



# Résultats des essais variétaux de maïs grain 2021

## Resultate der Hauptversuche Körnermais 2021

### Autoren

Jürg Hiltbrunner, Tobias Huber und Pierre Pignon

### Partner

Delley Samen und Pflanzen AG



## Impressum

Herausgeber	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich <a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a>
Auskünfte	Jürg Hiltbrunner <a href="mailto:juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch">juerg.hiltbrunner@agroscope.admin.ch</a>
Redaktion & Gestaltung	Jürg Hiltbrunner
Titelbild	Tobias Huber
Druck	Bundesamt für Bauten und Logistik BBL, Bern
Download	<a href="http://www.agroscope.ch/transfer">www.agroscope.ch/transfer</a>
Copyright	© Agroscope 2021
ISSN	2296-7206 (print), 2296-7214 (online)
DOI	<a href="https://doi.org/10.34776/at417gf">https://doi.org/10.34776/at417gf</a>

### 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

<b>1</b>	<b>Merkmale / Critères</b> .....	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Indexberechnung für Körnermais / Calcul de l'indice pour le maïs grain</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Meteorologische Daten / Données météorologiques</b> .....	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Nördlich der Alpen / Nord des Alpes</b> .....	<b>8</b>
<b>4.1</b>	<b>Serie früh / Série précoce</b> .....	<b>8</b>
4.1.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	8
4.1.2	Sorten und Status / Variétés et statut .....	8
4.1.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales .....	9
4.1.4	Index / Indice .....	11
4.1.5	Zusammenfassung / Résumé .....	12
4.1.6	Details / Détails .....	14
<b>4.2</b>	<b>Serie mittelfrüh / Série mi-précoce</b> .....	<b>38</b>
4.2.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	38
4.2.2	Sorten und Status / Variétés et statut .....	38
4.2.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales .....	39
4.2.4	Index / Indice .....	41
4.2.5	Zusammenfassung / Résumé .....	42
4.2.6	Details / Détails .....	44
<b>4.3</b>	<b>Serie mittelspät / Série mi-tardive</b> .....	<b>69</b>
4.3.1	Standortangaben / Informations des lieux.....	69
4.3.2	Sorten und Status / Variétés et statut .....	69
4.3.3	Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales .....	70
4.3.4	Index / Indice .....	71
4.3.5	Zusammenfassung / Résumé .....	72
4.3.6	Details / Détails .....	74

## Legende / Légende

<b>KM01</b>	Körnermais früh / <i>maïs grain précoce</i>	<b>SM01</b>	Silomais früh / <i>maïs ensilage précoce</i>	<b>STD / T / FS</b>	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>
<b>KM11</b>	Körnermais mittelfrüh / <i>maïs grain mi-précoce</i>	<b>SM11</b>	Silomais mittelfrüh / <i>maïs ensilage mi-précoce</i>	<b>e1 / e2 / e3</b>	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüffahr Liste empfohlener Sorten / <i>nouvelle variété 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année pour liste recommandée</i>
<b>KM21</b>	Körnermais mittelspät – spät / <i>maïs grain mi- tardif - tardif</i>	<b>SM21</b>	Silomais mittelspät – spät / <i>maïs ensilage mi-tardif - tardif</i>		
<b>KM41</b>	Körnermais mittelfrüh Tessin / <i>maïs grain mi- précoce Tessin</i>	<b>SM41</b>	Silomais mittelfrüh Tessin / <i>maïs ensilage mi-précoce Tessin</i>	<b>1. / 2. / 3.</b>	Neue Sorte 1., 2. bzw. 3. Prüffahr Nationaler Sortenkatalog / <i>nouvelle variété 1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> ou 3<sup>ème</sup> année pour catalogue national</i>
<b>KM42</b>	Körnermais mittelspät – spät Tessin / <i>maïs grain mi-tardif – tardif Tessin</i>	<b>SM42</b>	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% H<sub>2</sub>O en dt/ha
- Körnerertrag in dt/ha, standardisiert auf 14% Wassergehalt

## **Précocité / Frühreife**

- Humidité du grain à la récolte (en %)
- Kornfeuchte zum Erntezeitpunkt (in %)

## **Vigueur au départ / Jugendentwicklung**

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

## **Verse en végétation / 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 m<sup>2</sup> à la récolte
- Effektive Bestandesdichte bei der Ernte in Pflanzen pro m<sup>2</sup>

## 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 Meteorologische Daten / Données météorologiques

#### Frühling / Printemps

Die Schweiz erlebte den kältesten Frühling seit über 30 Jahren mit einem landesweiten Mittel von 1,1 °C unter der Norm 1981–2010. Kalt zeigten sich die Monate April und Mai. Nach den zwei niederschlagsarmen Monaten März und April erhielten im Mai die meisten Gebiete der Schweiz, mit Ausnahme der Alpensüdseite, reichlich Niederschlag. Die Alpensüdseite registrierte regional den viert- oder fünftsonnigsten Frühling in den letzten 60 Jahren.

Temperatur / températures

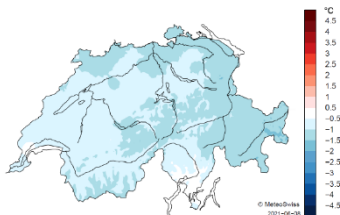


Abb 1: Räumliche Verteilung der Frühlingstemperatur 2021 (März bis Mai) als Abweichung (°C) zur Norm 1981-2010.

Niederschlag / précipitations

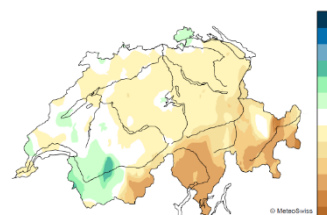


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Frühling 2021 (März bis Mai) als Abweichung (°C) zur Norm 1981-2010.

#### Sommer / été

Der Sommer 2021 war nördlich der Alpen einer der nassesten seit Messbeginn. In den Zentralalpen war es lokal der deutlich nasseste Sommer in den über 100-jährigen Aufzeichnungen. Der Sommer brachte in der Schweiz regional den nassesten Juni und den nassesten Juli seit Messbeginn. Die anhaltend grossen Regenmengen liessen gegen Julimitte nördlich der Alpen mehrere Flüsse und Seen über die Ufer treten.

Sonnenscheindauer / ensoleillement



Abb 1: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Sommer 2021 (Juni bis August) als Abweichung (%) zur Norm 1981-2010.

Niederschlag / précipitations

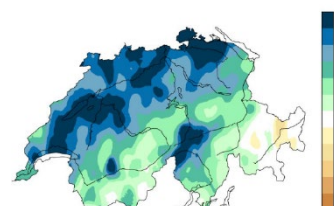


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Sommer 2021 (Juni bis August) als Abweichung (°C) zur Norm 1981-2010.

#### Herbst / automne

Der Herbst war vor allem in Berglagen und im Süden milder als die Norm und verbreitet niederschlagsarm. Zürich registrierte den niederschlagsärmsten Herbst seit Messbeginn 1864. Der Herbst zeigte sich insgesamt sehr sonnig. Lokal wurde einer der sonnigsten Herbste der letzten 60 Jahre registriert. Viel Sonnenschein brachten vor allem die Monate September und Oktober. Ende Herbst schneite es beidseits der Alpen bis in die Niederungen.

Sonnenscheindauer / ensoleillement

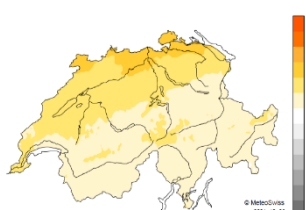


Abb 1: Räumliche Verteilung der Sonnenscheindauer im Herbst 2021 (September bis November) als Abweichung (%) zur Norm 1981-2010.

Niederschlag / précipitations

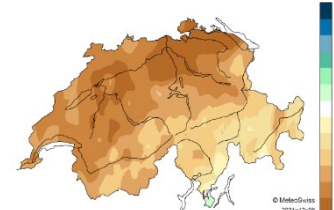


Abb 2: Räumliche Verteilung der Niederschlagssumme im Herbst 2021 (September bis November) als Abweichung (°C) zur Norm 1981-2010.

Quelle: MeteoSchweiz 2021: Klimabulletin Frühling/Sommer/Herbst 2021. Zürich.

## 4 Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

### 4.1 Serie früh / Série précoce

#### 4.1.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021
1567	Delley	500	01.06.2021	11.11.2021
1725	Grangeneuve	654	27.05.2021	11.11.2021
3065	Habstetten	680	28.05.2021	Verhagelt > teilweise geerntet /grêlé > récolte partielle 28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	29.10.2021
8194	Hüntwangen	384	14.05.2021	11.11.2021
8566	Ellighausen	503	02.06.2021	08.11.2021

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

#### 4.1.2 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.	
LZM170/73	LZM170/73	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM01/e1	SM01/e1
SA0669	SA0669	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM01/e1	SM01/e1
KXB9014	KXB9014	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXC0111	KXC0111	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXC0112	KXC0112	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
KXC0121	KXC0121	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM01/e1	SM01/e1
ES Blackjack	ESZ9105	SC	Euralis Saaten GmbH	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM01/e1	SM01/e1
DFI9ZM3E989	DFI9ZM3E989	SC	DSP, Delley	DSP, Delley	KM01/1.	
Primino	SL18239	SC	Saatbau Linz, A	?	KM01/e1	SM01/e1
P8307	X85F816	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	FS	



4.1.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsausgaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (420 m ü.M.)	Delley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (630 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384 m ü.M.)	Ellighausen (503 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen: 15-20 % argile, pH 7.2	Moyen	Sandiger Lehm 6,4 pH	Braunerde	Braunerde, tiefründig, sandiger Lehm	Braunerde		
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saat - Ernte/ semis - récolte / seeding - harvest): Temperatursumme 2 m über Boden / somme des températures / sum of temperatures (base 6°C; Saat - Ernte/ semis - récolte / seeding - harvest):	570.6 mm (selon AgroMeteo, station Delley) 1590.9 °C (selon AgroMeteo, station Delley)	639.7 mm (Meteostation Posieux) 1421.8 °C (Meteostation Posieux)	740.8 mm (Meteostation Zäziwil) 1412.5 °C (Meteostation Zäziwil)		645.6 mm (Meteostation Reckenholz) 1713.5 °C (Meteostation Reckenholz)	610.8 mm (Meteostation Steinmaur) 1625.6 °C (Meteostation Steinmaur)	572.6 mm (Meteostation Ellighausen) 1443.9 °C (Meteostation Ellighausen)		
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m2 brutto), 10m2 netto	Semis: 17 m2 per single plot (brut, avec chemin d'environ 1.1 m), 14.4 m2 net, 4 rangs Récolté: 8.5 m2 per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m2 net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m2 brutto), 10 m2 netto	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m2 brutto), 10 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto	15 m2 pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m2 netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	luzerne	Blé de printemps	Prallie / Kunstwiese / temporary grassland	Körnermais	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	Zuckerrüben	Raps, Gründüngung		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11.20 Herse rotative 26.04.21	03.03.21: Labour; 01.06.21: Herse rotative	Pflug (14.05.21) und Kreiselegge (27.05.2021) / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	05.01.21 Pflug, 26.04.21 Kreiselegge	10.05.21 Grubber, 14.05.21 Kreiselegge	Pflug, Kulturegge, Kreiselegge		
Saat / date de semis / sowing date:	26.04.2021	01.06.2021	27.05.2021	28.05.2021	28.04.2021	14.05.2021	02.06.2021		
Ernte / date de récolte / harvest date:	29.10.2021	11.11.2021	11.11.2021	28.10.2021	29.10.2021	12.11.2021	08.11.2021		
Saatdichte / densité de semis / sowing density:	10.0 Körner / grains pro m2	Semis: 11.9 grains pro m2; Eclairci à 10 plants	10 Körner / grains pro m2	10.0 Körner / grains pro m2	11.0 Körner / grains pro m2	11.0 Körner / grains pro m2	11.0 Körner / grains pro m2		
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	186 Tage / jours / days	163 jours	168 Tage / jours / days	153 Tage / jours / days	184 Tage / jours / days	182 Tage / jours / days	159 Tage / jours / days		
Reihenabstand / inter-rows / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm		

Standort / lieu / site:	Nyon (420 m ü.M.)	Deley (600 m ü.M.)	Grangeneuve (630 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Huntwangen (384 m ü.M.)	Eilighausen (503 m ü.M.)
Mechanische Unkrautbekämpfung / dés herbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	15.06.21 hacken zwischen den Reihen gekoppelt mit Düngung	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / dés herbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, Banvel 4S 0,5 l/ha, Elumis 2 l/ha (10.06.21)	11.06.21: Elumis (1.3 L/ha) + Gardo Gold (4 L/ha)	15.06.21 Equip Power 1.5 l/ha	14.06.21: Elumis 1 l/ha Spectrum 1,2 l/ha	31.05.21 Aspect 2/ha + Laudis 2/ha, 03.06.21 Aspect 2/ha + Laudis 2/ha	12.06.21 Laudis 2 l/ha + Bacalon Aqua 1 l/ha + Aspect 1 l/ha	14.06.21 Laudis 2 l/ha + Banvel 4S 0,5 l/ha
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	05.03.21: 830 kg/ha (Londor 0,20.30): 166 kg P2O5/ha, 249 kg K2O/ha, 117 kg/ha superfosphate (46%); 54 kg P2O5/ha	15.02.21: Landor 0,20.30 (264 kg/ha; 0 kg/ha N, 53 kg/ha P2O5, 79 kg/ha K2O, 21 kg/ha Ca, 4 kg/ha S)		27.04.21: Kali 60%, 200 kg/ha; Granuphos 17%: 310 kg/ha = 53 kg P/ha, 120 kg K/ha	27.04.21 Perika Kalkstickstoff 24/ha (39,6 kg N/ha)	13.05.21 DAP 150kg/ha (28/71 kg N P/ha)	Stapelmist 20/ha (90 kg N/ha)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04 Nitrate ammoniacale 27,5%: 185 kg/ha = 51 kg N/ha; 28.06. urée perliée 46%: 130 kg/ha = 60 kg N/ha	22.04.21 Sulfamid 30,0.0 (400 kg/ha; 120 kg/ha N, 0 kg/ha P2O5, 0 kg/ha K2O, 12 kg/ha Mg)	04.06.21 156 kg/ha Nitrate sulfomagnésien (24 N, 5 Mg, 7 S) 37,5 kg N/ha; 28.06.21 187 kg/ha Urée (46%) 86 kg N/ha	14.06.21: 40,5 kg N/ha (ammonitrate 27,5%); 21.06.21: 78 kg N/ha (Harnstoff 46%)	15.06.21 Mg-Ammonsalpeter 24%N + 5%Mg + 6%S 1,5d/ha (36 kg N/ha)	13.05.21 Harnstoff 46% (152 kg N/ha)	05.06.21 Ammonsalpeter 1,5d/ha (40,5 kg N/ha), 22.06.21 Harnstoff 2/ha (62 kg N/ha)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	84 kg N/ha (0-60 cm: Saal/seeds/seedling)		142,4 kg N/ha (0-60 cm: Saal/seeds/seedling)	62,3 kg N/ha (0-60 cm: Saal/seeds/seedling)	134,4 kg N/ha (28.04.21)	161,6 kg N/ha (17.05.21)	141,6 kg N/ha (02.06.21)
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Maisdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Maisdrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting

## 4.1.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
KWS Stabil	S	2.61	3.48	0.08	0.30	1.04	-0.33	0.00	-0.04	7.14
KXB9014	e1	-1.41	2.50	0.22	0.21	1.85	0.29	-0.06	0.07	3.67
KXC0112	e1	-3.44	5.04	0.15	0.70	1.47	-3.83	-0.07	-0.22	-0.20
KXC0111	e1	-3.14	4.09	0.17	0.34	1.13	-2.82	0.03	-0.73	-0.93
DKC 2990	e3	-0.71	1.06	0.02	0.14	-2.56	0.48	0.03	0.05	-1.49
Primino	e1	-8.64	8.53	0.28	0.56	-0.58	-1.68	-0.43	0.07	-1.89
P8754	e2	3.19	-8.03	-0.12	0.69	2.00	0.55	-0.25	0.04	-1.93
KXC0121	e1	-2.57	3.02	0.15	0.56	1.06	-4.12	-0.06	-0.59	-2.55
SA0669	e1	5.16	-7.43	0.26	-0.58	-0.90	0.25	-0.18	-0.01	-3.43
LZM170/73	e1	-0.76	-3.99	0.22	-0.21	-0.80	0.18	-0.10	0.00	-5.46
P8307	FS	-1.08	-2.46	0.03	-0.33	-2.85	-0.08	-0.35	0.02	-7.10
ES Crossman	S	-2.61	-3.48	-0.08	-0.30	-1.04	0.33	0.00	0.04	-7.14
ES Blackjack	e1	-2.13	-1.98	0.19	-0.57	-3.20	-0.24	-0.07	0.05	-7.95
KWS Gustavius	e3	-4.05	-6.47	0.16	0.84	0.15	0.55	-0.15	0.00	-8.97
De118_1	2.	-6.12	-4.49	0.22	0.76	1.77	-4.71	0.03	0.07	-12.47
LG 31211	S	-4.43	-3.37	0.42	-0.74	-4.75	0.21	0.04	0.00	-12.62
P7515	S	-4.10	-2.92	0.08	0.24	-4.01	-1.93	-0.14	-0.04	-12.82
DFI9ZM3E989	1.	-2.89	-10.00	0.17	0.77	0.22	-2.46	-0.03	0.05	-14.17
Bezugsgrößen		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Anzahl Beob.		17	17	17	3	11	11	8	6	
Anzahl Orte		6	6	6	1	4	4	3	2	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

## 4.1.5 Zusammenfassung / Résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stängel- bruch Veg. %
<b>KWS Stabil</b>	5.0	71.8	71.7	285.6	123.3	43.3	14.6	3.1	3.7
<b>LG 31211</b>	4.4	70.1	69.9	260.6	94.4	36.2	39.5	14.4	0.0
<b>ES Crossman</b>	5.3	72.3	72.2	283.3	111.7	39.4	28.9	8.1	2.9
<b>P7515</b>	5.1	74.8	74.3	266.1	123.9	46.6	15.9	13.4	1.9
<b>DKC 2990</b>	5.1	74.8	73.7	284.4	113.3	39.7	18.3	10.9	4.1
<b>KWS Gustavius</b>	4.9	75.1	74.0	241.7	98.3	40.8	1.6	5.2	0.0
<b>P8754</b>	5.4	74.4	74.1	258.3	121.7	47.1	5.2	1.4	0.6
<b>Del18_1</b>	4.7	72.8	72.0	282.8	122.8	43.5	3.4	1.7	24.4
<b>LZM170/73</b>	4.7	71.8	72.2	277.8	107.8	38.8	26.8	7.1	0.0
<b>SA0669</b>	4.7	70.6	70.8	279.4	115.0	41.1	35.6	6.0	1.2
<b>KXB9014</b>	4.7	72.1	71.7	275.0	111.7	40.8	16.7	2.3	0.0
<b>KXC0111</b>	4.8	72.7	72.5	284.4	115.0	40.5	13.7	3.3	5.1
<b>KXC0112</b>	4.9	72.7	71.9	276.7	118.9	43.1	4.9	2.5	3.8
<b>KXC0121</b>	4.9	71.8	71.8	280.0	116.1	41.4	8.3	3.6	9.3
<b>ES Blackjack</b>	4.9	71.1	72.6	291.1	110.6	38.0	35.5	11.1	3.0
<b>DFI9ZM3E989</b>	4.8	72.7	72.0	277.8	125.0	44.9	3.3	3.9	13.5
<b>Primino</b>	4.6	71.0	72.1	278.9	115.0	41.4	8.2	7.8	7.7
<b>P8307</b>	5.2	73.9	73.7	254.4	124.4	49.0	29.6	9.5	0.5
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	5.1	72.1	71.9	284.4	117.5	41.4	21.8	5.6	3.3
<b>Versuchs-Mittel</b>	4.9	72.6	72.4	274.4	114.9	42.0	17.2	6.4	4.5
VK [%]	13.9	1.5	1.3	3.8	7.5	6.8	91.6	145.5	164.6
KGD (5%)	0.4	0.9	0.8	9.7	8.1	2.7		7.5	12.4
KGD (1%)	0.6	1.2	1.0	12.8	10.7	3.6		9.9	
Versuchs-Streuung	0.7	1.1	0.9	10.3	8.6	2.9	15.8	9.3	7.5
FG Fehlerterm	200.0	132.0	132.0	100.0	100.0	100.0	32.0	132.0	32.0
Anz. Beob.	18.0	12.0	12.0	9.0	9.0	9.0	3.0	12.0	3.0
Anz. Orte	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	4.0	1.0
Minimum	4.4	70.1	69.9	241.7	94.4	36.2	1.6	1.4	0.0
Maximum	5.4	75.1	74.3	291.1	125.0	49.0	39.5	14.4	24.4

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%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
<b>KWS Stabil</b>	1.8	1.4	3.0	0.6	1.8	2.7	8.8	135.7	102.4	73.8
<b>LG 31211</b>	0.7	0.9	2.7	0.2	0.2	3.7	8.5	126.1	95.4	71.0
<b>ES Crossman</b>	0.4	0.3	1.0	0.3	1.0	3.0	8.2	129.5	97.7	71.0
<b>P7515</b>	3.6	1.3	4.0	1.4	0.6	4.7	8.9	127.3	95.4	71.1
<b>DKC 2990</b>	0.1	0.3	2.3	0.1	0.8	3.7	8.7	130.5	98.5	72.8
<b>KWS Gustavius</b>	0.0	0.8	1.0	1.2	0.8	2.7	8.8	128.6	96.8	69.7
<b>P8754</b>	0.0	0.3	1.0	2.3	0.8	1.5	8.6	136.7	102.8	69.4
<b>Del18_1</b>	10.3	0.0	2.3	0.1	1.0	2.7	7.9	125.3	94.3	70.7
<b>LZM170/73</b>	0.7	0.9	2.3	1.0	1.6	3.0	8.5	131.8	99.4	70.7
<b>SA0669</b>	0.6	1.0	4.0	1.4	1.9	3.0	7.9	141.1	106.6	69.3
<b>KXB9014</b>	0.6	0.0	2.7	0.8	0.3	2.0	9.0	130.6	98.4	73.4
<b>KXC0111</b>	6.9	9.6	2.0	0.1	0.0	3.3	9.0	128.2	96.5	73.9
<b>KXC0112</b>	9.1	3.5	2.0	0.9	0.2	2.7	9.0	127.5	95.8	74.3
<b>KXC0121</b>	9.5	7.9	2.7	0.8	0.3	3.0	9.0	128.5	97.1	73.5
<b>ES Blackjack</b>	1.6	0.3	1.0	1.1	0.3	4.0	8.4	131.1	98.8	71.6
<b>DFI9ZM3E989</b>	5.9	0.3	1.3	0.6	0.8	3.0	8.6	128.9	97.5	68.5
<b>Primino</b>	4.6	0.0	2.3	3.8	0.6	6.0	8.3	122.5	92.2	75.7
<b>P8307</b>	1.2	0.6	1.3	3.2	0.2	3.5	8.6	131.7	99.1	71.3
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	1.1	0.8	2.0	0.4	1.4	2.8	8.5	132.6	100.1	72.4
<b>Versuchs-Mittel</b>	3.2	1.6	2.2	1.1	0.7	3.2	8.6	130.1	98.0	71.8
VK [%]	191.4	208.4	22.2	141.9	158.7	30.9	6.7	8.3	8.5	1.7
KGD (5%)	4.9	3.9	0.8	1.5		1.7	0.4	7.1	5.5	0.8
KGD (1%)	6.5	5.2	1.1	2.0		2.2	0.5	9.4	7.2	1.0
Versuchs-Streuung	6.1	3.4	0.5	1.6	1.2	1.0	0.6	10.8	8.3	1.2
FG Fehlerterm	130.0	66.0	34.0	102.0	64.0	31.0	200.0	197.0	197.0	195.0
Anz. Beob.	12.0	6.0	3.0	9.0	6.0	3.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Anz. Orte	4.0	2.0	1.0	3.0	2.0	1.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Minimum	0.0	0.0	1.0	0.1	0.0	1.5	7.9	122.5	92.2	68.5
Maximum	10.3	9.6	4.0	3.8	1.9	6.0	9.0	141.1	106.6	75.7

## 4.1.6 Details / Détails

## Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8047 Reckenholz ZH
KWS Stabil	5.0 -----	5.0 ----	4.0 -----	5.3 ----	7.0 -----
LG 31211	4.3 -	5.0 ----	3.0 ----	5.7 -----	5.7 ---
ES Crossman	5.3 -----	5.3 -----	4.3 -----	5.7 -----	6.7 -----
P7515	5.0 -----	4.3 --	4.7 -----	5.0 --	7.0 -----
DKC 2990	5.1 -----	5.0 ----	4.3 -----	5.3 ----	7.0 -----
KWS Gustavius	4.9 ----	4.0 -	3.7 -----	4.7 -	7.3 -----
P8754	5.4 -----	4.0 -	5.3 -----	4.7 -	7.7 -----
Del18_1	4.8 ---	4.7 ---	2.0 -	6.7 -----	6.7 -----
LZM170/73	4.8 ----	5.3 -----	3.0 ----	4.7 -	6.7 -----
SA0669	4.7 ----	6.7 -----	2.0 -	6.0 -----	5.0 -
KXB9014	4.8 ----	5.0 ----	3.0 ----	5.0 --	6.7 -----
KXC0111	4.8 ----	4.7 ---	4.3 -----	5.0 --	7.3 -----
KXC0112	4.9 -----	4.7 ---	4.3 -----	5.3 ----	7.0 -----
KXC0121	4.9 -----	5.0 ----	4.0 -----	4.7 -	7.3 -----
ES Blackjack	4.8 ----	5.0 ----	3.3 -----	5.7 -----	6.7 -----
DFI9ZM3E989	4.8 ----	5.7 -----	3.7 -----	5.3 ----	6.3 -----
Primino	4.6 ---	5.7 -----	2.7 ---	6.0 -----	6.0 ---
P8307	5.1 -----	4.3 --	4.7 -----	4.7 -	7.7 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.2 -----	5.2 ----	4.2 -----	5.5 ----	6.8 -----
Versuchs-Mittel	4.9 -----	5.0 ----	3.7 -----	5.3 ----	6.8 -----
VK [%]	14.1	17.5	17.8	9.9	7.9
KGD (5%)	0.5	ns	1.1	0.9	0.9
KGD (1%)	0.6	ns	1.5	1.2	1.2
Versuchs-Streuung	0.7	0.9	0.7	0.5	0.5
FG Fehlerterm	185.0	34.0	34.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	19.3	17	2.38 **	1.68	0.0024
Anbauorte	299.8	5	126.07 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	118.7	85	2.94 ***	1.34	0.0001
Fehler	88.0	185			
Insgesamt	525.8	292			

## Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8196		8567	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	4.5	-----	4.3	---
LG 31211	3.0	-	3.7	-
ES Crossman	5.0	-----	5.0	-----
P7515	3.5	---	5.7	-----
DKC 2990	4.5	-----	4.7	-----
KWS Gustavius	4.5	-----	5.0	-----
P8754	4.5	-----	6.3	-----
Del18_1	4.5	-----	4.0	--
LZM170/73	4.5	-----	4.3	---
SA0669	4.0	-----	4.3	---
KXB9014	4.5	-----	4.3	---
KXC0111	4.0	-----	3.7	-
KXC0112	4.0	-----	4.0	--
KXC0121	4.0	-----	4.3	---
ES Blackjack	3.5	---	4.7	-----
DFI9ZM3E989	4.0	-----	4.0	--
Primino	3.0	-	4.3	---
P8307	4.0	-----	5.3	-----
-Bezugsgrösse(n)	4.8	-----	4.7	----
Versuchs-Mittel	4.1	-----	4.6	----
VK [%]	12.6		19.1	
KGD (5%)	1.1		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.5		0.9	
FG Fehlerterm	17.0		32.0	
Anz. Beob.	2.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8196 Hüntwangen ZH	8567 Ellighausen TG
KWS Stabil	71.9 ----	88.0 -----	64.3 ----	73.0 -----	62.3 --
LG 31211	69.9 -	85.3 --	62.3 -	70.5 --	61.3 -
ES Crossman	72.3 ----	88.0 -----	63.7 ---	73.0 -----	64.3 ----
P7515	74.7 -----	89.0 -----	67.3 -----	74.5 -----	68.0 -----
DKC 2990	74.5 -----	89.0 -----	67.0 -----	74.5 -----	67.7 -----
KWS Gustavius	75.0 -----	89.3 -----	67.3 -----	75.0 -----	68.3 -----
P8754	74.5 -----	89.0 -----	67.7 -----	74.5 -----	66.7 -----
Del18_1	72.8 ----	88.0 -----	64.3 ----	73.5 -----	65.3 ----
LZM170/73	71.6 ---	87.3 ----	65.0 ----	72.5 ----	61.7 -
SA0669	70.3 -	84.7 -	63.3 --	70.0 -	63.0 ---
KXB9014	72.0 ----	86.7 ----	65.3 ----	72.5 ----	63.7 ----
KXC0111	72.6 ----	88.0 -----	65.0 ----	74.0 -----	63.3 ---
KXC0112	72.5 ----	89.0 -----	65.0 ----	72.5 ----	63.7 ---
KXC0121	71.8 ---	87.0 ----	64.7 ----	73.0 ----	62.7 ---
ES Blackjack	70.9 ---	86.7 ----	63.3 --	71.5 ----	62.0 --
DFI9ZM3E989	72.7 -----	88.3 -----	65.0 -----	73.5 -----	64.0 ----
Primino	70.9 ---	86.0 ---	62.3 -	72.0 ----	63.3 ---
P8307	73.7 -----	89.3 -----	67.7 -----	72.5 ----	65.3 ----
-Bezugsgrösse(n)	72.1 ----	88.0 -----	64.0 ----	73.0 -----	63.3 ---
Versuchs-Mittel	72.5 ----	87.7 -----	65.0 ----	72.9 -----	64.3 ----
VK [%]	1.5	1.3	1.3	1.1	2.2
KGD (5%)	0.9	1.9	1.4	1.6	2.4
KGD (1%)	1.2	2.6	1.9	2.2	3.2
Versuchs-Streuung	1.1	1.2	0.9	0.8	1.4
FG Fehlerterm	117.0	34.0	34.0	17.0	32.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	436.1	17	20.70	***	1.71	0.0000
Anbauorte	17569.0	3	4725.77	***	2.68	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	107.6	51	1.70	**	1.46	0.0098
Fehler	145.0	117				
Insgesamt	18257.7	188				



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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8196 Hüntwangen ZH	8567 Ellighausen TG
KWS Stabil	71.7 ----	87.3 -----	63.3 ----	73.5 ----	62.7 ---
LG 31211	69.7 -	84.7 -	61.3 -	71.5 -	61.3 -
ES Crossman	72.2 -----	86.3 ----	63.7 ----	74.5 -----	64.3 -----
P7515	74.2 -----	88.0 -----	66.3 -----	75.0 -----	67.3 -----
DKC 2990	73.5 -----	88.0 -----	66.0 -----	74.5 -----	65.3 -----
KWS Gustavius	73.9 -----	87.3 -----	66.3 -----	75.5 -----	66.3 -----
P8754	74.2 -----	88.0 -----	66.7 -----	76.0 -----	66.0 -----
Del18_1	71.9 ----	87.3 -----	63.7 ----	73.5 ----	63.0 ---
LZM170/73	72.0 ----	87.3 -----	64.3 ----	73.5 ----	63.0 ---
SA0669	70.5 --	85.0 --	62.7 ---	71.5 -	62.7 ---
KXB9014	71.8 ----	85.3 --	64.3 ----	74.0 -----	63.3 ----
KXC0111	72.4 -----	86.7 ----	63.7 ----	75.0 -----	64.3 -----
KXC0112	71.8 ----	88.0 -----	63.0 ----	73.5 ----	62.7 ---
KXC0121	71.8 ----	87.0 -----	63.3 ----	73.5 ----	63.3 ----
ES Blackjack	72.2 -----	86.3 ----	64.3 ----	72.5 ---	65.7 -----
DFI9ZM3E989	72.1 -----	87.0 -----	64.0 -----	74.0 -----	63.3 ----
Primino	71.9 -----	86.7 ----	62.7 ---	73.0 ----	65.3 -----
P8307	73.5 -----	88.3 -----	66.7 -----	74.0 -----	65.0 -----
-Bezugsgrösse(n)	72.0 -----	86.8 -----	63.5 ----	74.0 -----	63.5 ----
Versuchs-Mittel	72.3 -----	86.9 -----	64.2 -----	73.8 -----	64.2 -----
VK [%]	1.3	1.1	1.4	1.0	1.5
KGD (5%)	0.8	1.6	1.5	1.6	1.7
KGD (1%)	1.1	2.2	2.1	2.2	2.2
Versuchs-Streuung	0.9	1.0	0.9	0.7	1.0
FG Fehlerterm	117.0	34.0	34.0	17.0	32.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	263.7	17	17.52 ***	1.71	0.0000
Anbauorte	17190.7	3	6470.12 ***	2.68	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	91.6	51	2.03 ***	1.46	0.0009
Fehler	103.6	117			
Insgesamt	17649.6	188			

## Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8196 Hüntwangen ZH	
KWS Stabil	286.1 -----	276.7 -----	276.7 -----	305.0 -----	
LG 31211	264.7 ----	250.0 ----	256.7 ---	287.5 ----	
ES Crossman	283.6 -----	275.0 -----	283.3 -----	292.5 -----	
P7515	267.5 ----	260.0 ----	265.0 ----	277.5 ----	
DKC 2990	286.4 -----	270.0 -----	296.7 -----	292.5 -----	
KWS Gustavius	243.9 -	230.0 -	246.7 -	255.0 -	
P8754	260.0 ----	251.7 ----	258.3 ----	270.0 ----	
Del18_1	285.6 -----	266.7 -----	295.0 -----	295.0 -----	
LZM170/73	278.6 -----	275.0 -----	273.3 -----	287.5 -----	
SA0669	277.2 -----	260.0 -----	286.7 -----	285.0 -----	
KXB9014	275.8 -----	261.7 -----	283.3 -----	282.5 -----	
KXC0111	283.9 -----	270.0 -----	281.7 -----	300.0 -----	
KXC0112	277.8 -----	270.0 -----	273.3 -----	290.0 -----	
KXC0121	283.1 -----	276.7 -----	270.0 -----	302.5 -----	
ES Blackjack	292.8 -----	276.7 -----	286.7 -----	315.0 -----	
DFI9ZM3E989	279.2 -----	263.3 -----	276.7 -----	297.5 -----	
Primino	278.3 -----	256.7 -----	283.3 -----	295.0 -----	
P8307	254.4 ---	245.0 ----	258.3 ---	260.0 -	
-Bezugsgrösse(n)	284.9 -----	275.8 -----	280.0 -----	298.8 -----	
Versuchs-Mittel	275.5 -----	263.1 -----	275.1 -----	288.3 -----	
VK [%]	3.7	3.9	3.8	3.6	
KGD (5%)	10.2	17.0	17.2	21.6	
KGD (1%)	13.6	22.9	23.0	29.7	
Versuchs-Streuung	10.3	10.3	10.3	10.3	
FG Fehlerterm	85.0	34.0	34.0	17.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	21811.8	17	12.12 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	15346.8	2	72.46 ***	3.10	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	4732.2	34	1.31 ns	1.57	0.1571
Fehler	9001.9	85			
Insgesamt	50892.7	138			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8196 Hüntwangen ZH	
KWS Stabil	121.9	118.3	130.0	117.5	
LG 31211	97.5	78.3	101.7	112.5	
ES Crossman	111.9	100.0	128.3	107.5	
P7515	122.5	126.7	123.3	117.5	
DKC 2990	115.0	98.3	121.7	125.0	
KWS Gustavius	98.6	108.3	90.0	97.5	
P8754	122.8	123.3	120.0	125.0	
Del18_1	123.3	116.7	133.3	120.0	
LZM170/73	110.3	115.0	103.3	112.5	
SA0669	113.9	103.3	133.3	105.0	
KXB9014	112.2	120.0	101.7	115.0	
KXC0111	115.0	120.0	110.0	115.0	
KXC0112	120.0	130.0	115.0	115.0	
KXC0121	115.8	115.0	105.0	127.5	
ES Blackjack	108.6	100.0	113.3	112.5	
DFI9ZM3E989	127.5	115.0	125.0	142.5	
Primino	113.3	115.0	115.0	110.0	
P8307	124.2	121.7	123.3	127.5	
-Bezugsgrösse(n)	116.9	109.2	129.2	112.5	
Versuchs-Mittel	115.2	112.5	116.3	116.9	
VK [%]	7.9	7.3	7.6	9.6	
KGD (5%)	9.1	13.6	14.6	ns	
KGD (1%)	12.0	18.2	19.6	ns	
Versuchs-Streuung	9.1	8.2	8.8	11.3	
FG Fehlerterm	85.0	34.0	34.0	17.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	9266.5	17	6.55 ***	1.74	0.0000
Anbauorte	553.4	2	3.32 *	3.10	0.0407
WW Verf.*Anb.Orte	9456.5	34	3.34 ***	1.57	0.0001
Fehler	7074.1	85			
Insgesamt	26350.5	138			

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

Verfahren	Seriemittel		1260 Nyon		1725 Grangeneuve		8196 Hüntwangen ZH	
KWS Stabil	42.8	-----	42.8	-----	47.0	-----	38.6	---
LG 31211	36.7	-	31.5	-	39.6	----	39.1	---
ES Crossman	39.4	---	36.4	---	45.2	-----	36.7	-
P7515	45.9	-----	48.7	-----	46.5	-----	42.4	-----
DKC 2990	40.1	---	36.5	---	40.9	-----	42.8	-----
KWS Gustavius	40.6	----	47.2	-----	36.4	-	38.2	--
P8754	47.2	-----	49.0	-----	46.4	-----	46.3	-----
Del18_1	43.3	-----	43.8	-----	45.2	-----	40.8	----
LZM170/73	39.6	---	41.9	-----	37.8	--	39.1	---
SA0669	41.0	----	39.7	-----	46.5	-----	36.9	--
KXB9014	40.9	----	45.9	-----	35.9	-	40.9	----
KXC0111	40.6	----	44.4	-----	39.0	---	38.3	---
KXC0112	43.3	-----	48.1	-----	42.1	-----	39.7	-----
KXC0121	40.8	---	41.6	-----	38.9	---	42.1	-----
ES Blackjack	37.1	-	36.3	---	39.5	----	35.7	-
DF19ZM3E989	45.6	-----	43.6	-----	45.2	-----	47.9	-----
Primino	40.9	----	44.8	-----	40.6	-----	37.3	--
P8307	48.9	-----	49.7	-----	47.8	-----	49.1	-----
-Bezugsgrösse(n)	41.1	----	39.6	-----	46.1	-----	37.6	--
Versuchs-Mittel	41.9	-----	42.9	-----	42.3	-----	40.7	----
VK [%]	7.1		7.0		5.6		9.7	
KGD (5%)	3.0		5.0		3.9		ns	
KGD (1%)	3.9		6.7		5.2		ns	
Versuchs-Streuung	3.0		3.0		2.3		3.9	
FG Fehlerterm	85.0		34.0		34.0		17.0	
Anz. Beob.	8.0		3.0		3.0		2.0	

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	1458.2	17	9.65	***	1.74	0.0000
Anbauorte	125.9	2	7.08	**	3.10	0.0014
WW Verf.*Anb.Orte	1133.1	34	3.75	***	1.57	0.0001
Fehler	755.5	85				
Insgesamt	3472.6	138				

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

Verfahren	Seriemittel	8047	Reckenholz ZH
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 -	
LZM170/73	26.8 -----	26.8 -----	
SA0669	35.6 -----	35.6 -----	
KXB9014	16.7 ----	16.7 ----	
KXC0111	13.7 ----	13.7 ----	
KXC0112	4.9 -	4.9 -	
KXC0121	8.3 --	8.3 --	
ES Blackjack	35.5 -----	35.5 -----	
DFI9ZM3E989	3.3 -	3.3 -	
Primino	8.2 --	8.2 --	
P8307	29.6 -----	29.6 -----	
-Bezugsgrösse(n)	21.8 -----	21.8 -----	
Versuchs-Mittel	17.2 ----	17.2 ----	
VK [%]	91.6	91.6	
KGD (5%)	ns	ns	
KGD (1%)	ns	ns	
Versuchs-Streuung	15.8	15.8	
FG Fehlerterm	32.0	32.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8047 Reckenholz ZH	8196 Hüntwangen ZH	8567 Ellighausen TG
KWS Stabil	3.4 --	8.3 ---	0.0 -	4.2 -	1.2 ---
LG 31211	15.0 -----	33.3 -----	8.2 -----	16.8 -----	1.7 ---
ES Crossman	7.6 ----	12.5 ----	8.8 -----	8.5 ---	0.6 --
P7515	13.5 -----	25.0 -----	6.8 -----	20.7 -----	1.7 ---
DKC 2990	10.6 -----	25.0 -----	4.4 -----	12.5 ----	0.6 --
KWS Gustavius	5.2 ---	12.5 ----	5.1 -----	1.6 -	1.6 ---
P8754	1.5 -	0.0 -	3.4 -----	2.6 -	0.0 -
Del18_1	2.0 -	0.0 -	4.6 -----	3.3 -	0.0 -
LZM170/73	7.1 ----	16.7 -----	6.5 -----	5.3 --	0.0 -
SA0669	7.3 ----	8.3 ---	3.4 -----	17.5 -----	0.0 -
KXB9014	1.8 -	0.0 -	1.0 --	5.6 --	0.7 --
KXC0111	3.3 --	0.0 -	5.3 -----	7.7 ---	0.0 -
KXC0112	2.6 -	4.2 --	1.6 --	4.5 --	0.0 -
KXC0121	3.4 --	0.0 -	5.9 -----	7.7 ---	0.0 -
ES Blackjack	11.9 -----	25.0 -----	5.7 -----	16.9 -----	0.0 -
DF19ZM3E989	5.1 ---	4.2 --	2.6 ----	13.5 -----	0.0 -
Primino	6.7 ----	20.8 -----	0.0 -	5.9 --	0.0 -
P8307	11.2 -----	4.2 --	4.6 -----	29.9 -----	6.1 -----
-Bezugsgrösse(n)	5.5 ----	10.4 ----	4.4 -----	6.3 --	0.9 --
Versuchs-Mittel	6.6 ----	11.1 ----	4.3 -----	10.3 ----	0.8 --
VK [%]	145.6	149.3	94.9	58.1	306.5
KGD (5%)	8.1	ns	ns	12.6	ns
KGD (1%)	10.8	ns	ns	17.3	ns
Versuchs-Streuung	9.6	16.6	4.1	6.0	2.4
FG Fehlerterm	115.0	34.0	32.0	17.0	32.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	3394.9	17	2.15 **	1.71	0.0091
Anbauorte	3599.2	3	12.91 ***	2.68	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5172.4	51	1.09 ns	1.46	0.3449
Fehler	10686.6	115			
Insgesamt	22853.1	186			

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

Verfahren	Seriemittel		8047 Reckholz ZH	
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	-----
LZM170/73	0.0	-	0.0	-
SA0669	1.2	-	1.2	-
KXB9014	0.0	-	0.0	-
KXC0111	5.1	---	5.1	---
KXC0112	3.8	--	3.8	--
KXC0121	9.3	----	9.3	----
ES Blackjack	3.0	--	3.0	--
DFI9ZM3E989	13.5	-----	13.5	-----
Primino	7.7	----	7.7	----
P8307	0.5	-	0.5	-
-Bezugsgrösse(n)	3.3	--	3.3	--
Versuchs-Mittel	4.5	--	4.5	--
VK [%]	164.6		164.6	
KGD (5%)	12.4		12.4	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	7.5		7.5	
FG Fehlerterm	32.0		32.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8047 Reckenholz ZH	8196 Hüntwangen ZH	8567 Ellighausen TG
KWS Stabil	1.7 --	0.0 -	2.7 -	2.5 --	1.8 -
LG 31211	0.7 -	0.0 -	1.6 -	0.0 -	1.1 -
ES Crossman	0.4 -	0.0 -	1.7 -	0.0 -	0.0 -
P7515	4.9 ----	0.0 -	3.9 --	15.9 -----	0.0 -
DKC 2990	0.1 -	0.0 -	0.5 -	0.0 -	0.0 -
KWS Gustavius	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8754	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
Del18_1	10.5 -----	4.2 ----	34.1 -----	3.0 --	0.8 -
LZM170/73	0.7 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	2.9 --
SA0669	0.6 -	0.0 -	2.4 -	0.0 -	0.0 -
KXB9014	0.5 -	0.0 -	1.5 -	0.0 -	0.5 -
KXC0111	6.7 -----	0.0 -	5.0 --	1.6 --	20.3 -----
KXC0112	8.7 -----	0.0 -	5.4 --	4.5 ---	25.1 -----
KXC0121	9.3 -----	4.2 ----	8.8 ---	7.5 ----	16.8 -----
ES Blackjack	1.6 --	0.0 -	5.1 --	0.0 -	1.1 -
DFI9ZM3E989	6.0 -----	4.2 ----	18.3 -----	1.6 --	0.0 -
Primino	4.5 ----	12.5 -----	2.8 -	2.5 --	0.0 -
P8307	1.3 --	4.2 ----	0.0 -	0.9 -	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	1.1 --	0.0 -	2.2 -	1.2 -	0.9 -
Versuchs-Mittel	3.2 ----	1.6 --	5.2 --	2.2 --	3.9 --
VK [%]	198.0	277.7	172.3	251.9	138.4
KGD (5%)	5.4	ns	14.9	ns	9.0
KGD (1%)	7.2	ns	20.1	ns	12.1
Versuchs-Streuung	6.4	4.5	9.0	5.6	5.4
FG Fehlerterm	115.0	34.0	32.0	17.0	32.0
Anz. Beob.	11.0	3.0	3.0	2.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	2410.7	17	3.44 ***	1.71	0.0003
Anbauorte	395.8	3	3.20 *	2.68	0.0259
WW Verf.*Anb.Orte	5079.7	51	2.42 ***	1.46	0.0004
Fehler	4737.4	115			
Insgesamt	12623.6	186			



## Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel	8047 Reckenholz ZH	8567 Ellighausen TG		
KWS Stabil	1.4 --	0.5 -----	2.2 --		
LG 31211	0.9 --	0.0 -	1.7 --		
ES Crossman	0.3 -	0.6 -----	0.0 -		
P7515	1.3 --	1.0 -----	1.7 --		
DKC 2990	0.3 -	0.5 -----	0.0 -		
KWS Gustavius	0.8 -	0.0 -	1.6 -		
P8754	0.3 -	0.0 -	0.6 -		
Del18_1	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
LZM170/73	0.9 --	0.0 -	1.8 --		
SA0669	1.0 --	0.6 -----	1.3 -		
KXB9014	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
KXC0111	9.6 -----	0.5 -----	18.6 -----		
KXC0112	3.5 ----	0.0 -	6.9 ----		
KXC0121	7.9 -----	1.0 -----	14.8 -----		
ES Blackjack	0.3 -	0.0 -	0.6 -		
DFI9ZM3E989	0.3 -	0.6 -----	0.0 -		
Primino	0.0 -	0.0 -	0.0 -		
P8307	0.6 -	0.0 -	1.2 -		
-Bezugsgrösse(n)	0.8 -	0.6 -----	1.1 -		
Versuchs-Mittel	1.6 --	0.3 ----	3.0 --		
VK [%]	208.4	212.5	163.2		
KGD (5%)	3.9	ns	8.0		
KGD (1%)	5.2	ns	10.8		
Versuchs-Streuung	3.4	0.6	4.8		
FG Fehlerterm	66.0	34.0	32.0		
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0		
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	757.8	17	3.89 ***	1.78	0.0002
Anbauorte	191.0	1	16.65 ***	3.98	0.0002
WW Verf.*Anb.Orte	685.2	17	3.51 ***	1.78	0.0003
Fehler	756.9	66			
Insgesamt	2390.8	101			

## Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon
KWS Stabil	3.0 -----	3.0 -----
LG 31211	2.7 -----	2.7 -----
ES Crossman	1.0 -	1.0 -
P7515	4.0 -----	4.0 -----
DKC 2990	2.3 -----	2.3 -----
KWS Gustavius	1.0 -	1.0 -
P8754	1.0 -	1.0 -
Del18_1	2.3 -----	2.3 -----
LZM170/73	2.3 -----	2.3 -----
SA0669	4.0 -----	4.0 -----
KXB9014	2.7 -----	2.7 -----
KXC0111	2.0 ----	2.0 ----
KXC0112	2.0 ----	2.0 ----
KXC0121	2.7 -----	2.7 -----
ES Blackjack	1.0 -	1.0 -
DFI9ZM3E989	1.3 --	1.3 --
Primino	2.3 -----	2.3 -----
P8307	1.3 --	1.3 --
-Bezugsgrösse(n)	2.0 ----	2.0 ----
Versuchs-Mittel	2.2 ----	2.2 ----
VK [%]	22.2	22.2
KGD (5%)	0.8	0.8
KGD (1%)	1.1	1.1
Versuchs-Streuung	0.5	0.5
FG Fehlerterm	34.0	34.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

## Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8196 Hüntwangen ZH	8567 Ellighausen TG	
KWS Stabil	0.4 --	1.1 --	0.0 -	0.0 -	
LG 31211	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -	
ES Crossman	0.3 -	0.9 --	0.0 -	0.0 -	
P7515	1.5 ----	2.4 ---	0.9 ----	1.1 ----	
DKC 2990	0.1 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -	
KWS Gustavius	1.5 ----	1.9 ---	2.7 ----	0.0 -	
P8754	2.3 ----	6.4 ----	0.0 -	0.5 --	
Del18_1	0.1 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -	
LZM170/73	1.1 ----	1.9 ---	0.9 ----	0.6 ---	
SA0669	1.7 ----	2.1 ---	3.1 ----	0.0 -	
KXB9014	0.8 ---	2.5 ---	0.0 -	0.0 -	
KXC0111	0.1 -	0.4 -	0.0 -	0.0 -	
KXC0112	0.9 ---	1.1 --	0.0 -	1.6 ----	
KXC0121	0.8 ---	0.7 -	0.0 -	1.8 ----	
ES Blackjack	0.9 ---	2.7 ---	0.0 -	0.0 -	
DFI9ZM3E989	0.6 --	1.8 --	0.0 -	0.0 -	
Primino	3.8 ----	9.7 ----	0.0 -	1.7 ----	
P8307	3.2 ----	6.4 ----	0.0 -	3.0 ----	
-Bezugsgrösse(n)	0.3 -	1.0 --	0.0 -	0.0 -	
Versuchs-Mittel	1.1 ----	2.4 ---	0.4 --	0.6 --	
VK [%]	147.8	94.5	116.6	229.9	
KGD (5%)	1.7	3.7	1.0	ns	
KGD (1%)	2.2	5.0	1.4	ns	
Versuchs-Streuung	1.7	2.3	0.5	1.3	
FG Fehlerterm	85.0	34.0	17.0	34.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	2.0	3.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	155.4	17	3.30 ***	1.74	0.0004
Anbauorte	114.3	2	20.62 ***	3.10	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	225.3	34	2.39 ***	1.57	0.0008
Fehler	235.6	85			
Insgesamt	730.7	138			

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

Verfahren	Seriemittel	8047 Reckenholz ZH	8196 Hüntwangen ZH
KWS Stabil	1.2 -----	1.5 -----	0.8 -----
LG 31211	0.2 --	0.5 --	0.0 -
ES Crossman	0.6 ----	1.2 -----	0.0 -
P7515	0.8 ----	0.0 -	1.7 -----
DKC 2990	0.9 -----	1.0 ----	0.8 -----
KWS Gustavius	0.8 ----	1.6 -----	0.0 -
P8754	0.3 --	0.5 --	0.0 -
Del18_1	0.6 ----	1.3 -----	0.0 -
LZM170/73	1.8 -----	2.7 -----	0.9 -----
SA0669	1.5 -----	3.1 -----	0.0 -
KXB9014	0.3 --	0.5 --	0.0 -
KXC0111	0.0 -	0.0 -	0.0 -
KXC0112	0.4 --	0.0 -	0.7 ----
KXC0121	0.4 --	0.0 -	0.8 ----
ES Blackjack	0.3 --	0.6 ---	0.0 -
DFI9ZM3E989	0.8 ----	0.0 -	1.6 -----
Primino	0.8 ----	0.0 -	1.7 -----
P8307	0.2 --	0.5 --	0.0 -
-Bezugsgrösse(n)	0.9 -----	1.4 -----	0.4 ---
Versuchs-Mittel	0.7 ----	0.8 ---	0.5 ----
VK [%]	175.2	143.2	223.7
KGD (5%)	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.2	1.2	1.1
FG Fehlerterm	49.0	32.0	17.0
Anz. Beob.	5.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	19.2	17	0.82 ns	1.84	0.6622
Anbauorte	2.6	1	1.89 ns	4.03	0.1760
WW Verf.*Anb.Orte	34.8	17	1.49 ns	1.84	0.1381
Fehler	67.3	49			
Insgesamt	123.8	84			

## Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
KWS Stabil	2.7 ---	2.7 ---
LG 31211	3.7 ----	3.7 ----
ES Crossman	3.0 ----	3.0 ----
P7515	4.7 -----	4.7 -----
DKC 2990	3.7 ----	3.7 ----
KWS Gustavius	2.7 ---	2.7 ---
P8754	1.5 -	1.5 -
Del18_1	2.7 ---	2.7 ---
LZM170/73	3.0 ----	3.0 ----
SA0669	3.0 ----	3.0 ----
KXB9014	2.0 --	2.0 --
KXC0111	3.3 ----	3.3 ----
KXC0112	2.7 ---	2.7 ---
KXC0121	3.0 ----	3.0 ----
ES Blackjack	4.0 -----	4.0 -----
DFI9ZM3E989	3.0 ----	3.0 ----
Primino	6.0 -----	6.0 -----
P8307	3.5 ----	3.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	2.8 ----	2.8 ----
Versuchs-Mittel	3.2 ----	3.2 ----
VK [%]	30.9	30.4
KGD (5%)	1.7	1.7
KGD (1%)	2.2	2.2
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	31.0	31.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Densité [plantes/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8047 Reckenholz ZH
KWS Stabil	8.8 -----	8.9 -----	8.5 -----	9.3 -----	9.2 -----
LG 31211	8.5 -----	8.3 -----	8.4 -----	9.1 -----	9.0 -----
ES Crossman	8.2 ----	8.4 ----	8.5 -----	9.0 -----	8.2 -
P7515	8.8 -----	8.6 -----	8.5 -----	9.6 -----	9.5 -----
DKC 2990	8.7 -----	8.1 ----	8.5 -----	9.5 -----	9.1 -----
KWS Gustavius	8.8 -----	9.0 -----	8.5 -----	9.2 -----	9.1 -----
P8754	8.5 -----	7.8 ---	8.5 -----	8.8 -----	8.8 -----
Del18_1	8.0 --	8.5 -----	8.5 -----	7.8 -	8.2 -
LZM170/73	8.5 -----	8.7 -----	8.5 -----	8.5 -----	8.9 -----
SA0669	7.8 -	8.0 ----	8.1 -	8.5 ----	8.1 -
KXB9014	9.0 -----	9.5 -----	8.5 -----	8.9 -----	9.5 -----
KXC0111	9.0 -----	9.2 -----	8.5 -----	9.3 -----	8.9 -----
KXC0112	9.0 -----	9.2 -----	8.5 -----	9.2 -----	9.2 -----
KXC0121	9.0 -----	9.0 -----	8.5 -----	8.8 -----	9.6 -----
ES Blackjack	8.5 -----	8.4 ----	8.5 -----	8.4 ----	8.7 ----
DFI9ZM3E989	8.7 -----	8.0 ---	8.5 -----	8.7 -----	9.1 -----
Primino	8.3 ----	7.5 -	8.5 -----	7.9 -	8.8 ----
P8307	8.7 -----	8.7 -----	8.5 -----	9.3 -----	8.9 -----
-Bezugsgrösse(n)	8.5 -----	8.7 -----	8.5 -----	9.2 -----	8.7 -----
Versuchs-Mittel	8.6 -----	8.5 -----	8.5 -----	8.9 -----	8.9 -----
VK [%]	6.7	7.3	1.2	8.0	6.7
KGD (5%)	0.4	1.0	0.2	ns	ns
KGD (1%)	0.5	ns	0.2	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.1	0.7	0.6
FG Fehlerterm	183.0	34.0	34.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	34.7	17	6.09 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	16.5	5	9.82 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	43.4	85	1.52 ns	1.35	
Fehler	61.4	183			
Insgesamt	155.9	290			

Densité [plant/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]

Verfahren	8196		8567	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	8.6	-----	8.3	-----
LG 31211	7.8	----	8.4	-----
ES Crossman	6.7	-	8.6	-----
P7515	8.3	-----	8.6	-----
DKC 2990	8.7	-----	8.4	-----
KWS Gustavius	7.9	----	8.9	-----
P8754	8.5	-----	8.7	-----
Del18_1	7.8	----	7.1	-
LZM170/73	8.1	----	8.0	----
SA0669	6.8	-	7.4	--
KXB9014	9.1	-----	8.3	-----
KXC0111	9.1	-----	9.1	-----
KXC0112	9.6	-----	8.4	-----
KXC0121	9.6	-----	8.5	-----
ES Blackjack	8.4	-----	8.6	-----
DFI9ZM3E989	9.1	-----	8.5	-----
Primino	8.6	-----	8.4	-----
P8307	8.9	-----	7.8	----
-Bezugsgrösse(n)	7.7	----	8.5	-----
Versuchs-Mittel	8.4	-----	8.3	-----
VK [%]	8.8		6.6	
KGD (5%)	1.6		0.9	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	0.7		0.6	
FG Fehlerterm	17.0		32.0	
Anz. Beob.	2.0		3.0	

Rendement grain (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8047 Reckenholz ZH
KWS Stabil	136.8	161.7	110.8	161.1	126.4
LG 31211	127.4	158.2	106.2	128.4	123.5
ES Crossman	129.8	159.4	106.3	138.4	136.2
P7515	127.8	168.2	99.7	143.8	127.8
DKC 2990	132.3	160.7	105.9	143.1	129.2
KWS Gustavius	127.9	171.0	114.5	137.3	137.0
P8754	137.5	172.9	113.1	154.9	141.5
Del18_1	125.1	167.9	110.3	142.8	99.4
LZM170/73	132.3	176.3	110.9	133.8	121.5
SA0669	140.2	175.5	124.2	155.2	146.2
KXB9014	131.4	167.8	98.2	137.1	127.4
KXC0111	129.1	170.4	106.8	142.1	116.8
KXC0112	128.7	170.5	105.7	144.6	116.4
KXC0121	129.9	164.3	117.6	141.1	116.7
ES Blackjack	130.4	170.7	108.8	138.4	125.5
DFI9ZM3E989	129.4	159.6	117.0	141.3	110.9
Primino	121.8	151.3	94.5	142.3	117.0
P8307	131.8	172.8	106.2	139.3	131.4
-Bezugsgrösse(n)	133.3	160.5	108.6	149.8	131.3
Versuchs-Mittel	130.5	166.6	108.7	142.5	125.1
VK [%]	8.3	3.6	8.3	9.3	11.1
KGD (5%)	7.4	10.0	ns	ns	23.0
KGD (1%)	9.7	13.5	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	10.9	6.1	9.0	13.2	13.9
FG Fehlerterm	182.0	34.0	31.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	5564.0	17	2.77 ***	1.68	0.0007
Anbauorte	119812.1	5	203.13 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	14869.5	85	1.48 *	1.35	0.0145
Fehler	21469.6	182			
Insgesamt	161715.1	289			



Rendement grain (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha]

Verfahren	8196		8567	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	128.5	-----	132.0	-----
LG 31211	132.5	-----	115.4	-----
ES Crossman	130.8	-----	107.6	----
P7515	129.7	-----	97.8	-
DKC 2990	136.5	-----	118.6	-----
KWS Gustavius	111.7	-	95.8	-
P8754	139.6	-----	103.3	---
Del18_1	122.2	----	108.2	----
LZM170/73	136.3	-----	114.8	-----
SA0669	120.9	----	119.0	-----
KXB9014	137.0	-----	120.8	-----
KXC0111	130.8	-----	107.6	----
KXC0112	132.4	-----	102.6	--
KXC0121	132.2	-----	107.2	----
ES Blackjack	127.0	-----	112.2	-----
DFI9ZM3E989	136.0	-----	111.6	-----
Primino	115.5	--	110.0	-----
P8307	134.3	-----	107.0	----
-Bezugsgrösse(n)	129.7	-----	119.8	-----
Versuchs-Mittel	129.7	-----	110.6	----
VK [%]	4.3		11.0	
KGD (5%)	11.8		ns	
KGD (1%)	16.3		ns	
Versuchs-Streuung	5.6		12.1	
FG Fehlerterm	17.0		32.0	
Anz. Beob.	2.0		3.0	

## Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8047 Reckenholz ZH
KWS Stabil	102.7	100.7	102.5	107.6	96.3
LG 31211	95.9	98.5	98.3	85.8	94.1
ES Crossman	97.4	99.3	98.4	92.4	103.7
P7515	95.3	104.8	92.2	96.0	97.3
DKC 2990	99.4	100.1	98.0	95.5	98.4
KWS Gustavius	95.8	106.5	105.9	91.7	104.3
P8754	102.9	107.7	104.6	103.4	107.7
Del18_1	93.7	104.6	102.0	95.3	75.7
LZM170/73	99.2	109.8	102.6	89.3	92.5
SA0669	105.3	109.3	114.9	103.6	111.3
KXB9014	98.4	104.5	90.9	91.6	97.0
KXC0111	96.6	106.1	98.8	94.9	89.0
KXC0112	96.1	106.2	97.8	96.5	88.7
KXC0121	97.6	102.4	108.8	94.2	88.9
ES Blackjack	97.8	106.3	100.7	92.4	95.5
DFI9ZM3E989	97.4	99.4	108.2	94.4	84.5
Primino	91.1	94.3	87.4	95.0	89.1
P8307	98.6	107.6	98.2	93.0	100.1
-Bezugsgrösse(n)	100.1	100.0	100.4	100.0	100.0
Versuchs-Mittel	97.8	103.8	100.6	95.1	95.2
VK [%]	8.5	3.6	8.3	9.3	11.1
KGD (5%)	5.6	6.3	ns	ns	17.5
KGD (1%)	7.4	8.4	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.3	3.8	8.3	8.8	10.6
FG Fehlerterm	182.0	34.0	31.0	34.0	34.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3261.5	17	2.76 ***	1.68	0.0007
Anbauorte	4679.6	5	13.45 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8919.6	85	1.51 *	1.35	0.0113
Fehler	12661.0	182			
Insgesamt	29521.7	289			

## Rendement relatif [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8196		8567	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	99.1	-----	110.2	-----
LG 31211	102.2	-----	96.3	-----
ES Crossman	100.9	-----	89.8	----
P7515	100.0	-----	81.6	-
DKC 2990	105.2	-----	99.0	-----
KWS Gustavius	86.2	-	79.9	-
P8754	107.7	-----	86.2	---
Del18_1	94.2	----	90.3	----
LZM170/73	105.1	-----	95.9	-----
SA0669	93.2	----	99.3	-----
KXB9014	105.6	-----	100.9	-----
KXC0111	100.8	-----	89.8	----
KXC0112	102.1	-----	85.6	--
KXC0121	102.0	-----	89.4	----
ES Blackjack	97.9	-----	93.7	-----
DFI9ZM3E989	104.9	-----	93.1	-----
Primino	89.1	--	91.8	-----
P8307	103.6	-----	89.3	----
-Bezugsgrösse(n)	100.0	-----	100.0	-----
Versuchs-Mittel	100.0	-----	92.3	----
VK [%]	4.3		11.0	
KGD (5%)	9.1		ns	
KGD (1%)	12.5		ns	
Versuchs-Streuung	4.3		10.1	
FG Fehlerterm	17.0		32.0	
Anz. Beob.	2.0		3.0	

## Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8047 Reckenholz ZH
KWS Stabil	73.8 -----	82.5 -----	69.7 -----	72.0 -----	76.6 -----
LG 31211	71.0 ----	80.7 ----	66.8 --	67.0 -	73.5 ----
ES Crossman	71.0 ----	79.6 ---	68.0 ----	70.0 ----	74.0 ----
P7515	71.2 ---	83.2 -----	67.3 ---	71.4 ----	73.3 ----
DKC 2990	72.8 -----	81.8 -----	68.9 -----	70.0 ----	75.1 -----
KWS Gustavius	69.8 ---	81.7 -----	65.9 -	70.1 ----	70.9 --
P8754	69.2 --	80.5 ----	65.5 -	67.1 --	71.7 ---
Del18_1	70.6 ----	80.6 ----	67.4 ---	68.8 ---	72.8 ----
LZM170/73	70.8 ----	80.0 ----	67.0 ---	68.0 --	73.3 ----
SA0669	69.4 --	79.5 ---	65.5 -	66.2 -	72.2 ----
KXB9014	73.4 -----	81.2 -----	70.1 -----	69.7 ----	77.6 -----
KXC0111	74.0 -----	82.1 -----	70.8 -----	72.6 -----	76.3 -----
KXC0112	74.4 -----	82.2 -----	71.3 -----	71.4 ----	78.2 -----
KXC0121	73.6 -----	81.6 -----	70.8 -----	70.8 ----	74.9 -----
ES Blackjack	71.6 ----	79.8 ---	68.6 ----	70.2 ----	74.7 ----
DFI9ZM3E989	68.4 -	78.5 -	65.7 -	67.6 --	69.4 -
Primino	75.8 -----	82.7 -----	72.6 -----	76.0 -----	77.7 -----
P8307	71.4 ----	82.0 -----	67.4 ---	70.0 ----	73.4 ----
-Bezugsgrösse(n)	72.4 -----	81.1 -----	68.9 -----	71.0 -----	75.3 -----
Versuchs-Mittel	71.8 ----	81.1 -----	68.3 ----	69.9 ----	74.2 -----
VK [%]	1.7	0.5	1.3	3.1	1.0
KGD (5%)	0.8	0.7	1.4	3.6	1.3
KGD (1%)	1.1	1.0	1.9	4.9	1.7
Versuchs-Streuung	1.2	0.4	0.9	2.2	0.8
FG Fehlerterm	180.0	34.0	31.0	34.0	32.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	1205.3	17	46.01 ***	1.68	0.0000
Anbauorte	10314.5	5	1338.56 ***	2.27	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	424.9	85	3.24 ***	1.35	0.0000
Fehler	277.4	180			
Insgesamt	12222.2	287			

## Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8196		8567	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
KWS Stabil	76.5	-----	65.3	-----
LG 31211	73.8	----	64.3	-----
ES Crossman	72.4	----	61.8	-----
P7515	74.2	-----	57.7	-
DKC 2990	76.2	-----	64.8	-----
KWS Gustavius	72.9	----	57.2	-
P8754	72.8	----	57.4	-
Del18_1	72.2	---	61.7	-----
LZM170/73	73.3	-----	63.0	-----
SA0669	71.8	---	61.3	-----
KXB9014	76.3	-----	65.3	-----
KXC0111	77.4	-----	65.0	-----
KXC0112	77.7	-----	65.5	-----
KXC0121	77.0	-----	66.3	-----
ES Blackjack	74.0	-----	62.1	-----
DFI9ZM3E989	70.0	-	58.9	--
Primino	78.1	-----	67.7	-----
P8307	75.3	-----	60.2	---
-Bezugsgrösse(n)	74.4	-----	63.5	-----
Versuchs-Mittel	74.6	-----	62.5	-----
VK [%]	1.2		2.1	
KGD (5%)	1.9		2.2	
KGD (1%)	2.6		2.9	
Versuchs-Streuung	0.9		1.3	
FG Fehlerterm	17.0		32.0	
Anz. Beob.	2.0		3.0	

## 4.2 Serie mittelfrüh / Série mi-précoce

### 4.2.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021
1567	Delley	500	01.06.2021	11.11.2021
1725	Grangeneuve	654	27.05.2021	11.11.2021
3065	Habstetten	680	28.05.2021	28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	05.11.2021
8194	Hüntwangen	384	14.05.2021	11.11.2021
8566	Ellighausen	503	02.06.2021	08.11.2021

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

### 4.2.2 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/S	
ES Katamaran	ESZ7107	SC	Euralis Saaten GmbH	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/S	
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 Saat-zucht, D	Samen Steffen, Wikon	KM11/2.	
	LZM270/58	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e1	SM11/e1
Clooney	LZM269/54	TC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM11/e1	SM11/e1
P8604	X80P548	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM11/e1	
Purple	SM J0709	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM11/e1	SM21/e1
	SB1409	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e1	SM11/e1
SY Invictus	SA1228	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/e1	SM11/e2
	KXC1122	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/1.	SM11/1.
	KXC1133	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/1.	SM11/1.
ES Traveler	ESZ9207	SC	Euralis Saaten GmbH	Fenaco, Moudon / Hauenstein, Rafz	KM11/e1	SM11/e1
Akanto	X85P736	SC	DSV, D	Fenaco, Moudon	KM11/e1	SM11/e1
SY Telias	SC1153	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM11/T	SM11/S
Figaro	KXB3329	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM11/T	SM21/S

4.2.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchangaben / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (420 m ü.M.)	Delley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (630 m ü.M.)	Habsteten (680 m ü.M.)	Zürich-Äffoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384 m ü.M.)	Eilighausen (603 m ü.M.)		
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Moyen: 15-20 % argile, pH 7.2	Moyen	Sandiger Lehm 6.4 pH	Braunerde	Braunerde, tiefergründig, sandiger Lehm	Braunerde		
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data: Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saat - Ernte/semis - récolte / seeding - harvest): Temperatursumme 2 m über Boden / somme des températures / sum of temperatures (base 6°C; Saat - Ernte/semis - récolte / seeding - harvest):	677.6 mm (Meteostation Changins)	570.6 mm (selon Agrométéo, station Delley) 1590.9 °C (selon Agrométéo, station Delley)	639.7 mm (Meteostation Posieux) 1421.8 °C (Meteostation Posieux)	740.8 mm (Meteostation Zäziwil) 1412.5 °C (Meteostation Zäziwil)	689.5 mm (Meteostation Reckenholz) 1724.1 °C (Meteostation Reckenholz)	910.6 mm (Meteostation Steinmaur) 1625.6 °C (Meteostation Steinmaur)	572.6 mm (Meteostation Eilighausen) 1443.9 °C (Meteostation Eilighausen)		
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / blocs randomisés avec 3 répétitions / randomized block design with 3 replications. Parzellengrösse / grandeur d'une parcelle / plot size:	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m <sup>2</sup> brutto), 10m <sup>2</sup> netto	Semé: 17 m <sup>2</sup> per single plot (brut, avec chemin d'environ 1.1 m). 14.4 m <sup>2</sup> net, 4 rangs Récolté: 8.5 m <sup>2</sup> per single plot (brut, avec chemin), 7.2 m <sup>2</sup> net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m <sup>2</sup> brutto), 10 m <sup>2</sup> netto	4reihig, mit 1.4m Weg (22.4m <sup>2</sup> brutto), 10 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0.8m Weg), 6.3 m <sup>2</sup> netto		
Vorfrucht / précédent cultural / previous crop:	luzerne	Blé de printemps	Prairie / Kunstwiese / temporary grassland	Körnermais	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	Zuckerrüben	Raps, Gründüngung		
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11.20 Herse relative 26.04.21	03.03.21: Labour; 01.06.21: Herse relative	Pflug (14.05.21) und Kreiselegge (27.05.21) / charue et herse relative / plough and rotary harrow	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse relative / plough and rotary harrow	05.01.21 Pflug, 26.04.21 Kreiselegge	10.05.21 Grubber, 14.05.21 Kreiselegge	Pflug, Kulturegge, Kreiselegge		
Saat / date de semis / sowing date:	26.04.2021	01.06.2021	27.05.2021	28.05.2021	28.04.2021	14.05.2021	02.06.2021		
Ernte / date de récolte / harvest date:	29.10.2021	11.11.2021	11.11.2021	28.10.2021	08.11.2021	11.11.2021	08.11.2021		
Saadtdichte / densité de semis / sowing density:	9.5 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	Semis: 11.9 grains pro m <sup>2</sup> ; Eclairci à 10 pl/m <sup>2</sup>	9.5 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	9.1 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	10.1 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	10.1 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	10.1 Körner / grains pro m <sup>2</sup>		
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period	186 Tage / jours / days	163 jours	168 Tage / jours / days	153 Tage / jours / days	191 Tage / jours / days	181 Tage / jours / days	159 Tage / jours / days		
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm		

Standort / lieu / site:	Nyon (420 m ü.M.)	Deley (500 m ü.M.)	Grangeneuve (630 m ü.M.)	Habstetten (680 m ü.M.)	Zürich-Affoltern (440 m ü.M.)	Hüntwangen (364 m ü.M.)	Ellighausen (503 m ü.M.)
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	15.06.21 hacken zwischen den Reihen gekoppelt mit Düngung	-	-
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, BarvelMS 0.5 l/ha, Elumis 2 l/ha (10.06.21)	11.06.21: Elumis (1.3 l/ha) + Gardo Gold (4 l/ha)	15.06.21 Equip Power 1.5 l/ha	14.06.21 Elumis 1 l/ha Spectrum 1.2 l/ha	31.05.21 Aspect 2/ha + Laudis 2/ha, 03.06.21 Aspect 2/ha + Laudis 2/ha	12.06.21 Laudis 2 l/ha + Bacalon Aqua 1 l/ha + Aspect 1 l/ha	14.06.21 Laudis 2 l/ha + Barvel 4s 0.5 l/ha
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	05.03.21: 830 kg/ha (Landor 0.20.30): 166 kg P2O5/ha, 249 kg K2O/ha, 117 kg/ha supertriple (46%); 54 kg P2O5/ha	15.02.21: Landor 0.20.30 (264 kg/ha; 0 kg/ha N, 53 kg/ha P2O5, 79 kg/ha K2O, 21 kg/ha Ca, 4 kg/ha S)	04.06.21 156 kg/ha Nitrate sulfomagnésien (24 N, 5 Mg, 7 S), 37.5 kg N/ha, 28.06.21 167 kg/ha Uree (46%) 86 kg N/ha	27.04.21: Kali 60%: 200 kg/ha; Granuphos 17%: 310 kg/ha = 53 kg P/ha, 120 kg K/ha	27.04.21 Perika Kalistickstoff 2dt/ha (39.6 kg N/ha)	13.05.21 DAP 150kg/ha (28 / 71 kg N P/ha)	Stapelmist 20t/ha (90 kg N/ha)
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04 Nitrate ammoniacale 27.5%: 185 kg/ha = 51 kg N/ha; 28.06. urée perliée 46%: 130 kg/ha = 90 kg N/ha	22.04.21 Sulfamid 30.0.0 (400 kg/ha; 120 kg/ha N, 0 kg/ha P2O5, 0 kg/ha K2O, 12 kg/ha Mg)	27.06.21: Uree 46.0.0 (155 kg/ha; 71 kg N/ha)	14.06.21: 40.5 kg N/ha (ammonitrate 27.5%); 21.06.21: 78 kg N/ha (Harnstoff 46%)	15.06.21 Mg-Ammonsalpeter 2.4% N + 5%Mg + 6%S 1.5dt/ha (36 kg N/ha)	13.05.21 Harnstoff 46% (152 kg N/ha)	05.06.21 Ammonsalpeter 1.5dt/ha (40.5 kg N/ha), 22.06.21 Harnstoff 2dt/ha (92kg N/ha)
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azotée au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	84 kg N/ha (0-60 cm; Saat/semis/seeding)	-	142.4 kg N/ha (0-60 cm; Saat/semis/seeding)	62.3 kg N/ha (0-60 cm; Saat/semis/seeding)	134.4 kg N/ha (28.04.21)	161.6 kg N/ha (17.05.21)	141.6 kg N/ha (02.06.21)
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Maisrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Maisrescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting



## 4.2.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
Dentrico KWS	S	-0.22	0.27	-0.01	-0.07	0.33	0.44	0.00	0.00	0.74
KXC1133	1.	-2.74	3.89	0.08	0.15	0.58	-1.92	0.00	0.00	0.04
KXC1122	1	-1.42	-1.13	0.06	0.23	1.73	0.01	0.03	-0.02	-0.51
Benedictio KWS	S	0.22	-0.27	0.01	0.07	-0.33	-0.44	0.00	0.00	-0.74
Figaro KWS	T	-1.41	-1.99	0.20	0.03	0.09	0.67	0.03	0.00	-2.38
DKC 3400	e2	-1.50	-1.62	-0.14	0.23	0.00	0.67	-0.03	-0.02	-2.41
P8604	e1	-3.33	1.06	-0.24	0.10	0.45	-0.61	-0.01	0.00	-2.58
RGT Chromixx	S	-2.88	-2.07	0.00	0.14	0.84	0.67	-0.12	-0.03	-3.45
LZM270/58	e1	5.01	-2.74	0.05	-0.13	-5.31	-0.51	0.03	0.00	-3.60
Micheleen	e2	-1.41	-1.11	0.22	-0.61	-2.39	0.28	0.05	0.00	-4.97
SM K0197	2.	0.10	1.22	0.25	-0.17	-6.73	0.37	-0.05	0.00	-5.01
SY Telias	T	-2.83	0.04	0.15	-0.59	-1.91	0.23	-0.11	0.00	-5.02
Clooney	e1	1.43	-4.40	0.34	-0.11	-1.00	-1.43	0.07	-0.03	-5.13
P8409	S	-3.67	-0.62	-0.30	0.14	-0.82	-0.51	0.01	0.00	-5.77
SY Talisman	S	4.08	-3.54	0.18	-0.15	-6.35	-0.51	-0.13	0.00	-6.42
ES Katamaran	S	-5.35	-0.07	-0.02	-0.10	0.50	-1.47	0.05	-0.05	-6.51
SY Invictus	e1	0.15	-3.16	0.11	-0.19	-5.18	0.50	-0.10	0.00	-7.87
P8307	S	-1.46	-2.10	-0.14	0.06	-4.49	-0.07	0.04	0.00	-8.16
Akanto	e1	2.26	-10.02	-0.12	0.23	0.05	-0.79	0.07	0.00	-8.32
SB1409	e1	-1.95	-5.91	0.32	-0.65	-1.13	0.60	-0.11	0.00	-8.83
ES Traveler	e1	2.39	-7.41	0.12	0.19	-3.36	-1.09	-0.12	0.00	-9.28
RGT Modernixx	e3	-2.53	-5.14	-0.06	0.15	-2.09	0.39	-0.15	0.00	-9.43
Purple	e1	0.49	-5.49	0.20	-0.32	-2.94	-3.74	-0.01	0.00	-11.81
SY Vitamin	e2	-2.95	-6.41	-0.14	0.02	-2.21	-0.67	-0.22	-0.02	-12.60
<b>Bezugsgrößen</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Anzahl Beob.		17	17	17	2	9	9	9	3	
Anzahl Orte		6	6	6	1	3	3	3	1	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

## 4.2.5 Zusammenfassung / Résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Green snapp. %	Wurz.- lager. Veg. %	Wurzel- lager. Ernte %	Stäng- bruch Veg. %
SY Talisman	4.5	72.6	72.6	271.7	110.0	40.5	0.0	9.0	23.0	0.3
RGT Chromixx	4.9	73.3	73.3	259.4	110.6	42.7	0.0	2.2	3.8	0.2
<b>Benedictio KWS</b>	<b>4.9</b>	<b>72.1</b>	<b>73.1</b>	<b>267.8</b>	<b>112.8</b>	<b>42.2</b>	<b>0.0</b>	<b>3.7</b>	<b>7.0</b>	<b>0.3</b>
P8409	5.5	74.3	73.8	252.8	105.0	41.6	0.0	2.0	8.3	0.3
P8307	5.2	74.3	73.4	258.3	117.8	45.7	0.0	4.1	18.1	0.0
<b>Dentrico KWS</b>	<b>4.9</b>	<b>73.3</b>	<b>72.9</b>	<b>247.2</b>	<b>103.3</b>	<b>41.9</b>	<b>0.0</b>	<b>7.2</b>	<b>5.2</b>	<b>0.0</b>
ES Katamaran	4.9	73.4	72.8	251.1	110.6	44.0	0.0	7.9	4.8	0.0
RGT Modernixx	5.0	74.1	73.4	254.4	110.6	43.3	0.0	1.8	11.7	0.0
DKC 3400	5.2	74.4	75.1	246.1	105.0	42.7	0.0	0.0	6.1	0.0
SY Vitamin	5.2	72.1	71.8	255.0	105.0	41.2	0.0	4.9	12.0	0.0
Micheleen	4.4	72.9	73.2	286.7	117.2	41.1	0.0	20.1	12.5	0.3
SM K0197	4.4	73.1	72.5	271.7	116.7	43.0	0.0	9.5	24.0	0.0
LZM270/58	4.8	72.0	72.0	274.4	112.2	40.9	0.0	8.6	20.3	0.0
Clooney	4.2	73.2	73.3	283.3	116.1	41.1	0.0	8.0	8.8	0.0
P8604	5.4	74.2	73.6	260.0	109.4	42.1	0.0	3.1	4.9	0.0
Purple	4.5	75.1	74.8	280.6	122.8	43.9	0.0	13.1	13.9	0.0
SB1409	4.3	71.9	71.6	272.8	107.2	39.5	0.0	21.0	9.1	0.0
SY Invictus	4.7	73.9	72.4	270.6	100.6	37.2	0.0	10.0	19.9	0.3
KXC1122	4.8	72.2	72.3	272.2	118.9	43.9	0.0	0.0	1.5	0.3
KXC1133	4.7	73.8	74.2	276.7	114.4	41.5	0.0	1.8	4.5	0.3
ES Traveler	4.6	72.4	74.2	280.6	115.0	41.0	8.3	0.9	15.1	0.0
Akanto	5.1	76.2	75.8	265.0	115.0	43.4	4.2	0.0	6.0	0.3
SY Telias	4.6	72.8	72.6	247.8	105.0	42.3	0.0	19.6	11.2	0.1
Figaro KWS	4.5	74.1	73.1	268.3	115.0	42.8	0.0	4.7	5.8	0.0
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	<b>4.9</b>	<b>72.7</b>	<b>73.0</b>	<b>257.5</b>	<b>108.1</b>	<b>42.0</b>	<b>0.0</b>	<b>5.4</b>	<b>6.1</b>	<b>0.1</b>
<b>Versuchs-Mittel</b>	<b>4.8</b>	<b>73.4</b>	<b>73.2</b>	<b>265.6</b>	<b>111.5</b>	<b>42.1</b>	<b>0.5</b>	<b>6.8</b>	<b>10.7</b>	<b>0.1</b>
VK [%]	12.5	1.5	1.5	5.9	9.7	8.6	637.9	119.4	102.9	181.2
KGD (5%)	0.4	0.9	0.9	14.6	10.0	3.4			10.3	
KGD (1%)	0.5	1.2	1.2	19.3	13.3	4.4			13.6	
Versuchs-Streuung	0.6	1.1	1.1	15.6	10.8	3.6	3.3	8.1	11.0	0.2
FG Fehlerterm	249.0	181.0	182.0	138.0	138.0	138.0	46.0	23.0	138.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	12.0	12.0	9.0	9.0	9.0	3.0	2.0	9.0	2.0
Anz. Orte	6.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0
Minimum	4.2	71.9	71.6	246.1	100.6	37.2	0.0	0.0	1.5	0.0
Maximum	5.5	76.2	75.8	286.7	122.8	45.7	8.3	21.0	24.0	0.3

Sorten Bezeichnung	Stäng.- bruch Ernte %	Stäng. fäule %	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beul.- brand %	Mais- zünsl. %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H <sub>2</sub> O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
SY Talisman	3.1	0.0	3.3	1.6	0.0	5.0	8.1	145.2	104.7	72.0
RGT Chromixx	0.0	0.7	2.7	1.5	0.0	2.7	7.9	135.4	97.2	72.6
<b>Benedictio KWS</b>	<b>3.0</b>	<b>0.0</b>	<b>3.0</b>	<b>0.6</b>	<b>2.4</b>	<b>2.0</b>	<b>8.0</b>	<b>139.8</b>	<b>100.3</b>	<b>73.3</b>
P8409	3.1	0.0	3.3	0.5	0.7	2.7	8.2	134.3	95.6	73.2
P8307	2.0	0.0	2.3	0.3	0.0	3.3	8.3	137.4	98.5	72.6
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.6</b>	<b>0.0</b>	<b>2.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.8</b>	<b>1.0</b>	<b>7.9</b>	<b>139.1</b>	<b>99.7</b>	<b>73.5</b>
ES Katamaran	5.7	1.3	3.0	0.1	0.0	3.3	8.3	132.0	93.9	73.4
RGT Modernixx	0.7	0.0	2.3	1.8	0.5	2.3	8.3	135.9	97.5	71.4
DKC 3400	0.0	0.6	3.0	0.8	0.0	3.0	8.1	137.4	97.9	72.8
SY Vitamin	3.6	0.6	3.3	2.3	1.2	3.3	8.0	135.3	97.0	70.9
Micheleen	1.0	0.0	3.0	0.1	0.6	2.7	7.7	137.5	99.1	73.0
SM K0197	0.8	0.0	2.3	1.0	0.0	3.7	8.4	139.6	100.7	73.9
LZM270/58	3.2	0.0	3.0	0.3	0.0	4.0	8.2	146.4	105.0	72.3
Clooney	5.6	0.7	2.7	0.0	0.6	3.0	8.3	141.5	102.0	71.7
P8604	3.4	0.0	2.7	0.6	0.0	3.7	7.7	134.8	96.3	73.8
Purple	11.8	0.0	2.3	0.6	0.0	3.3	8.3	140.1	100.5	71.2
SB1409	0.2	0.0	2.7	1.4	0.0	3.7	8.2	136.7	98.4	71.1
SY Invictus	0.5	0.0	3.3	1.4	0.0	5.0	7.8	139.7	100.4	72.2
KXC1122	1.8	0.5	3.0	0.3	0.5	2.3	8.4	137.5	98.7	73.0
KXC1133	6.9	0.0	2.7	0.6	2.0	2.3	8.1	135.6	97.2	75.0
ES Traveler	4.7	0.0	2.3	1.5	0.6	4.3	8.2	142.8	102.4	70.5
Akanto	3.9	0.0	2.7	0.0	1.1	3.0	8.3	142.6	101.4	69.4
SY Telias	1.2	0.0	3.0	1.4	0.6	4.0	8.3	135.5	97.2	73.4
Figaro KWS	0.0	0.0	2.7	0.3	0.0	2.0	8.2	137.5	98.7	72.6
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	<b>1.8</b>	<b>0.0</b>	<b>2.5</b>	<b>0.6</b>	<b>1.6</b>	<b>1.5</b>	<b>7.9</b>	<b>139.5</b>	<b>100.0</b>	<b>73.4</b>
<b>Versuchs-Mittel</b>	<b>2.8</b>	<b>0.2</b>	<b>2.8</b>	<b>0.8</b>	<b>0.5</b>	<b>3.2</b>	<b>8.1</b>	<b>138.3</b>	<b>99.2</b>	<b>72.4</b>
VK [%]	165.6	355.0	32.5	213.7	215.1	32.2	4.9	8.1	8.4	2.5
KGD (5%)	4.3					1.7	0.3	7.5	5.6	1.2
KGD (1%)	5.7					2.2	0.4			1.6
Versuchs-Streuung	4.6	0.6	0.9	1.7	1.0	1.0	0.4	11.2	8.3	1.8
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	138.0	46.0	46.0	249.0	246.0	246.0	246.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	9.0	3.0	3.0	17.0	17.0	17.0	17.0
Anz. Orte	3.0	1.0	1.0	3.0	1.0	1.0	6.0	6.0	6.0	6.0
Minimum	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	7.7	132.0	93.9	69.4
Maximum	11.8	1.3	3.3	2.3	2.4	5.0	8.4	146.4	105.0	75.0

## 4.2.6 Details / Détails

## Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	4.5 ---	5.7 -----	1.7 --	5.7 -----	6.5 -----
RGT Chromixx	4.9 -----	5.0 ----	3.3 -----	5.3 -----	7.0 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>4.9 -----</b>	<b>4.7 -</b>	<b>3.3 -----</b>	<b>5.3 -----</b>	<b>6.5 -----</b>
P8409	5.5 -----	4.7 -	4.7 -----	4.7 -	7.5 -----
P8307	5.2 -----	5.3 -----	3.3 -----	5.3 -----	7.0 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>4.9 -----</b>	<b>4.7 -</b>	<b>3.0 -----</b>	<b>4.7 -</b>	<b>7.0 -----</b>
ES Katamaran	4.9 -----	5.3 -----	3.0 -----	5.3 -----	6.5 -----
RGT Modernixx	5.0 -----	5.0 ----	4.0 -----	4.7 -	7.0 -----
DKC 3400	5.2 -----	5.3 -----	3.7 -----	4.7 -	7.0 -----
SY Vitamin	5.2 -----	5.3 -----	2.7 ----	5.3 -----	7.0 -----
Micheleen	4.4 ---	5.3 -----	1.7 --	5.7 -----	7.0 -----
SM K0197	4.4 --	4.7 -	2.0 ---	5.3 -----	6.0 ---
LZM270/58	4.8 ----	5.3 -----	3.0 -----	5.3 -----	6.0 ---
Clooney	4.2 -	5.0 ----	1.3 --	6.0 -----	5.5 -
P8604	5.4 -----	5.3 -----	3.7 -----	4.7 -	7.5 -----
Purple	4.5 ---	5.3 -----	2.3 ----	5.0 ---	6.5 -----
SB1409	4.3 -	5.0 ----	1.0 -	6.0 -----	5.5 -
SY Invictus	4.7 ----	5.7 -----	1.3 --	6.0 -----	7.0 -----
KXC1122	4.8 ----	5.3 -----	2.0 ---	5.7 -----	6.5 -----
KXC1133	4.7 ----	4.7 -	2.7 ----	5.3 -----	7.0 -----
ES Traveler	4.6 ----	4.7 -	3.0 -----	5.0 ---	6.5 -----
Akanto	5.1 -----	5.0 ----	4.3 -----	5.3 -----	7.0 -----
SY Telias	4.6 ----	5.0 ----	1.3 --	5.3 -----	6.5 -----
Figaro KWS	4.5 ---	4.7 -	2.3 ----	5.3 -----	6.5 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>4.9 -----</b>	<b>4.7 -</b>	<b>3.2 -----</b>	<b>5.0 ---</b>	<b>6.8 -----</b>
Versuchs-Mittel	4.8 ----	5.1 ----	2.7 ----	5.3 -----	6.7 -----
VK [%]	12.5	12.4	19.0	6.5	8.7
KGD (5%)	0.4	ns	0.8	0.6	ns
KGD (1%)	0.5	ns	1.1	0.8	ns
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	0.5	0.3	0.6
FG Fehlerterm	249.0	46.0	44.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	45.7	23	5.55 ***		1.57	0.0000
Anbauorte	573.6	5	320.55 ***		2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	114.3	115	2.78 ***		1.29	0.0001
Fehler	89.1	249				
Insgesamt	822.7	392				

## Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	4.3 ----	3.3 -
RGT Chromixx	4.0 ---	4.7 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>4.7 -----</b>	<b>4.7 ----</b>
P8409	5.0 -----	6.3 -----
P8307	4.3 ----	5.7 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>5.0 -----</b>	<b>5.0 ----</b>
ES Katamaran	4.7 -----	4.7 ----
RGT Modernixx	4.3 ----	5.0 ----
DKC 3400	5.0 -----	5.3 -----
SY Vitamin	5.0 -----	5.7 -----
Micheleen	3.7 -	3.3 -
SM K0197	4.3 ----	4.0 ---
LZM270/58	4.0 ---	5.0 ----
Clooney	3.7 -	3.7 --
P8604	5.3 -----	5.7 -----
Purple	4.0 ---	3.7 --
SB1409	4.3 ----	3.7 --
SY Invictus	4.0 ---	4.0 ---
KXC1122	4.3 ----	4.7 ----
KXC1133	4.3 ----	4.3 ----
ES Traveler	4.3 ----	4.3 ----
Akanto	4.3 ----	4.7 ----
SY Telias	4.7 -----	4.7 ----
Figaro KWS	4.7 -----	3.3 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>4.8 -----</b>	<b>4.8 ----</b>
Versuchs-Mittel	4.4 ----	4.6 ----
VK [%]	10.9	19.7
KGD (5%)	0.8	1.5
KGD (1%)	1.1	2.0
Versuchs-Streuung	0.5	0.9
FG Fehlerterm	46.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	72.6 --	88.0 -----	65.0 ---	73.3 ---	64.0 --
RGT Chromixx	73.3 ----	88.7 -----	66.0 ----	73.3 ---	65.0 ---
<b>Benedictio KWS</b>	<b>72.1 -</b>	<b>87.7 ----</b>	<b>64.0 -</b>	<b>73.0 --</b>	<b>63.7 -</b>
P8409	74.3 -----	89.0 -----	66.7 -----	74.3 -----	67.0 -----
P8307	74.3 -----	89.0 -----	66.3 -----	74.7 -----	67.3 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>73.3 ----</b>	<b>88.7 -----</b>	<b>65.3 ---</b>	<b>73.7 ---</b>	<b>65.7 ----</b>
ES Katamaran	73.4 ----	87.7 ----	65.3 ---	74.7 -----	66.0 -----
RGT Modernixx	74.1 -----	87.0 -	68.0 -----	74.0 ----	67.3 -----
DKC 3400	74.4 -----	87.7 ----	67.3 -----	74.7 -----	68.0 -----
SY Vitamin	72.1 -	87.0 -	64.3 --	72.3 -	64.7 ---
Micheleen	72.9 ---	88.3 -----	64.7 --	73.3 ---	65.3 ----
SM K0197	73.1 ---	89.0 -----	65.3 ---	74.3 -----	63.7 -
LZM270/58	72.0 -	87.3 --	64.0 -	72.7 -	64.0 --
Clooney	73.2 ---	88.7 -----	64.7 --	74.7 -----	64.7 ---
P8604	74.2 -----	87.0 -	67.3 -----	75.7 -----	66.7 -----
Purple	75.1 -----	87.7 ----	69.3 -----	75.3 -----	68.0 -----
SB1409	71.9 -	87.3 --	64.0 -	73.0 --	63.3 -
SY Invictus	73.9 -----	88.0 -----	66.0 ----	74.7 -----	67.0 -----
KXC1122	72.2 -	87.3 --	64.3 --	72.7 -	64.3 --
KXC1133	73.8 -----	88.7 -----	67.0 -----	73.7 ---	66.0 -----
ES Traveler	72.4 --	89.0 -----	63.7 -	72.7 -	64.3 --
Akanto	76.2 -----	88.0 -----	70.0 -----	77.3 -----	69.5 -----
SY Telias	72.8 ---	88.0 -----	66.0 ----	72.7 -	64.3 --
Figaro KWS	74.1 -----	88.3 -----	67.0 -----	74.7 -----	66.3 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>72.7 --</b>	<b>88.2 -----</b>	<b>64.7 --</b>	<b>73.3 ---</b>	<b>64.7 ---</b>
Versuchs-Mittel	73.4 ----	88.0 -----	65.9 ----	74.0 ----	65.7 ----
VK [%]	1.5	1.6	1.5	1.1	1.6
KGD (5%)	0.9	ns	1.7	1.3	1.7
KGD (1%)	1.2	ns	2.2	1.8	2.3
Versuchs-Streuung	1.1	1.4	1.0	0.8	1.1
FG Fehlerterm	181.0	46.0	46.0	46.0	43.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0

**Varianz-Analyse**

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	323.3	23	11.63	***	1.59	0.0000
Anbauorte	23804.0	3	6566.27	***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	192.2	69	2.31	***	1.37	0.0004
Fehler	218.7	181				
Insgesamt	24538.3	276				

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	72.6 ---	87.0 -----	64.7 ---	74.0 -	64.7 ----
RGT Chromixx	73.3 -----	87.7 -----	65.3 ----	74.0 -	66.0 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>73.1 ----</b>	<b>87.3 -----</b>	<b>65.0 ----</b>	<b>74.3 --</b>	<b>65.7 -----</b>
P8409	73.8 -----	87.7 -----	65.7 ----	75.7 ----	66.3 -----
P8307	73.4 -----	87.3 -----	65.7 ----	75.7 ----	65.0 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>72.9 ----</b>	<b>87.3 -----</b>	<b>64.7 ---</b>	<b>75.0 ----</b>	<b>64.7 ----</b>
ES Katamaran	72.8 ---	87.7 -----	64.0 --	74.7 ---	64.7 ----
RGT Modernixx	73.4 -----	85.7 --	66.7 -----	75.0 ----	66.3 -----
DKC 3400	75.1 -----	86.3 ----	69.0 -----	76.7 -----	68.3 -----
SY Vitamin	71.8 -	85.3 -	63.7 --	73.7 -	64.3 ---
Micheleen	73.2 ----	87.7 -----	64.3 ---	74.7 ---	66.0 -----
SM K0197	72.5 ---	88.0 -----	64.3 ---	74.0 -	63.7 --
LZM270/58	72.0 --	87.0 -----	63.7 --	73.7 -	63.7 --
Clooney	73.3 ----	88.0 -----	64.0 --	75.7 ----	65.7 ----
P8604	73.6 ----	85.7 --	66.3 ----	76.0 ----	66.3 ----
Purple	74.8 -----	86.7 ----	68.3 -----	76.0 ----	68.0 -----
SB1409	71.6 -	87.0 -----	63.0 -	73.7 -	62.7 -
SY Invictus	72.4 ---	86.3 ----	64.0 --	75.3 ----	64.0 ---
KXC1122	72.3 --	87.0 -----	64.0 --	74.0 -	64.3 ---
KXC1133	74.2 -----	87.7 -----	66.3 ----	75.0 ----	67.7 -----
ES Traveler	74.2 -----	88.0 -----	65.0 ----	75.7 ----	68.0 -----
Akanto	75.8 -----	87.7 -----	68.7 -----	78.0 -----	68.7 -----
SY Telias	72.6 ---	86.7 ----	64.7 ---	74.3 --	64.7 ----
Figaro KWS	73.1 ----	86.7 ----	66.0 ----	74.7 ---	65.0 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>73.0 ----</b>	<b>87.3 -----</b>	<b>64.8 ----</b>	<b>74.7 ---</b>	<b>65.2 -----</b>
Versuchs-Mittel	73.2 -----	87.1 -----	65.3 ----	75.0 ----	65.6 -----
VK [%]	1.5	1.7	1.4	1.0	1.7
KGD (5%)	0.9	ns	1.5	1.3	1.8
KGD (1%)	1.2	ns	2.1	1.7	2.4
Versuchs-Streuung	1.1	1.5	0.9	0.8	1.1
FG Fehlerterm	182.0	46.0	46.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	12.0	3.0	3.0	3.0	3.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	288.5	23	10.11 ***	1.59	0.0000
Anbauorte	22713.0	3	6102.24 ***	2.66	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	191.4	69	2.24 ***	1.37	0.0004
Fehler	225.8	182			
Insgesamt	23418.7	277			

## Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH
SY Talisman	271.7 -----	268.3 -----	270.0 -----	276.7 -----
RGT Chromixx	259.4 ----	250.0 ----	266.7 ----	261.7 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>267.8 -----</b>	<b>253.3 -----</b>	<b>273.3 -----</b>	<b>276.7 -----</b>
P8409	252.8 --	250.0 ----	251.7 --	256.7 --
P8307	258.3 ----	250.0 ----	263.3 ----	261.7 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>247.2 -</b>	<b>246.7 ----</b>	<b>246.7 -</b>	<b>248.3 -</b>
ES Katamaran	251.1 --	248.3 ----	251.7 --	253.3 --
RGT Modernixx	254.4 ----	233.3 -	263.3 ----	266.7 ----
DKC 3400	246.1 -	245.0 ----	246.7 -	246.7 -
SY Vitamin	255.0 ----	248.3 ----	266.7 ----	250.0 --
Micheleen	286.7 -----	266.7 -----	296.7 -----	296.7 -----
SM K0197	271.7 -----	256.7 -----	276.7 -----	281.7 -----
LZM270/58	274.4 -----	270.0 -----	276.7 -----	276.7 -----
Clooney	283.3 -----	265.0 -----	293.3 -----	291.7 -----
P8604	260.0 ----	250.0 ----	263.3 ----	266.7 ----
Purple	280.6 -----	266.7 -----	276.7 -----	298.3 -----
SB1409	272.8 -----	256.7 -----	283.3 -----	278.3 -----
SY Invictus	270.6 -----	268.3 -----	270.0 ----	273.3 ----
KXC1122	272.2 -----	255.0 ----	283.3 -----	278.3 ----
KXC1133	276.7 -----	260.0 ----	278.3 -----	291.7 -----
ES Traveler	280.6 -----	261.7 -----	281.7 -----	298.3 -----
Akanto	265.0 ----	250.0 ----	261.7 ----	283.3 -----
SY Telias	247.8 -	253.3 ----	245.0 -	245.0 -
Figaro KWS	268.3 -----	246.7 ----	280.0 -----	278.3 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>257.5 ----</b>	<b>250.0 ----</b>	<b>260.0 ----</b>	<b>262.5 ----</b>
Versuchs-Mittel	265.6 -----	255.0 -----	269.4 -----	272.4 -----
VK [%]	5.9	7.1	5.3	5.2
KGD (5%)	14.6	ns	23.5	23.4
KGD (1%)	19.3	ns	31.4	31.2
Versuchs-Streuung	15.6	18.1	14.3	14.2
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	30427.3	23	5.41 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	12445.4	2	25.45 ***	3.06	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8765.7	46	0.78 ns	1.46	0.8340
Fehler	33742.4	138			
Insgesamt	85380.8	209			



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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH
SY Talisman	110.0 ----	110.0 -----	111.7 ----	108.3 ----
RGT Chromixx	110.6 ----	111.7 -----	113.3 ----	106.7 ---
<b>Benedictio KWS</b>	<b>112.8 -----</b>	<b>111.7 -----</b>	<b>118.3 -----</b>	<b>108.3 ----</b>
P8409	105.0 --	105.0 ----	103.3 --	106.7 ---
P8307	117.8 -----	118.3 -----	115.0 ----	120.0 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>103.3 --</b>	<b>110.0 -----</b>	<b>98.3 -</b>	<b>101.7 ---</b>
ES Katamaran	110.6 ----	110.0 -----	111.7 ----	110.0 -----
RGT Modernixx	110.6 ----	95.0 -	123.3 -----	113.3 -----
DKC 3400	105.0 --	101.7 --	105.0 --	108.3 ----
SY Vitamin	105.0 ---	108.3 -----	106.7 ---	100.0 --
Micheleen	117.2 -----	120.0 -----	118.3 -----	113.3 -----
SM K0197	116.7 -----	110.0 ----	123.3 -----	116.7 -----
LZM270/58	112.2 ----	118.3 -----	106.7 --	111.7 ----
Clooney	116.1 -----	113.3 -----	120.0 -----	115.0 -----
P8604	109.4 ----	106.7 ----	110.0 ----	111.7 ----
Purple	122.8 -----	118.3 -----	128.3 -----	121.7 -----
SB1409	107.2 ----	108.3 ----	105.0 --	108.3 ----
SY Invictus	100.6 -	95.0 -	111.7 ----	95.0 -
KXC1122	118.9 -----	120.0 -----	111.7 ----	125.0 -----
KXC1133	114.4 -----	120.0 -----	108.3 ----	115.0 -----
ES Traveler	115.0 -----	110.0 ----	115.0 ----	120.0 -----
Akanto	115.0 -----	103.3 ----	120.0 -----	121.7 -----
SY Telias	105.0 --	113.3 -----	106.7 --	95.0 -
Figaro KWS	115.0 -----	108.3 ----	123.3 -----	113.3 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>108.1 ----</b>	<b>110.8 -----</b>	<b>108.3 ----</b>	<b>105.0 ----</b>
Versuchs-Mittel	111.5 -----	110.3 -----	113.1 ----	111.1 -----
VK [%]	9.7	10.2	9.5	9.3
KGD (5%)	10.0	ns	ns	17.0
KGD (1%)	13.3	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	10.8	11.3	10.7	10.3
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	6591.6	23	2.47 ***	1.61	0.0008
Anbauorte	308.6	2	1.33 ns	3.06	0.2683
WW Verf.*Anb.Orte	5135.9	46	0.96 ns	1.46	0.5488
Fehler	16027.8	138			
Insgesamt	28063.8	209			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1725 Grangeneuve	8194 Hüntwangen ZH
SY Talisman	40.5 ----	41.0 ----	41.4 ----	39.2 ----
RGT Chromixx	42.7 -----	44.7 -----	42.5 -----	40.7 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>42.2 -----</b>	<b>44.1 -----</b>	<b>43.2 -----</b>	<b>39.2 -----</b>
P8409	41.6 -----	42.1 ----	41.1 ----	41.6 -----
P8307	45.7 -----	47.4 -----	43.7 -----	45.9 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>41.9 -----</b>	<b>44.7 -----</b>	<b>39.8 ---</b>	<b>41.1 -----</b>
ES Katamaran	44.0 -----	44.2 -----	44.3 -----	43.5 -----
RGT Modernixx	43.3 -----	40.5 ----	46.9 -----	42.3 -----
DKC 3400	42.7 -----	41.5 ----	42.7 ----	44.0 -----
SY Vitamin	41.2 ----	43.5 -----	39.9 ----	40.1 ----
Micheleen	41.1 ----	45.0 -----	39.9 ----	38.3 ----
SM K0197	43.0 -----	42.8 -----	44.6 -----	41.6 -----
LZM270/58	40.9 ----	44.1 -----	38.3 --	40.2 ----
Clooney	41.1 ----	42.9 -----	41.0 ----	39.4 ----
P8604	42.1 ----	42.8 -----	41.8 ----	41.9 -----
Purple	43.9 -----	44.4 -----	46.3 -----	40.9 -----
SB1409	39.5 ---	42.3 ----	37.0 -	39.1 ----
SY Invictus	37.2 -	35.3 -	41.4 ----	34.8 -
KXC1122	43.9 -----	47.0 -----	39.4 ---	45.2 -----
KXC1133	41.5 ----	46.2 -----	38.9 ---	39.5 ----
ES Traveler	41.0 ----	42.1 ----	40.8 ----	40.2 ----
Akanto	43.4 -----	41.5 ----	45.8 -----	43.0 -----
SY Telias	42.3 ----	44.8 -----	43.4 ----	38.8 ----
Figaro KWS	42.8 ----	43.8 ----	44.0 ----	40.7 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>42.0 -----</b>	<b>44.4 -----</b>	<b>41.5 -----</b>	<b>40.2 -----</b>
Versuchs-Mittel	42.1 ----	43.3 -----	42.0 ----	40.9 -----
VK [%]	8.6	8.5	7.8	9.4
KGD (5%)	3.4	ns	5.4	ns
KGD (1%)	4.4	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.6	3.7	3.3	3.8
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

**Varianz-Analyse**

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	607.9	23	2.03 **	1.61	0.0065
Anbauorte	205.7	2	7.92 ***	3.06	0.0006
WW Verf.*Anb.Orte	662.8	46	1.11 ns	1.46	0.3184
Fehler	1792.9	138			
Insgesamt	3269.4	209			

## Green snapping [%] / Green snapping [%]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
SY Talisman	0.0 -	0.0 -
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
P8409	0.0 -	0.0 -
P8307	0.0 -	0.0 -
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
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	0.0 -	0.0 -
SM K0197	0.0 -	0.0 -
LZM270/58	0.0 -	0.0 -
Clooney	0.0 -	0.0 -
P8604	0.0 -	0.0 -
Purple	0.0 -	0.0 -
SB1409	0.0 -	0.0 -
SY Invictus	0.0 -	0.0 -
KXC1122	0.0 -	0.0 -
KXC1133	0.0 -	0.0 -
ES Traveler	8.3 -----	8.3 -----
Akanto	4.2 -----	4.2 -----
SY Telias	0.0 -	0.0 -
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
Versuchs-Mittel	0.5 -	0.5 -
VK [%]	637.9	637.9
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	3.3	3.3
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	9.0 ----	9.0 ----
RGT Chromixx	2.2 --	2.2 --
<b>Benedictio KWS</b>	<b>3.7 --</b>	<b>3.7 --</b>
P8409	2.0 --	2.0 --
P8307	4.1 ---	4.1 ---
<b>Dentrico KWS</b>	<b>7.2 ----</b>	<b>7.2 ----</b>
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 ----
LZM270/58	8.6 ----	8.6 ----
Clooney	8.0 ---	8.0 ---
P8604	3.1 --	3.1 --
Purple	13.1 -----	13.1 -----
SB1409	21.0 -----	21.0 -----
SY Invictus	10.0 ----	10.0 ----
KXC1122	0.0 -	0.0 -
KXC1133	1.8 -	1.8 -
ES Traveler	0.9 -	0.9 -
Akanto	0.0 -	0.0 -
SY Telias	19.6 -----	19.6 -----
Figaro KWS	4.7 ---	4.7 ---
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>5.4 ---</b>	<b>5.4 ---</b>
Versuchs-Mittel	6.8 ----	6.8 ----
VK [%]	119.4	119.4
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.1	8.1
FG Fehlerterm	23.0	23.0
Anz. Beob.	2.0	2.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	23.0 -----	41.7 -----	25.7 -----	1.7 ---
RGT Chromixx	3.8 --	8.3 --	2.6 -	0.6 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>7.0 ---</b>	<b>4.2 --</b>	<b>16.7 ----</b>	<b>0.0 -</b>
P8409	8.3 ---	8.3 --	13.1 ---	3.4 ----
P8307	18.1 -----	8.3 --	44.0 -----	1.8 ---
<b>Dentrico KWS</b>	<b>5.2 --</b>	<b>0.0 -</b>	<b>15.7 ----</b>	<b>0.0 -</b>
ES Katamaran	4.8 --	8.3 --	5.9 -	0.0 -
RGT Modernixx	11.7 ----	12.5 ---	14.3 ---	8.3 -----
DKC 3400	6.1 ---	4.2 --	14.1 ---	0.0 -
SY Vitamin	12.0 ----	20.8 ----	13.3 ---	1.8 ---
Micheleen	12.5 ----	16.7 ----	18.8 ----	1.9 ---
SM K0197	24.0 -----	33.3 -----	36.4 -----	2.4 ---
LZM270/58	20.3 -----	37.5 -----	22.2 ----	1.1 --
Clooney	8.8 ---	12.5 ---	13.8 ---	0.0 -
P8604	4.9 --	4.2 --	10.5 ---	0.0 -
Purple	13.9 -----	12.5 ---	26.4 -----	2.9 ----
SB1409	9.1 ---	20.8 ----	5.3 -	1.1 --
SY Invictus	19.9 -----	45.8 -----	12.7 ---	1.2 --
KXC1122	1.5 -	0.0 -	3.8 -	0.6 -
KXC1133	4.5 --	0.0 -	10.7 ---	2.9 ----
ES Traveler	15.1 -----	12.5 ---	25.3 -----	7.4 -----
Akanto	6.0 ---	0.0 -	17.9 ----	0.0 -
SY Telias	11.2 ----	16.7 ----	10.7 ---	6.2 -----
Figaro KWS	5.8 ---	4.2 --	8.9 --	4.4 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>6.1 ---</b>	<b>2.1 -</b>	<b>16.2 ----</b>	<b>0.0 -</b>
Versuchs-Mittel	10.7 ----	13.9 ----	16.2 ----	2.1 ---
VK [%]	102.9	121.0	50.7	185.6
KGD (5%)	10.3	27.6	13.5	ns
KGD (1%)	13.6	ns	18.0	ns
Versuchs-Streuung	11.0	16.8	8.2	3.8
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	8627.3	23	3.09 ***	1.61	0.0003
Anbauorte	8278.1	2	34.05 ***	3.06	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	10894.1	46	1.95 **	1.46	0.0016
Fehler	16775.6	138			
Insgesamt	44575.1	209			

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

Verfahren	Seriemittel	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	0.3 -----	0.3 -----
RGT Chromixx	0.2 -----	0.2 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>0.3 -----</b>	<b>0.3 -----</b>
P8409	0.3 -----	0.3 -----
P8307	0.0 -	0.0 -
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
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 -
LZM270/58	0.0 -	0.0 -
Clooney	0.0 -	0.0 -
P8604	0.0 -	0.0 -
Purple	0.0 -	0.0 -
SB1409	0.0 -	0.0 -
SY Invictus	0.3 -----	0.3 -----
KXC1122	0.3 -----	0.3 -----
KXC1133	0.3 -----	0.3 -----
ES Traveler	0.0 -	0.0 -
Akanto	0.3 -----	0.3 -----
SY Telias	0.1 ----	0.1 ----
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>0.1 ----</b>	<b>0.1 ----</b>
Versuchs-Mittel	0.1 ----	0.1 ----
VK [%]	181.2	181.2
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.2	0.2
FG Fehlerterm	23.0	23.0

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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	3.1 ---	8.3 -----	0.0 -	1.1 --
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>3.0 ---</b>	<b>4.2 ---</b>	<b>0.6 -</b>	<b>4.1 -----</b>
P8409	3.1 ---	8.3 -----	0.0 -	1.1 --
P8307	2.0 --	4.2 ---	1.7 --	0.0 -
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.6 -</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.7 -</b>	<b>1.1 --</b>
ES Katamaran	5.7 -----	0.0 -	14.8 -----	2.3 ---
RGT Modernixx	0.7 -	0.0 -	2.2 --	0.0 -
DKC 3400	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Vitamin	3.6 -----	8.3 -----	1.8 --	0.6 -
Micheleen	1.0 -	0.0 -	1.3 -	1.9 ---
SM K0197	0.8 -	0.0 -	1.8 --	0.6 -
LZM270/58	3.2 ---	4.2 ---	2.5 --	2.8 ---
Clooney	5.6 -----	12.5 -----	3.7 ---	0.6 -
P8604	3.4 -----	8.3 -----	0.6 -	1.3 --
Purple	11.8 -----	16.7 -----	10.9 -----	7.7 -----
SB1409	0.2 -	0.0 -	0.0 -	0.6 -
SY Invictus	0.5 -	0.0 -	1.4 --	0.0 -
KXC1122	1.8 --	4.2 ---	0.5 -	0.6 -
KXC1133	6.9 -----	8.3 -----	2.7 --	9.7 -----
ES Traveler	4.7 -----	8.3 -----	0.6 -	5.1 -----
Akanto	3.9 -----	8.3 -----	3.4 ---	0.0 -
SY Telias	1.2 --	0.0 -	1.2 -	2.3 ---
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>1.8 --</b>	<b>2.1 --</b>	<b>0.7 -</b>	<b>2.6 ---</b>
Versuchs-Mittel	2.8 ---	4.3 ---	2.2 --	1.8 --

VK [%]	165.6	143.8	178.7	168.5
KGD (5%)	4.3	10.3	6.4	5.0
KGD (1%)	5.7	ns	8.6	ns
Versuchs-Streuung	4.6	6.2	3.9	3.0
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	1582.0	23	3.25 ***	1.61	0.0002
Anbauorte	269.6	2	6.38 **	3.06	0.0022
WW Verf.*Anb.Orte	1321.5	46	1.36 ns	1.46	0.0899
Fehler	2917.4	138			
Insgesamt	6090.5	209			

## Fusariose [note] / Stängelfäule [Note]

Verfahren	Seriemittel	8194	Hüntwangen ZH
SY Talisman	0.0 -	0.0 -	
RGT Chromixx	0.7 -----	0.7 -----	
<b>Benedictio KWS</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>	
P8409	0.0 -	0.0 -	
P8307	0.0 -	0.0 -	
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>	
ES Katamaran	1.3 -----	1.3 -----	
RGT Modernixx	0.0 -	0.0 -	
DKC 3400	0.6 -----	0.6 -----	
SY Vitamin	0.6 -----	0.6 -----	
Micheleen	0.0 -	0.0 -	
SM K0197	0.0 -	0.0 -	
LZM270/58	0.0 -	0.0 -	
Clooney	0.7 -----	0.7 -----	
P8604	0.0 -	0.0 -	
Purple	0.0 -	0.0 -	
SB1409	0.0 -	0.0 -	
SY Invictus	0.0 -	0.0 -	
KXC1122	0.5 -----	0.5 -----	
KXC1133	0.0 -	0.0 -	
ES Traveler	0.0 -	0.0 -	
Akanto	0.0 -	0.0 -	
SY Telias	0.0 -	0.0 -	
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -	
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>	
Versuchs-Mittel	0.2 --	0.2 --	
VK [%]	355.0	355.0	
KGD (5%)	ns	ns	
KGD (1%)	ns	ns	
Versuchs-Streuung	0.6	0.6	
FG Fehlerterm	46.0	46.0	
Anz. Beob.	3.0	3.0	



## Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon
SY Talisman	3.3 -----	3.3 -----
RGT Chromixx	2.7 -----	2.7 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>3.0 -----</b>	<b>3.0 -----</b>
P8409	3.3 -----	3.3 -----
P8307	2.3 ---	2.3 ---
<b>Dentrico KWS</b>	<b>2.0 -</b>	<b>2.0 -</b>
ES Katamaran	3.0 -----	3.0 -----
RGT Modernixx	2.3 ---	2.3 ---
DKC 3400	3.0 -----	3.0 -----
SY Vitamin	3.3 -----	3.3 -----
Micheleen	3.0 -----	3.0 -----
SM K0197	2.3 ---	2.3 ---
LZM270/58	3.0 -----	3.0 -----
Clooney	2.7 -----	2.7 -----
P8604	2.7 -----	2.7 -----
Purple	2.3 ---	2.3 ---
SB1409	2.7 -----	2.7 -----
SY Invictus	3.3 -----	3.3 -----
KXC1122	3.0 -----	3.0 -----
KXC1133	2.7 -----	2.7 -----
ES Traveler	2.3 ---	2.3 ---
Akanto	2.7 -----	2.7 -----
SY Telias	3.0 -----	3.0 -----
Figaro KWS	2.7 -----	2.7 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>2.5 ----</b>	<b>2.5 ----</b>
Versuchs-Mittel	2.8 -----	2.8 -----
VK [%]	32.5	32.5
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.9	0.9
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

## Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	1.6 -----	0.8 ---	1.9 -----	2.2 -----
RGT Chromixx	1.5 -----	2.1 -----	1.3 ---	1.3 ---
<b>Benedictio KWS</b>	<b>0.6 ---</b>	<b>1.2 -----</b>	<b>0.6 --</b>	<b>0.0 -</b>
P8409	0.5 --	0.4 --	1.2 --	0.0 -
P8307	0.3 --	0.8 --	0.0 -	0.0 -
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.5 ---</b>	<b>0.0 -</b>	<b>1.6 -----</b>	<b>0.0 -</b>
ES Katamaran	0.1 -	0.4 --	0.0 -	0.0 -
RGT Modernixx	1.8 -----	0.9 -----	2.3 -----	2.2 -----
DKC 3400	0.8 -----	0.8 ---	1.6 -----	0.0 -
SY Vitamin	2.3 -----	2.4 -----	0.0 -	4.5 -----
Micheleen	0.1 -	0.4 --	0.0 -	0.0 -
SM K0197	1.0 -----	1.2 -----	1.6 -----	0.0 -
LZM270/58	0.3 --	0.9 -----	0.0 -	0.0 -
Clooney	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
P8604	0.6 ---	1.2 -----	0.0 -	0.6 --
Purple	0.6 ---	1.2 -----	0.0 -	0.6 --
SB1409	1.4 -----	1.6 -----	2.0 -----	0.6 --
SY Invictus	1.4 -----	2.9 -----	1.2 ---	0.0 -
KXC1122	0.3 --	0.4 --	0.6 --	0.0 -
KXC1133	0.6 ---	1.7 -----	0.0 -	0.0 -
ES Traveler	1.5 -----	0.0 -	4.5 -----	0.0 -
Akanto	0.0 -	0.0 -	0.0 -	0.0 -
SY Telias	1.4 -----	0.7 ---	1.1 ---	2.4 -----
Figaro KWS	0.3 --	0.5 --	0.6 --	0.0 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>0.6 ---</b>	<b>0.6 ---</b>	<b>1.1 ---</b>	<b>0.0 -</b>
Versuchs-Mittel	0.8 -----	0.9 -----	0.9 ---	0.6 --
VK [%]	213.7	159.1	186.6	334.1
KGD (5%)	ns	ns	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.7	1.5	1.7	2.0
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	46.0
Anz. Beob.	9.0	3.0	3.0	3.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	84.6	23	1.20 ns	1.61	0.2509
Anbauorte	5.2	2	0.85 ns	3.06	0.4316
WW Verf.*Anb.Orte	126.1	46	0.90 ns	1.46	0.6569
Fehler	421.5	138			
Insgesamt	637.3	209			

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

Verfahren	Seriemittel	8194
		Hüntwangen ZH
SY Talisman	0.0 -	0.0 -
RGT Chromixx	0.0 -	0.0 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>2.4 -----</b>	<b>2.4 -----</b>
P8409	0.7 ---	0.7 ---
P8307	0.0 -	0.0 -
<b>Dentrico KWS</b>	<b>0.8 ----</b>	<b>0.8 ----</b>
ES Katamaran	0.0 -	0.0 -
RGT Modernixx	0.5 ---	0.5 ---
DKC 3400	0.0 -	0.0 -
SY Vitamin	1.2 -----	1.2 -----
Micheleen	0.6 ---	0.6 ---
SM K0197	0.0 -	0.0 -
LZM270/58	0.0 -	0.0 -
Clooney	0.6 ---	0.6 ---
P8604	0.0 -	0.0 -
Purple	0.0 -	0.0 -
SB1409	0.0 -	0.0 -
SY Invictus	0.0 -	0.0 -
KXC1122	0.5 ---	0.5 ---
KXC1133	2.0 -----	2.0 -----
ES Traveler	0.6 ---	0.6 ---
Akanto	1.1 -----	1.1 -----
SY Telias	0.6 ---	0.6 ---
Figaro KWS	0.0 -	0.0 -
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>1.6 -----</b>	<b>1.6 -----</b>
Versuchs-Mittel	0.5 ---	0.5 ---
VK [%]	215.1	215.1
KGD (5%)	ns	ns
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

## Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
SY Talisman	5.0 -----	5.0 -----
RGT Chromixx	2.7 ----	2.7 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>2.0 ---</b>	<b>2.0 ---</b>
P8409	2.7 ----	2.7 ----
P8307	3.3 -----	3.3 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>1.0 -</b>	<b>1.0 -</b>
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 -----
LZM270/58	4.0 -----	4.0 -----
Clooney	3.0 ----	3.0 ----
P8604	3.7 -----	3.7 -----
Purple	3.3 -----	3.3 -----
SB1409	3.7 -----	3.7 -----
SY Invictus	5.0 -----	5.0 -----
KXC1122	2.3 ----	2.3 ----
KXC1133	2.3 ----	2.3 ----
ES Traveler	4.3 -----	4.3 -----
Akanto	3.0 -----	3.0 -----
SY Telias	4.0 -----	4.0 -----
Figaro KWS	2.0 ---	2.0 ---
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>1.5 --</b>	<b>1.5 --</b>
Versuchs-Mittel	3.2 -----	3.2 -----
VK [%]	32.2	32.2
KGD (5%)	1.7	1.7
KGD (1%)	2.2	2.2
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Densité [plantés/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	8.1 -----	8.1 -----	8.5 -----	8.5 -	7.2 ----
RGT Chromixx	7.9 ---	7.9 ----	8.5 -----	8.5 -	7.1 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>8.0 ----</b>	<b>8.7 -----</b>	<b>8.5 -----</b>	<b>8.5 -</b>	<b>5.9 -</b>
P8409	8.2 -----	8.3 -----	8.5 -----	8.5 -	7.6 -----
P8307	8.3 -----	8.6 -----	8.5 -----	8.5 -	7.6 -----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>7.9 --</b>	<b>8.1 -----</b>	<b>8.5 -----</b>	<b>8.5 -</b>	<b>7.0 ----</b>
ES Katamaran	8.3 -----	8.2 -----	8.5 -----	8.5 -	8.0 -----
RGT Modernixx	8.3 -----	7.7 ---	8.5 -----	8.5 -	8.3 -----
DKC 3400	8.1 -----	8.1 ----	8.5 -----	8.5 -	7.1 ----
SY Vitamin	8.0 ----	8.3 -----	8.5 -----	8.5 -	6.9 ----
Micheleen	7.7 -	8.0 ----	8.5 -----	8.5 -	6.2 --
SM K0197	8.4 -----	7.8 ---	8.5 -----	8.5 -	8.6 -----
LZM270/58	8.2 -----	7.6 --	8.5 -----	8.5 -	7.6 -----
Clooney	8.3 -----	8.6 -----	8.5 -----	8.5 -	7.8 -----
P8604	7.7 -	7.9 ----	8.5 -----	8.5 -	6.5 ---
Purple	8.3 -----	8.5 -----	8.5 -----	8.5 -	7.8 -----
SB1409	8.2 -----	8.1 ----	8.5 -----	8.5 -	8.2 -----
SY Invictus	7.8 -	8.0 ----	8.3 -	8.5 -	6.5 ---
KXC1122	8.4 -----	8.4 -----	8.5 -----	8.5 -	7.7 -----
KXC1133	8.1 ----	8.1 ----	8.5 -----	8.5 -	7.9 -----
ES Traveler	8.2 -----	7.4 -	8.5 -----	8.5 -	7.7 -----
Akanto	8.3 -----	8.2 -----	8.5 -----	8.5 -	7.9 -----
SY Telias	8.3 -----	8.5 -----	8.5 -----	8.5 -	8.2 -----
Figaro KWS	8.2 -----	8.1 ----	8.5 -----	8.5 -	7.8 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>7.9 ---</b>	<b>8.4 -----</b>	<b>8.5 -----</b>	<b>8.5 -</b>	<b>6.5 ---</b>
Versuchs-Mittel	8.1 -----	8.1 -----	8.5 -----	8.5 -	7.5 -----
VK [%]	4.9	5.5	0.7	0.0	11.0
KGD (5%)	0.3	ns	ns	0.0	ns
KGD (1%)	0.4	ns	ns	0.0	ns
Versuchs-Streuung	0.4	0.5	0.1	0.0	0.8
FG Fehlerterm	249.0	46.0	44.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	16.4	23	4.52 ***	1.57	0.0000
Anbauorte	57.9	5	73.47 ***	2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	45.7	115	2.52 ***	1.29	0.0002
Fehler	39.2	249			
Insgesamt	159.2	392			

Densité [plant/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	7.7 -----	8.6 -----
RGT Chromixx	7.5 -----	8.0 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>8.0 -----</b>	<b>8.4 -----</b>
P8409	7.8 -----	8.7 -----
P8307	8.2 -----	8.1 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>6.4 -</b>	<b>8.6 -----</b>
ES Katamaran	8.5 -----	8.4 -----
RGT Modernixx	8.4 -----	8.7 -----
DKC 3400	8.1 -----	8.6 -----
SY Vitamin	8.0 -----	8.0 ----
Micheleen	7.3 ----	7.8 ---
SM K0197	8.6 -----	8.4 -----
LZM270/58	8.0 -----	8.7 -----
Clooney	7.9 -----	8.5 -----
P8604	7.4 ----	7.6 -
Purple	8.1 -----	8.2 ----
SB1409	7.4 ----	8.6 -----
SY Invictus	7.1 ----	8.2 ----
KXC1122	8.6 -----	8.8 -----
KXC1133	7.2 ----	8.4 -----
ES Traveler	8.5 -----	8.4 -----
Akanto	8.1 -----	8.4 -----
SY Telias	8.0 -----	8.2 ----
Figaro KWS	7.7 -----	8.7 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>7.2 ----</b>	<b>8.5 -----</b>
Versuchs-Mittel	7.9 -----	8.4 -----
VK [%]	5.9	3.8
KGD (5%)	0.8	0.5
KGD (1%)	1.0	0.7
Versuchs-Streuung	0.5	0.3
FG Fehlerterm	46.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Rendement grain (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	145.2 -----	160.4 ---	116.8 ---	180.4 -----	154.3 -----
RGT Chromixx	135.4 ---	171.5 ----	122.6 -----	167.5 ---	115.5 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>139.8 -----</b>	<b>164.8 ----</b>	<b>118.0 ----</b>	<b>174.7 -----</b>	<b>145.7 -----</b>
P8409	134.3 --	171.2 ----	117.6 ---	172.9 ----	137.4 ----
P8307	137.4 ----	180.0 -----	116.3 ---	164.6 --	127.9 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>139.1 -----</b>	<b>174.7 -----</b>	<b>122.9 -----</b>	<b>175.6 -----</b>	<b>128.4 ----</b>
ES Katamaran	132.0 -	169.1 ----	113.9 --	180.4 -----	113.6 -
RGT Modernixx	135.9 ---	169.9 ----	121.4 -----	169.4 ----	124.1 ---
DKC 3400	137.4 ----	181.7 -----	117.2 ---	170.2 ----	135.1 ----
SY Vitamin	135.3 ---	160.0 --	126.6 -----	180.3 -----	124.1 ---
Micheleen	137.5 ----	165.5 ----	123.0 -----	167.6 ---	122.0 --
SM K0197	139.6 -----	169.5 ----	125.3 -----	173.1 ----	120.6 --
LZM270/58	146.4 -----	193.9 -----	131.2 -----	162.5 -	162.0 -----
Clooney	141.5 -----	173.4 ----	122.9 ----	163.1 -	141.1 ----
P8604	134.8 ---	163.3 ---	111.7 -	179.1 -----	128.2 ----
Purple	140.1 -----	162.1 ---	130.6 -----	180.3 -----	142.7 -----
SB1409	136.7 ----	152.2 -	121.6 ----	174.1 ----	143.6 -----
SY Invictus	139.7 -----	162.9 ---	128.2 -----	181.8 -----	129.1 ----
KXC1122	137.5 ----	172.8 ----	114.1 --	168.3 ----	129.3 ----
KXC1133	135.6 ---	171.7 ----	121.4 ----	169.8 ----	118.4 --
ES Traveler	142.8 -----	184.8 -----	124.7 -----	173.7 ----	129.2 ----
Akanto	142.6 -----	191.3 -----	114.7 --	182.3 -----	129.3 ----
SY Telias	135.5 ---	168.5 ----	125.5 -----	163.0 -	137.2 ----
Figaro KWS	137.5 ----	165.5 ----	116.2 ---	178.6 -----	123.3 ---
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>139.5 -----</b>	<b>169.7 ----</b>	<b>120.5 ----</b>	<b>175.2 -----</b>	<b>137.1 ----</b>
Versuchs-Mittel	138.3 ----	170.8 ----	121.0 ----	173.1 ----	131.8 ----

VK [%]	8.1	3.9	5.2	8.0	9.8
KGD (5%)	7.5	10.9	10.4	ns	ns
KGD (1%)	ns	14.5	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.2	6.6	6.3	13.9	12.9
FG Fehlerterm	246.0	46.0	41.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	2.0

**Varianz-Analyse**

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4809.6	23	1.68 *	1.57	0.0297
Anbauorte	246798.4	5	396.30 ***	2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	23876.8	115	1.67 ns	1.29	
Fehler	30639.5	246			
Insgesamt	306124.3	389			

Rendement grain (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha]

Verfahren	8194		8566	
	Hüntwangen ZH		Ellighausen TG	
SY Talisman	132.0	-----	127.1	-----
RGT Chromixx	126.7	-----	108.8	-----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>125.5</b>	-----	<b>110.0</b>	-----
P8409	113.2	-	93.8	-
P8307	125.8	-----	110.1	-----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>120.5</b>	----	<b>112.7</b>	-----
ES Katamaran	112.8	-	102.2	---
RGT Modernixx	125.0	-----	105.8	-----
DKC 3400	117.8	---	102.4	---
SY Vitamin	112.2	-	108.8	-----
Micheleen	136.5	-----	110.4	-----
SM K0197	118.5	---	130.6	-----
LZM270/58	118.7	---	110.4	-----
Clooney	131.8	-----	116.5	-----
P8604	119.4	---	107.2	----
Purple	117.7	---	107.4	----
SB1409	119.0	---	109.9	-----
SY Invictus	119.5	---	116.6	-----
KXC1122	123.7	-----	116.7	-----
KXC1133	132.3	-----	100.3	--
ES Traveler	128.3	-----	115.9	-----
Akanto	138.9	-----	99.2	--
SY Telias	118.5	---	100.6	--
Figaro KWS	119.2	---	122.0	-----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>123.0</b>	----	<b>111.3</b>	-----
Versuchs-Mittel	123.1	-----	110.2	-----
VK [%]	11.2		10.2	
KGD (5%)	ns		18.5	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	13.8		11.2	
FG Fehlerterm	46.0		44.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	



## Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	104.7 -----	94.5 ---	97.0 ---	103.0 -----	112.6 -----
RGT Chromixx	97.2 ----	101.1 -----	101.8 -----	95.6 ---	84.3 -
<b>Benedictio KWS</b>	<b>100.3 -----</b>	<b>97.1 ----</b>	<b>97.9 ----</b>	<b>99.7 -----</b>	<b>106.3 -----</b>
P8409	95.6 --	100.8 -----	97.6 ----	98.7 -----	100.2 -----
P8307	98.5 -----	106.0 -----	96.5 ----	93.9 --	93.3 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>99.7 -----</b>	<b>102.9 -----</b>	<b>102.1 -----</b>	<b>100.3 -----</b>	<b>93.7 ----</b>
ES Katamaran	93.9 -	99.6 -----	94.6 --	103.0 -----	82.9 -
RGT Modernixx	97.5 ----	100.1 -----	100.8 -----	96.7 ----	90.5 ---
DKC 3400	97.9 ----	107.0 -----	97.3 ---	97.1 ----	98.5 -----
SY Vitamin	97.0 ---	94.3 --	105.1 -----	102.9 -----	90.5 ---
Micheleen	99.1 -----	97.5 ----	102.1 -----	95.7 ---	89.0 --
SM K0197	100.7 -----	99.8 -----	104.0 -----	98.8 -----	88.0 --
LZM270/58	105.0 -----	114.2 -----	109.0 -----	92.7 -	118.2 -----
Clooney	102.0 -----	102.1 -----	102.1 -----	93.1 -	102.9 -----
P8604	96.3 ---	96.2 ---	92.7 -	102.2 -----	93.6 ----
Purple	100.5 -----	95.5 ---	108.4 -----	103.0 -----	104.1 -----
SB1409	98.4 ----	89.7 -	101.0 -----	99.4 -----	104.7 -----
SY Invictus	100.4 -----	96.0 ---	106.4 -----	103.8 -----	94.2 ----
KXC1122	98.7 ----	101.8 -----	94.7 --	96.1 ----	94.3 ----
KXC1133	97.2 ----	101.2 -----	100.8 -----	96.9 ----	86.4 --
ES Traveler	102.4 -----	108.9 -----	103.5 -----	99.2 -----	94.3 ----
Akanto	101.4 -----	112.7 -----	95.3 --	104.1 -----	94.3 ----
SY Telias	97.2 ----	99.3 ----	104.2 -----	93.0 -	100.1 ----
Figaro KWS	98.7 ----	97.5 ----	96.5 ---	102.0 -----	90.0 ---
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.0 -----</b>
Versuchs-Mittel	99.2 ----	100.7 -----	100.5 -----	98.8 -----	96.1 ----
VK [%]	8.4	3.9	5.2	8.0	9.8
KGD (5%)	5.6	6.4	8.6	ns	ns
KGD (1%)	ns	8.5	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	8.3	3.9	5.2	7.9	9.4
FG Fehlerterm	246.0	46.0	41.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	2817.9	23	1.77 *	1.57	0.0186
Anbauorte	961.3	5	2.78 *	2.25	0.0184
WW Verf.*Anb.Orte	12817.8	115	1.61 ns	1.29	
Fehler	17022.4	246			
Insgesamt	33619.4	389			

## Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	107.3 -----	114.1 -----
RGT Chromixx	103.0 -----	97.7 ----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>102.0 -----</b>	<b>98.8 ----</b>
P8409	92.0 -	84.3 -
P8307	102.3 -----	98.9 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>98.0 ----</b>	<b>101.2 -----</b>
ES Katamaran	91.7 -	91.8 ---
RGT Modernixx	101.6 -----	95.0 ----
DKC 3400	95.7 ---	91.9 ---
SY Vitamin	91.2 -	97.8 -----
Micheleen	111.0 -----	99.2 -----
SM K0197	96.4 ---	117.3 -----
LZM270/58	96.5 ---	99.1 ----
Clooney	107.1 -----	104.7 -----
P8604	97.1 ---	96.3 ----
Purple	95.7 ---	96.4 ----
SB1409	96.8 ---	98.7 -----
SY Invictus	97.2 ---	104.7 -----
KXC1122	100.6 -----	104.8 -----
KXC1133	107.6 -----	90.1 --
ES Traveler	104.4 -----	104.1 -----
Akanto	112.9 -----	89.1 --
SY Telias	96.3 ---	90.3 --
Figaro KWS	96.9 ---	109.6 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>100.0 ----</b>	<b>100.0 ----</b>
Versuchs-Mittel	100.1 ----	99.0 ----
VK [%]	11.2	10.2
KGD (5%)	ns	16.6
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	11.2	10.1
FG Fehlerterm	46.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

## Précocité [% MS] / Fröheife [% TS]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1725 Grangeneuve	8046 Reckenholz ZH
SY Talisman	72.0	79.9	67.0	77.4	73.0
RGT Chromixx	72.6	81.5	68.8	81.5	70.7
<b>Benedictio KWS</b>	<b>73.3</b>	<b>80.3</b>	<b>69.3</b>	<b>76.4</b>	<b>75.0</b>
P8409	73.2	81.3	69.3	79.4	74.4
P8307	72.6	80.8	69.7	78.5	72.9
<b>Dentrico KWS</b>	<b>73.5</b>	<b>81.1</b>	<b>70.1</b>	<b>79.2</b>	<b>75.2</b>
ES Katamaran	73.4	81.5	70.9	75.5	76.8
RGT Modernixx	71.4	79.2	69.1	79.6	71.2
DKC 3400	72.8	80.4	70.2	80.2	73.3
SY Vitamin	70.9	79.9	66.9	76.4	71.4
Micheleen	73.0	80.3	68.6	79.3	73.6
SM K0197	73.9	80.9	69.3	79.1	74.1
LZM270/58	72.3	77.5	66.6	83.2	73.7
Clooney	71.7	78.7	67.4	78.3	72.7
P8604	73.8	81.5	73.1	78.7	73.3
Purple	71.2	80.0	67.3	78.8	71.5
SB1409	71.1	79.4	66.5	77.2	72.3
SY Invictus	72.2	79.7	68.1	78.7	73.3
KXC1122	73.0	80.5	70.7	73.1	76.2
KXC1133	75.0	80.8	71.7	79.6	75.5
ES Traveler	70.5	77.3	66.5	77.4	71.0
Akanto	69.4	79.2	66.9	73.4	71.2
SY Telias	73.4	79.7	69.2	80.1	75.0
Figaro KWS	72.6	80.0	67.8	79.3	73.6
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>73.4</b>	<b>80.7</b>	<b>69.7</b>	<b>77.8</b>	<b>75.1</b>
Versuchs-Mittel	72.4	80.1	68.8	78.3	73.4
VK [%]	2.5	0.6	1.1	4.9	1.4
KGD (5%)	1.2	0.8	1.2	ns	2.1
KGD (1%)	1.6	1.1	1.6	ns	2.9
Versuchs-Streuung	1.8	0.5	0.7	3.9	1.0
FG Fehlerterm	246.0	46.0	41.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	17.0	3.0	3.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert		F(95%)	P0
Verfahren	624.5	23	8.01	***	1.57	0.0000
Anbauorte	15924.6	5	939.56	***	2.25	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	739.0	115	1.90	***	1.29	0.0007
Fehler	833.9	246				
Insgesamt	18122.1	389				

## Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

Verfahren	8194 Hüntwangen ZH	8566 Ellighausen TG
SY Talisman	72.0 ----	62.7 -----
RGT Chromixx	72.3 -----	60.6 -----
<b>Benedictio KWS</b>	<b>75.8 -----</b>	<b>63.1 -----</b>
P8409	74.2 -----	60.4 ----
P8307	73.8 -----	59.8 ----
<b>Dentrico KWS</b>	<b>74.5 -----</b>	<b>61.0 ----</b>
ES Katamaran	75.5 -----	60.1 ----
RGT Modernixx	70.3 --	58.9 ---
DKC 3400	73.7 -----	58.7 ---
SY Vitamin	70.7 --	59.8 ----
Micheleen	73.9 -----	62.2 -----
SM K0197	74.9 -----	65.1 -----
LZM270/58	71.6 ----	61.4 ----
Clooney	71.1 ---	61.7 ----
P8604	73.1 -----	63.4 -----
Purple	71.3 ---	58.6 ---
SB1409	70.5 --	60.4 ----
SY Invictus	71.8 ----	61.3 -----
KXC1122	75.3 -----	62.1 -----
KXC1133	76.4 -----	65.9 -----
ES Traveler	69.8 -	60.6 -----
Akanto	69.3 -	56.4 -
SY Telias	74.3 -----	62.4 -----
Figaro KWS	73.5 -----	61.6 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>75.2 -----</b>	<b>62.1 -----</b>
Versuchs-Mittel	72.9 -----	61.2 -----
VK [%]	1.1	1.9
KGD (5%)	1.3	1.9
KGD (1%)	1.8	2.6
Versuchs-Streuung	0.8	1.2
FG Fehlerterm	46.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

### 4.3 Serie mittelspät / Série mi-tardive

#### 4.3.1 Standortangaben / Informations des lieux

PLZ / N°p.	Ort / Lieu	m.ü.M. / altitude	2021	
			Saattermin / date de semis	Erntetermin / date de récolte
1260	Nyon	430	26.04.2021	29.10.2021
1567	Delley (Avenches)	432	01.06.2021	10.11.2021 †
1896	Vouvry	404	01.06.2021	15.11.2021
3065	Habstetten	680	28.05.2021	28.10.2021 *
8046	Reckenholz	440	28.04.2021	05.11.2021
8194	Hüntwangen	384	14.05.2021	12.11.2021
8566	Ellighausen	503	02.06.2021	11.11.2021 *
9436	Balgach	408	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.

#### 4.3.2 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, F	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	KM21/S	SM21/T
SY Fregat	SB1497	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/S	
DKC 3595	ES3595	SC	Monsanto, USA	Monsanto, Morges	KM21/e3	
SY Enermax	SC2685	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	KM21/e3	SM21/S
RGT Axtride	RH19021	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
RGT Gedimaxx	RH19052	SC	RAGT 2n, F	Fenaco, Moudon	KM21/e1	
P0710	X08P435	SC	Pioneer	Pioneer, Versoix	KM21/e1	
	KXC0337	SC	KWS, Einbeck	KWS Suisse SA, Basel	KM21/e1	SM21/e1
	EV3511	SC	Monsanto, USA	Bayer CropScience Schweiz AG, Basel	KM21/e1	
Sumumba	BPZ6104	SC	Saaten Union GmbH, D	Hauenstein, Rafz	KM21/e1	
LG 31272	LZM 267/54	SC	Limagrain, Europe	Fenaco, Moudon	KM21/T	SM21/T
SY Impulse	SB2215	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	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	
ES Hattrick			Euralis Saaten GmbH		FS	
P9757	X95K979		Pioneer		FS	
SY Talisman	SA1002	SC	Syngenta, CH	Syngenta, Stein	FS	
KWS Antonio	KXB 8357		KWS, Einbeck		FS	

4.3.3 Standorteigenschaften und Bewirtschaftungsmassnahmen / Informations sur les sites et techniques culturales

Technische Versuchsanlagen / données techniques / technical information									
Standort / lieu / site:	Nyon (420 m ü.M.)	Avenches (434 m ü.M.)	Vouvry (390 m ü.M.)	Habstehrn (680 m ü.M.)	Zürich-Altflorn (440 m ü.M.)	Hüntwangen (384 m ü.M.)	Eilighausen (503 m ü.M.)	Balgach (405 m ü.M.)	
Bodenart / type de sol / soil type:	Limono sableux	Argile tourbeux	Limono sableux (argile 22% - MO 2% - pH 8,0)	Sandiger Lehm 6,4 pH	Braunerde	Braunerde, tiefgründig, sandiger Lehm	Braunerde	lehmer Sand - lehmer Schluff	
Witterungsbedingungen / données météorologiques / meteorological data / Niederschlagssumme / sommes des précipitations / sum of rainfalls (Saat - Ernte) / semis - récolte seeding - harvest):	677,6 mm (Meteostation Changins)	544,5 mm (selon AgroMeteo, station Praz)	519,5 mm (Meteostation ZÜRICH) 1646,3°C (selon AgroMeteo, station Aglie)	740,8 mm (Meteostation ZÜRICH) 1412,5 °C (Meteostation ZÜRICH)	659,5 mm (Meteostation Reckenholz) 1724,4 °C (Meteostation Reckenholz)	610,6 mm (Meteostation Steinmaur) 1625,6 °C (Meteostation Steinmaur)	572,6 mm (Meteostation Eilighausen) 1443,9 °C (Meteostation Eilighausen)		
Versuchsanlage / dispositif expérimental / experimental design: Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen / randomized block design with 3 replications. Parzellengröße / grandeur d'une parcelle / plot size:	1921,7 °C (Meteostation Changins)	Sens: 17 m <sup>2</sup> per single plot (brut, avec chemin d'environ 1,1 m), 14,4 m <sup>2</sup> net, 4 rangs (brut, avec chemin), 7,2 m <sup>2</sup> net, 2 rangs au milieu	4reihig, mit 1,4m Weg (22,4m <sup>2</sup> brutto), 10 m <sup>2</sup> netto	4reihig, mit 1,4m Weg (22,4m <sup>2</sup> brutto), 10 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m <sup>2</sup> netto	15 m <sup>2</sup> pro Plot brutto (4reihig, mit 0,8m Weg), 6,3 m <sup>2</sup> netto	
Vorrucht / précédent cultural / previous crop:	luzerne	Colza	blé	Körnermais	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	Zuckerrüben	Raps, Gründüngung	Kunstwiese / prairie temporaire / temporary grassland	
Bodenbearbeitung / travail du sol / soil cultivation:	Labour 11,20 Hesse rotative 26.04.21	03.05.21: Chisel 30.05.21: Hesse rotative	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow 03.21 et 25.05.21	Pflug und Kreiselegge / charrue et herse rotative / plough and rotary harrow	05.01.21 Pflug, 26.04.21 Kreiselegge	10.05.21 Grubber, 14.05.21 Kreiselegge	Pflug, Kulturregge, Kreiselegge	10.05.21 Spaten, 14.05.21 Übersaen mit Kreiselegge, 29.05.21 Eggen mit Rototiller	
Saat / date de semis / sowing date:	26.04.2021	01.06.2021	01.06.2021	26.05.2021	28.04.2021	14.05.2021	02.06.2021	01.06.2021	
Ernte / date de récolte / harvest date:	29.10.2021	10.11.2021	15.11.2021	28.10.2021	05.11.2021	11.11.2021	10.11.2021	aufgegeben	
Saatdichte / densité de semis / sowing density:	9,0 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	Sens: 10,9 grains / m <sup>2</sup> , sclérical à 8,7 plants/m <sup>2</sup>	9,0 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	8,7 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	9,7 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	9,7 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	9,7 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	9,7 Körner / grains pro m <sup>2</sup>	
Vegetationsdauer / durée de végétation / growing period:	188 Tage / jours / days	162 jours	167 Tage / jours / days	153 Tage / jours / days	191 Tage / jours / days	181 Tage / jours / days	161 Tage / jours / days	aufgegeben	
Reihenabstand / interlignes / row distance:	75 cm	80 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	75 cm	
Mechanische Unkrautbekämpfung / désherbage mécanique / mechanical weed control:	-	-	-	-	15.06.21 hacken zwischen den Reihen grouppeil mit Düngung	-	-	16.06.21 Reihenfräse	
Chemische Unkrautbekämpfung / désherbage chimique / chemical weed control:	Gardo Gold 4 l/ha, Banvel MS 0,5 l/ha, Elmuis 2 l/ha (10.06.21)	28.06.21: Elmuis 1,5 l/ha + Gardo Gold 0,6 l/ha	22.05.21 Elmuis 1 l/ha + Gardo Gold 2 l/ha	14.05.21 Elmuis 1 l/ha + Spectrum 1,2 l/ha	31.05.21 Aspect 2 l/ha + Laudis 2 l/ha, 03.06.21 Aspect 2 l/ha + Laudis 2 l/ha	12.05.21 Laudis 2 l/ha + Bacalton Aqua 1 l/ha + Aspect 1 l/ha	14.06.21 Laudis 2 l/ha + Banvel 48 0,5 l/ha	21.06.21 Titus 40 g/ha + Coodicide 0,5 l/ha	
Grunddüngung / fumure de base / basic fertilisation:	05.03.21: 630 kg/ha (Lador) 0,20,30: 166 kg P2O5/ha, 249 kg K2O/ha; 117 kg/ha supertriple (46 % 34 kg P2O5/ha	10.11.20: Kalib60 (220 kg/ha K) + TopPhos (90 kg/ha P)	500 kg/ha (Lador 13,5,16), 25,05.21 65 kg N/ha, 45 kg P2O5/ha, 80 kg K2O/ha	27.04.21: Kali 60 %; 200 kg/ha; Granuphos 17 %; 310 kg/ha = 53 kg P/ha, 120 kg K/ha	27.04.21 Perika Kalkstickstoff 320/ha (39,5 kg N/ha)	13.05.21 DAP 150kg/ha (28 / 71 kg N P/ha)	Staplnist 200/ha (90 kg N/ha)	14.05.21 Gülle 34 m <sup>3</sup> /ha (103,7 / 73,7 / 250,3 kg NPK/ha), 27.05.21 Kompost 10 t/ha (3,3 / 32,1 / 53,6 / 32,1 kg NPK/ha), 29.05.21 Laubsalmst Rindvieh 20 t/ha (21 / 47 / 214,3 / 17,6 kg NPK/ha)	
N-Düngung / fumure N / N fertilisation:	29.04 Nitrate ammoniacque 27,5%; 168 kg/ha = 51 kg N/ha; 28.06 urée perlée 46%; 130 kg/ha = 60 kg N/ha	29.05.21: Harnstoff (195 kg N/ha)	400 kg/ha (Entec 26%), 25.05.21 104 kg N/ha	14.06.21: 40,5 kg N/ha (ammonitrate 27,5%); 21.06.21: 78 kg N/ha (Harnstoff 46%)	15.06.21 Mg-Ammonsalpeter 24%N + 5%Mg + 6%S 1,50t/ha (36 kg N/ha)	13.05.21 Harnstoff 46% (192 kg N/ha)	05.06.21 Ammonsalpeter 1,50t/ha (42 kg N/ha), 22.06.21 Harnstoff 20t/ha (92 kg N/ha)	28.05.2021 Azomix 12%N 3,5 dt/ha (42 kg N/ha), 22.06.2021 Harnstoff 46%N 2 dt/ha (92 kg N/ha)	
N-Mineralisierung zu Vegetationsbeginn / minéralisation azote au début de la saison / N mineralisation at the beginning of the vegetation period:	84 kg N/ha (0,60 cm; Saat/semis (seeding))	-	182 kg N/ha (Saat/semis/seeding)	62,3 kg N/ha (0,60 cm; Saat/semis/seeding)	134,4 kg N/ha (28.04.21)	161,6 kg N/ha (17.05.21)	141,6 kg N/ha (02.06.21)	93,2 kg N/ha (01.06.21)	
Ernte / Récolte / harvest:	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Moissonneuse-batteuse Haldrup C-85	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Baural Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting	Wintersteiger Delta Mährescher / moissonneuse-batteuse / direct combine harvesting		

## 4.3.4 Index / Indice

Sorte	Status	Ertrag	Reife	Jugend- entwicklung	Wurzellager. Vegetation	Wurzellager. Ernte	Stängel- bruch	Beulen- brand	Stängel- fäule	Gesamt- index
SY Fregat	S	2.24	-0.77	0.12	-0.08		0.00	0.09	-0.42	1.18
DKC 3595	e3	0.52	-1.97	-0.18	0.87		0.00	-0.05	0.42	-0.39
KXC0337	e1	5.64	-5.87	-0.06	0.43		0.00	-0.14	-0.63	-0.63
RGT Gedimaxx	e1	-0.77	-1.17	-0.04	0.56		0.00	0.07	0.42	-0.93
RGT Planoxx	S	-2.24	0.77	-0.12	0.08		0.00	-0.09	0.42	-1.18
DKC 3361	S	-3.51	1.26	-0.13	0.32		0.00	-0.12	0.42	-1.76
LG 31272	T	4.29	-7.43	-0.26	0.77		0.00	-0.07	0.42	-2.28
ES Gallery	FS	3.56	-6.62	-0.06	0.21		0.00	0.13	0.42	-2.36
P9610	FS	6.99	-10.41	-0.08	0.66		0.00	0.03	0.42	-2.39
P9027	S	2.49	-6.39	-0.08	0.02		0.00	-0.11	0.42	-3.65
P8834	S	0.30	-4.48	0.02	0.59		-0.63	-0.12	0.42	-3.90
SY Impulse	T	1.07	-2.29	-0.08	-1.87		-0.63	-0.60	0.42	-3.98
SY Enermax	e3	1.73	-9.28	-0.14	0.82		0.00	0.11	0.21	-6.55
EV3511	e1	-3.86	-3.57	0.01	0.39		0.00	0.07	0.21	-6.75
Kidemos KWS	S	-2.67	-5.24	-0.06	0.87		0.00	0.07	0.00	-7.03
RGT Axxtride	e1	-4.34	-4.04	-0.14	0.61		0.00	0.13	0.42	-7.36
ES Hatrick	FS	2.11	-11.78	-0.18	0.79		0.00	0.03	0.42	-8.61
KWS Antonio	FS	1.73	-10.21	-0.13	0.72		-1.25	-0.04	0.42	-8.76
SY Talisman	FS	-3.90	-2.61	-0.08	-2.35		0.00	0.05	-0.25	-9.14
Sumumba	e1	-4.47	-5.76	-0.26	0.57		0.00	0.07	0.42	-9.43
P9903	FS	4.48	-14.88	-0.14	0.54		0.00	-0.09	0.42	-9.67
P9757	FS	1.94	-20.09	0.04	0.72		0.00	0.11	0.42	-16.86
P0710	e1	5.69	-27.37	-0.14	0.82		0.00	-0.20	0.42	-20.78
P0725	FS	-4.95	-29.58	-0.23	0.72		0.00	-0.12	0.42	-33.74
<b>Bezugsgrößen</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Anzahl Beob.		10	10	10	2		3	6	3	
Anzahl Orte		4	4	4	1		1	2	1	
Gewichtung		1	2.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	

## 4.3.5 Zusammenfassung / Résumé

Sorten Bezeichnung	Jugend- entwick- lung Note	Saat- weibl. Blüte Tage	Saat- männl. Blüte Tage	Pflan- zen- höhe cm	Kolben- ansatz- höhe cm	relat. Kolben- höhe %	Wurzel- lager. Veg. %	Stängel- bruch Ernte %	Stängel fäule %
<b>P9027</b>	4.6	77.8	77.7	254.4	116.7	45.6	17.2	0.0	0.0
<b>RGT Planoxx</b>	4.7	78.6	78.8	264.4	118.6	44.8	15.8	0.0	0.0
<b>DKC 3361</b>	4.8	77.2	77.1	258.1	106.7	41.3	11.1	0.0	0.0
<b>Kidemos KWS</b>	4.6	78.7	78.7	251.9	101.7	40.3	0.0	0.0	8.3
<b>P8834</b>	4.4	80.1	79.6	261.7	128.3	49.0	5.7	4.2	0.0
<b>SY Fregat</b>	4.1	81.0	80.6	271.4	118.9	43.8	19.2	0.0	16.7
<b>DKC 3595</b>	4.9	79.4	79.0	253.9	113.9	44.8	0.0	0.0	0.0
<b>SY Enermax</b>	4.8	80.1	80.0	291.0	119.4	41.1	1.1	0.0	4.2
<b>RGT Axtride</b>	4.8	77.9	78.1	253.9	111.4	43.8	5.3	0.0	0.0
<b>RGT Gedimaxx</b>	4.5	77.9	78.0	259.2	115.3	44.4	6.3	0.0	0.0
<b>P0710</b>	4.8	82.3	82.3	271.1	117.8	43.4	1.1	0.0	0.0
<b>KXC0337</b>	4.6	76.8	76.4	279.2	116.7	41.8	8.8	0.0	20.8
<b>EV3511</b>	4.4	79.4	79.4	258.6	108.3	41.7	9.6	0.0	4.2
<b>Sumumba</b>	5.1	77.3	76.8	256.4	112.5	43.9	6.2	0.0	0.0
<b>LG 31272</b>	5.1	76.7	76.3	286.4	135.6	47.3	2.0	0.0	0.0
<b>SY Impulse</b>	4.6	78.6	78.8	280.3	126.7	45.1	54.8	4.2	0.0
<b>P9903</b>	4.8	82.4	82.5	271.4	117.5	43.3	6.7	0.0	0.0
<b>P0725</b>	5.0	86.6	86.1	287.5	139.7	48.6	3.1	0.0	0.0
<b>ES Gallery</b>	4.6	80.2	79.3	268.9	126.1	46.8	13.2	0.0	0.0
<b>P9610</b>	4.6	81.5	81.3	281.1	119.4	42.5	4.3	0.0	0.0
<b>ES Hatrick</b>	4.9	79.2	79.3	267.8	122.2	45.6	1.7	0.0	0.0
<b>P9757</b>	4.3	83.2	82.9	262.2	124.4	47.3	3.1	0.0	0.0
<b>SY Talisman</b>	4.6	75.8	75.5	266.1	108.1	40.6	64.5	0.0	13.4
<b>KWS Antonio</b>	4.8	80.2	79.8	271.7	117.5	43.1	3.1	8.3	0.0
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	4.4	79.8	79.7	267.9	118.8	44.3	17.5	0.0	8.3
<b>Versuchs-Mittel</b>	4.7	79.5	79.3	267.9	118.5	44.2	11.0	0.7	2.8
VK [%]	10.4	1.3	1.4	3.8	7.7	6.4	78.1	356.6	350.0
KGD (5%)	0.4	1.1	1.1	10.0	9.1	2.8	17.8	4.1	
KGD (1%)	0.6	1.4	1.4	13.3	12.0	3.7	24.1		
Versuchs-Streuung	0.5	1.1	1.1	10.1	9.1	2.8	8.6	2.5	9.9
FG Fehlerterm	138.0	115.0	115.0	115.0	115.0	115.0	23.0	46.0	44.0
Anz. Beob.	10.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	2.0	3.0	3.0
Anz. Orte	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	1.0	1.0	1.0
Minimum	4.1	75.8	75.5	251.9	101.7	40.3	0.0	0.0	0.0
Maximum	5.1	86.6	86.1	291.0	139.7	49.0	64.5	8.3	20.8



Sorten Bezeichnung	Helmin. thosp. 1. Bon. Note	Beulen- brand %	allg. Ein- druck Note	Effekt. Best. dichte Pfl./m2	Korn- ertrag 14%H2O dt/ha	Ertrag rel.zu Bezug %	TS-Geh. Korn b. Ernte %
P9027	3.3	2.4	4.0	7.9	152.5	103.6	72.6
<b>RGT Planoxx</b>	<b>3.0</b>	<b>2.1</b>	<b>2.7</b>	<b>8.1</b>	<b>143.8</b>	<b>97.4</b>	<b>76.1</b>
DKC 3361	3.2	2.5	5.3	7.8	141.4	95.7	76.4
Kidemos KWS	3.8	0.6	5.7	7.3	143.0	96.3	73.1
P8834	2.7	2.5	5.0	7.9	148.5	100.3	73.5
<b>SY Fregat</b>	<b>3.2</b>	<b>0.4</b>	<b>4.7</b>	<b>8.0</b>	<b>152.0</b>	<b>102.6</b>	<b>75.4</b>
DKC 3595	3.0	1.8	5.0	8.0	148.9	100.8	74.8
SY Enermax	3.0	0.2	4.3	7.5	151.1	102.3	71.1
RGT Axtride	3.2	0.0	4.3	8.0	139.9	94.6	73.7
RGT Gedimaxx	2.8	0.6	4.7	8.0	146.5	99.1	75.2
P0710	1.3	3.3	3.3	7.4	158.4	106.6	62.1
KXC0337	4.5	2.7	5.7	8.2	158.3	107.7	72.8
EV3511	2.5	0.6	5.3	8.0	140.8	95.2	74.0
Sumumba	3.7	0.6	3.7	7.7	139.6	94.3	72.9
LG 31272	3.5	1.9	4.3	8.1	155.8	105.9	72.0
SY Impulse	2.7	7.3	4.0	7.9	149.9	101.3	74.6
P9903	1.7	2.2	4.0	7.7	156.2	105.3	68.3
P0725	2.2	2.5	4.7	7.7	138.8	93.2	61.0
ES Gallery	2.7	0.0	5.0	7.8	154.5	104.7	72.5
P9610	2.5	1.0	4.0	7.6	160.8	108.7	70.6
ES Hattrick	2.8	1.0	3.0	7.8	151.8	102.5	69.9
P9757	2.2	0.2	5.0	7.7	151.5	102.5	65.7
SY Talisman	3.8	0.8	5.3	7.8	140.7	95.1	74.5
KWS Antonio	3.0	1.7	4.0	7.7	151.1	101.9	70.7
<b>Bezugsgrösse(n)</b>	<b>3.1</b>	<b>1.3</b>	<b>3.7</b>	<b>8.1</b>	<b>147.9</b>	<b>100.0</b>	<b>75.8</b>
<b>Versuchs-Mittel</b>	<b>2.9</b>	<b>1.6</b>	<b>4.5</b>	<b>7.8</b>	<b>149.0</b>	<b>100.7</b>	<b>71.8</b>
VK [%]	20.1	129.9	22.6	5.9	7.1	7.1	2.6
KGD (5%)	0.7	2.4	1.7	0.4	9.3	6.3	1.6
KGD (1%)	0.9	3.2		0.5	12.3	8.3	2.2
Versuchs-Streuung	0.6	2.1	1.0	0.5	10.5	7.1	1.9
FG Fehlerterm	90.0	92.0	44.0	184.0	137.0	137.0	137.0
Anz. Beob.	6.0	6.0	3.0	13.0	10.0	10.0	10.0
Anz. Orte	2.0	2.0	1.0	5.0	4.0	4.0	4.0
Minimum	1.3	0.0	2.7	7.3	138.8	93.2	61.0
Maximum	4.5	7.3	5.7	8.2	160.8	108.7	76.4

## 4.3.6 Details / Détails

## Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
P9027	4.6 -----	6.0 -----	5.0 -----	4.0 ---	3.5 ---
<b>RGT Planoxx</b>	<b>4.7 -----</b>	<b>5.3 -----</b>	<b>5.0 -----</b>	<b>4.5 -----</b>	<b>4.0 -----</b>
DKC 3361	4.8 -----	5.7 -----	5.3 -----	4.5 -----	3.5 ---
Kidemos KWS	4.6 -----	5.3 -----	4.0 -	4.0 ---	5.0 -----
P8834	4.4 ---	6.0 -----	4.0 -	3.5 -	4.0 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>4.1 -</b>	<b>4.0 -</b>	<b>4.0 -</b>	<b>4.5 -----</b>	<b>4.0 -----</b>
DKC 3595	4.9 -----	5.3 -----	4.7 -----	5.5 -----	4.0 -----
SY Enermax	4.8 -----	5.3 -----	4.3 ---	6.0 -----	3.5 ---
RGT Axtride	4.8 -----	5.7 -----	4.0 -	6.0 -----	3.5 ---
RGT Gedimaxx	4.5 -----	4.7 ---	4.0 -	5.5 -----	4.0 -----
P0710	4.8 -----	5.0 -----	4.7 -----	5.5 -----	4.0 -----
KXC0337	4.6 -----	6.3 -----	5.0 -----	3.5 -	3.5 ---
EV3511	4.4 ---	5.3 -----	4.3 ---	5.0 -----	3.0 -
Sumumba	5.1 -----	6.3 -----	5.0 -----	5.0 -----	4.0 -----
LG 31272	5.1 -----	6.3 -----	5.0 -----	5.5 -----	3.5 ---
SY Impulse	4.6 -----	5.3 -----	4.7 -----	4.5 -----	4.0 -----
P9903	4.8 -----	5.7 -----	4.0 -	5.0 -----	4.5 -----
P0725	5.0 -----	6.0 -----	5.0 -----	5.5 -----	3.5 ---
ES Gallery	4.6 -----	6.0 -----	4.3 ---	4.5 -----	3.5 ---
P9610	4.6 -----	5.0 -----	4.0 -	5.0 -----	4.5 -----
ES Hatrick	4.9 -----	6.0 -----	5.0 -----	4.5 -----	4.0 -----
P9757	4.3 ---	5.3 -----	4.0 -	4.0 ---	4.0 -----
SY Talisman	4.6 -----	6.3 -----	4.7 -----	4.0 ---	3.5 ---
KWS Antonio	4.8 -----	5.7 -----	4.3 ---	4.5 -----	4.5 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>4.4 ---</b>	<b>4.7 ---</b>	<b>4.5 ---</b>	<b>4.5 -----</b>	<b>4.0 -----</b>
Versuchs-Mittel	4.7 -----	5.6 -----	4.5 ---	4.8 -----	3.9 -----
VK [%]	10.4	8.9	7.6	13.6	13.1
KGD (5%)	0.4	0.8	0.6	1.3	ns
KGD (1%)	0.6	1.1	0.8	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5
FG Fehlerterm	138.0	46.0	46.0	23.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	3.0	2.0	2.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	12.1	23	2.24 **	1.61	0.0022
Anbauorte	89.8	3	127.20 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	60.1	69	3.70 ***	1.40	0.0000
Fehler	32.5	138			
Insgesamt	194.5	233			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8194 Hüntwangen ZH	
P9027	77.8 --	88.7 --	72.7 ----	72.0 --	
<b>RGT Planoxx</b>	<b>78.6 ---</b>	<b>89.0 --</b>	<b>74.3 ----</b>	<b>72.5 --</b>	
DKC 3361	77.2 --	89.3 ---	70.3 -	72.0 --	
Kidemos KWS	78.7 ---	89.0 --	73.7 ----	73.5 ---	
P8834	80.1 ----	89.7 ---	75.7 ----	75.0 ----	
<b>SY Fregat</b>	<b>81.0 ----</b>	<b>91.0 ----</b>	<b>76.0 ----</b>	<b>76.0 ----</b>	
DKC 3595	79.4 ----	90.0 ---	74.7 ----	73.5 ---	
SY Enermax	80.1 ----	90.3 ----	75.0 ----	75.0 ----	
RGT Axxtride	77.9 ---	89.0 --	73.3 ----	71.5 -	
RGT Gedimaxx	77.9 ---	89.3 ---	72.3 ---	72.0 --	
P0710	82.3 ----	94.0 ----	75.3 ----	77.5 ----	
KXC0337	76.8 --	87.7 -	71.3 --	71.5 -	
EV3511	79.4 ----	89.7 ---	75.7 ----	73.0 ---	
Sumumba	77.3 --	88.7 --	71.7 ---	71.5 -	
LG 31272	76.7 -	88.3 -	69.7 -	72.0 --	
SY Impulse	78.6 ---	89.0 --	73.3 ----	73.5 ---	
P9903	82.4 ----	93.3 ----	76.3 ----	77.5 ----	
P0725	86.6 ----	96.0 ----	80.7 ----	83.0 ----	
ES Gallery	80.2 ----	91.0 ----	74.0 ----	75.5 ----	
P9610	81.5 ----	92.0 ----	76.0 ----	76.5 ----	
ES Hatrick	79.2 ----	90.0 ---	72.0 ---	75.5 ----	
P9757	83.2 ----	93.7 ----	78.0 ----	78.0 ----	
SY Talisman	75.8 -	87.7 -	69.3 -	70.5 -	
KWS Antonio	80.2 ----	90.3 ----	74.7 ----	75.5 ----	
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>79.8 ----</b>	<b>90.0 ---</b>	<b>75.2 ----</b>	<b>74.3 ----</b>	
Versuchs-Mittel	79.5 ----	90.3 ----	74.0 ----	74.3 ----	
VK [%]	1.3	0.7	2.0	1.1	
KGD (5%)	1.1	1.0	2.4	1.7	
KGD (1%)	1.4	1.4	3.2	2.4	
Versuchs-Streuung	1.1	0.6	1.5	0.8	
FG Fehlerterm	115.0	46.0	46.0	23.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	1092.4	23	41.21 ***	1.62	0.0000
Anbauorte	11078.5	2	4805.62 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	111.4	46	2.10 ***	1.47	0.0009
Fehler	132.6	115			
Insgesamt	12414.8	186			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8194 Hüntwangen ZH	
P9027	77.7 ---	87.7 --	72.0 ----	73.5 --	
<b>RGT Planoxx</b>	<b>78.8 ----</b>	<b>88.0 --</b>	<b>73.0 ----</b>	<b>75.5 ----</b>	
DKC 3361	77.1 --	88.3 ---	69.3 --	73.5 --	
Kidemos KWS	78.7 ----	88.0 --	72.7 ----	75.5 ----	
P8834	79.6 ----	88.7 ---	74.7 ----	75.5 ----	
<b>SY Fregat</b>	<b>80.6 ----</b>	<b>90.0 ----</b>	<b>74.7 ----</b>	<b>77.0 ----</b>	
DKC 3595	79.0 ----	89.0 ---	73.0 ----	75.0 ---	
SY Enermax	80.0 ----	89.3 ----	74.7 ----	76.0 ----	
RGT Axtride	78.1 ---	88.0 --	72.3 ----	74.0 ---	
RGT Gedimaxx	78.0 ---	88.3 ---	71.7 ----	74.0 ---	
P0710	82.3 ----	94.0 ----	74.3 ----	78.5 ----	
KXC0337	76.4 -	86.7 -	70.0 --	72.5 -	
EV3511	79.4 ---	88.7 ---	74.7 ----	75.0 ---	
Sumumba	76.8 --	87.7 --	70.7 ---	72.0 -	
LG 31272	76.3 -	87.3 -	68.7 -	73.0 --	
SY Impulse	78.8 ----	88.0 --	72.3 ----	76.0 ----	
P9903	82.5 ----	92.3 ----	75.7 ----	79.5 ----	
P0725	86.1 ----	95.0 ----	79.3 ----	84.0 ----	
ES Gallery	79.3 ---	90.0 ----	72.0 ---	76.0 ---	
P9610	81.3 ----	91.0 ----	75.0 ----	78.0 ----	
ES Hattrick	79.3 ---	89.0 ---	71.3 ---	77.5 ----	
P9757	82.9 ----	92.7 ----	77.0 ----	79.0 ----	
SY Talisman	75.5 -	86.7 -	68.3 -	71.5 -	
KWS Antonio	79.8 ----	89.3 ---	73.7 ----	76.5 ----	
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>79.7 ----</b>	<b>89.0 ---</b>	<b>73.8 ----</b>	<b>76.3 ----</b>	
Versuchs-Mittel	79.3 ---	89.3 ---	73.0 ----	75.8 ---	
VK [%]	1.4	0.7	1.9	1.3	
KGD (5%)	1.1	1.0	2.3	2.0	
KGD (1%)	1.4	1.4	3.1	2.8	
Versuchs-Streuung	1.1	0.6	1.4	1.0	
FG Fehlerterm	115.0	46.0	46.0	23.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	1076.4	23	40.25 ***	1.62	0.0000
Anbauorte	9795.4	2	4212.65 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	114.7	46	2.15 ***	1.47	0.0008
Fehler	133.7	115			
Insgesamt	11120.2	186			

## Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

Verfahren	Seriemittel		1260 Nyon		1896 Vouvry		8194 Hüntwangen ZH	
P9027	254.4	-	246.7	---	236.7	-	280.0	----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>264.4</b>	<b>----</b>	<b>251.7</b>	<b>----</b>	<b>256.7</b>	<b>----</b>	<b>285.0</b>	<b>----</b>
DKC 3361	258.1	--	240.0	--	261.7	----	272.5	--
Kidemos KWS	251.9	-	243.3	--	250.0	--	262.5	-
P8834	261.7	---	260.0	-----	240.0	-	285.0	----
<b>SY Fregat</b>	<b>271.4</b>	<b>-----</b>	<b>268.3</b>	<b>-----</b>	<b>253.3</b>	<b>----</b>	<b>292.5</b>	<b>-----</b>
DKC 3595	253.9	-	250.0	----	241.7	--	270.0	--
SY Enermax	291.0	-----	280.0	-----	273.0	-----	320.0	-----
RGT Axtride	253.9	-	240.0	--	236.7	-	285.0	----
RGT Gedimaxx	259.2	--	241.7	--	258.3	----	277.5	---
P0710	271.1	-----	258.3	-----	275.0	-----	280.0	----
KXC0337	279.2	-----	270.0	-----	265.0	-----	302.5	-----
EV3511	258.6	--	248.3	----	240.0	-	287.5	----
Sumumba	256.4	--	235.0	-	251.7	---	282.5	----
LG 31272	286.4	-----	278.3	-----	273.3	-----	307.5	-----
SY Impulse	280.3	-----	275.0	-----	268.3	-----	297.5	-----
P9903	271.4	-----	268.3	-----	263.3	-----	282.5	----
P0725	287.5	-----	280.0	-----	290.0	-----	292.5	----
ES Gallery	268.9	----	271.7	-----	255.0	----	280.0	----
P9610	281.1	-----	271.7	-----	266.7	-----	305.0	-----
ES Hatrick	267.8	----	268.3	-----	260.0	-----	275.0	---
P9757	262.2	---	258.3	-----	248.3	---	280.0	----
SY Talisman	266.1	----	260.0	-----	253.3	----	285.0	----
KWS Antonio	271.7	-----	266.7	-----	263.3	-----	285.0	----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>267.9</b>	<b>----</b>	<b>260.0</b>	<b>-----</b>	<b>255.0</b>	<b>----</b>	<b>288.8</b>	<b>----</b>
Versuchs-Mittel	267.9	----	259.7	-----	257.6	-----	286.4	----
VK [%]	3.8		3.1		4.6		3.6	
KGD (5%)	10.0		13.1		19.5		21.3	
KGD (1%)	13.3		17.5		26.1		28.9	
Versuchs-Streuung	10.1		8.0		11.9		10.3	
FG Fehlerterm	115.0		46.0		46.0		23.0	
Anz. Beob.	8.0		3.0		3.0		2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>								
	<b>S.Q.</b>		<b>FG</b>		<b>F-Wert</b>		<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	24564.3		23		10.38	***	1.62	0.0000
Anbauorte	32996.7		2		160.28	***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8732.6		46		1.84	**	1.47	0.0046
Fehler	11837.8		115					
Insgesamt	78131.4		186					

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8194 Hüntwangen ZH
P9027	116.7 ----	108.3 ---	101.7 --	140.0 -----
RGT Planoxx	118.6 ----	116.7 -----	111.7 -----	127.5 -----
DKC 3361	106.7 --	98.3 -	111.7 -----	110.0 ---
Kidemos KWS	101.7 -	105.0 ---	100.0 --	100.0 -
P8834	128.3 -----	128.3 -----	111.7 -----	145.0 -----
SY Fregat	118.9 ----	111.7 ----	115.0 -----	130.0 -----
DKC 3595	113.9 ---	106.7 ---	105.0 ---	130.0 -----
SY Enermax	119.4 ----	115.0 -----	113.3 -----	130.0 -----
RGT Axtride	111.4 ---	110.0 ---	96.7 -	127.5 -----
RGT Gedimaxx	115.3 ----	106.7 ---	106.7 -----	132.5 -----
P0710	117.8 -----	110.0 ---	123.3 -----	120.0 ----
KXC0337	116.7 ----	111.7 ----	108.3 ----	130.0 -----
EV3511	108.3 --	106.7 ---	93.3 -	125.0 -----
Sumumba	112.5 --	108.3 ---	106.7 ---	122.5 ----
LG 31272	135.6 -----	128.3 -----	128.3 -----	150.0 -----
SY Impulse	126.7 -----	116.7 -----	118.3 -----	145.0 -----
P9903	117.5 ----	113.3 ----	116.7 -----	122.5 ----
P0725	139.7 -----	133.3 -----	138.3 -----	147.5 -----
ES Gallery	126.1 -----	130.0 -----	113.3 ----	135.0 -----
P9610	119.4 ----	110.0 ---	118.3 -----	130.0 -----
ES Hatrick	122.2 -----	123.3 -----	113.3 ----	130.0 -----
P9757	124.4 -----	118.3 -----	110.0 ---	145.0 -----
SY Talisman	108.1 --	103.3 --	103.3 ---	117.5 ---
KWS Antonio	117.5 ----	110.0 ---	115.0 -----	127.5 ----
-Bezugsgrösse(n)	118.8 ----	114.2 ----	113.3 ----	128.8 ----
Versuchs-Mittel	118.5 ----	113.8 ----	111.7 ----	130.0 ----
VK [%]	7.7	6.3	9.6	7.1
KGD (5%)	9.1	11.8	17.6	19.2
KGD (1%)	12.0	15.7	23.5	26.1
Versuchs-Streuung	9.1	7.2	10.7	9.3
FG Fehlerterm	115.0	46.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	14216.0	23	7.39 ***	1.62	0.0000
Anbauorte	12896.3	2	77.08 ***	3.07	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	5439.5	46	1.41 ns	1.47	0.0714
Fehler	9620.8	115			
Insgesamt	42172.7	186			

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

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8194 Hüntwangen ZH	
P9027	45.6 -----	44.0 ----	42.9 ----	49.9 -----	
<b>RGT Planoxx</b>	<b>44.8 -----</b>	<b>46.4 -----</b>	<b>43.4 -----</b>	<b>44.7 -----</b>	
DKC 3361	41.3 --	41.0 --	42.5 ----	40.5 ---	
Kidemos KWS	40.3 -	43.2 ---	39.9 --	37.9 -	
P8834	49.0 -----	49.4 -----	46.6 -----	51.0 -----	
<b>SY Fregat</b>	<b>43.8 -----</b>	<b>41.6 ---</b>	<b>45.4 -----</b>	<b>44.5 -----</b>	
DKC 3595	44.8 -----	42.7 ----	43.4 -----	48.1 -----	
SY Enermax	41.1 -	41.1 --	41.6 ----	40.6 ---	
RGT Axtride	43.8 -----	45.8 -----	40.9 ---	44.7 -----	
RGT Gedimaxx	44.4 -----	44.1 -----	41.3 ---	47.8 -----	
P0710	43.4 ----	42.6 ----	44.8 -----	42.9 ----	
KXC0337	41.8 --	41.4 --	40.9 ---	43.0 ----	
EV3511	41.7 --	42.9 ----	38.8 -	43.5 ----	
Sumumba	43.9 -----	46.1 -----	42.3 -----	43.4 ----	
LG 31272	47.3 -----	46.1 -----	46.9 -----	48.8 -----	
SY Impulse	45.1 -----	42.5 ----	44.0 -----	48.7 -----	
P9903	43.3 ----	42.3 ---	44.3 -----	43.5 ----	
P0725	48.6 -----	47.6 -----	47.6 -----	50.4 -----	
ES Gallery	46.8 -----	47.9 -----	44.1 -----	48.2 -----	
P9610	42.5 ---	40.5 --	44.3 -----	42.6 ----	
ES Hattrick	45.6 -----	46.0 -----	43.5 -----	47.4 -----	
P9757	47.3 -----	45.8 -----	44.2 -----	51.8 -----	
SY Talisman	40.6 -	39.6 -	40.8 ---	41.2 ---	
KWS Antonio	43.1 ----	41.3 --	43.5 -----	44.7 -----	
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>44.3 -----</b>	<b>44.0 -----</b>	<b>44.4 -----</b>	<b>44.6 -----</b>	
Versuchs-Mittel	44.2 -----	43.8 -----	43.2 -----	45.4 -----	
VK [%]	6.4	5.6	7.3	6.2	
KGD (5%)	2.8	4.0	ns	5.8	
KGD (1%)	3.7	5.3	ns	7.9	
Versuchs-Streuung	2.8	2.4	3.1	2.8	
FG Fehlerterm	115.0	46.0	46.0	23.0	
Anz. Beob.	8.0	3.0	3.0	2.0	
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	1094.7	23	6.01 ***	1.62	0.0000
Anbauorte	162.1	2	10.24 ***	3.07	0.0002
WW Verf.*Anb.Orte	486.6	46	1.34 ns	1.47	0.1098
Fehler	910.7	115			
Insgesamt	2654.0	186			

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

Verfahren	Seriemittel		8046 Reckenholz ZH	
P9027	17.2	---	17.2	---
<b>RGT Planox</b>	<b>15.8</b>	<b>---</b>	<b>15.8</b>	<b>---</b>
DKC 3361	11.1	--	11.1	--
Kidemos KWS	0.0	-	0.0	-
P8834	5.7	-	5.7	-
<b>SY Fregat</b>	<b>19.2</b>	<b>----</b>	<b>19.2</b>	<b>----</b>
DKC 3595	0.0	-	0.0	-
SY Enermax	1.1	-	1.1	-
RGT Axtride	5.3	-	5.3	-
RGT Gedimaxx	6.3	--	6.3	--
P0710	1.1	-	1.1	-
KXC0337	8.8	--	8.8	--
EV3511	9.6	--	9.6	--
Sumumba	6.2	--	6.2	--
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	-
ES Hattrick	1.7	-	1.7	-
P9757	3.1	-	3.1	-
SY Talisman	64.5	-----	64.5	-----
KWS Antonio	3.1	-	3.1	-
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>17.5</b>	<b>---</b>	<b>17.5</b>	<b>---</b>
Versuchs-Mittel	11.0	--	11.0	--
VK [%]	78.1		78.1	
KGD (5%)	17.8		17.8	
KGD (1%)	24.1		24.1	
Versuchs-Streuung	8.6		8.6	
FG Fehlerterm	23.0		23.0	
Anz. Beob.	2.0		2.0	



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

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
P9027	0.0 -	0.0 -
<b>RGT Planoxx</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
DKC 3361	0.0 -	0.0 -
Kidemos KWS	0.0 -	0.0 -
P8834	4.2 -----	4.2 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
DKC 3595	0.0 -	0.0 -
SY Enermax	0.0 -	0.0 -
RGT Axtride	0.0 -	0.0 -
RGT Gedimaxx	0.0 -	0.0 -
P0710	0.0 -	0.0 -
KXC0337	0.0 -	0.0 -
EV3511	0.0 -	0.0 -
Sumumba	0.0 -	0.0 -
LG 31272	0.0 -	0.0 -
SY Impulse	4.2 -----	4.2 -----
P9903	0.0 -	0.0 -
P0725	0.0 -	0.0 -
ES Gallery	0.0 -	0.0 -
P9610	0.0 -	0.0 -
ES Hattrick	0.0 -	0.0 -
P9757	0.0 -	0.0 -
SY Talisman	0.0 -	0.0 -
KWS Antonio	8.3 -----	8.3 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>0.0 -</b>	<b>0.0 -</b>
Versuchs-Mittel	0.7 -	0.7 -
VK [%]	356.6	356.6
KGD (5%)	4.1	4.1
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	2.5	2.5
FG Fehlerterm	46.0	46.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

## Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

Verfahren	Seriemittel		1567 Delley FR	
P9027	0.0	-	0.0	-
RGT Planoxx	0.0	-	0.0	-
DKC 3361	0.0	-	0.0	-
Kidemos KWS	8.3	----	8.3	----
P8834	0.0	-	0.0	-
SY Fregat	16.7	-----	16.7	-----
DKC 3595	0.0	-	0.0	-
SY Enermax	4.2	---	4.2	---
RGT Axtride	0.0	-	0.0	-
RGT Gedimaxx	0.0	-	0.0	-
P0710	0.0	-	0.0	-
KXC0337	20.8	-----	20.8	-----
EV3511	4.2	---	4.2	---
Sumumba	0.0	-	0.0	-
LG 31272	0.0	-	0.0	-
SY Impulse	0.0	-	0.0	-
P9903	0.0	-	0.0	-
P0725	0.0	-	0.0	-
ES Gallery	0.0	-	0.0	-
P9610	0.0	-	0.0	-
ES Hattrick	0.0	-	0.0	-
P9757	0.0	-	0.0	-
SY Talisman	13.4	-----	13.4	-----
KWS Antonio	0.0	-	0.0	-
-Bezugsgrösse(n)	8.3	----	8.3	----
Versuchs-Mittel	2.8	--	2.8	--
VK [%]	350.0		350.0	
KGD (5%)	ns		ns	
KGD (1%)	ns		ns	
Versuchs-Streuung	9.9		9.9	
FG Fehlerterm	44.0		44.0	
Anz. Beob.	3.0		3.0	

## Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR		
P9027	3.3 -----	2.3 ----	4.3 -----		
<b>RGT Planoxx</b>	<b>3.0 -----</b>	<b>3.0 -----</b>	<b>3.0 ----</b>		
DKC 3361	3.2 ----	4.0 -----	2.3 --		
Kidemos KWS	3.8 -----	2.0 ---	5.7 -----		
P8834	2.7 ----	2.3 ----	3.0 ----		
<b>SY Fregat</b>	<b>3.2 -----</b>	<b>2.7 -----</b>	<b>3.7 -----</b>		
DKC 3595	3.0 -----	3.0 -----	3.0 ----		
SY Enermax	3.0 -----	2.3 ----	3.7 -----		
RGT Axtride	3.2 -----	3.0 -----	3.3 ----		
RGT Gedimaxx	2.8 ----	2.7 -----	3.0 ----		
P0710	1.3 -	1.0 -	1.7 -		
KXC0337	4.5 -----	3.3 -----	5.7 -----		
EV3511	2.5 ---	2.7 ----	2.3 --		
Sumumba	3.7 -----	2.7 ----	4.7 -----		
LG 31272	3.5 -----	2.3 ----	4.7 -----		
SY Impulse	2.7 ----	2.0 ----	3.3 -----		
P9903	1.7 --	2.0 ----	1.3 -		
P0725	2.2 ---	1.7 ---	2.7 ----		
ES Gallery	2.7 ----	2.3 ----	3.0 ----		
P9610	2.5 ----	2.0 ----	3.0 ----		
ES Hattrick	2.8 ----	2.0 ----	3.7 -----		
P9757	2.2 ---	2.0 ----	2.3 --		
SY Talisman	3.8 -----	4.0 -----	3.7 -----		
KWS Antonio	3.0 -----	2.0 ----	4.0 -----		
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>3.1 -----</b>	<b>2.8 -----</b>	<b>3.3 -----</b>		
Versuchs-Mittel	2.9 -----	2.5 -----	3.4 -----		
VK [%]	20.1	17.8	21.1		
KGD (5%)	0.7	0.7	1.2		
KGD (1%)	0.9	1.0	1.6		
Versuchs-Streuung	0.6	0.4	0.7		
FG Fehlerterm	90.0	46.0	44.0		
Anz. Beob.	6.0	3.0	3.0		
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	67.3	23	8.46 ***	1.65	0.0000
Anbauorte	29.3	1	84.80 ***	3.94	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	46.8	23	5.88 ***	1.65	0.0000
Fehler	31.1	90			
Insgesamt	174.6	137			

## Charbon [%] / Beulenbrand [%]

Verfahren	Seriemittel		1260 Nyon		1896 Vouvry	
P9027	2.4	----	4.8	----	0.0	-
RGT Planoxx	2.1	----	2.7	---	1.6	-----
DKC 3361	2.5	----	2.9	---	2.0	-----
Kidemos KWS	0.6	-	0.8	-	0.4	---
P8834	2.5	----	5.0	----	0.0	-
SY Fregat	0.4	-	0.8	-	0.0	-
DKC 3595	1.8	---	3.2	---	0.4	---
SY Enermax	0.2	-	0.4	-	0.0	-
RGT Axtride	0.0	-	0.0	-	0.0	-
RGT Gedimaxx	0.6	-	1.2	--	0.0	-
P0710	3.3	-----	5.0	----	1.6	-----
KXC0337	2.7	----	5.0	----	0.4	---
EV3511	0.6	-	0.8	-	0.4	--
Sumumba	0.6	-	0.4	-	0.8	----
LG 31272	1.9	---	3.1	---	0.8	----
SY Impulse	7.3	-----	12.9	-----	1.6	-----
P9903	2.2	----	4.0	----	0.4	---
P0725	2.5	----	3.4	---	1.6	-----
ES Gallery	0.0	-	0.0	-	0.0	-
P9610	1.0	--	2.0	--	0.0	-
ES Hattrick	1.0	--	1.7	--	0.4	---
P9757	0.2	-	0.5	-	0.0	-
SY Talisman	0.8	--	0.8	-	0.8	-----
KWS Antonio	1.7	---	2.9	---	0.5	---
-Bezugsgrösse(n)	1.3	--	1.8	--	0.8	----
Versuchs-Mittel	1.6	---	2.7	---	0.6	---
VK [%]	129.9		105.0		174.0	
KGD (5%)	2.4		4.6		ns	
KGD (1%)	3.2		6.2		ns	
Versuchs-Streuung	2.1		2.8		1.0	
FG Fehlerterm	92.0		46.0		46.0	
Anz. Beob.	6.0		3.0		3.0	

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	332.4	23	3.25 ***	1.65	0.0003
Anbauorte	161.1	1	36.29 ***	3.94	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	219.6	23	2.15 **	1.65	0.0055
Fehler	408.5	92			
Insgesamt	1121.7	139			

## Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

Verfahren	Seriemittel	1567 Delley FR
P9027	4.0 ----	4.0 ----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>2.7 -</b>	<b>2.7 -</b>
DKC 3361	5.3 -----	5.3 -----
Kidemos KWS	5.7 -----	5.7 -----
P8834	5.0 -----	5.0 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>4.7 -----</b>	<b>4.7 -----</b>
DKC 3595	5.0 -----	5.0 -----
SY Enermax	4.3 ----	4.3 ----
RGT Axtride	4.3 ----	4.3 ----
RGT Gedimaxx	4.7 -----	4.7 -----
P0710	3.3 ---	3.3 ---
KXC0337	5.7 -----	5.7 -----
EV3511	5.3 -----	5.3 -----
Sumumba	3.7 ---	3.7 ---
LG 31272	4.3 ----	4.3 ----
SY Impulse	4.0 ----	4.0 ----
P9903	4.0 ----	4.0 ----
P0725	4.7 -----	4.7 -----
ES Gallery	5.0 -----	5.0 -----
P9610	4.0 ----	4.0 ----
ES Hattrick	3.0 --	3.0 --
P9757	5.0 -----	5.0 -----
SY Talisman	5.3 -----	5.3 -----
KWS Antonio	4.0 ----	4.0 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>3.7 ----</b>	<b>3.7 ----</b>
Versuchs-Mittel	4.5 -----	4.5 -----
VK [%]	22.6	22.6
KGD (5%)	1.7	1.7
KGD (1%)	ns	ns
Versuchs-Streuung	1.0	1.0
FG Fehlerterm	44.0	44.0
Anz. Beob.	3.0	3.0

Densité [plantes/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1567 Delley FR	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH
P9027	7.9 -----	8.3 -----	7.5 -----	8.0 ---	6.7 ----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>8.1 -----</b>	<b>8.3 -----</b>	<b>7.5 -----</b>	<b>8.6 -----</b>	<b>8.3 -----</b>
DKC 3361	7.8 -----	8.0 ----	7.5 -----	8.3 -----	8.0 -----
Kidemos KWS	7.3 -	8.3 -----	7.4 -----	8.4 -----	6.2 -
P8834	7.9 -----	8.1 ----	7.5 -----	8.2 ----	7.5 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>8.0 -----</b>	<b>7.9 ----</b>	<b>7.5 -----</b>	<b>8.6 -----</b>	<b>7.6 -----</b>
DKC 3595	8.0 -----	8.7 -----	7.5 -----	8.5 -----	7.0 ----
SY Enermax	7.5 --	7.6 -	7.5 -----	8.4 -----	6.3 --
RGT Axtride	8.0 -----	8.7 -----	7.5 -----	8.4 -----	7.7 -----
RGT Gedimaxx	8.0 -----	8.1 ----	6.9 -	8.7 -----	8.5 -----
P0710	7.4 -	7.8 --	7.4 -----	8.3 -----	6.0 -
KXC0337	8.2 -----	8.7 -----	7.5 -----	8.4 -----	8.0 -----
EV3511	8.0 -----	7.9 ----	7.5 -----	8.8 -----	6.8 ----
Sumumba	7.7 ----	7.8 --	7.5 -----	8.2 ----	7.2 ----
LG 31272	8.1 -----	8.7 -----	7.5 -----	8.2 ----	8.0 -----
SY Impulse	7.9 -----	7.7 -	7.5 -----	8.3 -----	7.8 -----
P9903	7.7 ----	8.6 -----	7.4 -----	8.3 -----	6.9 ----
P0725	7.7 ----	7.8 --	7.5 -----	8.2 ----	7.1 ----
ES Gallery	7.8 ----	7.6 -	7.5 -----	8.1 ----	8.1 -----
P9610	7.6 ----	8.1 ----	7.5 -----	8.3 -----	6.7 ----
ES Hattrick	7.8 ----	8.1 ----	7.5 -----	7.8 -	7.8 -----
P9757	7.7 ----	7.6 -	7.3 -----	8.5 -----	7.0 ----
SY Talisman	7.8 ----	8.2 ----	7.5 -----	8.2 ----	7.5 ----
KWS Antonio	7.7 ----	8.1 ----	7.2 ----	8.1 ----	7.9 -----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>8.1 -----</b>	<b>8.1 ----</b>	<b>7.5 -----</b>	<b>8.6 -----</b>	<b>7.9 -----</b>
Versuchs-Mittel	7.8 -----	8.1 ----	7.5 -----	8.3 -----	7.4 -----
VK [%]	5.9	5.7	4.0	4.4	11.0
KGD (5%)	0.4	0.8	ns	ns	ns
KGD (1%)	0.5	ns	ns	ns	ns
Versuchs-Streuung	0.5	0.5	0.3	0.4	0.8
FG Fehlerterm	184.0	46.0	46.0	46.0	23.0
Anz. Beob.	13.0	3.0	3.0	3.0	2.0
<b>Varianz-Analyse</b>					
	<b>S.Q.</b>	<b>FG</b>	<b>F-Wert</b>	<b>F(95%)</b>	<b>P0</b>
Verfahren	15.1	23	3.08 ***	1.59	0.0002
Anbauorte	43.1	4	50.75 ***	2.42	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	41.1	92	2.10 ***	1.34	0.0005
Fehler	39.1	184			
Insgesamt	138.4	303			

**Densité [plantés/m<sup>2</sup>] / Bestandesdichte [Pflanzen/m<sup>2</sup>]**

<b>Verfahren</b>	<b>8194</b>	
<b>Hüntwangen ZH</b>		
P9027	8.6	-----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>7.9</b>	-----
DKC 3361	7.3	----
Kidemos KWS	6.4	-
P8834	8.1	-----
<b>SY Fregat</b>	<b>8.3</b>	-----
DKC 3595	8.0	-----
SY Enermax	7.7	----
RGT Axtride	7.8	-----
RGT Gedimaxx	7.9	-----
P0710	7.3	----
KXC0337	8.4	-----
EV3511	8.7	-----
Sumumba	8.0	-----
LG 31272	8.0	-----
SY Impulse	8.2	-----
P9903	7.3	----
P0725	7.8	-----
ES Gallery	7.7	-----
P9610	7.2	----
ES Hattrick	7.7	-----
P9757	7.9	-----
SY Talisman	7.5	----
KWS Antonio	7.4	----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>8.1</b>	-----
Versuchs-Mittel	7.8	-----
VK [%]	5.1	
KGD (5%)	0.8	
KGD (1%)	1.1	
Versuchs-Streuung	0.4	
FG Fehlerterm	23.0	
Anz. Beob.	2.0	

Rendement grain (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha] / Kornertrag (14% H<sub>2</sub>O) [dt/ha]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
P9027	152.5 -----	175.7 ---	150.9 -----	137.5 -----	145.9 -----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>143.8 ---</b>	<b>161.7 -</b>	<b>136.7 ---</b>	<b>148.6 -----</b>	<b>128.0 ---</b>
DKC 3361	141.4 --	163.5 -	157.2 -----	127.6 ----	117.4 -
Kidemos KWS	143.0 ---	176.9 ----	145.1 -----	134.3 -----	115.5 -
P8834	148.5 ----	181.5 ----	130.2 --	143.7 -----	138.3 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>152.0 -----</b>	<b>185.2 -----</b>	<b>145.0 -----</b>	<b>148.7 -----</b>	<b>129.3 ----</b>
DKC 3595	148.9 ----	177.6 ----	150.1 -----	133.9 ----	133.8 ----
SY Enermax	151.1 -----	174.6 ----	139.4 ----	155.9 -----	134.6 ----
RGT Axtride	139.9 -	167.0 --	127.7 --	137.4 -----	127.3 ---
RGT Gedimaxx	146.5 ----	164.4 -	145.6 -----	154.8 -----	121.1 --
P0710	158.4 -----	202.8 -----	153.1 -----	143.4 -----	134.4 ----
KXC0337	158.3 -----	172.7 ---	153.1 -----	157.8 -----	149.7 -----
EV3511	140.8 --	168.5 --	134.9 ---	132.7 ----	126.9 ---
Sumumba	139.6 -	174.8 ----	141.0 ----	117.2 --	125.5 ---
LG 31272	155.8 -----	178.4 ----	163.5 -----	135.6 -----	145.7 -----
SY Impulse	149.9 ----	181.0 ----	150.5 -----	137.2 -----	130.8 ----
P9903	156.2 -----	192.1 -----	144.2 ----	154.8 -----	133.5 ----
P0725	138.8 -	197.8 -----	123.0 -	102.1 -	132.1 ----
ES Gallery	154.5 -----	179.2 ----	142.7 ----	154.3 -----	141.8 -----
P9610	160.8 -----	195.7 -----	157.2 -----	146.2 -----	144.2 -----
ES Hatrick	151.8 -----	186.4 -----	156.3 -----	134.3 ----	130.2 ----
P9757	151.5 ----	182.8 ----	136.4 ---	143.6 -----	143.2 -----
SY Talisman	140.7 -	166.4 --	153.0 -----	127.3 ----	116.0 -
KWS Antonio	151.1 ----	191.6 -----	146.5 ----	134.0 ----	132.4 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>147.9 ----</b>	<b>173.4 ---</b>	<b>140.8 ----</b>	<b>148.6 -----</b>	<b>128.7 ----</b>
Versuchs-Mittel	149.0 ----	179.1 ----	145.1 ----	139.3 -----	132.4 -----
VK [%]	7.1	4.7	6.0	12.4	6.9
KGD (5%)	9.3	13.8	14.3	ns	18.8
KGD (1%)	12.3	18.4	19.1	ns	ns
Versuchs-Streuung	10.5	8.4	8.7	17.3	9.1
FG Fehlerterm	137.0	46.0	46.0	22.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	3.0	2.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	10292.8	23	4.04 ***	1.61	0.0001
Anbauorte	77433.2	3	232.78 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	17908.3	69	2.34 ***	1.40	0.0004
Fehler	15190.5	137			
Insgesamt	120824.8	232			



## Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
P9027	103.6 -----	101.3 ----	107.1 -----	92.5 -----	113.4 -----
<b>RGT Planoxx</b>	<b>97.4 ---</b>	<b>93.2 -</b>	<b>97.0 ----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>99.5 ----</b>
DKC 3361	95.7 --	94.3 -	111.6 -----	85.8 ----	91.3 -
Kidemos KWS	96.3 ---	102.0 ----	103.0 ----	90.3 ----	89.8 -
P8834	100.3 ----	104.7 ----	92.5 --	96.7 -----	107.5 -----
<b>SY Fregat</b>	<b>102.6 -----</b>	<b>106.8 -----</b>	<b>103.0 -----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.5 ----</b>
DKC 3595	100.8 ----	102.4 ----	106.6 -----	90.1 ----	104.0 ----
SY Enermax	102.3 ----	100.7 ----	99.0 ----	104.9 -----	104.6 ----
RGT Axtride	94.6 --	96.3 --	90.7 --	92.4 ----	99.0 ---
RGT Gedimaxx	99.1 ----	94.8 -	103.4 ----	104.1 -----	94.2 --
P0710	106.6 -----	116.9 -----	108.7 -----	96.5 -----	104.4 ----
KXC0337	107.7 -----	99.6 ---	108.7 -----	106.2 -----	116.3 -----
EV3511	95.2 --	97.1 --	95.8 ----	89.3 ----	98.7 ----
Sumumba	94.3 -	100.8 ----	100.1 ----	78.8 --	97.6 ----
LG 31272	105.9 -----	102.9 ----	116.1 -----	91.2 ----	113.3 -----
SY Impulse	101.3 ----	104.3 ----	106.9 ----	92.3 ----	101.6 ----
P9903	105.3 -----	110.8 -----	102.4 ----	104.2 -----	103.8 ----
P0725	93.2 -	114.0 -----	87.4 -	68.7 -	102.7 ----
ES Gallery	104.7 -----	103.3 ----	101.3 ----	103.8 -----	110.2 ----
P9610	108.7 -----	112.8 -----	111.6 -----	98.4 -----	112.1 -----
ES Hatrick	102.5 -----	107.5 -----	111.0 -----	90.3 ----	101.2 ----
P9757	102.5 -----	105.4 ----	96.8 ----	96.6 -----	111.3 -----
SY Talisman	95.1 --	95.9 --	108.7 -----	85.6 ----	90.2 -
KWS Antonio	101.9 ----	110.5 -----	104.0 ----	90.1 ----	102.9 ----
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>100.0 ----</b>	<b>100.0 ---</b>	<b>100.0 ----</b>	<b>100.0 -----</b>	<b>100.0 ----</b>
Versuchs-Mittel	100.7 ----	103.3 ----	103.1 ----	93.7 -----	102.9 ----
VK [%]	7.1	4.7	6.0	12.4	6.9
KGD (5%)	6.3	8.0	10.1	ns	14.6
KGD (1%)	8.3	10.6	13.5	ns	ns
Versuchs-Streuung	7.1	4.8	6.2	11.6	7.1
FG Fehlerterm	137.0	46.0	46.0	22.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	3.0	2.0	2.0

## Varianz-Analyse

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	4870.6	23	4.17 ***	1.61	0.0001
Anbauorte	3957.2	3	25.99 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	8116.9	69	2.32 ***	1.40	0.0004
Fehler	6952.7	137			
Insgesamt	23897.5	232			

**Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]**

Verfahren	Seriemittel	1260 Nyon	1896 Vouvry	8046 Reckenholz ZH	8194 Hüntwangen ZH
P9027	72.6	78.4	67.3	71.1	73.5
<b>RGT Planoxx</b>	<b>76.1</b>	<b>80.2</b>	<b>70.4</b>	<b>76.4</b>	<b>77.6</b>
DKC 3361	76.4	83.6	70.3	74.4	77.4
Kidemos KWS	73.1	80.7	68.4	71.7	71.8
P8834	73.5	80.1	67.0	72.5	74.4
<b>SY Fregat</b>	<b>75.4</b>	<b>83.0</b>	<b>72.6</b>	<b>71.7</b>	<b>74.2</b>
DKC 3595	74.8	82.3	69.8	72.1	74.9
SY Enermax	71.1	78.3	68.5	66.0	71.7
RGT Axtride	73.7	81.4	69.8	68.2	75.5
RGT Gedimaxx	75.2	80.4	69.3	75.1	75.9
P0710	62.1	68.3	57.3	60.4	62.2
KXC0337	72.8	78.9	67.9	71.9	72.6
EV3511	74.0	79.6	66.9	72.2	77.2
Sumumba	72.9	77.3	68.2	72.7	73.3
LG 31272	72.0	78.4	67.4	70.8	71.6
SY Impulse	74.6	80.0	69.7	73.5	75.3
P9903	68.3	75.9	63.3	66.8	67.3
P0725	61.0	70.5	51.4	59.7	62.3
ES Gallery	72.5	77.9	66.5	74.3	71.1
P9610	70.6	76.9	66.5	68.6	70.3
ES Hattrick	69.9	77.4	65.6	68.5	67.9
P9757	65.7	72.2	62.1	64.4	64.1
SY Talisman	74.5	80.8	68.6	73.1	75.3
KWS Antonio	70.7	77.8	66.0	68.9	70.0
<b>-Bezugsgrösse(n)</b>	<b>75.8</b>	<b>81.6</b>	<b>71.5</b>	<b>74.1</b>	<b>75.9</b>
Versuchs-Mittel	71.8	78.3	66.7	70.2	72.0
VK [%]	2.6	1.9	2.2	4.3	2.4
KGD (5%)	1.6	2.5	2.4	6.2	3.6
KGD (1%)	2.2	3.3	3.2	8.5	4.9
Versuchs-Streuung	1.9	1.5	1.4	3.0	1.7
FG Fehlerterm	137.0	46.0	46.0	22.0	23.0
Anz. Beob.	10.0	3.0	3.0	2.0	2.0

**Varianz-Analyse**

	S.Q.	FG	F-Wert	F(95%)	P0
Verfahren	3724.6	23	47.14 ***	1.61	0.0000
Anbauorte	4284.8	3	415.75 ***	2.67	0.0000
WW Verf.*Anb.Orte	423.1	69	1.78 **	1.40	0.0021
Fehler	470.7	137			
Insgesamt	8903.1	232			





Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für  
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF  
**Agroscope**