWS Gustavius	1.0 -		1.0 -
KWS Granados	1.0 -		1.0 -
RGT Maxxatac	1.2 -----		1.2 -----
Sixtus	1.0 -		1.0 -
ES Gallery	1.0 -		1.0 -
ES Faraday	1.0 -		1.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.0 --		1.0 --
Versuchs-Mittel	1.0 --		1.0 --
Minima/Maxima	1.0 .. 1.3		1.0 .. 1.3
VK [%]	19.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.2		0.2
FG Fehlerterm	76.0		76.0
Anz. Beob.	6.0		6.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	0.4	14	0.61 ns	1.82	0.8509
Ort&Jahr	0.1	1	1.77 ns	3.96	0.1870
WW Verf.*Ort&Jahr	0.4	14	0.61 ns	1.82	0.8509
Fehler	3.3	76			
insgesamt	4.1	105			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	0.0 -		0.0 -
P9027	1.0 ---		1.0 ---
RGT Planoxx	0.0 -		0.0 -
Toutati CS	0.0 -		0.0 -
DKC 3361	0.0 -		0.0 -
Kidemos KWS	0.4 --		0.4 --
RGT Turixxo	0.0 -		0.0 -
DKC 3787	0.0 -		0.0 -
KWS Robertino	4.2 -----		4.2 -----
KWS Gustavius	0.0 -		0.0 -
KWS Granados	0.0 -		0.0 -
RGT Maxxatac	2.1 -----		2.1 -----
Sixtus	0.0 -		0.0 -
ES Gallery	0.0 -		0.0 -
ES Faraday	0.0 -		0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.5 --		0.5 --
Versuchs-Mittel	0.5 --		0.5 --
Minima/Maxima	0.0 .. 4.2		0.0 .. 4.2
VK [%]	503.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	2.6		2.6
FG Fehlerterm	76.0		76.0
Anz. Beob.	6.0		6.0
Anz. Orte	2.0		2.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	57.0	14	0.61 ns	1.82	0.8509
Ort&Jahr	11.9	1	1.77 ns	3.96	0.1870
WW Verf.*Ort&Jahr	57.0	14	0.61 ns	1.82	0.8509
Fehler	509.4	76			
insgesamt	635.3	105			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	1.3	----	1.0	-	1.4	-----
P9027	1.6	-----	2.0	-----	1.5	-----
RGT Planoxx	1.2	---	1.0	-	1.2	---
Toutati CS	1.8	-----	2.3	-----	1.7	-----
DKC 3361	1.3	----	2.0	-----	1.2	---
Kidemos KWS	1.4	-----	1.3	---	1.4	-----
RGT Turixxo	1.3	----	1.0	-	1.4	-----
DKC 3787	1.2	---	1.3	---	1.2	---
KWS Robertino	1.2	---	1.3	---	1.2	---
KWS Gustavius	1.6	-----	1.7	-----	1.6	-----
KWS Granados	1.0	-	1.0	-	1.0	-
RGT Maxxatac	1.5	-----	1.0	-	1.6	-----
Sixtus	1.8	-----	2.3	-----	1.7	-----
ES Gallery	1.6	-----	2.0	-----	1.5	-----
ES Faraday	1.4	-----	1.0	-	1.5	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.5	-----	2.0	-----	1.3	-----
Versuchs-Mittel	1.4	-----	1.5	----	1.4	-----
Minima/Maxima	1.0	.. 1.8	1.0	.. 2.3	1.0	.. 1.7
VK [%]	45.0					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	0.6		0.7		0.6	
FG Fehlerterm	252.0		58.0		152.0	
Anz. Beob.	15.0		3.0		12.0	
Anz. Orte	5.0		1.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7.6	14	1.34 ns	1.73	0.1839
Orte	5.5	3	4.50 **	2.64	0.0043
Jahre	0.1	1	0.33 ns	3.87	0.5687
WW Verf.*Orte	10.6	42	0.62 ns	1.43	0.9667
WW Verf.*Jahre	1.3	14	0.24 ns	1.73	0.9982
WW Jahre*Orte	2.1	3	1.73 ns	2.64	0.1612
Fehler	102.4	252			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	2.4	----	0.4	-	4.4	-----
P9027	4.8	-----	3.5	-----	6.0	-----
RGT Planoxx	1.5	---	0.1	-	2.8	---
Toutati CS	7.1	-----	5.5	-----	8.8	-----
DKC 3361	2.6	----	3.1	-----	2.1	---
Kidemos KWS	3.5	-----	1.6	----	5.4	-----
RGT Turixxo	2.5	----	0.2	-	4.9	-----
DKC 3787	1.8	---	1.0	--	2.6	---
KWS Robertino	1.8	---	1.7	----	1.9	---
KWS Gustavius	4.7	-----	2.3	-----	7.2	-----
KWS Granados	0.1	-	0.0	-	0.1	-
RGT Maxxatac	3.5	-----	0.0	-	7.1	-----
Sixtus	6.3	-----	4.2	-----	8.3	-----
ES Gallery	4.9	-----	3.1	-----	6.8	-----
ES Faraday	4.1	-----	1.7	----	6.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	3.7	-----	3.3	-----	4.1	-----
Versuchs-Mittel	3.4	----	1.9	----	5.0	-----
Minima/Maxima	0.1	.. 7.1	0.0	.. 5.5	0.1	.. 8.8
VK [%]	181.5					
KGD 5%	3.5					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	6.2		4.7		8.0	
FG Fehlerterm	440.0		232.0		152.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	991.2	14	1.81	*	1.72	0.0343
Orte	897.1	4	5.75	***	2.39	0.0003
Jahre	637.1	1	16.33	***	3.85	0.0001
WW Verf.*Orte	2419.6	56	1.11	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	250.8	14	0.46	ns	1.72	0.9533
WW Jahre*Orte	1499.7	4	9.61	***	2.39	0.0000
Fehler	17167.8	440				
insgesamt	23863.3	533				

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	2.1	-----	1.6	----	2.7	-----
P9027	2.2	-----	2.0	-----	2.5	-----
RGT Planoxx	1.9	-----	1.4	--	2.4	-----
Toutati CS	2.4	-----	2.1	-----	2.7	-----
DKC 3361	1.8	-----	1.5	--	2.2	-----
Kidemos KWS	2.0	-----	2.4	-----	1.7	---
RGT Turixxo	1.8	-----	1.3	-	2.3	-----
DKC 3787	1.9	-----	1.5	---	2.3	-----
KWS Robertino	2.4	-----	1.6	----	3.3	-----
KWS Gustavius	1.9	-----	1.6	----	2.3	-----
KWS Granados	1.2	-	1.3	-	1.1	-
RGT Maxxatac	1.7	-----	1.3	-	2.0	-----
Sixxtus	2.0	-----	1.9	-----	2.1	-----
ES Gallery	1.8	-----	1.5	---	2.2	-----
ES Faraday	1.5	---	1.3	-	1.8	----
-Bezugsgrösse(n)	2.0	-----	1.7	-----	2.4	-----
Versuchs-Mittel	1.9	-----	1.6	----	2.2	-----
Minima/Maxima	1.2	.. 2.4	1.3	.. 2.4	1.1	.. 3.3
VK [%]	43.8					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.8		0.7		0.9	
FG Fehlerterm	440.0		232.0		152.0	
Anz. Beob.	24.0		12.0		12.0	
Anz. Orte	8.0		4.0		4.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	28.0	14	2.84	***	1.72	0.0007
Orte	64.4	4	22.91	***	2.39	0.0000
Jahre	27.9	1	39.66	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	62.7	56	1.59	ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	16.1	14	1.63	ns	1.72	0.0670
WW Jahre*Orte	136.1	4	48.43	***	2.39	0.0000
Fehler	309.2	440				
insgesamt	644.4	533				

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	14.1 -----	7.3 ----	20.8 -----
P9027	15.4 -----	12.0 -----	18.8 -----
RGT Planoxx	11.2 -----	4.7 --	17.7 -----
Toutati CS	17.4 -----	13.5 -----	21.4 -----
DKC 3361	10.4 -----	5.7 --	15.1 -----
Kidemos KWS	12.8 -----	17.2 -----	8.3 ---
RGT Turixxo	9.9 -----	4.2 -	15.6 -----
DKC 3787	10.9 -----	6.3 ---	15.6 -----
KWS Robertino	17.7 -----	7.3 ----	28.1 -----
KWS Gustavius	11.5 -----	7.3 ----	15.6 -----
KWS Granados	2.1 -	3.1 -	1.0 -
RGT Maxxatac	8.6 -----	4.2 -	13.0 -----
Sixtus	12.2 -----	10.9 -----	13.5 -----
ES Gallery	10.4 -----	6.3 ---	14.6 -----
ES Faraday	6.5 ---	3.1 -	9.9 ----
-Bezugsgrösse(n)	12.9 -----	8.9 -----	16.9 -----
Versuchs-Mittel	11.4 -----	7.5 ----	15.3 -----
Minima/Maxima	2.1 .. 17.7	3.1 .. 17.2	1.0 .. 28.1
VK [%]	91.9		
KGD 5%	5.9		
KGD 1%	7.8		
Versuchs-Streuung	10.5	9.4	11.4
FG Fehlerterm	440.0	232.0	152.0
Anz. Beob.	24.0	12.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4369.6	14	2.84 ***	1.72	0.0007
Orte	10062.6	4	22.91 ***	2.39	0.0000
Jahre	4355.5	1	39.66 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	9790.9	56	1.59 ns	1.36	
WW Verf.*Jahre	2512.2	14	1.63 ns	1.72	0.0670
WW Jahre*Orte	21272.8	4	48.43 ***	2.39	0.0000
Fehler	48317.8	440			
insgesamt	100681.4	533			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	2.5 -----	2.5 -----	
P9027	2.5 -----	2.5 -----	
RGT Planoxx	2.8 -----	2.8 -----	
Toutati CS	2.8 -----	2.8 -----	
DKC 3361	2.7 -----	2.7 -----	
Kidemos KWS	1.8 -	1.8 -	
RGT Turixxo	2.2 ---	2.2 ---	
DKC 3787	2.7 -----	2.7 -----	
KWS Robertino	2.7 -----	2.7 -----	
KWS Gustavius	2.3 -----	2.3 -----	
KWS Granados	2.3 -----	2.3 -----	
RGT Maxxatac	2.5 -----	2.5 -----	
Sixxtus	2.6 -----	2.6 -----	
ES Gallery	2.0 --	2.0 --	
ES Faraday	2.0 --	2.0 --	
-Bezugsgrösse(n)	2.6 -----	2.6 -----	
Versuchs-Mittel	2.4 -----	2.4 -----	
Minima/Maxima	1.8 .. 2.8	1.8 .. 2.8	
VK [%]	28.4		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	
FG Fehlerterm	116.0	116.0	
Anz. Beob.	6.0	6.0	
Anz. Orte	2.0	2.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	3.9	14	0.58 ns		1.78	0.8755
Ort&Jahr	27.2	1	57.44 ***		3.92	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	7.5	14	1.13 ns		1.78	0.3410
Fehler	55.0	116				
insgesamt	93.5	145				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	6.8 -----	6.5 -----	7.5 -----
P9027	4.5 -----	4.3 -----	4.8 -----
RGT Planoxx	8.1 -----	9.7 -----	3.9 -----
Toutati CS	4.7 -----	4.5 -----	5.0 -----
DKC 3361	5.0 -----	6.3 -----	2.0 -----
Kidemos KWS	9.7 -----	11.0 -----	6.7 -----
RGT Turixxo	4.1 ----	5.0 -----	1.9 ---
DKC 3787	1.2 -	1.2 -	1.1 --
KWS Robertino	5.7 -----	5.7 -----	5.6 -----
KWS Gustavius	3.2 ---	3.8 ---	1.7 ---
KWS Granados	5.4 -----	6.6 -----	2.2 ---
RGT Maxxatac	0.9 -	1.2 -	0.3 -
Sixtus	5.5 -----	6.1 -----	3.9 -----
ES Gallery	1.2 -	1.6 -	0.3 -
ES Faraday	4.2 ----	5.3 -----	1.3 --
-Bezugsgrösse(n)	4.8 -----	5.3 -----	3.4 -----
Versuchs-Mittel	4.7 -----	5.3 -----	3.2 -----
Minima/Maxima	0.9 .. 9.7	1.2 .. 11.0	0.3 .. 7.5
VK [%]	109.3		
KGD 5%	3.1		
KGD 1%	4.1		
Versuchs-Streuung	5.1	5.8	3.0
FG Fehlerterm	436.0	290.0	76.0
Anz. Beob.	21.0	15.0	6.0
Anz. Orte	7.0	5.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1121.1	14	3.07 ***	1.72	0.0005
Orte	843.4	5	6.46 ***	2.24	0.0001
Jahre	87.5	1	3.35 ns	3.85	0.0679
WW Verf.*Orte	1050.4	70	0.57 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	143.8	14	0.39 ns	1.72	0.9767
WW Jahre*Orte	156.3	5	1.20 ns	2.24	0.3100
Fehler	11388.9	436			
insgesamt	14791.3	545			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	4.2	-----	2.2	-----	10.4	-----
P9027	1.6	-	1.5	----	2.1	-
RGT Planoxx	1.7	--	0.7	-	4.8	----
Toutati CS	2.6	----	2.6	-----	2.4	-
DKC 3361	3.1	-----	2.2	-----	5.7	----
Kidemos KWS	2.3	----	0.9	--	6.5	-----
RGT Turixxo	2.1	---	1.6	----	3.8	---
DKC 3787	1.8	--	1.2	---	3.4	--
KWS Robertino	3.2	-----	1.7	-----	7.5	-----
KWS Gustavius	2.3	----	1.1	---	6.1	-----
KWS Granados	2.5	----	1.9	-----	4.2	---
RGT Maxxatac	2.6	----	1.2	---	6.8	-----
Sixxtus	3.0	-----	1.4	----	7.7	-----
ES Gallery	1.4	-	1.2	---	2.1	-
ES Faraday	2.7	----	1.6	----	6.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	2.4	----	1.9	-----	3.9	---
Versuchs-Mittel	2.5	----	1.5	-----	5.3	-----
Minima/Maxima	1.4	.. 4.2	0.7	.. 2.6	2.1	.. 10.4
VK [%]	88.7					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	2.2		2.0		3.0	
FG Fehlerterm	240.0		174.0		38.0	
Anz. Beob.	12.0		9.0		3.0	
Anz. Orte	4.0		3.0		1.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	61.0	14	0.90	ns	1.73	0.5544
Orte	72.7	2	7.54	***	3.03	0.0007
Jahre	218.1	1	45.26	***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	55.5	28	0.41	ns	1.52	0.9968
WW Verf.*Jahre	46.3	14	0.69	ns	1.73	0.7872
WW Jahre*Orte	57.1	2	5.92	**	3.03	0.0031
Fehler	1156.6	240				
insgesamt	1667.2	301				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	3.0 -----	2.7 -----	3.3 -----
P9027	3.2 -----	4.0 -----	2.3 -----
RGT Planoxx	1.3 -	1.3 -	1.3 --
Toutati CS	3.2 -----	3.3 -----	3.0 -----
DKC 3361	1.7 --	2.3 ----	1.0 -
Kidemos KWS	3.0 -----	4.0 -----	2.0 -----
RGT Turixxo	1.7 --	2.3 ----	1.0 -
DKC 3787	2.3 -----	2.0 ---	2.7 -----
KWS Robertino	2.3 -----	2.3 ----	2.3 -----
KWS Gustavius	1.8 ---	2.0 ---	1.7 ---
KWS Granados	1.8 ---	2.3 ----	1.3 --
RGT Maxxatac	1.7 --	2.0 ---	1.3 --
Sixxtus	2.8 -----	3.0 -----	2.7 -----
ES Gallery	2.7 -----	3.0 -----	2.3 -----
ES Faraday	2.7 -----	3.3 -----	2.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.4 -----	3.2 -----	1.7 ---
Versuchs-Mittel	2.3 -----	2.7 -----	2.0 -----
Minima/Maxima	1.3 .. 3.2	1.3 .. 4.0	1.0 .. 3.3
VK [%]	34.1		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.2		
Versuchs-Streuung	0.8	0.8	0.7
FG Fehlerterm	96.0	58.0	38.0
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0
Anz. Orte	2.0	1.0	1.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	33.5	14	3.75 ***	1.80	0.0003
Ort&Jahr	9.3	1	14.66 ***	3.93	0.0003
WW Verf.*Ort&Jahr	13.5	14	1.51 ns	1.80	0.1216
Fehler	61.2	96			
insgesamt	117.5	125			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	8.3	---	7.9	---	8.6	--
P9027	8.1	-	7.8	-	8.5	-
RGT Planoxx	8.4	----	8.2	----	8.6	--
Toutati CS	8.4	----	8.1	---	8.7	----
DKC 3361	8.4	----	8.2	----	8.6	-
Kidemos KWS	8.5	-----	8.3	-----	8.8	-----
RGT Turixxo	8.5	-----	8.3	-----	8.8	-----
DKC 3787	8.7	-----	8.4	-----	9.0	-----
KWS Robertino	8.7	-----	8.6	-----	8.9	-----
KWS Gustavius	8.6	-----	8.5	-----	8.8	-----
KWS Granados	8.4	----	8.2	-----	8.5	-
RGT Maxxatac	8.3	----	8.1	----	8.6	--
Sixxtus	8.3	---	8.0	----	8.5	-
ES Gallery	8.4	----	8.2	----	8.7	----
ES Faraday	8.3	---	8.0	---	8.6	---
-Bezugsgrösse(n)	8.3	---	8.0	---	8.6	-
Versuchs-Mittel	8.4	-----	8.2	-----	8.7	----
Minima/Maxima	8.1	.. 8.7	7.8	.. 8.6	8.5	.. 9.0
VK [%]	5.0					
KGD 5%	0.2					
KGD 1%	0.2					
Versuchs-Streuung	0.4		0.5		0.4	
FG Fehlerterm	732.0		406.0		228.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12.5	14	4.94	***	1.71	0.0000
Orte	76.1	7	60.34	***	2.02	0.0000
Jahre	25.3	1	140.39	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14.8	98	0.84	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	2.1	14	0.82	ns	1.71	0.6499
WW Jahre*Orte	32.7	7	25.92	***	2.02	0.0000
Fehler	131.9	732				
insgesamt	295.2	873				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	146.7	-	139.7	-	154.8	---
P9027	158.0	-----	154.4	-----	162.1	-----
RGT Planoxx	149.5	--	146.2	----	153.4	--
Toutati CS	148.6	--	146.6	----	150.8	-
DKC 3361	148.9	--	148.0	-----	149.8	-
Kidemos KWS	159.7	-----	156.4	-----	163.6	-----
RGT Turixxo	151.1	---	146.6	----	156.4	----
DKC 3787	152.5	----	147.9	----	157.8	----
KWS Robertino	149.9	---	145.3	----	155.4	---
KWS Gustavius	147.6	-	144.5	----	151.1	-
KWS Granados	146.6	-	143.1	---	150.7	-
RGT Maxxatac	152.6	----	151.0	-----	154.5	---
Sixtus	151.7	----	147.0	----	157.1	----
ES Gallery	162.9	-----	155.1	-----	172.1	-----
ES Faraday	159.7	-----	152.1	-----	168.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	153.4	----	151.2	-----	156.0	---
Versuchs-Mittel	152.4	----	148.3	-----	157.2	----
Minima/Maxima	146.6	.. 162.9	139.7	.. 156.4	149.8	.. 172.1
VK [%]	6.3					
KGD 5%	4.3					
KGD 1%	5.6					
Versuchs-Streuung	9.6		9.5		9.4	
FG Fehlerterm	732.0		406.0		228.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	12233.2	14	9.43	***	1.71	0.0000
Orte	187175.7	7	288.46	***	2.02	0.0000
Jahre	8043.1	1	86.77	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14664.7	98	1.61	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	1686.1	14	1.30	ns	1.71	0.2017
WW Jahre*Orte	71182.3	7	109.70	***	2.02	0.0000
Fehler	67854.0	732				
insgesamt	362839.0	873				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
Gottardo KWS	95.2	-	92.8	-	98.0	---
P9027	101.9	-----	101.3	-----	102.5	-----
RGT Planoxx	97.0	--	96.7	----	97.5	--
Toutati CS	96.4	--	96.5	----	96.3	--
DKC 3361	96.3	--	97.4	----	95.1	-
Kidemos KWS	103.4	-----	102.6	-----	104.4	-----
RGT Turixxo	98.0	---	97.0	----	99.1	---
DKC 3787	98.9	----	97.6	-----	100.4	----
KWS Robertino	97.1	--	96.1	----	98.3	---
KWS Gustavius	95.4	-	95.0	---	95.9	-
KWS Granados	95.2	-	94.3	--	96.3	-
RGT Maxxatac	99.3	----	99.7	-----	98.9	---
Sixxtus	98.1	---	97.0	----	99.4	----
ES Gallery	105.3	-----	101.9	-----	109.2	-----
ES Faraday	103.7	-----	100.6	-----	107.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	99.1	----	99.4	-----	98.8	---
Versuchs-Mittel	98.8	----	97.8	-----	99.9	----
Minima/Maxima	95.2	.. 105.3	92.8	.. 102.6	95.1	.. 109.2
VK [%]	6.5					
KGD 5%	2.8					
KGD 1%	3.7					
Versuchs-Streuung	6.4		6.5		5.9	
FG Fehlerterm	732.0		406.0		228.0	
Anz. Beob.	39.0		21.0		18.0	
Anz. Orte	13.0		7.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4910.8	14	8.64	***	1.71	0.0000
Orte	1949.7	7	6.86	***	2.02	0.0000
Jahre	440.2	1	10.84	***	3.85	0.0010
WW Verf.*Orte	6609.7	98	1.66	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	555.2	14	0.98	ns	1.71	0.4758
WW Jahre*Orte	1694.0	7	5.96	***	2.02	0.0001
Fehler	29731.3	732				
insgesamt	45890.9	873				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	75.2 -----	71.8 -----	79.1 -----
P9027	74.8 -----	70.8 -----	79.5 -----
RGT Planoxx	75.9 -----	71.8 -----	80.7 -----
Toutati CS	76.3 -----	72.7 -----	80.5 -----
DKC 3361	76.8 -----	73.3 -----	80.8 -----
Kidemos KWS	74.7 -----	71.1 -----	78.9 -----
RGT Turixxo	75.0 -----	71.1 -----	79.7 -----
DKC 3787	74.7 -----	70.5 -----	79.7 -----
KWS Robertino	74.9 -----	71.1 -----	79.2 -----
KWS Gustavius	76.1 -----	72.3 -----	80.6 -----
KWS Granados	75.3 -----	71.2 -----	80.0 -----
RGT Maxxatac	75.0 -----	71.4 -----	79.1 -----
Sixxtus	74.0 ---	70.7 -----	77.9 -
ES Gallery	74.3 ---	70.5 ---	78.6 ---
ES Faraday	73.2 -	68.9 -	78.3 --
-Bezugsgrösse(n)	75.8 -----	72.0 -----	80.2 -----
Versuchs-Mittel	75.1 -----	71.3 -----	79.5 -----
Minima/Maxima	73.2 .. 76.8	68.9 .. 73.3	77.9 .. 80.8
VK [%]	1.4		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	1.0	1.0	0.9
FG Fehlerterm	732.0	406.0	228.0
Anz. Beob.	39.0	21.0	18.0
Anz. Orte	13.0	7.0	6.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	377.0	14	25.56 ***	1.71	0.0000
Orte	4788.4	7	649.43 ***	2.02	0.0000
Jahre	6663.0	1	6325.75 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	244.5	98	2.37 ***	1.27	0.0002
WW Verf.*Jahre	42.6	14	2.89 ***	1.71	0.0006
WW Jahre*Orte	2545.7	7	345.26 ***	2.02	0.0000
Fehler	771.0	732			
insgesamt	15432.2	873			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2019	Jahresmittel 2018
Gottardo KWS	22.7 -----		22.7 -----
P9027	20.2 ----		20.2 ----
RGT Planoxx	19.5 ---		19.5 ---
Toutati CS	19.3 ---		19.3 ---
DKC 3361	18.2 -		18.2 -
Kidemos KWS	19.9 ----		19.9 ----
RGT Turixxo	20.3 ----		20.3 ----
DKC 3787	19.8 ---		19.8 ---
KWS Robertino	21.8 -----		21.8 -----
KWS Gustavius	17.9 -		17.9 -
KWS Granados	19.5 ---		19.5 ---
RGT Maxxatac	20.9 ----		20.9 ----
Sixtus	24.3 -----		24.3 -----
ES Gallery	23.7 -----		23.7 -----
ES Faraday	22.2 -----		22.2 -----
-Bezugsgrösse(n)	19.2 ---		19.2 ---
Versuchs-Mittel	20.7 ----		20.7 ----
Minima/Maxima	17.9 .. 24.3		17.9 .. 24.3
VK [%]	6.4		
KGD 5%	0.9		
KGD 1%	1.3		
Versuchs-Streuung	1.3		1.3
FG Fehlerterm	190.0		190.0
Anz. Beob.	15.0		15.0
Anz. Orte	5.0		5.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	377.2	14	15.51 ***		1.75	0.0000
Ort&Jahr	1985.2	4	285.78 ***		2.42	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	222.3	56	2.29 ***		1.40	0.0004
Fehler	330.0	190				
insgesamt	2914.6	264				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
	Gottardo KWS	24.8	----	27.4	-----	22.2
P9027	24.3	----	25.7	---	22.9	-----
RGT Planoxx	24.8	----	28.8	-----	20.8	-
Toutati CS	23.2	-	25.8	---	20.6	-
DKC 3361	23.3	-	25.3	--	21.2	--
Kidemos KWS	24.8	----	26.2	----	23.3	-----
RGT Turixxo	26.2	-----	28.7	-----	23.8	-----
DKC 3787	24.6	----	26.3	----	22.9	-----
KWS Robertino	25.2	-----	28.0	-----	22.3	-----
KWS Gustavius	24.1	---	26.2	----	21.9	----
KWS Granados	23.3	-	24.6	-	21.9	----
RGT Maxxatac	25.9	-----	28.6	-----	23.3	-----
Sixtus	25.8	-----	27.1	-----	24.5	-----
ES Gallery	24.9	----	26.3	----	23.5	-----
ES Faraday	26.9	-----	29.4	-----	24.4	-----
-Bezugsgrösse(n)	23.8	--	25.5	--	22.1	----
Versuchs-Mittel	24.8	----	27.0	-----	22.6	-----
Minima/Maxima	23.2	.. 26.9	24.6	.. 29.4	20.6	.. 24.5
VK [%]	4.4					
KGD 5%	1.3					
KGD 1%	1.7					
Versuchs-Streuung	1.1		1.2		0.9	
FG Fehlerterm	96.0		58.0		38.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	
Anz. Orte	2.0		1.0		1.0	

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	102.4	14	6.12	***	1.80	0.0000
Ort&Jahr	420.8	1	351.79	***	3.93	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	47.5	14	2.84	**	1.80	0.0014
Fehler	114.8	96				
insgesamt	685.5	125				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2019		Jahresmittel 2018	
	Gottardo KWS	72.0	-----	67.6	-----	72.8
P9027	68.9	----	62.5	-	70.2	----
RGT Planoxx	71.7	-----	66.0	-----	72.9	-----
Toutati CS	71.0	-----	65.4	-----	72.1	-----
DKC 3361	70.8	-----	65.3	-----	71.9	-----
Kidemos KWS	67.7	-	62.3	-	68.7	-
RGT Turixxo	71.3	-----	66.2	-----	72.3	-----
DKC 3787	69.4	----	63.3	--	70.7	----
KWS Robertino	70.5	-----	66.5	-----	71.3	-----
KWS Gustavius	69.3	----	64.2	----	70.3	----
KWS Granados	69.5	----	63.8	---	70.6	----
RGT Maxxatac	69.4	----	64.4	----	70.4	----
Sixtus	70.8	-----	64.8	----	71.9	-----
ES Gallery	70.9	-----	64.3	----	72.2	-----
ES Faraday	69.1	----	63.5	---	70.2	----
-Bezugsgrösse(n)	69.8	-----	63.9	----	71.0	-----
Versuchs-Mittel	70.2	-----	64.7	-----	71.3	-----
Minima/Maxima	67.7 .. 72.0		62.3 .. 67.6		68.7 .. 72.9	
VK [%]	1.0					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.7		0.5		0.7	
FG Fehlerterm	304.0		58.0		190.0	
Anz. Beob.	18.0		3.0		15.0	
Anz. Orte	6.0		1.0		5.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	232.9	14	32.56	***	1.73	0.0000
Orte	886.8	4	433.87	***	2.40	0.0000
Jahre	620.4	1	1214.19	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	41.7	56	1.46	*	1.37	0.0254
WW Verf.*Jahre	16.4	14	2.29	**	1.73	0.0053
WW Jahre*Orte	337.2	4	164.97	***	2.40	0.0000
Fehler	155.3	304				
insgesamt	2290.8	397				

3.3.7 3-Jahresauswertung RGT Turixxo / évaluation tri-annuelle RGT Turixxo 2017 – 2019

Index

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
RGT Planoxx	S	0.90	-1.20	0.10	0.00	0.26	0.15	-0.10	-0.09	0.02
DKC 3361	S	-0.90	1.20	-0.10	0.00	-0.26	-0.15	0.10	0.09	-0.02
Kidemos KWS	S	5.62	-3.61	-0.06	-0.08	-0.88	-0.43	-0.45	-0.21	-0.11
RGT Turixxo	e3	2.57	-3.95	-0.04	-0.10	-0.04	-0.16	0.20	0.12	-1.39
Toutati CS	S	0.63	0.26	-0.15	0.08	0.13	-1.46	0.15	-1.17	-1.53
P9027	S	4.90	-4.05	0.21	-0.31	-1.14	-0.79	0.14	-0.58	-1.60
Gottardo KWS	S	-0.50	-2.56	0.07	0.05	-0.29	-0.10	-0.07	-0.08	-3.49
Sixxtus	T	2.51	-5.82	0.16	-0.10	-0.21	-1.21	-0.01	-0.55	-5.24
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		63	63	60	9	9	24	36	33	
Anzahl Orte		21	21	20	3	3	8	12	11	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.8 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation tri-annuelle 2017 – 2019

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 %	Green snap %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %
Gottardo KWS	4.0	71.2	70.7	248.8	107.1	41.2	15.1	6.9	8.5
P9027	3.7	73.1	72.9	242.0	116.0	47.1	3.3	16.9	16.4
RGT Planoxx	3.9	73.7	73.3	258.2	124.2	47.5	3.3	8.3	3.3
Toutati CS	4.4	73.5	73.3	254.0	119.4	46.7	2.3	6.3	4.6
DKC 3361	4.2	72.6	71.9	242.8	114.9	46.4	3.6	8.5	8.2
Kidemos KWS	4.2	73.9	73.5	250.9	111.7	43.2	2.3	10.6	14.0
RGT Turixxo	4.2	73.8	73.4	252.6	121.5	47.9	2.9	11.1	6.2
Sixxtus	3.8	74.3	73.5	260.8	127.9	48.1	4.0	11.1	7.8
Bezugsgrösse(n)	4.1	73.2	72.6	250.5	119.6	47.0	3.5	8.4	5.8
Versuchs-Mittel	4.0	73.3	72.8	251.3	117.8	46.0	4.6	10.0	8.6
VK [%]	15.7	1.3	1.3	4.3	6.9	7.2	123.4	109.9	107.1
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	4.8	3.6	1.3			
KGD 1%	0.3	0.6	0.6	6.3	4.8	1.8			
Versuchs-Streuung	0.6	0.9	0.9	10.8	8.1	3.3	5.7	11.0	9.2
FG Fehlerterm	901.0	624.0	566.0	606.0	624.0	746.0	116.0	168.0	165.0
Anz. Beob.	60.0	39.0	36.0	39.0	39.0	48.0	6.0	9.0	9.0
Anz. Orte	20.0	13.0	12.0	13.0	13.0	16.0	2.0	3.0	3.0

Sorten Bezeichnung	gebr. Pflanzen Veg. Note	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte Note	Stängel- bruch Ernte %	Res.	Stängel fäule Note	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %
Gottardo KWS	1.1	1.4	1.2	2.4	3.8	2.3	15.7	3.0	5.7
P9027	1.9	10.8	1.5	4.8	4.0	2.6	19.5	3.2	4.2
RGT Planoxx	1.1	1.3	1.2	1.5	4.0	2.3	15.7	3.6	5.9
Toutati CS	1.2	2.8	1.7	7.1	4.0	2.9	24.1	3.4	4.1
DKC 3361	1.5	6.4	1.3	2.6	3.8	2.2	14.4	3.8	4.5
Kidemos KWS	1.4	5.2	1.3	3.5	3.8	2.3	16.7	2.9	8.4
RGT Turixxo	1.3	3.7	1.3	2.5	4.2	2.1	14.2	2.9	3.8
Sixxtus	1.5	5.8	1.7	6.3	4.2	2.5	19.3	3.2	5.3
Bezugsgrösse(n)	1.3	3.9	1.2	2.0	3.9	2.2	15.1	3.7	5.2
Versuchs-Mittel	1.4	4.7	1.4	3.8	4.0	2.4	17.4	3.3	5.2
VK [%]	34.2	125.3	42.5	156.8	6.5	40.5	69.5	18.8	93.1
KGD 5%								0.4	2.3
KGD 1%								0.5	
Versuchs-Streuung	0.5	5.9	0.6	6.0	0.3	1.0	12.1	0.6	4.9
FG Fehlerterm	125.0	125.0	282.0	440.0	21.0	530.0	530.0	283.0	591.0
Anz. Beob.	9.0	9.0	18.0	24.0	3.0	33.0	33.0	18.0	36.0
Anz. Orte	3.0	3.0	6.0	8.0	1.0	11.0	11.0	6.0	12.0

Sorten Bezeichnung	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- Korn Ernte %	Feuchtig- Ernte- maschine %	HLG Ernte- maschine kg/ha
Gottardo KWS	3.2	4.1	3.8	8.4	148.1	96.9	75.5	24.3	71.0
P9027	3.3	1.6	3.6	8.3	156.1	101.8	74.9	23.8	67.5
RGT Planoxx	2.0	1.6	2.0	8.5	150.1	98.3	76.1	22.4	70.5
Toutati CS	1.8	2.1	3.6	8.4	149.7	98.0	76.6	21.6	70.2
DKC 3361	3.7	2.7	2.5	8.4	147.5	96.2	77.0	21.1	70.0
Kidemos KWS	1.5	2.0	3.4	8.6	157.2	102.6	75.1	22.8	66.7
RGT Turixxo	4.0	2.0	2.1	8.6	152.6	99.9	74.9	23.5	69.9
Sixxtus	4.3	3.2	3.0	8.3	152.5	99.6	74.2	26.1	69.4
Bezugsgrösse(n)	2.8	2.1	2.2	8.4	148.8	97.3	76.5	21.7	70.3
Versuchs-Mittel	3.0	2.4	3.0	8.4	151.7	99.2	75.5	23.2	69.4
VK [%]	27.3	88.7	26.5	4.9	6.1	6.2	1.2	5.5	1.0
KGD 5%		1.4	0.7	0.1	3.2	2.2	0.3	0.6	0.3
KGD 1%			1.0	0.2	4.2	2.8	0.4	0.8	0.4
Versuchs-Streuung	0.8	2.1	0.8	0.4	9.2	6.2	0.9	1.3	0.7
FG Fehlerterm	21.0	300.0	117.0	986.0	959.0	959.0	959.0	480.0	538.0
Anz. Beob.	3.0	18.0	9.0	63.0	63.0	63.0	63.0	36.0	39.0
Anz. Orte	1.0	6.0	3.0	21.0	21.0	21.0	21.0	12.0	13.0



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope