



Résultats des essais variétaux de maïs grain 2014-2015

Körnermais Hauptversuch 2014-2015

Autoren

J. Hiltbrunner, M. Bertossa, U. Buchmann,
I. Matasci, R. Morisoli, S. Peduzzi, P. Pignon

In Zusammenarbeit mit

Delley Samen und Pflanzen AG



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Wirtschaft, Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Inhalt

| | | |
|-------|--|----|
| 1. | Merkmale / Caractères | 2 |
| 2. | Indexberechnung / Calcul de l'indice pour le maïs grain..... | 3 |
| 3. | Nördlich der Alpen / Nord des Alpes | 4 |
| 3.1 | Serie früh / série précoce | 4 |
| 3.1.1 | Standortangaben | 4 |
| 3.1.2 | Sorten / Status | 4 |
| 3.1.3 | Index | 5 |
| 3.1.4 | Zusammenfassung / résumé | 6 |
| 3.1.5 | Details | 8 |
| 3.2 | Serie mittelfrüh / série mi-précoce | 18 |
| 3.2.1 | Standortangaben | 18 |
| 3.2.2 | Sorten / Status | 18 |
| 3.2.3 | Index | 19 |
| 3.2.4 | Zusammenfassung / résumé | 20 |
| 3.2.5 | Details | 22 |
| 3.3 | Serie mittelspät / série mi-tardif..... | 38 |
| 3.3.1 | Standortangaben | 38 |
| 3.3.2 | Sorten / Status | 38 |
| 3.3.3 | Index | 39 |
| 3.3.4 | Zusammenfassung / résumé | 40 |
| 3.3.5 | Details | 42 |
| 4. | Südlich der Alpen / Sud des Alpes | 58 |
| 4.1 | Serie mittelfrüh / série mi-précoce | 58 |
| 4.1.1 | Standortangaben | 58 |
| 4.1.2 | Sorten / Status | 58 |
| 4.1.3 | Index | 59 |
| 4.1.4 | Zusammenfassung / résumé | 60 |
| 4.1.5 | Details | 61 |
| 4.2 | Serie mittelspät / série mi-tardif..... | 70 |
| 4.2.1 | Standortangaben | 70 |
| 4.2.2 | Sorten / Status | 70 |
| 4.2.3 | Index | 71 |
| 4.2.4 | Zusammenfassung / résumé | 72 |
| 4.2.5 | Details | 73 |

| Legende | | | | | |
|-------------|--|-------------|--|------------------|--|
| KM01 | Körnermais früh / maïs grain précoce | SM01 | Silomais früh / maïs ensilage précoce | STD T | Standardsorte weitere Sorte aus Sortenliste |
| KM11 | Körnermais mittelfrüh / maïs grain mi-précoce | SM11 | Silomais mittelfrüh / maïs ensilage mi-précoce | e1 | Neue Sorte/ 1. Prüfungsjahr / Empfehlende Sortenliste |
| KM21 | Körnermais mittelspät – spät / maïs grain mi-tardif - tardif | SM21 | Silomais mittelspät – spät / maïs ensilage mi-tardif - tar- dif | e2 | Neue Sorte / 2. Prüfungsjahr / Empfehlende Sortenliste |
| KM41 | Körnermais mittelfrüh Tes- sin / maïs grain mi-précoce Tessin | SM41 | Silomais mittelfrüh Tessin / maïs ensilage mi-précoce Tessin | 1. | Neue Sorte / 1. Prüfungsjahr / Nationaler Sortenkatalog |
| KM42 | Körnermais mittelspät – spät Tessin / maïs grain mi-tardif – tardif Tessin | SM42 | Silomais mittelspät – spät Tessin / maïs ensilage mi- tardif – tardif Tessin | 2. | Neue Sorte / 2. Prüfungsjahr / Nationaler Sortenkatalog |

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 / Caractères

Rendement / Ertrag

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

Précocité / Frühreife

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

Vigueur au départ / Jugendentwicklung

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

Verse en végétation / Wurzellagerung während der Vegetation

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

Verse à la récolte / Wurzellagerung zum Zeitpunkt der Ernte

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

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte

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

Aptitude au battage / Druscheignung

- Note d'aptitude au battage
- Note für Druscheignung

Charbon / Beulenbrand

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

Fusariose / Stängelfäule

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

Hauteur / Pflanzenhöhe

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

Hauteur relative de l'épi / Relative Ansatzhöhe des Hauptkolbens

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

Floraison / Blühbeginn

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

Pyrale / Maiszünsler

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

Densité / Bestandesdichte

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

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

- Le calcul de l'indice est obtenu par les valeurs moyennes de chaque critère des deux meilleures variétés standard (= valeur de base). Les indices partiels pondérés de chaque critère sont encore pondérés d'après le nombre d'observations réalisées (nombre de lieux d'essais).
- Als Basis für die Indexberechnung dienen die Merkmalsmittelwerte der zwei besten mitgeprüften Standard-sorten (= Basiswert). Zusätzlich zur nachfolgend beschriebenen Gewichtung der Teilindizes werden diese entsprechend der gemachten Anzahl Beobachtungen (Anzahl Versuchsorte) gewichtet.

Rendement / Ertrag :

Rendement en grain relatif de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 1,0
Relativer Körnerertrag der zu beurteilenden Sorte abzüglich 100; Gewichtungsfaktor 1,0

Précocité / Reife :

Teneur en matière sèche du grain (en %) de la variété testée moins la valeur de base; facteur de pondération 2,5
Trockensubstanzgehalt der Körner (in %) der zu beurteilenden Sorte abzüglich Basiswert; Gewichtungsfaktor 2,5

Vigueur au départ / Jugendentwicklung :

Valeur de base moins la note de la variété testée; facteur de pondération 0,5
Basiswert minus Note der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,5.

Verse en végétation / Lagerung während Vegetation :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Verse à la récolte / Lagerung bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes versées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
Basiswert minus Anteil gelagerter Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Plantes cassées à la récolte / Stängelbruch bei Ernte :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes cassées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,75
Basiswert minus Anteil gebrochenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,75.

Charbon / Beulenbrand :

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées (en %) de la variété testée; facteur de pondération 0,25
Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Fusariose / Stängelfäule

Valeur de base moins le pourcentage de plantes attaquées de la variété testée; facteur de pondération 0,25
Basiswert minus Anteil befallenen Pflanzen (in %) der zu beurteilenden Sorte; Gewichtungsfaktor 0,25.

Indice global / Gesamtindex :

Somme de tous les indices partiels
Summe aller Teilindizes

3. Nördlich der Alpen / Nord des Alpes

3.1 Serie früh / série précoce

3.1.1 Standortangaben

| PLZ / N°p. | Ort / Lieu | m.ü.M. / altitude | 2014 | | 2015 | |
|------------|---------------------|-------------------|----------------------------|--|----------------------------|--|
| | | | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte |
| 1376 | Goumoens | 622 | 22.5.2014 | 29.11.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt. | 22.5.2015 | Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt. |
| 1567 | Gletterens / Delley | 514 | 19.5.2014 | 24.11.2014 | 18.5.2015 | 13.11.2015 |
| 1725 | Grangeneuve | 650 | 19.5.2014 | 4.12.2014, für die Auswertung nicht berücksichtigt. | 18.5.2015 | 26.10.2015 |
| 3065 | Habstetten | 670 | 9.5.2014 | 3.12.2014 | 13.5.2015 | 9.11.2015 |
| 8046 | Reckenholz | 440 | 23.4.2014 | 15.10.2014 | 13.6.2015 2. Saattermin | 13.11.2015. Daten dargestellt, aber nicht für Auswertung berücksichtigt. |
| 8194 | Hüntwangen | 391 | 6.5.2014 | 22.10.2014 | 27.4.2015 | 8.10.2015 |
| 8566 | Ellighausen | 517 | 25.4.2014 | 16.10.2014 | 14.5.2015 | 27.10.2015 |

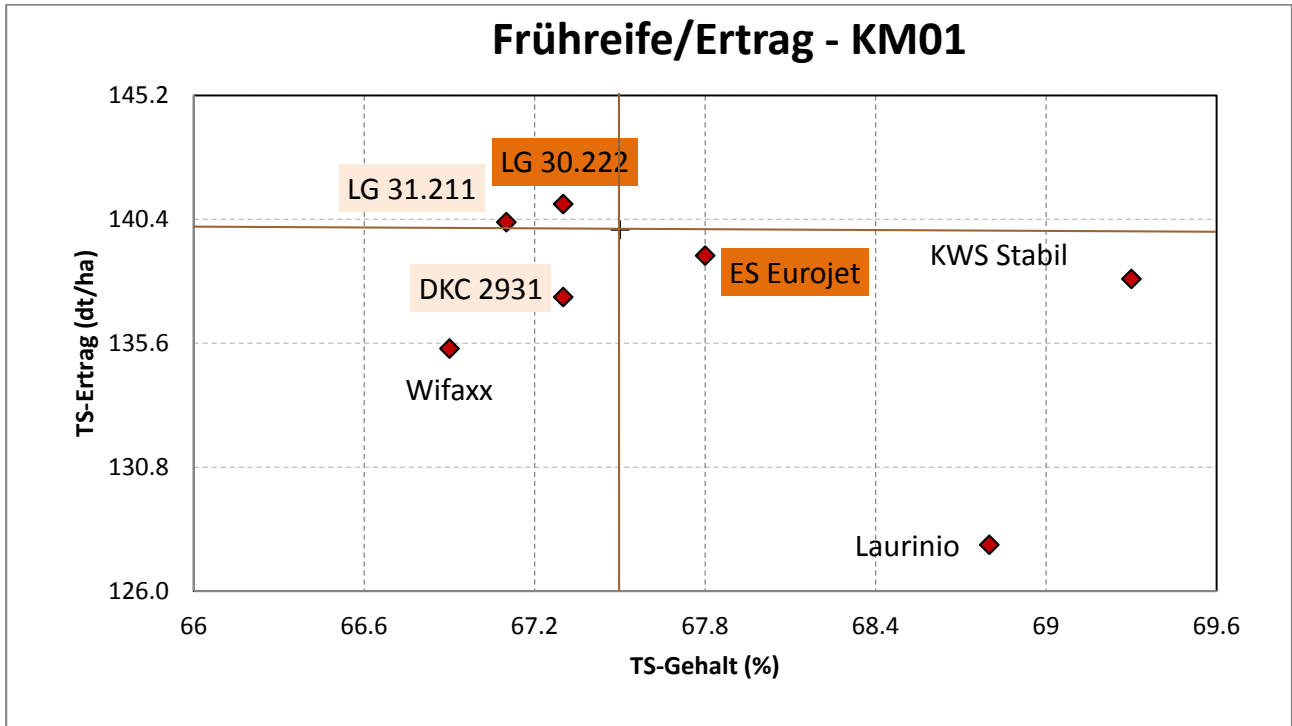
3.1.2 Sorten / Status

| Name | Synonym | Hybrid Typ | Züchter | Vertreter | KM | SM |
|------------|------------|------------|--------------------|----------------------|-------------|---------|
| Laurinio | KXA 8114 | TC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM01/S | |
| LG 30.222 | LZM 158/51 | SC | Limagrain | Fenaco, Moudon | KM01/S | |
| ES Eurojet | ESZ1101 | SC | Euralis | Euralis | KM01/S | |
| Wifaxx | RH09018 | SC | R2n | Fenaco, Moudon | KM01/S | |
| KWS Stabil | KXB2101 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM01/S15-16 | |
| DKC 2931 | EL3023 | SC | Monsanto, USA | Monsanto, Morges | KM01/e2 | |
| LG 31.211 | LZM163/74 | SC | Limagrain / Europe | Fenaco, Moudon | KM01/e2 | SM01/e2 |

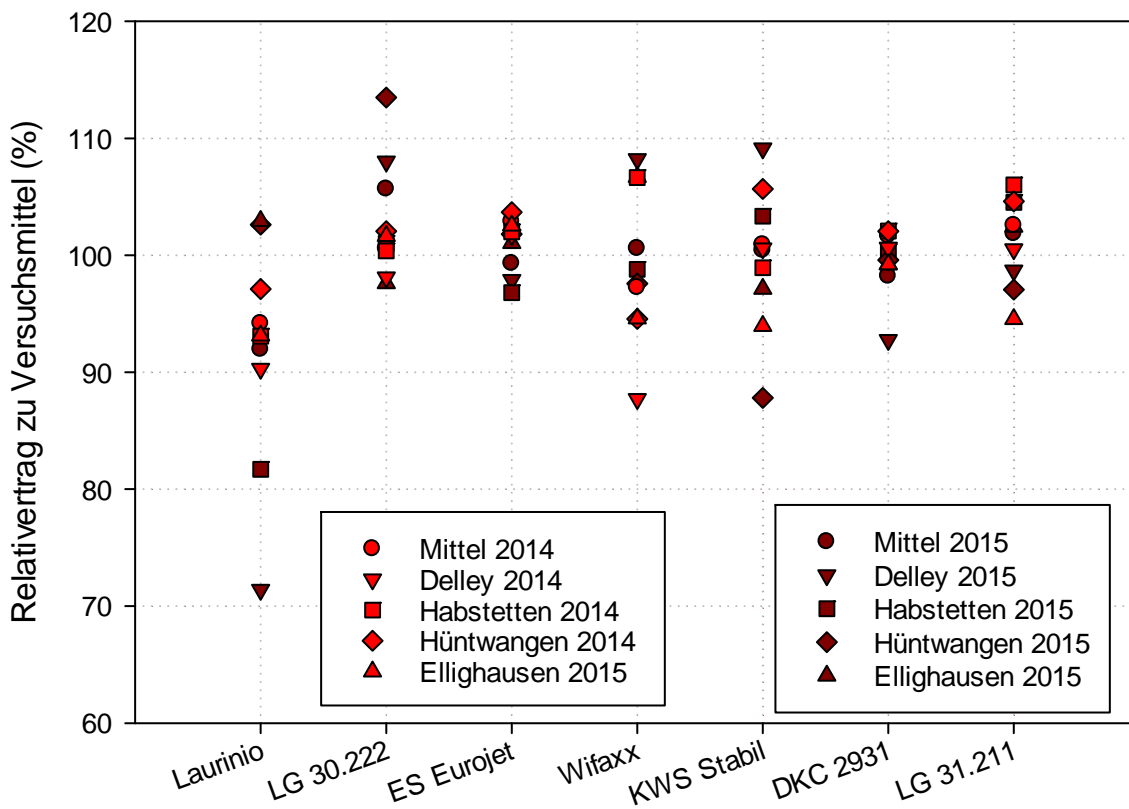
3.1.3 Index

| Sorte | Status | Ertrag | Reife | Jugend entwicklung | Wurzellager. Vegetation | Wurzellager. Ernte | Stängelbruch | Beulenbrand | Stängelfäule | Gesamtindex |
|---------------------|--------|--------|-------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| KWS Stabil | T | -1.32 | 4.41 | -0.20 | -0.27 | -0.86 | 0.67 | 0.84 | -2.26 | 1.02 |
| LG 30.222 | S | 0.70 | -0.66 | -0.09 | 0.04 | -0.12 | -0.27 | 0.68 | 0.12 | 0.40 |
| LG 31.211 | e2 | 0.20 | -1.06 | 0.09 | 0.04 | 0.37 | 0.25 | 0.59 | -0.08 | 0.40 |
| ES Eurojet | S | -0.70 | 0.66 | 0.09 | -0.04 | 0.12 | 0.27 | -0.68 | -0.12 | -0.40 |
| DKC 2931 | e2 | -1.84 | -0.51 | -0.03 | -0.12 | 0.19 | 1.02 | 1.02 | -0.43 | -0.69 |
| Wifaxx | S | -3.31 | -1.57 | -0.11 | -0.20 | 0.59 | -0.19 | -0.11 | -1.77 | -6.67 |
| Laurinio | S | -8.68 | 3.20 | -0.21 | -0.74 | 0.23 | -3.47 | 0.64 | -0.95 | -9.98 |
| Bezugsgrößen | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Anz. Beob. | | 35 | 35 | 35 | 4 | 17 | 17 | 25 | 19 | |
| Anz. Orte | | 10 | 10 | 10 | 1 | 5 | 5 | 7 | 5 | |
| Gewichtung | | 1.00 | 2.50 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | |

3.1.4 Zusammenfassung / résumé



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



| Sorten Bezeichnung | Jugendentwicklg Note | allg. Eindruck Note | Helminthosp. Note | Pflanzenhoehe cm | Kolbenansatz hoehe cm | Drusch eignung Note | Green snapping Note 39 | Korn-ertrag 14%H2O q/ha | Ertrag rel.zu Bezug. % |
|---------------------|----------------------|---------------------|-------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Laurinio | 4.0 | 6.2 | 3.0 | 246 | 118 | 1.6 | 7.7 | 127.8 | 91.5 |
| LG 30.222 | 3.8 | 3.7 | 3.1 | 230 | 106 | 1.4 | 1.0 | 141.0 | 101.8 |
| ES Eurojet | 3.4 | 5.3 | 3.0 | 262 | 124 | 1.9 | 1.0 | 139.0 | 99.6 |
| Wifaxx | 3.8 | 4.7 | 2.6 | 239 | 104 | 2.3 | 1.7 | 135.4 | 97.4 |
| KWS Stabil | 4.0 | 3.8 | 3.9 | 257 | 128 | 1.7 | 3.3 | 138.1 | 99.0 |
| DKC 2931 | 3.7 | 3.7 | 2.8 | 243 | 111 | 2.3 | 3.0 | 137.4 | 98.4 |
| LG 31.211 | 3.4 | 4.0 | 3.0 | 247 | 106 | 1.8 | 4.0 | 140.3 | 100.5 |
| Bezugsgrößen | 3.6 | 4.5 | 3.0 | 246 | 115 | 1.6 | 1.0 | 140.0 | 100.7 |
| Versuchsmittel | 3.8 | 4.5 | 3.1 | 246 | 114 | 1.9 | 3.1 | 137.0 | 98.3 |
| VK [%] | 14.7 | 20.4 | 25.8 | 5 | 7 | 22.6 | 42.7 | 7.5 | 8.1 |
| KGD 5% | 0.3 | 1.1 | 0.7 | 8 | 5 | 0.3 | 2.2 | 4.8 | 3.8 |
| KGD 1% | 0.3 | 1.4 | | 10 | 7 | 0.4 | 3.0 | 6.4 | 4.9 |
| Versuchsstreuung | 0.6 | 0.9 | 0.8 | 12 | 8 | 0.4 | 1.3 | 10.3 | 8.0 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 44.0 | 94.0 | 161 | 161 | 99.0 | 22.0 | 305.0 | 305.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 6.0 | 11.0 | 18 | 18 | 12.0 | 3.0 | 35.0 | 35.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 2.0 | 3.0 | 5 | 5 | 3.0 | 1.0 | 10.0 | 10.0 |

| Sorten Bezeichnung | TS-Geh Korn b. Ernte % | Wurzel lager Veget. % | Wurzel lager Ernte % | Stengbruch Ernte % | Beulen brand % | Steng. faeule % | Effekt. Best. dichte Pfl/m2 | relat. Kolben hoehe % | Saat - weibl. Bluete Tage |
|---------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Laurinio | 68.8 | 31.3 | 0.9 | 14.0 | 5.2 | 21.9 | 9.8 | 46.7 | 74.0 |
| LG 30.222 | 67.3 | 0.0 | 1.9 | 5.4 | 4.9 | 13.4 | 9.7 | 45.0 | 75.9 |
| ES Eurojet | 67.8 | 3.1 | 1.2 | 4.0 | 12.7 | 15.3 | 9.5 | 47.4 | 75.6 |
| Wifaxx | 66.9 | 9.4 | 0.0 | 5.3 | 9.5 | 28.5 | 9.7 | 42.4 | 75.6 |
| KWS Stabil | 69.3 | 12.5 | 3.9 | 2.9 | 4.1 | 32.4 | 10.1 | 48.6 | 76.8 |
| DKC 2931 | 67.3 | 6.3 | 1.1 | 2.0 | 3.0 | 17.8 | 9.4 | 44.7 | 76.2 |
| LG 31.211 | 67.1 | 0.0 | 0.6 | 4.1 | 5.5 | 14.9 | 9.9 | 42.2 | 75.0 |
| Bezugsgrößen | 67.5 | 1.6 | 1.6 | 4.7 | 8.8 | 14.3 | 9.6 | 46.2 | 75.7 |
| Versuchsmittel | 67.8 | 8.9 | 1.4 | 5.4 | 6.4 | 20.6 | 9.7 | 45.3 | 75.6 |
| VK [%] | 1.8 | 70.0 | 270.4 | 119.9 | 124.2 | 66.5 | 4.4 | 6.9 | 1.5 |
| KGD 5% | 0.6 | 9.0 | | 4.4 | 4.4 | 8.8 | 0.2 | 1.8 | 0.8 |
| KGD 1% | 0.7 | 12.1 | | 5.8 | 5.8 | 11.6 | 0.3 | 2.3 | 1.0 |
| Versuchsstr. | 1.2 | 6.2 | 3.7 | 6.5 | 8.0 | 13.7 | 0.4 | 3.1 | 1.1 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 33.0 | 150.0 | 150.0 | 222.0 | 166.0 | 305.0 | 211.0 | 161.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 4.0 | 17.0 | 17.0 | 25.0 | 19.0 | 35.0 | 24.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 1.0 | 5.0 | 5.0 | 7.0 | 5.0 | 10.0 | 7.0 | 5.0 |

3.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 4.0 ----- | 4.5 ----- | 3.6 ----- |
| LG 30.222 | 3.8 ----- | 4.1 ---- | 3.5 ----- |
| ES Eurojet | 3.4 - | 3.9 -- | 2.9 - |
| Wifaxx | 3.8 ----- | 4.3 ----- | 3.4 ----- |
| KWS Stabil | 4.0 ----- | 4.3 ----- | 3.8 ----- |
| DKC 2931 | 3.7 ---- | 4.2 ---- | 3.2 ---- |
| LG 31.211 | 3.4 - | 3.9 - | 3.0 -- |
| -Bezugsgrösse(n) | 3.6 ---- | 4.0 --- | 3.2 ---- |
| Versuchs-Mittel | 3.8 ----- | 4.1 ----- | 3.4 ----- |
| Minima/Maxima | 3.4 .. 4.0 | 3.9 .. 4.5 | 2.9 .. 3.8 |
| VK [%] | 14.7 | | |
| KGD 5% | 0.3 | | |
| KGD 1% | 0.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.6 | 0.5 | 0.6 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 132.0 | 143.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 17.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 5.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|------------|--|--------|--------|
| Verfahren | 10.8 | 6 | 5.88 *** | | 2.13 | 0.0001 |
| Orte | 289.7 | 5 | 189.77 *** | | 2.25 | 0.0000 |
| Jahre | 17.0 | 1 | 55.77 *** | | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 19.1 | 30 | 2.09 ** | | 1.50 | 0.0011 |
| WW Verf.*Jahre | 1.2 | 6 | 0.66 ns | | 2.13 | 0.6812 |
| WW Jahre*Orte | 94.5 | 5 | 61.90 *** | | 2.25 | 0.0000 |
| Fehler | 93.1 | 305 | | | | |
| insgesamt | 525.4 | 358 | | | | |

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 6.2 ----- | 8.0 ----- | 4.3 ----- |
| LG 30.222 | 3.7 - | 3.3 - | 4.0 ----- |
| ES Eurojet | 5.3 ----- | 6.7 ----- | 4.0 ----- |
| Wifaxx | 4.7 ---- | 5.3 ---- | 4.0 ----- |
| KWS Stabil | 3.8 - | 4.7 --- | 3.0 --- |
| DKC 2931 | 3.7 - | 4.7 --- | 2.7 - |
| LG 31.211 | 4.0 -- | 5.0 ---- | 3.0 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 4.5 ---- | 5.0 ---- | 4.0 ----- |
| Versuchs-Mittel | 4.5 ---- | 5.4 ----- | 3.6 ----- |
| Minima/Maxima | 3.7 .. 6.2 | 3.3 .. 8.0 | 2.7 .. 4.3 |
| VK [%] | 20.4 | | |
| KGD 5% | 1.1 | | |
| KGD 1% | 1.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.9 | 1.0 | 0.8 |
| FG Fehlerterm | 44.0 | 22.0 | 22.0 |
| Anz. Beob. | 6.0 | 3.0 | 3.0 |
| Anz. Orte | 2.0 | 1.0 | 1.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|-------|----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 33.5 | 6 | 6.69 *** | 2.31 | 0.0001 |
| Ort&Jahr | 34.4 | 1 | 41.19 *** | 4.06 | 0.0000 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 16.0 | 6 | 3.19 * | 2.31 | 0.0110 |
| Fehler | 36.7 | 44 | | | |
| insgesamt | 120.5 | 57 | | | |

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 3.0 --- | 4.0 --- | 2.4 ----- |
| LG 30.222 | 3.1 ----- | 4.5 ----- | 2.4 ----- |
| ES Eurojet | 3.0 --- | 4.0 --- | 2.5 ----- |
| Wifaxx | 2.6 - | 3.5 - | 2.2 --- |
| KWS Stabil | 3.9 ----- | 6.0 ----- | 2.9 ----- |
| DKC 2931 | 2.8 -- | 4.3 ---- | 2.0 - |
| LG 31.211 | 3.0 ---- | 4.3 ---- | 2.4 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 3.0 ---- | 4.3 ---- | 2.4 ----- |
| Versuchs-Mittel | 3.1 ----- | 4.4 ----- | 2.4 ----- |
| Minima/Maxima | 2.6 .. 3.9 | 3.5 .. 6.0 | 2.0 .. 2.9 |
| VK [%] | 25.8 | | |
| KGD 5% | 0.7 | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 0.7 | 0.9 |
| FG Fehlerterm | 94.0 | 33.0 | 55.0 |
| Anz. Beob. | 11.0 | 4.0 | 7.0 |
| Anz. Orte | 3.0 | 1.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 8.8 | 6 | 2.37 * | 2.20 | 0.0355 |
| Orte | 32.6 | 1 | 52.46 *** | 3.94 | 0.0000 |
| Jahre | 32.8 | 1 | 52.86 *** | 3.94 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 5.9 | 6 | 1.57 ns | 2.20 | 0.1641 |
| WW Verf.*Jahre | 1.7 | 6 | 0.47 ns | 2.20 | 0.8316 |
| WW Jahre*Orte | 0.0 | 1 | 0.00 ns | 3.94 | 0.9846 |
| Fehler | 58.4 | 94 | | | |
| insgesamt | 140.2 | 115 | | | |

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 245.9 ----- | 218.5 ---- | 287.1 ----- |
| LG 30.222 | 230.1 - | 211.8 - | 257.5 - |
| ES Eurojet | 261.8 ----- | 232.9 ----- | 305.0 ----- |
| Wifaxx | 238.9 --- | 222.1 ---- | 264.2 -- |
| KWS Stabil | 257.3 ----- | 231.8 ----- | 295.4 ----- |
| DKC 2931 | 243.3 ----- | 223.5 ----- | 272.9 ---- |
| LG 31.211 | 247.0 ----- | 228.3 ----- | 275.0 ---- |
| -Bezugsgrösse(n) | 245.9 ----- | 222.4 ----- | 281.3 ----- |
| Versuchs-Mittel | 246.3 ----- | 224.1 ----- | 279.6 ---- |
| Minima/Maxima | 230.1 .. 261.8 | 211.8 .. 232.9 | 257.5 .. 305.0 |
| VK [%] | 4.7 | | |
| KGD 5% | 7.7 | | |
| KGD 1% | 10.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 11.6 | 12.7 | 10.0 |
| FG Fehlerterm | 161.0 | 88.0 | 55.0 |
| Anz. Beob. | 18.0 | 11.0 | 7.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 3.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 8152.1 | 6 | 10.06 *** | 2.16 | 0.0000 |
| Orte | 55565.7 | 3 | 137.11 *** | 2.66 | 0.0000 |
| Jahre | 31942.3 | 1 | 236.46 *** | 3.89 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2348.4 | 18 | 0.97 ns | 1.67 | 0.5016 |
| WW Verf.*Jahre | 1100.0 | 6 | 1.36 ns | 2.16 | 0.2351 |
| WW Jahre*Orte | 4378.3 | 3 | 10.80 *** | 2.66 | 0.0000 |
| Fehler | 21748.8 | 161 | | | |
| insgesamt | 125235.5 | 198 | | | |

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 118.0 ----- | 112.6 ----- | 126.0 ----- |
| LG 30.222 | 105.5 - | 102.9 -- | 109.4 - |
| ES Eurojet | 123.8 ----- | 117.6 ----- | 132.9 ----- |
| Wifaxx | 104.4 - | 99.0 - | 112.5 -- |
| KWS Stabil | 127.6 ----- | 119.9 ----- | 139.2 ----- |
| DKC 2931 | 111.4 ---- | 108.9 ---- | 115.2 --- |
| LG 31.211 | 105.6 - | 101.8 -- | 111.3 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 114.6 ---- | 110.3 ----- | 121.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 113.8 ---- | 109.0 ---- | 120.9 ---- |
| Minima/Maxima | 104.4 .. 127.6 | 99.0 .. 119.9 | 109.4 .. 139.2 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 5.2 | | |
| KGD 1% | 6.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 8.0 | 8.5 | 7.2 |
| FG Fehlerterm | 161.0 | 88.0 | 55.0 |
| Anz. Beob. | 18.0 | 11.0 | 7.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 3.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 6377.9 | 6 | 16.82 *** | 2.16 | 0.0000 |
| Orte | 3367.5 | 3 | 17.76 *** | 2.66 | 0.0000 |
| Jahre | 1354.0 | 1 | 21.42 *** | 3.89 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 876.7 | 18 | 0.77 ns | 1.67 | 0.7320 |
| WW Verf.*Jahre | 121.9 | 6 | 0.32 ns | 2.16 | 0.9251 |
| WW Jahre*Orte | 720.7 | 3 | 3.80 * | 2.66 | 0.0115 |
| Fehler | 10176.4 | 161 | | | |
| insgesamt | 22995.1 | 198 | | | |

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 1.6 --- | | 1.6 --- |
| LG 30.222 | 1.4 - | | 1.4 - |
| ES Eurojet | 1.9 ----- | | 1.9 ----- |
| Wifaxx | 2.3 ----- | | 2.3 ----- |
| KWS Stabil | 1.7 --- | | 1.7 --- |
| DKC 2931 | 2.3 ----- | | 2.3 ----- |
| LG 31.211 | 1.8 ----- | | 1.8 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 --- | | 1.6 --- |
| Versuchs-Mittel | 1.9 ----- | | 1.9 ----- |
| Minima/Maxima | 1.4 .. 2.3 | | 1.4 .. 2.3 |
| VK [%] | 22.6 | | |
| KGD 5% | 0.3 | | |
| KGD 1% | 0.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 99.0 | | 99.0 |
| Anz. Beob. | 12.0 | | 12.0 |
| Anz. Orte | 3.0 | | 3.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 4.3 | 6 | 4.06 *** | 2.19 | 0.0009 |
| Ort&Jahr | 0.9 | 2 | 2.55 ns | 3.08 | 0.0828 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 0.9 | 12 | 0.42 ns | 1.85 | 0.9542 |
| Fehler | 17.4 | 99 | | | |
| insgesamt | 23.4 | 119 | | | |

Green snapping [note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 7.7 ----- | 7.7 ----- | |
| LG 30.222 | 1.0 - | 1.0 - | |
| ES Eurojet | 1.0 - | 1.0 - | |
| Wifaxx | 1.7 -- | 1.7 -- | |
| KWS Stabil | 3.3 ---- | 3.3 ---- | |
| DKC 2931 | 3.0 ---- | 3.0 ---- | |
| LG 31.211 | 4.0 ----- | 4.0 ----- | |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.0 - | 1.0 - | |
| Versuchs-Mittel | 3.1 ---- | 3.1 ---- | |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 7.7 | 1.0 .. 7.7 | |
| VK [%] | 42.7 | | |
| KGD 5% | 2.2 | | |
| KGD 1% | 3.0 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.3 | 1.3 | |
| FG Fehlerterm | 22.0 | 22.0 | |
| Anz. Beob. | 3.0 | 3.0 | |
| Anz. Orte | 1.0 | 1.0 | |

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 127.8 - | 108.6 - | 147.1 - |
| LG 30.222 | 141.0 ----- | 124.8 ----- | 157.1 ----- |
| ES Eurojet | 139.0 ----- | 117.3 ----- | 160.7 ----- |
| Wifaxx | 135.4 ----- | 118.8 ----- | 151.9 ---- |
| KWS Stabil | 138.1 ----- | 118.6 ----- | 157.6 ----- |
| DKC 2931 | 137.4 ----- | 116.0 ----- | 158.8 ----- |
| LG 31.211 | 140.3 ----- | 120.3 ----- | 160.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 140.0 ----- | 121.1 ----- | 158.9 ----- |
| Versuchs-Mittel | 137.0 ----- | 117.8 ----- | 156.2 ----- |
| Minima/Maxima | 127.8 .. 141.0 | 108.6 .. 124.8 | 147.1 .. 160.7 |
| VK [%] | 7.5 | | |
| KGD 5% | 4.8 | | |
| KGD 1% | 6.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 10.3 | 11.6 | 8.7 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 132.0 | 143.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 17.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 5.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 3490.9 | 6 | 5.49 *** | 2.13 | 0.0001 |
| Orte | 19390.5 | 5 | 36.61 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Jahre | 64288.7 | 1 | 606.96 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 3627.7 | 30 | 1.14 ns | 1.50 | 0.2839 |
| WW Verf.*Jahre | 688.2 | 6 | 1.08 ns | 2.13 | 0.3725 |
| WW Jahre*Orte | 25527.6 | 5 | 48.20 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Fehler | 32305.5 | 305 | | | |
| insgesamt | 149319.1 | 358 | | | |

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 91.5 - | 88.7 - | 94.2 - |
| LG 30.222 | 101.8 ----- | 102.9 ----- | 100.6 ----- |
| ES Eurojet | 99.6 ----- | 96.3 ----- | 102.9 ----- |
| Wifaxx | 97.4 ----- | 97.5 ----- | 97.2 ---- |
| KWS Stabil | 99.0 ----- | 97.1 ----- | 101.0 ----- |
| DKC 2931 | 98.4 ----- | 95.1 ----- | 101.7 ----- |
| LG 31.211 | 100.5 ----- | 98.4 ----- | 102.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 100.7 ----- | 99.6 ----- | 101.7 ----- |
| Versuchs-Mittel | 98.3 ----- | 96.6 ----- | 100.0 ----- |
| Minima/Maxima | 91.5 .. 101.8 | 88.7 .. 102.9 | 94.2 .. 102.9 |
| VK [%] | 8.1 | | |
| KGD 5% | 3.8 | | |
| KGD 1% | 4.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 8.0 | 9.7 | 5.6 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 132.0 | 143.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 17.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 5.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 1959.4 | 6 | 5.12 *** | 2.13 | 0.0002 |
| Orte | 1893.5 | 5 | 5.94 *** | 2.25 | 0.0002 |
| Jahre | 420.4 | 1 | 6.59 * | 3.86 | 0.0107 |
| WW Verf.*Orte | 2379.5 | 30 | 1.24 ns | 1.50 | 0.1831 |
| WW Verf.*Jahre | 442.3 | 6 | 1.16 ns | 2.13 | 0.3297 |
| WW Jahre*Orte | 1176.7 | 5 | 3.69 ** | 2.25 | 0.0029 |
| Fehler | 19443.3 | 305 | | | |
| insgesamt | 27715.0 | 358 | | | |

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 68.8 ----- | 68.0 ----- | 69.6 ----- |
| LG 30.222 | 67.3 -- | 67.3 -- | 67.3 -- |
| ES Eurojet | 67.8 ---- | 67.4 --- | 68.1 ----- |
| Wifaxx | 66.9 - | 66.9 - | 66.8 - |
| KWS Stabil | 69.3 ----- | 69.2 ----- | 69.3 ----- |
| DKC 2931 | 67.3 -- | 67.0 - | 67.6 --- |
| LG 31.211 | 67.1 - | 67.3 -- | 66.8 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 67.5 --- | 67.3 -- | 67.7 ---- |
| Versuchs-Mittel | 67.8 ---- | 67.6 ---- | 67.9 ----- |
| Minima/Maxima | 66.9 .. 69.3 | 66.9 .. 69.2 | 66.8 .. 69.6 |
| VK [%] | 1.8 | | |
| KGD 5% | 0.6 | | |
| KGD 1% | 0.7 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.2 | 1.2 | 1.0 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 132.0 | 143.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 17.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 5.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 148.3 | 6 | 17.54 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Orte | 1849.4 | 5 | 262.60 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Jahre | 0.0 | 1 | 0.02 ns | 3.86 | 0.8823 |
| WW Verf.*Orte | 94.0 | 30 | 2.22 *** | 1.50 | 0.0008 |
| WW Verf.*Jahre | 17.5 | 6 | 2.07 ns | 2.13 | 0.0561 |
| WW Jahre*Orte | 1432.9 | 5 | 203.46 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Fehler | 429.6 | 305 | | | |
| insgesamt | 3971.6 | 358 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 31.3 ----- | 31.3 ----- | |
| LG 30.222 | 0.0 - | 0.0 - | |
| ES Eurojet | 3.1 -- | 3.1 -- | |
| Wifaxx | 9.4 ---- | 9.4 ---- | |
| KWS Stabil | 12.5 ----- | 12.5 ----- | |
| DKC 2931 | 6.3 --- | 6.3 --- | |
| LG 31.211 | 0.0 - | 0.0 - | |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 - | 1.6 - | |
| Versuchs-Mittel | 8.9 --- | 8.9 --- | |
| Minima/Maxima | 0.0 .. 31.3 | 0.0 .. 31.3 | |
| VK [%] | 70.0 | | |
| KGD 5% | 9.0 | | |
| KGD 1% | 12.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 6.2 | 6.2 | |
| FG Fehlerterm | 33.0 | 33.0 | |
| Anz. Beob. | 4.0 | 4.0 | |
| Anz. Orte | 1.0 | 1.0 | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 0.9 --- | 2.2 --- | 0.1 ---- |
| LG 30.222 | 1.9 ----- | 4.8 ----- | 0.0 - |
| ES Eurojet | 1.2 ---- | 2.9 ---- | 0.1 ---- |
| Wifaxx | 0.0 - | 0.0 - | 0.0 - |
| KWS Stabil | 3.9 ----- | 9.5 ----- | 0.1 ---- |
| DKC 2931 | 1.1 --- | 2.4 --- | 0.1 ---- |
| LG 31.211 | 0.6 -- | 0.9 -- | 0.4 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 ----- | 3.8 ----- | 0.1 -- |
| Versuchs-Mittel | 1.4 ---- | 3.2 ---- | 0.1 ---- |
| Minima/Maxima | 0.0 .. 3.9 | 0.0 .. 9.5 | 0.0 .. 0.4 |
| VK [%] | 270.4 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 3.7 | 6.1 | 1.8 |
| FG Fehlerterm | 150.0 | 44.0 | 88.0 |
| Anz. Beob. | 17.0 | 6.0 | 11.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 104.4 | 6 | 1.27 ns | 2.16 | 0.2751 |
| Orte | 55.5 | 3 | 1.35 ns | 2.67 | 0.2611 |
| Jahre | 105.7 | 1 | 7.70 ** | 3.90 | 0.0062 |
| WW Verf.*Orte | 172.6 | 18 | 0.70 ns | 1.67 | 0.8082 |
| WW Verf.*Jahre | 77.3 | 6 | 0.94 ns | 2.16 | 0.4684 |
| WW Jahre*Orte | 13.6 | 3 | 0.33 ns | 2.67 | 0.8029 |
| Fehler | 2057.5 | 150 | | | |
| insgesamt | 2586.7 | 187 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 14.0 ----- | 28.3 ----- | 4.4 ---- |
| LG 30.222 | 5.4 --- | 3.0 -- | 7.1 ----- |
| ES Eurojet | 4.0 -- | 1.1 - | 6.0 ----- |
| Wifaxx | 5.3 --- | 0.0 - | 8.8 ----- |
| KWS Stabil | 2.9 - | 5.1 -- | 1.5 -- |
| DKC 2931 | 2.0 - | 2.1 - | 2.0 -- |
| LG 31.211 | 4.1 -- | 9.2 ---- | 0.7 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 4.7 --- | 2.0 - | 6.5 ----- |
| Versuchs-Mittel | 5.4 --- | 7.0 --- | 4.3 ---- |
| Minima/Maxima | 2.0 .. 14.0 | 0.0 .. 28.3 | 0.7 .. 8.8 |
| VK [%] | 119.9 | | |
| KGD 5% | 4.4 | | |
| KGD 1% | 5.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 6.5 | 6.7 | 4.6 |
| FG Fehlerterm | 150.0 | 44.0 | 88.0 |
| Anz. Beob. | 17.0 | 6.0 | 11.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 1065.0 | 6 | 4.24 *** | 2.16 | 0.0006 |
| Orte | 2041.7 | 3 | 16.27 *** | 2.67 | 0.0000 |
| Jahre | 64.6 | 1 | 1.54 ns | 3.90 | 0.2160 |
| WW Verf.*Orte | 1477.9 | 18 | 1.96 * | 1.67 | 0.0150 |
| WW Verf.*Jahre | 995.0 | 6 | 3.96 *** | 2.16 | 0.0009 |
| WW Jahre*Orte | 232.7 | 3 | 1.85 ns | 2.67 | 0.1398 |
| Fehler | 6274.0 | 150 | | | |
| insgesamt | 12150.9 | 187 | | | |

Charbon [%] / Charbon [%] / Beulenbrand [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 5.2 --- | 6.6 --- | 1.4 ----- |
| LG 30.222 | 4.9 --- | 6.7 --- | 0.6 ---- |
| ES Eurojet | 12.7 ----- | 17.0 ----- | 2.0 ----- |
| Wifaxx | 9.5 ----- | 13.1 ----- | 0.4 --- |
| KWS Stabil | 4.1 -- | 5.7 -- | 0.0 - |
| DKC 2931 | 3.0 - | 4.1 - | 0.2 -- |
| LG 31.211 | 5.5 --- | 7.4 --- | 0.6 ---- |
| -Bezugsgrösse(n) | 8.8 ----- | 11.8 ----- | 1.3 ----- |
| Versuchs-Mittel | 6.4 --- | 8.7 --- | 0.8 ---- |
| Minima/Maxima | 3.0 .. 12.7 | 4.1 .. 17.0 | 0.0 .. 2.0 |
| VK [%] | 124.2 | | |
| KGD 5% | 4.4 | | |
| KGD 1% | 5.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 8.0 | 9.6 | 2.6 |
| FG Fehlerterm | 222.0 | 132.0 | 66.0 |
| Anz. Beob. | 25.0 | 17.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 7.0 | 5.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 1285.8 | 6 | 3.39 ** | 2.14 | 0.0032 |
| Orte | 9629.5 | 4 | 38.08 *** | 2.41 | 0.0000 |
| Jahre | 801.3 | 1 | 12.68 *** | 3.88 | 0.0005 |
| WW Verf.*Orte | 1666.7 | 24 | 1.10 ns | 1.57 | 0.3468 |
| WW Verf.*Jahre | 441.9 | 6 | 1.17 ns | 2.14 | 0.3260 |
| WW Jahre*Orte | 2626.3 | 4 | 10.39 *** | 2.41 | 0.0000 |
| Fehler | 14033.7 | 222 | | | |
| insgesamt | 30485.3 | 267 | | | |

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 21.9 ---- | 25.0 ---- | 19.8 --- |
| LG 30.222 | 13.4 - | 14.1 -- | 12.9 - |
| ES Eurojet | 15.3 -- | 17.7 --- | 13.6 - |
| Wifaxx | 28.5 ----- | 16.1 --- | 36.8 ----- |
| KWS Stabil | 32.4 ----- | 45.3 ----- | 23.8 ---- |
| DKC 2931 | 17.8 --- | 16.1 --- | 18.9 --- |
| LG 31.211 | 14.9 - | 7.8 - | 19.7 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 14.3 - | 15.9 --- | 13.3 - |
| Versuchs-Mittel | 20.6 ---- | 20.3 ---- | 20.8 ---- |
| Minima/Maxima | 13.4 .. 32.4 | 7.8 .. 45.3 | 12.9 .. 36.8 |
| VK [%] | 66.5 | | |
| KGD 5% | 8.8 | | |
| KGD 1% | 11.6 | | |
| Versuchs-Streuung | 13.7 | 14.7 | 12.0 |
| FG Fehlerterm | 166.0 | 55.0 | 99.0 |
| Anz. Beob. | 19.0 | 7.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (7) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 5167.7 | 6 | 4.59 *** | 2.16 | 0.0004 |
| Orte | 2670.1 | 2 | 7.11 ** | 3.05 | 0.0011 |
| Jahre | 38.3 | 1 | 0.20 ns | 3.89 | 0.6521 |
| WW Verf.*Orte | 3035.1 | 12 | 1.35 ns | 1.81 | 0.1967 |
| WW Verf.*Jahre | 3150.6 | 6 | 2.80 * | 2.16 | 0.0128 |
| WW Jahre*Orte | 33029.5 | 2 | 87.95 *** | 3.05 | 0.0000 |
| Fehler | 31169.1 | 166 | | | |
| insgesamt | 78260.3 | 195 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 9.8 ----- | 9.9 ----- | 9.7 ----- |
| LG 30.222 | 9.7 ----- | 9.7 ----- | 9.7 ----- |
| ES Eurojet | 9.5 -- | 9.8 ----- | 9.3 - |
| Wifaxx | 9.7 ----- | 9.9 ----- | 9.5 --- |
| KWS Stabil | 10.1 ----- | 10.0 ----- | 10.2 ----- |
| DKC 2931 | 9.4 - | 9.2 - | 9.6 --- |
| LG 31.211 | 9.9 ----- | 9.9 ----- | 9.8 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 9.6 ---- | 9.7 ----- | 9.5 --- |
| Versuchs-Mittel | 9.7 ----- | 9.8 ----- | 9.7 ----- |
| Minima/Maxima | 9.4 .. 10.1 | 9.2 .. 10.0 | 9.3 .. 10.2 |
| VK [%] | 4.4 | | |
| KGD 5% | 0.2 | | |
| KGD 1% | 0.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 305.0 | 132.0 | 143.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 17.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 5.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 9.7 | 6 | 8.87 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Orte | 22.5 | 5 | 24.75 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Jahre | 0.1 | 1 | 0.79 ns | 3.86 | 0.3755 |
| WW Verf.*Orte | 5.7 | 30 | 1.05 ns | 1.50 | 0.4043 |
| WW Verf.*Jahre | 3.0 | 6 | 2.73 * | 2.13 | 0.0134 |
| WW Jahre*Orte | 3.3 | 5 | 3.58 ** | 2.25 | 0.0037 |
| Fehler | 55.5 | 305 | | | |
| insgesamt | 99.7 | 358 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 46.7 ----- | 49.9 ----- | 42.5 ----- |
| LG 30.222 | 45.0 ----- | 48.7 ----- | 40.1 --- |
| ES Eurojet | 47.4 ----- | 50.7 ----- | 43.0 ----- |
| Wifaxx | 42.4 - | 43.6 - | 40.8 --- |
| KWS Stabil | 48.6 ----- | 51.0 ----- | 45.3 ----- |
| DKC 2931 | 44.7 ----- | 47.2 ----- | 41.4 ----- |
| LG 31.211 | 42.2 - | 44.8 -- | 38.7 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 46.2 ----- | 49.7 ----- | 41.6 ----- |
| Versuchs-Mittel | 45.3 ----- | 48.0 ----- | 41.7 ----- |
| Minima/Maxima | 42.2 .. 48.6 | 43.6 .. 51.0 | 38.7 .. 45.3 |
| VK [%] | 6.9 | | |
| KGD 5% | 1.8 | | |
| KGD 1% | 2.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.1 | 3.4 | 2.8 |
| FG Fehlerterm | 211.0 | 110.0 | 77.0 |
| Anz. Beob. | 24.0 | 14.0 | 10.0 |
| Anz. Orte | 7.0 | 4.0 | 3.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 615.1 | 6 | 10.57 *** | 2.14 | 0.0000 |
| Orte | 1343.5 | 4 | 34.62 *** | 2.42 | 0.0000 |
| Jahre | 756.8 | 1 | 78.00 *** | 3.88 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 128.7 | 24 | 0.55 ns | 1.57 | 0.9567 |
| WW Verf.*Jahre | 74.3 | 6 | 1.28 ns | 2.14 | 0.2693 |
| WW Jahre*Orte | 204.7 | 4 | 5.28 *** | 2.42 | 0.0006 |
| Fehler | 2047.1 | 211 | | | |
| insgesamt | 5170.1 | 256 | | | |

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Laurinio | 74.0 - | 69.1 ----- | 81.4 - |
| LG 30.222 | 75.9 ----- | 68.7 ----- | 86.7 ----- |
| ES Eurojet | 75.6 ----- | 68.4 --- | 86.3 ----- |
| Wifaxx | 75.6 ----- | 68.7 ----- | 86.0 ----- |
| KWS Stabil | 76.8 ----- | 69.7 ----- | 87.4 ----- |
| DKC 2931 | 76.2 ----- | 69.3 ----- | 86.6 ----- |
| LG 31.211 | 75.0 ---- | 67.9 - | 85.7 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 75.7 ----- | 68.5 ---- | 86.5 ----- |
| Versuchs-Mittel | 75.6 ----- | 68.8 ----- | 85.7 ----- |
| Minima/Maxima | 74.0 .. 76.8 | 67.9 .. 69.7 | 81.4 .. 87.4 |
| VK [%] | 1.5 | | |
| KGD 5% | 0.8 | | |
| KGD 1% | 1.0 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.1 | 1.0 | 0.8 |
| FG Fehlerterm | 161.0 | 88.0 | 55.0 |
| Anz. Beob. | 18.0 | 11.0 | 7.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 3.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse (Substitution fehlender Werte (21) durch Gesamtmittel)

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-------------|--------|--------|
| Verfahren | 55.3 | 6 | 7.03 *** | 2.16 | 0.0000 |
| Orte | 1691.3 | 3 | 429.78 *** | 2.66 | 0.0000 |
| Jahre | 3343.1 | 1 | 2548.52 *** | 3.89 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 87.5 | 18 | 3.71 *** | 1.67 | 0.0001 |
| WW Verf.*Jahre | 36.5 | 6 | 4.63 *** | 2.16 | 0.0004 |
| WW Jahre*Orte | 391.3 | 3 | 99.44 *** | 2.66 | 0.0000 |
| Fehler | 211.2 | 161 | | | |
| insgesamt | 5816.2 | 198 | | | |

3.2 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

3.2.1 Standortangaben

| PLZ / N°p. | Ort / Lieu | m.ü.M. / altitude | 2014 | | 2015 | |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|
| | | | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte |
| 1260 | Nyon | 430 | 15.5.2014 | 4.11.2014 | 11.5.2015 | 20.10.2015 |
| 1376 | Goumoens | 622 | 22.5.2014 | 29.11.2014 | 22.5.2015 | Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt. |
| 1567 | Gletterens/Delley | 514 | 19.5.2014 | 24.11.2014 | 18.5.2015 | 13.11.2015 |
| 1725 | Grangeneuve | 650 | 19.5.2014 | 4.12.2014 | - | - |
| 3065 | Habstetten | 670 | 9.5.2014 | 3.12.2014 | 13.5.2015 | 9.11.2015 |
| 8046 | Reckenholz | 440 | 23.4.2014 | 15.10.2014 | 24.4.2015 | 13.6.15 nochmals gesät, nicht für Auswertung berücksichtigt. |
| 8194 | Hüntwangen | 391 | 6.5.2014 | 23.10.2014 | 27.4.2015 | 8.10.2015 |
| 8566 | Ellighausen | 517 | 25.4.2014 | 28.10.2014 | 14.5.2015 | 27.10.2015 |

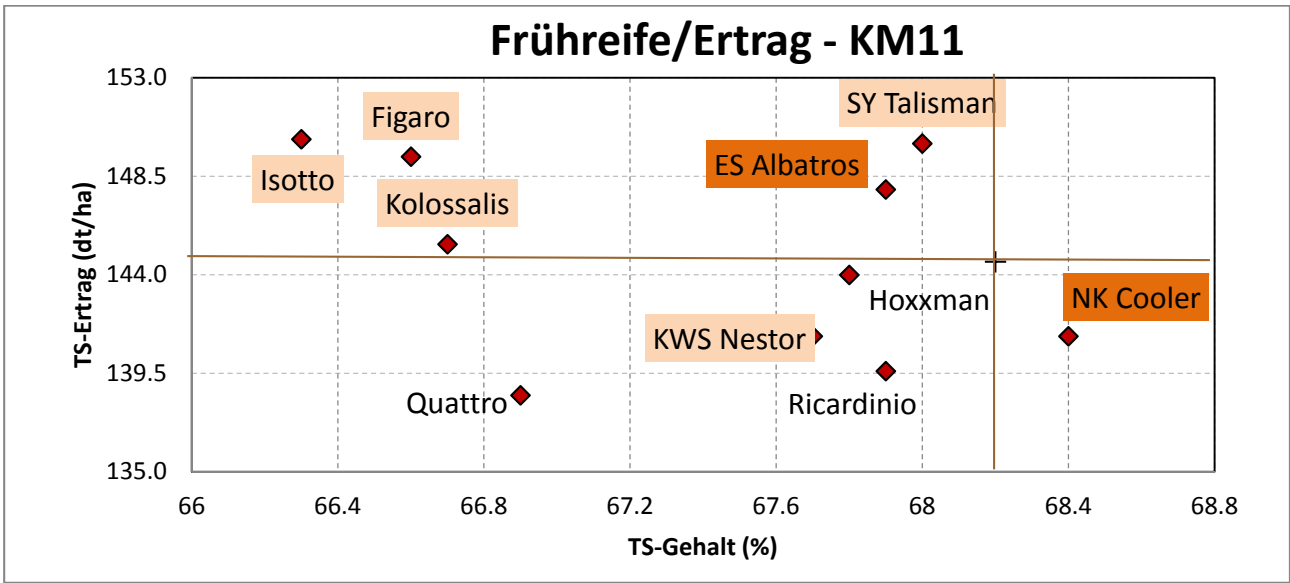
3.2.2 Sorten / Status

| Name | Synonym | Hybrid Typ | Züchter | Vertreter | KM | SM |
|-------------|-------------|------------|--------------|----------------------|-------------|---------|
| Ricardinio | KXA 6123 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM11/S | |
| NK Cooler | NX 07066 | TC | Syngenta | Syngenta, Dielsdorf | KM11/S | |
| ES Albatros | ES Albatros | SC | Euralis, F | Euralis | KM11/S | SM11/S |
| Hoxmann | RH09059 | SC | R2n | Fenaco, Moudon | KM11/S15-16 | |
| Quattro | DSP42768 | TC | DSP, Delley | DSP, Delley | KM11/S15-16 | |
| SY Talisman | SA1002 | SC | Syngenta | Syngenta, Dielsdorf | KM11/e2 | SM11/e2 |
| Isotto | SL10269 | SC | Saatbau Linz | ? | KM11/e2 | |
| KWS Nestor | KXB2305 | TC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM11/e2 | SM01/e2 |
| Kolossalis | KXB3309 | TC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM11/e2 | SM11/e2 |
| Figaro | KXB3329 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM11/e2 | SM21/e2 |

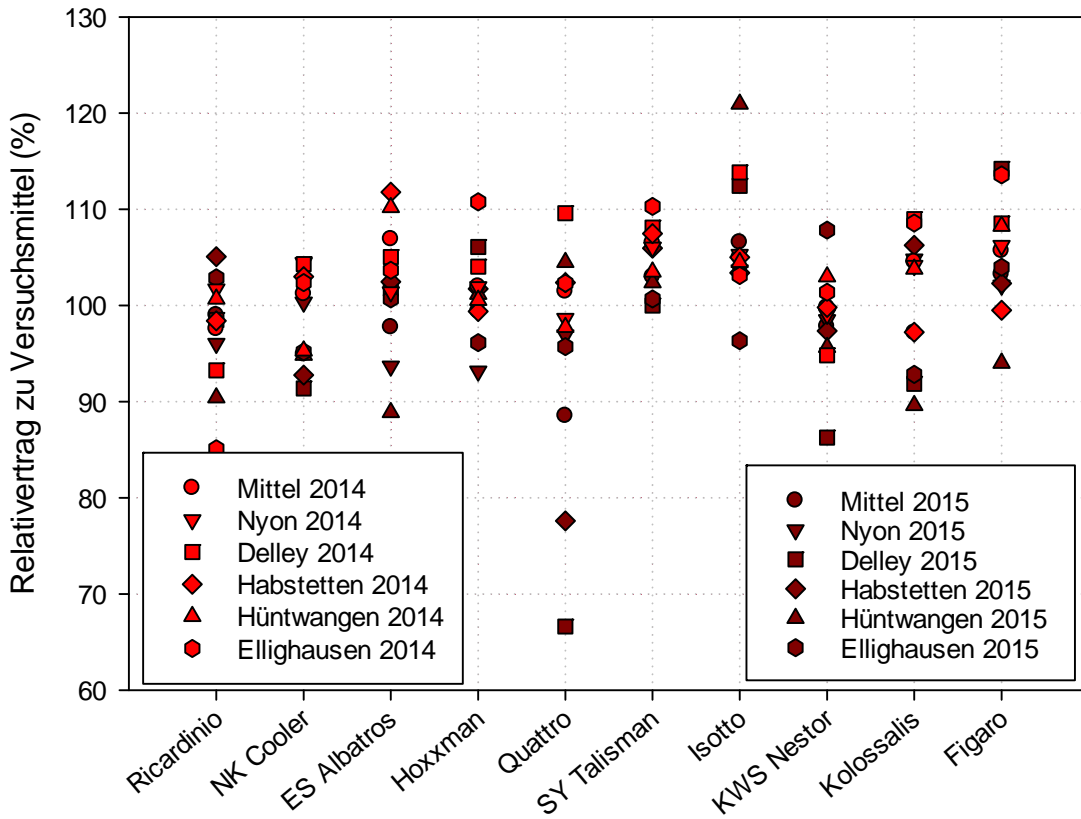
3.2.3 Index

| Sorte | Status | Ertrag | Reife | Jugend entwicklung | Wurzellager. Vegetation | Wurzellager. Ernte | Stängelbruch | Beulenbrand | Stängelfäule | Gesamtindex |
|---------------------|--------|--------|-------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|
| SY Talisman | e2 | 3.74 | -0.38 | 0.00 | 0.00 | -0.92 | 0.22 | -0.32 | -0.65 | 1.68 |
| ES Albatros | S | 2.33 | -0.62 | -0.07 | 0.00 | -0.05 | -0.34 | 0.12 | -0.12 | 1.24 |
| Figaro | e2 | 3.31 | -3.95 | 0.10 | 0.00 | 0.18 | 0.53 | 0.06 | 0.60 | 0.83 |
| NK Cooler | S | -2.33 | 0.62 | 0.07 | 0.00 | 0.05 | 0.34 | -0.12 | 0.12 | -1.24 |
| Hoxxman | T | -0.41 | -0.96 | -0.03 | 0.00 | 0.02 | -0.34 | -0.14 | 0.01 | -1.85 |
| Kolossal | e2 | 0.60 | -3.66 | 0.09 | 0.00 | 0.11 | -0.21 | -0.60 | 0.24 | -3.45 |
| Isotto | e2 | 3.89 | -4.71 | -0.11 | -0.08 | -0.92 | -1.25 | 0.13 | -1.57 | -4.62 |
| Ricardinio | S | -3.46 | -0.64 | -0.05 | 0.00 | -0.07 | -1.27 | -0.49 | -1.27 | -7.25 |
| KWS Nestor | e2 | -2.36 | -1.07 | 0.05 | -0.48 | 0.13 | -2.39 | -0.30 | -1.32 | -7.76 |
| Quattro | T | -4.21 | -3.26 | 0.09 | -0.96 | -0.03 | -1.43 | -0.48 | -0.36 | -10.64 |
| Bezugsgrößen | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Anz. Beob. | | 39 | 39 | 39 | 3 | 15 | 15 | 24 | 15 | |
| Anz. Orte | | 13 | 13 | 13 | 1 | 5 | 5 | 8 | 5 | |
| Gewichtung | | 1.00 | 2.50 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | |

3.2.4 Zusammenfassung / résumé



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



| Sorten Bezeichnung | Jugend ent-wickl g Note | allg. Ein-druck Note | Helmin thosp. Note | Pflan-zen-hoehe cm | Kolben ansatz hoehe cm | Drusch eig-nung Note | Green snapp-ing Note | Korn-ertrag 14%H2O q/ha | Ertrag rel.zu Bezug. % |
|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| Ricardinio | 4.0 | 3.7 | 3.2 | 268 | 113 | 1.6 | 1.7 | 139.6 | 96.3 |
| NK Cooler | 3.7 | 4.3 | 2.6 | 252 | 114 | 1.6 | 1.0 | 141.2 | 97.0 |
| ES Albatros | 4.0 | 4.0 | 2.9 | 262 | 119 | 2.0 | 1.0 | 147.9 | 101.2 |
| Hoxmann | 3.9 | 4.5 | 2.6 | 255 | 114 | 1.9 | 1.0 | 144.0 | 99.5 |
| Quattro | 3.7 | 5.2 | 2.6 | 267 | 110 | 2.4 | 7.0 | 138.5 | 94.6 |
| SY Talisman | 3.9 | 5.5 | 3.0 | 260 | 112 | 1.7 | 1.7 | 150.0 | 103.4 |
| Isotto | 4.1 | 3.3 | 2.1 | 253 | 116 | 1.8 | 2.7 | 150.2 | 104.1 |
| KWS Nestor | 3.8 | 5.3 | 4.0 | 259 | 110 | 1.5 | 8.0 | 141.2 | 97.1 |
| Kolossal | 3.7 | 4.2 | 2.2 | 259 | 116 | 1.8 | 3.0 | 145.4 | 99.8 |
| Figaro | 3.7 | 3.5 | 2.3 | 265 | 121 | 2.0 | 1.0 | 149.4 | 103.0 |
| Bezugsgrösse(n) | 3.9 | 4.2 | 2.8 | 257 | 116 | 1.8 | 1.0 | 144.6 | 99.1 |
| Versuchs-Mittel | 3.9 | 4.4 | 2.7 | 260 | 114 | 1.8 | 2.8 | 144.7 | 99.6 |
| VK [%] | 14.3 | 19.5 | 19.0 | 4 | 6 | 27.8 | 48.3 | 7.0 | 7.6 |
| KGD 5% | 0.2 | 1.0 | 0.4 | 5 | 4 | | 2.2 | 4.5 | 3.4 |
| KGD 1% | 0.3 | 1.3 | 0.6 | 7 | 5 | | 3.0 | 5.9 | 4.4 |
| Versuchs-Streu- | 0.6 | 0.8 | 0.5 | 10 | 7 | 0.5 | 1.4 | 10.1 | 7.6 |
| FG Fehlerterm | 469.0 | 86.0 | 152.0 | 350 | 350 | 120.0 | 38.0 | 541.0 | 541.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 6.0 | 12.0 | 27 | 27 | 9.0 | 3.0 | 39.0 | 39.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 2.0 | 4.0 | 9 | 9 | 3.0 | | 13.0 | 13.0 |

| Sorten Bezeichnung | TS-Geh Korn b. Ernte % | Wurzel lager Veget. % | Wurzel lager Ernte % | Steng. bruch Ernte % | Beulen brand % | Steng. faeule % | Effekt. Best. dichte Pfl/m2 | relat. Kolben hoehe % | Saat - weibl. Bluete Tage |
|------------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Ricardinio | 67.9 | 0.0 | 0.8 | 7.6 | 5.1 | 20.4 | 9.2 | 42.4 | 76.3 |
| NK Cooler | 68.4 | 0.0 | 0.4 | 2.0 | 2.8 | 6.0 | 9.2 | 45.0 | 76.3 |
| ES Albatros | 67.9 | 0.0 | 0.7 | 4.3 | 1.2 | 8.5 | 9.1 | 45.2 | 77.0 |
| Hoxmann | 67.8 | 0.0 | 0.5 | 4.3 | 2.9 | 7.2 | 9.1 | 44.6 | 76.8 |
| Quattro | 66.9 | 50.0 | 0.6 | 8.1 | 5.1 | 10.9 | 9.1 | 41.1 | 77.3 |
| SY Talisman | 68.0 | 0.0 | 3.7 | 2.4 | 4.0 | 14.0 | 9.1 | 42.9 | 77.2 |
| Isotto | 66.3 | 4.2 | 3.7 | 7.5 | 1.1 | 23.5 | 9.1 | 46.1 | 77.2 |
| KWS Nestor | 67.7 | 25.0 | 0.1 | 11.4 | 3.9 | 21.0 | 9.4 | 42.0 | 73.8 |
| Kolossal | 66.7 | 0.0 | 0.2 | 3.9 | 5.9 | 4.8 | 9.4 | 44.6 | 76.2 |
| Figaro | 66.6 | 0.0 | -0.1 | 1.3 | 1.6 | 1.0 | 9.3 | 46.3 | 78.6 |
| Bezugsgrösse(n) | 68.2 | 0.0 | 0.6 | 3.1 | 2.0 | 7.2 | 9.1 | 45.1 | 76.6 |
| Versuchs-Mittel | 67.4 | 7.9 | 1.1 | 5.3 | 3.3 | 11.7 | 9.2 | 44.0 | 76.7 |
| VK [%] | 1.4 | 55.5 | 254.4 | 154.7 | 129.4 | 96.4 | 4.4 | 6.6 | 2.0 |
| KGD 5% | 0.4 | 7.3 | 2.0 | | 2.5 | 8.2 | 0.2 | 1.5 | 0.9 |
| KGD 1% | 0.5 | 9.7 | 2.6 | | 3.2 | 10.8 | 0.2 | 1.9 | 1.2 |
| Versuchs-Streu- | 0.9 | 4.4 | 2.7 | 8.2 | 4.3 | 11.3 | 0.4 | 2.9 | 1.5 |
| FG Fehlerterm | 493.0 | 38.0 | 199.0 | 223.0 | 346.0 | 190.0 | 517.0 | 422.0 | 289.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 3.0 | 15.0 | 15.0 | 24.0 | 15.0 | 39.0 | 30.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 1.0 | 5.0 | 5.0 | 8.0 | 5.0 | 13.0 | 10.0 | 7.0 |

3.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 4.0 ----- | 4.5 ----- | 3.7 ----- |
| NK Cooler | 3.7 -- | 4.0 -- | 3.5 --- |
| ES Albatros | 4.0 ----- | 4.5 ----- | 3.7 ----- |
| Hoxmann | 3.9 ----- | 4.5 ----- | 3.6 ----- |
| Quattro | 3.7 - | 4.0 -- | 3.5 --- |
| SY Talisman | 3.9 ----- | 4.1 --- | 3.7 ----- |
| Isotto | 4.1 ----- | 4.7 ----- | 3.7 ----- |
| KWS Nestor | 3.8 --- | 3.9 - | 3.7 ----- |
| Kolossalis | 3.7 - | 4.2 --- | 3.4 - |
| Figaro | 3.7 - | 4.0 -- | 3.5 -- |
| -Bezugsgrösse(n) | 3.9 ---- | 4.3 ---- | 3.6 ----- |
| Versuchs-Mittel | 3.9 ---- | 4.2 ---- | 3.6 ----- |
| Minima/Maxima | 3.7 .. 4.1 | 3.9 .. 4.7 | 3.4 .. 3.7 |
| VK [%] | 14.3 | | |
| KGD 5% | 0.2 | | |
| KGD 1% | 0.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.6 | 0.7 | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 469.0 | 190.0 | 216.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 15.0 | 24.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 5.0 | 8.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|------------|--|--------|--------|
| Verfahren | 6.9 | 9 | 2.53 ** | | 1.90 | 0.0077 |
| Orte | 272.2 | 7 | 128.29 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 25.1 | 1 | 82.88 *** | | 3.85 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 29.1 | 63 | 1.52 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 2.2 | 9 | 0.80 ns | | 1.90 | 0.6179 |
| WW Jahre*Orte | 43.5 | 7 | 20.50 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 142.2 | 469 | | | | |
| insgesamt | 521.2 | 565 | | | | |

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 3.7 -- | 4.3 ---- | 3.0 -- |
| NK Cooler | 4.3 ---- | 5.3 ----- | 3.3 ---- |
| ES Albatros | 4.0 ---- | 5.3 ----- | 2.7 - |
| Hoxmann | 4.5 ----- | 5.3 ----- | 3.7 ----- |
| Quattro | 5.2 ----- | 6.7 ----- | 3.7 ----- |
| SY Talisman | 5.5 ----- | 6.3 ----- | 4.7 ----- |
| Isotto | 3.3 - | 2.7 - | 4.0 ----- |
| KWS Nestor | 5.3 ----- | 6.7 ----- | 4.0 ----- |
| Kolossalis | 4.2 ---- | 5.7 ----- | 2.7 - |
| Figaro | 3.5 - | 4.0 ---- | 3.0 -- |
| -Bezugsgrösse(n) | 4.2 ---- | 5.3 ----- | 3.0 -- |
| Versuchs-Mittel | 4.4 ---- | 5.2 ----- | 3.5 ---- |
| Minima/Maxima | 3.3 .. 5.5 | 2.7 .. 6.7 | 2.7 .. 4.7 |
| VK [%] | 19.5 | | |
| KGD 5% | 1.0 | | |
| KGD 1% | 1.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 1.0 | 0.7 |
| FG Fehlerterm | 86.0 | 38.0 | 48.0 |
| Anz. Beob. | 6.0 | 3.0 | 3.0 |
| Anz. Orte | 2.0 | 1.0 | 1.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 32.2 | 9 | 4.95 *** | 1.99 | 0.0001 |
| Ort&Jahr | 46.8 | 1 | 64.92 *** | 3.95 | 0.0000 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 22.7 | 9 | 3.49 *** | 1.99 | 0.0009 |
| Fehler | 62.0 | 86 | | | |
| insgesamt | 163.7 | 105 | | | |

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 3.2 ----- | 3.0 -- | 3.2 ----- |
| NK Cooler | 2.6 --- | 4.0 ---- | 2.2 -- |
| ES Albatros | 2.9 ----- | 4.3 ----- | 2.4 ---- |
| Hoxmann | 2.6 --- | 4.3 ----- | 2.1 -- |
| Quattro | 2.6 --- | 4.3 ----- | 2.0 - |
| SY Talisman | 3.0 ----- | 5.0 ----- | 2.3 ---- |
| Isotto | 2.1 - | 2.7 - | 1.9 - |
| KWS Nestor | 4.0 ----- | 6.3 ----- | 3.2 ----- |
| Kolossalis | 2.2 - | 2.7 - | 2.1 -- |
| Figaro | 2.3 -- | 3.3 -- | 2.0 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.8 ---- | 4.2 ----- | 2.3 --- |
| Versuchs-Mittel | 2.7 ---- | 4.0 ---- | 2.3 ---- |
| Minima/Maxima | 2.1 .. 4.0 | 2.7 .. 6.3 | 1.9 .. 3.2 |
| VK [%] | 19.0 | | |
| KGD 5% | 0.4 | | |
| KGD 1% | 0.6 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.7 | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 152.0 | 38.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 12.0 | 3.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 1.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 21.9 | 9 | 8.95 *** | 1.94 | 0.0000 |
| Orte | 27.1 | 2 | 49.96 *** | 3.05 | 0.0000 |
| Jahre | 26.1 | 1 | 95.92 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 11.3 | 18 | 2.32 ** | 1.67 | 0.0030 |
| WW Verf.*Jahre | 5.9 | 9 | 2.39 * | 1.94 | 0.0146 |
| WW Jahre*Orte | 2.3 | 2 | 4.21 * | 3.05 | 0.0166 |
| Fehler | 41.3 | 152 | | | |
| insgesamt | 135.9 | 193 | | | |

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 267.6 ----- | 241.7 ----- | 288.4 ----- |
| NK Cooler | 252.2 - | 230.0 -- | 269.9 - |
| ES Albatros | 262.2 ----- | 235.8 ----- | 283.2 ----- |
| Hoxmann | 254.9 -- | 226.7 - | 277.5 ----- |
| Quattro | 267.4 ----- | 245.8 ----- | 284.7 ----- |
| SY Talisman | 259.7 ----- | 231.3 --- | 282.4 ----- |
| Isotto | 252.6 - | 228.8 -- | 271.8 -- |
| KWS Nestor | 259.1 ----- | 234.6 ----- | 278.7 ----- |
| Kolossalis | 258.9 ----- | 234.2 ----- | 278.7 ----- |
| Figaro | 265.4 ----- | 236.7 ----- | 288.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 257.2 ---- | 232.9 ---- | 276.6 ---- |
| Versuchs-Mittel | 260.0 ----- | 234.5 ----- | 280.4 ----- |
| Minima/Maxima | 252.2 .. 267.6 | 226.7 .. 245.8 | 269.9 .. 288.4 |
| VK [%] | 3.7 | | |
| KGD 5% | 5.2 | | |
| KGD 1% | 6.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 9.6 | 10.9 | 8.9 |
| FG Fehlerterm | 350.0 | 152.0 | 144.0 |
| Anz. Beob. | 27.0 | 12.0 | 15.0 |
| Anz. Orte | 9.0 | 4.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 5284.5 | 9 | 6.31 *** | 1.91 | 0.0000 |
| Orte | 43098.2 | 6 | 77.21 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Jahre | 58455.7 | 1 | 628.37 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 3416.8 | 54 | 0.68 ns | 1.37 | 0.9577 |
| WW Verf.*Jahre | 536.4 | 9 | 0.64 ns | 1.91 | 0.7621 |
| WW Jahre*Orte | 17131.1 | 6 | 30.69 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Fehler | 32559.4 | 350 | | | |
| insgesamt | 160482.2 | 435 | | | |

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 112.9 --- | 108.1 ---- | 116.8 ---- |
| NK Cooler | 113.7 ---- | 110.7 ----- | 116.0 ---- |
| ES Albatros | 119.1 ----- | 115.3 ----- | 122.1 ----- |
| Hoxmann | 114.1 ---- | 109.9 ----- | 117.4 ----- |
| Quattro | 109.8 - | 100.6 - | 117.3 ----- |
| SY Talisman | 112.2 --- | 110.8 ----- | 113.3 - |
| Isotto | 115.8 ----- | 113.8 ----- | 117.5 ----- |
| KWS Nestor | 110.3 - | 107.7 ---- | 112.4 - |
| Kolossalis | 115.6 ----- | 110.7 ----- | 119.5 ----- |
| Figaro | 120.9 ----- | 119.6 ----- | 121.9 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 116.4 ----- | 113.0 ----- | 119.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 114.4 ---- | 110.7 ----- | 117.4 ----- |
| Minima/Maxima | 109.8 .. 120.9 | 100.6 .. 119.6 | 112.4 .. 122.1 |
| VK [%] | 6.5 | | |
| KGD 5% | 4.0 | | |
| KGD 1% | 5.2 | | |
| Versuchs-Streuung | 7.4 | 7.6 | 7.6 |
| FG Fehlerterm | 350.0 | 152.0 | 144.0 |
| Anz. Beob. | 27.0 | 12.0 | 15.0 |
| Anz. Orte | 9.0 | 4.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 2054.4 | 9 | 4.13 *** | 1.91 | 0.0002 |
| Orte | 4142.2 | 6 | 12.49 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Jahre | 1271.9 | 1 | 23.01 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2578.5 | 54 | 0.86 ns | 1.37 | 0.7400 |
| WW Verf.*Jahre | 403.0 | 9 | 0.81 ns | 1.91 | 0.6072 |
| WW Jahre*Orte | 3522.3 | 6 | 10.62 *** | 2.13 | 0.0000 |
| Fehler | 19345.9 | 350 | | | |
| insgesamt | 33318.1 | 435 | | | |

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 1.6 -- | | 1.6 -- |
| NK Cooler | 1.6 - | | 1.6 - |
| ES Albatros | 2.0 ----- | | 2.0 ----- |
| Hoxmann | 1.9 ----- | | 1.9 ----- |
| Quattro | 2.4 ----- | | 2.4 ----- |
| SY Talisman | 1.7 --- | | 1.7 --- |
| Isotto | 1.8 --- | | 1.8 --- |
| KWS Nestor | 1.5 - | | 1.5 - |
| Kolossal | 1.8 --- | | 1.8 --- |
| Figaro | 2.0 ----- | | 2.0 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.8 ---- | | 1.8 ---- |
| Versuchs-Mittel | 1.8 ---- | | 1.8 ---- |
| Minima/Maxima | 1.5 .. 2.4 | | 1.5 .. 2.4 |
| VK [%] | 27.8 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | | 0.5 |
| FG Fehlerterm | 120.0 | | 120.0 |
| Anz. Beob. | 9.0 | | 9.0 |
| Anz. Orte | 3.0 | | 3.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 3.5 | 9 | 1.49 ns | 1.96 | 0.1606 |
| Ort&Jahr | 0.1 | 2 | 0.11 ns | 3.07 | 0.8940 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 3.4 | 18 | 0.73 ns | 1.69 | 0.7747 |
| Fehler | 31.0 | 120 | | | |
| insgesamt | 37.9 | 149 | | | |

Green snapping (note)

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 1.7 -- | 1.7 -- | |
| NK Cooler | 1.0 - | 1.0 - | |
| ES Albatros | 1.0 - | 1.0 - | |
| Hoxmann | 1.0 - | 1.0 - | |
| Quattro | 7.0 ----- | 7.0 ----- | |
| SY Talisman | 1.7 -- | 1.7 -- | |
| Isotto | 2.7 --- | 2.7 --- | |
| KWS Nestor | 8.0 ----- | 8.0 ----- | |
| Kolossal | 3.0 --- | 3.0 --- | |
| Figaro | 1.0 - | 1.0 - | |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.0 - | 1.0 - | |
| Versuchs-Mittel | 2.8 --- | 2.8 --- | |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 8.0 | 1.0 .. 8.0 | |
| VK [%] | 48.3 | | |
| KGD 5% | 2.2 | | |
| KGD 1% | 3.0 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.4 | 1.4 | |
| FG Fehlerterm | 38.0 | 38.0 | |
| Anz. Beob. | 3.0 | 3.0 | |
| Anz. Orte | 1.0 | 1.0 | |

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 139.6 -- | 119.0 ----- | 152.4 - |
| NK Cooler | 141.2 --- | 114.1 ---- | 158.1 ----- |
| ES Albatros | 147.9 ----- | 117.5 ----- | 167.0 ----- |
| Hoxmann | 144.0 ---- | 119.5 ----- | 159.3 ---- |
| Quattro | 138.5 - | 106.4 - | 158.5 ---- |
| SY Talisman | 150.0 ----- | 123.8 ----- | 166.4 ----- |
| Isotto | 150.2 ----- | 128.1 ----- | 164.0 ----- |
| KWS Nestor | 141.2 --- | 117.6 ----- | 155.9 --- |
| Kolossalis | 145.4 ----- | 116.8 ---- | 163.3 ----- |
| Figaro | 149.4 ----- | 124.1 ----- | 165.1 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 144.6 ----- | 115.8 ---- | 162.5 ----- |
| Versuchs-Mittel | 144.7 ----- | 118.7 ----- | 161.0 ----- |
| Minima/Maxima | 138.5 .. 150.2 | 106.4 .. 128.1 | 152.4 .. 167.0 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 4.5 | | |
| KGD 1% | 5.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 10.1 | 10.5 | 9.2 |
| FG Fehlerterm | 541.0 | 190.0 | 288.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 15.0 | 24.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 5.0 | 8.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|-------------|--|--------|--------|
| Verfahren | 5800.7 | 9 | 6.36 *** | | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 44921.9 | 7 | 63.29 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 113139.7 | 1 | 1115.85 *** | | 3.85 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 6981.3 | 63 | 1.09 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 1800.9 | 9 | 1.97 * | | 1.90 | 0.0403 |
| WW Jahre*Orte | 57067.1 | 7 | 80.40 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 54853.9 | 541 | | | | |
| insgesamt | 284565.5 | 637 | | | | |

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 96.3 -- | 100.0 ----- | 94.0 - |
| NK Cooler | 97.0 --- | 96.5 ---- | 97.3 ---- |
| ES Albatros | 101.2 ----- | 98.9 ---- | 102.7 ----- |
| Hoxmann | 99.5 ----- | 101.1 ----- | 98.4 ----- |
| Quattro | 94.6 - | 90.2 - | 97.4 ---- |
| SY Talisman | 103.4 ----- | 104.7 ----- | 102.5 ----- |
| Isotto | 104.1 ----- | 109.1 ----- | 100.9 ----- |
| KWS Nestor | 97.1 --- | 98.8 ---- | 96.1 --- |
| Kolossalis | 99.8 ----- | 98.7 ---- | 100.5 ----- |
| Figaro | 103.0 ----- | 104.8 ----- | 101.8 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 99.1 ---- | 97.7 ---- | 100.0 ----- |
| Versuchs-Mittel | 99.6 ----- | 100.3 ----- | 99.2 ----- |
| Minima/Maxima | 94.6 .. 104.1 | 90.2 .. 109.1 | 94.0 .. 102.7 |
| VK [%] | 7.6 | | |
| KGD 5% | 3.4 | | |
| KGD 1% | 4.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 7.6 | 9.1 | 5.9 |
| FG Fehlerterm | 541.0 | 190.0 | 288.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 15.0 | 24.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 5.0 | 8.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 3107.1 | 9 | 5.98 *** | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 2840.2 | 7 | 7.03 *** | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 72.7 | 1 | 1.26 ns | 3.85 | 0.2623 |
| WW Verf.*Orte | 4081.3 | 63 | 1.12 ns | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 956.9 | 9 | 1.84 ns | 1.90 | 0.0583 |
| WW Jahre*Orte | 1636.3 | 7 | 4.05 *** | 2.03 | 0.0005 |
| Fehler | 31225.5 | 541 | | | |
| insgesamt | 43920.0 | 637 | | | |

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 67.9 ----- | 68.0 ----- | 67.9 ----- |
| NK Cooler | 68.4 ----- | 68.2 ----- | 68.6 ----- |
| ES Albatros | 67.9 ----- | 68.2 ----- | 67.7 ----- |
| Hoxmann | 67.8 ----- | 68.1 ----- | 67.6 ----- |
| Quattro | 66.9 --- | 66.6 --- | 67.0 --- |
| SY Talisman | 68.0 ----- | 69.4 ----- | 67.2 ----- |
| Isotto | 66.3 - | 66.3 -- | 66.3 - |
| KWS Nestor | 67.7 ----- | 68.4 ----- | 67.3 ----- |
| Kolossalis | 66.7 --- | 66.5 --- | 66.8 --- |
| Figaro | 66.6 -- | 65.7 - | 67.1 ---- |
| -Bezugsgrösse(n) | 68.2 ----- | 68.2 ----- | 68.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 67.4 ----- | 67.5 ----- | 67.3 ----- |
| Minima/Maxima | 66.3 .. 68.4 | 65.7 .. 69.4 | 66.3 .. 68.6 |
| VK [%] | 1.4 | | |
| KGD 5% | 0.4 | | |
| KGD 1% | 0.5 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.9 | 1.0 | 0.7 |
| FG Fehlerterm | 493.0 | 190.0 | 240.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 15.0 | 24.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 5.0 | 8.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 156.0 | 9 | 20.57 *** | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 1271.7 | 7 | 215.59 *** | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 0.6 | 1 | 0.70 ns | 3.85 | 0.4037 |
| WW Verf.*Orte | 167.1 | 63 | 3.15 *** | 1.34 | 0.0001 |
| WW Verf.*Jahre | 41.6 | 9 | 5.48 *** | 1.90 | 0.0001 |
| WW Jahre*Orte | 1631.1 | 7 | 276.53 *** | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 415.4 | 493 | | | |
| insgesamt | 3683.5 | 589 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 0.0 - | 0.0 - | |
| NK Cooler | 0.0 - | 0.0 - | |
| ES Albatros | 0.0 - | 0.0 - | |
| Hoxmann | 0.0 - | 0.0 - | |
| Quattro | 50.0 ----- | 50.0 ----- | |
| SY Talisman | 0.0 - | 0.0 - | |
| Isotto | 4.2 - | 4.2 - | |
| KWS Nestor | 25.0 ----- | 25.0 ----- | |
| Kolossalis | 0.0 - | 0.0 - | |
| Figaro | 0.0 - | 0.0 - | |
| -Bezugsgrösse(n) | 0.0 - | 0.0 - | |
| Versuchs-Mittel | 7.9 -- | 7.9 -- | |
| Minima/Maxima | 0.0 .. 50.0 | 0.0 .. 50.0 | |
| VK [%] | 55.5 | | |
| KGD 5% | 7.3 | | |
| KGD 1% | 9.7 | | |
| Versuchs-Streuung | 4.4 | 4.4 | |
| FG Fehlerterm | 38.0 | 38.0 | |
| Anz. Beob. | 3.0 | 3.0 | |
| Anz. Orte | 1.0 | 1.0 | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 0.8 --- | 2.1 ----- | -0.1 - |
| NK Cooler | 0.4 -- | 0.9 --- | 0.0 - |
| ES Albatros | 0.7 --- | 0.0 - | 1.2 --- |
| Hoxxmänn | 0.5 -- | 0.3 - | 0.6 -- |
| Quattro | 0.6 -- | 0.6 -- | 0.7 -- |
| SY Talisman | 3.7 ----- | 0.0 - | 6.2 ----- |
| Isotto | 3.7 ----- | 3.8 ----- | 3.7 ----- |
| KWS Nestor | 0.1 - | 0.0 - | 0.2 - |
| Kolossal | 0.2 - | 0.3 - | 0.1 - |
| Figaro | -0.1 - | 0.0 - | -0.1 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 0.6 -- | 0.4 -- | 0.6 -- |
| Versuchs-Mittel | 1.1 ---- | 0.8 --- | 1.3 --- |
| Minima/Maxima | -0.1 .. 3.7 | 0.0 .. 3.8 | -0.1 .. 6.2 |
| VK [%] | 254.4 | | |
| KGD 5% | 2.0 | | |
| KGD 1% | 2.6 | | |
| Versuchs-Streuung | 2.7 | 2.9 | 2.4 |
| FG Fehlerterm | 199.0 | 76.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 15.0 | 6.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 182.6 | 9 | 2.73 ** | 1.93 | 0.0050 |
| Orte | 13.0 | 3 | 0.58 ns | 2.65 | 0.6257 |
| Jahre | 5.2 | 1 | 0.69 ns | 3.88 | 0.4061 |
| WW Verf.*Orte | 197.9 | 27 | 0.99 ns | 1.54 | 0.4899 |
| WW Verf.*Jahre | 70.2 | 9 | 1.05 ns | 1.93 | 0.4017 |
| WW Jahre*Orte | 34.2 | 3 | 1.53 ns | 2.65 | 0.2069 |
| Fehler | 1479.2 | 199 | | | |
| insgesamt | 1982.4 | 251 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 7.6 ----- | 4.2 --- | 9.8 ----- |
| NK Cooler | 2.0 - | 2.4 -- | 1.7 - |
| ES Albatros | 4.3 ---- | 0.3 - | 7.0 ----- |
| Hoxmann | 4.3 ---- | 0.3 - | 7.0 ----- |
| Quattro | 8.1 ----- | 18.8 ----- | 1.0 - |
| SY Talisman | 2.4 -- | 2.7 -- | 2.2 -- |
| Isotto | 7.5 ----- | 4.5 --- | 9.5 ----- |
| KWS Nestor | 11.4 ----- | 19.0 ----- | 6.4 ----- |
| Kolossalis | 3.9 --- | 8.3 ---- | 0.9 - |
| Figaro | 1.3 - | 0.0 - | 2.2 -- |
| -Bezugsgrösse(n) | 3.1 -- | 1.4 - | 4.3 ---- |
| Versuchs-Mittel | 5.3 ---- | 6.1 ---- | 4.8 ---- |
| Minima/Maxima | 1.3 .. 11.4 | 0.0 .. 19.0 | 0.9 .. 9.8 |
| VK [%] | 154.7 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 8.2 | 7.2 | 8.7 |
| FG Fehlerterm | 223.0 | 76.0 | 120.0 |
| Anz. Beob. | 15.0 | 6.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 938.8 | 9 | 1.56 ns | 1.92 | 0.1275 |
| Orte | 1096.0 | 3 | 5.48 ** | 2.65 | 0.0012 |
| Jahre | 52.2 | 1 | 0.78 ns | 3.88 | 0.3772 |
| WW Verf.*Orte | 1306.2 | 27 | 0.73 ns | 1.54 | 0.8390 |
| WW Verf.*Jahre | 841.9 | 9 | 1.40 ns | 1.92 | 0.1883 |
| WW Jahre*Orte | 765.2 | 3 | 3.82 * | 2.65 | 0.0106 |
| Fehler | 14877.6 | 223 | | | |
| insgesamt | 19878.1 | 275 | | | |

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 5.1 ----- | 5.3 ----- | 4.7 ----- |
| NK Cooler | 2.8 ---- | 4.3 ----- | 0.2 - |
| ES Albatros | 1.2 - | 1.5 - | 0.6 - |
| Hoxmann | 2.9 ---- | 2.0 -- | 4.3 ----- |
| Quattro | 5.1 ----- | 7.0 ----- | 1.9 --- |
| SY Talisman | 4.0 ----- | 2.5 --- | 6.6 ----- |
| Isotto | 1.1 - | 1.1 - | 1.1 -- |
| KWS Nestor | 3.9 ----- | 5.2 ----- | 1.9 --- |
| Kolossal | 5.9 ----- | 7.4 ----- | 3.3 ---- |
| Figaro | 1.6 -- | 2.2 -- | 0.5 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.0 -- | 2.9 --- | 0.4 - |
| Versuchs-Mittel | 3.3 ---- | 3.9 ---- | 2.5 ---- |
| Minima/Maxima | 1.1 .. 5.9 | 1.1 .. 7.4 | 0.2 .. 6.6 |
| VK [%] | 129.4 | | |
| KGD 5% | 2.5 | | |
| KGD 1% | 3.2 | | |
| Versuchs-Streuung | 4.3 | 5.0 | 2.6 |
| FG Fehlerterm | 346.0 | 190.0 | 120.0 |
| Anz. Beob. | 24.0 | 15.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 8.0 | 5.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 522.7 | 9 | 3.10 ** | 1.91 | 0.0014 |
| Orte | 2235.9 | 4 | 29.80 *** | 2.40 | 0.0000 |
| Jahre | 24.5 | 1 | 1.30 ns | 3.86 | 0.2543 |
| WW Verf.*Orte | 1257.1 | 36 | 1.86 ** | 1.45 | 0.0026 |
| WW Verf.*Jahre | 298.0 | 9 | 1.76 ns | 1.91 | 0.0737 |
| WW Jahre*Orte | 961.2 | 4 | 12.81 *** | 2.40 | 0.0000 |
| Fehler | 6490.8 | 346 | | | |
| insgesamt | 11790.2 | 409 | | | |

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 20.4 ----- | 6.3 -- | 29.9 ----- |
| NK Cooler | 6.0 --- | 2.1 - | 8.5 --- |
| ES Albatros | 8.5 ---- | 2.1 - | 12.8 ---- |
| Hoxmann | 7.2 --- | 4.2 - | 9.2 --- |
| Quattro | 10.9 ---- | 10.4 --- | 11.3 ---- |
| SY Talisman | 14.0 ---- | 33.3 ----- | 1.1 - |
| Isotto | 23.5 ----- | 4.2 - | 36.5 ----- |
| KWS Nestor | 21.0 ----- | 22.9 ----- | 19.7 ----- |
| Kolossalis | 4.8 -- | 4.2 - | 5.2 -- |
| Figaro | 1.0 - | 2.1 - | 0.2 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 7.2 --- | 2.1 - | 10.7 --- |
| Versuchs-Mittel | 11.7 ---- | 9.2 --- | 13.4 ---- |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 23.5 | 2.1 .. 33.3 | 0.2 .. 36.5 |
| VK [%] | 96.4 | | |
| KGD 5% | 8.2 | | |
| KGD 1% | 10.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 11.3 | 11.3 | 6.2 |
| FG Fehlerterm | 190.0 | 76.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 15.0 | 6.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 2.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 6743.2 | 9 | 5.85 *** | 1.93 | 0.0000 |
| Orte | 4490.3 | 2 | 17.52 *** | 3.04 | 0.0000 |
| Jahre | 691.5 | 1 | 5.40 * | 3.88 | 0.0212 |
| WW Verf.*Orte | 8654.4 | 18 | 3.75 *** | 1.66 | 0.0001 |
| WW Verf.*Jahre | 6828.2 | 9 | 5.92 *** | 1.93 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 14948.6 | 2 | 58.34 *** | 3.04 | 0.0000 |
| Fehler | 24341.8 | 190 | | | |
| insgesamt | 66698.1 | 231 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 9.2 ---- | 9.1 ---- | 9.3 ----- |
| NK Cooler | 9.2 ----- | 9.1 ----- | 9.3 ----- |
| ES Albatros | 9.1 - | 9.2 ----- | 9.0 - |
| Hoxmann | 9.1 -- | 9.0 ---- | 9.2 ---- |
| Quattro | 9.1 -- | 9.0 ---- | 9.2 ---- |
| SY Talisman | 9.1 - | 9.0 ---- | 9.1 --- |
| Isotto | 9.1 --- | 8.7 - | 9.4 ----- |
| KWS Nestor | 9.4 ----- | 9.5 ----- | 9.3 ----- |
| Kolossal | 9.4 ----- | 9.3 ----- | 9.5 ----- |
| Figaro | 9.3 ----- | 9.4 ----- | 9.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 9.1 --- | 9.1 ----- | 9.1 ---- |
| Versuchs-Mittel | 9.2 ----- | 9.1 ----- | 9.2 ----- |
| Minima/Maxima | 9.1 .. 9.4 | 8.7 .. 9.5 | 9.0 .. 9.5 |
| VK [%] | 4.4 | | |
| KGD 5% | 0.2 | | |
| KGD 1% | 0.2 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | 0.4 | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 517.0 | 190.0 | 264.0 |
| Anz. Beob. | 39.0 | 15.0 | 24.0 |
| Anz. Orte | 13.0 | 5.0 | 8.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 5.3 | 9 | 3.54 *** | | 1.90 | 0.0005 |
| Orte | 66.9 | 7 | 57.00 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 0.6 | 1 | 3.81 ns | | 3.85 | 0.0516 |
| WW Verf.*Orte | 10.8 | 63 | 1.02 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 3.3 | 9 | 2.22 * | | 1.90 | 0.0198 |
| WW Jahre*Orte | 11.9 | 7 | 10.15 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 86.6 | 517 | | | | |
| insgesamt | 185.6 | 613 | | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 42.4 --- | 44.9 ---- | 40.8 ---- |
| NK Cooler | 45.0 ----- | 48.2 ----- | 42.9 ----- |
| ES Albatros | 45.2 ----- | 48.9 ----- | 42.7 ----- |
| Hoxmann | 44.6 ----- | 48.7 ----- | 41.8 ----- |
| Quattro | 41.1 - | 41.0 - | 41.2 ----- |
| SY Talisman | 42.9 ---- | 47.9 ----- | 39.6 - |
| Isotto | 46.1 ----- | 49.6 ----- | 43.8 ----- |
| KWS Nestor | 42.0 -- | 46.1 ----- | 39.3 - |
| Kolossalis | 44.6 ----- | 47.4 ----- | 42.7 ----- |
| Figaro | 46.3 ----- | 50.7 ----- | 43.4 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 45.1 ----- | 48.6 ----- | 42.8 ----- |
| Versuchs-Mittel | 44.0 ----- | 47.3 ----- | 41.8 ----- |
| Minima/Maxima | 41.1 .. 46.3 | 41.0 .. 50.7 | 39.3 .. 43.8 |
| VK [%] | 6.6 | | |
| KGD 5% | 1.5 | | |
| KGD 1% | 1.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 2.9 | 3.1 | 2.9 |
| FG Fehlerterm | 422.0 | 152.0 | 216.0 |
| Anz. Beob. | 30.0 | 12.0 | 18.0 |
| Anz. Orte | 10.0 | 4.0 | 6.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 640.7 | 9 | 8.52 *** | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 908.0 | 6 | 18.12 *** | 2.12 | 0.0000 |
| Jahre | 1073.5 | 1 | 128.53 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 622.6 | 54 | 1.38 ns | 1.37 | |
| WW Verf.*Jahre | 148.4 | 9 | 1.97 * | 1.90 | 0.0408 |
| WW Jahre*Orte | 307.1 | 6 | 6.13 *** | 2.12 | 0.0001 |
| Fehler | 3524.5 | 422 | | | |
| insgesamt | 7224.8 | 507 | | | |

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Ricardinio | 76.3 ----- | 69.5 - | 79.0 ----- |
| NK Cooler | 76.3 ----- | 70.7 ---- | 78.6 ----- |
| ES Albatros | 77.0 ----- | 72.2 ----- | 78.9 ----- |
| Hoxmann | 76.8 ----- | 69.8 -- | 79.6 ----- |
| Quattro | 77.3 ----- | 70.3 --- | 80.1 ----- |
| SY Talisman | 77.2 ----- | 70.8 ---- | 79.7 ----- |
| Isotto | 77.2 ----- | 71.2 ---- | 79.6 ----- |
| KWS Nestor | 73.8 - | 69.3 - | 75.5 - |
| Kolossalis | 76.2 ----- | 69.8 -- | 78.8 ----- |
| Figaro | 78.6 ----- | 73.3 ----- | 80.7 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 76.6 ----- | 71.4 ----- | 78.7 ----- |
| Versuchs-Mittel | 76.7 ----- | 70.7 ---- | 79.0 ----- |
| Minima/Maxima | 73.8 .. 78.6 | 69.3 .. 73.3 | 75.5 .. 80.7 |
| VK [%] | 2.0 | | |
| KGD 5% | 0.9 | | |
| KGD 1% | 1.2 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.5 | 1.0 | 1.7 |
| FG Fehlerterm | 289.0 | 76.0 | 168.0 |
| Anz. Beob. | 21.0 | 6.0 | 15.0 |
| Anz. Orte | 7.0 | 2.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 179.7 | 9 | 8.42 *** | 1.91 | 0.0000 |
| Orte | 2366.3 | 5 | 199.66 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Jahre | 1182.8 | 1 | 499.00 *** | 3.87 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 96.6 | 45 | 0.91 ns | 1.41 | 0.6460 |
| WW Verf.*Jahre | 27.6 | 9 | 1.30 ns | 1.91 | 0.2389 |
| WW Jahre*Orte | 2145.7 | 5 | 181.05 *** | 2.25 | 0.0000 |
| Fehler | 685.0 | 289 | | | |
| insgesamt | 6683.6 | 363 | | | |

3.3 Serie mittelspät / série mi-tardif

3.3.1 Standortangaben

| PLZ / N°p. | Ort / Lieu | m.ü.M. / altitude | 2014 | | 2015 | |
|------------|-------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|
| | | | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte |
| 1260 | Nyon | 430 | 19.5.2014 | 14.11.2014 | 11.5.2015 | 29.10.2015 |
| 1376 | Goumoens | 622 | 22.5.2014 | 29.11.2014 | 22.5.2015 | Unregelmässiger Feldaufgang, für Auswertung nicht berücksichtigt. |
| 1567 | Delley (Avenches) | 434 | 9.5.2014 | 30.10.2014 | 12.5.2015 | 2.11.2015 |
| 1896 | Vouvry | 390 | 24.4.2014 | 8.11.2014 | 23.4.2015 | Unregelmässiger Feldaufgang, Versuch aufgegeben. |
| 8046 | Reckenholz | 440 | 23.4.2014 | 24.10.2014 | 13.6.2015 2. Saattermin (24.4.2015) | Als Silomais geerntet. |
| 8194 | Hüntwangen | 391 | 6.5.2014 | 03.11.2014 | 27.4.2015 | 8.10.2015 |
| 8566 | Ellighausen | 517 | 25.4.2014 | 28.10.2014 | 14.5.2015 | 27.10.2015 |
| 9452 | Hinterforst | 437 | 19.5.2014 | aufgegeben | 13.5.2015 | 9.10.2015 |

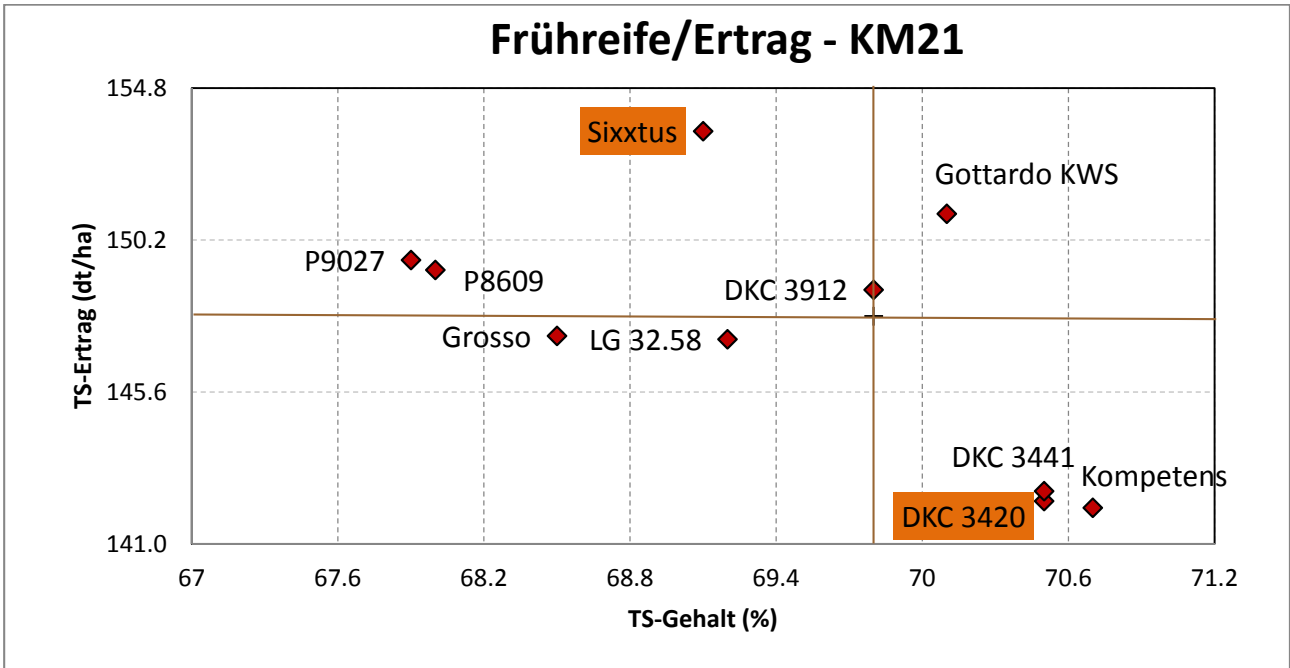
3.3.2 Sorten / Status

| Name | Synonym | Hybrid Typ | Züchter | Vertreter | KM | SM |
|--------------|------------|------------|---------------|----------------------|-------------|--------|
| DKC 3420 | EXP 138 | SC | DEKALB /USA | Monsanto, Morges | KM21/S | |
| LG 32.58 | LZM 257/59 | SC | Limagrain / F | Fenaco, Moudon | KM21/S | |
| Grosso | KXA 8151 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM21/S | |
| Sixxtus | RH08113 | SC | R2n | Fenaco, Moudon | KM21/S | |
| P9027 | P9027 | SC | Pioneer | Pioneer | KM21/S | |
| DKC 3441 | EM3456 | SC | Monsanto, USA | Monsanto, Morges | KM21/S15-16 | |
| Kompetens | KXB2007 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM21/S15-16 | SM01/S |
| Gottardo KWS | KXB1157 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM21/T | SM11/T |
| DKC 3912 | DKC3912 | SC | Monsanto | Monsanto | KM21/T | |
| P8609 | X80B365 | SC | Pioneer | Pioneer | KM21/T | SM21/T |

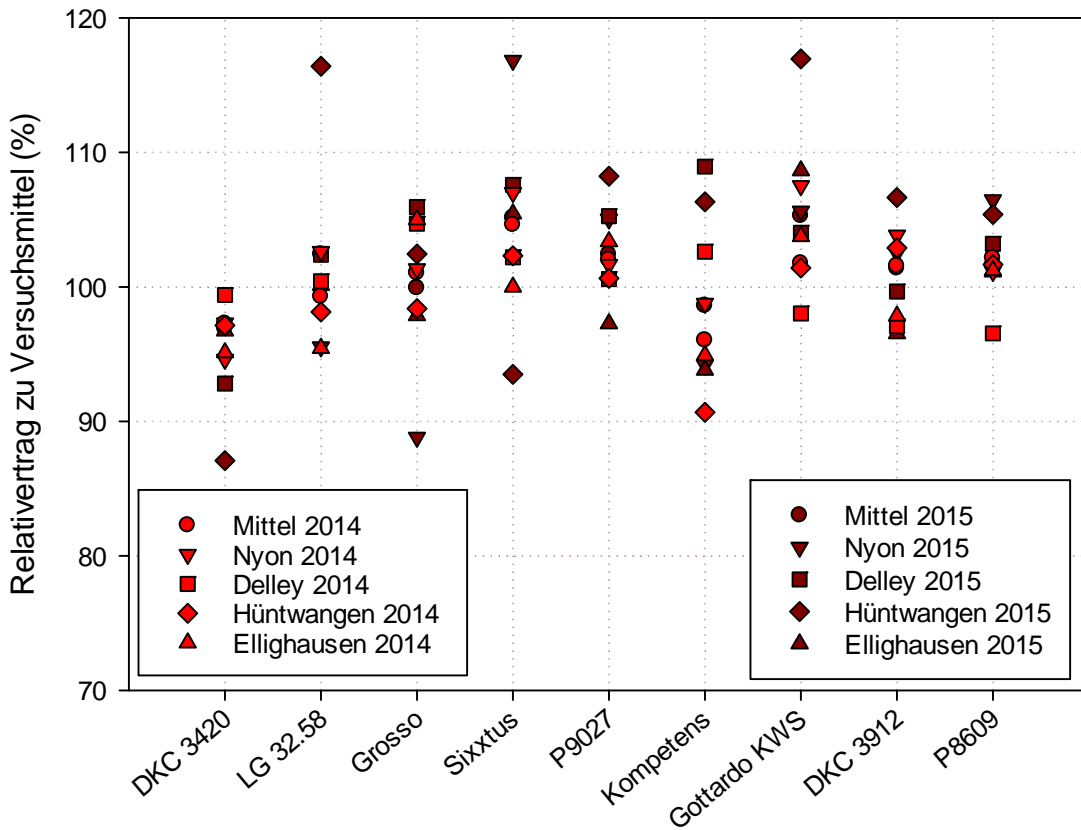
3.3.3 Index

| Sorte | Status | Ertrag | Reife | Jugend entwicklung | Wurzellager. Vegetation | Wurzellager. Ernte | Stängelbruch | Beulenbrand | Stängelfäule | Gesamtindex |
|---------------------|----------|--------------|--------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Gottardo KWS | T | 2.10 | 0.63 | -0.03 | | 0.21 | 0.76 | -0.06 | 0.05 | 3.67 |
| Kompetens | T | -3.94 | 2.15 | -0.11 | | 0.13 | 2.40 | 0.08 | 0.24 | 0.96 |
| DKC 3420 | S | -3.80 | 1.75 | -0.15 | | 0.16 | 2.30 | 0.01 | 0.06 | 0.33 |
| Sixxtus | S | 3.80 | -1.75 | 0.15 | | -0.16 | -2.30 | -0.01 | -0.06 | -0.33 |
| LG 32.58 | S | -0.47 | -1.51 | -0.02 | | -1.12 | 1.47 | 0.21 | 0.48 | -0.98 |
| DKC 3441 | T | -3.58 | 1.76 | -0.17 | | -0.41 | 2.13 | -0.43 | -0.76 | -1.46 |
| DKC 3912 | T | 0.52 | 0.03 | -0.27 | | -0.28 | -0.65 | -0.43 | -0.76 | -1.84 |
| Grosso | S | -0.38 | -3.24 | 0.07 | | -0.77 | 0.77 | -0.09 | 0.88 | -2.75 |
| P9027 | S | 1.15 | -4.72 | -0.07 | | -1.32 | 0.67 | -0.33 | -0.06 | -4.67 |
| P8609 | T | 0.93 | -4.39 | -0.29 | | -0.53 | -1.38 | 0.03 | 0.43 | -5.20 |
| Bezugsgrößen | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Anz. Beob. | | 35 | 35 | 35 | 0 | 21 | 21 | 23 | 17 | |
| Anz. Orte | | 12 | 12 | 12 | 0 | 7 | 7 | 8 | 6 | |
| Gewichtung | | 1.00 | 2.50 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | |

3.3.4 Zusammenfassung / résumé



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



| Sorten Bezeichnung | Jugend- ent- wicklg Note | allg. Ein- druck Note | Helmin- thosp. Note | Pflan- zen- hoehe cm | Kolben- ansatz- hoehe cm | Drusch- eig- nung Note | Green snap Note | Korn- ertrag 14%H2O q/ha | Ertrag rel.zu Bezug. % |
|-------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| DKC 3420 | 3.7 | 4.5 | 2.3 | 261 | 117 | 2.5 | 1.0 | 142.3 | 96.2 |
| LG 32.58 | 3.4 | 3.3 | 2.3 | 266 | 123 | 2.0 | 1.0 | 147.2 | 99.7 |
| Grosso | 3.3 | 2.9 | 1.6 | 255 | 117 | 3.1 | 1.7 | 147.3 | 99.5 |
| Sixxtus | 3.1 | 4.5 | 2.1 | 263 | 123 | 2.7 | 1.0 | 153.5 | 103.7 |
| P9027 | 3.5 | 4.1 | 2.1 | 250 | 111 | 2.8 | 1.0 | 149.6 | 101.2 |
| DKC 3441 | 3.7 | 4.4 | 2.1 | 254 | 118 | 2.5 | 1.0 | 142.6 | 96.5 |
| Kompetens | 3.6 | 4.0 | 2.1 | 244 | 101 | 1.8 | 1.0 | 142.1 | 96.2 |
| Gottardo KWS | 3.5 | 4.7 | 2.0 | 257 | 110 | 1.9 | 1.0 | 151.0 | 102.4 |
| DKC 3912 | 3.9 | 4.0 | 2.0 | 260 | 119 | 2.6 | 1.0 | 148.7 | 100.7 |
| P8609 | 4.0 | 6.2 | 2.0 | 267 | 121 | 2.1 | 1.0 | 149.3 | 101.0 |
| Bezugsgrösse(n) | 3.4 | 4.5 | 2.2 | 262 | 120 | 2.6 | 1.0 | 147.9 | 99.9 |
| Versuchs-Mittel | 3.6 | 4.3 | 2.1 | 257 | 116 | 2.4 | 1.1 | 147.3 | 99.7 |
| VK [%] | 14.3 | 24.4 | 25.3 | 3 | 7 | 21.5 | 58.7 | 6.7 | 7.2 |
| KGD 5% | 0.2 | 1.2 | | 6 | 6 | 0.5 | | 4.6 | 3.4 |
| KGD 1% | 0.3 | 1.6 | | 8 | 7 | 0.6 | | 6.1 | 4.4 |
| Versuchsstreuung | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 9 | 8 | 0.5 | 0.6 | 9.8 | 7.2 |
| FG-Fehlerterm | 450.0 | 62.0 | 128.0 | 189 | 213 | 144.0 | 38.0 | 426.0 | 426.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 6.0 | 9.0 | 17 | 17 | 9.0 | 3.0 | 35.0 | 35.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 2.0 | 3.0 | 6 | 6 | 3.0 | 1.0 | 12.0 | 12.0 |

| Sorten Bezeichnung | TS-Geh Korn b. Ernte % | Wurzel lager Ernte % | Steng. bruch Ernte % | Beulen brand % | Steng. faeule % | Effekt. Best. dichte Pfl/m2 | relat. Kolben hoehe % | Saat - weibl. Bluete Tage |
|-------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| DKC 3420 | 70.5 | 0.5 | 1.3 | 1.8 | 11.8 | 8.8 | 44.6 | 76.3 |
| LG 32.58 | 69.2 | 3.4 | 3.2 | 0.7 | 8.5 | 8.7 | 46.2 | 75.2 |
| Grosso | 68.5 | 2.6 | 4.8 | 2.4 | 5.2 | 8.6 | 45.7 | 74.4 |
| Sixxtus | 69.1 | 1.2 | 11.8 | 2.0 | 12.7 | 8.6 | 48.1 | 78.7 |
| P9027 | 67.9 | 3.8 | 5.0 | 3.9 | 12.8 | 8.8 | 44.3 | 77.0 |
| DKC 3441 | 70.5 | 1.8 | 1.6 | 4.5 | 18.4 | 8.8 | 45.6 | 75.4 |
| Kompetens | 70.7 | 0.5 | 1.0 | 1.4 | 10.3 | 8.9 | 39.9 | 74.2 |
| Gottardo KWS | 70.1 | 0.3 | 4.8 | 2.3 | 11.8 | 9.2 | 42.1 | 74.2 |
| DKC 3912 | 69.8 | 1.5 | 8.0 | 4.5 | 18.3 | 8.9 | 46.8 | 78.2 |
| P8609 | 68.0 | 2.0 | 9.7 | 1.7 | 8.8 | 9.1 | 46.0 | 78.1 |
| Bezugsgrösse(n) | 69.8 | 0.8 | 6.5 | 1.9 | 12.3 | 8.7 | 46.4 | 77.5 |
| Versuchs-Mittel | 69.4 | 1.8 | 5.1 | 2.5 | 11.9 | 8.9 | 44.9 | 76.2 |
| VK [%] | 1.8 | 204.6 | 172.4 | 114.1 | 90.8 | 4.7 | 7.0 | 2.1 |
| KGD 5% | 0.6 | | 5.4 | 1.7 | | 0.2 | 1.8 | 1.2 |
| KGD 1% | 0.8 | | 7.1 | 2.2 | | 0.3 | 2.4 | 1.5 |
| Versuchsstreuung | 1.2 | 3.6 | 8.8 | 2.9 | 10.8 | 0.4 | 3.1 | 1.6 |
| FG-Fehlerterm | 426.0 | 342.0 | 246.0 | 327.0 | 218.0 | 474.0 | 308.0 | 175.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 21.0 | 21.0 | 23.0 | 17.0 | 35.0 | 23.0 | 14.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 7.0 | 7.0 | 8.0 | 6.0 | 12.0 | 8.0 | 5.0 |

3.3.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 3.7 ----- | 4.1 ----- | 3.4 ---- |
| LG 32.58 | 3.4 ---- | 3.6 ----- | 3.3 --- |
| Grosso | 3.3 -- | 3.3 -- | 3.3 -- |
| Sixtus | 3.1 - | 3.1 - | 3.1 - |
| P9027 | 3.5 ----- | 3.8 ----- | 3.4 ---- |
| DKC 3441 | 3.7 ----- | 3.8 ----- | 3.7 ----- |
| Kompetens | 3.6 ----- | 3.9 ----- | 3.4 ---- |
| Gottardo KWS | 3.5 ---- | 3.8 ----- | 3.3 --- |
| DKC 3912 | 3.9 ----- | 4.0 ----- | 3.9 ----- |
| P8609 | 4.0 ----- | 4.0 ----- | 4.0 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 3.4 ---- | 3.6 ----- | 3.3 --- |
| Versuchs-Mittel | 3.6 ----- | 3.7 ----- | 3.5 ----- |
| Minima/Maxima | 3.1 .. 4.0 | 3.1 .. 4.1 | 3.1 .. 4.0 |
| VK [%] | 14.3 | | |
| KGD 5% | 0.2 | | |
| KGD 1% | 0.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.6 | 0.4 |
| FG Fehlerterm | 450.0 | 171.0 | 216.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 14.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 5.0 | 7.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 19.0 | 9 | 8.04 *** | | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 97.9 | 7 | 53.37 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 5.5 | 1 | 20.98 *** | | 3.85 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 40.0 | 63 | 2.42 *** | | 1.34 | 0.0003 |
| WW Verf.*Jahre | 2.3 | 9 | 1.00 ns | | 1.90 | 0.4428 |
| WW Jahre*Orte | 44.5 | 7 | 24.28 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 117.9 | 450 | | | | |
| insgesamt | 327.1 | 546 | | | | |

Impression générale [note] / Allgemeiner Eindruck [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 4.5 ---- | 5.0 ----- | 4.0 --- |
| LG 32.58 | 3.3 -- | 3.3 --- | 3.2 - |
| Grosso | 2.9 - | 2.7 - | 3.2 - |
| Sixtus | 4.5 ----- | 4.0 ---- | 5.1 ----- |
| P9027 | 4.1 ---- | 3.7 ---- | 4.5 ---- |
| DKC 3441 | 4.4 ---- | 5.3 ----- | 3.4 - |
| Kompetens | 4.0 ---- | 4.3 ----- | 3.7 -- |
| Gottardo KWS | 4.7 ----- | 4.7 ----- | 4.8 ----- |
| DKC 3912 | 4.0 ---- | 4.0 ---- | 4.0 --- |
| P8609 | 6.2 ----- | 5.7 ----- | 6.7 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 4.5 ---- | 4.5 ----- | 4.5 ---- |
| Versuchs-Mittel | 4.3 ---- | 4.3 ----- | 4.3 ---- |
| Minima/Maxima | 2.9 .. 6.2 | 2.7 .. 5.7 | 3.2 .. 6.7 |
| VK [%] | 24.4 | | |
| KGD 5% | 1.2 | | |
| KGD 1% | 1.6 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.0 | 1.0 | 1.2 |
| FG Fehlerterm | 62.0 | 38.0 | 24.0 |
| Anz. Beob. | 6.0 | 3.0 | 3.0 |
| Anz. Orte | 2.0 | 1.0 | 1.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|-------|----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 42.2 | 9 | 4.33 *** | 2.04 | 0.0004 |
| Ort&Jahr | 0.0 | 1 | 0.00 ns | 3.99 | 0.9591 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 12.9 | 9 | 1.32 ns | 2.04 | 0.2461 |
| Fehler | 67.2 | 62 | | | |
| insgesamt | 122.3 | 81 | | | |

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 2.3 ----- | 2.3 ----- | 2.3 ----- |
| LG 32.58 | 2.3 ----- | 2.3 ----- | 2.3 ----- |
| Grosso | 1.6 - | 1.7 ---- | 1.6 - |
| Sixxtus | 2.1 ----- | 2.0 ----- | 2.2 ----- |
| P9027 | 2.1 ----- | 2.0 ----- | 2.1 ----- |
| DKC 3441 | 2.1 ----- | 1.3 - | 2.5 ----- |
| Kompetens | 2.1 ----- | 2.0 ----- | 2.2 ----- |
| Gottardo KWS | 2.0 ----- | 1.7 ---- | 2.1 ----- |
| DKC 3912 | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 2.0 ----- |
| P8609 | 2.0 ----- | 1.7 ---- | 2.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.2 ----- | 2.2 ----- | 2.2 ----- |
| Versuchs-Mittel | 2.1 ----- | 1.9 ----- | 2.2 ----- |
| Minima/Maxima | 1.6 .. 2.3 | 1.3 .. 2.3 | 1.6 .. 2.5 |
| VK [%] | 25.3 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.7 | 0.5 |
| FG Fehlerterm | 128.0 | 38.0 | 72.0 |
| Anz. Beob. | 9.0 | 3.0 | 6.0 |
| Anz. Orte | 3.0 | 1.0 | 2.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|------|-----|-----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 1.7 | 9 | 0.70 ns | | 1.96 | 0.7053 |
| Orte | 19.6 | 2 | 35.42 *** | | 3.06 | 0.0000 |
| Jahre | 0.3 | 1 | 1.24 ns | | 3.91 | 0.2679 |
| WW Verf.*Orte | 1.7 | 18 | 0.33 ns | | 1.69 | 0.9953 |
| WW Verf.*Jahre | 0.7 | 9 | 0.27 ns | | 1.96 | 0.9820 |
| WW Jahre*Orte | 6.9 | 2 | 12.55 *** | | 3.06 | 0.0001 |
| Fehler | 35.3 | 128 | | | | |
| insgesamt | 66.2 | 169 | | | | |

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 260.6 ----- | 231.7 ----- | 275.1 ----- |
| LG 32.58 | 265.5 ----- | 237.5 ----- | 279.5 ----- |
| Grosso | 254.9 ----- | 222.1 ----- | 271.3 ----- |
| Sixxtus | 262.5 ----- | 232.9 ----- | 277.3 ----- |
| P9027 | 249.7 --- | 214.6 --- | 267.3 --- |
| DKC 3441 | 253.9 ----- | 225.4 ----- | 268.2 --- |
| Kompetens | 243.7 - | 206.3 - | 262.4 - |
| Gottardo KWS | 257.3 ----- | 225.0 ----- | 273.5 ----- |
| DKC 3912 | 259.9 ----- | 230.8 ----- | 274.4 ----- |
| P8609 | 266.6 ----- | 225.0 ----- | 287.4 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 261.6 ----- | 232.3 ----- | 276.2 ----- |
| Versuchs-Mittel | 257.5 ----- | 225.1 ----- | 273.6 ----- |
| Minima/Maxima | 243.7 .. 266.6 | 206.3 .. 237.5 | 262.4 .. 287.4 |
| VK [%] | 3.5 | | |
| KGD 5% | 6.1 | | |
| KGD 1% | 8.0 | | |
| Versuchs-Streuung | 9.0 | 10.1 | 8.4 |
| FG Fehlerterm | 189.0 | 57.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 17.0 | 5.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 6.0 | 2.0 | 4.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 4980.1 | 9 | 6.87 *** | 1.93 | 0.0000 |
| Orte | 18872.9 | 4 | 58.62 *** | 2.42 | 0.0000 |
| Jahre | 32213.8 | 1 | 400.23 *** | 3.88 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2914.7 | 36 | 1.01 ns | 1.48 | 0.4676 |
| WW Verf.*Jahre | 492.7 | 9 | 0.68 ns | 1.93 | 0.7263 |
| WW Jahre*Orte | 6665.4 | 4 | 20.70 *** | 2.42 | 0.0000 |
| Fehler | 15212.1 | 189 | | | |
| insgesamt | 81351.7 | 252 | | | |

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 116.5 ----- | 113.8 ----- | 117.9 ---- |
| LG 32.58 | 123.2 ----- | 112.5 ----- | 128.5 ----- |
| Grosso | 116.5 ----- | 101.3 ----- | 124.2 ----- |
| Sixxtus | 122.5 ----- | 110.8 ----- | 128.3 ----- |
| P9027 | 111.3 ---- | 97.5 ----- | 118.2 ---- |
| DKC 3441 | 118.1 ----- | 114.2 ----- | 120.1 ----- |
| Kompetens | 100.8 - | 81.3 - | 110.6 - |
| Gottardo KWS | 109.9 ---- | 102.9 ----- | 113.3 -- |
| DKC 3912 | 119.2 ----- | 107.9 ----- | 124.8 ----- |
| P8609 | 121.5 ----- | 114.2 ----- | 125.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 119.5 ----- | 112.3 ----- | 123.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 115.9 ----- | 105.6 ----- | 121.1 ----- |
| Minima/Maxima | 100.8 .. 123.2 | 81.3 .. 114.2 | 110.6 .. 128.5 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 5.5 | | |
| KGD 1% | 7.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 8.1 | 8.6 | 8.1 |
| FG Fehlerterm | 213.0 | 57.0 | 120.0 |
| Anz. Beob. | 17.0 | 5.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 6.0 | 2.0 | 4.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 4664.4 | 9 | 7.82 *** | 1.93 | 0.0000 |
| Orte | 3553.5 | 4 | 13.40 *** | 2.42 | 0.0000 |
| Jahre | 3260.3 | 1 | 49.17 *** | 3.88 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2312.3 | 36 | 0.97 ns | 1.47 | 0.5254 |
| WW Verf.*Jahre | 526.1 | 9 | 0.88 ns | 1.93 | 0.5425 |
| WW Jahre*Orte | 920.3 | 4 | 3.47 ** | 2.42 | 0.0090 |
| Fehler | 14124.1 | 213 | | | |
| insgesamt | 29361.0 | 276 | | | |

Aptitude au battage [note] / Druscheignung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 2.5 ----- | | 2.5 ----- |
| LG 32.58 | 2.0 -- | | 2.0 -- |
| Grosso | 3.1 ----- | | 3.1 ----- |
| Sixxtus | 2.7 ----- | | 2.7 ----- |
| P9027 | 2.8 ----- | | 2.8 ----- |
| DKC 3441 | 2.5 ----- | | 2.5 ----- |
| Kompetens | 1.8 - | | 1.8 - |
| Gottardo KWS | 1.9 -- | | 1.9 -- |
| DKC 3912 | 2.6 ----- | | 2.6 ----- |
| P8609 | 2.1 --- | | 2.1 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.6 ----- | | 2.6 ----- |
| Versuchs-Mittel | 2.4 ----- | | 2.4 ----- |
| Minima/Maxima | 1.8 .. 3.1 | | 1.8 .. 3.1 |
| VK [%] | 21.5 | | |
| KGD 5% | 0.5 | | |
| KGD 1% | 0.6 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | | 0.5 |
| FG Fehlerterm | 144.0 | | 144.0 |
| Anz. Beob. | 9.0 | | 9.0 |
| Anz. Orte | 3.0 | | 3.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 7.2 | 9 | 2.99 ** | 1.95 | 0.0027 |
| Ort&Jahr | 0.6 | 2 | 1.19 ns | 3.06 | 0.3071 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 3.4 | 18 | 0.71 ns | 1.68 | 0.7919 |
| Fehler | 38.3 | 144 | | | |
| insgesamt | 49.5 | 173 | | | |

Green snapping (note)

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 1.0 - | 1.0 - | |
| LG 32.58 | 1.0 - | 1.0 - | |
| Grosso | 1.7 ----- | 1.7 ----- | |
| Sixxtus | 1.0 - | 1.0 - | |
| P9027 | 1.0 - | 1.0 - | |
| DKC 3441 | 1.0 - | 1.0 - | |
| Kompetens | 1.0 - | 1.0 - | |
| Gottardo KWS | 1.0 - | 1.0 - | |
| DKC 3912 | 1.0 - | 1.0 - | |
| P8609 | 1.0 - | 1.0 - | |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.0 - | 1.0 - | |
| Versuchs-Mittel | 1.1 -- | 1.1 -- | |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 1.7 | 1.0 .. 1.7 | |
| VK [%] | 58.7 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.6 | 0.6 | |
| FG Fehlerterm | 38.0 | 38.0 | |
| Anz. Beob. | 3.0 | 3.0 | |
| Anz. Orte | 1.0 | 1.0 | |

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 142.3 - | 131.9 - | 149.6 -- |
| LG 32.58 | 147.2 ----- | 139.4 ----- | 152.7 ---- |
| Grosso | 147.3 ----- | 136.0 ---- | 155.4 ----- |
| Sixxtus | 153.5 ----- | 143.1 ----- | 160.9 ----- |
| P9027 | 149.6 ----- | 139.4 ----- | 156.9 ----- |
| DKC 3441 | 142.6 - | 132.1 - | 150.1 -- |
| Kompetens | 142.1 - | 134.2 --- | 147.7 - |
| Gottardo KWS | 151.0 ----- | 143.3 ----- | 156.5 ----- |
| DKC 3912 | 148.7 ----- | 138.0 ----- | 156.2 ----- |
| P8609 | 149.3 ----- | 138.3 ----- | 157.1 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 147.9 ----- | 137.5 ----- | 155.3 ----- |
| Versuchs-Mittel | 147.3 ----- | 137.6 ----- | 154.3 ----- |
| Minima/Maxima | 142.1 .. 153.5 | 131.9 .. 143.3 | 147.7 .. 160.9 |
| VK [%] | 6.7 | | |
| KGD 5% | 4.6 | | |
| KGD 1% | 6.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 9.8 | 11.3 | 8.4 |
| FG Fehlerterm | 426.0 | 171.0 | 192.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 14.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 5.0 | 7.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|------------|--|--------|--------|
| Verfahren | 3697.6 | 9 | 4.27 *** | | 1.90 | 0.0002 |
| Orte | 23830.5 | 7 | 35.40 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 15416.1 | 1 | 160.31 *** | | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 6591.8 | 63 | 1.09 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 272.7 | 9 | 0.32 ns | | 1.90 | 0.9700 |
| WW Jahre*Orte | 23531.6 | 7 | 34.96 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 40965.8 | 426 | | | | |
| insgesamt | 114306.1 | 522 | | | | |

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 96.2 - | 95.3 - | 96.8 -- |
| LG 32.58 | 99.7 ----- | 100.8 ----- | 98.8 ---- |
| Grosso | 99.5 ----- | 98.0 ---- | 100.5 ----- |
| Sixxtus | 103.7 ----- | 103.3 ----- | 104.0 ----- |
| P9027 | 101.2 ----- | 100.8 ----- | 101.6 ----- |
| DKC 3441 | 96.5 - | 95.4 - | 97.3 -- |
| Kompetens | 96.2 - | 96.7 -- | 95.8 - |
| Gottardo KWS | 102.4 ----- | 103.6 ----- | 101.6 ----- |
| DKC 3912 | 100.7 ----- | 100.0 ----- | 101.2 ----- |
| P8609 | 101.0 ----- | 99.9 ----- | 101.7 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 99.9 ----- | 99.3 ----- | 100.4 ----- |
| Versuchs-Mittel | 99.7 ----- | 99.4 ----- | 99.9 ----- |
| Minima/Maxima | 96.2 .. 103.7 | 95.3 .. 103.6 | 95.8 .. 104.0 |
| VK [%] | 7.2 | | |
| KGD 5% | 3.4 | | |
| KGD 1% | 4.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 7.2 | 8.6 | 5.8 |
| FG Fehlerterm | 426.0 | 171.0 | 192.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 14.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 5.0 | 7.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 1708.3 | 9 | 3.67 *** | | 1.90 | 0.0004 |
| Orte | 824.7 | 7 | 2.28 * | | 2.03 | 0.0276 |
| Jahre | 34.6 | 1 | 0.67 ns | | 3.86 | 0.4140 |
| WW Verf.*Orte | 3306.0 | 63 | 1.01 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 108.8 | 9 | 0.23 ns | | 1.90 | 0.9895 |
| WW Jahre*Orte | 1453.6 | 7 | 4.01 *** | | 2.03 | 0.0005 |
| Fehler | 22045.2 | 426 | | | | |
| insgesamt | 29481.1 | 522 | | | | |

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 70.5 ----- | 70.4 ----- | 70.6 ----- |
| LG 32.58 | 69.2 ---- | 69.6 ---- | 68.9 ----- |
| Grosso | 68.5 --- | 69.3 --- | 68.0 --- |
| Sixxtus | 69.1 ----- | 70.4 ----- | 68.2 ---- |
| P9027 | 67.9 - | 69.3 ---- | 66.9 - |
| DKC 3441 | 70.5 ----- | 71.5 ----- | 69.8 ----- |
| Kompetens | 70.7 ----- | 71.7 ----- | 69.9 ----- |
| Gottardo KWS | 70.1 ----- | 71.1 ----- | 69.3 ----- |
| DKC 3912 | 69.8 ----- | 70.6 ----- | 69.2 ----- |
| P8609 | 68.0 - | 68.3 - | 67.9 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 69.8 ----- | 70.4 ----- | 69.4 ----- |
| Versuchs-Mittel | 69.4 ----- | 70.2 ----- | 68.9 ----- |
| Minima/Maxima | 67.9 .. 70.7 | 68.3 .. 71.7 | 66.9 .. 70.6 |
| VK [%] | 1.8 | | |
| KGD 5% | 0.6 | | |
| KGD 1% | 0.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.2 | 1.3 | 0.9 |
| FG Fehlerterm | 426.0 | 171.0 | 192.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 14.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 5.0 | 7.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 256.9 | 9 | 18.91 *** | 1.90 | 0.0000 |
| Orte | 3008.1 | 7 | 284.63 *** | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 64.7 | 1 | 42.85 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 212.1 | 63 | 2.23 *** | 1.34 | 0.0004 |
| WW Verf.*Jahre | 29.7 | 9 | 2.18 * | 1.90 | 0.0223 |
| WW Jahre*Orte | 2583.7 | 7 | 244.47 *** | 2.03 | 0.0000 |
| Fehler | 643.2 | 426 | | | |
| insgesamt | 6798.4 | 522 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 0.5 - | 0.3 -- | 0.6 - |
| LG 32.58 | 3.4 ----- | 1.2 ----- | 5.0 ----- |
| Grosso | 2.6 ----- | 1.4 ----- | 3.5 ----- |
| Sixxtus | 1.2 --- | 2.4 ----- | 0.3 - |
| P9027 | 3.8 ----- | 2.8 ----- | 4.6 ----- |
| DKC 3441 | 1.8 ----- | 0.8 ----- | 2.5 ----- |
| Kompetens | 0.5 - | 0.0 - | 0.9 -- |
| Gottardo KWS | 0.3 - | 0.0 - | 0.6 - |
| DKC 3912 | 1.5 ---- | 0.0 - | 2.6 ---- |
| P8609 | 2.0 ---- | 0.0 - | 3.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 0.8 -- | 1.3 ---- | 0.5 - |
| Versuchs-Mittel | 1.8 ---- | 0.9 ---- | 2.4 ---- |
| Minima/Maxima | 0.3 .. 3.8 | 0.0 .. 2.8 | 0.3 .. 5.0 |
| VK [%] | 204.6 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 3.6 | 3.0 | 4.0 |
| FG Fehlerterm | 342.0 | 114.0 | 192.0 |
| Anz. Beob. | 21.0 | 9.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 7.0 | 3.0 | 4.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 203.8 | 9 | 1.75 ns | | 1.91 | 0.0762 |
| Orte | 546.9 | 4 | 10.58 *** | | 2.40 | 0.0000 |
| Jahre | 40.1 | 1 | 3.11 ns | | 3.86 | 0.0789 |
| WW Verf.*Orte | 440.8 | 36 | 0.95 ns | | 1.45 | 0.5586 |
| WW Verf.*Jahre | 73.2 | 9 | 0.63 ns | | 1.91 | 0.7720 |
| WW Jahre*Orte | 151.5 | 4 | 2.93 * | | 2.40 | 0.0209 |
| Fehler | 4418.7 | 342 | | | | |
| insgesamt | 5875.0 | 405 | | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 1.3 - | 1.4 --- | 1.1 - |
| LG 32.58 | 3.2 --- | 3.0 ----- | 3.3 -- |
| Grosso | 4.8 ---- | 1.8 ---- | 7.0 ---- |
| Sixxtus | 11.8 ----- | 3.5 ----- | 18.0 ----- |
| P9027 | 5.0 ---- | 1.2 --- | 7.8 ---- |
| DKC 3441 | 1.6 - | 0.8 - | 2.2 - |
| Kompetens | 1.0 - | 1.1 -- | 1.0 - |
| Gottardo KWS | 4.8 ---- | 3.3 ----- | 5.9 ---- |
| DKC 3912 | 8.0 ----- | 0.6 - | 13.5 ----- |
| P8609 | 9.7 ----- | 2.7 ----- | 14.9 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 6.5 ----- | 2.5 ----- | 9.5 ----- |
| Versuchs-Mittel | 5.1 ---- | 2.0 ---- | 7.5 ---- |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 11.8 | 0.6 .. 3.5 | 1.0 .. 18.0 |
| VK [%] | 172.4 | | |
| KGD 5% | 5.4 | | |
| KGD 1% | 7.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 8.8 | 3.8 | 12.5 |
| FG Fehlerterm | 246.0 | 114.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 21.0 | 9.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 7.0 | 3.0 | 4.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 1834.6 | 9 | 2.63 ** | 1.92 | 0.0064 |
| Orte | 1447.5 | 4 | 4.67 ** | 2.41 | 0.0012 |
| Jahre | 774.5 | 1 | 9.99 ** | 3.87 | 0.0018 |
| WW Verf.*Orte | 2478.0 | 36 | 0.89 ns | 1.47 | 0.6552 |
| WW Verf.*Jahre | 870.0 | 9 | 1.25 ns | 1.92 | 0.2668 |
| WW Jahre*Orte | 801.0 | 4 | 2.58 * | 2.41 | 0.0378 |
| Fehler | 19066.9 | 246 | | | |
| insgesamt | 27272.5 | 309 | | | |

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 1.8 ---- | 1.0 -- | 3.2 --- |
| LG 32.58 | 0.7 - | 0.3 - | 1.2 - |
| Grosso | 2.4 ---- | 1.8 ---- | 3.5 --- |
| Sixxtus | 2.0 ---- | 0.5 - | 4.5 ---- |
| P9027 | 3.9 ----- | 2.5 ---- | 6.1 ----- |
| DKC 3441 | 4.5 ----- | 5.1 ----- | 3.5 --- |
| Kompetens | 1.4 --- | 1.1 -- | 1.9 - |
| Gottardo KWS | 2.3 ---- | 0.7 - | 4.8 ---- |
| DKC 3912 | 4.5 ----- | 1.4 --- | 9.6 ----- |
| P8609 | 1.7 --- | 1.2 -- | 2.7 -- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.9 ---- | 0.8 -- | 3.8 ---- |
| Versuchs-Mittel | 2.5 ---- | 1.6 --- | 4.1 ---- |
| Minima/Maxima | 0.7 .. 4.5 | 0.3 .. 5.1 | 1.2 .. 9.6 |
| VK [%] | 114.1 | | |
| KGD 5% | 1.7 | | |
| KGD 1% | 2.2 | | |
| Versuchs-Streuung | 2.9 | 2.9 | 2.8 |
| FG Fehlerterm | 327.0 | 171.0 | 120.0 |
| Anz. Beob. | 23.0 | 14.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 8.0 | 5.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 294.7 | 9 | 3.96 *** | 1.91 | 0.0003 |
| Orte | 408.4 | 4 | 12.35 *** | 2.40 | 0.0000 |
| Jahre | 190.7 | 1 | 23.07 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 337.9 | 36 | 1.14 ns | 1.45 | 0.2790 |
| WW Verf.*Jahre | 188.6 | 9 | 2.54 ** | 1.91 | 0.0080 |
| WW Jahre*Orte | 380.5 | 4 | 11.51 *** | 2.40 | 0.0000 |
| Fehler | 2702.6 | 327 | | | |
| insgesamt | 4503.3 | 390 | | | |

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 11.8 ----- | 9.7 --- | 13.9 ----- |
| LG 32.58 | 8.5 --- | 7.6 -- | 9.3 --- |
| Grosso | 5.2 - | 5.6 - | 4.9 - |
| Sixxtus | 12.7 ----- | 14.6 ----- | 10.9 --- |
| P9027 | 12.8 ----- | 6.3 - | 19.3 ----- |
| DKC 3441 | 18.4 ----- | 23.6 ----- | 13.2 --- |
| Kompetens | 10.3 --- | 13.9 ---- | 6.7 - |
| Gottardo KWS | 11.8 ----- | 9.7 --- | 14.0 ----- |
| DKC 3912 | 18.3 ----- | 9.0 --- | 27.7 ----- |
| P8609 | 8.8 --- | 8.3 -- | 9.3 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 12.3 ----- | 12.2 ---- | 12.4 ---- |
| Versuchs-Mittel | 11.9 ----- | 10.8 ---- | 12.9 ---- |
| Minima/Maxima | 5.2 .. 18.4 | 5.6 .. 23.6 | 4.9 .. 27.7 |
| VK [%] | 90.8 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 10.8 | 11.6 | 9.9 |
| FG Fehlerterm | 218.0 | 95.0 | 96.0 |
| Anz. Beob. | 17.0 | 8.0 | 9.0 |
| Anz. Orte | 6.0 | 3.0 | 3.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 1998.2 | 9 | 1.91 ns | 1.92 | 0.0517 |
| Orte | 7050.3 | 3 | 20.22 *** | 2.65 | 0.0000 |
| Jahre | 373.6 | 1 | 3.21 ns | 3.88 | 0.0744 |
| WW Verf.*Orte | 4356.1 | 27 | 1.39 ns | 1.54 | 0.1043 |
| WW Verf.*Jahre | 1641.3 | 9 | 1.57 ns | 1.92 | 0.1259 |
| WW Jahre*Orte | 9675.9 | 3 | 27.75 *** | 2.65 | 0.0000 |
| Fehler | 25334.7 | 218 | | | |
| insgesamt | 50430.1 | 270 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 8.8 ---- | 8.8 ---- | 8.9 ---- |
| LG 32.58 | 8.7 -- | 8.7 ---- | 8.7 - |
| Grosso | 8.6 - | 8.4 - | 8.8 --- |
| Sixxtus | 8.6 - | 8.6 --- | 8.7 - |
| P9027 | 8.8 ---- | 8.8 ---- | 8.9 ---- |
| DKC 3441 | 8.8 ---- | 8.8 ---- | 8.8 --- |
| Kompetens | 8.9 ----- | 8.9 ----- | 9.0 ----- |
| Gottardo KWS | 9.2 ----- | 9.3 ----- | 9.2 ----- |
| DKC 3912 | 8.9 ----- | 8.8 ----- | 8.9 ----- |
| P8609 | 9.1 ----- | 9.0 ----- | 9.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 8.7 -- | 8.7 ---- | 8.8 -- |
| Versuchs-Mittel | 8.9 ---- | 8.8 ---- | 8.9 ---- |
| Minima/Maxima | 8.6 .. 9.2 | 8.4 .. 9.3 | 8.7 .. 9.2 |
| VK [%] | 4.7 | | |
| KGD 5% | 0.2 | | |
| KGD 1% | 0.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | 0.5 | 0.3 |
| FG Fehlerterm | 474.0 | 171.0 | 240.0 |
| Anz. Beob. | 35.0 | 14.0 | 21.0 |
| Anz. Orte | 12.0 | 5.0 | 7.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--|--------|--------|
| Verfahren | 8.7 | 9 | 5.51 *** | | 1.90 | 0.0001 |
| Orte | 75.8 | 7 | 62.02 *** | | 2.03 | 0.0000 |
| Jahre | 0.6 | 1 | 3.67 ns | | 3.85 | 0.0561 |
| WW Verf.*Orte | 8.1 | 63 | 0.74 ns | | 1.34 | |
| WW Verf.*Jahre | 0.7 | 9 | 0.44 ns | | 1.90 | 0.9130 |
| WW Jahre*Orte | 7.1 | 7 | 5.81 *** | | 2.03 | 0.0001 |
| Fehler | 82.8 | 474 | | | | |
| insgesamt | 183.9 | 570 | | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 44.6 ----- | 48.8 ----- | 42.1 --- |
| LG 32.58 | 46.2 ----- | 47.6 ----- | 45.3 ----- |
| Grosso | 45.7 ----- | 47.1 ----- | 44.8 ----- |
| Sixxtus | 48.1 ----- | 51.2 ----- | 46.3 ----- |
| P9027 | 44.3 ----- | 44.8 ---- | 44.0 ----- |
| DKC 3441 | 45.6 ----- | 48.4 ----- | 43.9 ----- |
| Kompetens | 39.9 - | 38.8 - | 40.6 - |
| Gottardo KWS | 42.1 --- | 44.4 ---- | 40.8 - |
| DKC 3912 | 46.8 ----- | 48.5 ----- | 45.8 ----- |
| P8609 | 46.0 ----- | 49.9 ----- | 43.7 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 46.4 ----- | 50.0 ----- | 44.2 ----- |
| Versuchs-Mittel | 44.9 ----- | 46.9 ----- | 43.7 ----- |
| Minima/Maxima | 39.9 .. 48.1 | 38.8 .. 51.2 | 40.6 .. 46.3 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 1.8 | | |
| KGD 1% | 2.4 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.1 | 3.3 | 3.1 |
| FG Fehlerterm | 308.0 | 95.0 | 168.0 |
| Anz. Beob. | 23.0 | 8.0 | 15.0 |
| Anz. Orte | 8.0 | 3.0 | 5.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 817.4 | 9 | 9.31 *** | 1.91 | 0.0000 |
| Orte | 291.3 | 5 | 5.97 *** | 2.25 | 0.0002 |
| Jahre | 261.8 | 1 | 26.83 *** | 3.86 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 629.4 | 45 | 1.43 * | 1.41 | 0.0426 |
| WW Verf.*Jahre | 102.2 | 9 | 1.16 ns | 1.91 | 0.3180 |
| WW Jahre*Orte | 192.7 | 5 | 3.95 ** | 2.25 | 0.0017 |
| Fehler | 3004.9 | 308 | | | |
| insgesamt | 5299.6 | 382 | | | |

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| DKC 3420 | 76.3 ---- | 74.0 ----- | 76.8 ---- |
| LG 32.58 | 75.2 --- | 73.0 ----- | 75.8 -- |
| Grosso | 74.4 - | 72.0 --- | 75.0 - |
| Sixxtus | 78.7 ----- | 74.0 ----- | 79.8 ----- |
| P9027 | 77.0 ----- | 73.0 ----- | 78.1 ----- |
| DKC 3441 | 75.4 --- | 73.5 ----- | 75.9 --- |
| Kompetens | 74.2 - | 71.0 - | 75.1 - |
| Gottardo KWS | 74.2 - | 71.0 - | 74.9 - |
| DKC 3912 | 78.2 ----- | 75.0 ----- | 79.0 ----- |
| P8609 | 78.1 ----- | 73.5 ----- | 79.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 77.5 ----- | 74.0 ----- | 78.3 ----- |
| Versuchs-Mittel | 76.2 ---- | 73.0 ----- | 77.0 ---- |
| Minima/Maxima | 74.2 .. 78.7 | 71.0 .. 75.0 | 74.9 .. 79.8 |
| VK [%] | 2.1 | | |
| KGD 5% | 1.2 | | |
| KGD 1% | 1.5 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.6 | 0.9 | 1.7 |
| FG Fehlerterm | 175.0 | 19.0 | 120.0 |
| Anz. Beob. | 14.0 | 2.0 | 12.0 |
| Anz. Orte | 5.0 | 1.0 | 4.0 |

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

| | S.Q. | FG | F-Wert | | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--|--------|--------|
| Verfahren | 214.2 | 9 | 9.71 *** | | 1.94 | 0.0000 |
| Orte | 3893.4 | 4 | 396.99 *** | | 2.43 | 0.0000 |
| Jahre | 92.7 | 1 | 37.81 *** | | 3.89 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 67.1 | 36 | 0.76 ns | | 1.49 | 0.8330 |
| WW Verf.*Jahre | 22.2 | 9 | 1.01 ns | | 1.94 | 0.4366 |
| WW Jahre*Orte | 1377.8 | 4 | 140.49 *** | | 2.43 | 0.0000 |
| Fehler | 429.1 | 175 | | | | |
| insgesamt | 6096.5 | 238 | | | | |
| insgesamt | 5732.1 | 238 | | | | |

4. Südlich der Alpen / Sud des Alpes

4.1 Serie mittelfrüh / série mi-précoce

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Die Auswertungen wurden aber für die beiden Serien separat gemacht, damit die Indexberechnung und die Relativwerte korrekt sind. Da die Angaben zur Statistik und auch die Mittelwerte der verschiedenen Parameter aber über alle Sorten gerechnet wurden, werden alle Informationen gezeigt, die nicht-relevanten in den beiden Serien aber durchgestrichen.

4.1.1 Standortangaben

| PLZ / N°p. | Ort / Lieu | m.ü.M. / altitude | 2014 | | 2015 | |
|------------|------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte |
| 6593 | Cadenazzo | 203 | 22.4.2015 | 17.10.2014 | 23.4.2015 | 28.9.2015 |
| 6594 | Contone | 203 | 22.4.2014 | 17.10.2014 | 23.4.2015 | 28.9.2015 |

4.1.2 Sorten / Status

| Name | Synonym | Hybrid Typ | Züchter | Vertreter | KM | SM |
|------------|----------|------------|---------------|----------------------|--------|----|
| Maxxis | RH0130 | SC | RAGT / F | Fenaco, Moudon | KM41/S | |
| PR37N01 | PR 37N01 | SC | Pioneer / USA | Pioneer, Manno | KM41/S | |
| Kassandras | KXA0375 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM41/S | |

4.1.3 Index

| Sorte | Status | Ertrag | Reife | Jugendentwicklung | Wurzellager. Vegetation | Wurzellager. Ernte | Stängelbruch | Beulenbrand | Stängelfäule | Gesamtindex |
|---------------------|----------|-------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| Maxxis | S | 1.44 | 0.88 | -0.12 | -0.20 | -0.32 | 0.23 | 0.00 | 0.06 | 1.97 |
| PR37N01 | S | -1.44 | -0.88 | 0.12 | 0.20 | 0.32 | -0.23 | 0.00 | -0.06 | -1.97 |
| Kassandras | S | -0.58 | 0.83 | -0.25 | -0.98 | -0.13 | -0.94 | 0.00 | -0.25 | -2.30 |
| <i>KWS 2373</i> | <i>S</i> | <i>2.04</i> | <i>1.27</i> | <i>0.41</i> | <i>0.00</i> | <i>-0.66</i> | <i>-0.77</i> | <i>0.14</i> | <i>0.01</i> | <i>2.45</i> |
| <i>P0725</i> | <i>S</i> | <i>0.27</i> | <i>-2.15</i> | <i>-0.03</i> | <i>0.00</i> | <i>0.25</i> | <i>-0.09</i> | <i>0.11</i> | <i>-0.18</i> | <i>-1.82</i> |
| Bezugsgrößen | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Anzahl Beob. | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Anzahl Orte | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Gewichtung | | 1.00 | 2.50 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | |

4.1.4 Zusammenfassung / résumé

| Sorten Bezeichnung | Jugend ent- wickl g Note | allg. Ein- druck Note | Helmin thosp. Note | Pflan- zen- hoehe cm | Kolben ansatz hoehe cm | Korn- ertrag 14%H2O q/ha | Ertrag rel.zu Bezug. % | TS-Geh Korn b. Ernte % |
|--------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Maxxis | 2.7 | 3.1 | 2.1 | 296 | 128 | 157.7 | 101.6 | 77.4 |
| PR37N01 | 2.2 | 2.6 | 2.1 | 313 | 135 | 153.2 | 98.6 | 76.7 |
| Kassandras | 2.9 | 2.1 | 2.6 | 313 | 138 | 154.6 | 99.5 | 77.4 |
| P0725 | 2.5 | 1.4 | 2.4 | 317 | 143 | 155.9 | 100.7 | 76.2 |
| KWS 2373 | 1.6 | 2.3 | 2.8 | 309 | 132 | 158.7 | 102.3 | 77.6 |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.4 | 2.9 | 2.1 | 304 | 131 | 155.5 | 100.1 | 77.1 |
| Versuchs-Mittel | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 310 | 135 | 156.0 | 100.5 | 77.1 |
| VK [%] | 35.0 | 16.4 | 19.6 | 4 | 7 | 9.5 | 9.3 | 2.0 |
| KGD 5% | 0.6 | 0.4 | | 8 | 7 | | | |
| KGD 1% | 0.8 | 0.5 | | 10 | 9 | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 11 | 9 | 14.8 | 9.4 | 1.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 54.0 | 142 | 142 | 142.0 | 142.0 | 142.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 | 16 | 16 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 4 | 4 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

| Sorten Bezeichnung | Wurzel lager Veget. % | Wurzel lager Ernte % | Steng. bruch Ernte % | Beulen brand % | Steng. faeule % | Effekt. Best. dichte Pfl/m2 | relat. Kolben hoehe % | Saat - weibl. Bluete Tage | Zuens- ler % |
|--------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Maxxis | 2.3 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 1.4 | 7.9 | 43.2 | 76.7 | 55.4 |
| PR37N01 | 0.8 | 0.2 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 7.6 | 43.3 | 76.9 | 57.9 |
| Kassandras | 5.5 | 0.8 | 2.3 | 1.6 | 2.6 | 7.9 | 44.2 | 76.6 | 54.1 |
| P0725 | 1.6 | 0.3 | 1.1 | 1.2 | 2.3 | 7.7 | 45.0 | 79.3 | 64.4 |
| KWS 2373 | 1.6 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 42.7 | 75.9 | 56.4 |
| Bezugsgrösse(n) | 1.6 | 0.6 | 1.0 | 1.6 | 1.6 | 7.8 | 43.2 | 76.8 | 56.6 |
| Versuchs-Mittel | 2.3 | 0.8 | 1.5 | 1.4 | 1.9 | 7.7 | 43.7 | 77.1 | 57.6 |
| VK [%] | 141.2 | 128.4 | 100.1 | 122.0 | 108.3 | 6.0 | 5.3 | 1.8 | 6.3 |
| KGD 5% | 2.3 | 0.7 | 1.0 | | | | 1.6 | 1.0 | 2.5 |
| KGD 1% | 3.1 | 0.9 | | | | | | 1.3 | 3.3 |
| Versuchs-Streuung | 3.3 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 0.5 | 2.3 | 1.4 | 3.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

4.1.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 2.7 ----- | 2.4 ----- | 3.0 ----- |
| PR37N01 | 2.2 ----- | 1.9 ----- | 2.5 ----- |
| Kassandras | 2.9 ----- | 3.4 ----- | 2.5 ----- |
| P0725 | 2.5 ----- | 3.3 ----- | 1.8 - |
| KWS-2373 | 1.6 - | 1.0 - | 2.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.4 ----- | 2.1 ----- | 2.8 ----- |
| Versuchs-Mittel | 2.4 ----- | 2.4 ----- | 2.4 ----- |
| Minima/Maxima | 1.6 .. 2.9 | 1.0 .. 3.4 | 1.8 .. 3.0 |
| VK [%] | 35.0 | | |
| KGD 5% | 0.6 | | |
| KGD 1% | 0.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 0.5 | 1.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 16.4 | 4 | 5.89 *** | 2.44 | 0.0004 |
| Orte | 0.1 | 1 | 0.16 ns | 3.90 | 0.6886 |
| Jahre | 0.0 | 1 | 0.02 ns | 3.90 | 0.8937 |
| WW Verf.*Orte | 2.8 | 4 | 1.01 ns | 2.44 | 0.4030 |
| WW Verf.*Jahre | 21.4 | 4 | 7.68 *** | 2.44 | 0.0001 |
| WW Jahre*Orte | 0.1 | 1 | 0.16 ns | 3.90 | 0.6886 |
| Fehler | 99.0 | 142 | | | |
| insgesamt | 139.9 | 157 | | | |

Impression générale [note] / allgemeiner Eindruck [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 3.1 ----- | 3.1 ----- | |
| PR37N01 | 2.6 ----- | 2.6 ----- | |
| Kassandras | 2.1 ----- | 2.1 ----- | |
| P0725 | 1.4 - | 1.4 - | |
| KWS-2373 | 2.3 ----- | 2.3 ----- | |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.9 ----- | 2.9 ----- | |
| Versuchs-Mittel | 2.3 ----- | 2.3 ----- | |
| Minima/Maxima | 1.4 .. 3.1 | 1.4 .. 3.1 | |
| VK [%] | 16.4 | | |
| KGD 5% | 0.4 | | |
| KGD 1% | 0.5 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | 0.4 | |
| FG Fehlerterm | 54.0 | 54.0 | |
| Anz. Beob. | 8.0 | 8.0 | |
| Anz. Orte | 2.0 | 2.0 | |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 6.7 | 4 | 11.79 *** | 2.54 | 0.0000 |
| Ort&Jahr | 0.0 | 1 | 0.00 ns | 4.01 | 1.0000 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 0.5 | 4 | 0.88 ns | 2.54 | 0.4824 |
| Fehler | 7.7 | 54 | | | |
| insgesamt | 14.9 | 63 | | | |

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 2.1 - | 2.1 - | |
| PR37N01 | 2.1 - | 2.1 - | |
| Kassandras | 2.6 ----- | 2.6 ----- | |
| P0725 | 2.4 ----- | 2.4 ----- | |
| KWS 2373 | 2.8 ----- | 2.8 ----- | |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.1 - | 2.1 - | |
| Versuchs-Mittel | 2.4 ----- | 2.4 ----- | |
| Minima/Maxima | 2.1 .. 2.8 | 2.1 .. 2.8 | |
| VK [%] | 19.6 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.5 | |
| FG Fehlerterm | 54.0 | 54.0 | |
| Anz. Beob. | 8.0 | 8.0 | |
| Anz. Orte | 2.0 | 2.0 | |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 1.3 | 4 | 1.47 ns | 2.54 | 0.2255 |
| Ort&Jahr | 0.1 | 1 | 0.23 ns | 4.01 | 0.6368 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 0.2 | 4 | 0.23 ns | 2.54 | 0.9230 |
| Fehler | 12.0 | 54 | | | |
| insgesamt | 13.5 | 63 | | | |

Hauteur [cm] / Pflanzhöhe [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Maxxis | 295.9 - | 310.0 - | 281.9 - |
| PR37N01 | 312.5 ----- | 322.5 ----- | 302.5 ----- |
| Kassandras | 313.4 ----- | 330.0 ----- | 296.9 ----- |
| P0725 | 316.9 ----- | 332.5 ----- | 307.3 ----- |
| KWS 2373 | 309.1 ----- | 322.5 ----- | 295.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 304.2 ----- | 316.3 --- | 292.2 ----- |
| Versuchs-Mittel | 309.6 ----- | 323.5 ----- | 295.6 ----- |
| Minima/Maxima | 295.9 .. 316.9 | 310.0 .. 332.5 | 281.9 .. 302.5 |
| VK [%] | 3.6 | | |
| KGD 5% | 7.8 | | |
| KGD 1% | 10.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 11.1 | 8.8 | 12.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 4208.1 | 4 | 8.49 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 25.3 | 1 | 0.20 ns | 3.90 | 0.6520 |
| Jahre | 15540.3 | 1 | 125.41 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 185.6 | 4 | 0.37 ns | 2.44 | 0.8265 |
| WW Verf.*Jahre | 408.1 | 4 | 0.82 ns | 2.44 | 0.5123 |
| WW Jahre*Orte | 25.3 | 1 | 0.20 ns | 3.90 | 0.6520 |
| Fehler | 17595.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 37988.4 | 157 | | | |

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Maxxis | 127.5 - | 127.5 - | 127.5 - |
| PR37N01 | 135.0 ----- | 130.0 -- | 140.0 ----- |
| Kassandras | 138.1 ----- | 135.0 ---- | 141.3 ----- |
| P0725 | 142.5 ----- | 145.0 ----- | 140.0 ----- |
| KWS 2373 | 131.6 --- | 127.5 - | 135.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 131.3 --- | 128.8 - | 133.8 ----- |
| Versuchs-Mittel | 134.9 ----- | 133.0 ---- | 136.9 ----- |
| Minima/Maxima | 127.5 .. 142.5 | 127.5 .. 145.0 | 127.5 .. 141.3 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 6.6 | | |
| KGD 1% | 8.7 | | |
| Versuchs-Streuung | 9.5 | 8.0 | 10.3 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 2145.0 | 4 | 6.00 *** | 2.44 | 0.0003 |
| Orte | 90.3 | 1 | 1.01 ns | 3.90 | 0.3165 |
| Jahre | 300.3 | 1 | 3.36 ns | 3.90 | 0.0689 |
| WW Verf.*Orte | 305.0 | 4 | 0.85 ns | 2.44 | 0.4938 |
| WW Verf.*Jahre | 620.0 | 4 | 1.73 ns | 2.44 | 0.1456 |
| WW Jahre*Orte | 90.3 | 1 | 1.01 ns | 3.90 | 0.3165 |
| Fehler | 12689.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 16240.5 | 157 | | | |

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Maxxis | 157.7 ----- | 154.8 ----- | 160.6 ----- |
| PR37N01 | 153.2 - | 144.1 - | 162.3 ----- |
| Kassandras | 154.6 --- | 147.2 -- | 162.0 ----- |
| P0725 | 155.9 ----- | 163.8 ----- | 148.0 - |
| KWS 2373 | 158.7 ----- | 161.8 ----- | 155.5 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 155.5 ----- | 149.5 --- | 161.5 ----- |
| Versuchs-Mittel | 156.0 ----- | 154.4 ----- | 157.7 ----- |
| Minima/Maxima | 153.2 .. 158.7 | 144.1 .. 163.8 | 148.0 .. 162.3 |
| VK [%] | 9.5 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 14.8 | 12.9 | 16.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 315.1 | 4 | 0.36 ns | 2.44 | 0.8361 |
| Orte | 10.8 | 1 | 0.05 ns | 3.90 | 0.8242 |
| Jahre | 222.2 | 1 | 1.02 ns | 3.90 | 0.3148 |
| WW Verf.*Orte | 637.8 | 4 | 0.73 ns | 2.44 | 0.5726 |
| WW Verf.*Jahre | 3271.8 | 4 | 3.75 ** | 2.44 | 0.0063 |
| WW Jahre*Orte | 410.3 | 1 | 1.88 ns | 3.90 | 0.1725 |
| Fehler | 30999.9 | 142 | | | |
| insgesamt | 35867.9 | 157 | | | |

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| Maxxis | 101.6 ----- | 103.6 ----- | 99.6 ----- |
| PR37N01 | 98.6 - | 96.4 - | 100.7 ----- |
| Kassandras | 99.5 --- | 98.5 -- | 100.4 ----- |
| P0725 | 100.7 ----- | 100.6 ----- | 91.8 - |
| KWS 2373 | 102.3 ----- | 108.2 ----- | 96.4 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 100.1 ----- | 100.0 --- | 100.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 100.5 ----- | 103.3 ----- | 97.8 ----- |
| Minima/Maxima | 98.6 .. 102.3 | 96.4 .. 109.6 | 91.8 .. 100.7 |
| VK [%] | 9.3 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 9.4 | 8.6 | 10.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 148.2 | 4 | 0.42 ns | 2.44 | 0.7944 |
| Orte | 200.7 | 1 | 2.27 ns | 3.90 | 0.1340 |
| Jahre | 607.5 | 1 | 6.88 ** | 3.90 | 0.0097 |
| WW Verf.*Orte | 267.2 | 4 | 0.76 ns | 2.44 | 0.5554 |
| WW Verf.*Jahre | 1385.6 | 4 | 3.92 ** | 2.44 | 0.0047 |
| WW Jahre*Orte | 84.3 | 1 | 0.95 ns | 3.90 | 0.3303 |
| Fehler | 12542.3 | 142 | | | |
| insgesamt | 15235.8 | 157 | | | |

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maxxis | 77.4 ----- | 82.0 ----- | 72.9 ----- |
| PR37N01 | 76.7 ---- | 81.7 ----- | 71.8 - |
| Kassandras | 77.4 ----- | 82.3 ----- | 72.5 ---- |
| P0725 | 76.2 - | 78.5 - | 74.0 ----- |
| KWS 2373 | 77.6 ----- | 82.0 ----- | 73.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 77.1 ----- | 81.8 ----- | 72.4 --- |
| Versuchs-Mittel | 77.1 ----- | 81.3 ----- | 72.9 ----- |
| Minima/Maxima | 76.2 .. 77.6 | 78.5 .. 82.3 | 71.8 .. 74.0 |
| VK [%] | 2.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.5 | 0.9 | 1.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 21.7 | 4 | 2.33 ns | 2.44 | 0.0591 |
| Orte | 1.6 | 1 | 0.68 ns | 3.90 | 0.4106 |
| Jahre | 1407.3 | 1 | 604.15 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 3.3 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8442 |
| WW Verf.*Jahre | 81.1 | 4 | 8.70 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 14.2 | 1 | 6.08 * | 3.90 | 0.0148 |
| Fehler | 330.8 | 142 | | | |
| insgesamt | 1859.8 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 2.3 ---- | 4.7 ---- | 0.0 - |
| PR37N01 | 0.8 - | 1.6 - | 0.0 - |
| Kassandras | 5.5 ----- | 10.9 ----- | 0.0 - |
| P0725 | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| KWS 2373 | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| Versuchs-Mittel | 2.3 ---- | 4.7 ---- | 0.0 - |
| Minima/Maxima | 0.8 .. 5.5 | 1.6 .. 10.9 | 0.0 .. 0.0 |
| VK [%] | 141.2 | | |
| KGD 5% | 2.3 | | |
| KGD 1% | 3.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.3 | 5.3 | 0.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 214.8 | 4 | 4.91 *** | 2.44 | 0.0009 |
| Orte | 2.0 | 1 | 0.18 ns | 3.90 | 0.6734 |
| Jahre | 439.5 | 1 | 40.14 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 27.3 | 4 | 0.62 ns | 2.44 | 0.6459 |
| WW Verf.*Jahre | 214.8 | 4 | 4.91 *** | 2.44 | 0.0009 |
| WW Jahre*Orte | 2.0 | 1 | 0.18 ns | 3.90 | 0.6734 |
| Fehler | 1554.7 | 142 | | | |
| insgesamt | 2455.1 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.1 ----- | 1.7 ----- | 0.5 ----- |
| PR37N01 | 0.2 - | 0.4 - | 0.0 - |
| Kassandras | 0.8 ----- | 1.5 ----- | 0.2 ---- |
| P0725 | 0.3 - | 0.4 - | 0.2 ---- |
| KWS 2373 | 1.5 ----- | 2.7 ----- | 0.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 0.6 ---- | 1.0 --- | 0.2 ----- |
| Versuchs-Mittel | 0.8 ----- | 1.3 ----- | 0.2 ----- |
| Minima/Maxima | 0.2 .. 1.5 | 0.4 .. 2.7 | 0.0 .. 0.5 |
| VK [%] | 128.4 | | |
| KGD 5% | 0.7 | | |
| KGD 1% | 0.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.0 | 1.3 | 0.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 19.0 | 4 | 4.69 ** | 2.44 | 0.0014 |
| Orte | 1.2 | 1 | 1.16 ns | 3.90 | 0.2840 |
| Jahre | 25.6 | 1 | 25.34 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 1.8 | 4 | 0.44 ns | 2.44 | 0.7824 |
| WW Verf.*Jahre | 11.6 | 4 | 2.87 * | 2.44 | 0.0253 |
| WW Jahre*Orte | 0.6 | 1 | 0.59 ns | 3.90 | 0.4443 |
| Fehler | 143.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 203.3 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 0.7 - | 1.2 --- | 0.1 - |
| PR37N01 | 1.3 ----- | 0.9 - | 1.7 ----- |
| Kassandras | 2.3 ----- | 2.3 ----- | 2.3 ----- |
| P0725 | 1.1 --- | 1.7 --- | 0.5 - |
| KWS 2373 | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 2.0 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.0 --- | 1.1 -- | 0.9 ---- |
| Versuchs-Mittel | 1.5 ----- | 1.6 ----- | 1.3 ----- |
| Minima/Maxima | 0.7 .. 2.3 | 0.9 .. 2.3 | 0.1 .. 2.3 |
| VK [%] | 100.1 | | |
| KGD 5% | 1.0 | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.5 | 1.3 | 1.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 26.8 | 4 | 3.05 * | 2.44 | 0.0191 |
| Orte | 1.9 | 1 | 0.86 ns | 3.90 | 0.3555 |
| Jahre | 1.8 | 1 | 0.81 ns | 3.90 | 0.3687 |
| WW Verf.*Orte | 3.0 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8457 |
| WW Verf.*Jahre | 11.7 | 4 | 1.33 ns | 2.44 | 0.2623 |
| WW Jahre*Orte | 0.1 | 1 | 0.06 ns | 3.90 | 0.8118 |
| Fehler | 311.9 | 142 | | | |
| insgesamt | 357.1 | 157 | | | |

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.6 ----- | 1.7 ---- | 1.5 ----- |
| PR37N01 | 1.6 ----- | 2.0 ----- | 1.2 ----- |
| Kassandras | 1.6 ----- | 2.5 ----- | 0.7 - |
| P0725 | 1.2 --- | 1.7 --- | 0.6 - |
| KWS 2373 | 1.0 - | 1.2 - | 0.8 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 ----- | 1.8 ----- | 1.4 ----- |
| Versuchs-Mittel | 1.4 ----- | 1.8 ----- | 1.0 ---- |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 1.6 | 1.2 .. 2.5 | 0.6 .. 1.5 |
| VK [%] | 122.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.7 | 1.8 | 1.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 5.2 | 4 | 0.45 ns | 2.44 | 0.7699 |
| Orte | 0.0 | 1 | 0.01 ns | 3.90 | 0.9069 |
| Jahre | 13.3 | 1 | 4.67 * | 3.90 | 0.0323 |
| WW Verf.*Orte | 6.4 | 4 | 0.56 ns | 2.44 | 0.6889 |
| WW Verf.*Jahre | 7.5 | 4 | 0.66 ns | 2.44 | 0.6211 |
| WW Jahre*Orte | 2.2 | 1 | 0.75 ns | 3.90 | 0.3865 |
| Fehler | 405.2 | 142 | | | |
| insgesamt | 439.9 | 157 | | | |

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.4 - | 1.3 - | 1.5 -- |
| PR37N01 | 1.8 ---- | 1.9 ----- | 1.7 --- |
| Kassandras | 2.6 ----- | 2.5 ----- | 2.7 ----- |
| P0725 | 2.3 ----- | 2.5 ----- | 2.1 ----- |
| KWS 2373 | 1.5 -- | 1.8 ---- | 1.3 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 -- | 1.6 --- | 1.6 --- |
| Versuchs-Mittel | 1.9 ---- | 2.0 ----- | 1.8 ---- |
| Minima/Maxima | 1.4 .. 2.6 | 1.3 .. 2.5 | 1.3 .. 2.7 |
| VK [%] | 108.3 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 2.1 | 1.6 | 2.3 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 16.4 | 4 | 0.97 ns | 2.44 | 0.4287 |
| Orte | 1.5 | 1 | 0.35 ns | 3.90 | 0.5554 |
| Jahre | 0.5 | 1 | 0.12 ns | 3.90 | 0.7303 |
| WW Verf.*Orte | 20.1 | 4 | 1.18 ns | 2.44 | 0.3230 |
| WW Verf.*Jahre | 2.0 | 4 | 0.12 ns | 2.44 | 0.9761 |
| WW Jahre*Orte | 0.2 | 1 | 0.04 ns | 3.90 | 0.8455 |
| Fehler | 604.7 | 142 | | | |
| insgesamt | 645.4 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 7.9 ----- | 7.6 ----- | 8.3 ----- |
| PR37N01 | 7.6 --- | 7.4 ----- | 7.9 - |
| Kassandras | 7.9 ----- | 7.5 ----- | 8.2 ----- |
| P0725 | 7.7 ----- | 7.5 ----- | 8.0 --- |
| KWS 2373 | 7.6 - | 6.9 - | 8.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 7.8 ----- | 7.5 ----- | 8.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 7.7 ----- | 7.4 ----- | 8.1 ----- |
| Minima/Maxima | 7.6 .. 7.9 | 6.9 .. 7.6 | 7.9 .. 8.3 |
| VK [%] | 6.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 1.5 | 4 | 1.77 ns | 2.44 | 0.1374 |
| Orte | 0.2 | 1 | 0.75 ns | 3.90 | 0.3866 |
| Jahre | 11.3 | 1 | 52.03 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 1.3 | 4 | 1.47 ns | 2.44 | 0.2136 |
| WW Verf.*Jahre | 1.4 | 4 | 1.67 ns | 2.44 | 0.1613 |
| WW Jahre*Orte | 0.5 | 1 | 2.35 ns | 3.90 | 0.1276 |
| Fehler | 30.8 | 142 | | | |
| insgesamt | 47.0 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Maxxis | 43.2 --- | 41.2 ---- | 45.2 - |
| PR37N01 | 43.3 --- | 40.3 -- | 46.3 ---- |
| Kassandras | 44.2 ----- | 40.9 ---- | 47.5 ----- |
| P0725 | 45.0 ----- | 43.6 ----- | 46.4 ----- |
| KWS 2373 | 42.7 - | 39.6 - | 45.9 ---- |
| -Bezugsgrösse(n) | 43.2 --- | 40.7 --- | 45.8 --- |
| Versuchs-Mittel | 43.7 ---- | 41.1 ---- | 46.3 ---- |
| Minima/Maxima | 42.7 .. 45.0 | 39.6 .. 43.6 | 45.2 .. 47.5 |
| VK [%] | 5.3 | | |
| KGD 5% | 1.6 | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 2.3 | 2.2 | 2.4 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 53.4 | 4 | 2.46 * | 2.44 | 0.0478 |
| Orte | 5.6 | 1 | 1.03 ns | 3.90 | 0.3112 |
| Jahre | 530.2 | 1 | 97.87 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 19.4 | 4 | 0.89 ns | 2.44 | 0.4688 |
| WW Verf.*Jahre | 42.9 | 4 | 1.98 ns | 2.44 | 0.1010 |
| WW Jahre*Orte | 5.6 | 1 | 1.03 ns | 3.90 | 0.3112 |
| Fehler | 769.3 | 142 | | | |
| insgesamt | 1426.4 | 157 | | | |

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Maxxis | 76.7 --- | 71.3 - | 82.1 ----- |
| PR37N01 | 76.9 --- | 71.9 -- | 81.9 ----- |
| Kassandras | 76.6 -- | 71.0 - | 82.1 ----- |
| P0725 | 79.3 ----- | 77.3 ----- | 81.3 -- |
| KWS 2373 | 75.9 - | 70.8 - | 81.1 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 76.8 --- | 71.6 -- | 82.0 ----- |
| Versuchs-Mittel | 77.1 ---- | 72.4 --- | 81.7 ----- |
| Minima/Maxima | 75.9 .. 79.3 | 70.8 .. 77.3 | 81.1 .. 82.1 |
| VK [%] | 1.8 | | |
| KGD 5% | 1.0 | | |
| KGD 1% | 1.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.4 | 0.5 | 1.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 103.6 | 4 | 12.82 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 6.6 | 1 | 3.27 ns | 3.90 | 0.0726 |
| Jahre | 1720.5 | 1 | 851.29 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2.8 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8441 |
| WW Verf.*Jahre | 142.2 | 4 | 17.59 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 3.6 | 1 | 1.79 ns | 3.90 | 0.1834 |
| Fehler | 287.0 | 142 | | | |
| insgesamt | 2266.4 | 157 | | | |

Pyrale [%] / Befall Maiszünsler [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| Maxxis | 55.4 -- | 10.7 -- | 100.0 - |
| PR37N01 | 57.9 ---- | 15.8 ---- | 100.0 - |
| Kassandras | 54.1 - | 8.2 - | 100.0 - |
| P0725 | 64.4 ----- | 28.9 ----- | 100.0 - |
| KWS 2373 | 56.4 --- | 12.9 --- | 100.0 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 56.6 --- | 13.3 --- | 100.0 - |
| Versuchs-Mittel | 57.6 ---- | 15.3 ---- | 100.0 - |
| Minima/Maxima | 54.1 .. 64.4 | 8.2 .. 28.9 | 100.0 .. 100.0 |
| VK [%] | 6.3 | | |
| KGD 5% | 2.5 | | |
| KGD 1% | 3.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.6 | 4.8 | 0.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|-------------|--------|--------|
| Verfahren | 1052.6 | 4 | 20.27 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 236.5 | 1 | 18.22 *** | 3.90 | 0.0001 |
| Jahre | 143505.3 | 1 | 11053.9 *** | 3.90 | 0.0000 |
| | | | 9 | | |
| WW Verf.*Orte | 597.8 | 4 | 11.51 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Verf.*Jahre | 1052.6 | 4 | 20.27 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 236.5 | 1 | 18.22 *** | 3.90 | 0.0001 |
| Fehler | 1843.5 | 142 | | | |
| insgesamt | 148524.9 | 157 | | | |

4.2 Serie mittelspät / série mi-tardif

Anmerkung: Der Einfachheit halber wurden die sehr kleinen Versuchsserien mittelfrüh und mittelspät südlich der Alpen in einem einzigen Feldversuch angelegt. Die Auswertungen wurden aber für die beiden Serien separat gemacht, damit die Indexberechnung und die Relativwerte korrekt sind. Da die Angaben zur Statistik und auch die Mittelwerte der verschiedenen Parameter aber über alle Sorten gerechnet wurden, werden alle Informationen gezeigt, die nicht-relevanten in den beiden Serien aber durchgestrichen.

4.2.1 Standortangaben

| PLZ / N°p. | Ort / Lieu | m.ü.M. / altitude | 2014 | | 2015 | |
|------------|------------|-------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| | | | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte | Saattermin / date de semis | Erntetermin / date de récolte |
| 6593 | Cadenazzo | 203 | 22.4.2015 | 17.10.2014 | 23.4.2015 | 28.9.2015 |
| 6594 | Contone | 203 | 22.4.2014 | 17.10.2014 | 23.4.2015 | 28.9.2015 |

4.2.2 Sorten / Status

| Name | Synonym | Hybrid Typ | Züchter | Vertreter | KM | SM |
|-----------------|---------|------------|---------------|----------------------|-------------|----|
| P0725 | X8K803 | SC | PIONEER / USA | Pioneer, Manno | KM42/S | |
| KWS 2373 | KXB2373 | SC | KWS, Einbeck | KWS Suisse SA, Basel | KM42/S15-16 | |

4.2.3 Index

| Sorte | Status | Ertrag | Reife | Jugend entwicklung | Wurzellager. Vegetation | Wurzella- ger. Ernte | Stängelbruch | Beulenbrand | Stängelfäule | Gesamtindex |
|---------------------|--------|--------------|-------------|-----------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| KWS 2373 | S | 1.77 | 3.42 | 0.44 | 0.00 | -0.92 | -0.68 | 0.04 | 0.19 | 4.26 |
| P0725 | S | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| <i>Maxxis</i> | S | <i>1.18</i> | <i>3.03</i> | <i>-0.09</i> | <i>-0.20</i> | <i>-0.57</i> | <i>0.32</i> | <i>-0.11</i> | <i>0.23</i> | <i>3.78</i> |
| <i>PR37N01</i> | S | <i>-1.71</i> | <i>1.28</i> | <i>0.16</i> | <i>0.19</i> | <i>0.07</i> | <i>-0.14</i> | <i>-0.10</i> | <i>0.12</i> | <i>-0.13</i> |
| <i>Kassandras</i> | S | <i>-0.85</i> | <i>2.98</i> | <i>-0.22</i> | <i>-0.98</i> | <i>-0.39</i> | <i>-0.85</i> | <i>-0.11</i> | <i>-0.07</i> | <i>-0.48</i> |
| Bezugsgrösse | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Anzahl Beob. | | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | |
| Anzahl Orte | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |
| Gewichtung | | 1.00 | 2.50 | 0.50 | 0.25 | 0.75 | 0.75 | 0.25 | 0.25 | |

4.2.4 Zusammenfassung / résumé

| Sorten Bezeichnung | Jugend ent- wicklg Note | allg. Ein- druck Note | Helmin thosp. Note | Pflan- zen- hoehe cm | Kolben ansatz hoehe cm | Korn- ertrag 14%H2O q/ha | Ertrag rel.zu Bezug. % | TS-Geh Korn b. Ernte % |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <i>Maxxis</i> | 2.7 | 3.1 | 2.1 | 296 | 128 | 157.7 | 98.1 | 77.4 |
| <i>PR37N01</i> | 2.2 | 2.6 | 2.1 | 313 | 135 | 153.2 | 95.4 | 76.7 |
| <i>Kassandras</i> | 2.9 | 2.1 | 2.6 | 313 | 138 | 154.6 | 96.1 | 77.4 |
| P0725 | 2.5 | 1.4 | 2.4 | 317 | 143 | 155.9 | 96.9 | 76.2 |
| KWS 2373 | 1.6 | 2.3 | 2.8 | 309 | 132 | 158.7 | 98.6 | 77.6 |
| Bezugsgrösse | 2.5 | 1.4 | 2.4 | 317 | 143 | 155.9 | 96.9 | 76.2 |
| Versuchs-Mittel | 2.4 | 2.3 | 2.4 | 310 | 135 | 156.0 | 97.0 | 77.1 |
| VK [%] | 35.0 | 16.4 | 19.6 | 4 | 7 | 9.5 | 9.5 | 2.0 |
| KGD 5% | 0.6 | 0.4 | | 8 | 7 | | | |
| KGD 1% | 0.8 | 0.5 | | 10 | 9 | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 0.4 | 0.5 | 11 | 9 | 14.8 | 9.2 | 1.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 54.0 | 142 | 142 | 142.0 | 142.0 | 142.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 | 16 | 16 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 | 4 | 4 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

| Sorten Bezeichnung | Wurzel lager Veget. % | Wurzel lager Ernte % | Steng. bruch Ernte % | Beulen brand % | Steng. faeule % | Effekt. Best. dichte Pfl/m2 | relat. Kolben hoehe % | Saat - weibl. Bluete Tage | Zuens- ler % |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| <i>Maxxis</i> | 2.3 | 1.1 | 0.7 | 1.6 | 1.4 | 7.9 | 43.2 | 76.7 | 55.4 |
| <i>PR37N01</i> | 0.8 | 0.2 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 7.6 | 43.3 | 76.9 | 57.9 |
| <i>Kassandras</i> | 5.5 | 0.8 | 2.3 | 1.6 | 2.6 | 7.9 | 44.2 | 76.6 | 54.1 |
| P0725 | 1.6 | 0.3 | 1.1 | 1.2 | 2.3 | 7.7 | 45.0 | 79.3 | 64.4 |
| KWS 2373 | 1.6 | 1.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 7.6 | 42.7 | 75.9 | 56.4 |
| Bezugsgrösse | 1.6 | 0.3 | 1.1 | 1.2 | 2.3 | 7.7 | 45.0 | 79.3 | 64.4 |
| Versuchs-Mittel | 2.3 | 0.8 | 1.5 | 1.4 | 1.9 | 7.7 | 43.7 | 77.1 | 57.6 |
| VK [%] | 141.2 | 128.4 | 100.1 | 122.0 | 108.3 | 6.0 | 5.3 | 1.8 | 6.3 |
| KGD 5% | 2.3 | 0.7 | 1.0 | | | | 1.6 | 1.0 | 2.5 |
| KGD 1% | 3.1 | 0.9 | | | | | | 1.3 | 3.3 |
| Versuchs-Streuung | 3.3 | 1.0 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 0.5 | 2.3 | 1.4 | 3.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 | 142.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 | 16.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 |

4.2.5 Details

Vigueur au départ [note] / Jugendentwicklung [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| <i>Maxxis</i> | 2.7 ----- | 2.4 ----- | 3.0 ----- |
| <i>PR37N01</i> | 2.2 ----- | 1.9 ----- | 2.5 ----- |
| <i>Kassandras</i> | 2.9 ----- | 3.4 ----- | 2.5 ----- |
| P0725 | 2.5 ----- | 3.3 ----- | 1.8 - |
| KWS 2373 | 1.6 - | 1.0 - | 2.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.5 ----- | 3.3 ----- | 1.8 - |
| Versuchs-Mittel | 2.4 ----- | 2.4 ----- | 2.4 ----- |
| Minima/Maxima | 1.6 .. 2.9 | 1.0 .. 3.4 | 1.8 .. 3.0 |
| VK [%] | 35.0 | | |
| KGD 5% | 0.6 | | |
| KGD 1% | 0.8 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.8 | 0.5 | 1.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 16.4 | 4 | 5.89 *** | 2.44 | 0.0004 |
| Orte | 0.1 | 1 | 0.16 ns | 3.90 | 0.6886 |
| Jahre | 0.0 | 1 | 0.02 ns | 3.90 | 0.8937 |
| WW Verf.*Orte | 2.8 | 4 | 1.01 ns | 2.44 | 0.4030 |
| WW Verf.*Jahre | 21.4 | 4 | 7.68 *** | 2.44 | 0.0001 |
| WW Jahre*Orte | 0.1 | 1 | 0.16 ns | 3.90 | 0.6886 |
| Fehler | 99.0 | 142 | | | |
| insgesamt | 139.9 | 157 | | | |

Impression générale [note] / allgemeiner Eindruck [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| <i>Maxxis</i> | 3.1 ----- | 3.1 ----- | |
| <i>PR37N01</i> | 2.6 ----- | 2.6 ----- | |
| <i>Kassandras</i> | 2.1 ----- | 2.1 ----- | |
| P0725 | 1.4 - | 1.4 - | |
| KWS 2373 | 2.3 ----- | 2.3 ----- | |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.4 - | 1.4 - | |
| Versuchs-Mittel | 2.3 ----- | 2.3 ----- | |
| Minima/Maxima | 1.4 .. 3.1 | 1.4 .. 3.1 | |
| VK [%] | 16.4 | | |
| KGD 5% | 0.4 | | |
| KGD 1% | 0.5 | | |
| Versuchs-Streuung | 0.4 | 0.4 | |
| FG Fehlerterm | 54.0 | 54.0 | |
| Anz. Beob. | 8.0 | 8.0 | |
| Anz. Orte | 2.0 | 2.0 | |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 6.7 | 4 | 11.79 *** | 2.54 | 0.0000 |
| Ort&Jahr | 0.0 | 1 | 0.00 ns | 4.01 | 1.0000 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 0.5 | 4 | 0.88 ns | 2.54 | 0.4824 |
| Fehler | 7.7 | 54 | | | |
| insgesamt | 14.9 | 63 | | | |

Helminthosporium turcicum [note] / Helminthosporium turcicum [Note]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| <i>Maxxis</i> | 2.1 - | 2.1 - | |
| <i>PR37N01</i> | 2.1 - | 2.1 - | |
| <i>Kassandras</i> | 2.6 ----- | 2.6 ----- | |
| P0725 | 2.4 ----- | 2.4 ----- | |
| KWS 2373 | 2.8 ----- | 2.8 ----- | |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.4 ----- | 2.4 ----- | |
| Versuchs-Mittel | 2.4 ----- | 2.4 ----- | |
| Minima/Maxima | 2.1 .. 2.8 | 2.1 .. 2.8 | |
| VK [%] | 19.6 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.5 | |
| FG Fehlerterm | 54.0 | 54.0 | |
| Anz. Beob. | 8.0 | 8.0 | |
| Anz. Orte | 2.0 | 2.0 | |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|-------------------|------|----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 1.3 | 4 | 1.47 ns | 2.54 | 0.2255 |
| Ort&Jahr | 0.1 | 1 | 0.23 ns | 4.01 | 0.6368 |
| WW Verf.*Ort&Jahr | 0.2 | 4 | 0.23 ns | 2.54 | 0.9230 |
| Fehler | 12.0 | 54 | | | |
| insgesamt | 13.5 | 63 | | | |

Hauteur [cm] / Pflanzenhöhe [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| <i>Maxxis</i> | 295.9 - | 310.0 - | 281.9 - |
| <i>PR37N01</i> | 312.5 ----- | 322.5 ----- | 302.5 ----- |
| <i>Kassandras</i> | 313.4 ----- | 330.0 ----- | 296.9 ----- |
| P0725 | 316.9 ----- | 332.5 ----- | 301.3 ----- |
| KWS 2373 | 309.1 ----- | 322.5 ----- | 295.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 316.9 ----- | 332.5 ----- | 301.3 ----- |
| Versuchs-Mittel | 309.6 ----- | 323.5 ----- | 295.6 ----- |
| Minima/Maxima | 295.9 .. 316.9 | 310.0 .. 332.5 | 281.9 .. 302.5 |
| VK [%] | 3.6 | | |
| KGD 5% | 7.8 | | |
| KGD 1% | 10.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 11.1 | 8.8 | 12.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 4208.1 | 4 | 8.49 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 25.3 | 1 | 0.20 ns | 3.90 | 0.6520 |
| Jahre | 15540.3 | 1 | 125.41 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 185.6 | 4 | 0.37 ns | 2.44 | 0.8265 |
| WW Verf.*Jahre | 408.1 | 4 | 0.82 ns | 2.44 | 0.5123 |
| WW Jahre*Orte | 25.3 | 1 | 0.20 ns | 3.90 | 0.6520 |
| Fehler | 17595.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 37988.4 | 157 | | | |

Hauteur de l'épi [cm] / Ansatzhöhe des Hauptkolbens [cm]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 127.5 - | 127.5 - | 127.5 - |
| PR37N01 | 135.0 ----- | 130.0 -- | 140.0 ----- |
| Kassandras | 138.1 ----- | 135.0 ---- | 141.3 ----- |
| P0725 | 142.5 ----- | 145.0 ----- | 140.0 ----- |
| KWS 2373 | 131.6 --- | 127.5 - | 135.6 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 142.5 ----- | 145.0 ----- | 140.0 ----- |
| Versuchs-Mittel | 134.9 ----- | 133.0 ---- | 136.9 ----- |
| Minima/Maxima | 127.5 .. 142.5 | 127.5 .. 145.0 | 127.5 .. 141.3 |
| VK [%] | 7.0 | | |
| KGD 5% | 6.6 | | |
| KGD 1% | 8.7 | | |
| Versuchs-Streuung | 9.5 | 8.0 | 10.3 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|----------|--------|--------|
| Verfahren | 2145.0 | 4 | 6.00 *** | 2.44 | 0.0003 |
| Orte | 90.3 | 1 | 1.01 ns | 3.90 | 0.3165 |
| Jahre | 300.3 | 1 | 3.36 ns | 3.90 | 0.0689 |
| WW Verf.*Orte | 305.0 | 4 | 0.85 ns | 2.44 | 0.4938 |
| WW Verf.*Jahre | 620.0 | 4 | 1.73 ns | 2.44 | 0.1456 |
| WW Jahre*Orte | 90.3 | 1 | 1.01 ns | 3.90 | 0.3165 |
| Fehler | 12689.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 16240.5 | 157 | | | |

Rendement [dt/ha] / Ertrag [dt/ha]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 157.7 ----- | 154.8 ----- | 160.6 ----- |
| PR37N01 | 153.2 - | 144.1 - | 162.3 ----- |
| Kassandras | 154.6 --- | 147.2 -- | 162.0 ----- |
| P0725 | 155.9 ----- | 163.8 ----- | 148.0 - |
| KWS 2373 | 158.7 ----- | 161.8 ----- | 155.5 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 155.9 ----- | 163.8 ----- | 148.0 - |
| Versuchs-Mittel | 156.0 ----- | 154.4 ----- | 157.7 ----- |
| Minima/Maxima | 153.2 .. 158.7 | 144.1 .. 163.8 | 148.0 .. 162.3 |
| VK [%] | 9.5 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 14.8 | 12.9 | 16.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 315.1 | 4 | 0.36 ns | 2.44 | 0.8361 |
| Orte | 10.8 | 1 | 0.05 ns | 3.90 | 0.8242 |
| Jahre | 222.2 | 1 | 1.02 ns | 3.90 | 0.3148 |
| WW Verf.*Orte | 637.8 | 4 | 0.73 ns | 2.44 | 0.5726 |
| WW Verf.*Jahre | 3271.8 | 4 | 3.75 ** | 2.44 | 0.0063 |
| WW Jahre*Orte | 410.3 | 1 | 1.88 ns | 3.90 | 0.1725 |
| Fehler | 30999.9 | 142 | | | |
| insgesamt | 35867.9 | 157 | | | |

Rendement relativ [%] / Relativertrag [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 98.1 ----- | 95.2 ----- | 101.1 ----- |
| PR37N04 | 95.4 - | 88.6 - | 102.2 ----- |
| Kassandras | 96.1 --- | 90.3 -- | 101.9 ----- |
| P0725 | 96.9 ---- | 100.6 ----- | 93.1 - |
| KWS 2373 | 98.6 ----- | 99.4 ----- | 97.8 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 96.9 ---- | 100.6 ----- | 93.1 - |
| Versuchs-Mittel | 97.0 ----- | 94.8 ----- | 99.2 ----- |
| Minima/Maxima | 95.4 .. 98.6 | 88.6 .. 100.6 | 93.1 .. 102.2 |
| VK [%] | 9.5 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 9.2 | 7.9 | 10.1 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|---------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 115.6 | 4 | 0.34 ns | 2.44 | 0.8509 |
| Orte | 2.0 | 1 | 0.02 ns | 3.90 | 0.8784 |
| Jahre | 388.3 | 1 | 4.56 * | 3.90 | 0.0344 |
| WW Verf.*Orte | 247.4 | 4 | 0.73 ns | 2.44 | 0.5752 |
| WW Verf.*Jahre | 1258.7 | 4 | 3.70 ** | 2.44 | 0.0068 |
| WW Jahre*Orte | 15.1 | 1 | 0.18 ns | 3.90 | 0.6738 |
| Fehler | 12088.0 | 142 | | | |
| insgesamt | 14115.1 | 157 | | | |

Précocité [% MS] / Frühreife [% TS]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 77.4 ----- | 82.0 ----- | 72.9 ----- |
| PR37N04 | 76.7 --- | 81.7 ----- | 71.8 - |
| Kassandras | 77.4 ----- | 82.3 ----- | 72.5 --- |
| P0725 | 76.2 - | 78.5 - | 74.0 ----- |
| KWS 2373 | 77.6 ----- | 82.0 ----- | 73.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 76.2 - | 78.5 - | 74.0 ----- |
| Versuchs-Mittel | 77.1 ----- | 81.3 ----- | 72.9 ----- |
| Minima/Maxima | 76.2 .. 77.6 | 78.5 .. 82.3 | 71.8 .. 74.0 |
| VK [%] | 2.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.5 | 0.9 | 1.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 21.7 | 4 | 2.33 ns | 2.44 | 0.0591 |
| Orte | 1.6 | 1 | 0.68 ns | 3.90 | 0.4106 |
| Jahre | 1407.3 | 1 | 604.15 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 3.3 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8442 |
| WW Verf.*Jahre | 81.1 | 4 | 8.70 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 14.2 | 1 | 6.08 * | 3.90 | 0.0148 |
| Fehler | 330.8 | 142 | | | |
| insgesamt | 1859.8 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 2.3 ---- | 4.7 ---- | 0.0 - |
| PR37N04 | 0.8 - | 4.6 - | 0.0 - |
| Kassandras | 5.5 ----- | 10.9 ----- | 0.0 - |
| P0725 | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| KWS 2373 | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.6 -- | 3.1 -- | 0.0 - |
| Versuchs-Mittel | 2.3 ---- | 4.7 ---- | 0.0 - |
| Minima/Maxima | 0.8 .. 5.5 | 1.6 .. 10.9 | 0.0 .. 0.0 |
| VK [%] | 141.2 | | |
| KGD 5% | 2.3 | | |
| KGD 1% | 3.1 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.3 | 5.3 | 0.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 214.8 | 4 | 4.91 *** | 2.44 | 0.0009 |
| Orte | 2.0 | 1 | 0.18 ns | 3.90 | 0.6734 |
| Jahre | 439.5 | 1 | 40.14 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 27.3 | 4 | 0.62 ns | 2.44 | 0.6459 |
| WW Verf.*Jahre | 214.8 | 4 | 4.91 *** | 2.44 | 0.0009 |
| WW Jahre*Orte | 2.0 | 1 | 0.18 ns | 3.90 | 0.6734 |
| Fehler | 1554.7 | 142 | | | |
| insgesamt | 2455.1 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.1 ----- | 1.7 ----- | 0.5 ----- |
| PR37N04 | 0.2 - | 0.4 - | 0.0 - |
| Kassandras | 0.8 ----- | 1.5 ----- | 0.2 ---- |
| P0725 | 0.3 - | 0.4 - | 0.2 ---- |
| KWS 2373 | 1.5 ----- | 2.7 ----- | 0.3 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 0.3 - | 0.4 - | 0.2 ---- |
| Versuchs-Mittel | 0.8 ----- | 1.3 ----- | 0.2 ----- |
| Minima/Maxima | 0.2 .. 1.5 | 0.4 .. 2.7 | 0.0 .. 0.5 |
| VK [%] | 128.4 | | |
| KGD 5% | 0.7 | | |
| KGD 1% | 0.9 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.0 | 1.3 | 0.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 19.0 | 4 | 4.69 ** | 2.44 | 0.0014 |
| Orte | 1.2 | 1 | 1.16 ns | 3.90 | 0.2840 |
| Jahre | 25.6 | 1 | 25.34 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 1.8 | 4 | 0.44 ns | 2.44 | 0.7824 |
| WW Verf.*Jahre | 11.6 | 4 | 2.87 * | 2.44 | 0.0253 |
| WW Jahre*Orte | 0.6 | 1 | 0.59 ns | 3.90 | 0.4443 |
| Fehler | 143.6 | 142 | | | |
| insgesamt | 203.3 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 0.7 - | 1.2 --- | 0.4 - |
| PR37N04 | 1.3 ----- | 0.9 - | 1.7 ----- |
| Kassandras | 2.3 ----- | 2.3 ----- | 2.3 ----- |
| P0725 | 1.1 --- | 1.7 ----- | 0.5 -- |
| KWS 2373 | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 2.0 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.1 --- | 1.7 ----- | 0.5 -- |
| Versuchs-Mittel | 1.5 ----- | 1.6 ----- | 1.3 ----- |
| Minima/Maxima | 0.7 .. 2.3 | 0.9 .. 2.3 | 0.1 .. 2.3 |
| VK [%] | 100.1 | | |
| KGD 5% | 1.0 | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.5 | 1.3 | 1.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 26.8 | 4 | 3.05 * | 2.44 | 0.0191 |
| Orte | 1.9 | 1 | 0.86 ns | 3.90 | 0.3555 |
| Jahre | 1.8 | 1 | 0.81 ns | 3.90 | 0.3687 |
| WW Verf.*Orte | 3.0 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8457 |
| WW Verf.*Jahre | 11.7 | 4 | 1.33 ns | 2.44 | 0.2623 |
| WW Jahre*Orte | 0.1 | 1 | 0.06 ns | 3.90 | 0.8118 |
| Fehler | 311.9 | 142 | | | |
| insgesamt | 357.1 | 157 | | | |

Charbon [%] / Beulenbrand [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.6 ----- | 1.7 --- | 1.5 ----- |
| PR37N04 | 1.6 ----- | 2.0 ----- | 1.2 ----- |
| Kassandras | 1.6 ----- | 2.5 ----- | 0.7 - |
| P0725 | 1.2 --- | 1.7 ---- | 0.6 - |
| KWS 2373 | 1.0 - | 1.2 - | 0.8 --- |
| -Bezugsgrösse(n) | 1.2 --- | 1.7 ---- | 0.6 - |
| Versuchs-Mittel | 1.4 ----- | 1.8 ----- | 1.0 ---- |
| Minima/Maxima | 1.0 .. 1.6 | 1.2 .. 2.5 | 0.6 .. 1.5 |
| VK [%] | 122.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 1.7 | 1.8 | 1.6 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 5.2 | 4 | 0.45 ns | 2.44 | 0.7699 |
| Orte | 0.0 | 1 | 0.01 ns | 3.90 | 0.9069 |
| Jahre | 13.3 | 1 | 4.67 * | 3.90 | 0.0323 |
| WW Verf.*Orte | 6.4 | 4 | 0.56 ns | 2.44 | 0.6889 |
| WW Verf.*Jahre | 7.5 | 4 | 0.66 ns | 2.44 | 0.6211 |
| WW Jahre*Orte | 2.2 | 1 | 0.75 ns | 3.90 | 0.3865 |
| Fehler | 405.2 | 142 | | | |
| insgesamt | 439.9 | 157 | | | |

Fusariose [%] / Stängelfäule [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 1.4 - | 1.3 - | 1.5 -- |
| PR37N01 | 1.8 ---- | 1.9 ---- | 1.7 --- |
| Kassandras | 2.6 ----- | 2.5 ----- | 2.7 ----- |
| P0725 | 2.3 ----- | 2.5 ----- | 2.1 ----- |
| KWS 2373 | 1.5 -- | 1.8 ---- | 1.3 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 2.3 ----- | 2.5 ----- | 2.1 ----- |
| Versuchs-Mittel | 1.9 ---- | 2.0 ---- | 1.8 ---- |
| Minima/Maxima | 1.4 .. 2.6 | 1.3 .. 2.5 | 1.3 .. 2.7 |
| VK [%] | 108.3 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 2.1 | 1.6 | 2.3 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|-------|-----|---------|--------|--------|
| Verfahren | 16.4 | 4 | 0.97 ns | 2.44 | 0.4287 |
| Orte | 1.5 | 1 | 0.35 ns | 3.90 | 0.5554 |
| Jahre | 0.5 | 1 | 0.12 ns | 3.90 | 0.7303 |
| WW Verf.*Orte | 20.1 | 4 | 1.18 ns | 2.44 | 0.3230 |
| WW Verf.*Jahre | 2.0 | 4 | 0.12 ns | 2.44 | 0.9761 |
| WW Jahre*Orte | 0.2 | 1 | 0.04 ns | 3.90 | 0.8455 |
| Fehler | 604.7 | 142 | | | |
| insgesamt | 645.4 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 7.9 ----- | 7.6 ----- | 8.3 ----- |
| PR37N01 | 7.6 --- | 7.4 ---- | 7.9 - |
| Kassandras | 7.9 ----- | 7.5 ----- | 8.2 ----- |
| P0725 | 7.7 ----- | 7.5 ----- | 8.0 --- |
| KWS 2373 | 7.6 - | 6.9 - | 8.2 ----- |
| -Bezugsgrösse(n) | 7.7 ----- | 7.5 ----- | 8.0 --- |
| Versuchs-Mittel | 7.7 ----- | 7.4 ----- | 8.1 ----- |
| Minima/Maxima | 7.6 .. 7.9 | 6.9 .. 7.6 | 7.9 .. 8.3 |
| VK [%] | 6.0 | | |
| KGD 5% | | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 0.5 | 0.4 | 0.5 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 1.5 | 4 | 1.77 ns | 2.44 | 0.1374 |
| Orte | 0.2 | 1 | 0.75 ns | 3.90 | 0.3866 |
| Jahre | 11.3 | 1 | 52.03 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 1.3 | 4 | 1.47 ns | 2.44 | 0.2136 |
| WW Verf.*Jahre | 1.4 | 4 | 1.67 ns | 2.44 | 0.1613 |
| WW Jahre*Orte | 0.5 | 1 | 2.35 ns | 3.90 | 0.1276 |
| Fehler | 30.8 | 142 | | | |
| insgesamt | 47.0 | 157 | | | |

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

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 43.2 --- | 41.2 ---- | 45.2 - |
| PR37N04 | 43.3 --- | 40.3 -- | 46.3 ----- |
| Kassandras | 44.2 ----- | 40.9 --- | 47.5 ----- |
| P0725 | 45.0 ----- | 43.6 ----- | 46.4 ----- |
| KWS 2373 | 42.7 - | 39.6 - | 45.9 ---- |
| -Bezugsgrösse(n) | 45.0 ----- | 43.6 ----- | 46.4 ----- |
| Versuchs-Mittel | 43.7 ---- | 41.1 ---- | 46.3 ---- |
| Minima/Maxima | 42.7 .. 45.0 | 39.6 .. 43.6 | 45.2 .. 47.5 |
| VK [%] | 5.3 | | |
| KGD 5% | 1.6 | | |
| KGD 1% | | | |
| Versuchs-Streuung | 2.3 | 2.2 | 2.4 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|-----------|--------|--------|
| Verfahren | 53.4 | 4 | 2.46 * | 2.44 | 0.0478 |
| Orte | 5.6 | 1 | 1.03 ns | 3.90 | 0.3112 |
| Jahre | 530.2 | 1 | 97.87 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 19.4 | 4 | 0.89 ns | 2.44 | 0.4688 |
| WW Verf.*Jahre | 42.9 | 4 | 1.98 ns | 2.44 | 0.1010 |
| WW Jahre*Orte | 5.6 | 1 | 1.03 ns | 3.90 | 0.3112 |
| Fehler | 769.3 | 142 | | | |
| insgesamt | 1426.4 | 157 | | | |

Floraison [jours] / Blühbeginn [Tage]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 76.7 --- | 71.3 - | 82.1 ----- |
| PR37N04 | 76.9 --- | 71.9 -- | 81.9 ----- |
| Kassandras | 76.6 -- | 71.0 - | 82.1 ----- |
| P0725 | 79.3 ----- | 77.3 ----- | 81.3 -- |
| KWS 2373 | 75.9 - | 70.8 - | 81.1 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 79.3 ----- | 77.3 ----- | 81.3 -- |
| Versuchs-Mittel | 77.1 ---- | 72.4 --- | 81.7 ---- |
| Minima/Maxima | 75.9 .. 79.3 | 70.8 .. 77.3 | 81.1 .. 82.1 |
| VK [%] | 1.8 | | |
| KGD 5% | 1.0 | | |
| KGD 1% | 1.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 1.4 | 0.5 | 1.8 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| Verfahren | 103.6 | 4 | 12.82 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 6.6 | 1 | 3.27 ns | 3.90 | 0.0726 |
| Jahre | 1720.5 | 1 | 851.29 *** | 3.90 | 0.0000 |
| WW Verf.*Orte | 2.8 | 4 | 0.35 ns | 2.44 | 0.8441 |
| WW Verf.*Jahre | 142.2 | 4 | 17.59 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 3.6 | 1 | 1.79 ns | 3.90 | 0.1834 |
| Fehler | 287.0 | 142 | | | |
| insgesamt | 2266.4 | 157 | | | |

Pyrale [%] / Befall Maiszünsler [%]

| Verfahren | Mehrjahresmittel | Jahresmittel 2015 | Jahresmittel 2014 |
|-----------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Maxxis | 55.4 -- | 10.7 -- | 100.0 - |
| PR37N01 | 57.9 --- | 15.8 --- | 100.0 - |
| Kassandras | 54.1 - | 8.2 - | 100.0 - |
| P0725 | 64.4 ----- | 28.9 ----- | 100.0 - |
| KWS 2373 | 56.4 --- | 12.9 --- | 100.0 - |
| -Bezugsgrösse(n) | 64.4 ----- | 28.9 ----- | 100.0 - |
| Versuchs-Mittel | 57.6 ---- | 15.3 ---- | 100.0 - |
| Minima/Maxima | 54.1 .. 64.4 | 8.2 .. 28.9 | 100.0 .. 100.0 |
| VK [%] | 6.3 | | |
| KGD 5% | 2.5 | | |
| KGD 1% | 3.3 | | |
| Versuchs-Streuung | 3.6 | 4.8 | 0.0 |
| FG Fehlerterm | 142.0 | 54.0 | 84.0 |
| Anz. Beob. | 16.0 | 8.0 | 8.0 |
| Anz. Orte | 4.0 | 2.0 | 2.0 |

Varianz-Analyse

| | S.Q. | FG | F-Wert | F(95%) | P0 |
|----------------|----------|-----|-------------|--------|--------|
| Verfahren | 1052.6 | 4 | 20.27 *** | 2.44 | 0.0000 |
| Orte | 236.5 | 1 | 18.22 *** | 3.90 | 0.0001 |
| Jahre | 143505.3 | 1 | 11053.9 *** | 3.90 | 0.0000 |
| | | | 9 | | |
| WW Verf.*Orte | 597.8 | 4 | 11.51 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Verf.*Jahre | 1052.6 | 4 | 20.27 *** | 2.44 | 0.0000 |
| WW Jahre*Orte | 236.5 | 1 | 18.22 *** | 3.90 | 0.0001 |
| Fehler | 1843.5 | 142 | | | |
| insgesamt | 148524.9 | 157 | | | |