



Orge d'automne préliminaire **Résultats WG30 – 2024**

Wintergerste Vorversuche **Resultate WG30 – 2024**

Autor:innen

Silvan Strebel, Jean-Marie Torche, Malgorzata Watroba, Lilia Levy



Avec la collaboration et la contribution de :

In Zusammenarbeit und mit der Unterstützung von:

Agroscope Changins

Strebel Silvan
Imhoff Yann
Torche Jean-Marie
Levy Lilia
Bräunlich Stephanie
Oberson Carine
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz

Watroba Malgorzata
Vetterli Christian
Team Feldbau

Delley Semences et Plantes SA

Foiada Flavio
Krähenbühl Patrick
Barendregt Christoph
Camp Karl-Heinz
Matasci Caterina
Collaborateurs de la ferme

de nombreux auxiliaires et autres personnes. Un grand merci à tous !

und allen weiteren Helfern die nicht persönlich aufgeführt sind. Vielen Dank an euch alle!

Impressum

| | |
|-------------|--|
| Herausgeber | Agroscope Rte de la Tioleyre 4, Postfach 64 1725 Posieux www.agroscope.ch |
| Auskünfte | silvan.strebel@agroscope.admin.ch |
| Redaktion | Silvan Strebel |
| Gestaltung | Silvan Strebel |
| Titelbild | Silvan Strebel |
| Download | www.agroscope.ch/transfer |
| Copyright | © Agroscope 2024 |
| ISSN | |

Haftungsausschluss :

Die in dieser Publikation enthaltenen Angaben dienen allein zur Information der Leser/innen. Agroscope ist bemüht, korrekte, aktuelle und vollständige Informationen zur Verfügung zu stellen – übernimmt dafür jedoch keine Gewähr. Wir schliessen jede Haftung für eventuelle Schäden im Zusammenhang mit der Umsetzung der darin enthaltenen Informationen aus. Für die Leser/innen gelten die in der Schweiz gültigen Gesetze und Vorschriften, die aktuelle Rechtsprechung ist anwendbar. Jegliche Nutzung der Daten ist dem ausschliesslichen Nutzungsrecht unterstellt. Anderweitige Verwendung und Modifikationen sind nur mit dem Einverständnis der Urheber dieser Publikation erlaubt.

Table des matières / Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale..... | 4 |
| 2 | Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Index..... | 7 |
| 3 | Lieux et variétés en test / Standorte und Prüfsorten..... | 8 |
| 4 | Résultats annuels 2024 / Einjährige Resultate 2024..... | 9 |
| 5 | Récapitulation des résultats 2024 / Zusammenfassung der Resultate 2024 | 15 |
| 6 | Résultats par lieux 2024 / Standortsbezogene Auswertung 2024..... | 18 |

1 Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale

Quantité de semence / Saatmenge:

- Quantité de semence: égale pour toutes les variétés, selon les conditions locales et standardisée en se basant sur le poids de 1000 grains et la faculté germinative
- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*

Grandeur des parcelles / Parzellengröße:

- Grandeur des parcelles : 7 à 15 m²
- *Parzellengröße: 7 - 15 m²*

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- Disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 9 x 3 ou de 3 x 9
- *Als 9 x 3 oder 3 x 9 Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*

Soin de la culture / Pflegemaßnahmen:

- Fumure et herbicide selon les pratiques locales
- *Düngung und Unkrautbekämpfung ortsüblich*

Rendement absolu / Ertrag abs. dt/ha:

- Rendement absolu en dt/ha ramené à 15 % d'humidité
- *Standardisiert auf 15 % Wassergehalt*

Rendement relatif / Ertrag rel. Standard. %:

- Rendement relatif par rapport à la moyenne du standard
- *Relativertrag zum Durchschnitt der Standardsorten*

Verse / Standfestigkeit:

- Résistance à la verse, échelle de 1 à 9 (1 = pas de verse, 9 = 100 % de verse)
- *Mit einer Boniturskala von 1 - 9 beurteilt (1 = aufrechtstehend, 9 = 100 % Lagerung)*

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge:

- Hauteur moyenne des plantes en cm
- *Durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*

Epiaison / Ährenschieben +/- Tage:

- Epiaison, +/- jours par rapport à la variété standard
- *Die Plus- und Minusdifferenz des Ährenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*

Triage / Ausbeute:

- Rendement au triage déterminé à l'aide d'une installation fixe (Pelz)
- *Bestimmt mit fixierter Einstellung eines Windsichters (Pelz)*

Poids à l'hectolitre(Phl) / Hektolitergewicht (HG) :

- Poids à l'hectolitre déterminé par les tables de mesure officielle
- *Nach offiziellen Messvorschriften bestimmt*

Poids de 1000 grains (PMG) / Tausendkorngewicht (TKG):

- Poids de 1000 grains
- *Wägen von 1000 Körnern*

Aspect du grain / Kornnote:

- Aspect visuel de la formation du grain à la récolte sur la base d'une échelle de 1 à 9
- *Visuelle Beurteilung der Kornausbildung mit einer Note von 1 bis 9*

Protéine / Protein-TS-Korn:

- Contenu en protéine brute, mesuré à l'aide d'un rayon infrarouge (résultat en fonction du taux de l'humidité)
- *Der in % angegebene Rohproteingehalt in den Getreidekörnern, wird mit Hilfe der Infrarotreflexionsmessung bestimmt (auf Trockensubstanz-Gehalt umgerechnet).*

Rendement protéine / Protein-Ertrag dt/ha:

- Rendement en protéine, calculé à la surface en fonction du rendement absolu en grains
- *Der aus dem Körnerertrag und Proteingehalt berechnete Ertrag an Protein pro Fläche*

Levée / Auflaufen:

- Note de levée, évaluée dans les essais d'homologation à l'aide d'une échelle de 1 à 9
- *Wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

Etat après l'hiver / Stand nach dem Winter:

- Etat de la culture après l'hiver, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

Hivernage / Überwinterung:

- Dégâts causés par l'hiver; état après l'hiver moins la note de levée
- *Stand nach Winter minus Auflaufen*

Enneigement / Schneeschimmel.:

- Résistance à l'enneigement, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)*

Oïdium, Helminth., Rhynch / Mehltau, Helminth., Rhynchosp:

- Infection naturelle en plein champ avec une échelle de 1 à 9 (1 = résistant, 9 = forte sensibilité)
- *Der natürliche Befall wurde in Parzellenversuchen erhoben und mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt (1 = resistent, 9 = stark befallen)*

Vigueur au départ / Üppigkeit:

- Vigueur à la montaison, échelle de 1 à 9
- *Üppigkeit beim Schossen mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein:

- Etat sanitaire du feuillage, échelle de 1 à 9
- *Allgemeiner Gesundheitszustand der Blätter (Boniturskala von 1 bis 9)*

Etat sanitaire de la plante / Pflanzengesundheit allgemein:

- Etat sanitaire général de la plante, échelle de 1 à 9
- *Mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

Chlorops / Halmfliege:

- Résistance aux attaques dues au chlorops, échelle de 1 à 9
- *Halmfliegenbefall mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

Grillures foliaires / Sprenkelnekrosen :

- Résistance aux attaques de grillures foliaires (*Ramularia collo cygni* & taches foliaires non spécifiques), échelle de 1 à 9
- *Sprenkelnekrosen (Ramularia collo cygni) und unspezifische Blattflecken (physiologisch) mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*

2 Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Index

Tabelle 1: Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Index

Standards : Esprit (6r), SY Galileo (6r), SU Laubella (2r)

| Caractéristiques observées | Unité | Valeurs éliminatoires (*) | Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards | |
|---|---------------|---------------------------|--|--------------|
| | | | bonus (+1,0) | malus (-1,0) |
| Caractéristiques principales | | | | |
| Rdt en grains (15% H ₂ O) | en dt/ha | < -5 (rdt std) | | |
| Verse | note (1-9) | > 5 (abs) | ≤ - 1 | ≥ +1 |
| Précocité | épiaison | | | |
| | std +/- jours | | ≤ - 2 | ≥ +3 |
| PHL (6 rangs) | kg | < 63 (abs) | ≥ +1 | ≤ - 2 |
| PHL (2 rangs) | kg | < 64 (abs) | ≥ +1 | ≤ - 2 |
| Oïdium | note (1-9) | > 6 (abs) | ≤ - 1 | ≥ +1 |
| Helminthosporiose | note (1-9) | > 6 (abs) | ≤ - 1 | ≥ +1 |
| Rhynchosporiose | note (1-9) | > 6 (abs) | ≤ - 1 | ≥ +1 |
| Protéine (6 rangs) | % | < 9 (abs) | | |
| Protéine (2 rangs) | % | < 9 (abs) | | |
| Caractéristiques circonstancielles | | | | |
| Etat sanitaire général (**) | note (1-9) | | ≤ - 2 | ≥ +1.5 |
| Hivernage | note (1-9) | | ≤ - 2 | ≥ +2 |
| Autres observations | | | | |
| Hauteur des plantes | cm | | | |
| PMG | g | | | |
| Virus | | | | |
| Fibres brutes | g/MS | | | |

(*) Dès qu'une variété obtient une valeur éliminatoire, elle obtient automatiquement un malus.

(**) S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, la rhynchosporiose et l'oïdium séparément, cette caractéristique devient principale

3 Lieux et variétés en test / Standorte und Prüfsorten

Tabelle 2: Présentation des essais / Versuchsanlage

| No essai | Lieu | Altitude | Date de semis | Date de récolte |
|---------------|---------------|-----------|---------------|-----------------|
| Versuchs-nr. | Anbauort | Höhe ü.M. | Saatdatum | Erntedatum |
| WG 23 1260 30 | Changins VD | 430 m | 09.10.2023 | 28.06.2024 |
| WG 23 1376 30 | Goumoens VD | 610 m | 06.10.2023 | 28.06.2024 |
| WG 23 1567 30 | Delley FR | 470 m | 05.10.2023 | - |
| WG 23 8046 30 | Reckenholz ZH | 445 m | 09.10.2023 | 29.06.2024 |

Tabelle 3: Présentation des variétés / Prüfsorten

| No semis | No var. | Nom | Obtenteur | Statut |
|----------|-----------|----------------|-----------------------|----------|
| SaatNr. | Verf.-Nr | Name | Züchter | Status |
| 1 | 591.11265 | Esprit | DSV (DE) | Standard |
| 2 | 591.11223 | SY Galileo | Syngenta (DE) | Standard |
| 3 | 591.11280 | SU Laubella* | Nordsaat (DE) | Standard |
| 4 | 591.11395 | SC 7444 XH | Secobra (FR) | w |
| 5 | 591.11396 | SC 21A-1028 | Secobra (FR) | w |
| 6 | 591.11397 | SZD 80675 | SZ Donau (AT) | w |
| 7 | 591.11398 | SZD 70838 | SZ Donau (AT) | w |
| 8 | 591.11399 | HY72099AD | SZ Donau (AT) | w |
| 9 | 591.11400 | KM 17 CX 053 | KWS Momont (FR) | w |
| 10 | 591.11401 | KM 17 IS 007 | KWS Momont (FR) | w |
| 11 | 591.11402 | 19HL073D009 | Saaten Union (FR) | w |
| 12 | 591.11403 | KW21-0283 | KWS Cereals (DE) | w |
| 13 | 591.11404 | KW21-1289 | KWS Cereals (DE) | w |
| 14 | 591.11405 | LEU 22.331.8 | DSV (DE) | w |
| 15 | 591.11406 | UN 2255* | Unisigma (FR) | w |
| 16 | 591.11391 | NORD 18139/27* | Nordsaat (DE) | w |
| 17 | 591.11407 | NORD 19024/45* | Nordsaat (DE) | w |
| 18 | 591.11408 | NORD 19140/56 | Nordsaat (DE) | w |
| 19 | 591.11409 | IG_546/20 | IG-Pflanzenzucht (DE) | w |
| 20 | 591.11410 | IG_22.4237* | IG-Pflanzenzucht (DE) | w |
| 21 | 591.11411 | SY 221 181 | Syngenta (DE) | w |
| 22 | 591.11412 | SY 221 182 | Syngenta (DE) | w |
| 23 | 591.11413 | SY 223 349 | Syngenta (DE) | w |
| 24 | 591.11414 | SY 221 171 | Syngenta (DE) | w |
| 25 | 591.11415 | SY 222 222 | Syngenta (DE) | w |
| 26 | 591.11416 | NOS Contador* | Nordic Seeds (DK) | w |
| 27 | 591.11417 | Molly* | Nordic Seeds (DK) | w |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten

4 Résultats annuels 2024 / Einjährige Resultate 2024

Tabelle 4: Résultats annuels / Einjährige Resultate (1/6)

| Critères | Standards | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|-----------|------------|--------------|----------------|
| | Esprit | SY Galileo | SU Laubella* | |
| | 591.11265 | 591.11223 | 591.11280 | |
| Caractéristiques principales | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 63.5 | 63.1 | 49.5 | 58.7 |
| Rendement relatif % | 108.9 | 107.4 | 83.7 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 4.0 | 4.2 | 3.4 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 0.1 | 1.6 | -1.7 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 60.5 | 62.2 | 60.0 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (74) | 2.3 | 1.7 | 1.0 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (70) | 2.5 | 2.2 | 1.2 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 9.7 | 9.3 | 9.9 | 9.6 |
| Caract. circonstancielle | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 4.0 | 3.0 | 4.7 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 125.9 | 124.4 | 103.8 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 42.1 | 44.5 | 47.2 | 44.6 |
| | | | | |
| Bonus | | | | |
| Malus | 1 | 1 | 2 | |
| | | | | |
| Indice total lors du test | 107.9 | 106.4 | 81.7 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

 = éliminatoire

Tabelle 5: Résultats annuels / Einjährige Resultate (2/6)

| Critères | Essais préliminaires | | | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | SC 7444 XH | SC 21A-1028 | SZD 80675 | SZD 70838 | HY72099AD | |
| | 591.11395 | 591.11396 | 591.11397 | 591.11398 | 591.11399 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 59.6 | 55.6 | 55.9 | 55.1 | 60.8 | 58.7 |
| Rendement relatif, % | 98.7 | 90.8 | 93.5 | 93.6 | 105.1 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 1.6 | 3.4 | 2.1 | 4.0 | 4.1 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 1.2 | -6.0 | -4.2 | 0.6 | -2.7 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 61.9 | 60.3 | 58.8 | 61.4 | 62.6 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.7 | 2.0 | 1.0 | 1.0 | 1.3 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (75) | 1.3 | 2.3 | 1.0 | 1.8 | 1.3 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (71) | 2.2 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 10.0 | 10.2 | 9.6 | 10.1 | 9.4 | 9.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 3.7 | 4.3 | 5.3 | 2.7 | 4.3 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 114.6 | 109.9 | 108.1 | 124.9 | 123.9 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 43.1 | 40.3 | 39.7 | 44.6 | 45.9 | 44.6 |
| | | | | | | |
| Bonus | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | |
| Malus | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | | | |
| Indice total lors du test | 98.7 | 89.8 | 94.5 | 92.6 | 105.1 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

■ = éliminatoire

Tabelle 6: Résultats annuels / Einjährige Resultate (3/6)

| Critères | Essais préliminaires | | | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | KM 17 CX 053 | KM 17 IS 0077 | 19HL073D009 | KW21-0283 | KW21-1289 | |
| | 591.11400 | 591.11401 | 591.11402 | 591.11403 | 591.11404 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 44.7 | 54.1 | 50.3 | 59.7 | 56.2 | 58.7 |
| Rendement relatif, % | 74.4 | 90.6 | 83.0 | 101.7 | 94.5 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 1.0 | 1.8 | 5.0 | 3.7 | 1.8 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | -2.7 | 0.7 | -1.6 | -1.4 | 1.5 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 58.1 | 60.4 | 60.1 | 60.6 | 60.6 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (75) | 2.0 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 2.2 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (71) | 1.2 | 3.2 | 1.5 | 2.7 | 3.0 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 9.9 | 9.7 | 10.3 | 9.5 | 9.4 | 9.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 5.3 | 4.0 | 4.3 | 3.7 | 5.0 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 103.5 | 106.8 | 121.8 | 117.8 | 114.9 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 38.6 | 38.3 | 39.9 | 44.2 | 43.7 | 44.6 |
| | | | | | | |
| Bonus | 2 | 1 | | | 1 | |
| Malus | 2 | 2 | 3 | 1 | 2 | |
| | | | | | | |
| Indice total lors du test | 74.4 | 89.6 | 80.0 | 100.7 | 93.5 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

 = éliminatoire

Tabelle 7: Résultats annuels / Einjährige Resultate (4/6)

| Critères | Essais préliminaires | | | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|
| | LEU 22.331.8 | UN 2255* | NORD 18139-27* | NORD 19024/45* | NORD 19140/56 | |
| | 591.11405 | 591.11406 | 591.11391 | 591.11407 | 591.11408 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 63.6 | 52.1 | 58.2 | 48.2 | 55.6 | 58.7 |
| Rendement relatif, % | 109.9 | 89.9 | 99.2 | 80.6 | 93.6 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 3.8 | 6.4 | 4.7 | 5.6 | 1.8 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | -1.4 | 4.0 | -2.3 | 0.1 | -1.2 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 59.0 | 63.5 | 61.7 | 57.8 | 59.0 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.0 | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (75) | 1.4 | 1.0 | 1.6 | 1.3 | 1.1 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (71) | 2.7 | 1.0 | 2.2 | 3.2 | 1.2 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 9.4 | 10.4 | 10.0 | 9.2 | 10.1 | 9.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 4.0 | 4.3 | 5.7 | 6.3 | 3.3 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 122.2 | 111.3 | 107.0 | 96.8 | 119.5 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 42.6 | 45.7 | 47.4 | 42.9 | 43.5 | 44.6 |
| | | | | | | |
| Bonus | | | 1 | | 1 | |
| Malus | 1 | 5 | 2 | 5 | 1 | |
| | | | | | | |
| Indice total lors du test | 108.9 | 84.9 | 98.2 | 75.6 | 93.6 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

■ = éliminatoire

Tabelle 8: Résultats annuels / Einjährige Resultate (5/6)

| Critères | Essais préliminaires | | | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|----------------------|-------------|------------|------------|------------|----------------|
| | IG_546/20 | IG_22.4237* | SY 221 181 | SY 221 182 | SY 223 349 | |
| | 591.11409 | 591.11410 | 591.11411 | 591.11412 | 591.11413 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 52.1 | 55.7 | 61.5 | 56.1 | 54.1 | 58.7 |
| Rendement relatif, % | 87.3 | 94.4 | 106.1 | 97.4 | 91.2 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 4.3 | 4.8 | 2.0 | 3.4 | 4.7 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 3.5 | -0.4 | 1.3 | 2.9 | 1.8 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 61.6 | 61.7 | 65.6 | 64.1 | 63.9 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (75) | 1.6 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (71) | 2.0 | 1.3 | 1.0 | 2.0 | 1.5 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 10.3 | 9.8 | 9.6 | 9.4 | 9.5 | 9.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 3.3 | 5.7 | 2.7 | 2.7 | 3.7 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 119.7 | 109.7 | 121.3 | 120.3 | 127.6 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 43.5 | 50.5 | 42.7 | 41.6 | 41.3 | 44.6 |
| Bonus | | | 2 | 1 | 1 | |
| Malus | 3 | 2 | | | | |
| Indice total lors du test | 84.3 | 92.4 | 108.1 | 98.4 | 92.2 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale

 = éliminatoire

Tabelle 9: Résultats annuels / Einjährige Resultate (6/6)

| Critères | Essais préliminaires | | | | Moy. standards |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|
| | SY 221 171 591.11414 | SY 222 222 591.11415 | NOS Contador* 591.11416 | Molly* (orge) 591.11417 | |
| Caractéristiques principales | | | | | |
| Rendement absolu, dt/ha (21) | 61.6 | 58.6 | 38.6 | 53.5 | 58.7 |
| Rendement relatif, % | 104.1 | 101.4 | 63.9 | 89.5 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 3.7 | 4.4 | 5.6 | 4.1 | 3.9 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 1.1 | 4.1 | -0.1 | 1.6 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 63.6 | 64.3 | 56.5 | 58.3 | 60.9 |
| Oïdium, note (56) | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.3 | 1.0 |
| Helminthosporiose, note (75) | 1.7 | 1.4 | 1.9 | 2.0 | 1.7 |
| Rhynchosporiose, note (71) | 1.0 | 1.0 | 1.7 | 1.0 | 1.9 |
| Protéine, % (93) | 9.7 | 9.7 | 9.9 | 10.1 | 9.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | |
| Etat sanitaire gén. **, note (84) | 3.0 | 2.0 | 5.7 | 5.7 | 3.9 |
| Hivernage, note (32) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Autres observations | | | | | |
| Hauteur des plantes, cm (35) | 123.2 | 129.8 | 96.3 | 108.6 | 118.0 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 40.2 | 44.0 | 39.8 | 46.7 | 44.6 |
| Bonus | 1 | 1 | | | |
| Malus | | 1 | 4 | 3 | |
| Indice total lors du test | 105.1 | 101.4 | 59.9 | 86.5 | |
| Indice limite d'admission | > 103 | > 103 | > 103 | > 103 | |

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig Sorten

** S'il n'est pas possible de noter l'helminthosporiose, séparément, cette caractéristique devient principale la rhynchosporiose et l'oïdium

 = éliminatoire

5 Récapitulation des résultats 2024 / Zusammenfassung der Resultate 2024

Tabelle 10: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (1/3)

| No Exper. | Nom Variété | Statut | Rend absolu dt/ha | Rend rel. St. % | Rend relatif trié | Rend au triage % | Poids de 1000 grains g | Poids à l' hectolitre kg/hl | Protéine M.S.NIR % | Rend protéine dt/ha |
|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | std | 63.5 | 108.9 | 108.9 | 92.3 | 42.1 | 60.5 | 9.7 | 6.3 |
| -591.11223 | SY GALILEOO | std | 63.1 | 107.4 | 110.3 | 94.1 | 44.5 | 62.2 | 9.3 | 6.0 |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | std | 49.5 | 83.7 | 81.6 | 88.7 | 47.2 | 60.0 | 9.9 | 5.0 |
| 591.11395 | SC 7444 XH | vv | 59.6 | 98.7 | 102.6 | 92.7 | 43.1 | 61.9 | 10.0 | 6.0 |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | vv | 55.6 | 90.8 | 98.6 | 95.5 | 40.3 | 60.3 | 10.2 | 5.6 |
| 591.11397 | SZD 80675 | vv | 55.9 | 93.5 | 94.9 | 91.4 | 39.7 | 58.8 | 9.6 | 5.5 |
| 591.11398 | SZD 70838 | vv | 55.1 | 93.6 | 97.6 | 95.3 | 44.6 | 61.4 | 10.1 | 5.7 |
| 591.11399 | HY72099AD | vv | 60.8 | 105.1 | 109.7 | 97.1 | 45.9 | 62.6 | 9.4 | 5.8 |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | vv | 44.7 | 74.4 | 64.2 | 77.3 | 38.6 | 58.1 | 9.9 | 4.5 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | vv | 54.1 | 90.6 | 85.8 | 85.4 | 38.3 | 60.4 | 9.7 | 5.4 |
| 591.11402 | 19HL073D009 | vv | 50.3 | 83.0 | 80.6 | 86.2 | 39.9 | 60.1 | 10.3 | 5.3 |
| 591.11403 | KW21-0283 | vv | 59.7 | 101.7 | 105.0 | 94.7 | 44.2 | 60.6 | 9.5 | 5.7 |
| 591.11404 | KW21-1289 | vv | 56.2 | 94.5 | 96.8 | 92.7 | 43.7 | 60.6 | 9.4 | 5.4 |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | vv | 63.6 | 109.9 | 103.4 | 87.5 | 42.6 | 59.0 | 9.4 | 6.1 |
| 591.11406 | UN 2255* | vv | 52.1 | 89.9 | 89.4 | 92.4 | 45.7 | 63.5 | 10.4 | 6.1 |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | vv | 58.2 | 99.2 | 105.5 | 97.6 | 47.4 | 61.7 | 10.0 | 6.0 |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | vv | 48.2 | 80.6 | 77.1 | 86.1 | 42.9 | 57.8 | 9.2 | 4.6 |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | vv | 55.6 | 93.6 | 96.8 | 93.7 | 43.5 | 59.0 | 10.1 | 5.7 |
| 591.11409 | IG_546/20 | vv | 52.1 | 87.3 | 84.8 | 87.6 | 43.5 | 61.6 | 10.3 | 5.5 |
| 591.11410 | IG_22.4237* | vv | 55.7 | 94.4 | 99.1 | 95.8 | 50.5 | 61.7 | 9.8 | 5.6 |
| 591.11411 | SY 221 181 | vv | 61.5 | 106.1 | 110.9 | 97.1 | 42.7 | 65.6 | 9.6 | 5.9 |
| 591.11412 | SY 221 182 | vv | 56.1 | 97.4 | 94.5 | 90.7 | 41.6 | 64.1 | 9.4 | 5.4 |
| 591.11413 | SY 223 349 | vv | 54.1 | 91.2 | 93.6 | 93.1 | 41.3 | 63.9 | 9.5 | 5.3 |
| 591.11414 | SY 221 171 | vv | 61.6 | 104.1 | 107.9 | 94.3 | 40.2 | 63.6 | 9.7 | 6.1 |
| 591.11415 | SY 222 222 | vv | 58.6 | 101.4 | 105.5 | 96.9 | 44.0 | 64.3 | 9.7 | 5.7 |
| 591.11416 | NOS Contador* | vv | 38.6 | 63.9 | 35.6 | 49.6 | 39.8 | 56.5 | 9.9 | 4.0 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | vv | 53.5 | 89.5 | 83.4 | 83.9 | 46.7 | 58.3 | 10.1 | 5.6 |
| Moyenne Standards | | | 58.7 | 100.0 | 100.0 | 91.7 | 44.6 | 60.9 | 9.6 | 5.8 |
| Moyenne d'essai | | | 55.5 | 93.9 | 93.5 | 90.0 | 43.1 | 61.0 | 9.8 | 5.5 |
| CV [%] | | | 7.1 | 10 | | | 3.7 | 1.5 | 4.9 | 7.9 |
| PPDS (5%) | | | 3.7 | 15.4 | | | 2.6 | 0.9 | | 0.7 |
| PPDS (1%) | | | 4.9 | 20.5 | | | 3.5 | 1.1 | | 1.0 |
| Ecart-type d'essai | | | 3.9 | 9.4 | | | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.4 |
| DL de l'erreur | | | 127 | 52 | | 0 | 52 | 154 | 52 | 51 |
| Nbre obs. | | | 9 | 3 | | 1 | 3 | 9 | 3 | 3 |
| Nbre lieux | | | 3 | 3 | | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |

Tabelle 11: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (2/3)

| No Exper. | Nom Variété | Statut | Hivernage note | Epiaison rap. tém. jours | Hauteur plantes cm | Verse tardive note | Note du grain note |
|--------------------------|----------------------|------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | std | 2.0 | 0.1 | 125.9 | 4.0 | 2.0 |
| -591.11223 | SY GALILEOO | std | 2.0 | 1.6 | 124.4 | 4.2 | 3.0 |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | std | 2.0 | -1.7 | 103.8 | 3.4 | 3.0 |
| 591.11395 | SC 7444 XH | vv | 2.0 | 1.2 | 114.6 | 1.6 | 2.0 |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | vv | 2.0 | -6.0 | 109.9 | 3.4 | 2.0 |
| 591.11397 | SZD 80675 | vv | 2.0 | -4.2 | 108.1 | 2.1 | 2.0 |
| 591.11398 | SZD 70838 | vv | 2.0 | 0.6 | 124.9 | 4.0 | 1.0 |
| 591.11399 | HY72099AD | vv | 2.0 | -2.7 | 123.9 | 4.1 | 2.0 |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | vv | 2.0 | -2.7 | 103.5 | 1.0 | 3.0 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | vv | 2.0 | 0.7 | 106.8 | 1.8 | 3.0 |
| 591.11402 | 19HL073D009 | vv | 2.0 | -1.6 | 121.8 | 5.0 | 2.0 |
| 591.11403 | KW21-0283 | vv | 2.0 | -1.4 | 117.8 | 3.7 | 2.0 |
| 591.11404 | KW21-1289 | vv | 2.0 | 1.5 | 114.9 | 1.8 | 3.0 |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | vv | 2.0 | -1.4 | 122.2 | 3.8 | 2.0 |
| 591.11406 | UN 2255* | vv | 2.0 | 4.0 | 111.3 | 6.4 | 3.0 |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | vv | 2.0 | -2.3 | 107.0 | 4.7 | 3.0 |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | vv | 2.0 | 0.1 | 96.8 | 5.6 | 3.0 |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | vv | 2.0 | -1.2 | 119.5 | 1.8 | 2.0 |
| 591.11409 | IG_546/20 | vv | 2.0 | 3.5 | 119.7 | 4.3 | 3.0 |
| 591.11410 | IG_22.4237* | vv | 2.0 | -0.4 | 109.7 | 4.8 | 2.0 |
| 591.11411 | SY 221 181 | vv | 2.0 | 1.3 | 121.3 | 2.0 | 2.0 |
| 591.11412 | SY 221 182 | vv | 2.0 | 2.9 | 120.3 | 3.4 | 2.0 |
| 591.11413 | SY 223 349 | vv | 2.0 | 1.8 | 127.6 | 4.7 | 1.0 |
| 591.11414 | SY 221 171 | vv | 2.0 | 1.1 | 123.2 | 3.7 | 1.0 |
| 591.11415 | SY 222 222 | vv | 2.0 | 4.1 | 129.8 | 4.4 | 2.0 |
| 591.11416 | NOS Contador* | vv | 2.0 | -0.1 | 96.3 | 5.6 | 3.0 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | vv | 2.0 | 1.6 | 108.6 | 4.1 | 2.0 |
| Moyenne Standards | | | 2.0 | 0.0 | 118.0 | 3.9 | 2.7 |
| Moyenne d'essai | | | 2.0 | 0.0 | 115.3 | 3.7 | 2.3 |
| CV [%] | | | 0 | 13318.26 | 3.9 | 49.1 | |
| PPDS (5%) | | | | 1.2 | 3.6 | 1.7 | |
| PPDS (1%) | | | | 1.5 | 4.8 | 2.2 | |
| Ecart-type d'essai | | | 0 | 0.8 | 4.5 | 1.8 | |
| DL de l'erreur | | | 52 | 78 | 207 | 156 | 0 |
| Nbre obs. | | | 3 | 4 | 12 | 9 | 1 |
| Nbre lieux | | | 1 | 4 | 4 | 3 | 1 |

Tabelle 12: Récapitulation des résultats / Zusammenfassung der Resultate (3/3)

| No Exper. | Nom Variété | Statut | Rouille brune note | Rhynco- sporiose note 1 | Helmintho- sporiose note 1 | Grillure foliaire note 1 | Etat san. feuil. note |
|--------------------------|----------------------|------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | std | 3.7 | 2.5 | 2.3 | 4.9 | 4.0 |
| -591.11223 | SY GALILEOO | std | 3.0 | 2.2 | 1.7 | 4.4 | 3.0 |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | std | 2.6 | 1.2 | 1.0 | 5.1 | 4.7 |
| 591.11395 | SC 7444 XH | vv | 2.9 | 2.2 | 1.3 | 5.0 | 3.7 |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | vv | 2.7 | 1.7 | 2.3 | 5.4 | 4.3 |
| 591.11397 | SZD 80675 | vv | 2.4 | 1.8 | 1.0 | 5.6 | 5.3 |
| 591.11398 | SZD 70838 | vv | 2.8 | 2.0 | 1.8 | 5.0 | 2.7 |
| 591.11399 | HY72099AD | vv | 3.7 | 2.0 | 1.3 | 5.1 | 4.3 |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | vv | 2.4 | 1.2 | 2.0 | 6.3 | 5.3 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | vv | 3.0 | 3.2 | 1.3 | 5.3 | 4.0 |
| 591.11402 | 19HL073D009 | vv | 2.4 | 1.5 | 1.4 | 5.3 | 4.3 |
| 591.11403 | KW21-0283 | vv | 3.0 | 2.7 | 1.3 | 5.0 | 3.7 |
| 591.11404 | KW21-1289 | vv | 2.7 | 3.0 | 2.2 | 5.0 | 5.0 |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | vv | 3.7 | 2.7 | 1.4 | 5.0 | 4.0 |
| 591.11406 | UN 2255* | vv | 2.7 | 1.0 | 1.0 | 5.6 | 4.3 |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | vv | 2.3 | 2.2 | 1.6 | 5.1 | 5.7 |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | vv | 2.0 | 3.2 | 1.3 | 6.0 | 6.3 |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | vv | 2.7 | 1.2 | 1.1 | 4.9 | 3.3 |
| 591.11409 | IG_546/20 | vv | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 5.1 | 3.3 |
| 591.11410 | IG_22.4237* | vv | 2.6 | 1.3 | 1.4 | 5.7 | 5.7 |
| 591.11411 | SY 221 181 | vv | 2.6 | 1.0 | 2.0 | 4.4 | 2.7 |
| 591.11412 | SY 221 182 | vv | 3.0 | 2.0 | 1.9 | 4.8 | 2.7 |
| 591.11413 | SY 223 349 | vv | 3.0 | 1.5 | 1.8 | 4.7 | 3.7 |
| 591.11414 | SY 221 171 | vv | 2.9 | 1.0 | 1.7 | 4.7 | 3.0 |
| 591.11415 | SY 222 222 | vv | 2.9 | 1.0 | 1.4 | 4.1 | 2.0 |
| 591.11416 | NOS Contador* | vv | 2.7 | 1.7 | 1.9 | 5.8 | 5.7 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | vv | 2.3 | 1.0 | 2.0 | 5.8 | 5.7 |
| Moyenne Standards | | | 3.1 | 1.9 | 1.7 | 4.8 | 3.9 |
| Moyenne d'essai | | | 2.8 | 1.8 | 1.6 | 5.2 | 4.2 |
| CV [%] | | | 22.1 | 49 | 62.3 | 8.3 | 16.8 |
| PPDS (5%) | | | 0.6 | 1 | | 0.4 | 1.1 |
| PPDS (1%) | | | 0.8 | 1.4 | | 0.5 | 1.5 |
| Ecart-type d'essai | | | 0.6 | 0.9 | 1 | 0.4 | 0.7 |
| DL de l'erreur | | | 156 | 104 | 156 | 155 | 52 |
| Nbre obs. | | | 9 | 6 | 9 | 9 | 3 |
| Nbre lieux | | | 3 | 2 | 3 | 3 | 1 |

6 Résultats par lieux 2024 / Standortsbezogene Auswertung 2024

Tabelle 13: Rendement absolu / Absoluter Ertrag (dt/ha)

WG 24 0000 30.Z3

Rdt._abs._dt/ha_21

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 63.5 ----- | 46.0 ----- | 77.2 ----- | 67.2 ----- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 63.1 ----- | 43.2 ----- | 79.2 ----- | 67.0 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 49.5 ---- | 31.3 ---- | 56.7 ---- | 60.5 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 59.6 ----- | 32.6 ---- | 78.3 ----- | 67.9 ----- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 55.6 ----- | 25.7 -- | 68.0 ----- | 73.1 ----- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 55.9 ----- | 32.5 ---- | 65.6 ----- | 69.7 ----- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 55.1 ----- | 36.8 ---- | 66.2 ----- | 62.2 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 60.8 ----- | 45.4 ----- | 66.2 ----- | 70.7 ----- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 44.7 -- | 25.3 -- | 56.9 ---- | 52.0 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 54.1 ----- | 32.5 ---- | 68.0 ----- | 61.8 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 50.3 ---- | 26.5 -- | 65.9 ----- | 58.5 -- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 59.7 ----- | 40.2 ----- | 69.9 ----- | 69.1 ----- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 56.2 ----- | 34.4 ---- | 66.3 ----- | 67.8 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 63.6 ----- | 48.0 ----- | 72.5 ----- | 70.1 ----- |
| 591.11406 | UN 2255* | 52.1 ----- | 38.8 ----- | 59.5 ---- | 58.0 -- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 58.2 ----- | 39.3 ----- | 65.6 ----- | 69.6 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 48.2 ---- | 28.1 -- | 58.7 ---- | 57.9 -- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 55.6 ----- | 34.6 ---- | 66.9 ----- | 65.4 ----- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 52.1 ----- | 31.8 ---- | 69.4 ----- | 55.3 -- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 55.7 ----- | 36.2 ---- | 64.9 ---- | 66.0 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 61.5 ----- | 46.4 ----- | 75.9 ----- | 62.2 ----- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 56.1 ----- | 43.2 ----- | 63.2 ----- | 62.0 ----- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 54.1 ----- | 34.4 ---- | 68.7 ----- | 59.3 -- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 61.6 ----- | 39.4 ----- | 73.7 ----- | 71.6 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 58.6 ----- | 44.6 ----- | 68.6 ----- | 62.8 ----- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 38.6 - | 20.3 - | 43.8 - | 51.6 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 53.5 ----- | 31.8 ---- | 66.1 ----- | 62.5 ----- |
| | -Référence(s) | 58.7 ----- | 40.2 ----- | 71.1 ----- | 64.9 ----- |
| | Moyenne d'essai | 55.5 ----- | 35.9 ----- | 66.7 ----- | 63.8 ----- |
| | CV [%] | 7.1 | 9.7 | 7.7 | 4.4 |
| | PPDS (5%) | 3.7 | 5.8 | 8.4 | 4.6 |
| | PPDS (1%) | 4.9 | 7.7 | 11.3 | 6.2 |
| | Ecart-type d'essai | 3.9 | 3.5 | 5.1 | 2.8 |
| | DL de l'erreur | 127.0 | 39.0 | 44.0 | 44.0 |
| | Nbr. d'obs. | 9.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 14: Rendement en protéine / *Proteinertrag* (dt/ha)

WG 24 0000 30.Z3

Rdt._en_prot._dt/ha_24

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 6.3 ----- | 3.8 ----- | 7.9 ----- | 7.2 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 6.0 ----- | 3.3 ----- | 7.1 ----- | 7.5 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 5.0 ---- | 2.8 ---- | 5.4 -- | 6.8 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 6.0 ----- | 3.1 ----- | 7.6 ----- | 7.4 ----- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 5.6 ----- | 2.7 ---- | 7.1 ----- | 7.1 ---- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 5.5 ----- | 3.0 ---- | 5.7 ---- | 7.7 ----- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 5.7 ----- | 3.2 ----- | 6.6 ---- | 7.3 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 5.8 ----- | 3.8 ----- | 6.0 ---- | 7.5 ----- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 4.5 -- | 2.3 -- | 5.2 -- | 6.0 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 5.4 ----- | 2.7 ---- | 6.4 ----- | 7.1 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 5.3 ---- | 2.4 -- | 6.8 ----- | 6.7 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 5.7 ----- | 3.6 ----- | 6.2 ----- | 7.4 ----- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 5.4 ---- | 3.0 ----- | 6.0 ---- | 7.1 ---- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 6.1 ----- | 3.9 ----- | 6.6 ----- | 7.7 ----- |
| 591.11406 | UN 2255* | 6.1 ----- | | 5.7 ---- | 6.4 -- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 6.0 ----- | 3.5 ----- | 6.6 ----- | 7.8 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 4.6 -- | 2.1 -- | 5.7 -- | 6.0 |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 5.7 ----- | 3.2 ----- | 6.4 ----- | 7.5 ----- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 5.5 ----- | 2.7 ---- | 7.1 ----- | 6.8 ---- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 5.6 ----- | 3.0 ----- | 6.5 ----- | 7.3 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 5.9 ----- | 3.8 ----- | 7.1 ----- | 7.0 ---- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 5.4 ----- | 3.2 ----- | 6.3 ---- | 6.7 ---- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 5.3 ---- | 2.7 ---- | 6.9 ----- | 6.2 -- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 6.1 ----- | 3.2 ----- | 7.1 ----- | 8.0 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 5.7 ----- | 3.8 ----- | 6.2 ---- | 7.2 ---- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 4.0 - | 1.6 - | 4.5 - | 5.9 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 5.6 ----- | 2.7 ---- | 7.0 ----- | 7.1 ---- |
| | -Référence(s) | 5.7 ----- | 3.3 ----- | 6.8 ----- | 7.2 ---- |
| | Moyenne d'essai | 5.5 ----- | 3.1 ----- | 6.4 ----- | 7.0 ---- |
| | CV [%] | 7.9 | | | |
| | PPDS (5%) | 0.7 | ns | ns | ns |
| | PPDS (1%) | 1.0 | ns | ns | ns |
| | Ecart-type d'essai | 0.4 | | | |
| | DL de l'erreur | 51.0 | | | |
| | Nbr. d'obs. | 3.0 | | | |

Tabelle 15: humidité du grain / Korn Wassergehalt (%)

WG 24 0000 30.Z3

Humid._grain_NIT_%_26

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 12.7 -- | 12.1 ---- | 14.8 -- | 11.2 -- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 12.8 --- | 12.1 ---- | 14.7 -- | 11.5 ---- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 13.0 --- | 12.5 ---- | 15.0 -- | 11.5 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 13.1 --- | 12.2 ---- | 15.9 ---- | 11.2 -- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 12.3 - | 11.9 -- | 13.6 - | 11.4 ---- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 12.3 - | 11.7 -- | 13.8 - | 11.3 ---- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 12.7 -- | 12.1 --- | 14.4 -- | 11.5 ---- |
| 591.11399 | HY72099AD | 12.4 -- | 12.1 ---- | 13.8 - | 11.4 ---- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 12.0 - | 11.3 - | 13.2 - | 11.5 ---- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 12.5 -- | 11.8 -- | 14.1 -- | 11.6 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 12.8 --- | 12.1 ---- | 14.7 -- | 11.5 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 12.3 - | 12.0 --- | 13.7 - | 11.1 -- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 12.4 -- | 11.9 -- | 14.0 -- | 11.4 ---- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 12.4 -- | 12.1 ---- | 14.1 -- | 11.0 -- |
| 591.11406 | UN 2255* | 15.1 ----- | 13.5 ----- | 19.9 ----- | 12.1 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 12.8 --- | 12.7 ---- | 14.4 -- | 11.4 ---- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 12.8 --- | 12.1 ---- | 14.9 -- | 11.4 ---- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 12.0 - | 11.4 - | 13.8 - | 10.8 |
| 591.11409 | IG_546/20 | 13.3 ---- | 12.4 ---- | 16.4 --- | 11.3 ---- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 13.6 ---- | 12.8 ---- | 16.4 --- | 11.8 ---- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 12.9 --- | 12.3 ---- | 14.7 -- | 11.8 ---- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 13.4 ---- | 12.5 ---- | 15.7 -- | 12.1 ---- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 13.4 ---- | 12.9 ---- | 15.5 -- | 11.9 ---- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 12.7 -- | 12.0 --- | 14.4 -- | 11.7 ---- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 13.3 ---- | 12.1 ---- | 16.4 --- | 11.5 ---- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 13.7 ---- | 13.3 ---- | 16.4 --- | 11.4 ---- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 12.9 --- | 12.3 --- | 14.7 -- | 11.6 ---- |
| | -Référence(s) | 12.8 --- | 12.2 --- | 14.8 -- | 11.4 ---- |
| | Moyenne d'essai | 12.9 --- | 12.2 --- | 14.9 -- | 11.5 ---- |
| | CV [%] | 4.0 | 2.8 | 5.3 | 2.3 |
| | PPDS (5%) | 0.5 | 0.6 | 1.3 | 0.4 |
| | PPDS (1%) | 0.6 | 0.8 | 1.7 | 0.6 |
| | Ecart-type d'essai | 0.5 | 0.3 | 0.8 | 0.3 |
| | DL de l'erreur | 155.0 | 52.0 | 51.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 9.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 16: PMG (poids mille grains) / TKG (Tausend Korn Gewicht) (g)

 WG 24 0000 30.Z3
 PMG_moyen_ _g_33

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 42.1 --- | 48.5 ---- | 38.6 -- | 39.4 --- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 44.5 ---- | 48.9 ---- | 41.1 ---- | 43.6 ---- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 47.2 ---- | 52.3 ---- | 47.2 ---- | 42.0 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 43.1 ---- | 47.1 --- | 41.0 --- | 41.2 ---- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 40.3 -- | 45.2 -- | 37.6 -- | 38.0 -- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 39.7 - | 45.0 -- | 35.7 - | 38.2 --- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 44.6 ---- | 50.3 ---- | 40.6 ---- | 42.8 ---- |
| 591.11399 | HY72099AD | 45.9 ---- | 52.1 ---- | 40.7 ---- | 44.7 ---- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 38.6 - | 43.7 - | 35.3 - | 36.7 -- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 38.3 - | 42.8 - | 35.6 - | 36.5 -- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 39.9 -- | 45.6 -- | 37.7 -- | 36.4 |
| 591.11403 | KW21-0283 | 44.2 ---- | 51.4 ---- | 40.0 --- | 41.2 ---- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 43.7 ---- | 51.0 ---- | 38.4 -- | 41.7 ---- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 42.6 --- | 49.8 ---- | 37.2 -- | 40.8 ---- |
| 591.11406 | UN 2255* | 45.7 ---- | 49.4 ---- | 44.9 ---- | 42.9 ---- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 47.4 ---- | 53.1 ---- | 45.7 ---- | 43.4 ---- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 42.9 --- | 47.2 --- | 41.7 --- | 39.7 --- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 43.5 --- | 48.5 --- | 40.8 --- | 41.3 --- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 43.5 --- | 49.2 ---- | 39.8 -- | 41.6 ---- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 50.5 ---- | 55.0 ---- | 49.1 ---- | 47.3 ---- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 42.7 ---- | 45.6 -- | 40.4 ---- | 42.2 ---- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 41.6 --- | 45.4 -- | 39.5 --- | 40.0 --- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 41.3 --- | 45.5 -- | 39.7 --- | 38.6 --- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 40.2 -- | 43.5 - | 36.3 - | 40.8 ---- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 44.0 ---- | 47.2 --- | 41.5 ---- | 43.3 ---- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 39.8 -- | 44.7 -- | 39.7 --- | 35.1 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 46.7 ---- | 51.8 ---- | 45.3 ---- | 43.1 ---- |
| | -Référence(s) | 44.6 ---- | 49.9 ---- | 42.3 ---- | 41.7 ---- |
| | Moyenne d'essai | 43.1 ---- | 48.1 ---- | 40.4 ---- | 40.8 ---- |
| | CV [%] | 3.7 | | | |
| | PPDS (5%) | 2.6 | ns | ns | ns |
| | PPDS (1%) | 3.5 | ns | ns | ns |
| | Ecart-type d'essai | 1.6 | | | |
| | DL de l'erreur | 52.0 | | | |
| | Nbr. d'obs. | 3.0 | | | |

Tabelle 17: PHL (Poids à l'hectolitre) / Hektolitergewicht (kg/hl)

WG 24 0000 30.Z3

PHL_moyen_ _kg_37

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 60.5 ---- | 62.2 ---- | 59.1 ---- | 60.3 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 62.2 ----- | 63.9 ----- | 60.3 ----- | 62.3 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 60.0 ---- | 61.8 --- | 59.4 ---- | 58.9 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 61.9 ----- | 62.4 ---- | 61.0 ----- | 62.5 ----- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 60.3 ---- | 61.6 --- | 58.7 --- | 60.6 ---- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 58.8 --- | 61.0 --- | 57.6 -- | 57.9 --- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 61.4 ----- | 63.5 ----- | 59.8 ----- | 61.0 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 62.6 ----- | 64.0 ----- | 60.5 ----- | 63.3 ----- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 58.1 -- | 61.3 --- | 55.6 - | 57.4 --- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 60.4 ---- | 61.1 --- | 59.4 ---- | 60.7 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 60.1 ---- | 61.5 --- | 58.0 --- | 60.7 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 60.6 ---- | 61.6 --- | 58.3 --- | 61.9 ----- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 60.6 ---- | 62.4 ---- | 58.6 --- | 60.9 ---- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 59.0 --- | 61.2 --- | 57.5 -- | 58.1 --- |
| 591.11406 | UN 2255* | 63.5 ----- | 65.7 ----- | 61.4 ----- | 63.5 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 61.7 ----- | 63.1 ----- | 60.8 ----- | 61.1 ---- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 57.8 -- | 59.5 - | 58.2 --- | 55.8 -- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 59.0 --- | 59.7 - | 58.5 --- | 58.9 ---- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 61.6 ----- | 63.6 ----- | 60.4 ----- | 60.8 ---- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 61.7 ----- | 63.1 ----- | 60.1 ----- | 62.0 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 65.6 ----- | 66.3 ----- | 64.2 ----- | 66.2 ----- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 64.1 ----- | 66.8 ----- | 62.3 ----- | 63.2 ----- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 63.9 ----- | 65.6 ----- | 62.3 ----- | 63.9 ----- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 63.6 ----- | 65.0 ----- | 61.5 ----- | 64.5 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 64.3 ----- | 64.4 ----- | 62.8 ----- | 65.6 ----- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 56.5 - | 59.0 - | 56.7 -- | 53.7 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 58.3 -- | 59.3 - | 58.6 --- | 57.0 --- |
| | -Référence(s) | 60.9 ----- | 62.6 ---- | 59.6 ---- | 60.5 ----- |
| | Moyenne d'essai | 61.0 ----- | 62.6 ---- | 59.7 ---- | 60.8 ----- |
| | CV [%] | 1.5 | 0.9 | 1.5 | 1.9 |
| | PPDS (5%) | 0.9 | 0.9 | 1.5 | 1.9 |
| | PPDS (1%) | 1.1 | 1.2 | 2.0 | 2.6 |
| | Ecart-type d'essai | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 1.2 |
| | DL de l'erreur | 154.0 | 51.0 | 51.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 9.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 18: Epiäson par rapport à la variété standard (+/- jours) / Ährenschieben im Vergleich zu

WG 24 0000 30.Z3

Epi-äson_+/-_jours_43

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 1567 Delley | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|---------------|-----------|---------------|-------------|--------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 0.0 ---- | 1.0 ---- | -1.0 --- | 0.0 ---- | 1.0 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEO | 2.0 ----- | 0.0 --- | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 2.0 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | -2.0 --- | -1.0 --- | -2.0 --- | -2.0 --- | -2.0 --- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 1.0 ----- | 3.0 ----- | 2.0 ----- | 0.0 ---- | 1.0 ----- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | -6.0 - | -5.0 - | -6.0 - | -6.0 - | -6.0 |
| 591.11397 | SZD 80675 | -4.0 -- | -2.0 --- | -5.0 -- | -5.0 -- | -5.0 -- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 1.0 ----- | 0.0 --- | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | -3.0 --- | -1.0 --- | -4.0 -- | -2.0 --- | -4.0 --- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | -3.0 --- | -3.0 -- | -4.0 -- | -2.0 --- | -2.0 --- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 0.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | -2.0 --- | 0.0 ---- | -2.0 --- | -2.0 --- | -2.0 --- |
| 591.11403 | KW21-0283 | -1.0 --- | 0.0 ---- | -1.0 --- | -1.0 --- | -2.0 --- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 1.0 ----- | 3.0 ----- | 2.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | -1.0 --- | -1.0 --- | -1.0 --- | -1.0 --- | -2.0 --- |
| 591.11406 | UN 2255* | 4.0 ----- | 7.0 ----- | 4.0 ----- | 2.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | -2.0 --- | -2.0 --- | -1.0 --- | -2.0 --- | -4.0 --- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 0.0 ---- | 2.0 ----- | 0.0 ---- | -1.0 ---- | 0.0 ---- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | -1.0 --- | -1.0 --- | -1.0 --- | -1.0 ---- | -2.0 --- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 3.0 ----- | 5.0 ----- | 3.0 ----- | 3.0 ----- | 4.0 ----- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 0.0 ---- | 1.0 ----- | -1.0 --- | -1.0 --- | -1.0 ---- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 2.0 ----- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 3.0 ----- | 3.0 ----- | 3.0 ----- | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 2.0 ----- | 3.0 ----- | 2.0 ----- | 1.0 ----- | 2.0 ----- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 1.0 ----- | 1.0 ----- | 2.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 4.0 ----- | 2.0 ----- | 5.0 ----- | 5.0 ----- | 4.0 ----- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 0.0 ---- | 1.0 ----- | 0.0 ---- | -1.0 --- | 0.0 ---- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 2.0 ----- | 1.0 ----- | 1.0 ----- |
| | -Référence(s) | 0.0 ---- | 0.0 --- | 0.0 ---- | 0.0 ---- | 0.0 ---- |
| | Moyenne d'essai | 0.0 ---- | 1.0 ----- | 0.0 ---- | 0.0 ---- | 0.0 ---- |
| | CV [%] | 13318.0 | | | | |
| | PPDS (5%) | 1.0 | ns | ns | ns | ns |
| | PPDS (1%) | 2.0 | ns | ns | ns | ns |
| | Ecart-type d'essai | 1.0 | | | | |
| | DL de l'erreur | 78.0 | | | | |
| | Nbr. d'obs. | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |

Tabelle 19: Hauteur moyenne des plantes / Durchschnittliche Pflanzenhöhe (cm)

 WG 24 0000 30.Z3
 Hau-teur__cm_44

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 1567 Delley | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|---------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 125.9 ----- | 127.7 ----- | 136.0 ----- | 116.7 ----- | 123.3 ----- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 124.4 ----- | 131.7 ----- | 132.7 ----- | 110.0 ----- | 123.3 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 103.8 -- | 111.3 ---- | 103.7 - | 100.0 --- | 100.0 --- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 114.6 ---- | 116.3 ---- | 117.0 --- | 115.0 ----- | 110.0 ---- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 109.9 --- | 112.3 ---- | 112.3 -- | 108.3 ---- | 106.7 --- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 108.1 --- | 109.7 -- | 108.7 -- | 107.5 ---- | 106.7 --- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 124.9 ----- | 130.3 ----- | 121.0 ----- | 126.7 ----- | 121.7 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 123.9 ----- | 135.3 ----- | 128.7 ----- | 110.0 ----- | 121.7 ----- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 103.5 -- | 106.0 -- | 104.7 - | 110.0 ----- | 93.3 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 106.8 --- | 106.7 -- | 103.7 - | 110.0 ----- | 106.7 --- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 121.8 ----- | 121.7 ----- | 125.7 ----- | 120.0 ----- | 120.0 ----- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 117.8 ----- | 122.0 ----- | 115.7 -- | 116.7 ----- | 116.7 ----- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 114.9 ----- | 119.7 ----- | 113.3 -- | 113.3 ----- | 113.3 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 122.2 ----- | 128.3 ----- | 123.7 ----- | 111.7 ----- | 125.0 ----- |
| 591.11406 | UN 2255* | 111.3 ---- | 110.3 -- | 119.7 --- | 106.7 ---- | 108.3 ---- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 107.0 --- | 110.7 -- | 109.0 -- | 100.0 --- | 108.3 ---- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 96.8 - | 97.7 - | 104.7 - | 95.0 - | 90.0 |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 119.5 ----- | 117.0 ----- | 117.7 ----- | 126.7 ----- | 116.7 ----- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 119.7 ----- | 113.7 ---- | 126.7 ----- | 125.0 ----- | 113.3 ----- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 109.7 ---- | 111.3 ---- | 117.3 ---- | 105.0 ---- | 105.0 --- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 121.3 ----- | 125.3 ----- | 128.0 ----- | 113.3 ----- | 118.3 ----- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 120.3 ----- | 126.0 ----- | 125.3 ----- | 111.7 ----- | 118.3 ----- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 127.6 ----- | 126.7 ----- | 138.7 ----- | 123.3 ----- | 121.7 ----- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 123.2 ----- | 127.3 ----- | 132.0 ----- | 110.0 ----- | 123.3 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 129.8 ----- | 131.3 ----- | 139.3 ----- | 121.7 ----- | 126.7 ----- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 96.3 - | 100.3 - | 103.0 - | 91.7 - | 90.0 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 108.6 ---- | 108.3 -- | 116.0 -- | 101.7 -- | 108.3 ---- |
| | -Référence(s) | 118.0 ----- | 123.6 ----- | 124.1 ----- | 108.9 ----- | 115.6 ----- |
| | Moyenne d'essai | 115.3 ----- | 118.0 ----- | 119.4 ---- | 111.4 ----- | 112.5 ----- |
| | CV [%] | 3.9 | 2.8 | 5.8 | 3.1 | 2.9 |
| | PPDS (5%) | 3.6 | 5.4 | 11.4 | 5.6 | 5.4 |
| | PPDS (1%) | 4.8 | 7.2 | 15.1 | 7.5 | 7.2 |
| | Ecart-type d'essai | 4.5 | 3.3 | 6.9 | 3.4 | 3.3 |
| | DL de l'erreur | 207.0 | 52.0 | 52.0 | 51.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 12.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 20: Verse tardive (avant récolte) / Späte Standfestigkeit (vor Ernte) (Note 1-9)

WG 24 0000 30.Z3

Verse_tard._(réc.)_Note_47

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1376 Goumoens | 1567 Delley | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 4.0 ---- | 4.7 ---- | 5.0 ---- | 2.3 --- |
| -591.11223 | SY GALILEO | 4.2 ---- | 5.3 ----- | 5.7 ----- | 1.7 -- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 3.4 ---- | 3.7 ---- | 3.0 --- | 3.7 ----- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 1.6 - | 1.0 - | 1.7 - | 2.0 -- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 3.4 ---- | 3.0 --- | 4.3 ----- | 3.0 ---- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 2.1 -- | 3.0 --- | 1.7 - | 1.7 -- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 4.0 ---- | 6.0 ----- | 2.3 -- | 3.7 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 4.1 ---- | 5.7 ----- | 4.3 ----- | 2.3 --- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 1.8 -- | 1.7 - | 2.0 -- | 1.7 -- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 5.0 ----- | 8.0 ----- | 2.0 -- | 5.0 ----- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 3.7 ---- | 2.7 --- | 4.0 ---- | 4.3 ----- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 1.8 -- | 1.7 - | 2.7 --- | 1.0 |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 3.8 ---- | 3.0 --- | 5.3 ----- | 3.0 ---- |
| 591.11406 | UN 2255* | 6.4 ----- | 6.7 ----- | 7.7 ----- | 5.0 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 4.7 ----- | 5.0 ---- | 4.0 ---- | 5.0 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 5.6 ----- | 5.0 ---- | 7.3 ----- | 4.3 ----- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 1.8 -- | 3.0 --- | 1.0 - | 1.3 |
| 591.11409 | IG_546/20 | 4.3 ---- | 7.7 ----- | 1.0 - | 4.3 ----- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 4.8 ----- | 6.0 ---- | 3.3 --- | 5.0 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 2.0 -- | 1.0 - | 4.0 ---- | 1.0 |
| 591.11412 | SY 221 182 | 3.4 ---- | 3.3 --- | 5.7 ----- | 1.3 |
| 591.11413 | SY 223 349 | 4.7 ----- | 5.7 ----- | 4.7 ---- | 3.7 ----- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 3.7 ---- | 6.3 ----- | 2.3 -- | 2.3 --- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 4.4 ----- | 5.7 ---- | 6.3 ----- | 1.3 |
| 591.11416 | NOS Contador* | 5.6 ----- | 8.0 ----- | 2.3 -- | 6.3 ----- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 4.1 ---- | 5.7 ---- | 1.7 - | 5.0 ----- |
| | -Référence(s) | 3.9 ---- | 4.6 ---- | 4.6 ---- | 2.6 --- |
| | Moyenne d'essai | 3.7 ---- | 4.4 ---- | 3.6 ---- | 3.0 ---- |
| | CV [%] | 49.1 | 52.4 | 41.9 | 48.8 |
| | PPDS (5%) | 1.7 | 3.8 | 2.5 | 2.4 |
| | PPDS (1%) | 2.2 | 5.1 | 3.3 | 3.2 |
| | Ecart-type d'essai | 1.8 | 2.3 | 1.5 | 1.5 |
| | DL de l'erreur | 156.0 | 52.0 | 52.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 9.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 21: Verse moyenne (des 3 dates) / Mittlere Standfestigkeit (der 3 Zeitpunkte) (Note 1-9)

WG 24 0000 30.Z3

Verse_moyenne_ _Note_48

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1376 Goumoens | 1567 Delley | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 4.0 ---- | 4.7 ---- | 5.0 ---- | 2.3 -- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 4.2 ---- | 5.3 ---- | 5.7 ---- | 1.7 -- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 3.4 --- | 3.7 --- | 3.0 -- | 3.7 ---- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 1.6 - | 1.0 - | 1.7 - | 2.0 -- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 3.4 --- | 3.0 -- | 4.3 ---- | 3.0 --- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 2.1 -- | 3.0 -- | 1.7 - | 1.7 -- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 4.0 ---- | 6.0 ---- | 2.3 -- | 3.7 ---- |
| 591.11399 | HY72099AD | 4.1 ---- | 5.7 ---- | 4.3 ---- | 2.3 --- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 1.8 -- | 1.7 - | 2.0 -- | 1.7 -- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 5.0 ---- | 8.0 ----- | 2.0 -- | 5.0 ----- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 3.7 ---- | 2.7 --- | 4.0 --- | 4.3 ---- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 1.8 -- | 1.7 - | 2.7 --- | 1.0 |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 3.8 ---- | 3.0 -- | 5.3 ---- | 3.0 --- |
| 591.11406 | UN 2255* | 6.4 ----- | 6.7 ----- | 7.7 ----- | 5.0 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 4.7 ---- | 5.0 ---- | 4.0 --- | 5.0 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 5.6 ----- | 5.0 ---- | 7.3 ----- | 4.3 ---- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 1.8 -- | 3.0 -- | 1.0 - | 1.3 |
| 591.11409 | IG_546/20 | 4.3 ---- | 7.7 ----- | 1.0 - | 4.3 ---- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 4.8 ---- | 6.0 ---- | 3.3 -- | 5.0 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 2.0 -- | 1.0 - | 4.0 --- | 1.0 |
| 591.11412 | SY 221 182 | 3.4 --- | 3.3 -- | 5.7 ---- | 1.3 |
| 591.11413 | SY 223 349 | 4.7 ---- | 5.7 ---- | 4.7 ---- | 3.7 ---- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 3.7 ---- | 6.3 ---- | 2.3 -- | 2.3 --- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 4.4 ---- | 5.7 ---- | 6.3 ---- | 1.3 |
| 591.11416 | NOS Contador* | 5.6 ----- | 8.0 ----- | 2.3 -- | 6.3 ----- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 4.1 ---- | 5.7 ---- | 1.7 - | 5.0 ----- |
| | -Référence(s) | 3.9 ---- | 4.6 ---- | 4.6 ---- | 2.6 --- |
| | Moyenne d'essai | 3.7 ---- | 4.4 ---- | 3.6 ---- | 3.0 --- |
| | CV [%] | 43.8 | | | |
| | PPDS (5%) | 2.6 | ns | ns | ns |
| | PPDS (1%) | 3.5 | ns | ns | ns |
| | Ecart-type d'essai | 1.6 | | | |
| | DL de l'erreur | 52.0 | | | |
| | Nbr. d'obs. | 3.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |

Table 22: Note du grain / Kornnote (Note 1-9)

WG 24 0000 30.Z3

Note_du_grain_Note_51

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEO | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 1.0 - | 1.0 - |
| 591.11399 | HY72099AD | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11406 | UN 2255* | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 1.0 - | 1.0 - |
| 591.11414 | SY 221 171 | 1.0 - | 1.0 - |
| 591.11415 | SY 222 222 | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 3.0 ----- | 3.0 ----- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 2.0 ---- | 2.0 ---- |
| | -Référence(s) | 2.7 ----- | 2.7 ----- |
| | Moyenne d'essai | 2.3 ----- | 2.3 ----- |
| | CV [%] | | |
| | PPDS (5%) | ns | ns |
| | PPDS (1%) | ns | ns |
| | Ecart-type d'essai | | |
| | DL de l'erreur | 0.0 | |
| | Nbr. d'obs. | 1.0 | |

Tabelle 23: Helminthosporiose / *Helminthosporium* (Note 1-9)

WG 24 0000 30.Z3

Helm._nat._note 1_Note_72

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 2.3 ----- | 1.7 --- | 2.3 ----- | 3.0 ----- |
| -591.11223 | SY GALILEO | 1.7 ----- | 1.0 - | 1.0 - | 3.0 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 1.3 --- | 1.0 - | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 2.3 ----- | 2.0 ---- | 1.0 - | 4.0 ----- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11398 | SZD 70838 | 1.8 ----- | 1.0 - | 1.3 --- | 3.0 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 1.3 --- | 1.0 - | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 2.0 ----- | 3.0 ----- | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 1.3 --- | 1.0 - | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 1.4 --- | 2.0 ---- | 1.3 --- | 1.0 |
| 591.11403 | KW21-0283 | 1.3 --- | 1.0 - | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 2.2 ----- | 2.7 ----- | 1.0 - | 3.0 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 1.4 --- | 1.0 - | 1.3 --- | 2.0 --- |
| 591.11406 | UN 2255* | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 1.6 ---- | 2.7 ----- | 1.0 - | 1.0 |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 1.3 --- | 1.0 - | 1.0 - | 2.0 --- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 1.1 - | 1.0 - | 1.3 --- | 1.0 |
| 591.11409 | IG_546/20 | 1.6 ---- | 1.0 - | 1.7 ----- | 2.0 --- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 1.4 --- | 2.0 ---- | 1.3 --- | 1.0 |
| 591.11411 | SY 221 181 | 2.0 ----- | 1.0 - | 1.0 - | 4.0 ----- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 1.9 ----- | 1.7 --- | 1.0 - | 3.0 ----- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 1.8 ----- | 1.0 - | 1.3 --- | 3.0 ----- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 1.7 ----- | 1.0 - | 1.0 - | 3.0 ----- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 1.4 --- | 1.0 - | 1.3 --- | 2.0 --- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 1.9 ----- | 3.3 ----- | 1.3 --- | 1.0 |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 2.0 ----- | 1.0 - | 1.0 - | 4.0 ----- |
| | -Référence(s) | 1.7 ----- | 1.2 - | 1.4 --- | 2.3 ----- |
| | Moyenne d'essai | 1.6 ----- | 1.4 -- | 1.2 -- | 2.2 ----- |
| | CV [%] | 62.3 | 71.8 | 28.7 | 61.2 |
| | PPDS (5%) | ns | ns | 0.6 | ns |
| | PPDS (1%) | ns | ns | 0.7 | ns |
| | Ecart-type d'essai | 1.0 | 1.0 | 0.3 | 1.3 |
| | DL de l'erreur | 156.0 | 52.0 | 52.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 9.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 24: Etat sanitaire du feuillage / Blattgesundheit allgemein (Note 1-9)

WG 24 0000 30.Z3

Etat_san._feuil._Note_80

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1567 Delley |
|------------|--------------------|------------------|----------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 4.0 ---- | 4.0 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 3.0 -- | 3.0 -- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 4.7 ----- | 4.7 ----- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 3.7 ---- | 3.7 ---- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 4.3 ----- | 4.3 ----- |
| 591.11397 | SZD 80675 | 5.3 ----- | 5.3 ----- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 2.7 -- | 2.7 -- |
| 591.11399 | HY72099AD | 4.3 ---- | 4.3 ---- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 5.3 ----- | 5.3 ----- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 4.0 ---- | 4.0 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 4.3 ---- | 4.3 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 3.7 ---- | 3.7 ---- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 5.0 ----- | 5.0 ----- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 4.0 ---- | 4.0 ---- |
| 591.11406 | UN 2255* | 4.3 ---- | 4.3 ---- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 5.7 ----- | 5.7 ----- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 6.3 ----- | 6.3 ----- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 3.3 --- | 3.3 --- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 3.3 --- | 3.3 --- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 5.7 ----- | 5.7 ----- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 2.7 -- | 2.7 -- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 2.7 -- | 2.7 -- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 3.7 ---- | 3.7 ---- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 3.0 -- | 3.0 -- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 2.0 - | 2.0 - |
| 591.11416 | NOS Contador* | 5.7 ----- | 5.7 ----- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 5.7 ----- | 5.7 ----- |
| | -Référence(s) | 3.9 ---- | 3.9 ---- |
| | Moyenne d'essai | 4.2 ----- | 4.2 ----- |
| | CV [%] | 16.8 | 16.8 |
| | PPDS (5%) | 1.1 | 1.1 |
| | PPDS (1%) | 1.5 | 1.5 |
| | Ecart-type d'essai | 0.7 | 0.7 |
| | DL de l'erreur | 52.0 | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 3.0 | 3.0 |

Tabelle 25: Protéin (matière sèche) / Korn TS Proteingehalt (%)

WG 24 0000 30.Z3

Prot.ms_grains_NIT_%_88

Résultats de tous les lieux

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1376 Goumoens | 8046 Reckenholz ZH |
|------------|--------------------|------------------|--------------|------------------|-----------------------|
| -591.11265 | ESPRIT (orge) | 9.7 ---- | 8.2 --- | 10.2 ----- | 10.7 ---- |
| -591.11223 | SY GALILEOO | 9.3 - | 7.7 - | 8.9 - | 11.2 ----- |
| -591.11280 | SU LAUBELLA* | 9.9 ----- | 9.0 ----- | 9.5 --- | 11.3 ----- |
| 591.11395 | SC 7444 XH | 10.0 ----- | 9.4 ----- | 9.7 ---- | 10.8 ---- |
| 591.11396 | SC 21A-1028 | 10.2 ----- | 10.4 ----- | 10.5 ----- | 9.7 |
| 591.11397 | SZD 80675 | 9.6 ---- | 9.2 ----- | 8.7 - | 11.0 ---- |
| 591.11398 | SZD 70838 | 10.1 ----- | 8.8 ---- | 9.9 ----- | 11.7 ----- |
| 591.11399 | HY72099AD | 9.4 -- | 8.3 --- | 9.1 -- | 10.7 ---- |
| 591.11400 | KM 17 CX 053 | 9.9 ----- | 9.1 ----- | 9.1 -- | 11.6 ----- |
| 591.11401 | KM 17 IS 0077 | 9.7 ---- | 8.3 --- | 9.4 ---- | 11.5 ---- |
| 591.11402 | 19HL073D009 | 10.3 ----- | 9.2 ---- | 10.3 ----- | 11.5 ---- |
| 591.11403 | KW21-0283 | 9.5 --- | 8.9 ---- | 8.9 - | 10.7 ---- |
| 591.11404 | KW21-1289 | 9.4 -- | 8.8 ---- | 9.0 -- | 10.4 --- |
| 591.11405 | LEU 22.331.8 | 9.4 -- | 8.1 -- | 9.1 -- | 11.0 ---- |
| 591.11406 | UN 2255* | 10.4 ----- | | 9.6 ---- | 11.1 ---- |
| 591.11391 | NORD 18139-27* | 10.0 ----- | 8.9 ---- | 10.1 ----- | 11.1 ---- |
| 591.11407 | NORD 19024/45* | 9.2 - | 7.5 - | 9.7 ---- | 10.3 -- |
| 591.11408 | NORD 19140/56 | 10.1 ----- | 9.3 ----- | 9.6 ---- | 11.4 ----- |
| 591.11409 | IG_546/20 | 10.3 ----- | 8.5 --- | 10.2 ----- | 12.2 ----- |
| 591.11410 | IG_22.4237* | 9.8 ---- | 8.4 --- | 10.0 ----- | 11.0 ---- |
| 591.11411 | SY 221 181 | 9.6 --- | 8.2 --- | 9.3 --- | 11.2 ---- |
| 591.11412 | SY 221 182 | 9.4 -- | 7.5 - | 9.9 ----- | 10.9 ---- |
| 591.11413 | SY 223 349 | 9.5 --- | 8.0 -- | 10.0 ----- | 10.5 --- |
| 591.11414 | SY 221 171 | 9.7 ---- | 8.2 --- | 9.6 ---- | 11.2 ---- |
| 591.11415 | SY 222 222 | 9.7 ---- | 8.5 --- | 9.1 -- | 11.4 ----- |
| 591.11416 | NOS Contador* | 9.9 ----- | 8.1 -- | 10.2 ----- | 11.4 ----- |
| 591.11417 | Molly* (orge) | 10.1 ----- | 8.5 --- | 10.6 ----- | 11.3 ----- |
| | -Référence(s) | 9.6 ---- | 8.3 --- | 9.5 ---- | 11.1 ---- |
| | Moyenne d'essai | 9.8 ----- | 8.6 ---- | 9.6 ----- | 11.1 ---- |
| | CV [%] | 4.9 | | | 4.3 |
| | PPDS (5%) | ns | ns | ns | 0.8 |
| | PPDS (1%) | ns | ns | ns | 1.0 |
| | Ecart-type d'essai | 0.5 | | | 0.5 |
| | DL de l'erreur | 52.0 | | | 52.0 |
| | Nbr. d'obs. | 3.0 | | | 3.0 |