



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2020–2021

Resultate der Hauptversuche Körnermais 2020–2021

Autoren

Jürg Hiltbrunner, Tobias Huber und Pierre Pignon

Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF
Agroscope

Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner, E-Mail: juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Jürg Hiltbrunner
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	www.agroscope.ch/transfer
Copyright	© Agroscope 2021
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)
DOI	https://doi.org/10.34776/at418gf

Haftungsausschluss

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar.

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 und Status / Variétés et statut	7
3.1.3	Index / Indice	8
3.1.4	Zusammenfassung / Résumé	9
3.1.5	Details / Détails	11
3.1.6	3-Jahresauswertung DKC 2990 und KWS Gustavius / évaluation trisannuelle DKC 2990 et KWS Gustavius 2019 – 2021	21
3.1.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021	22
3.2	Serie mittelfrüh / Série mi-précoce	23
3.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	23
3.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut	23
3.2.3	Index / Indice	24
3.2.4	Zusammenfassung / Résumé	25
3.2.5	Details / Détails	27
3.2.6	3-Jahresauswertung RGT Modernixx / évaluation trisannuelle RGT Modernixx 2019 – 2021	43
3.2.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021	44
3.3	Serie mittelspät / Série mi-tardive	46
3.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	46
3.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut	46
3.3.3	Index / Indice	47
3.3.4	Zusammenfassung / Résumé	48
3.3.5	Details / Détails	50
3.3.6	3-Jahresauswertung DKC 3595 und SY Enermax / évaluation trisannuelle DKC 3595 et SY Enermax 2019 – 2021.....	68
3.3.7	Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021	69

Legende / Légende

KM01	Körnermais früh / <i>maïs grain précoce</i>	SM01	Silomais früh / <i>maïs ensilage précoce</i>	STD / T / FS	Standardsorte (STD) weitere Sorte aus Sortenliste (T) oder Füllsorte (FS) / <i>variété de référence (STD) autre variété de la liste recommandée (T=témoin) ou pour compléter l'essai (FS)</i>
KM11	Körnermais mittelfrüh / <i>maïs grain mi-précoce</i>	SM11	Silomais mittelfrüh / <i>maïs ensilage mi-précoce</i>	e1 / e2 / e3	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfwahl Liste empfohlener Sorten / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour liste recommandée</i>
KM21	Körnermais mittelspät – spät / <i>maïs grain mi- tardif - tardif</i>	SM21	Silomais mittelspät – spät / <i>maïs ensilage mi-tardif - tardif</i>		
KM41	Körnermais mittelfrüh Tessin / <i>maïs grain mi- précoce Tessin</i>	SM41	Silomais mittelfrüh Tessin / <i>maïs ensilage mi-précoce Tessin</i>	1. / 2. / 3.	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüfwahl Nationaler Sortenkatalog / <i>nouvelle variété 1^{ère}, 2^{ème} ou 3^{ème} année pour catalogue national</i>
KM42	Körnermais mittelspät – spät Tessin / <i>maïs grain mi-tardif – tardif Tessin</i>	SM42	Silomais mittelspät – spät Tessin / <i>maïs ensilage mi- tardif – tardif Tessin</i>		

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	2020		2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	08.05.2020	19.10.2020 †	26.04.2021	29.10.2021
1567	Gletterens / Delley	514	20.05.2020	11.11.2020	01.06.2021	11.11.2021
1725	Grangeneuve	650	22.05.2020	09.11.2020	27.05.2021	11.11.2021
3065	Habstetten	620	20.05.2020	18.11.2020	28.05.2021	Verhagelt > teilweise geerntet / grêle > récolte partielle 28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	19.05.2020	02.11.2020	28.04.2021	29.10.2021
8194	Hüntwangen	391	24.04.2020	21.10.2020	14.05.2021	11.11.2021
8566	Ellighausen	517	08.05.2020	11.11.2020	02.06.2021	08.11.2021

† Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

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

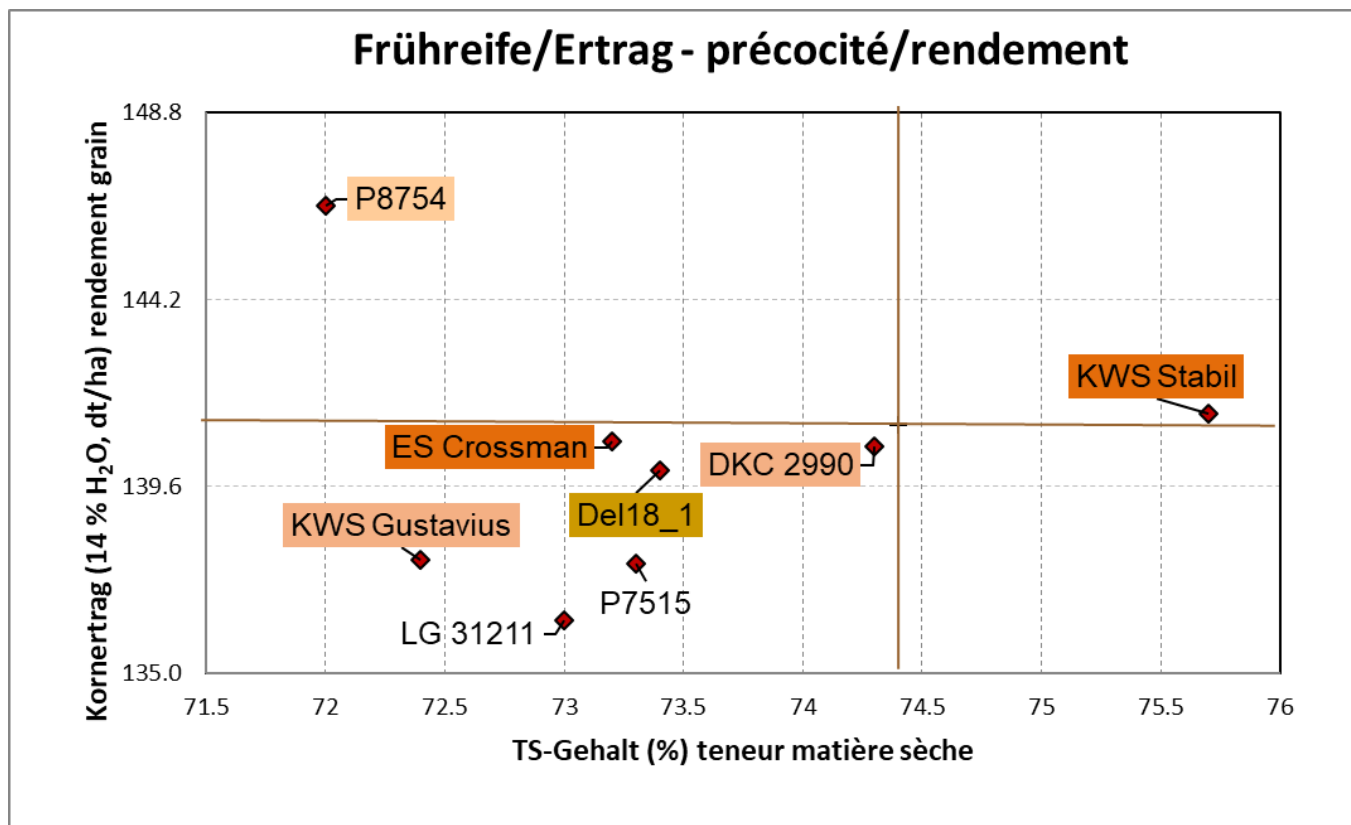
3.1.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
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
ES Crossman	ESZ2105	SC	Euralis Saaten GmbH	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM01/S	
P7515	X80H141	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/S	
DKC 2990	ES2950	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM01/e3	
KWS Gustavius	KXB7327	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e3	
P8754	X85P703	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM01/e2	
Del18_1	Del18_1	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM01/2.	

3.1.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
KWS Stabil	S	0.23	3.06	0.05	0.14	0.51	-1.03	-0.01	-0.20	2.75
DKC 2990	e3	-0.33	-0.29	-0.04	0.07	-0.93	1.40	-0.16	0.12	-0.16
P8754	e2	3.55	-6.00	-0.41	0.32	0.94	1.25	-0.22	0.14	-0.43
ES Crossman	S	-0.23	-3.06	-0.05	-0.14	-0.51	1.03	0.01	0.20	-2.75
Del18_1	2.	-0.72	-2.67	0.23	0.35	0.71	-1.52	-0.03	-0.19	-3.84
KWS Gustavius	e3	-2.12	-4.95	-0.05	0.39	0.56	1.30	-0.42	-0.05	-5.34
P7515	S	-2.22	-2.77	-0.11	0.11	-2.59	-0.07	-0.37	0.18	-7.84
LG 31211	S	-3.16	-3.54	0.34	-0.34	-2.08	1.14	-0.09	-0.35	-8.08
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		35	37	37	3	23	23	25	15	
Anzahl Orte		12	13	13	1	8	8	9	5	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.4 Zusammenfassung / Résumé



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

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

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolb.- höhe %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %	Stäng.- bruch Ernte %
KWS Stabil	4.6	71.7	71.7	285.3	132.3	47.2	14.6	2.8	3.7	5.7
LG 31211	4.0	69.6	69.5	265.6	105.5	39.6	39.5	8.4	0.0	1.0
ES Crossman	4.8	71.7	71.9	287.8	126.1	43.5	28.9	5.0	2.9	1.3
P7515	4.9	73.8	73.2	266.8	131.4	49.9	15.9	9.5	1.9	3.7
DKC 2990	4.8	73.8	73.1	283.6	123.1	43.6	18.3	5.9	4.1	0.5
KWS Gustavius	4.8	73.8	73.1	251.3	111.4	44.7	1.6	2.7	0.0	0.7
P8754	5.5	73.6	73.4	255.7	123.7	48.5	5.2	1.8	0.6	0.8
Del18_1	4.2	72.1	71.6	274.9	121.3	44.7	3.4	2.4	24.4	6.8
Bezugsgrösse(n)	4.7	71.7	71.8	286.5	129.2	45.3	21.8	3.9	3.3	3.5
Versuchs-Mittel	4.7	72.5	72.2	271.4	121.8	45.2	15.9	4.8	4.7	2.6
VK [%]	14.2	1.4	1.2	3.8	7.2	6.7	99.0	151.5	159.0	233.8
KGD 5%	0.3	0.6	0.5	6.1	5.2	1.7		4.2		3.5
KGD 1%	0.4	0.7	0.6	8.0	6.8	2.2				
Versuchs-Streuung	0.7	1.0	0.9	10.2	8.7	3.0	15.8	7.3	7.5	6.0
FG Fehlerterm	432.0	292.0	292.0	262.0	253.0	281.0	32.0	259.0	32.0	268.0
Anz. Beob.	37.0	25.0	25.0	22.0	22.0	25.0	3.0	23.0	3.0	23.0
Anz. Orte	13.0	9.0	9.0	8.0	8.0	9.0	1.0	8.0	1.0	8.0

Sorten Bezeichnung	Stängel fäule %	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	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 %
KWS Stabil	6.7	2.9	0.4	1.9	3.3	9.1	141.4	100.4	75.7
LG 31211	8.3	3.0	0.9	1.3	3.0	9.0	136.3	96.6	73.0
ES Crossman	2.6	2.4	0.4	1.0	3.0	8.5	140.7	99.8	73.2
P7515	2.8	3.7	2.5	0.6	3.7	9.0	137.7	97.3	73.3
DKC 2990	3.4	3.1	1.3	0.7	3.1	8.8	140.6	99.7	74.3
KWS Gustavius	5.1	1.9	2.9	0.4	2.1	9.1	137.8	97.6	72.4
P8754	3.2	1.8	1.7	1.2	1.6	8.7	146.5	103.9	72.0
Del18_1	6.7	3.1	0.6	1.2	3.3	8.4	140.0	98.7	73.4
Bezugsgrösse(n)	4.6	2.7	0.4	1.4	3.1	8.8	141.1	100.1	74.4
Versuchs-Mittel	4.8	2.8	1.3	1.0	2.9	8.8	140.1	99.2	73.4
VK [%]	115.2	16.2	140.9	101.9	31.5	5.6	7.0	7.3	1.6
KGD 5%		0.4	1.1		1.0	0.2	4.6	3.4	0.5
KGD 1%		0.6	1.4		1.4	0.3			0.7
Versuchs-Streuung	5.6	0.4	1.9	1.1	0.9	0.5	9.8	7.2	1.2
FG Fehlerterm	175.0	93.0	297.0	152.0	52.0	439.0	398.0	398.0	436.0
Anz. Beob.	15.0	8.0	25.0	13.0	6.0	37.0	35.0	35.0	37.0
Anz. Orte	5.0	3.0	9.0	5.0	2.0	13.0	12.0	12.0	13.0

3.1.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	4.6 ---	5.0 -----	4.2 ---
LG 31211	4.0 -	4.3 -	3.7 -
ES Crossman	4.8 -----	5.3 -----	4.3 ----
P7515	4.9 -----	5.0 -----	4.8 -----
DKC 2990	4.8 -----	5.1 -----	4.4 ----
KWS Gustavius	4.8 -----	4.9 ----	4.7 -----
P8754	5.5 -----	5.4 -----	5.6 -----
Del18_1	4.2 --	4.8 ----	3.8 -
-Bezugsgrösse(n)	4.7 ----	5.2 -----	4.3 ----
Versuchs-Mittel	4.7 ----	5.0 -----	4.4 ----
Minima/Maxima	4.0 .. 5.5	4.3 .. 5.4	3.7 .. 5.6
VK [%]	14.2		
KGD 5%	0.3		
KGD 1%	0.4		
Versuchs-Streuung	0.7	0.7	0.6
FG Fehlerterm	432.0	185.0	177.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	34.2	7	11.04 ***	2.03	0.0000
Orte	67.3	10	15.21 ***	1.85	0.0000
Jahre	6.5	1	14.74 ***	3.86	0.0002
WW Verf.*Orte	26.4	70	0.85 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	4.6	7	1.50 ns	2.03	0.1658
WW Jahre*Orte	25.3	10	5.72 ***	1.85	0.0000
Fehler	191.2	432			
insgesamt	355.6	537			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	71.7 -----	71.9 -----	71.6 -----
LG 31211	69.6 -	69.9 -	69.3 -
ES Crossman	71.7 -----	72.3 -----	71.3 -----
P7515	73.8 -----	74.7 -----	73.0 -----
DKC 2990	73.8 -----	74.5 -----	73.2 -----
KWS Gustavius	73.8 -----	75.0 -----	72.8 -----
P8754	73.6 -----	74.5 -----	72.9 -----
Del18_1	72.1 -----	72.8 -----	71.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	71.7 -----	72.1 -----	71.5 -----
Versuchs-Mittel	72.5 -----	73.2 -----	72.0 -----
Minima/Maxima	69.6 .. 73.8	69.9 .. 75.0	69.3 .. 73.2
VK [%]	1.4		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.0	1.1	0.9
FG Fehlerterm	292.0	117.0	126.0
Anz. Beob.	25.0	11.0	14.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	247.6	7	35.35 ***	2.04	0.0000
Orte	3857.6	7	550.64 ***	2.04	0.0000
Jahre	10.8	1	10.84 **	3.87	0.0011
WW Verf.*Orte	23.3	49	0.47 ns	1.40	0.9989
WW Verf.*Jahre	3.1	7	0.44 ns	2.04	0.8745
WW Jahre*Orte	1456.2	7	207.85 ***	2.04	0.0000
Fehler	292.2	292			
insgesamt	5890.9	370			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	71.7 -----	71.7 ----	71.6 -----
LG 31211	69.5 -	69.7 -	69.3 -
ES Crossman	71.9 -----	72.2 -----	71.7 -----
P7515	73.2 -----	74.2 -----	72.4 -----
DKC 2990	73.1 -----	73.5 -----	72.8 -----
KWS Gustavius	73.1 -----	73.9 -----	72.6 -----
P8754	73.4 -----	74.2 -----	72.7 -----
Del18_1	71.6 -----	71.9 ----	71.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	71.8 -----	72.0 -----	71.7 -----
Versuchs-Mittel	72.2 -----	72.6 -----	71.8 -----
Minima/Maxima	69.5 .. 73.4	69.7 .. 74.2	69.3 .. 72.8
VK [%]	1.2		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	0.9	0.9	0.9
FG Fehlerterm	292.0	117.0	126.0
Anz. Beob.	25.0	11.0	14.0
Anz. Orte	9.0	4.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	184.2	7	34.28 ***	2.04	0.0000
Orte	3955.6	7	736.01 ***	2.04	0.0000
Jahre	2.9	1	3.81 ns	3.87	0.0519
WW Verf.*Orte	20.5	49	0.54 ns	1.40	0.9944
WW Verf.*Jahre	3.5	7	0.65 ns	2.04	0.7183
WW Jahre*Orte	1497.1	7	278.55 ***	2.04	0.0000
Fehler	224.2	292			
insgesamt	5888.0	370			

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	285.3 -----	286.1 -----	284.8 -----
LG 31211	265.6 ----	264.7 ----	266.2 ----
ES Crossman	287.8 -----	283.6 -----	290.2 -----
P7515	266.8 ----	267.5 ----	266.3 ----
DKC 2990	283.6 -----	286.4 -----	281.9 -----
KWS Gustavius	251.3 -	243.9 -	255.8 -
P8754	255.7 --	260.0 ----	253.2 -
Del18_1	274.9 -----	285.6 -----	268.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	286.5 -----	284.9 -----	287.5 -----
Versuchs-Mittel	271.4 -----	272.2 -----	270.8 -----
Minima/Maxima	251.3 .. 287.8	243.9 .. 286.4	253.2 .. 290.2
VK [%]	3.8		
KGD 5%	6.1		
KGD 1%	8.0		
Versuchs-Streuung	10.2	10.3	10.1
FG Fehlerterm	262.0	85.0	135.0
Anz. Beob.	22.0	8.0	14.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	17965.6	7	24.62 ***	2.05	0.0000
Orte	43373.6	6	69.36 ***	2.14	0.0000
Jahre	27.9	1	0.27 ns	3.87	0.6051
WW Verf.*Orte	1893.7	42	0.43 ns	1.43	0.9992
WW Verf.*Jahre	860.3	7	1.18 ns	2.05	0.3149
WW Jahre*Orte	15627.4	6	24.99 ***	2.14	0.0000
Fehler	27307.0	262			
insgesamt	107055.5	331			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	132.3 -----	121.9 -----	138.6 -----
LG 31211	105.5 -	97.5 -	110.3 -
ES Crossman	126.1 -----	111.9 -----	134.6 -----
P7515	131.4 -----	122.5 -----	136.7 -----
DKC 2990	123.1 -----	115.0 -----	128.0 -----
KWS Gustavius	111.4 ---	98.6 -	119.1 ---
P8754	123.7 -----	122.8 -----	124.2 -----
Del18_1	121.3 -----	123.3 -----	120.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	129.2 -----	116.9 -----	136.6 -----
Versuchs-Mittel	121.8 -----	114.2 -----	126.4 -----
Minima/Maxima	105.5 .. 132.3	97.5 .. 123.3	110.3 .. 138.6
VK [%]	7.2		
KGD 5%	5.2		
KGD 1%	6.8		
Versuchs-Streuung	8.7	9.1	8.4
FG Fehlerterm	253.0	85.0	126.0
Anz. Beob.	22.0	8.0	14.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8154.1	7	15.24 ***	2.05	0.0000
Orte	11860.6	6	25.87 ***	2.14	0.0000
Jahre	1990.4	1	26.05 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	3880.8	42	1.21 ns	1.43	0.1899
WW Verf.*Jahre	946.5	7	1.77 ns	2.05	0.0938
WW Jahre*Orte	3860.8	6	8.42 ***	2.14	0.0000
Fehler	19334.2	253			
insgesamt	50027.3	322			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	47.2 -----	42.8 -----	49.3 -----
LG 31211	39.6 -	36.7 -	41.1 -
ES Crossman	43.5 -----	39.4 -----	45.6 -----
P7515	49.9 -----	45.9 -----	51.9 -----
DKC 2990	43.6 -----	40.1 -----	45.3 -----
KWS Gustavius	44.7 -----	40.6 -----	46.8 -----
P8754	48.5 -----	47.2 -----	49.1 -----
Del18_1	44.7 -----	43.3 -----	45.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	45.3 -----	41.1 -----	47.5 -----
Versuchs-Mittel	45.2 -----	42.0 -----	46.8 -----
Minima/Maxima	39.6 .. 49.9	36.7 .. 47.2	41.1 .. 51.9
VK [%]	6.7		
KGD 5%	1.7		
KGD 1%	2.2		
Versuchs-Streuung	3.0	3.0	3.0
FG Fehlerterm	281.0	85.0	147.0
Anz. Beob.	25.0	8.0	17.0
Anz. Orte	9.0	3.0	6.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1125.1	7	17.70 ***	2.04	0.0000
Orte	330.2	7	5.19 ***	2.04	0.0001
Jahre	328.4	1	36.16 ***	3.87	0.0000
WW Verf.*Orte	470.0	49	1.06 ns	1.40	0.3816
WW Verf.*Jahre	53.7	7	0.84 ns	2.04	0.5510
WW Jahre*Orte	70.5	7	1.11 ns	2.04	0.3577
Fehler	2552.3	281			
insgesamt	4930.3	359			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	14.6 ----	14.6 ----	
LG 31211	39.5 -----	39.5 -----	
ES Crossman	28.9 -----	28.9 -----	
P7515	15.9 ----	15.9 ----	
DKC 2990	18.3 ----	18.3 ----	
KWS Gustavius	1.6 -	1.6 -	
P8754	5.2 --	5.2 --	
Del18_1	3.4 -	3.4 -	
-Bezugsgrösse(n)	21.8 -----	21.8 -----	
Versuchs-Mittel	15.9 ----	15.9 ----	
Minima/Maxima	1.6 .. 39.5	1.6 .. 39.5	
VK [%]	99.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	15.8	15.8	
FG Fehlerterm	32.0	32.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	2.8 --	3.4 --	2.2 ----
LG 31211	8.4 -----	15.0 -----	1.8 ----
ES Crossman	5.0 -----	7.6 -----	2.4 -----
P7515	9.5 -----	13.5 -----	5.5 -----
DKC 2990	5.9 -----	10.6 -----	1.2 ---
KWS Gustavius	2.7 --	5.2 ---	0.2 -
P8754	1.8 -	1.5 -	2.2 ----
Del18_1	2.4 -	2.0 -	2.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.9 ---	5.5 ----	2.3 -----
Versuchs-Mittel	4.8 ----	7.4 -----	2.3 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 9.5	1.5 .. 15.0	0.2 .. 5.5
VK [%]	151.5		
KGD 5%	4.2		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	7.3	9.6	4.5
FG Fehlerterm	259.0	115.0	102.0
Anz. Beob.	23.0	11.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	843.9	7	2.27 *	2.05	0.0294
Orte	929.2	6	2.92 **	2.14	0.0091
Jahre	458.7	1	8.63 **	3.87	0.0036
WW Verf.*Orte	683.6	42	0.31 ns	1.43	1.0000
WW Verf.*Jahre	331.5	7	0.89 ns	2.05	0.5137
WW Jahre*Orte	789.7	6	2.48 *	2.14	0.0239
Fehler	13759.3	259			
insgesamt	17796.0	328			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	3.7 --	3.7 --	
LG 31211	0.0 -	0.0 -	
ES Crossman	2.9 --	2.9 --	
P7515	1.9 -	1.9 -	
DKC 2990	4.1 --	4.1 --	
KWS Gustavius	0.0 -	0.0 -	
P8754	0.6 -	0.6 -	
Del18_1	24.4 -----	24.4 -----	
-Bezugsgrösse(n)	3.3 --	3.3 --	
Versuchs-Mittel	4.7 ---	4.7 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 24.4	0.0 .. 24.4	
VK [%]	159.0		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	7.5	7.5	
FG Fehlerterm	32.0	32.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	5.7 -----	1.7 --	9.7 -----
LG 31211	1.0 -	0.7 -	1.4 -
ES Crossman	1.3 --	0.4 -	2.1 --
P7515	3.7 -----	4.9 -----	2.4 --
DKC 2990	0.5 -	0.1 -	0.8 -
KWS Gustavius	0.7 -	0.0 -	1.4 -
P8754	0.8 -	0.0 -	1.6 --
Del18_1	6.8 -----	10.5 -----	3.1 ---
-Bezugsgrösse(n)	3.5 -----	1.1 --	5.9 -----
Versuchs-Mittel	2.6 ---	2.3 ---	2.8 ---
Minima/Maxima	0.5 .. 6.8	0.0 .. 10.5	0.8 .. 9.7
VK [%]	233.8		
KGD 5%	3.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.0	6.4	5.7
FG Fehlerterm	268.0	115.0	111.0
Anz. Beob.	23.0	11.0	12.0
Anz. Orte	8.0	4.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	626.1	7	2.49 *	2.05	0.0172
Orte	462.3	6	2.14 *	2.13	0.0488
Jahre	3.7	1	0.10 ns	3.87	0.7485
WW Verf.*Orte	1430.4	42	0.95 ns	1.43	0.5674
WW Verf.*Jahre	247.8	7	0.99 ns	2.05	0.4423
WW Jahre*Orte	128.2	6	0.59 ns	2.13	0.7346
Fehler	9630.7	268			
insgesamt	12529.1	337			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	6.7 -----	1.4 -----	10.2 -----
LG 31211	8.3 -----	0.9 -----	13.3 -----
ES Crossman	2.6 -	0.3 ---	4.1 -
P7515	2.8 -	1.3 -----	3.7 -
DKC 2990	3.4 --	0.3 --	5.5 --
KWS Gustavius	5.1 ----	0.8 ----	8.0 ----
P8754	3.2 --	0.3 ---	5.1 --
Del18_1	6.7 -----	0.0 -	11.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	4.6 ----	0.8 -----	7.2 ----
Versuchs-Mittel	4.8 ----	0.7 ----	7.6 ----
Minima/Maxima	2.6 .. 8.3	0.0 .. 1.4	3.7 .. 13.3
VK [%]	115.2		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	5.6	3.4	7.4
FG Fehlerterm	175.0	66.0	81.0
Anz. Beob.	15.0	6.0	9.0
Anz. Orte	5.0	2.0	3.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	278.5	7	1.28 ns	2.06	0.2618
Orte	867.0	4	6.98 ***	2.43	0.0001
Jahre	349.7	1	11.27 ***	3.89	0.0009
WW Verf.*Orte	339.4	28	0.39 ns	1.54	0.9977
WW Verf.*Jahre	97.2	7	0.45 ns	2.06	0.8711
WW Jahre*Orte	189.8	4	1.53 ns	2.43	0.1960
Fehler	5432.3	175			
insgesamt	7553.9	226			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	2.9 -----	3.0 -----	2.9 -----
LG 31211	3.0 -----	2.7 -----	3.2 -----
ES Crossman	2.4 ----	1.0 -	3.2 -----
P7515	3.7 -----	4.0 -----	3.5 -----
DKC 2990	3.1 -----	2.3 ----	3.5 -----
KWS Gustavius	1.9 -	1.0 -	2.4 --
P8754	1.8 -	1.0 -	2.3 -
Del18_1	3.1 -----	2.3 ----	3.5 -----
-Bezugsgrösse(n)	2.7 ----	2.0 ----	3.0 -----
Versuchs-Mittel	2.8 -----	2.2 ----	3.1 -----
Minima/Maxima	1.8 .. 3.7	1.0 .. 4.0	2.3 .. 3.5
VK [%]	16.2		
KGD 5%	0.4		
KGD 1%	0.6		
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.4
FG Fehlerterm	93.0	34.0	45.0
Anz. Beob.	8.0	3.0	5.0
Anz. Orte	3.0	1.0	2.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	12.5	7	9.02 ***	2.11	0.0000
Orte	3.7	2	9.43 ***	3.09	0.0003
Jahre	2.8	1	14.10 ***	3.94	0.0004
WW Verf.*Orte	3.1	14	1.12 ns	1.80	0.3528
WW Verf.*Jahre	1.5	7	1.06 ns	2.11	0.3942
WW Jahre*Orte	0.4	2	1.06 ns	3.09	0.3496
Fehler	18.5	93			
insgesamt	42.5	126			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
KWS Stabil	0.4	-	0.4	--	0.5	-
LG 31211	0.9	---	0.0	-	1.4	----
ES Crossman	0.4	-	0.3	--	0.4	-
P7515	2.5	-----	1.5	-----	3.1	-----
DKC 2990	1.3	----	0.1	-	2.0	-----
KWS Gustavius	2.9	-----	1.5	-----	3.5	-----
P8754	1.7	-----	2.3	-----	1.4	---
Del18_1	0.6	-	0.1	-	0.8	--
-Bezugsgrösse(n)	0.4	-	0.3	--	0.4	-
Versuchs-Mittel	1.3	---	0.8	----	1.6	----
Minima/Maxima	0.4	.. 2.9	0.0	.. 2.3	0.4	.. 3.5
VK [%]	140.9					
KGD 5%	1.1					
KGD 1%	1.4					
Versuchs-Streuung	1.9		1.7		2.1	
FG Fehlerterm	297.0		85.0		156.0	
Anz. Beob.	25.0		8.0		17.0	
Anz. Orte	9.0		3.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	90.2	7	3.61	***	2.04	0.0009
Orte	205.7	8	7.20	***	1.97	0.0000
Jahre	7.9	1	2.22	ns	3.87	0.1373
WW Verf.*Orte	123.3	56	0.62	ns	1.38	0.9848
WW Verf.*Jahre	13.8	7	0.55	ns	2.04	0.7953
WW Jahre*Orte	71.4	8	2.50	*	1.97	0.0121
Fehler	1059.9	297				
insgesamt	1572.2	384				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
KWS Stabil	1.9	-----	1.2	-----	2.4	-----
LG 31211	1.3	----	0.2	-	2.0	-----
ES Crossman	1.0	----	0.6	----	1.3	----
P7515	0.6	--	0.8	-----	0.4	--
DKC 2990	0.7	--	0.9	-----	0.5	--
KWS Gustavius	0.4	-	0.8	-----	0.2	-
P8754	1.2	-----	0.3	-	1.8	-----
Del18_1	1.2	-----	0.6	----	1.6	-----
-Bezugsgrösse(n)	1.4	-----	0.9	-----	1.8	-----
Versuchs-Mittel	1.0	----	0.7	----	1.3	-----
Minima/Maxima	0.4	.. 1.9	0.2	.. 1.2	0.2	.. 2.4
VK [%]	101.9					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	1.1		1.2		1.1	
FG Fehlerterm	152.0		49.0		75.0	
Anz. Beob.	13.0		5.0		8.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	11.2	7	1.43	ns	2.07	0.1964
Orte	30.2	4	6.75	***	2.43	0.0002
Jahre	2.1	1	1.87	ns	3.90	0.1736
WW Verf.*Orte	20.1	28	0.64	ns	1.55	0.9154
WW Verf.*Jahre	5.4	7	0.69	ns	2.07	0.6791
WW Jahre*Orte	10.1	4	2.27	ns	2.43	0.0645
Fehler	169.7	152				
insgesamt	248.7	203				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	3.3 -----	2.7 ----	3.9 -----
LG 31211	3.0 -----	3.7 -----	2.4 ----
ES Crossman	3.0 -----	3.0 ----	2.9 -----
P7515	3.7 -----	4.7 -----	2.7 ----
DKC 2990	3.1 -----	3.7 -----	2.5 ----
KWS Gustavius	2.1 ---	2.7 ----	1.5 -
P8754	1.6 -	1.5 -	1.7 -
Del18_1	3.3 -----	2.7 ----	4.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.1 -----	2.8 ----	3.4 -----
Versuchs-Mittel	2.9 -----	3.1 -----	2.7 ----
Minima/Maxima	1.6 .. 3.7	1.5 .. 4.7	1.5 .. 4.0
VK [%]	31.5		
KGD 5%	1.0		
KGD 1%	1.4		
Versuchs-Streuung	0.9	1.0	0.7
FG Fehlerterm	52.0	31.0	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	20.3	7	3.55 **	2.19	0.0034
Ort&Jahr	1.8	1	2.20 ns	4.02	0.1441
WW Verf.*Ort&Jahr	15.8	7	2.77 *	2.19	0.0158
Fehler	42.5	52			
insgesamt	80.4	67			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	9.1 -----	8.8 -----	9.3 -----
LG 31211	9.0 -----	8.5 -----	9.4 -----
ES Crossman	8.5 ---	8.2 ----	8.8 --
P7515	9.0 -----	8.8 -----	9.1 ----
DKC 2990	8.8 -----	8.7 -----	9.0 ----
KWS Gustavius	9.1 -----	8.8 -----	9.4 -----
P8754	8.7 ----	8.5 -----	8.8 --
Del18_1	8.4 -	8.0 -	8.7 -
-Bezugsgrösse(n)	8.8 -----	8.5 -----	9.0 -----
Versuchs-Mittel	8.8 -----	8.5 -----	9.1 ----
Minima/Maxima	8.4 .. 9.1	8.0 .. 8.8	8.7 .. 9.4
VK [%]	5.6		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.3		
Versuchs-Streuung	0.5	0.6	0.4
FG Fehlerterm	439.0	183.0	186.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11.7	7	6.84 ***	2.03	0.0000
Orte	33.2	10	13.57 ***	1.85	0.0000
Jahre	5.3	1	21.49 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	9.7	70	0.57 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	1.3	7	0.74 ns	2.03	0.6411
WW Jahre*Orte	9.5	10	3.87 ***	1.85	0.0003
Fehler	107.3	439			
insgesamt	177.9	544			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
KWS Stabil	141.4	-----	136.8	-----	146.1	--
LG 31211	136.3	-	127.4	--	145.1	-
ES Crossman	140.7	-----	129.8	----	151.7	-----
P7515	137.7	--	127.8	---	147.5	---
DKC 2990	140.6	-----	132.3	-----	148.8	----
KWS Gustavius	137.8	--	127.9	---	147.8	---
P8754	146.5	-----	137.5	-----	155.5	-----
Del18_1	140.0	----	125.1	-	154.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	141.1	-----	133.3	-----	148.9	----
Versuchs-Mittel	140.1	----	130.6	-----	149.7	-----
Minima/Maxima	136.3	.. 146.5	125.1	.. 137.5	145.1	.. 155.5
VK [%]	7.0					
KGD 5%	4.6					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	9.8		10.9		9.2	
FG Fehlerterm	398.0		182.0		153.0	
Anz. Beob.	35.0		17.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1547.5	7	2.30 *	2.03	0.0263
Orte	61898.7	9	71.51 ***	1.91	0.0000
Jahre	8594.3	1	89.36 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	4527.7	63	0.75 ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	715.1	7	1.06 ns	2.03	0.3872
WW Jahre*Orte	12750.3	9	14.73 ***	1.91	0.0000
Fehler	38276.3	398			
insgesamt	128309.9	494			

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
KWS Stabil	100.4	-----	102.7	-----	98.0	-
LG 31211	96.6	-	95.9	---	97.3	-
ES Crossman	99.8	-----	97.4	-----	102.1	-----
P7515	97.3	--	95.3	--	99.3	---
DKC 2990	99.7	-----	99.4	-----	99.9	----
KWS Gustavius	97.6	--	95.8	---	99.5	---
P8754	103.9	-----	102.9	-----	104.9	-----
Del18_1	98.7	---	93.7	-	103.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	100.1	-----	100.1	-----	100.0	----
Versuchs-Mittel	99.2	----	97.9	-----	100.6	-----
Minima/Maxima	96.6	.. 103.9	93.7	.. 102.9	97.3	.. 104.9
VK [%]	7.3					
KGD 5%	3.4					
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	7.2		8.3		6.3	
FG Fehlerterm	398.0		182.0		153.0	
Anz. Beob.	35.0		17.0		18.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	831.1	7	2.26 *	2.03	0.0286
Orte	1017.6	9	2.16 *	1.91	0.0242
Jahre	173.3	1	3.31 ns	3.86	0.0698
WW Verf.*Orte	2461.2	63	0.75 ns	1.35	
WW Verf.*Jahre	384.4	7	1.05 ns	2.03	0.3972
WW Jahre*Orte	362.6	9	0.77 ns	1.91	0.6458
Fehler	20866.2	398			
insgesamt	26096.4	494			

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
KWS Stabil	75.7 -----	73.8 -----	77.3 -----
LG 31211	73.0 ---	71.0 ----	74.7 -
ES Crossman	73.2 ----	71.0 ----	75.1 ---
P7515	73.3 ----	71.2 ----	75.1 ---
DKC 2990	74.3 -----	72.8 -----	75.6 -----
KWS Gustavius	72.4 --	69.8 --	74.7 -
P8754	72.0 -	69.2 -	74.5 -
Del18_1	73.4 ----	70.6 ----	75.8 -----
-Bezugsgrösse(n)	74.4 -----	72.4 -----	76.2 -----
Versuchs-Mittel	73.4 ----	71.2 ----	75.4 ----
Minima/Maxima	72.0 .. 75.7	69.2 .. 73.8	74.5 .. 77.3
VK [%]	1.6		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%	0.7		
Versuchs-Streuung	1.2	1.2	1.0
FG Fehlerterm	436.0	180.0	186.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	208.1	7	21.50 ***	2.03	0.0000
Orte	4494.4	10	325.10 ***	1.85	0.0000
Jahre	428.0	1	309.56 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	104.7	70	1.08 ns	1.33	
WW Verf.*Jahre	15.3	7	1.58 ns	2.03	0.1384
WW Jahre*Orte	1282.3	10	92.76 ***	1.85	0.0000
Fehler	602.8	436			
insgesamt	7135.5	541			

3.1.6 3-Jahresauswertung DKC 2990 und KWS Gustavius / évaluation trisannuelle DKC 2990 et KWS Gustavius 2019 – 2021

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
KWS Stabil	S	-0.79	3.70	0.08	0.09	0.31	-0.78	-0.02	-0.32	2.27
DKC 2990	e3	-1.38	0.07	-0.11	0.05	-0.61	1.04	-0.01	0.03	-0.92
ES Crossman	S	0.79	-3.70	-0.08	-0.09	-0.31	0.78	0.02	0.32	-2.27
KWS Gustavius	e3	-1.93	-3.18	-0.03	0.27	0.39	0.97	-0.59	0.11	-3.99
P7515	S	-2.57	-1.94	-0.14	0.08	-1.76	0.01	-0.89	0.10	-7.11
LG 31211	S	-3.34	-2.88	0.34	-0.23	-1.65	0.84	-0.58	-0.32	-7.82
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		50	55	52	3	29	32	40	21	
Anzahl Orte		17	19	18	1	10	11	14	7	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.1.7 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021

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 %	Kolben ansatz %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
KWS Stabil	4.5	72.8	72.9	272.7	129.0	48.1	5.2	14.6	2.4	3.7
LG 31211	3.9	70.8	70.8	255.4	104.2	40.7	4.2	39.5	7.4	0.0
ES Crossman	4.8	73.0	73.3	276.6	120.1	43.6	4.8	28.9	4.0	2.9
P7515	4.9	74.2	74.1	254.0	125.8	49.7	4.7	15.9	7.7	1.9
DKC 2990	4.9	74.7	74.5	272.1	122.3	45.3	4.8	18.3	4.7	4.1
KWS Gustavius	4.7	74.3	74.1	243.6	112.0	46.7	5.2	1.6	2.2	0.0
Bezugsgrösse(n)	4.6	72.9	73.1	274.6	124.6	45.9	5.0	21.8	3.2	3.3
Versuchs-Mittel	4.6	73.3	73.3	262.4	118.9	45.7	4.8	19.8	4.7	2.1
VK [%]	13.2	1.2	1.1	3.7	7.0	6.9	6.3	79.7	130.9	356.8
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	4.4	3.8	1.3			3.2	
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	5.8	5.0	1.8				
Versuchs-Streuung	0.6	0.9	0.8	9.7	8.4	3.2	0.3	15.8	6.2	7.5
FG Fehlerterm	652.0	513.0	475.0	480.0	471.0	540.0	38.0	32.0	353.0	32.0
Anz. Beob.	52.0	40.0	37.0	37.0	37.0	43.0	3.0	3.0	29.0	3.0
Anz. Orte	18.0	14.0	13.0	13.0	13.0	15.0	1.0	1.0	10.0	1.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %	Helmin- thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	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 %
KWS Stabil	4.6	9.2	2.9	2.3	1.8	3.7	9.1	140.3	99.2	74.9
LG 31211	0.8	9.2	3.0	5.3	1.8	3.6	9.0	136.2	96.2	72.2
ES Crossman	0.9	2.3	2.4	2.0	1.2	3.4	8.4	142.8	100.9	71.9
P7515	2.7	4.7	3.7	7.0	0.7	3.9	9.1	137.5	96.9	72.6
DKC 2990	0.3	5.4	3.1	2.2	0.8	3.2	9.0	139.4	98.4	73.4
KWS Gustavius	0.5	4.5	1.9	5.4	0.6	2.3	9.2	138.5	97.8	72.1
Bezugsgrösse(n)	2.7	5.8	2.7	2.1	1.5	3.6	8.7	141.5	100.0	73.4
Versuchs-Mittel	1.6	5.9	2.9	4.0	1.1	3.3	9.0	139.1	98.2	72.8
VK [%]	299.2	112.1	14.7	102.7	115.0	24.6	5.3	6.5	6.8	1.5
KGD 5%			0.4	1.8		0.8	0.2			0.4
KGD 1%			0.5	2.4		1.0	0.2			0.5
Versuchs-Streuung	4.9	6.6	0.4	4.1	1.3	0.8	0.5	9.1	6.6	1.1
FG Fehlerterm	400.0	263.0	99.0	511.0	288.0	90.0	697.0	615.0	615.0	694.0
Anz. Beob.	32.0	21.0	8.0	40.0	22.0	9.0	55.0	50.0	50.0	55.0
Anz. Orte	11.0	7.0	3.0	14.0	8.0	3.0	19.0	17.0	17.0	19.0

3.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2020		2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	08.05.2020	19.10.2020	26.04.2021	29.10.2021
1567	Delley	514			01.06.2021	11.11.2021
1725	Grangeneuve	654	22.05.2020	09.11.2020	27.05.2021	11.11.2021
1896	Vouvry	404	23.04.2020	02.11.2020 †		
3065	Habstetten	620	20.05.2020	18.11.2020	28.05.2021	28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	19.05.2020	02.11.2020	28.04.2021	05.11.2021
8194	Hüntwangen	391	24.04.2020	21.10.2020	14.05.2021	11.11.2021
8566	Ellighausen	517	08.05.2020	11.11.2020	02.06.2021	08.11.2021

† Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

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

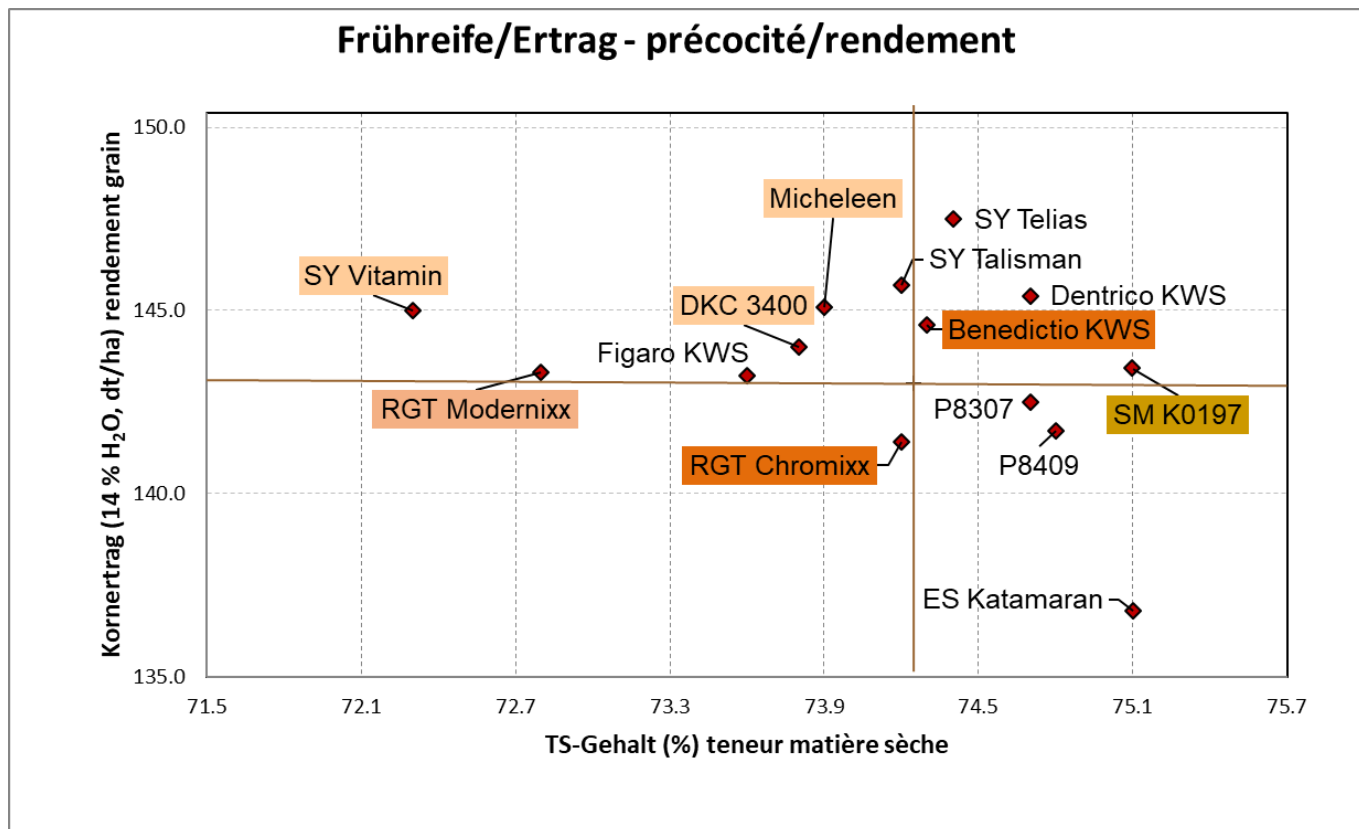
3.2.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/S	SM11/T
RGT Chromixx	RH13049	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM11/S	
Benedictio KWS	KXB4138	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S	SM11/S
P8409	X85F825	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S	
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S	
Dentrico KWS	KXB6324	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/S21-22	
ES Katamaran	ESZ7107	SC	Euralis Saaten GmbH	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/S21-22	
RGT Modernixx	RH18021	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM11/e3	
DKC 3400	ET3490	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM11/e2	
SY Vitamin	SA2058	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e2	
Micheleen	LZM168/67	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e2	SM11/e2
	SM K0197	SC	von Moreau Saatzeit, D	Samen Steffen, Wikon	KM11/2.	
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

3.2.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
Dentrico KWS	S	1.55	1.21	-0.13	-0.08	-0.21	0.37	-0.09	0.04	2.66
Benedictio KWS	S	1.01	0.17	0.04	-0.01	-0.14	-0.16	-0.06	0.06	0.91
SY Telias	T	2.92	0.34	0.04	-0.32	-1.84	-0.07	-0.11	-0.13	0.83
DKC 3400	e2	0.65	-1.11	-0.43	0.06	0.16	0.38	-0.12	-0.03	-0.44
SM K0197	2.	0.25	2.17	0.24	-0.13	-3.29	0.16	-0.04	-0.05	-0.69
Figaro KWS	T	0.11	-1.68	0.21	-0.03	0.13	0.32	0.10	0.06	-0.78
RGT Chromixx	S	-1.01	-0.17	-0.04	0.01	0.14	0.16	0.06	-0.06	-0.91
Micheleen	e2	1.33	-0.80	0.10	-0.33	-1.43	-0.07	-0.32	0.00	-1.53
P8409	S	-0.85	1.43	-0.55	0.02	-1.57	-0.48	0.07	-0.25	-2.18
ES Katamaran	S	-3.99	2.12	-0.11	-0.10	0.00	-0.75	0.08	0.05	-2.70
SY Talisman	S	1.73	-0.11	0.21	-0.12	-3.08	-0.64	-0.25	-0.76	-3.02
RGT Modernixx	e3	0.16	-3.65	-0.10	0.02	-1.44	0.26	0.00	0.03	-4.72
SY Vitamin	e2	1.29	-4.91	-0.12	-0.04	-1.43	-0.35	-0.16	-0.14	-5.86
P8307	S	-0.30	1.22	-0.19	-0.02	-2.27	-4.34	-0.12	-0.57	-6.59
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		34	37	37	2	17	17	29	11	
Anzahl Orte		12	13	13	1	6	6	10	4	
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 beim TS-Gehalt der kleinsten gesicherten Differenz (kgD bei 5%), beim Kornertrag einem selbstgewählten Abstand von 5 dt/ha, da keine Signifikanz resultierte.

Remarque: La différence entre les lignes correspond pour la teneur de la matière sèche à la plus petite différence significative (PPDS à 5%), pour le rendement grain, la différence de valeur entre lignes est de 5 dt/ha, car il n'y a pas de PPDS.

Sorten Bezeichnung	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatsännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Wurzelager. Veg. %	Wurzelager. Ernte %
SY Talisman	4.0	72.3	72.5	263.4	113.0	42.9	9.0	12.5
RGT Chromixx	4.5	73.8	73.7	262.3	124.2	47.3	2.2	3.2
Benedictio KWS	4.3	73.1	73.7	266.9	124.1	46.5	3.7	4.0
P8409	5.5	74.7	74.6	247.7	119.2	48.1	2.0	8.1
P8307	4.8	74.9	74.5	255.6	124.3	48.7	4.1	10.1
Dentrico KWS	4.7	74.0	73.9	246.9	111.5	45.2	7.2	4.2
ES Katamaran	4.6	73.9	73.3	250.8	114.7	46.0	7.9	3.6
RGT Modernixx	4.6	74.0	73.7	261.5	123.7	47.1	1.8	7.7
DKC 3400	5.3	75.1	75.6	248.7	116.2	46.7	0.0	3.1
SY Vitamin	4.6	72.6	72.4	255.4	110.2	43.3	4.9	7.7
Micheleen	4.2	73.2	73.5	288.7	120.8	41.9	20.1	7.7
SM K0197	3.9	73.4	73.1	270.6	122.0	45.2	9.5	13.1
SY Telias	4.3	73.5	73.3	252.1	113.9	45.2	19.6	8.9
Figaro KWS	4.0	74.4	74.1	270.9	126.9	46.9	4.7	3.2
Bezugsgrösse(n)	4.4	73.5	73.7	264.6	124.2	46.9	2.9	3.6
Versuchs-Mittel	4.5	73.8	73.7	260.1	118.9	45.8	6.9	6.9
VK [%]	13.4	1.3	1.3	4.6	7.6	6.9	117.6	121.0
KGD 5%	0.3	0.5	0.5	6.5	4.8	1.7		5.7
KGD 1%	0.4	0.6	0.6	8.5	6.4	2.2		
Versuchs-Streuung	0.6	0.9	0.9	12.1	9.1	3.2	8.1	8.4
FG Fehlerterm	600.0	487.0	488.0	444.0	444.0	444.0	23.0	284.0
Anz. Beob.	37.0	30.0	30.0	27.0	27.0	27.0	2.0	17.0
Anz. Orte	13.0	10.0	10.0	9.0	9.0	9.0	1.0	6.0

Sorten Bezeichnung	Stängelbruch Ernte %	Stängelfäule %	Helminthosp. 1. Bon. Note	Beulenbrand %	allg. Eindruck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn-ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
SY Talisman	3.4	10.9	3.3	2.1	5.0	8.6	145.7	101.9	74.2
RGT Chromixx	1.1	1.8	3.2	0.5	2.7	8.2	141.4	98.4	74.2
Benedictio KWS	2.0	0.3	2.9	1.1	2.0	8.5	144.6	100.4	74.3
P8409	2.9	4.3	3.5	0.5	2.7	8.6	141.7	98.3	74.8
P8307	14.1	8.4	3.2	1.5	3.3	8.6	142.5	99.3	74.7
Dentrico KWS	0.5	0.5	2.3	1.3	1.0	8.5	145.4	101.1	74.7
ES Katamaran	3.7	0.5	3.3	0.4	3.3	8.8	136.8	95.1	75.1
RGT Modernixx	0.8	0.7	2.9	0.8	2.3	8.5	143.3	99.7	72.8
DKC 3400	0.4	1.4	2.9	1.5	3.0	8.5	144.0	99.9	73.8
SY Vitamin	2.6	3.0	2.9	1.7	3.3	8.5	145.0	100.4	72.3
Micheleen	1.8	1.0	3.0	2.5	2.7	8.4	145.1	100.9	73.9
SM K0197	1.1	1.7	3.4	1.1	3.7	8.7	143.4	99.9	75.1
SY Telias	1.8	2.8	3.3	1.4	4.0	8.6	147.5	102.7	74.4
Figaro KWS	0.6	0.3	2.6	0.3	2.0	8.6	143.2	99.5	73.6
Bezugsgrösse(n)	1.6	1.1	3.0	0.8	2.3	8.4	143.0	99.4	74.2
Versuchs-Mittel	2.6	2.7	3.1	1.2	2.9	8.5	143.5	99.8	74.1
VK [%]	205.6	94.7	22.7	153.9	34.6	4.6	7.1	7.5	1.9
KGD 5%	3.6	2.1	0.5	1.0		0.2			0.6
KGD 1%	4.8	2.8		1.3		0.2			0.8
Versuchs-Streuung	5.4	2.5	0.7	1.8	1.0	0.4	10.1	7.4	1.4
FG Fehlerterm	285.0	179.0	237.0	476.0	46.0	600.0	543.0	543.0	596.0
Anz. Beob.	17.0	11.0	15.0	29.0	3.0	37.0	34.0	34.0	37.0
Anz. Orte	6.0	4.0	5.0	10.0	1.0	13.0	12.0	12.0	13.0

3.2.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	4.0	-	4.5	--	3.5	-
RGT Chromixx	4.5	----	4.9	-----	4.1	----
Benedictio KWS	4.3	---	4.9	-----	3.9	--
P8409	5.5	-----	5.5	-----	5.5	-----
P8307	4.8	-----	5.2	-----	4.5	-----
Dentrico KWS	4.7	-----	4.9	-----	4.5	-----
ES Katamaran	4.6	-----	4.9	-----	4.4	-----
RGT Modernixx	4.6	-----	5.0	-----	4.3	----
DKC 3400	5.3	-----	5.2	-----	5.3	-----
SY Vitamin	4.6	-----	5.2	-----	4.2	----
Micheleen	4.2	--	4.4	-	4.0	--
SM K0197	3.9	-	4.4	-	3.5	-
SY Telias	4.3	---	4.6	--	4.1	----
Figaro KWS	4.0	-	4.5	-	3.6	-
-Bezugsgrösse(n)	4.4	----	4.9	-----	4.0	---
Versuchs-Mittel	4.5	----	4.9	-----	4.2	----
Minima/Maxima	3.9	.. 5.5	4.4	.. 5.5	3.5	.. 5.5
VK [%]	13.4					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.6		0.6	
FG Fehlerterm	600.0		249.0		247.0	
Anz. Beob.	37.0		17.0		20.0	
Anz. Orte	13.0		6.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	75.3	13	15.92	***	1.74	0.0000
Orte	115.4	8	39.61	***	1.96	0.0000
Jahre	35.5	1	97.62	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	45.0	104	1.19	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	9.8	13	2.06	*	1.74	0.0148
WW Jahre*Orte	137.6	8	47.26	***	1.96	0.0000
Fehler	218.4	600				
insgesamt	637.0	747				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	72.3	-	72.6	---	72.2	-
RGT Chromixx	73.8	-----	73.3	-----	74.2	-----
Benedictio KWS	73.1	---	72.1	-	73.8	----
P8409	74.7	-----	74.3	-----	74.9	-----
P8307	74.9	-----	74.3	-----	75.2	-----
Dentrico KWS	74.0	-----	73.3	-----	74.4	-----
ES Katamaran	73.9	-----	73.4	-----	74.3	-----
RGT Modernixx	74.0	-----	74.1	-----	74.0	-----
DKC 3400	75.1	-----	74.4	-----	75.6	-----
SY Vitamin	72.6	--	72.1	-	73.0	---
Micheleen	73.2	----	72.9	----	73.4	----
SM K0197	73.4	----	73.1	-----	73.6	-----
SY Telias	73.5	-----	72.8	---	73.9	-----
Figaro KWS	74.4	-----	74.1	-----	74.7	-----
-Bezugsgrösse(n)	73.5	-----	72.7	---	74.0	-----
Versuchs-Mittel	73.8	-----	73.3	-----	74.1	-----
Minima/Maxima	72.3	.. 75.1	72.1	.. 74.4	72.2	.. 75.6
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.9		1.1		0.8	
FG Fehlerterm	487.0		181.0		228.0	
Anz. Beob.	30.0		12.0		18.0	
Anz. Orte	10.0		4.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	191.1	13	17.07	***	1.74	0.0000
Orte	6513.0	6	1260.61	***	2.12	0.0000
Jahre	21.6	1	25.13	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	56.2	78	0.84	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	15.9	13	1.42	ns	1.74	0.1436
WW Jahre*Orte	9542.7	6	1847.00	***	2.12	0.0000
Fehler	419.4	487				
insgesamt	16759.9	604				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	72.5	-	72.6	---	72.4	-
RGT Chromixx	73.7	-----	73.3	-----	74.0	-----
Benedictio KWS	73.7	-----	73.1	-----	74.1	-----
P8409	74.6	-----	73.8	-----	75.1	-----
P8307	74.5	-----	73.4	-----	75.2	-----
Dentrico KWS	73.9	-----	72.9	----	74.6	-----
ES Katamaran	73.3	---	72.8	----	73.7	----
RGT Modernixx	73.7	-----	73.4	-----	73.8	-----
DKC 3400	75.6	-----	75.1	-----	76.0	-----
SY Vitamin	72.4	-	71.8	-	72.8	--
Micheleen	73.5	----	73.2	-----	73.7	----
SM K0197	73.1	---	72.5	---	73.5	----
SY Telias	73.3	---	72.6	---	73.8	-----
Figaro KWS	74.1	-----	73.1	-----	74.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	73.7	-----	73.2	-----	74.0	-----
Versuchs-Mittel	73.7	-----	73.1	-----	74.1	-----
Minima/Maxima	72.4	.. 75.6	71.8	.. 75.1	72.4	.. 76.0
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.5					
KGD 1%	0.6					
Versuchs-Streuung	0.9		1.1		0.8	
FG Fehlerterm	488.0		182.0		228.0	
Anz. Beob.	30.0		12.0		18.0	
Anz. Orte	10.0		4.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	204.9	13	18.38	***	1.74	0.0000
Orte	6482.3	6	1259.78	***	2.12	0.0000
Jahre	49.6	1	57.82	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	57.1	78	0.85	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	18.8	13	1.69	ns	1.74	0.0605
WW Jahre*Orte	9413.4	6	1829.42	***	2.12	0.0000
Fehler	418.5	488				
insgesamt	16644.6	605				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	263.4	-----	271.7	-----	259.3	----
RGT Chromixx	262.3	----	259.4	----	263.8	-----
Benedictio KWS	266.9	-----	267.8	-----	266.4	-----
P8409	247.7	-	252.8	--	245.1	-
P8307	255.6	---	258.3	----	254.3	---
Dentrico KWS	246.9	-	247.2	-	246.7	-
ES Katamaran	250.8	--	251.1	--	250.6	--
RGT Modernixx	261.5	----	254.4	---	265.1	-----
DKC 3400	248.7	-	246.1	-	250.0	--
SY Vitamin	255.4	---	255.0	---	255.6	---
Micheleen	288.7	-----	286.7	-----	289.7	-----
SM K0197	270.6	-----	271.7	-----	270.0	-----
SY Telias	252.1	--	247.8	-	254.3	---
Figaro KWS	270.9	-----	268.3	-----	272.2	-----
-Bezugsgrösse(n)	264.6	-----	263.6	-----	265.1	-----
Versuchs-Mittel	260.1	----	259.9	----	260.2	----
Minima/Maxima	246.9	.. 288.7	246.1	.. 286.7	245.1	.. 289.7
VK [%]	4.6					
KGD 5%	6.5					
KGD 1%	8.5					
Versuchs-Streuung	12.1		15.6		10.3	
FG Fehlerterm	444.0		138.0		228.0	
Anz. Beob.	27.0		9.0		18.0	
Anz. Orte	9.0		3.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	32064.5	13	16.87 ***	1.74	0.0000
Orte	99046.5	6	112.90 ***	2.12	0.0000
Jahre	292.1	1	2.00 ns	3.85	0.1582
WW Verf.*Orte	5175.0	78	0.45 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	1714.2	13	0.90 ns	1.74	0.5512
WW Jahre*Orte	49115.7	6	55.98 ***	2.12	0.0000
Fehler	64920.5	444			
insgesamt	252328.6	561			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	113.0	--	110.0	-----	114.6	-
RGT Chromixx	124.2	-----	110.6	-----	131.1	-----
Benedictio KWS	124.1	-----	112.8	-----	129.8	-----
P8409	119.2	-----	105.0	--	126.3	-----
P8307	124.3	-----	117.8	-----	127.6	-----
Dentrico KWS	111.5	-	103.3	-	115.6	--
ES Katamaran	114.7	---	110.6	-----	116.8	---
RGT Modernixx	123.7	-----	110.6	-----	130.3	-----
DKC 3400	116.2	---	105.0	--	121.8	-----
SY Vitamin	110.2	-	105.0	--	112.8	-
Micheleen	120.8	-----	117.2	-----	122.6	-----
SM K0197	122.0	-----	116.7	-----	124.7	-----
SY Telias	113.9	---	105.0	--	118.4	---
Figaro KWS	126.9	-----	115.0	-----	132.8	-----
-Bezugsgrösse(n)	124.2	-----	111.7	-----	130.4	-----
Versuchs-Mittel	118.9	-----	110.3	-----	123.2	-----
Minima/Maxima	110.2	.. 126.9	103.3	.. 117.8	112.8	.. 132.8
VK [%]	7.6					
KGD 5%	4.8					
KGD 1%	6.4					
Versuchs-Streuung	9.1		10.8		8.8	
FG Fehlerterm	444.0		138.0		228.0	
Anz. Beob.	27.0		9.0		18.0	
Anz. Orte	9.0		3.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	7270.7	13	6.82 ***	1.74	0.0000
Orte	29894.7	6	60.78 ***	2.12	0.0000
Jahre	4294.3	1	52.38 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	4246.9	78	0.66 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	1477.9	13	1.39 ns	1.74	0.1618
WW Jahre*Orte	9681.9	6	19.68 ***	2.12	0.0000
Fehler	36399.3	444			
insgesamt	93265.6	561			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	42.9	--	40.5	-	44.1	---
RGT Chromixx	47.3	-----	42.7	----	49.6	-----
Benedictio KWS	46.5	-----	42.2	----	48.7	-----
P8409	48.1	-----	41.6	---	51.4	-----
P8307	48.7	-----	45.7	-----	50.2	-----
Dentrico KWS	45.2	----	41.9	---	46.8	-----
ES Katamaran	46.0	-----	44.0	-----	46.9	-----
RGT Modernixx	47.1	-----	43.3	-----	49.0	-----
DKC 3400	46.7	-----	42.7	----	48.7	-----
SY Vitamin	43.3	---	41.2	--	44.3	---
Micheleen	41.9	-	41.1	--	42.3	-
SM K0197	45.2	----	43.0	-----	46.2	-----
SY Telias	45.2	-----	42.3	----	46.6	-----
Figaro KWS	46.9	-----	42.8	----	48.9	-----
-Bezugsgrösse(n)	46.9	-----	42.4	----	49.2	-----
Versuchs-Mittel	45.8	-----	42.5	----	47.4	-----
Minima/Maxima	41.9	.. 48.7	40.5	.. 45.7	42.3	.. 51.4
VK [%]	6.9					
KGD 5%	1.7					
KGD 1%	2.2					
Versuchs-Streuung	3.2		3.6		3.1	
FG Fehlerterm	444.0		138.0		228.0	
Anz. Beob.	27.0		9.0		18.0	
Anz. Orte	9.0		3.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	933.9	13	7.13	***	1.74	0.0000
Orte	663.7	6	10.99	***	2.12	0.0000
Jahre	814.1	1	80.86	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	473.5	78	0.60	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	216.2	13	1.65	ns	1.74	0.0685
WW Jahre*Orte	152.2	6	2.52	*	2.12	0.0208
Fehler	4470.4	444				
insgesamt	7724.0	561				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	9.0 ----	9.0 ----	
RGT Chromixx	2.2 --	2.2 --	
Benedictio KWS	3.7 --	3.7 --	
P8409	2.0 --	2.0 --	
P8307	4.1 ---	4.1 ---	
Dentrico KWS	7.2 ----	7.2 ----	
ES Katamaran	7.9 ----	7.9 ----	
RGT Modernixx	1.8 -	1.8 -	
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	
SY Vitamin	4.9 ---	4.9 ---	
Micheleen	20.1 -----	20.1 -----	
SM K0197	9.5 ----	9.5 ----	
SY Telias	19.6 -----	19.6 -----	
Figaro KWS	4.7 ---	4.7 ---	
-Bezugsgrösse(n)	2.9 --	2.9 --	
Versuchs-Mittel	6.9 ----	6.9 ----	
Minima/Maxima	0.0 .. 20.1	0.0 .. 20.1	
VK [%]	117.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.1	8.1	
FG Fehlerterm	23.0	23.0	
Anz. Beob.	2.0	2.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	12.5 -----	23.0 -----	1.9 ---
RGT Chromixx	3.2 -	3.8 -	2.5 ----
Benedictio KWS	4.0 -	7.0 --	1.1 --
P8409	8.1 ----	8.3 ---	8.0 -----
P8307	10.1 -----	18.1 -----	2.2 ---
Dentrico KWS	4.2 --	5.2 -	3.1 ----
ES Katamaran	3.6 -	4.8 -	2.4 ---
RGT Modernixx	7.7 ----	11.7 ----	3.8 ----
DKC 3400	3.1 -	6.1 --	0.2 -
SY Vitamin	7.7 ----	12.0 ----	3.4 ----
Micheleen	7.7 ----	12.5 ----	3.0 ----
SM K0197	13.1 -----	24.0 -----	2.1 ---
SY Telias	8.9 ----	11.2 ----	6.6 -----
Figaro KWS	3.2 -	5.8 --	0.5 -
-Bezugsgrösse(n)	3.6 -	5.4 -	1.8 ---
Versuchs-Mittel	6.9 ----	11.0 ----	2.9 ----
Minima/Maxima	3.1 .. 13.1	3.8 .. 24.0	0.2 .. 8.0
VK [%]	121.0		
KGD 5%	5.7		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.4	11.0	3.9
FG Fehlerterm	284.0	138.0	94.0
Anz. Beob.	17.0	9.0	8.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1695.4	13	1.85 *	1.76	0.0357
Orte	3502.0	4	12.42 ***	2.41	0.0000
Jahre	1047.8	1	14.87 ***	3.87	0.0002
WW Verf.*Orte	2716.9	52	0.74 ns	1.39	0.9036
WW Verf.*Jahre	959.3	13	1.05 ns	1.76	0.4060
WW Jahre*Orte	1207.0	4	4.28 **	2.41	0.0022
Fehler	20012.1	284			
insgesamt	31140.6	371			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	0.3 -----	0.3 -----	
RGT Chromixx	0.2 -----	0.2 -----	
Benedictio KWS	0.3 -----	0.3 -----	
P8409	0.3 -----	0.3 -----	
P8307	0.0 -	0.0 -	
Dentrico KWS	0.0 -	0.0 -	
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -	
RGT Modernixx	0.0 -	0.0 -	
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	
SY Vitamin	0.0 -	0.0 -	
Micheleen	0.3 -----	0.3 -----	
SM K0197	0.0 -	0.0 -	
SY Telias	0.1 ----	0.1 ----	
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	0.2 -----	0.2 -----	
Versuchs-Mittel	0.1 ----	0.1 ----	
Minima/Maxima	0.0 .. 0.3	0.0 .. 0.3	
VK [%]	189.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.2	0.2	
FG Fehlerterm	23.0	23.0	
Anz. Beob.	2.0	2.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	3.4 ---	3.1 -----	3.7 --
RGT Chromixx	1.1 -	0.0 -	2.2 -
Benedictio KWS	2.0 --	3.0 -----	1.1 -
P8409	2.9 --	3.1 -----	2.8 --
P8307	14.1 -----	2.0 ----	26.2 -----
Dentrico KWS	0.5 -	0.6 --	0.3 -
ES Katamaran	3.7 ---	5.7 -----	1.7 -
RGT Modernixx	0.8 -	0.7 --	0.9 -
DKC 3400	0.4 -	0.0 -	0.9 -
SY Vitamin	2.6 --	3.6 -----	1.6 -
Micheleen	1.8 --	1.0 --	2.5 -
SM K0197	1.1 -	0.8 --	1.4 -
SY Telias	1.8 --	1.2 ---	2.3 -
Figaro KWS	0.6 -	0.0 -	1.2 -
-Bezugsgrösse(n)	1.6 -	1.5 ---	1.6 -
Versuchs-Mittel	2.6 --	1.8 ----	3.5 --
Minima/Maxima	0.4 .. 14.1	0.0 .. 5.7	0.3 .. 26.2
VK [%]	205.6		
KGD 5%	3.6		
KGD 1%	4.8		
Versuchs-Streuung	5.4	4.6	5.1
FG Fehlerterm	285.0	138.0	95.0
Anz. Beob.	17.0	9.0	8.0
Anz. Orte	6.0	3.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1706.3	13	4.49 ***	1.76	0.0001
Orte	145.0	4	1.24 ns	2.41	0.2935
Jahre	91.0	1	3.11 ns	3.87	0.0787
WW Verf.*Orte	2222.8	52	1.46 *	1.39	0.0281
WW Verf.*Jahre	892.6	13	2.35 **	1.76	0.0054
WW Jahre*Orte	339.1	4	2.90 *	2.41	0.0222
Fehler	8324.0	285			
insgesamt	13720.8	372			

Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	10.9 -----	0.0 -	14.6 -----
RGT Chromixx	1.8 --	0.7 -----	2.2 --
Benedictio KWS	0.3 -	0.0 -	0.4 -
P8409	4.3 ---	0.0 -	5.7 ---
P8307	8.4 -----	0.0 -	11.3 -----
Dentrico KWS	0.5 -	0.0 -	0.7 -
ES Katamaran	0.5 -	1.3 -----	0.2 -
RGT Modernixx	0.7 -	0.0 -	0.9 -
DKC 3400	1.4 --	0.6 -----	1.7 --
SY Vitamin	3.0 ---	0.6 -----	3.7 ---
Micheleen	1.0 -	0.0 -	1.3 -
SM K0197	1.7 --	0.0 -	2.3 --
SY Telias	2.8 ---	0.0 -	3.7 ---
Figaro KWS	0.3 -	0.0 -	0.4 -
-Bezugsgrösse(n)	1.1 -	0.3 ---	1.3 -
Versuchs-Mittel	2.7 ---	0.2 --	3.5 ---
Minima/Maxima	0.3 .. 10.9	0.0 .. 1.3	0.2 .. 14.6
VK [%]	94.7		
KGD 5%	2.1		
KGD 1%	2.8		
Versuchs-Streuung	2.5	0.6	3.3
FG Fehlerterm	179.0	46.0	94.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	8.0
Anz. Orte	4.0	1.0	3.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	833.3	13	9.89 ***	1.78	0.0000
Orte	148.9	3	7.66 ***	2.66	0.0002
Jahre	79.6	1	12.28 ***	3.89	0.0006
WW Verf.*Orte	238.4	39	0.94 ns	1.47	0.5705
WW Verf.*Jahre	218.0	13	2.59 **	1.78	0.0026
WW Jahre*Orte	30.4	3	1.56 ns	2.66	0.1998
Fehler	1160.0	179			
insgesamt	2708.6	251			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	3.3 -----	3.3 -----	3.3 -----
RGT Chromixx	3.2 -----	2.7 -----	3.3 -----
Benedictio KWS	2.9 ----	3.0 -----	2.8 ----
P8409	3.5 -----	3.3 -----	3.5 -----
P8307	3.2 -----	2.3 ---	3.4 -----
Dentrico KWS	2.3 -	2.0 -	2.4 -
ES Katamaran	3.3 -----	3.0 -----	3.3 -----
RGT Modernixx	2.9 ----	2.3 ---	3.1 ----
DKC 3400	2.9 ----	3.0 -----	2.9 ----
SY Vitamin	2.9 ----	3.3 -----	2.8 ----
Micheleen	3.0 ----	3.0 -----	3.0 ----
SM K0197	3.4 -----	2.3 ---	3.7 -----
SY Telias	3.3 -----	3.0 -----	3.4 -----
Figaro KWS	2.6 ---	2.7 -----	2.6 --
-Bezugsgrösse(n)	3.0 -----	2.8 -----	3.1 -----
Versuchs-Mittel	3.1 -----	2.8 -----	3.1 -----
Minima/Maxima	2.3 .. 3.5	2.0 .. 3.3	2.4 .. 3.7
VK [%]	22.7		
KGD 5%	0.5		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.7	0.9	0.6
FG Fehlerterm	237.0	46.0	152.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	12.0
Anz. Orte	5.0	1.0	4.0

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

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	13.3	13	2.12 *	1.76	0.0140
Orte	15.5	3	10.71 ***	2.64	0.0000
Jahre	0.8	1	1.72 ns	3.87	0.1904
WW Verf.*Orte	19.1	39	1.01 ns	1.45	0.4566
WW Verf.*Jahre	3.5	13	0.56 ns	1.76	0.8808
WW Jahre*Orte	4.5	3	3.08 *	2.64	0.0283
Fehler	114.4	237			
insgesamt	171.0	309			

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	2.1	-----	1.6	-----	2.4	-----
RGT Chromixx	0.5	--	1.5	-----	0.1	-
Benedictio KWS	1.1	----	0.6	---	1.4	----
P8409	0.5	-	0.5	--	0.5	--
P8307	1.5	-----	0.3	-	2.0	-----
Dentrico KWS	1.3	----	0.5	--	1.6	----
ES Katamaran	0.4	-	0.1	-	0.5	--
RGT Modernixx	0.8	---	1.8	-----	0.4	--
DKC 3400	1.5	-----	0.8	----	1.7	-----
SY Vitamin	1.7	-----	2.3	-----	1.4	----
Micheleen	2.5	-----	0.1	-	3.5	-----
SM K0197	1.1	----	1.0	----	1.1	----
SY Telias	1.4	----	1.4	-----	1.4	----
Figaro KWS	0.3	-	0.3	--	0.3	-
-Bezugsgrösse(n)	0.8	---	1.1	----	0.7	--
Versuchs-Mittel	1.2	----	0.9	----	1.3	----
Minima/Maxima	0.3	.. 2.5	0.1	.. 2.3	0.1	.. 3.5
VK [%]	153.9					
KGD 5%	1.0					
KGD 1%	1.3					
Versuchs-Streuung	1.8		1.7		2.0	
FG Fehlerterm	476.0		138.0		247.0	
Anz. Beob.	29.0		9.0		20.0	
Anz. Orte	10.0		3.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	104.6	13	2.36 **	1.74	0.0046
Orte	155.5	7	6.51 ***	2.03	0.0000
Jahre	9.8	1	2.86 ns	3.85	0.0914
WW Verf.*Orte	152.1	91	0.49 ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	56.0	13	1.26 ns	1.74	0.2326
WW Jahre*Orte	153.9	7	6.44 ***	2.03	0.0000
Fehler	1623.9	476			
insgesamt	2255.7	608			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	1.3 -----	0.0 -	1.6 -----
RGT Chromixx	1.0 ----	0.0 -	1.3 ----
Benedictio KWS	1.6 -----	2.4 -----	1.3 ----
P8409	0.9 ---	0.7 ---	1.0 ---
P8307	0.7 -	0.0 -	0.9 ---
Dentrico KWS	1.1 ----	0.8 ----	1.1 ----
ES Katamaran	1.1 ----	0.0 -	1.3 ----
RGT Modernixx	1.4 -----	0.5 ---	1.6 -----
DKC 3400	0.8 --	0.0 -	1.0 ---
SY Vitamin	0.7 -	1.2 -----	0.6 -
Micheleen	0.7 -	0.6 ---	0.7 -
SM K0197	1.6 -----	0.0 -	2.0 -----
SY Telias	1.2 ----	0.6 ---	1.3 ----
Figaro KWS	1.5 -----	0.0 -	1.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	1.3 -----	1.2 -----	1.3 -----
Versuchs-Mittel	1.1 ----	0.5 ---	1.3 ----
Minima/Maxima	0.7 .. 1.6	0.0 .. 2.4	0.6 .. 2.0
VK [%]	126.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.4	1.0	1.6
FG Fehlerterm	250.0	46.0	152.0
Anz. Beob.	15.0	3.0	12.0
Anz. Orte	5.0	1.0	4.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	11.7	13	0.47 ns	1.76	0.9414
Orte	74.4	4	9.62 ***	2.41	0.0000
Jahre	5.2	1	2.68 ns	3.87	0.1030
WW Verf.*Orte	25.7	52	0.26 ns	1.40	1.0000
WW Verf.*Jahre	5.5	13	0.22 ns	1.76	0.9984
WW Jahre*Orte	25.5	4	3.29 *	2.41	0.0118
Fehler	483.1	250			
insgesamt	631.0	337			

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	5.0 -----	5.0 -----	
RGT Chromixx	2.7 ----	2.7 ----	
Benedictio KWS	2.0 ---	2.0 ---	
P8409	2.7 ----	2.7 ----	
P8307	3.3 -----	3.3 -----	
Dentrico KWS	1.0 -	1.0 -	
ES Katamaran	3.3 -----	3.3 -----	
RGT Modernixx	2.3 ---	2.3 ---	
DKC 3400	3.0 -----	3.0 -----	
SY Vitamin	3.3 -----	3.3 -----	
Micheleen	2.7 ----	2.7 ----	
SM K0197	3.7 -----	3.7 -----	
SY Telias	4.0 -----	4.0 -----	
Figaro KWS	2.0 ---	2.0 ---	
-Bezugsgrösse(n)	2.3 ----	2.3 ----	
Versuchs-Mittel	2.9 -----	2.9 -----	
Minima/Maxima	1.0 .. 5.0	1.0 .. 5.0	
VK [%]	34.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.0	1.0	
FG Fehlerterm	46.0	46.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	8.6 -----	8.1 -----	9.0 -----
RGT Chromixx	8.2 -	7.9 ---	8.5 -
Benedictio KWS	8.5 ----	8.0 ----	8.9 -----
P8409	8.6 -----	8.2 -----	8.9 -----
P8307	8.6 -----	8.3 -----	8.9 -----
Dentrico KWS	8.5 ----	7.9 --	9.0 -----
ES Katamaran	8.8 -----	8.3 -----	9.1 -----
RGT Modernixx	8.5 ----	8.3 -----	8.7 ---
DKC 3400	8.5 ----	8.1 -----	8.8 ----
SY Vitamin	8.5 ----	8.0 ----	8.8 -----
Micheleen	8.4 ---	7.7 -	8.9 -----
SM K0197	8.7 -----	8.4 -----	9.0 -----
SY Telias	8.6 -----	8.3 -----	8.9 -----
Figaro KWS	8.6 -----	8.2 -----	9.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.4 ---	8.0 ----	8.7 ----
Versuchs-Mittel	8.5 -----	8.1 -----	8.9 -----
Minima/Maxima	8.2 .. 8.8	7.7 .. 8.4	8.5 .. 9.1
VK [%]	4.6		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.4	0.4
FG Fehlerterm	600.0	249.0	247.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	6.6	13	3.25 ***		1.74	0.0004
Orte	21.2	8	16.90 ***		1.96	0.0000
Jahre	37.9	1	242.32 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	19.0	104	1.17 ns		1.27	
WW Verf.*Jahre	3.0	13	1.46 ns		1.74	0.1275
WW Jahre*Orte	24.1	8	19.24 ***		1.96	0.0000
Fehler	93.9	600				
insgesamt	205.7	747				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	145.7	-----	145.2	-----	146.2	---
RGT Chromixx	141.4	----	135.4	---	147.4	----
Benedictio KWS	144.6	-----	139.8	-----	149.4	----
P8409	141.7	----	134.3	--	149.0	----
P8307	142.5	-----	137.4	-----	147.7	----
Dentrico KWS	145.4	-----	139.1	-----	151.7	-----
ES Katamaran	136.8	-	132.0	-	141.7	-
RGT Modernixx	143.3	-----	135.9	----	150.6	-----
DKC 3400	144.0	-----	137.4	-----	150.7	-----
SY Vitamin	145.0	-----	135.3	---	154.7	-----
Micheleen	145.1	-----	137.5	----	152.6	-----
SM K0197	143.4	-----	139.6	-----	147.2	----
SY Telias	147.5	-----	135.5	---	159.6	-----
Figaro KWS	143.2	-----	137.5	----	148.9	----
-Bezugsgrösse(n)	143.0	-----	137.6	-----	148.4	----
Versuchs-Mittel	143.5	-----	137.3	-----	149.8	-----
Minima/Maxima	136.8 .. 147.5		132.0 .. 145.2		141.7 .. 159.6	
VK [%]	7.1					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	10.1		11.2		9.2	
FG Fehlerterm	543.0		246.0		206.0	
Anz. Beob.	34.0		17.0		17.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2184.3	13	1.63	ns	1.74	0.0720
Orte	60573.7	7	84.16	***	2.03	0.0000
Jahre	8462.2	1	82.30	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	10383.2	91	1.11	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	1787.9	13	1.34	ns	1.74	0.1864
WW Jahre*Orte	106832.2	7	148.44	***	2.03	0.0000
Fehler	55828.9	543				
insgesamt	246052.3	675				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
SY Talisman	101.9	-----	104.7	-----	99.0	---
RGT Chromixx	98.4	----	97.2	----	99.5	---
Benedictio KWS	100.4	-----	100.3	-----	100.5	----
P8409	98.3	----	95.6	--	101.0	----
P8307	99.3	-----	98.5	-----	100.2	----
Dentrico KWS	101.1	-----	99.7	-----	102.4	-----
ES Katamaran	95.1	-	93.9	-	96.3	-
RGT Modernixx	99.7	-----	97.5	----	102.0	----
DKC 3400	99.9	-----	97.9	----	101.9	----
SY Vitamin	100.4	-----	97.0	---	103.9	-----
Micheleen	100.9	-----	99.1	----	102.8	-----
SM K0197	99.9	-----	100.7	-----	99.1	---
SY Telias	102.7	-----	97.2	----	108.1	-----
Figaro KWS	99.5	----	98.7	----	100.2	----
-Bezugsgrösse(n)	99.4	-----	98.8	-----	100.0	----
Versuchs-Mittel	99.8	-----	98.4	-----	101.2	-----
Minima/Maxima	95.1 .. 102.7		93.9 .. 104.7		96.3 .. 108.1	
VK [%]	7.5					
KGD 5%						
KGD 1%						
Versuchs-Streuung	7.4		8.3		6.7	
FG Fehlerterm	543.0		246.0		206.0	
Anz. Beob.	34.0		17.0		17.0	
Anz. Orte	12.0		6.0		6.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1113.1	13	1.54	ns	1.74	0.0976
Orte	1058.3	7	2.73	**	2.03	0.0087
Jahre	544.9	1	9.82	**	3.85	0.0018
WW Verf.*Orte	5544.0	91	1.10	ns	1.28	
WW Verf.*Jahre	940.7	13	1.30	ns	1.74	0.2054
WW Jahre*Orte	744.3	7	1.92	ns	2.03	0.0648
Fehler	30119.4	543				
insgesamt	40064.9	675				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
SY Talisman	74.2 -----	72.0 ----	76.1 -----
RGT Chromixx	74.2 -----	72.6 -----	75.5 -----
Benedictio KWS	74.3 -----	73.3 -----	75.2 -----
P8409	74.8 -----	73.2 -----	76.2 -----
P8307	74.7 -----	72.6 -----	76.6 -----
Dentrico KWS	74.7 -----	73.5 -----	75.8 -----
ES Katamaran	75.1 -----	73.4 -----	76.5 -----
RGT Modernixx	72.8 --	71.4 --	74.0 --
DKC 3400	73.8 -----	72.8 -----	74.7 ----
SY Vitamin	72.3 -	70.9 -	73.5 -
Micheleen	73.9 -----	73.0 -----	74.7 -----
SM K0197	75.1 -----	73.9 -----	76.1 -----
SY Telias	74.4 -----	73.4 -----	75.2 -----
Figaro KWS	73.6 ----	72.6 -----	74.4 ---
-Bezugsgrösse(n)	74.2 -----	72.9 -----	75.3 -----
Versuchs-Mittel	74.1 -----	72.8 -----	75.3 -----
Minima/Maxima	72.3 .. 75.1	70.9 .. 73.9	73.5 .. 76.6
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.6		
KGD 1%	0.8		
Versuchs-Streuung	1.4	1.8	0.8
FG Fehlerterm	596.0	246.0	246.0
Anz. Beob.	37.0	17.0	20.0
Anz. Orte	13.0	6.0	7.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	243.7	13	9.43 ***	1.74	0.0000
Orte	6997.8	8	440.14 ***	1.96	0.0000
Jahre	365.6	1	183.99 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	243.5	104	1.18 ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	40.5	13	1.57 ns	1.74	0.0897
WW Jahre*Orte	3355.3	8	211.04 ***	1.96	0.0000
Fehler	1184.5	596			
insgesamt	12430.9	743			

3.2.6 3-Jahresauswertung RGT Modernixx / évaluation trisannuelle RGT Modernixx 2019 – 2021

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend-		Wurzellager.		Wurzellager.	Stängel-	Beulen-	Stängel-	Gesamt-
				entwicklung	Vegetation	Ernte	bruch					
Dentrico KWS	S	2.43	1.52	-0.13	-0.06	-0.14	0.25	-0.26	0.06	3.67		
Benedictio KWS	S	0.62	0.18	0.05	-0.01	-0.10	-0.11	-0.13	-0.02	0.48		
SY Telias	T	1.98	0.12	0.06	-0.22	-1.26	-0.05	-0.47	-0.03	0.13		
RGT Chromixx	S	-0.62	-0.18	-0.05	0.01	0.10	0.11	0.13	0.02	-0.48		
ES Katamaran	S	-2.09	1.78	-0.17	-0.07	0.00	-0.52	0.08	0.09	-0.90		
P8307	S	2.30	2.37	-0.21	-0.02	-1.55	-2.97	-0.40	-0.47	-0.95		
P8409	S	-0.10	0.88	-0.56	0.01	-1.07	-0.33	0.03	-0.17	-1.31		
RGT Modernixx	e3	2.23	-3.68	-0.08	0.01	-0.98	0.18	0.11	0.08	-2.13		
Figaro KWS	T	-0.49	-2.28	0.12	-0.02	0.09	0.22	0.01	0.09	-2.26		
SY Talisman	S	-0.03	0.10	0.12	-0.08	-2.11	-0.44	-0.50	-0.46	-3.40		
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
Anzahl Beob.		52	55	52	2	20	20	44	14			
Anzahl Orte		18	19	18	1	7	7	15	5			
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25			

3.2.7 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021

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 %	Kolben- ansatz %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %
SY Talisman	4.0	72.9	73.5	254.1	111.2	44.2	4.8	9.0	10.7
RGT Chromixx	4.4	74.0	74.4	254.2	122.5	48.6	5.2	2.2	2.7
Benedictio KWS	4.2	73.8	74.6	260.3	124.0	48.1	5.2	3.7	3.4
P8409	5.5	75.0	75.5	240.2	119.4	49.6	4.7	2.0	7.0
P8307	4.7	75.1	75.4	245.0	123.7	51.1	5.5	4.1	8.7
Dentrico KWS	4.5	74.4	74.9	239.6	111.1	46.6	4.8	7.2	3.6
ES Katamaran	4.6	74.7	74.5	246.2	117.3	47.9	4.8	7.9	3.1
RGT Modernixx	4.5	74.5	74.7	255.1	124.4	48.9	5.0	1.8	6.6
SY Telias	4.2	74.0	74.3	242.0	113.5	47.4	5.2	19.6	7.6
Figaro KWS	4.0	74.9	75.0	262.0	125.8	48.5	5.2	4.7	2.7
Bezugsgrösse(n)	4.3	73.9	74.5	257.3	123.2	48.3	5.2	2.9	3.1
Versuchs-Mittel	4.5	74.3	74.7	249.9	119.3	48.1	5.0	6.2	5.6
VK [%]	12.8	1.1	1.1	4.7	7.5	6.6	6.7	130.6	136.1
KGD 5%	0.2	0.4	0.4	5.0	3.8	1.3			
KGD 1%	0.3	0.5	0.5	6.6	5.0	1.7			
Versuchs-Streuung	0.6	0.8	0.8	11.8	8.9	3.2	0.3	8.1	7.6
FG Fehlerterm	830.0	706.0	631.0	663.0	663.0	719.0	38.0	23.0	342.0
Anz. Beob.	52.0	45.0	39.0	42.0	42.0	45.0	3.0	2.0	20.0
Anz. Orte	18.0	15.0	13.0	14.0	14.0	15.0	1.0	1.0	7.0

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Veg. %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsler %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2
SY Talisman	0.3	2.9	8.7	3.3	3.8	1.3	5.0	8.6
RGT Chromixx	0.2	0.9	1.4	3.2	0.6	1.3	3.2	8.2
Benedictio KWS	0.3	1.7	1.9	2.9	1.9	2.0	3.2	8.5
P8409	0.3	2.5	4.3	3.5	1.1	1.4	3.8	8.5
P8307	0.0	12.1	8.8	3.2	3.3	0.9	4.2	8.6
Dentrico KWS	0.0	0.4	0.8	2.3	2.5	1.1	2.7	8.5
ES Katamaran	0.0	3.2	0.4	3.3	0.8	1.7	3.7	8.7
RGT Modernixx	0.0	0.7	0.5	2.9	0.7	1.5	2.8	8.6
SY Telias	0.1	1.5	2.2	3.3	3.6	1.3	3.7	8.6
Figaro KWS	0.0	0.5	0.3	2.6	1.2	1.7	3.2	8.5
Bezugsgrösse(n)	0.2	1.3	1.7	3.0	1.2	1.7	3.2	8.3
Versuchs-Mittel	0.1	2.7	2.9	3.1	2.0	1.4	3.5	8.5
VK [%]	170.7	184.5	99.8	21.6	143.3	104.2	28.6	5.6
KGD 5%		3.0	2.2	0.5	1.2			0.2
KGD 1%		4.0	2.9	0.6	1.5			0.2
Versuchs-Streuung	0.2	4.9	2.9	0.7	2.8	1.5	1.0	0.5
FG Fehlerterm	23.0	343.0	232.0	252.0	700.0	384.0	84.0	868.0
Anz. Beob.	2.0	20.0	14.0	15.0	44.0	24.0	6.0	55.0
Anz. Orte	1.0	7.0	5.0	5.0	15.0	8.0	2.0	19.0

Sorten Bezeichnung	Korn- ertrag 14%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %	HLG Ernte- maschine kg/hl
SY Talisman	143.3	98.7	73.0	66.2
RGT Chromixx	142.4	97.5	72.9	65.0
Benedictio KWS	144.3	98.8	73.0	65.9
P8409	143.2	97.8	73.3	64.3
P8307	146.9	100.6	73.9	63.1
Dentrico KWS	147.1	100.6	73.6	63.9
ES Katamaran	140.2	96.0	73.7	64.2
RGT Modernixx	146.7	100.4	71.5	65.7
SY Telias	146.4	100.4	73.0	66.1
Figaro KWS	142.6	97.7	72.0	66.6
Bezugsgrösse(n)	143.4	98.1	72.9	65.5
Versuchs-Mittel	144.3	98.8	73.0	65.1
VK [%]	6.6	6.9	1.8	0.7
KGD 5%	3.7	2.6	0.5	0.5
KGD 1%			0.6	0.7
Versuchs-Streuung	9.5	6.8	1.3	0.5
FG Fehlerterm	805.0	805.0	863.0	75.0
Anz. Beob.	52.0	52.0	55.0	6.0
Anz. Orte	18.0	18.0	19.0	2.0

3.3 Serie mittelspät / Série mi-tardive

3.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2020		2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte	Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	08.05.2020	19.10.2020	26.04.2021	29.10.2021
1567	Delley (Avenches)	434	08.05.2020	22.10.2020	01.06.2021	10.11.2021 †
1896	Vouvry	390	23.04.2020	02.11.2020	01.06.2021	15.11.2021
3065	Habstetten	620	20.05.2020	18.11.2020	28.05.2021	28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	19.05.2020	06.11.2020	28.04.2021	05.11.2021
8194	Hüntwangen	391	24.04.2020	22.10.2020	14.05.2021	12.11.2021
8566	Ellighausen	517	08.05.2020	12.11.2020	02.06.2021	11.11.2021 *
9436	Balgach	408	18.05.2020	14.10.2020	01.06.2021	Nicht geerntet / pas récolté *

† Ertragsdaten nicht für Auswertung berücksichtigt / Informations liées au rendement pas prises en compte pour les mises en valeur.

* Keine Daten für Auswertung berücksichtigt / Aucune donnée prise en compte pour l'évaluation.

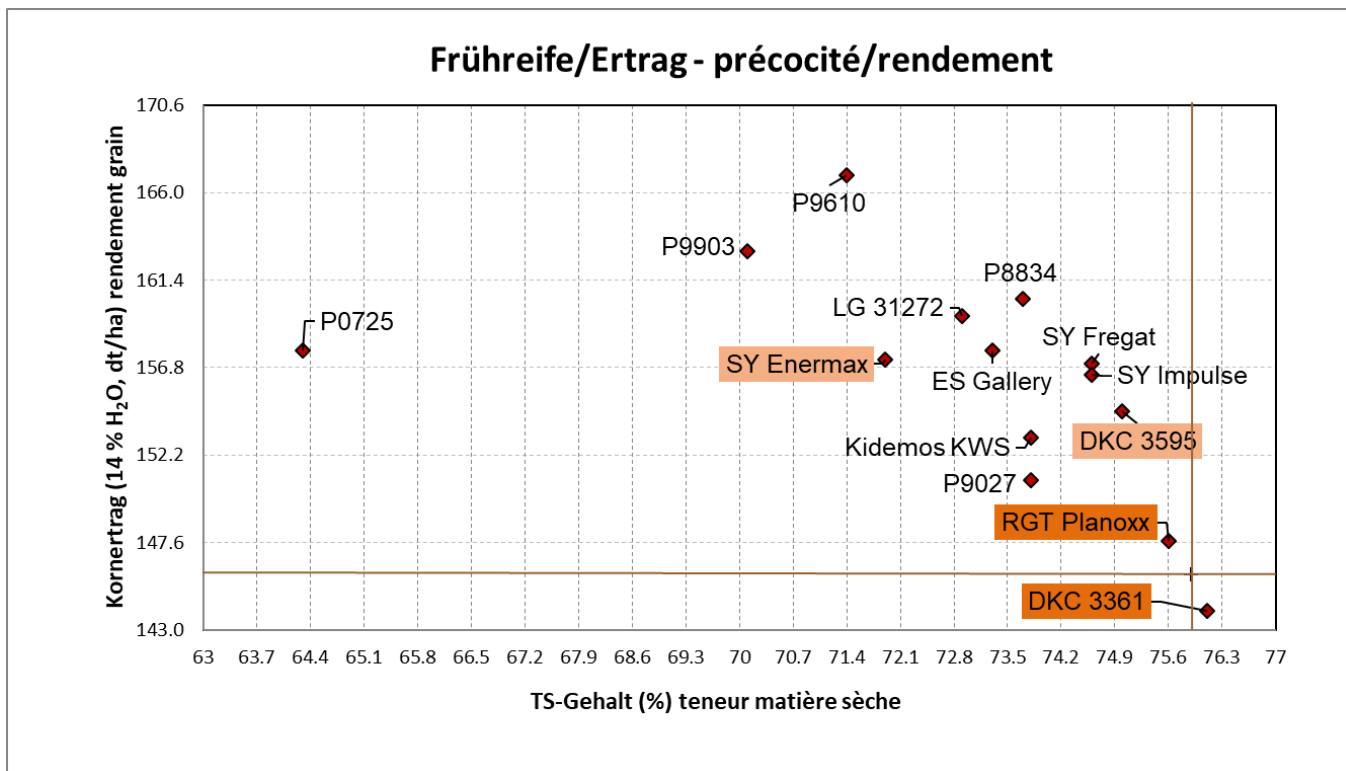
3.3.2 Sorten und Status / Variétés et statut

Name / Nom	Synonym	Hybrid Typ	Züchter / Obtenteur	Vertreter / Représentant	KM	SM
P9027	P9027	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/S	
RGT Planoxx	RH13048	SC	RAGT 2n	Fenaco, Moudon	KM21/S	
DKC 3361	EP3361	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/S	
Kidemos KWS	KXB6331	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/S	
P8834	X90M326	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/S21-22	SM21/T
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM11/S21-22	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e3	
SY Enermax	SC2685	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM21/e3	SM21/S
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM21/T	SM21/T
SY Impulse	SB2215	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Dielsdorf	KM21/T	SM21/T
P9903	X00C209	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	
P0725	X8K803	SC	Pioneer	Pioneer, Manno	FS	
ES Gallery			Euralis, F		FS	
P9610			Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	

3.3.3 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
P9610	FS	13.34	-10.19	-0.08	0.18	0.06	-0.01	0.26	0.25	3.81
LG 31272	T	8.63	-6.84	0.22	0.22	-0.54	-0.15	0.19	0.15	1.88
SY Impulse	T	6.67	-2.89	-0.20	-0.80	-0.38	-0.29	-0.37	0.06	1.80
P8834	S	9.20	-4.90	-0.04	0.15	-2.12	-1.03	-0.07	0.32	1.51
ES Gallery	FS	7.47	-5.84	0.01	0.00	-0.07	-0.19	0.32	-0.20	1.50
SY Fregat	S	7.02	-3.01	-0.43	-0.11	-0.97	-0.14	0.18	-1.27	1.27
DKC 3595	e3	5.47	-1.99	-0.22	0.26	-0.63	-0.99	0.19	-0.99	1.10
RGT Planoxx	S	1.16	-0.48	-0.06	-0.05	-0.01	-0.12	0.00	-0.18	0.26
DKC 3361	S	-1.16	0.48	0.06	0.05	0.01	0.12	0.00	0.18	-0.26
Kidemos KWS	S	4.60	-4.76	-0.08	0.26	-0.20	-0.07	-0.17	-0.66	-1.08
SY Enermax	e3	7.15	-9.06	-0.44	0.24	-0.07	0.14	0.32	0.04	-1.68
P9027	S	3.21	-4.74	0.02	-0.07	-0.41	-0.45	0.00	-1.03	-3.47
P9903	FS	10.77	-13.19	-0.22	0.13	-0.96	-0.34	0.24	-0.11	-3.68
P0725	FS	7.48	-26.58	-0.31	0.20	-0.22	0.27	-0.25	0.34	-19.07
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		33	33	33	2	11	17	26	17	
Anzahl Orte		12	12	12	1	4	6	9	6	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.4 Zusammenfassung / Résumé



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

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

Sorten Bezeichnung	Jugendentwicklung Note	Saatweibl. Blüte Tage	Saatsännl. Blüte Tage	Pflanzenhöhe cm	Kolbenansatzhöhe cm	relat. Kolbenhöhe %	Green snap. %	Wurzelager. Veg. %	Wurzelager. Ernte %
P9027	4.0	76.8	78.4	257.4	123.6	47.7	4.2	17.2	2.2
RGT Planoxx	4.1	77.5	79.3	262.5	124.6	47.5	0.0	15.8	0.4
DKC 3361	3.9	76.3	77.9	251.1	113.5	45.2	0.0	11.1	0.3
Kidemos KWS	4.2	77.6	79.3	258.4	112.3	43.3	0.0	0.0	1.3
P8834	4.1	78.0	79.8	262.3	132.5	50.6	4.2	5.7	9.6
SY Fregat	4.9	80.1	81.3	269.5	121.4	44.9	0.0	19.2	4.6
DKC 3595	4.5	78.2	79.5	255.1	119.0	46.6	25.0	0.0	3.1
SY Enermax	4.9	78.9	80.4	284.3	128.6	45.3	4.2	1.1	0.7
LG 31272	3.5	75.3	77.0	280.1	135.5	48.3	0.0	2.0	2.7
SY Impulse	4.4	77.1	78.8	273.7	129.3	47.2	0.0	54.8	2.0
P9903	4.5	80.6	82.7	269.5	122.6	45.5	4.2	6.7	4.5
P0725	4.7	85.8	86.5	278.8	138.2	49.8	0.0	3.1	1.4
ES Gallery	4.0	78.7	79.5	264.0	130.3	49.4	8.3	13.2	0.7
P9610	4.2	80.3	81.7	271.7	126.7	46.8	4.2	4.3	0.1
Bezugsgrösse(n)	4.0	76.9	78.6	256.8	119.1	46.4	0.0	13.4	0.4
Versuchs-Mittel	4.3	78.7	80.2	267.0	125.6	47.0	3.9	11.0	2.4
VK [%]	14.9	1.4	1.3	3.9	6.7	6.8	164.8	78.0	145.8
KGD 5%	0.3	0.6	0.7	6.0	4.8	1.8		17.8	2.9
KGD 1%	0.4	0.8	0.9	7.9	6.4	2.4			3.9
Versuchs-Streuung	0.6	1.1	1.0	10.3	8.4	3.2	6.4	8.6	3.5
FG Fehlerterm	587.0	423.0	305.0	423.0	423.0	423.0	46.0	23.0	161.0
Anz. Beob.	33.0	23.0	17.0	23.0	23.0	23.0	3.0	2.0	11.0
Anz. Orte	12.0	8.0	6.0	8.0	8.0	8.0	1.0	1.0	4.0

Sorten Bezeichnung	Stäng.- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beul.- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- dru. Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
P9027	2.1	11.9	3.1	2.1	1.5	4.2	8.2	150.9	99.9	73.8
RGT Planoxx	1.1	4.5	3.0	2.1	2.2	3.2	8.3	147.7	97.4	75.6
DKC 3361	0.4	1.4	3.3	2.1	1.9	3.8	8.2	144.0	94.7	76.1
Kidemos KWS	1.0	8.7	2.8	3.1	2.2	5.0	8.1	153.1	100.5	73.8
P8834	3.8	0.2	2.7	2.5	1.4	5.0	8.1	160.4	105.6	73.7
SY Fregat	1.2	14.0	2.7	1.1	1.7	4.8	8.1	157.0	103.4	74.6
DKC 3595	3.6	11.6	3.1	1.0	1.7	4.7	8.3	154.5	101.9	75.0
SY Enermax	0.4	2.6	2.7	0.3	3.0	4.8	7.9	157.2	103.9	71.9
LG 31272	1.2	1.6	2.8	1.0	2.6	4.3	8.3	159.5	105.3	72.9
SY Impulse	1.6	2.4	2.5	4.3	2.3	4.5	8.0	156.4	102.9	74.6
P9903	1.7	3.9	1.9	0.7	1.8	4.2	7.9	162.9	107.4	70.1
P0725	0.0	0.0	2.1	3.6	1.4	4.7	8.0	157.7	103.5	64.3
ES Gallery	1.3	4.7	2.4	0.3	1.3	4.7	8.3	157.7	104.0	73.3
P9610	0.8	0.8	2.4	0.6	1.4	4.5	7.9	166.9	109.8	71.4
Bezugsgrösse(n)	0.8	3.0	3.2	2.1	2.0	3.5	8.2	145.9	96.0	75.9
Versuchs-Mittel	1.4	4.9	2.7	1.8	1.9	4.5	8.1	156.1	102.9	73.0
VK [%]	273.9	171.8	19.2	129.1	90.6	21.1	5.0	6.1	6.3	1.9
KGD 5%		5.7	0.4	1.2			0.2	4.6	3.2	0.7
KGD 1%		7.4	0.5	1.6			0.2	6.0	4.2	0.9
Versuchs-Streuung	4.0	8.4	0.5	2.3	1.7	0.9	0.4	9.5	6.5	1.4
FG Fehlerterm	305.0	303.0	280.0	478.0	138.0	90.0	633.0	582.0	582.0	586.0
Anz. Beob.	17.0	17.0	15.0	26.0	9.0	6.0	36.0	33.0	33.0	33.0
Anz. Orte	6.0	6.0	5.0	9.0	3.0	2.0	13.0	12.0	12.0	12.0

3.3.5 Details / Détails

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	4.0	----	4.6	-----	3.6	----
RGT Planoxx	4.1	-----	4.7	-----	3.8	-----
DKC 3361	3.9	---	4.8	-----	3.4	---
Kidemos KWS	4.2	-----	4.6	-----	4.0	-----
P8834	4.1	-----	4.4	---	3.9	-----
SY Fregat	4.9	-----	4.1	-	5.3	-----
DKC 3595	4.5	-----	4.9	-----	4.3	-----
SY Enermax	4.9	-----	4.8	-----	5.0	-----
LG 31272	3.5	-	5.1	-----	2.7	-
SY Impulse	4.4	-----	4.6	-----	4.3	-----
P9903	4.5	-----	4.8	-----	4.3	-----
P0725	4.7	-----	5.0	-----	4.5	-----
ES Gallery	4.0	---	4.6	-----	3.7	---
P9610	4.2	-----	4.6	-----	4.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	4.0	---	4.7	-----	3.6	---
Versuchs-Mittel	4.3	-----	4.7	-----	4.1	-----
Minima/Maxima	3.5	.. 4.9	4.1	.. 5.1	2.7	.. 5.3
VK [%]	14.9					
KGD 5%	0.3					
KGD 1%	0.4					
Versuchs-Streuung	0.6		0.5		0.7	
FG Fehlerterm	587.0		138.0		345.0	
Anz. Beob.	33.0		10.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	49.4	13	9.39	***	1.74	0.0000
Orte	64.9	8	20.06	***	1.96	0.0000
Jahre	16.8	1	41.58	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	34.7	104	0.82	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	32.2	13	6.13	***	1.74	0.0000
WW Jahre*Orte	15.9	8	4.92	***	1.96	0.0001
Fehler	237.6	587				
insgesamt	451.6	734				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	76.8	--	77.8	--	76.1	--
RGT Planoxx	77.5	---	78.6	---	76.8	---
DKC 3361	76.3	--	77.2	-	75.8	--
Kidemos KWS	77.6	---	78.7	---	77.0	---
P8834	78.0	---	80.1	----	76.7	---
SY Fregat	80.1	----	81.0	----	79.6	----
DKC 3595	78.2	---	79.4	---	77.5	---
SY Enermax	78.9	----	80.1	----	78.1	----
LG 31272	75.3	-	76.7	-	74.5	-
SY Impulse	77.1	--	78.6	---	76.2	--
P9903	80.6	-----	82.4	-----	79.5	-----
P0725	85.8	-----	86.6	-----	85.3	-----
ES Gallery	78.7	----	80.2	----	77.8	----
P9610	80.3	----	81.5	----	79.5	----
-Bezugsgrösse(n)	76.9	--	77.9	--	76.3	--
Versuchs-Mittel	78.7	----	79.9	----	77.9	----
Minima/Maxima	75.3	.. 85.8	76.7	.. 86.6	74.5	.. 85.3
VK [%]	1.4					
KGD 5%	0.6					
KGD 1%	0.8					
Versuchs-Streuung	1.1		1.1		1.0	
FG Fehlerterm	423.0		115.0		230.0	
Anz. Beob.	23.0		8.0		15.0	
Anz. Orte	8.0		3.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1207.7	13	79.46	***	1.74	0.0000
Orte	4727.7	6	673.92	***	2.12	0.0000
Jahre	28.3	1	24.20	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	86.1	78	0.94	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	21.1	13	1.39	ns	1.74	0.1605
WW Jahre*Orte	3589.0	6	511.60	***	2.12	0.0000
Fehler	494.6	423				
insgesamt	10154.5	540				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	78.4	--	77.7	--	79.1	--
RGT Planoxx	79.3	---	78.8	---	79.7	---
DKC 3361	77.9	--	77.1	-	78.7	--
Kidemos KWS	79.3	---	78.7	---	79.9	---
P8834	79.8	----	79.6	----	80.0	----
SY Fregat	81.3	-----	80.6	-----	82.1	-----
DKC 3595	79.5	---	79.0	---	80.0	---
SY Enermax	80.4	----	80.0	----	80.9	----
LG 31272	77.0	-	76.3	-	77.7	-
SY Impulse	78.8	--	78.8	---	78.8	--
P9903	82.7	-----	82.5	-----	82.9	-----
P0725	86.5	-----	86.1	-----	86.9	-----
ES Gallery	79.5	---	79.3	----	79.7	---
P9610	81.7	-----	81.3	-----	82.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	78.6	--	77.9	--	79.2	--
Versuchs-Mittel	80.2	----	79.7	----	80.6	----
Minima/Maxima	77.0 .. 86.5		76.3 .. 86.1		77.7 .. 86.9	
VK [%]	1.3					
KGD 5%	0.7					
KGD 1%	0.9					
Versuchs-Streuung	1.0		1.1		0.9	
FG Fehlerterm	305.0		115.0		138.0	
Anz. Beob.	17.0		8.0		9.0	
Anz. Orte	6.0		3.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	797.4	13	59.37	***	1.75	0.0000
Orte	3353.3	4	811.42	***	2.40	0.0000
Jahre	83.9	1	81.24	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	67.7	52	1.26	ns	1.39	0.1207
WW Verf.*Jahre	4.8	13	0.36	ns	1.75	0.9815
WW Jahre*Orte	3411.6	4	825.53	***	2.40	0.0000
Fehler	315.1	305				
insgesamt	8033.8	392				

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	257.4	--	254.4	-	259.1	----
RGT Planoxx	262.5	----	264.4	----	261.3	----
DKC 3361	251.1	-	258.1	--	246.9	-
Kidemos KWS	258.4	---	251.9	-	262.2	----
P8834	262.3	----	261.7	---	262.7	----
SY Fregat	269.5	-----	271.4	-----	268.3	-----
DKC 3595	255.1	--	253.9	-	255.8	---
SY Enermax	284.3	-----	291.0	-----	280.2	-----
LG 31272	280.1	-----	286.4	-----	276.4	-----
SY Impulse	273.7	-----	280.3	-----	269.8	-----
P9903	269.5	-----	271.4	-----	268.4	-----
P0725	278.8	-----	287.5	-----	273.6	-----
ES Gallery	264.0	---	268.9	----	261.0	----
P9610	271.7	-----	281.1	-----	266.0	----
-Bezugsgrösse(n)	256.8	--	261.3	---	254.1	---
Versuchs-Mittel	267.0	----	270.2	----	265.1	-----
Minima/Maxima	251.1	.. 284.3	251.9	.. 291.0	246.9	.. 280.2
VK [%]	3.9					
KGD 5%	6.0					
KGD 1%	7.9					
Versuchs-Streuung	10.3		10.1		10.9	
FG Fehlerterm	423.0		115.0		230.0	
Anz. Beob.	23.0		8.0		15.0	
Anz. Orte	8.0		3.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	18504.3	13	13.37	***	1.74	0.0000
Orte	130529.9	6	204.33	***	2.12	0.0000
Jahre	350.7	1	3.29	ns	3.86	0.0702
WW Verf.*Orte	5024.9	78	0.61	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	856.9	13	0.62	ns	1.74	0.8386
WW Jahre*Orte	49716.2	6	77.83	***	2.12	0.0000
Fehler	45036.0	423				
insgesamt	250018.8	540				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	123.6	-----	116.7	-----	127.7	-----
RGT Planoxx	124.6	-----	118.6	-----	128.3	-----
DKC 3361	113.5	-	106.7	--	117.7	-
Kidemos KWS	112.3	-	101.7	-	118.7	-
P8834	132.5	-----	128.3	-----	135.0	-----
SY Fregat	121.4	----	118.9	-----	122.9	---
DKC 3595	119.0	---	113.9	----	122.1	---
SY Enermax	128.6	-----	119.4	-----	134.1	-----
LG 31272	135.5	-----	135.6	-----	135.5	-----
SY Impulse	129.3	-----	126.7	-----	130.9	-----
P9903	122.6	-----	117.5	-----	125.6	-----
P0725	138.2	-----	139.7	-----	137.3	-----
ES Gallery	130.3	-----	126.1	-----	132.9	-----
P9610	126.7	-----	119.4	-----	131.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	119.1	---	112.6	---	123.0	---
Versuchs-Mittel	125.6	-----	120.7	-----	128.5	-----
Minima/Maxima	112.3	.. 138.2	101.7	.. 139.7	117.7	.. 137.3
VK [%]	6.7					
KGD 5%	4.8					
KGD 1%	6.4					
Versuchs-Streuung	8.4		9.1		8.5	
FG Fehlerterm	423.0		115.0		230.0	
Anz. Beob.	23.0		8.0		15.0	
Anz. Orte	8.0		3.0		5.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10624.4	13	11.68	***	1.74	0.0000
Orte	38679.1	6	92.13	***	2.12	0.0000
Jahre	1834.4	1	26.22	***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	3031.6	78	0.56	ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	373.7	13	0.41	ns	1.74	0.9660
WW Jahre*Orte	16690.7	6	39.76	***	2.12	0.0000
Fehler	29597.6	423				
insgesamt	100831.6	540				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	47.7 -----	45.6 -----	49.0 -----
RGT Planoxx	47.5 -----	44.8 -----	49.2 -----
DKC 3361	45.2 ---	41.3 --	47.6 ---
Kidemos KWS	43.3 -	40.3 -	45.1 -
P8834	50.6 -----	49.0 -----	51.5 -----
SY Fregat	44.9 ---	43.8 -----	45.5 -
DKC 3595	46.6 -----	44.8 -----	47.6 -----
SY Enermax	45.3 ---	41.1 -	47.8 -----
LG 31272	48.3 -----	47.3 -----	49.0 -----
SY Impulse	47.2 -----	45.1 -----	48.5 -----
P9903	45.5 ---	43.3 ---	46.7 ---
P0725	49.8 -----	48.6 -----	50.6 -----
ES Gallery	49.4 -----	46.8 -----	51.0 -----
P9610	46.8 -----	42.5 ---	49.4 -----
-Bezugsgrösse(n)	46.4 -----	43.1 ---	48.4 -----
Versuchs-Mittel	47.0 -----	44.6 -----	48.5 -----
Minima/Maxima	43.3 .. 50.6	40.3 .. 49.0	45.1 .. 51.5
VK [%]	6.8		
KGD 5%	1.8		
KGD 1%	2.4		
Versuchs-Streuung	3.2	2.8	3.6
FG Fehlerterm	423.0	115.0	230.0
Anz. Beob.	23.0	8.0	15.0
Anz. Orte	8.0	3.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	795.1	13	6.06 ***	1.74	0.0000
Orte	548.6	6	9.06 ***	2.12	0.0000
Jahre	381.7	1	37.83 ***	3.86	0.0000
WW Verf.*Orte	387.1	78	0.49 ns	1.31	
WW Verf.*Jahre	56.2	13	0.43 ns	1.74	0.9592
WW Jahre*Orte	220.7	6	3.65 **	2.12	0.0015
Fehler	4267.7	423			
insgesamt	6657.0	540			

Greensnapping [%] / Greensnapping [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	4.2 --		4.2 --
RGT Planoxx	0.0 -		0.0 -
DKC 3361	0.0 -		0.0 -
Kidemos KWS	0.0 -		0.0 -
P8834	4.2 --		4.2 --
SY Fregat	0.0 -		0.0 -
DKC 3595	25.0 -----		25.0 -----
SY Enermax	4.2 --		4.2 --
LG 31272	0.0 -		0.0 -
SY Impulse	0.0 -		0.0 -
P9903	4.2 --		4.2 --
P0725	0.0 -		0.0 -
ES Gallery	8.3 ----		8.3 ----
P9610	4.2 --		4.2 --
-Bezugsgrösse(n)	0.0 -		0.0 -
Versuchs-Mittel	3.9 --		3.9 --
Minima/Maxima	0.0 .. 25.0		0.0 .. 25.0
VK [%]	164.8		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	6.4		6.4
FG Fehlerterm	46.0		46.0
Anz. Beob.	3.0		3.0
Anz. Orte	1.0		1.0

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	17.2 ----	17.2 ----	
RGT Planoxx	15.8 ----	15.8 ----	
DKC 3361	11.1 ----	11.1 ----	
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -	
P8834	5.7 --	5.7 --	
SY Fregat	19.2 ----	19.2 ----	
DKC 3595	0.0 -	0.0 -	
SY Enermax	1.1 -	1.1 -	
LG 31272	2.0 -	2.0 -	
SY Impulse	54.8 -----	54.8 -----	
P9903	6.7 --	6.7 --	
P0725	3.1 -	3.1 -	
ES Gallery	13.2 ---	13.2 ---	
P9610	4.3 -	4.3 -	
-Bezugsgrösse(n)	13.4 ---	13.4 ---	
Versuchs-Mittel	11.0 ---	11.0 ---	
Minima/Maxima	0.0 .. 54.8	0.0 .. 54.8	
VK [%]	78.0		
KGD 5%	17.8		
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	8.6	8.6	
FG Fehlerterm	23.0	23.0	
Anz. Beob.	2.0	2.0	
Anz. Orte	1.0	1.0	

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	2.2 ---		2.2 ---
RGT Planoxx	0.4 -		0.4 -
DKC 3361	0.3 -		0.3 -
Kidemos KWS	1.3 --		1.3 --
P8834	9.6 -----		9.6 -----
SY Fregat	4.6 ----		4.6 ----
DKC 3595	3.1 ----		3.1 ----
SY Enermax	0.7 -		0.7 -
LG 31272	2.7 ---		2.7 ---
SY Impulse	2.0 ---		2.0 ---
P9903	4.5 ----		4.5 ----
P0725	1.4 --		1.4 --
ES Gallery	0.7 -		0.7 -
P9610	0.1 -		0.1 -
-Bezugsgrösse(n)	0.4 -		0.4 -
Versuchs-Mittel	2.4 ---		2.4 ---
Minima/Maxima	0.1 .. 9.6		0.1 .. 9.6
VK [%]	145.8		
KGD 5%	2.9		
KGD 1%	3.9		
Versuchs-Streuung	3.5		3.5
FG Fehlerterm	161.0		161.0
Anz. Beob.	11.0		11.0
Anz. Orte	4.0		4.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	456.7	13	2.87 ***		1.78	0.0009
Ort&Jahr	394.3	3	10.72 ***		2.66	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	396.5	39	0.83 ns		1.47	0.7499
Fehler	1974.2	161				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	2.1 -----	0.0 -	2.5 -----
RGT Planoxx	1.1 ----	0.0 -	1.4 ----
DKC 3361	0.4 --	0.0 -	0.5 --
Kidemos KWS	1.0 ---	0.0 -	1.2 ---
P8834	3.8 -----	4.2 -----	3.7 -----
SY Fregat	1.2 ----	0.0 -	1.4 ----
DKC 3595	3.6 -----	0.0 -	4.4 -----
SY Enermax	0.4 --	0.0 -	0.4 --
LG 31272	1.2 ----	0.0 -	1.4 ----
SY Impulse	1.6 -----	4.2 -----	1.1 ---
P9903	1.7 -----	0.0 -	2.1 -----
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Gallery	1.3 ----	0.0 -	1.6 ----
P9610	0.8 ---	0.0 -	1.0 ---
-Bezugsgrösse(n)	0.8 ---	0.0 -	0.9 ---
Versuchs-Mittel	1.4 ----	0.6 --	1.6 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 3.8	0.0 .. 4.2	0.0 .. 4.4
VK [%]	273.9		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	4.0	2.5	4.5
FG Fehlerterm	305.0	46.0	207.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	14.0
Anz. Orte	6.0	1.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	172.4	13	0.84 ns	1.75	0.6134
Orte	78.6	4	1.25 ns	2.40	0.2894
Jahre	15.8	1	1.01 ns	3.86	0.3167
WW Verf.*Orte	169.1	52	0.21 ns	1.39	1.0000
WW Verf.*Jahre	35.3	13	0.17 ns	1.75	0.9995
WW Jahre*Orte	52.0	4	0.83 ns	2.40	0.5090
Fehler	4792.9	305			
insgesamt	5316.0	392			

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	11.9 -----	0.0 -	14.3 -----
RGT Planoxx	4.5 ----	0.0 -	5.4 ----
DKC 3361	1.4 --	0.0 -	1.7 --
Kidemos KWS	8.7 -----	8.3 -----	8.7 -----
P8834	0.2 -	0.0 -	0.2 -
SY Fregat	14.0 -----	16.7 -----	13.5 -----
DKC 3595	11.6 -----	0.0 -	13.9 -----
SY Enermax	2.6 --	4.2 ---	2.3 --
LG 31272	1.6 --	0.0 -	2.0 --
SY Impulse	2.4 --	0.0 -	2.9 ---
P9903	3.9 ---	0.0 -	4.7 ----
P0725	0.0 -	0.0 -	0.0 -
ES Gallery	4.7 ----	0.0 -	5.7 ----
P9610	0.8 -	0.0 -	0.9 -
-Bezugsgrösse(n)	3.0 ---	0.0 -	3.5 ---
Versuchs-Mittel	4.9 ----	2.1 --	5.4 ----
Minima/Maxima	0.0 .. 14.0	0.0 .. 16.7	0.0 .. 14.3
VK [%]	171.8		
KGD 5%	5.7		
KGD 1%	7.4		
Versuchs-Streuung	8.4	9.9	8.3
FG Fehlerterm	303.0	44.0	207.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	14.0
Anz. Orte	6.0	1.0	5.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (56) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3142.6	13	3.44 ***	1.75	0.0003
Orte	891.1	4	3.17 *	2.40	0.0141
Jahre	225.7	1	3.22 ns	3.86	0.0739
WW Verf.*Orte	3299.2	52	0.90 ns	1.39	0.6626
WW Verf.*Jahre	518.5	13	0.57 ns	1.75	0.8786
WW Jahre*Orte	1333.5	4	4.75 ***	2.40	0.0009
Fehler	21269.2	303			
insgesamt	30679.9	390			

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	3.1	-----	3.3	-----	2.9	-----
RGT Planoxx	3.0	-----	3.0	-----	3.0	-----
DKC 3361	3.3	-----	3.2	-----	3.4	-----
Kidemos KWS	2.8	-----	3.8	-----	2.1	-
P8834	2.7	-----	2.7	-----	2.7	----
SY Fregat	2.7	-----	3.2	-----	2.4	----
DKC 3595	3.1	-----	3.0	-----	3.1	-----
SY Enermax	2.7	-----	3.0	-----	2.4	----
LG 31272	2.8	-----	3.5	-----	2.3	----
SY Impulse	2.5	-----	2.7	-----	2.3	----
P9903	1.9	-	1.7	-	2.0	-
P0725	2.1	--	2.2	---	2.0	-
ES Gallery	2.4	----	2.7	-----	2.2	--
P9610	2.4	----	2.5	-----	2.3	----
-Bezugsgrösse(n)	3.2	-----	3.1	-----	3.2	-----
Versuchs-Mittel	2.7	-----	2.9	-----	2.5	----
Minima/Maxima	1.9	.. 3.3	1.7	.. 3.8	2.0	.. 3.4
VK [%]	19.2					
KGD 5%	0.4					
KGD 1%	0.5					
Versuchs-Streuung	0.5		0.6		0.5	
FG Fehlerterm	280.0		90.0		138.0	
Anz. Beob.	15.0		6.0		9.0	
Anz. Orte	5.0		2.0		3.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	17.7	13	5.18	***	1.76	0.0000
Orte	9.2	4	8.77	***	2.41	0.0000
Jahre	1.6	1	6.12	*	3.87	0.0140
WW Verf.*Orte	14.7	52	1.07	ns	1.39	0.3525
WW Verf.*Jahre	3.5	13	1.03	ns	1.76	0.4177
WW Jahre*Orte	2.8	4	2.62	*	2.41	0.0353
Fehler	73.6	280				
insgesamt	123.1	367				

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	2.1	-----	2.4	----	2.0	-----
RGT Planoxx	2.1	-----	2.1	----	2.1	-----
DKC 3361	2.1	-----	2.5	----	2.0	-----
Kidemos KWS	3.1	-----	0.6	-	3.8	-----
P8834	2.5	-----	2.5	----	2.6	-----
SY Fregat	1.1	---	0.4	-	1.3	---
DKC 3595	1.0	--	1.8	---	0.8	--
SY Enermax	0.3	-	0.2	-	0.3	-
LG 31272	1.0	--	1.9	---	0.8	--
SY Impulse	4.3	-----	7.3	-----	3.4	-----
P9903	0.7	--	2.2	----	0.3	-
P0725	3.6	-----	2.5	----	3.9	-----
ES Gallery	0.3	-	0.0	-	0.3	-
P9610	0.6	--	1.0	--	0.5	-
-Bezugsgrösse(n)	2.1	-----	2.3	----	2.1	-----
Versuchs-Mittel	1.8	----	2.0	---	1.7	-----
Minima/Maxima	0.3	.. 4.3	0.0	.. 7.3	0.3	.. 3.9
VK [%]	129.1					
KGD 5%	1.2					
KGD 1%	1.6					
Versuchs-Streuung	2.3		2.1		2.4	
FG Fehlerterm	478.0		92.0		295.0	
Anz. Beob.	26.0		6.0		20.0	
Anz. Orte	9.0		2.0		7.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (98) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	329.1	13	4.81	***	1.74	0.0000
Orte	252.5	7	6.86	***	2.03	0.0000
Jahre	1.3	1	0.25	ns	3.85	0.6186
WW Verf.*Orte	366.6	91	0.77	ns	1.29	
WW Verf.*Jahre	46.2	13	0.68	ns	1.74	0.7875
WW Jahre*Orte	59.7	7	1.62	ns	2.03	0.1272
Fehler	2513.8	478				
insgesamt	3569.1	610				

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	1.5 --		1.5 --
RGT Planoxx	2.2 -----		2.2 -----
DKC 3361	1.9 ----		1.9 ----
Kidemos KWS	2.2 -----		2.2 -----
P8834	1.4 -		1.4 -
SY Fregat	1.7 ---		1.7 ---
DKC 3595	1.7 ---		1.7 ---
SY Enermax	3.0 -----		3.0 -----
LG 31272	2.6 -----		2.6 -----
SY Impulse	2.3 -----		2.3 -----
P9903	1.8 ----		1.8 ----
P0725	1.4 -		1.4 -
ES Gallery	1.3 -		1.3 -
P9610	1.4 -		1.4 -
-Bezugsgrösse(n)	2.0 ----		2.0 ----
Versuchs-Mittel	1.9 ----		1.9 ----
Minima/Maxima	1.3 .. 3.0		1.3 .. 3.0
VK [%]	90.6		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	1.7		1.7
FG Fehlerterm	138.0		138.0
Anz. Beob.	9.0		9.0
Anz. Orte	3.0		3.0

Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	15.1	13	0.40 ns		1.79	0.9680
Ort&Jahr	80.5	2	13.85 ***		3.06	0.0000
WW Verf.*Ort&Jahr	28.6	26	0.38 ns		1.58	0.9974
Fehler	400.9	138				
insgesamt	525.0	179				

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	4.2 -----	4.0 -----	4.3 -----
RGT Planoxx	3.2 -	2.7 -	3.7 -----
DKC 3361	3.8 ----	5.3 -----	2.3 -
Kidemos KWS	5.0 -----	5.7 -----	4.3 -----
P8834	5.0 -----	5.0 -----	5.0 -----
SY Fregat	4.8 -----	4.7 -----	5.0 -----
DKC 3595	4.7 -----	5.0 -----	4.3 -----
SY Enermax	4.8 -----	4.3 -----	5.3 -----
LG 31272	4.3 -----	4.3 -----	4.3 -----
SY Impulse	4.5 -----	4.0 -----	5.0 -----
P9903	4.2 -----	4.0 -----	4.3 -----
P0725	4.7 -----	4.7 -----	4.7 -----
ES Gallery	4.7 -----	5.0 -----	4.3 -----
P9610	4.5 -----	4.0 -----	5.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	3.5 --	4.0 -----	3.0 ---
Versuchs-Mittel	4.5 -----	4.5 -----	4.4 -----
Minima/Maxima	3.2 .. 5.0	2.7 .. 5.7	2.3 .. 5.3
VK [%]	21.1		
KGD 5%			
KGD 1%			
Versuchs-Streuung	0.9	1.0	0.9
FG Fehlerterm	90.0	44.0	46.0
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	19.5	13	1.70 ns	1.83	0.0738
Ort&Jahr	0.0	1	0.05 ns	3.94	0.8166
WW Verf.*Ort&Jahr	24.0	13	2.09 *	1.83	0.0219
Fehler	79.2	90			
insgesamt	122.7	117			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	8.2 -----	7.9 -----	8.4 -----
RGT Planoxx	8.3 -----	8.1 -----	8.4 -----
DKC 3361	8.2 -----	7.8 -----	8.4 -----
Kidemos KWS	8.1 ----	7.3 -	8.6 -----
P8834	8.1 ----	7.9 -----	8.2 ---
SY Fregat	8.1 ----	8.0 -----	8.1 ---
DKC 3595	8.3 -----	8.0 -----	8.5 -----
SY Enermax	7.9 -	7.5 ---	8.2 ---
LG 31272	8.3 -----	8.1 -----	8.4 -----
SY Impulse	8.0 --	7.9 -----	8.0 -
P9903	7.9 -	7.7 ----	8.0 -
P0725	8.0 --	7.7 ----	8.1 ---
ES Gallery	8.3 -----	7.8 ----	8.6 -----
P9610	7.9 -	7.6 ----	8.1 --
-Bezugsgrösse(n)	8.2 -----	8.0 -----	8.4 -----
Versuchs-Mittel	8.1 -----	7.8 -----	8.3 -----
Minima/Maxima	7.9 .. 8.3	7.3 .. 8.1	8.0 .. 8.6
VK [%]	5.0		
KGD 5%	0.2		
KGD 1%	0.2		
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.4
FG Fehlerterm	633.0	184.0	345.0
Anz. Beob.	36.0	13.0	23.0
Anz. Orte	13.0	5.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (70) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8.7	13	4.00 ***	1.74	0.0001
Orte	30.1	8	22.60 ***	1.96	0.0000
Jahre	14.6	1	87.88 ***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	14.8	104	0.85 ns	1.26	
WW Verf.*Jahre	5.0	13	2.33 **	1.74	0.0050
WW Jahre*Orte	19.7	8	14.76 ***	1.96	0.0000
Fehler	105.4	633			
insgesamt	198.3	780			

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

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	150.9	----	152.5	-----	150.2	---
RGT Planoxx	147.7	--	143.8	---	149.7	--
DKC 3361	144.0	-	141.4	--	145.3	-
Kidemos KWS	153.1	-----	143.0	---	158.2	-----
P8834	160.4	-----	148.5	-----	166.4	-----
SY Fregat	157.0	-----	152.0	-----	159.4	-----
DKC 3595	154.5	-----	148.9	-----	157.3	-----
SY Enermax	157.2	-----	151.1	-----	160.2	-----
LG 31272	159.5	-----	155.8	-----	161.3	-----
SY Impulse	156.4	-----	149.9	-----	159.7	-----
P9903	162.9	-----	156.2	-----	166.2	-----
P0725	157.7	-----	138.8	-	167.1	-----
ES Gallery	157.7	-----	154.5	-----	159.3	-----
P9610	166.9	-----	160.8	-----	170.0	-----
-Bezugsgrösse(n)	145.9	-	142.6	--	147.5	-
Versuchs-Mittel	156.1	-----	149.8	-----	159.3	-----
Minima/Maxima	144.0	.. 166.9	138.8	.. 160.8	145.3	.. 170.0
VK [%]	6.1					
KGD 5%	4.6					
KGD 1%	6.0					
Versuchs-Streuung	9.5		10.5		8.7	
FG Fehlerterm	582.0		137.0		341.0	
Anz. Beob.	33.0		10.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	10427.5	13	8.94	***	1.74	0.0000
Orte	50792.2	8	70.75	***	1.96	0.0000
Jahre	7152.8	1	79.71	***	3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	5759.7	104	0.62	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	2590.9	13	2.22	**	1.74	0.0078
WW Jahre*Orte	47930.7	8	66.76	***	1.96	0.0000
Fehler	52227.4	582				
insgesamt	176881.3	729				

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Mehrjahresmittel		Jahresmittel 2021		Jahresmittel 2020	
P9027	99.9	----	103.6	-----	98.0	---
RGT Planoxx	97.4	--	97.4	---	97.3	---
DKC 3361	94.7	-	95.7	--	94.1	-
Kidemos KWS	100.5	----	96.3	---	102.7	-----
P8834	105.6	-----	100.3	----	108.3	-----
SY Fregat	103.4	-----	102.6	-----	103.8	-----
DKC 3595	101.9	----	100.8	----	102.5	----
SY Enermax	103.9	-----	102.3	-----	104.7	-----
LG 31272	105.3	-----	105.9	-----	105.1	-----
SY Impulse	102.9	-----	101.3	-----	103.7	-----
P9903	107.4	-----	105.3	-----	108.5	-----
P0725	103.5	-----	93.2	-	108.7	-----
ES Gallery	104.0	-----	104.7	-----	103.7	-----
P9610	109.8	-----	108.7	-----	110.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	96.0	-	96.6	---	95.7	--
Versuchs-Mittel	102.9	-----	101.3	-----	103.7	-----
Minima/Maxima	94.7	.. 109.8	93.2	.. 108.7	94.1	.. 110.3
VK [%]	6.3					
KGD 5%	3.2					
KGD 1%	4.2					
Versuchs-Streuung	6.5		7.1		6.1	
FG Fehlerterm	582.0		137.0		341.0	
Anz. Beob.	33.0		10.0		23.0	
Anz. Orte	12.0		4.0		8.0	

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	4522.8	13	8.17	***	1.74	0.0000
Orte	1901.6	8	5.58	***	1.96	0.0001
Jahre	280.0	1	6.57	*	3.85	0.0106
WW Verf.*Orte	3037.4	104	0.69	ns	1.27	
WW Verf.*Jahre	1189.5	13	2.15	*	1.74	0.0105
WW Jahre*Orte	1830.4	8	5.37	***	1.96	0.0001
Fehler	24788.8	582				
insgesamt	37550.6	729				

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Mehrjahresmittel	Jahresmittel 2021	Jahresmittel 2020
P9027	73.8 -----	72.6 -----	74.4 -----
RGT Planoxx	75.6 -----	76.1 -----	75.4 -----
DKC 3361	76.1 -----	76.4 -----	75.9 -----
Kidemos KWS	73.8 -----	73.1 -----	74.1 -----
P8834	73.7 -----	73.5 -----	73.8 -----
SY Fregat	74.6 -----	75.4 -----	74.1 -----
DKC 3595	75.0 -----	74.8 -----	75.1 -----
SY Enermax	71.9 -----	71.1 -----	72.3 -----
LG 31272	72.9 -----	72.0 -----	73.3 -----
SY Impulse	74.6 -----	74.6 -----	74.6 -----
P9903	70.1 -----	68.3 -----	71.1 -----
P0725	64.3 -	61.0 -	66.0 -
ES Gallery	73.3 -----	72.5 -----	73.8 -----
P9610	71.4 -----	70.6 -----	71.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	75.9 -----	76.3 -----	75.7 -----
Versuchs-Mittel	73.0 -----	72.3 -----	73.3 -----
Minima/Maxima	64.3 .. 76.1	61.0 .. 76.4	66.0 .. 75.9
VK [%]	1.9		
KGD 5%	0.7		
KGD 1%	0.9		
Versuchs-Streuung	1.4	1.9	0.8
FG Fehlerterm	586.0	137.0	345.0
Anz. Beob.	33.0	10.0	23.0
Anz. Orte	12.0	4.0	8.0

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (84) durch Gesamtmittel)

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	2612.9	13	109.11 ***		1.74	0.0000
Orte	2079.9	8	141.13 ***		1.96	0.0000
Jahre	121.2	1	65.78 ***		3.85	0.0000
WW Verf.*Orte	417.3	104	2.18 ***		1.27	0.0003
WW Verf.*Jahre	19.0	13	0.79 ns		1.74	0.6666
WW Jahre*Orte	2729.2	8	185.19 ***		1.96	0.0000
Fehler	1079.5	586				
insgesamt	9059.0	733				

3.3.6 3-Jahresauswertung DKC 3595 und SY Enermax / évaluation trisannuelle DKC 3595 et SY Enermax 2019 – 2021

Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager Vegetation	Wurzellager Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
SY Fregat	S	8.39	-2.99	-0.42	-0.02	-0.62	-0.50	0.40	-1.58	2.66
P8834	S	9.99	-4.41	-0.01	-0.67	-1.63	-0.92	0.27	0.03	2.65
LG 31272	T	6.90	-5.82	0.24	-0.11	-0.70	-0.01	0.49	0.22	1.21
SY Impulse	T	6.06	-3.36	-0.30	-0.51	-0.48	-0.26	-0.34	0.04	0.85
ES Gallery	FS	6.74	-5.57	0.02	-0.04	-0.44	-0.35	0.61	-0.18	0.79
DKC 3361	S	-0.53	0.98	0.02	0.08	0.05	-0.14	0.11	0.09	0.66
DKC 3595	e3	4.28	-1.32	-0.23	0.22	-0.44	-1.05	0.18	-1.53	0.11
P9903	FS	12.89	-12.76	-0.17	0.14	-0.59	-0.13	0.59	0.06	0.03
RGT Planoxx	S	0.53	-0.98	-0.02	-0.08	-0.05	0.14	-0.11	-0.09	-0.66
Kidemos KWS	S	5.20	-4.35	-0.08	0.06	-0.38	-0.04	-0.30	-1.03	-0.92
SY Enermax	e3	6.36	-8.55	-0.35	0.16	-0.74	0.27	0.64	0.00	-2.21
P9027	FS	3.82	-4.68	0.03	-0.18	-0.54	-0.57	0.23	-1.01	-2.90
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		54	54	51	8	17	29	41	29	
Anzahl Orte		19	19	18	3	8	10	14	10	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

3.3.7 Zusammenfassung 3-Jahresauswertung / Résumé de l'évaluation trisannuelle 2019 – 2021

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 %	Kolben ansatz %	Green snapp. %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %
P9027	4.0	77.4	79.3	248.8	120.5	48.0	4.3	3.6	10.9	3.3
RGT Planoxx	4.1	78.2	80.0	255.6	124.3	48.6	4.7	2.2	8.0	1.1
DKC 3361	4.0	76.9	78.4	243.9	113.6	46.3	4.2	2.4	3.8	0.6
Kidemos KWS	4.2	78.5	80.2	252.2	112.4	44.3	4.2	1.5	4.3	2.6
P8834	4.1	78.6	80.5	255.3	130.8	51.3	5.0	3.1	23.7	8.1
SY Fregat	5.0	80.8	81.9	262.6	120.1	45.6	4.5	0.4	6.4	3.6
DKC 3595	4.6	78.5	79.9	247.2	115.3	46.3	4.3	8.5	0.0	2.8
SY Enermax	4.8	79.6	81.6	273.4	125.9	45.9	4.2	7.6	1.8	4.2
LG 31272	3.5	76.0	77.6	272.7	134.0	49.5	5.2	2.9	9.0	4.0
SY Impulse	4.7	78.2	80.1	263.2	124.3	47.2	4.7	0.4	19.7	3.0
P9903	4.4	81.3	83.0	261.0	121.4	46.5	4.5	2.2	2.2	3.5
ES Gallery	4.0	79.3	80.2	258.7	128.0	49.7	5.0	5.6	7.1	2.8
Bezugsgrösse(n)	4.0	77.6	79.2	249.8	118.9	47.5	4.4	2.3	5.9	0.9
Versuchs-Mittel	4.3	78.6	80.2	257.9	122.6	47.4	4.6	3.4	8.1	3.3
VK [%]	14.6	1.3	1.2	4.1	6.6	6.4	5.9	158.6	110.6	126.2
KGD 5%	0.2	0.4	0.5	4.8	3.7	1.3			8.8	2.8
KGD 1%	0.3	0.6	0.7	6.3	4.8	1.7			11.6	
Versuchs-Streuung	0.6	1.0	1.0	10.6	8.1	3.0	0.3	5.3	8.9	4.2
FG Fehlerterm	1029	767	573	767	767	847	58	206	183	365
Anz. Beob.	51	38	29	38	38	41	3	9	8	17
Anz. Orte	18	13	10	13	13	14	1	3	3	6

Sorten Bezeichnung	Stängel- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H ₂ O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
P9027	2.7	11.9	2.9	2.9	1.5	4.1	8.1	152.2	100.4	72.7
RGT Planoxx	0.7	4.6	3.0	4.8	1.4	2.6	8.3	147.1	97.1	74.2
DKC 3361	1.5	3.1	3.1	3.6	2.0	3.3	8.2	145.5	95.7	75.1
Kidemos KWS	1.2	12.1	2.5	5.9	1.6	4.7	8.2	154.3	101.3	72.8
P8834	3.6	3.7	2.6	2.7	1.1	5.0	8.0	161.7	106.4	72.8
SY Fregat	2.5	16.5	2.7	1.9	1.5	4.8	8.1	159.2	104.7	73.4
DKC 3595	3.9	16.1	3.0	3.2	1.4	4.8	8.2	152.9	100.6	74.1
SY Enermax	0.4	3.9	2.5	0.6	2.3	3.9	8.1	156.1	102.9	71.0
LG 31272	1.1	2.1	2.5	1.4	2.0	3.7	8.2	157.0	103.5	72.2
SY Impulse	1.8	3.5	2.6	6.1	2.0	4.1	7.9	155.7	102.4	73.2
P9903	1.5	3.4	1.9	0.8	1.8	3.8	8.0	166.2	109.3	69.3
ES Gallery	2.1	5.3	2.3	0.7	1.2	4.1	8.3	156.7	103.2	72.3
Bezugsgrösse(n)	1.1	3.9	3.0	4.2	1.7	2.9	8.2	146.3	96.4	74.6
Versuchs-Mittel	1.9	7.2	2.6	2.9	1.7	4.1	8.1	155.4	102.3	72.8
VK [%]	217.6	119.9	20.6	139.7	105.5	22.1	5.2	5.9	6.2	1.6
KGD 5%		4.4	0.3	1.8		0.8	0.2	3.5	2.4	0.4
KGD 1%		5.8	0.4	2.3		1.1	0.2	4.5	3.1	0.6
Versuchs-Streuung	4.2	8.6	0.5	4.0	1.8	0.9	0.4	9.2	6.3	1.2
FG Fehlerterm	595	593	454	831	378	148	1133	1082	1082	1086
Anz. Beob.	29	29	21	41	18	9	57	54	54	54
Anz. Orte	10	10	7	14	6	3	20	19	19	19



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope