



Orge d'automne 2018 Wintergerste 2018

Auteur

Courvoisier Numa

Associés

Levy Lilia, Bernet Raphael, Hiltbrunner Jürg, Brabant Cécile, Pellet Didier
Foiada Flavio, Matasci Caterina, Christoph Barendregt, Camp Karl-Heinz



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope

Avec la collaboration et la contribution de :

Agroscope Changins

Brabant Cécile
Courvoisier Numa
Levy Lilia
Oberson Carine
Thévoz Etienne
Collaborateurs de la ferme

Agroscope Reckenholz

Bernet Raphael
Hiltbrunner Jürg
Feldequipe

Delley Semences et Plantes SA

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

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

Impressum

Éditeur:	Agroscope
Renseignements:	numa.courvoisier@agroscope.admin.ch
Rédaction:	
Mise en page:	
Photos:	
Photo de couverture	
Prix	
Copyright:	© Agroscope 2018
ISSN:	2296-7230

Table des matières

Signification des termes utilisés / <i>Bedeutung der erfassten Merkmale</i>	4
Calcul de l'indice global / <i>Berechnung des globales Indizes</i>	7
Lieux et variétés en test / <i>Standorte und Prüfsorten</i>	8
Résultats bisannuels / <i>Zweijährige Ergebnisse 2017 - 2018</i>	9
Résultats et indices / <i>Ergebnisse und Indizien 2017-18</i>	10
Récapitulation des résultats / <i>Zusammenfassung Ergebnisse 2017-18</i>	13
Résultats annuels / <i>Einjährige Ergebnisse 2018</i>	17
Résultats et indices / <i>Ergebnisse und Indizien 2018</i>	18
Récapitulation des résultats / <i>Zusammenfassung Ergebnisse 2018</i>	22
Résultats par lieu / <i>Ergebnisse pro Standort 2018</i>	27
Résultats trisannuels / <i>Dreijährige Ergebnisse 2016 - 2018</i>	61
Résultats et indices / <i>Ergebnisse und Indizien 2016-18</i>	62
Récapitulation des résultats / <i>Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18</i>	64

Signification des termes utilisés / Bedeutung der erfassten Merkmale

Quantité de semence / Saatmenge:

- *Saatmenge: gleich für alle Sorten aufgrund des Tausendkorngewichtes und der Keimfähigkeit standardisiert*
- **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**

Grandeur des parcelles / Parzellengrösse:

- *Parzellengrösse: 7 - 15 m²*
- **grandeur des parcelles : 7 à 15 m²**

Disposition de l'essai / Versuchsanlage:

- *als 5 x 4 (4 x 5) Gitter, mit 3 Wiederholungen angelegt*
- **disposition de l'essai en 3 répétitions selon un schéma lattis de 5 x 4 ou de 4 x 5**

Soin de la culture / Pflegemassnahmen:

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

Rendement absolu / Ertrag abs. q/ha:

- *standardisiert auf 15 % Wassergehalt*
- **rendement absolu en q/ha ramené à 15 % d'humidité**

Rendement relatif / Ertrag rel. Standard. %:

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

Verse / Standfestigkeit:

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

Hauteur des plantes / Pflanzenlänge:

- *durchschnittliche Pflanzenhöhe in cm*
- **hauteur moyenne des plantes en cm**

Epiaison / Aehrenschieben +/- Tage:

- *die Plus- und Minusdifferenz des Aehrenschiebedatums zur Standardsorte wird in Anzahl Tagen angegeben*
- **épiaison, +/- jours par rapport à la variété standard**

Triage / Ausbeute:

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

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

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

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

- *wägen von 1000 Körner*
- **poids de 1000 grains**

Aspect du grain / Kornnote:

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

Protéine / Protein-TS-Korn:

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

Rendement protéine / Protein-Ertrag q/ha:

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

Levée / Auflaufen:

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

Etat après l'hiver / Stand nach dem Winter:

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

Hivernage / Ueberwinterung:

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

Enneigement / Schneeschimmel.:

- *mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt*
- **résistance à l'enneigement, échelle de 1 à 9**

Oïdium, Helminth., Rhynch / *Mehltau, Helminth., Rhynchospora*:

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

Vigueur au départ / *Ueppigkeit*:

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

Etat sanitaire du feuillage / *Blattgesundheit allgemein*:

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

Etat sanitaire de la plante / *Pflanzengesundheit allgemein*:

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

Chlorops / *Halmfliege*:

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

Grillures foliaires / *Sprenkelnekrosen* :

- Sprenkelnekrosen (*Ramularia collo cygni*) mit einer Boniturskala von 1 bis 9 beurteilt
- **résistance aux attaques de grillures foliaires (*Ramulario collo cygni*), échelle de 1 à 9**

Calcul de l'indice global / Berechnung des globalen Indizes

Standards : KWS Meridian (6r), Semper (6r), KWS Cassia (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 q/ha	< -5 (rdt std)		
Verse	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 1	≥ +1
Précocité	épiaison			
	std +/- jours	> 5 (std)	≤ - 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 (std)	≤ - 2	≥ +1,5
Hivernage	note (1-9)	> 2 (std)	≤ - 2	≥ +2
Autres observations				
Hauteur des plantes	cm			
PMG	g			
Virus				
Fibres brutes	g/MS			

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

Lieux et variétés en test / Standorte und Prüfsorten

Présentation des essais

Versuchsanlage

No essai Versuchs-nr.	Lieu Anbauort	Altitude Höhe ü.M.	Date de semis Saatdatum	Date de récolte Erntedatum
WG 18 1260 40	Changins VD	430 m	04.10.2017	20.06.2018
WG 18 1376 40	Goumoens VD	610 m	29.09.2017	25.06.2018
WG 18 1567 40	Delley FR	470 m	05.10.2017	02.07.2018
WG 18 1725 40	Grangeneuve FR	640 m	29.09.2017	02.07.2018
WG 18 2905 40	Courtedoux JU	540 m	05.10.2017	02.07.2018
WG 18 4533 40	Wallierhof SO	520 m	27.09.2017	28.06.2018
WG 18 5722 40	Liebegg, AG	445 m	29.09.2017	26.06.2018
WG 18 8046 40	Reckenholz, ZH	445 m	28.09.2017	22.06.2018

Présentation des variétés

Prüfsorten

No semi	No var.	Nom	Obtenteur		Statut
SaatNr.	Verf.-Nr	Name	Züchter		Status
1	591.11051	KWS Meridian	KWS-Lochow	D	Standard
2	591.11031	Semper	KWS-Lochow	D	Standard
3	591.11040	KWS Cassia*	KWS-Lochow	D	Standard
4	591.11093	KWS Tonic	KWS-Lochow	D	LR8
5	591.11107	Hobbit	Syngenta	D	LR8
6	591.11174	Maltesse*	Secobra	FR	LR4
7	591.11179	Azrah	IG Saatzucht (Bauer)	D	LR4
8	591.11192	KWS Higgins (6-331)	KWS-Lochow	D	LR3
9	591.11202	Bazooka (SY 212-118)	Syngenta	D	LR2
10	591.11207	SY Baracooda (SY 214-28)	Syngenta	D	LR2
11	591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	KWS-Lochow	D	LR2
12	591.11218	KWS 6-451 (Journey)	KWS-Lochow	D	LR2
13	591.11223	Galileo (SY 214285)	Syngenta	D	LR1
14	591.11224	SY 215362	Syngenta	D	LR1
15	591.11235	Belinda (SZD 1122)	SZT Donau	AT	LR1
16	591.11234	Michaela	SZT Donau	AT	LR1
17	591.11243	KW 6-1541	KWS Cereals	D	LR1
18	591.11237*	KWS B124	KWS Cereals	UK	LR1
19	591.11240	Visuel (Sc 94 33)	Secobra	FR	LR1
20	591.11236*	Yvonne (NORD 11060-1)	Nordsaat	D	LR1

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

Résultats bisannuels

Zweijährige Ergebnisse

2017 - 2018

ORGE D'AUTOMNE

Essais officiels

WINTERGERSTE

Hauptversuche


Résultats et indices 2017-18

Ergebnisse und Indizien 2017-18

Critères	Standards			Moy. standards	LR8 KWS Tonic
	KWS Meridian	Semper	KWS Cassia*		
	591.11051	591.11031	591.11040		591.11093
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	73.3	73.5	66.1	71.0	77.1
Rendement relatif, %	103.2	103.5	93.1	100.0	108.6
Résistance à la verse, note	3.9	2.4	4.5	3.6	2.7
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.5	-1.7	2.2	0.0	-1.9
Poids à l'hectolitre, kg	66.4	67.2	67.6	67.0	65.5
Oïdium, note	1.9	1.9	2.7	2.2	2.6
Helminthosporiose, note	3.6	3.7	3.6	3.7	4.0
Rhynchosporiose, note	2.7	2.9	2.4	2.7	2.9
Protéine, %	11.4	11.3	11.8	11.5	11.1
Caract. circonstancielle					
Etat sanitaire gén. °, note	4.0	4.7	5.7	4.8	4.7
Hivernage, note	1.3	1.1	1.3	1.2	1.5
Aspect grain à maturité, note	3.5	3.4	3.9	3.6	3.9
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	105.3	106.6	91.2	101.0	101.3
Poids de 1000 grains, g	45.9	48.9	47.3	47.4	46.7
Grillures	4.2	4.7	4.5	4.5	4.7
Bonus		1			
Malus					
Indice total lors du test	103.2	104.5	93.1	100.0	108.6
Indice limite d'admission					

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire

Résultats et indices 2017-18

Ergebnisse und Indizien 2017-18

Critères	LR8	LR4	LR4	LR3	Moy. standards
	Hobbit	Maltesse*	Azrah	KWS Higgins (6-331)	
	591.11107	591.11174	591.11179	591.11192	
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	71.8	70.1	77.4	77.8	71.0
Rendement relatif, %	101.1	98.7	109.0	109.6	100.0
Résistance à la verse, note	3.0	4.2	2.5	3.1	3.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	0.3	-2.7	0.6	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	68.5	68.2	65.1	66.3	67.0
Oïdium, note	2.0	1.8	2.4	2.2	2.2
Helminthosporiose, note	3.5	3.7	3.7	3.6	3.7
Rhynchosporiose, note	2.4	2.7	2.5	2.9	2.7
Protéine, %	11.5	11.3	11.6	11.2	11.5
Caract. circonstancielle					
Etat sanitaire gén. °, note	4.7	5.7	4.3	4.7	4.8
Hivernage, note	2.0	1.1	1.3	1.4	1.2
Aspect grain à maturité, note	4.1	3.6	3.4	3.4	3.6
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	103.3	85.0	103.7	106.1	101.0
Poids de 1000 grains, g	43.9	48.9	49.0	48.2	47.4
Grillures	4.1	4.7	4.6	4.7	4.5
Bonus	1	1	2		
Malus			1		
Indice total lors du test	102.1	99.7	110.0	109.6	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire


Résultats et indices 2017-18

Ergebnisse und Indizien 2017-18

Critères	LR2	LR2	LR2	LR2	Moy. standards
	Bazooka (SY 212-118)	SY Baracooda (SY 214-287)	KWS 6-443 (Orbit)	KWS 6-451 (Journey)	
	591.11202	591.11207	591.11217	591.11218	
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	75.7	77.8	80.2	80.1	71.0
Rendement relatif, %	106.6	109.6	113.0	112.8	100.0
Résistance à la verse, note	3.7	3.5	2.3	3.2	3.6
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.8	0.2	-1.8	-0.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	68.4	68.3	66.8	65.4	67.0
Oïdium, note	2.6	1.8	2.4	2.3	2.2
Helminthosporiose, note	3.8	3.9	4.1	3.7	3.7
Rhynchosporiose, note	2.5	2.7	3.0	3.0	2.7
Protéine, %	11.2	11.4	11.1	11.0	11.5
Caract. circonstancielle					
Etat sanitaire gén. °, note	4.3	3.7	5.0	4.0	4.8
Hivernage, note	1.3	1.4	1.1	1.1	1.2
Aspect grain à maturité, note	3.6	3.5	3.3	3.1	3.6
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	107.4	112.2	103.9	108.1	101.0
Poids de 1000 grains, g	45.4	48.1	48.5	46.8	47.4
Grillures	4.2	4.5	4.3	4.3	4.5
Bonus	1	1	1		
Malus					
Indice total lors du test	107.6	110.6	114.0	112.8	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire

Récapitulation des résultats 2017-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2017-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété		Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Rendt rel. trié %	Verse précoce note	Verse mi-saison note	Verse tardive note	Verse moy. note
18 40	591.11051	KWS Meridian	S	69.8	103.9	103.1	2.3	3.2	4.8	3.5
17 40	591.11051	KWS Meridian	S	78.0	102.8	100.5	1.3	2.8	3.4	2.6
Moy.pond.	591.11051	KWS Meridian		73.3	103.2	101.8	1.8	3.0	3.9	3.0
18 40	591.11031	Semper	S	71.3	106.1	107.5	2.0	2.0	3.1	2.4
17 40	591.11031	Semper	S	76.4	100.7	101.7	2.2	2.0	2.0	1.8
Moy.pond.	591.11031	Semper		73.5	103.5	104.7	2.1	2.0	2.4	2.0
18 40	591.11040	KWS Cassia*	S	60.6	90.2	89.9	3.2	3.8	5.3	4.1
17 40	591.11040	KWS Cassia*	S	73.4	96.7	97.9	2.2	2.8	4.0	3.2
Moy.pond.	591.11040	KWS Cassia*		66.1	93.1	93.4	2.7	3.3	4.5	3.5
18 40		Standard		67.2	100.0	100.0	2.5	3.0	4.4	3.4
17 40		Standard		75.9	100.0	100.0	1.9	2.5	3.1	2.5
Moy.pond.		Standard		71.0	100.0	100.0	2.2	2.8	3.6	2.8
18 40	591.11093	KWS Tonic	LR8	73.6	109.5	108.6	2.3	2.7	3.8	2.9
17 40	591.11093	KWS Tonic	LR7	81.8	107.8	106.7	1.5	1.6	2.1	1.6
Moy.pond.	591.11093	KWS Tonic		77.1	108.6	107.7	1.9	2.2	2.7	2.1
18 40	591.11107	Hobbit	LR8	64.0	95.2	97.3	2.2	2.7	3.8	2.9
17 40	591.11107	Hobbit	LR7	82.2	108.3	109.5	1.0	1.0	2.5	1.8
Moy.pond.	591.11107	Hobbit		71.8	101.1	102.9	1.6	2.0	3.0	2.2
18 40	591.11174	Maltesse*	LR4	68.5	101.9	102.8	2.8	3.2	4.6	3.5
17 40	591.11174	Maltesse*	LR3	72.1	95.0	97.3	4.3	3.6	3.9	3.5
Moy.pond.	591.11174	Maltesse*		70.1	98.7	100.2	3.6	3.3	4.2	3.5
18 40	591.11179	Azrah	LR4	74.6	111.0	111.0	2.0	2.3	3.5	2.7
17 40	591.11179	Azrah	LR3	81.2	107.0	109.3	1.7	1.6	2.0	1.7
Moy.pond.	591.11179	Azrah		77.4	109.0	109.9	1.8	2.0	2.5	2.0
18 40	591.11192	KWS Higgins (LR3	73.9	110.0	106.9	2.3	3.5	5.4	3.9
17 40	591.11192	KWS Higgins (LR2	83.1	109.5	109.1	1.0	1.7	1.8	1.6
Moy.pond.	591.11192	KWS Higgins (6-331)		77.8	109.6	107.7	1.7	2.7	3.1	2.5
18 40	591.11202	Bazooka (SY 2	LR2	71.6	106.5	107.8	2.3	2.9	4.3	3.3
17 40	591.11202	Bazooka (SY 2	LR1	81.1	106.9	106.7	1.0	1.8	3.3	2.5
Moy.pond.	591.11202	Bazooka (SY 2		75.7	106.6	107.3	1.7	2.4	3.7	2.8
18 40	591.11207	SY Baracooda	LR2	73.8	109.8	111.7	2.3	2.8	4.5	3.3
17 40	591.11207	SY Baracooda	LR1	83.2	109.6	110.3	1.0	2.7	3.0	2.3
Moy.pond.	591.11207	SY Baracooda		77.8	109.6	111.0	1.7	2.8	3.5	2.7
18 40	591.11217	KWS 6-443 (O	LR2	75.0	111.6	113.5	2.2	2.4	4.1	3.0
17 40	591.11217	KWS 6-443 (O	LR1	87.2	114.9	117.1	1.0	1.0	1.3	1.2
Moy.pond.	591.11217	KWS 6-443 (O		80.2	113.0	115.0	1.6	1.8	2.3	1.9
18 40	591.11218	KWS 6-451 (Jc	LR2	72.9	108.5	107.1	2.2	2.8	4.6	3.3
17 40	591.11218	KWS 6-451 (Jc	LR1	89.7	118.2	118.1	1.0	1.0	2.3	1.8
Moy.pond.	591.11218	KWS 6-451 (Jc		80.1	112.8	112.0	1.6	2.0	3.2	2.3
18 40		Nbre d'obs.		24			6	12	12	4
17 40		Nbre d'obs.		18			6	9	21	7
Moy.pond.		Nbre d'obs.		42			12	21	33	11
18 40		Nbre de lieux		8			2	4	4	4
17 40		Nbre de lieux		6			2	3	7	7
Moy.pond.		Nbre de lieux		14			4	7	11	11

Récapitulation des résultats 2017-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2017-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg	Poids de 1000 grains g
18 40	591.11051	KWS Meridian	96.1	0.2	92.4	65.3	44.3
17 40	591.11051	KWS Meridian	113.2	-1.2	91.9	67.8	48.1
Moy.pond.	591.11051	KWS Meridian	105.3	-0.5	92.2	66.4	45.9
18 40	591.11031	Semper	96.1	-1.6	94.3	66.6	47.2
17 40	591.11031	Semper	115.6	-1.8	95.0	68.0	51.1
Moy.pond.	591.11031	Semper	106.6	-1.7	94.6	67.2	48.9
18 40	591.1104	KWS Cassia*	81.7	1.4	92.8	67.0	45.0
17 40	591.1104	KWS Cassia*	99.3	2.9	95.2	68.4	50.4
Moy.pond.	591.1104	KWS Cassia*	91.2	2.2	93.8	67.6	47.3
18 40		Standard	91.3	0.0	93.1	66.3	45.5
17 40		Standard	109.4	0.0	94.0	68.0	49.9
Moy.pond.		Standard	101.0	0.0	93.5	67.0	47.4
18 40	591.11093	KWS Tonic	92.2	-1.9	92.3	64.5	43.9
17 40	591.11093	KWS Tonic	109.0	-1.8	93.1	66.8	50.5
Moy.pond.	591.11093	KWS Tonic	101.3	-1.9	92.7	65.5	46.7
18 40	591.11107	Hobbit	95.6	0.4	95.1	68.1	43.2
17 40	591.11107	Hobbit	110.0	-1.0	95.0	68.9	44.8
Moy.pond.	591.11107	Hobbit	103.3	-0.4	95.1	68.5	43.9
18 40	591.11174	Maltesse*	78.1	-0.8	93.9	67.0	46.3
17 40	591.11174	Maltesse*	91.0	1.3	96.3	69.9	52.5
Moy.pond.	591.11174	Maltesse*	85.0	0.3	94.9	68.2	48.9
18 40	591.11179	Azrah	94.2	-2.6	93.1	64.0	45.9
17 40	591.11179	Azrah	111.9	-2.7	96.0	66.6	53.2
Moy.pond.	591.11179	Azrah	103.7	-2.7	94.3	65.1	49.0
18 40	591.11192	KWS Higgins (6-3'	95.8	0.6	90.5	65.3	45.2
17 40	591.11192	KWS Higgins (6-3'	114.8	0.6	93.7	67.6	52.1
Moy.pond.	591.11192	KWS Higgins (6-3'	106.1	0.6	91.9	66.3	48.2
18 40	591.11202	Bazooka (SY 212-	99.4	-1.6	94.2	67.8	44.2
17 40	591.11202	Bazooka (SY 212-	114.2	0.0	93.9	69.1	47.1
Moy.pond.	591.11202	Bazooka (SY 212-	107.4	-0.8	94.1	68.4	45.4
18 40	591.11207	SY Baracooda (SY	103.1	-0.7	94.7	67.8	46.3
17 40	591.11207	SY Baracooda (SY	120.0	1.0	94.6	69.0	50.4
Moy.pond.	591.11207	SY Baracooda (SY	112.2	0.2	94.7	68.3	48.1
18 40	591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	93.6	-2.1	94.7	65.7	45.8
17 40	591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	112.7	-1.6	95.8	68.2	52.1
Moy.pond.	591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	103.9	-1.8	95.2	66.8	48.5
18 40	591.11218	KWS 6-451 (Journ	96.7	-0.2	91.9	64.1	44.6
17 40	591.11218	KWS 6-451 (Journ	118.0	-0.2	93.9	67.2	49.7
Moy.pond.	591.11218	KWS 6-451 (Journ	108.1	-0.2	92.8	65.4	46.8
18 40		Nbre d'obs.	18	7	8	24	8
17 40		Nbre d'obs.	21	8	6	18	6
Moy.pond.		Nbre d'obs.	39	15	14	42	14
18 40		Nbre de lieux	6	7	8	8	8
17 40		Nbre de lieux	7	8	6	6	6
Moy.pond.		Nbre de lieux	13	15	14	14	14

Récapitulation des résultats 2017-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2017-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIR %	Rendt protéine q/ha	Oïdium note	Rhyncho- sporiose note	Helmin- thosp. note
18 40	591.11051	KWS Meridian	11.3	7.86	1.3	2.7	4.2
17 40	591.11051	KWS Meridian	11.6	9.02	2.4	2.6	2.9
Moy.pond.	591.11051	KWS Meridian	11.4	8.36	1.9	2.7	3.6
18 40	591.11031	Semper	11.3	8.04	1.7	2.9	4.2
17 40	591.11031	Semper	11.3	8.60	2.2	2.7	3.1
Moy.pond.	591.11031	Semper	11.3	8.28	1.9	2.9	3.7
18 40	591.1104	KWS Cassia*	11.8	7.15	1.7	2.4	4.1
17 40	591.1104	KWS Cassia*	11.8	8.60	3.8	2.4	3.1
Moy.pond.	591.1104	KWS Cassia*	11.8	7.77	2.7	2.4	3.6
18 40		Standard	11.4	7.68	1.6	2.7	4.2
17 40		Standard	11.6	8.74	2.8	2.6	3.0
Moy.pond.		Standard	11.5	8.13	2.2	2.7	3.7
18 40	591.11093	KWS Tonic	11.3	8.34	2.0	3.1	4.3
17 40	591.11093	KWS Tonic	10.9	8.89	3.2	2.7	3.6
Moy.pond.	591.11093	KWS Tonic	11.1	8.58	2.6	2.9	4.0
18 40	591.11107	Hobbit	11.7	7.48	1.7	2.7	3.9
17 40	591.11107	Hobbit	11.3	9.27	2.3	2.0	2.9
Moy.pond.	591.11107	Hobbit	11.5	8.25	2.0	2.4	3.5
18 40	591.11174	Maltesse*	11.5	7.84	1.0	2.7	4.2
17 40	591.11174	Maltesse*	11.2	8.05	2.7	2.8	3.1
Moy.pond.	591.11174	Maltesse*	11.3	7.93	1.8	2.7	3.7
18 40	591.11179	Azrah	11.2	8.41	1.3	2.6	4.1
17 40	591.11179	Azrah	12.0	9.67	3.4	2.3	3.3
Moy.pond.	591.11179	Azrah	11.6	8.95	2.4	2.5	3.7
18 40	591.11192	KWS Higgins (6-	11.2	8.23	2.1	2.7	4.3
17 40	591.11192	KWS Higgins (6-	11.1	9.25	2.3	3.1	2.7
Moy.pond.	591.11192	KWS Higgins (6-	11.2	8.67	2.2	2.9	3.6
18 40	591.11202	Bazooka (SY 21	11.4	8.15	1.8	2.6	4.1
17 40	591.11202	Bazooka (SY 21	11.1	8.94	3.4	2.4	3.4
Moy.pond.	591.11202	Bazooka (SY 21	11.2	8.49	2.6	2.5	3.8
18 40	591.11207	SY Baracooda (S	11.5	8.45	1.3	2.7	4.4
17 40	591.11207	SY Baracooda (S	11.4	9.44	2.3	2.6	3.3
Moy.pond.	591.11207	SY Baracooda (S	11.4	8.87	1.8	2.7	3.9
18 40	591.11217	KWS 6-443 (Orb	11.2	8.37	1.9	2.9	4.7
17 40	591.11217	KWS 6-443 (Orb	11.0	9.58	2.9	3.2	3.3
Moy.pond.	591.11217	KWS 6-443 (Orb	11.1	8.89	2.4	3.0	4.1
18 40	591.11218	KWS 6-451 (Jou	11.1	8.08	1.7	2.9	4.2
17 40	591.11218	KWS 6-451 (Jou	10.9	9.77	3.0	3.1	3.1
Moy.pond.	591.11218	KWS 6-451 (Jou	11.0	8.80	2.3	3.0	3.7
18 40		Nbre d'obs.	9	8	9	18	18
17 40		Nbre d'obs.	9	6	9	9	15
Moy.pond.		Nbre d'obs.	18	14	18	27	33
18 40		Nbre de lieux	8	8	3	6	6
17 40		Nbre de lieux	6	6	3	3	5
Moy.pond.		Nbre de lieux	14	14	6	9	11

Récapitulation des résultats 2017-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2017-18

Année	No	Nom	Grillures	état san.	Aspect	Hivernage
Série	Exper.	Variété	note	général	du grain	note
18	40	591.11051 KWS Meridian	3.6		4.0	1.0
17	40	591.11051 KWS Meridian	8.0	4.0	3.0	1.8
Moy.pond.		591.11051 KWS Meridian	4.2	4.0	3.5	1.3
18	40	591.11031 Semper	4.0		4.0	1.0
17	40	591.11031 Semper	8.7	4.7	2.8	1.3
Moy.pond.		591.11031 Semper	4.7	4.7	3.4	1.1
18	40	591.1104 KWS Cassia*	3.7		4.5	1.0
17	40	591.1104 KWS Cassia*	9.0	5.7	3.3	1.7
Moy.pond.		591.1104 KWS Cassia*	4.5	5.7	3.9	1.3
18	40	Standard	3.8		4.2	1.0
17	40	Standard	8.6	4.8	3.0	1.6
Moy.pond.		Standard	4.5	4.8	3.6	1.2
18	40	591.11093 KWS Tonic	4.2		4.3	1.0
17	40	591.11093 KWS Tonic	8.0	4.7	3.5	2.2
Moy.pond.		591.11093 KWS Tonic	4.7	4.7	3.9	1.5
18	40	591.11107 Hobbit	3.6		4.3	1.0
17	40	591.11107 Hobbit	7.3	4.7	4.0	3.5
Moy.pond.		591.11107 Hobbit	4.1	4.7	4.1	2.0
18	40	591.11174 Maltesse*	3.9		4.5	1.0
17	40	591.11174 Maltesse*	9.0	5.7	2.8	1.3
Moy.pond.		591.11174 Maltesse*	4.7	5.7	3.6	1.1
18	40	591.11179 Azrah	4.1		4.0	1.0
17	40	591.11179 Azrah	8.0	4.3	2.8	1.7
Moy.pond.		591.11179 Azrah	4.6	4.3	3.4	1.3
18	40	591.11192 KWS Higgins (€	4.2		4.3	1.0
17	40	591.11192 KWS Higgins (€	7.3	4.7	2.5	2.0
Moy.pond.		591.11192 KWS Higgins (€	4.7	4.7	3.4	1.4
18	40	591.11202 Bazooka (SY 2	3.6		4.0	1.0
17	40	591.11202 Bazooka (SY 2	7.7	4.3	3.3	1.7
Moy.pond.		591.11202 Bazooka (SY 2	4.2	4.3	3.6	1.3
18	40	591.11207 SY Baracooda	4.1		4.0	1.0
17	40	591.11207 SY Baracooda	7.0	3.7	3.0	2.0
Moy.pond.		591.11207 SY Baracooda	4.5	3.7	3.5	1.4
18	40	591.11217 KWS 6-443 (Or	3.7		3.5	1.0
17	40	591.11217 KWS 6-443 (Or	7.7	5.0	3.0	1.3
Moy.pond.		591.11217 KWS 6-443 (Or	4.3	5.0	3.3	1.1
18	40	591.11218 KWS 6-451 (Joi	3.8		3.8	1.0
17	40	591.11218 KWS 6-451 (Joi	7.3	4.0	2.5	1.3
Moy.pond.		591.11218 KWS 6-451 (Joi	4.3	4.0	3.1	1.1
18	40	Nbre d'obs.	18		4	9
17	40	Nbre d'obs.	3	3	4	6
Moy.pond.		Nbre d'obs.	21	3	8	15
18	40	Nbre de lieux	6		4	3
17	40	Nbre de lieux	1	1	4	2
Moy.pond.		Nbre de lieux	7	1	8	5

Résultats annuels

Einjährige Ergebnisse

2018

ORGE D'AUTOMNE
Essais officiels

WINTERGERSTE
Hauptversuche


Résultats et indices 2018

Ergebnisse und Indizien 2018

Critères	Standards			Moy. standards	LR8 KWS Tonic
	KWS Meridian	Semper	KWS Cassia*		
	591.11051	591.11031	591.11040		591.11093
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	69.8	71.3	60.6	67.2	73.6
Rendement relatif, %	103.8	106.0	90.1	100.0	109.5
Résistance à la verse, note	4.8	3.1	5.3	4.4	3.8
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	-1.6	1.4	0.0	-1.9
Poids à l'hectolitre, kg	65.3	66.6	67.0	66.3	64.5
Oïdium, note	1.3	1.7	1.7	1.6	2.0
Helminthosporiose, note	4.2	4.2	4.1	4.2	4.3
Rhynchosporiose, note	2.7	2.9	2.4	2.7	3.1
Protéine, %	11.3	11.3	11.8	11.5	11.3
Caract. circonstancielles					
Etat sanitaire gén. °, note	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note	4.0	4.0	4.5	4.2	4.3
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	96.1	96.1	81.7	91.3	92.2
Poids de 1000 grains, g	44.3	47.2	45.0	45.5	43.9
Grillures	3.6	4.0	3.7	3.8	4.2
Bonus		1			
Malus			1		
Indice total lors du test	103.8	107.0	89.1	100.0	109.5
Indice limite d'admission					

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire

Résultats et indices 2018

Ergebnisse und Indizien 2018

Critères	LR8	LR4	LR4	LR3	LR2	LR2	Moy. standards
	Hobbit	Maltesse*	Azrah	KWS Higgins (6-331)	Bazooka (SY 212-118)	SY Baracooda (SY 214-287)	
	591.11107	591.11174	591.11179	591.11192	591.11202	591.11207	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha	64.0	68.5	74.6	73.9	71.6	73.8	67.2
Rendement relatif, %	95.2	101.9	111.0	109.9	106.5	109.8	100.0
Résistance à la verse, note	3.8	4.6	3.5	5.4	4.3	4.5	4.4
Epiaison, +/- jours rap. std	0.4	-0.8	-2.6	0.6	-1.6	-0.7	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	68.1	67.0	64.0	65.3	67.8	67.8	66.3
Oïdium, note	1.7	1.0	1.3	2.1	1.8	1.3	1.6
Helminthosporiose, note	3.9	4.2	4.1	4.3	4.1	4.4	4.2
Rhynchosporiose, note	2.7	2.7	2.6	2.7	2.6	2.7	2.7
Protéine, %	11.7	11.5	11.2	11.2	11.4	11.5	11.5
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note	4.3	4.5	4.0	4.3	4.0	4.0	4.2
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm	95.6	78.1	94.2	95.8	99.4	103.1	91.3
Poids de 1000 grains, g	43.2	46.3	45.9	45.2	44.2	46.3	45.5
Grillures	3.6	3.9	4.1	4.2	3.6	4.1	3.8
Bonus	1		1		1	1	
Malus			1	1			
Indice total lors du test	96.2	101.9	111.0	108.9	107.5	110.8	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire


Résultats et indices 2018

Ergebnisse und Indizien 2018

Critères	LR2	LR2	LR1	LR1	LR1	LR1	Moy. standards
	KWS 6-443 (Orbit)	KWS 6-451 (Journey)	Galileo (SY 214285)	SY 215362	Belinda (SZD 1122)	Michaela	
	591.11217	591.11218	591.11223	591.11224	591.11202	591.11207	
Caractéristiques principales							
Rendement absolu, dt/ha	75.0	72.9	77.3	73.5	72.6	70.6	67.2
Rendement relatif, %	111.6	108.4	115.0	109.3	108.0	105.0	100.0
Résistance à la verse, note	4.1	4.6	4.6	4.2	4.6	4.4	4.4
Epiaison, +/- jours rap. std	-2.1	-0.2	-0.7	-1.3	-2.4	0.0	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	65.7	64.1	65.7	66.0	67.2	63.5	66.3
Oïdium, note	1.9	1.7	1.3	1.3	1.7	1.3	1.6
Helminthosporiose, note	4.7	4.2	3.6	4.0	3.9	4.1	4.2
Rhynchosporiose, note	2.9	2.9	2.4	2.7	2.8	2.6	2.7
Protéine, %	11.2	11.1	10.7	11.1	11.7	11.6	11.5
Caract. circonstancielle							
Etat sanitaire gén. °, note	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note	3.5	3.8	4.3	3.8	4.5	4.5	4.2
Autres observations							
Hauteur des plantes, cm	93.6	96.7	102.2	98.9	96.1	91.4	91.3
Poids de 1000 grains, g	45.8	44.6	46.1	45.1	43.1	43.4	45.5
Grillures	3.7	3.8	3.4	3.7	3.6	3.6	3.8
Bonus	1				1		
Malus		1				1	
Indice total lors du test	112.6	107.4	115.0	109.3	109.0	104.0	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire


Résultats et indices 2018

Ergebnisse und Indizien 2018

Critères	LR1	LR1	LR1	LR1	Moy. standards
	KW 6-1541	KWS B124	Visuel (Sc 94 33)	Yvonne (NORD 11060-1)	
	591.11243	591.11237*	591.1124	591.11236*	
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	72.8	66.7	62.8	69.7	67.2
Rendement relatif, %	108.3	99.2	93.4	103.7	100.0
Résistance à la verse, note	3.7	3.7	4.4	4.5	4.4
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.6	2.4	-4.0	1.2	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	65.8	65.2	63.8	66.3	66.3
Oïdium, note	2.2	2.0	2.2	1.3	1.6
Helminthosporiose, note	4.4	4.1	4.2	4.1	4.2
Rhynchosporiose, note	2.9	2.7	2.8	2.9	2.7
Protéine, %	11.2	11.2	11.1	11.9	11.5
Caract. circonstancielle					
Etat sanitaire gén. °, note	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Hivernage, note	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Aspect grain à maturité, note	4.8	3.5	4.3	4.8	4.2
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	94.2	83.9	84.7	86.1	91.3
Poids de 1000 grains, g	44.9	49.6	38.2	49.0	45.5
Grillures	4.1	3.9	3.8	3.8	3.8
Bonus			1		
Malus			1		
Indice total lors du test	108.3	99.2	93.4	103.7	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire

Récapitulation des résultats 2018

Zusammenfassung Ergebnisse 2018

No Exper.	Nom Variété		Rendt absolu q/ha	Rendt rel. St. %	Rendt relatif trié	Verse précoce note	Verse moy. note	Verse tardive note	Verse moyenne note
591.11051	KWS Meridian	S	69.8	103.8	103.0	2.3	3.2	4.8	3.5
591.11031	Semper	S	71.3	106.0	107.3	2.0	2.0	3.1	2.4
591.11040	KWS Cassia*	S	60.6	90.1	89.8	3.2	3.8	5.3	4.1
591.11093	KWS Tonic	LR8	73.6	109.5	108.5	2.3	2.7	3.8	2.9
591.11107	Hobbit	LR8	64.0	95.2	97.2	2.2	2.7	3.8	2.9
591.11174	Maltesse*	LR4	68.5	101.9	102.7	2.8	3.2	4.6	3.5
591.11179	Azrah	LR4	74.6	111.0	110.9	2.0	2.3	3.5	2.7
591.11192	KWS Higgins (6-331)	LR3	73.9	109.9	106.8	2.3	3.5	5.4	3.9
591.11202	Bazooka (SY 212-118)	LR2	71.6	106.5	107.7	2.3	2.9	4.3	3.3
591.11207	SY Baracooda (SY 214-2)	LR2	73.8	109.8	111.6	2.3	2.8	4.5	3.3
591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	LR2	75.0	111.6	113.4	2.2	2.4	4.1	3.0
591.11218	KWS 6-451 (Journey)	LR2	72.9	108.4	107.0	2.2	2.8	4.6	3.3
591.11223	Galileo (SY 214285)	LR1	77.3	115.0	114.8	2.5	3.1	4.6	3.5
591.11224	SY 215362	LR1	73.5	109.3	109.6	2.3	2.7	4.2	3.1
591.11235	Belinda (SZD 1122)	LR1	72.6	108.0	110.6	2.2	2.6	4.6	3.2
591.11234	Michaela	LR1	70.6	105.0	103.4	2.5	2.7	4.4	3.3
591.11243	KW 6-1541	LR1	72.8	108.3	108.7	2.0	2.3	3.7	2.8
591.11237*	KWS B124	LR1	66.7	99.2	98.0	2.2	2.5	3.7	2.8
591.11240	Visuel (Sc 94 33)	LR1	62.8	93.4	87.5	2.2	2.4	4.4	3.1
591.11236*	Yvonne (NORD 11060-1)	LR1	69.7	103.7	105.9	2.5	3.4	4.5	3.5
Standards			67.2	100.0	102.1	2.5	3.0	4.4	3.3
	Moyenne d'essai		70.8	100.0	105.2	2.3	2.8	4.3	3.2
	CV [%]		7.3			26.2	26.7	13.7	
	PPDS (5%)		3.0			0.6	0.6	0.9	0.6
	PPDS (1%)		3.9				0.8	1.2	0.8
	Ecart-type d'essai		5.2			0.5	0.7	1.1	0.4
	DL de l'erreur		303.0			76.0	152.0	152.0	57.0
	Nbre obs.		24			6	12	12	4
	Nbre lieux		8			2	4	4	4

Récapitulation des résultats 2018

Zusammenfassung Ergebnisse 2018

No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg	Poids de 1000 grains g
591.11051	KWS Meridian	96.1	0.2	92.4	65.3	44.3
591.11031	Semper	96.1	-1.6	94.3	66.6	47.2
591.11040	KWS Cassia*	81.7	1.4	92.8	67.0	45.0
591.11093	KWS Tonic	92.2	-1.9	92.3	64.5	43.9
591.11107	Hobbit	95.6	0.4	95.1	68.1	43.2
591.11174	Maltesse*	78.1	-0.8	93.9	67.0	46.3
591.11179	Azrah	94.2	-2.6	93.1	64.0	45.9
591.11192	KWS Higgins (6-331)	95.8	0.6	90.5	65.3	45.2
591.11202	Bazooka (SY 212-118)	99.4	-1.6	94.2	67.8	44.2
591.11207	SY Baracooda (SY 214-287)	103.1	-0.7	94.7	67.8	46.3
591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	93.6	-2.1	94.7	65.7	45.8
591.11218	KWS 6-451 (Journey)	96.7	-0.2	91.9	64.1	44.6
591.11223	Galileo (SY 214285)	102.2	-0.7	93.0	65.7	46.1
591.11224	SY 215362	98.9	-1.3	93.4	66.0	45.1
591.11235	Belinda (SZD 1122)	96.1	-2.4	95.4	67.2	43.1
591.11234	Michaela	91.4	0.0	91.7	63.5	43.4
591.11243	KW 6-1541	94.2	-0.6	93.5	65.8	44.9
591.11237*	KWS B124	83.9	2.4	92.0	65.2	49.6
591.11240	Visuel (Sc 94 33)	84.7	-4.0	87.3	63.8	38.2
591.11236*	Yvonne (NORD 11060-1)	86.1	1.2	95.2	66.3	49.0
Standards		91.3	0.0	93.2	66.3	45.5
	Moyenne d'essai	93.0	-0.7	93.1	65.8	45.1
	CV [%]	22.4	4.8	3.0	1.6	2.8
	PPDS (5%)	2.9	1.1	2.8	0.6	1.2
	PPDS (1%)	3.8	1.5	3.6	0.8	1.6
	Ecart-type d'essai	4.4	1.0	2.8	1.1	1.2
	DL de l'erreur	228.0	114.0	133.0	302.0	133.0
	Nbre obs.	18	7	8	24	8
	Nbre lieux	6	7	8	8	8

Récapitulation des résultats 2018

Zusammenfassung Ergebnisse 2018

No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIR %	Rendt protéine q/ha	Oïdium note	Ryncho- sporiose note	Grillure note	Helmintho- sporiose note
591.11051	KWS Meridian	11.3	7.86	1.3	2.7	3.6	4.2
591.11031	Semper	11.3	8.04	1.7	2.9	4.0	4.2
591.11040	KWS Cassia*	11.8	7.15	1.7	2.4	3.7	4.1
591.11093	KWS Tonic	11.3	8.34	2.0	3.1	4.2	4.3
591.11107	Hobbit	11.7	7.48	1.7	2.7	3.6	3.9
591.11174	Maltesse*	11.5	7.84	1.0	2.7	3.9	4.2
591.11179	Azrah	11.2	8.41	1.3	2.6	4.1	4.1
591.11192	KWS Higgins (6-331)	11.2	8.23	2.1	2.7	4.2	4.3
591.11202	Bazooka (SY 212-118)	11.4	8.15	1.8	2.6	3.6	4.1
591.11207	SY Baracooda (SY 214-28)	11.5	8.45	1.3	2.7	4.1	4.4
591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	11.2	8.37	1.9	2.9	3.7	4.7
591.11218	KWS 6-451 (Journey)	11.1	8.08	1.7	2.9	3.8	4.2
591.11223	Galileo (SY 214285)	10.7	8.34	1.3	2.4	3.4	3.6
591.11224	SY 215362	11.1	8.13	1.3	2.7	3.7	4.0
591.11235	Belinda (SZD 1122)	11.7	8.48	1.7	2.8	3.6	3.9
591.11234	Michaela	11.6	8.17	1.3	2.6	3.6	4.1
591.11243	KW 6-1541	11.2	8.17	2.2	2.9	4.1	4.4
591.11237*	KWS B124	11.2	7.47	2.0	2.7	3.9	4.1
591.11240	Visuel (Sc 94 33)	11.1	6.96	2.2	2.8	3.8	4.2
591.11236*	Yvonne (NORD 11060-1)	11.9	8.28	1.3	2.9	3.8	4.1
Standards		11.5	7.7	1.6	2.7	3.8	4.2
	Moyenne d'essai	11.4	8.0	1.6	2.7	3.8	4.2
	CV [%]	5.3	6.16	54.5	29.4	19.3	18.1
	PPDS (5%)	0.6	0.49			0.5	
	PPDS (1%)		0.65				
	Ecart-type d'essai	0.6	0.49	0.9	0.8	0.7	0.8
	DL de l'erreur	114.0	133.0	114.0	228.0	228.0	228.0
	Nbre obs.	9	8	9	18	18	18
	Nbre lieux	8	8	3	6	6	6

Récapitulation des résultats 2018

Zusammenfassung Ergebnisse 2018

No Exper.	Nom Variété	Note du grain note	Hivernage note
591.11051	KWS Meridian	4.0	1.0
591.11031	Semper	4.0	1.0
591.11040	KWS Cassia*	4.5	1.0
591.11093	KWS Tonic	4.3	1.0
591.11107	Hobbit	4.3	1.0
591.11174	Maltesse*	4.5	1.0
591.11179	Azrah	4.0	1.0
591.11192	KWS Higgins (6-331)	4.3	1.0
591.11202	Bazooka (SY 212-118)	4.0	1.0
591.11207	SY Baracooda (SY 214-287)	4.0	1.0
591.11217	KWS 6-443 (Orbit)	3.5	1.0
591.11218	KWS 6-451 (Journey)	3.8	1.0
591.11223	Galileo (SY 214285)	4.3	1.0
591.11224	SY 215362	3.8	1.0
591.11235	Belinda (SZD 1122)	4.5	1.0
591.11234	Michaela	4.5	1.0
591.11243	KW 6-1541	4.8	1.0
591.11237*	KWS B124	3.5	1.0
591.11240	Visuel (Sc 94 33)	4.3	1.0
591.11236*	Yvonne (NORD 11060-1)	4.8	1.0
Standards		4.2	1.0
	Moyenne d'essai	4.2	1.0
	CV [%]	14.6	0.0
	PPDS (5%)		
	PPDS (1%)		
	Ecart-type d'essai	0.6	0.0
	DL de l'erreur	57.0	114.0
	Nbre obs.	4	9
	Nbre lieux	4	3

Résultats par lieux

Ergebnisse pro Standort

2018

WG 18 0000 40.Z3

Rendement absolu, q/ha

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	69.8 ----	64.8 -----	73.5 --	75.6 ----	76.2 -----
-591.11031 Semper	71.3 -----	56.4 ----	76.9 ---	75.2 ----	81.8 -----
-591.11040 KWS Cassia*	60.6 -	49.7 --	74.4 --	66.3 -	54.2 -
591.11093 KWS Tonic	73.6 -----	71.5 -----	82.4 -----	80.9 -----	72.5 ----
591.11107 Hobbit	64.0 --	46.4 -	69.1 -	68.8 --	70.4 ----
591.11174 Maltesse*	68.5 ----	61.4 -----	81.0 ----	73.7 ----	73.4 -----
591.11179 Azrah	74.6 -----	56.4 ----	82.7 -----	87.0 -----	75.0 -----
591.11192 KWS Higgins	73.9 -----	60.3 ----	85.2 -----	75.5 ----	85.8 -----
591.11202 Bazooka	71.6 ----	56.0 ----	78.4 ----	78.8 ----	80.4 -----
591.11207 SY Baracooda	73.8 -----	54.8 ----	84.2 -----	79.0 ----	78.5 -----
591.11217 KWS Orbit	75.0 -----	64.9 -----	85.4 -----	82.9 -----	75.7 ----
591.11218 KWS Journey	72.9 ----	58.4 ----	82.3 ----	76.0 ----	79.9 -----
591.11223 Galileo	77.3 -----	60.6 ----	86.4 -----	85.2 -----	75.3 ----
591.11224 SY 215362	73.5 -----	62.3 -----	90.8 -----	77.8 ----	71.8 ----
591.11235 Belinda	72.6 -----	63.1 ----	77.3 --	80.0 ----	74.8 ----
591.11234 Michaela	70.6 -----	57.5 ----	77.3 ----	79.5 -----	73.5 ----
591.11243 KW 6-1541	72.8 -----	62.2 -----	86.3 -----	81.5 -----	77.9 -----
591.11237* KWS B124	66.7 --	58.9 ----	76.5 --	75.3 ----	63.3 --
591.11240 Visuel	62.8 --	55.4 ----	73.4 --	70.3 --	72.6 ----
591.11236* Yvonne	69.7 ----	54.2 ----	72.3 --	78.2 ----	79.7 -----
-Références	67.2 ----	57 ----	74.9 --	72.3 ----	70.7 ----
Moyenne d'essai	70.8 -----	58.8 ----	79.8 -----	77.4 ----	74.6 -----
CV [%]	7.3	11.9	6.7	5.9	8.5
PPDS (5%)	3	11.5	8.8	7.6	10.5
PPDS (1%)	3.9	ns	11.8	10.2	14
Err.res.C.M	5.2	7	5.3	4.6	6.3
DL de l'erreur	303	38	38	37	38
Nbre d'observations	24	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3

Rendement absolu, q/ha

Procédés	2905	4533	5722	8046
	Courtedoux	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	56.8 ----	70.0 ----	67.8 -----	73.5 ----
-591.11031 Semper	58.6 -----	69.2 ----	70.1 -----	82.3 -----
-591.11040 KWS Cassia*	50.3 --	66.6 ---	63.2 ----	60.3 -
591.11093 KWS Tonic	55.6 ----	70.1 -----	73.5 -----	82.1 -----
591.11107 Hobbit	53.1 ---	66.7 ----	61.7 ---	75.5 ----
591.11174 Maltesse*	57.4 -----	67.9 ----	64.3 ----	69.2 ---
591.11179 Azrah	64.4 -----	77.3 -----	69.6 -----	84.6 -----
591.11192 KWS Higgins	59.9 -----	74.4 -----	70.9 -----	78.9 ----
591.11202 Bazooka	57.9 ----	74.9 -----	63.9 ---	82.9 -----
591.11207 SY Baracooda	59.4 -----	80.7 -----	69.9 -----	83.6 -----
591.11217 KWS Orbit	62.2 -----	76.6 -----	70.6 ----	82.1 ----
591.11218 KWS Journey	61.8 -----	75.8 ----	73.7 -----	75.2 ----
591.11223 Galileo	66.8 -----	79.7 -----	75.5 -----	88.6 -----
591.11224 SY 215362	61.5 -----	73.9 -----	72.1 -----	78.0 ----
591.11235 Belinda	55.8 ----	75.8 -----	68.4 ----	86.0 -----
591.11234 Michaela	62.1 -----	71.4 ----	67.2 ----	76.2 ----
591.11243 KW 6-1541	55.6 ----	71.0 ----	67.9 ----	80.1 -----
591.11237* KWS B124	58.4 ----	67.8 ----	65.4 ----	68.0 --
591.11240 Visuel	46.6 -	57.6 -	54.0 -	72.3 ----
591.11236* Yvonne	56.0 ----	72.9 ----	70.8 ----	73.6 ----
-Références	55.2 ----	68.6 ----	67 ----	72.1 ----
Moyenne d'essai	58 -----	72 -----	68 -----	77.7 -----
CV [%]	8.2	5.4	6.1	6.3
PPDS (5%)	7.8	6.4	6.8	8
PPDS (1%)	10.5	8.5	9.2	10.8
Err.res.C.M	4.7	3.9	4.1	4.9
DL de l'erreur	38	38	38	38
Nbre d'observations	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3

Rendement relatif standards, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	104.0 ----	113.8 -----	98.0 --	104.5 ----	107.8 -----
-591.11031 Semper	105.9 -----	99.0 ----	102.7 ---	103.9 ----	115.6 -----
-591.11040 KWS Cassia*	90.1 -	87.3 --	99.3 --	91.6 -	76.6 -
591.11093 KWS Tonic	109.5 -----	125.5 -----	110.0 -----	111.8 -----	102.5 ----
591.11107 Hobbit	94.8 --	81.5 -	92.2 -	95.1 --	99.5 ----
591.11174 Maltesse*	102.0 ----	107.8 -----	108.1 ----	101.9 ----	103.7 ----
591.11179 Azrah	110.8 -----	98.9 ----	110.4 -----	120.2 -----	106.0 ----
591.11192 KWS Higgins	109.7 -----	105.8 ----	113.7 -----	104.3 ----	121.3 -----
591.11202 Bazooka	106.2 -----	98.2 ----	104.6 ----	109.0 -----	113.6 -----
591.11207 SY Baracooda	109.3 -----	96.2 ----	112.4 -----	109.2 -----	111.0 ----
591.11217 KWS Orbit	111.6 -----	113.8 -----	114.0 -----	114.6 -----	106.9 ----
591.11218 KWS Journey	108.4 -----	102.5 ----	109.8 ----	105.1 ----	112.9 -----
591.11223 Galileo	114.8 -----	106.3 ----	115.3 -----	117.8 -----	106.4 ----
591.11224 SY 215362	109.3 -----	109.2 ----	121.2 -----	107.6 ----	101.5 ----
591.11235 Belinda	107.9 -----	110.7 ----	103.1 ----	110.6 ----	105.8 ----
591.11234 Michaela	105.1 -----	101.0 ----	103.2 ----	109.9 -----	104.0 ----
591.11243 KW 6-1541	108.0 -----	109.1 -----	115.2 -----	112.6 -----	110.1 -----
591.11237* KWS B124	99.4 ----	103.3 -----	102.1 ----	104.1 ----	89.5 --
591.11240 Visuel	93.0 --	97.3 ----	98.0 --	97.2 --	102.6 ----
591.11236* Yvonne	103.5 ----	95.0 ----	96.6 --	108.2 ----	112.7 -----
-Références	100 ----	100 ----	100 --	100 ----	100 ----
Moyenne d'essai	105.2 -----	103.1 -----	106.5 -----	107.0 -----	105.5 -----
CV [%]	5.6				
PPDS (5%)	5.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	7.7	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	5.9				
DL de l'erreur	133				
Nbre d'observations	8	1	1	1	1

WG 18 0000 40.Z3

Rendement relatif standards, %

Procédés	2905 Courtedoux	4533 Wallierhof	5722 Liebegg	8046 Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	102.8 ----	102.1 ----	101.2 ----	102.0 ----
-591.11031 Semper	106.1 ----	100.8 ----	104.5 ----	114.2 ----
-591.11040 KWS Cassia*	91.1 --	97.1 ---	94.3 ----	83.7 -
591.11093 KWS Tonic	100.7 ----	102.2 ----	109.7 ----	113.9 ----
591.11107 Hobbit	96.2 ---	97.2 ----	92.1 ---	104.8 ----
591.11174 Maltesse*	103.9 ----	99.0 ---	95.9 ---	96.0 ---
591.11179 Azrah	116.7 ----	112.7 ----	103.8 ----	117.3 ----
591.11192 KWS Higgins	108.6 ----	108.5 ----	105.8 ----	109.4 ----
591.11202 Bazooka	104.9 ----	109.1 ----	95.3 ---	115.0 ----
591.11207 SY Baracooda	107.5 ----	117.6 ----	104.3 ----	116.0 ----
591.11217 KWS Orbit	112.6 ----	111.7 ----	105.3 ----	114.0 ----
591.11218 KWS Journey	112.0 ----	110.5 ----	110.0 ----	104.4 ----
591.11223 Galileo	121.0 ----	116.2 ----	112.7 ----	123.0 ----
591.11224 SY 215362	111.4 ----	107.7 ----	107.6 ----	108.3 ----
591.11235 Belinda	101.1 ---	110.5 ----	102.0 ----	119.4 ----
591.11234 Michaela	112.5 ----	104.1 ----	100.2 ----	105.8 ----
591.11243 KW 6-1541	100.7 ---	103.4 ----	101.3 ----	111.2 ----
591.11237* KWS B124	105.7 ----	98.8 ---	97.6 ----	94.3 --
591.11240 Visuel	84.4 -	84.0 -	80.6 -	100.4 ----
591.11236* Yvonne	101.5 ---	106.3 ----	105.6 ----	102.1 ---
-Références	100.0 ---	100.0 ---	100.0 ----	100.0 ---
Moyenne d'essai	105.1 ----	105.0 ----	101.5 ----	107.8 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations	1	1	1	1

WG 18 0000 40.Z3
 Verse précoce, note

Procédés	Moyenne	1567		8046	
	Série	Delley		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	2.3 ---	1.0 -		3.7 -----	
-591.11031 Semper	2.0 -	1.0 -		3.0 -	
-591.11040 KWS Cassia*	3.2 -----	2.3 -----		4.0 -----	
591.11093 KWS Tonic	2.3 ---	1.0 -		3.7 -----	
591.11107 Hobbit	2.2 --	1.0 -		3.3 ---	
591.11174 Maltesse*	2.8 -----	1.7 -----		4.0 -----	
591.11179 Azrah	2.0 -	1.0 -		3.0 -	
591.11192 KWS Higgins	2.3 ---	1.0 -		3.7 -----	
591.11202 Bazooka	2.3 ---	1.3 ---		3.3 ---	
591.11207 SY Baracooda	2.3 ---	1.0 -		3.7 -----	
591.11217 KWS Orbit	2.2 --	1.0 -		3.3 ---	
591.11218 KWS Journey	2.2 --	1.0 -		3.3 ---	
591.11223 Galileo	2.5 -----	1.3 ---		3.7 -----	
591.11224 SY 215362	2.3 ---	1.0 -		3.7 -----	
591.11235 Belinda	2.2 --	1.0 -		3.3 ---	
591.11234 Michaela	2.5 -----	1.0 -		4.0 -----	
591.11243 KW 6-1541	2.0 -	1.0 -		3.0 -	
591.11237* KWS B124	2.2 --	1.0 -		3.3 ---	
591.11240 Visuel	2.2 --	1.3 ---		3.0 -	
591.11236* Yvonne	2.5 -----	1.3 ---		3.7 -----	
-Références	2.5 -----	1.4 ---		3.6 -----	
Moyenne d'essai	2.3 ---	1.2 --		3.5 -----	
CV [%]	22.4	41.6		16	
PPDS (5%)	0.6	ns		ns	
PPDS (1%)	ns	ns		ns	
Err.res.C.M	0.5	0.5		0.6	
DL de l'erreur	76	38		38	
Nbre d'observations	6	3		3	

WG 18 0000 40.Z3
Verse mi-saison, note

Procédés	Moyenne		1567		4533		5722		8046	
	Série		Delley		Wallierhof		Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	3.2	-----	1.7	---	2.0	-	1.7	-----	7.3	-----
-591.11031 Semper	2.0	-	1.0	-	2.0	-	1.0	-	4.0	-
-591.11040 KWS Cassia*	3.8	-----	3.7	-----	2.0	-	2.3	-----	7.0	-----
591.11093 KWS Tonic	2.7	---	1.0	-	2.0	-	1.7	-----	6.0	-----
591.11107 Hobbit	2.7	---	1.0	-	2.0	-	1.3	---	6.3	-----
591.11174 Maltesse*	3.2	-----	2.3	-----	2.0	-	1.3	---	7.0	-----
591.11179 Azrah	2.3	--	1.0	-	2.0	-	1.0	-	5.0	---
591.11192 KWS Higgins	3.5	-----	2.7	-----	2.0	-	2.0	-----	7.3	-----
591.11202 Bazooka	2.9	-----	2.3	-----	2.0	-	1.3	---	6.0	-----
591.11207 SY Baracooda	2.8	---	1.0	-	2.0	-	1.3	---	7.0	-----
591.11217 KWS Orbit	2.4	--	1.0	-	2.0	-	1.3	---	5.3	---
591.11218 KWS Journey	2.8	---	1.0	-	2.0	-	1.3	---	6.7	-----
591.11223 Galileo	3.1	-----	1.7	---	2.0	-	1.7	-----	7.0	-----
591.11224 SY 215362	2.7	---	1.0	-	2.0	-	1.0	-	6.7	-----
591.11235 Belinda	2.6	---	1.0	-	2.0	-	1.3	---	6.0	-----
591.11234 Michaela	2.7	---	1.0	-	2.0	-	1.7	-----	6.0	-----
591.11243 KW 6-1541	2.3	---	1.0	-	2.0	-	1.7	-----	4.7	---
591.11237* KWS B124	2.5	---	1.0	-	2.0	-	1.0	-	6.0	-----
591.11240 Visuel	2.4	---	1.7	---	2.0	-	1.0	-	5.0	---
591.11236* Yvonne	3.4	-----	2.3	-----	2.0	-	2.0	-----	7.3	-----
-Références	3.0	-----	2.1	-----	2.0	-	1.7	-----	6.1	-----
Moyenne d'essai	2.8	-----	1.5	---	2.0	-	1.5	---	6.2	-----
CV [%]										
PPDS (5%)	0.6		1.4		ns		ns		1.7	
PPDS (1%)	0.8		ns		ns		ns		2.3	
Err.res.C.M	0.7		0.9		0		0.6		1	
DL de l'erreur	152		38		38		38		38	
Nbre d'observations	12		3		3		3		3	

WG 18 0000 40.Z3

Verse récolte, note

Procédés	Moyenne Série	1567 Delley	4533 Wallierhof	5722 Liebegg	8046 Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	4.8 -----	3.0 ----	4.0 -----	4.0 ---	8.3 -----
-591.11031 Semper	3.1 -	1.7 --	3.3 ----	3.0 -	4.3 -
-591.11040 KWS Cassia*	5.3 -----	4.3 -----	3.7 ----	6.0 -----	7.3 -----
591.11093 KWS Tonic	3.8 ---	2.3 ---	3.3 ----	3.0 -	6.3 ----
591.11107 Hobbit	3.8 ---	2.7 ----	2.3 -	4.0 ---	6.3 ----
591.11174 Maltesse*	4.6 -----	2.7 ----	4.0 -----	4.0 ---	7.7 -----
591.11179 Azrah	3.5 --	1.3 -	3.0 ---	4.0 ---	5.7 ---
591.11192 KWS Higgins	5.4 -----	3.3 ----	4.0 -----	6.0 -----	8.3 -----
591.11202 Bazooka	4.3 ----	3.0 ----	3.0 ---	4.7 ----	6.7 ----
591.11207 SY Baracooda	4.5 ----	2.7 ---	3.3 ----	4.3 ---	7.7 ----
591.11217 KWS Orbit	4.1 ---	2.3 ---	3.3 ----	5.0 -----	5.7 ---
591.11218 KWS Journey	4.6 -----	3.0 ----	3.7 ----	4.3 ---	7.3 ----
591.11223 Galileo	4.6 -----	2.7 ----	3.7 ----	4.7 ----	7.3 ----
591.11224 SY 215362	4.2 ---	2.3 ---	3.3 ----	3.3 --	7.7 -----
591.11235 Belinda	4.6 -----	3.3 ----	3.7 ----	4.7 ----	6.7 ----
591.11234 Michaela	4.4 ----	2.7 ---	3.0 ---	5.0 -----	7.0 ----
591.11243 KW 6-1541	3.7 ---	1.3 -	3.0 ---	5.0 -----	5.3 --
591.11237* KWS B124	3.7 ---	2.0 --	3.3 ----	3.0 -	6.3 ----
591.11240 Visuel	4.4 ----	3.3 ----	4.3 -----	4.3 ----	5.7 ---
591.11236* Yvonne	4.5 -----	2.3 ---	3.0 ---	4.7 ----	8.0 -----
-Références	4.4 ----	3 ----	3.7 ----	4.3 ---	6.7 ----
Moyenne d'essai	4.3 ----	2.6 ---	3.4 ----	4.4 ---	6.8 ----
CV [%]	26.7	35.1	22.6	38.6	14.8
PPDS (5%)	0.9	ns	ns	ns	1.7
PPDS (1%)	1.2	ns	ns	ns	2.2
Err.res.C.M	1.1	0.9	0.8	1.7	1
DL de l'erreur	152	38	38	38	38
Nbre d'observations	12	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3
Verse moyenne, note

Procédés	Moyenne	1567	4533	5722	8046
	Série	Delley	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	3.5 -----	1.9 ---	3.0 -----	2.8 ---	6.4 -----
-591.11031 Semper	2.4 -	1.2 -	2.7 -----	2.0 -	3.8 -
-591.11040 KWS Cassia*	4.1 -----	3.4 -----	2.8 -----	4.2 -----	6.1 -----
591.11093 KWS Tonic	2.9 ---	1.4 --	2.7 -----	2.3 --	5.3 -----
591.11107 Hobbit	2.9 ---	1.6 --	2.2 -	2.7 ---	5.3 -----
591.11174 Maltesse*	3.5 -----	2.2 -----	3.0 -----	2.7 ---	6.2 -----
591.11179 Azrah	2.7 --	1.1 -	2.5 ---	2.5 --	4.6 ---
591.11192 KWS Higgins	3.9 -----	2.3 -----	3.0 -----	4.0 -----	6.4 -----
591.11202 Bazooka	3.3 -----	2.2 -----	2.5 ---	3.0 -----	5.3 -----
591.11207 SY Baracooda	3.3 -----	1.6 --	2.7 -----	2.8 ---	6.1 -----
591.11217 KWS Orbit	3.0 ---	1.4 --	2.7 -----	3.2 -----	4.8 ---
591.11218 KWS Journey	3.3 -----	1.7 --	2.8 -----	2.8 ---	5.8 -----
591.11223 Galileo	3.5 -----	1.9 ---	2.8 -----	3.2 -----	6.0 -----
591.11224 SY 215362	3.1 ---	1.4 --	2.7 -----	2.2 -	6.0 -----
591.11235 Belinda	3.2 ---	1.8 --	2.8 -----	3.0 ---	5.3 -----
591.11234 Michaela	3.3 -----	1.6 --	2.5 ---	3.3 -----	5.7 -----
591.11243 KW 6-1541	2.8 ---	1.1 -	2.5 ---	3.3 -----	4.3 --
591.11237* KWS B124	2.8 ---	1.3 --	2.7 -----	2.0 -	5.2 -----
591.11240 Visuel	3.1 -----	2.1 -----	3.2 -----	2.7 ---	4.6 ---
591.11236* Yvonne	3.5 -----	2.0 ---	2.5 ---	3.3 -----	6.3 -----
-Références	3.4 -----	2.2 -----	2.8 -----	3.0 ---	5.4 -----
Moyenne d'essai	3.2 -----	1.8 --	2.7 -----	2.9 ---	5.5 -----
CV [%]	13.7				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	0.8	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.4				
DL de l'erreur	57				
Nbre d'observations	4	1	1	1	1

WG 18 0000 40.Z3

Hauteur de la plante en cm

Procédés	Moyenne	1260	1376	1567	4533
	Série	Nyon	Goumoens	Delley	Wallierhof
-591.11051 KWS Meridian	96.1 -----	88.3 -----	93.3 -----	96.7 -----	91.7 -----
-591.11031 Semper	96.1 -----	81.7 -----	88.3 -----	100.0 -----	93.3 -----
-591.11040 KWS Cassia*	81.7 --	70.0 -	75.0 --	81.7 --	78.3 -
591.11093 KWS Tonic	92.2 -----	80.0 -----	83.3 -----	91.7 -----	96.7 -----
591.11107 Hobbit	95.6 -----	81.7 -----	88.3 -----	101.7 -----	86.7 -----
591.11174 Maltesse*	78.1 -	68.3 -	68.3 -	75.0 -	76.7 -
591.11179 Azrah	94.2 -----	83.3 -----	90.0 -----	96.7 -----	93.3 -----
591.11192 KWS Higgins	95.8 -----	81.7 -----	95.0 -----	103.3 -----	91.7 -----
591.11202 Bazooka	99.4 -----	85.0 -----	91.7 -----	105.0 -----	93.3 -----
591.11207 SY Baracooda	103.1 -----	86.7 -----	95.0 -----	106.7 -----	98.3 -----
591.11217 KWS Orbit	93.6 -----	80.0 -----	88.3 -----	93.3 -----	90.0 -----
591.11218 KWS Journey	96.7 -----	78.3 -----	93.3 -----	101.7 -----	90.0 -----
591.11223 Galileo	102.2 -----	86.7 -----	100.0 -----	103.3 -----	100.0 -----
591.11224 SY 215362	98.9 -----	86.7 -----	91.7 -----	100.0 -----	93.3 -----
591.11235 Belinda	96.1 -----	88.3 -----	93.3 -----	93.3 -----	95.0 -----
591.11234 Michaela	91.4 -----	78.3 -----	90.0 -----	91.7 -----	86.7 -----
591.11243 KW 6-1541	94.2 -----	81.7 -----	90.0 -----	98.3 -----	90.0 -----
591.11237* KWS B124	83.9 --	70.0 -	80.0 --	86.7 --	78.3 -
591.11240 Visuel	84.7 --	71.7 --	76.7 --	85.0 --	86.7 -----
591.11236* Yvonne	86.1 ---	71.7 --	80.0 ---	90.0 -----	76.7 -
-Références	91.3 -----	80.0 -----	85.6 -----	92.8 -----	87.8 -----
Moyenne d'essai	93.0 -----	80.0 -----	87.6 -----	95.1 -----	89.3 -----
CV [%]	4.8	5.3	5.3	3.7	5
PPDS (5%)	2.9	7	7.7	5.9	7.3
PPDS (1%)	3.8	9.4	10.3	7.8	9.8
Err.res.C.M	4.4	4.2	4.7	3.5	4.4
DL de l'erreur	228	38	38	38	38
Nbre d'observations	18	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3

Hauteur de la plante en cm

Procédés	5722	8046
	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	101.7 ----	105.0 -----
-591.11031 Semper	108.3 -----	105.0 -----
-591.11040 KWS Cassia*	91.7 -	93.3 --
591.11093 KWS Tonic	98.3 ---	103.3 ----
591.11107 Hobbit	105.0 ----	110.0 -----
591.11174 Maltesse*	90.0 -	90.0 -
591.11179 Azrah	101.7 ----	100.0 ----
591.11192 KWS Higgins	101.7 ----	101.7 ----
591.11202 Bazooka	110.0 -----	111.7 -----
591.11207 SY Baracooda	116.7 -----	115.0 -----
591.11217 KWS Orbit	108.3 ----	101.7 ---
591.11218 KWS Journey	106.7 ----	110.0 -----
591.11223 Galileo	110.0 -----	113.3 -----
591.11224 SY 215362	110.0 -----	111.7 -----
591.11235 Belinda	103.3 ----	103.3 ----
591.11234 Michaela	101.7 ----	100.0 ----
591.11243 KW 6-1541	106.7 -----	98.3 ---
591.11237* KWS B124	93.3 --	95.0 --
591.11240 Visuel	91.7 -	96.7 --
591.11236* Yvonne	100.0 ---	98.3 ---
-Références	100.6 ----	101.1 ----
Moyenne d'essai	102.8 ----	103.2 -----
CV [%]	5.4	3.7
PPDS (5%)	9.2	6.4
PPDS (1%)	12.3	8.6
Err.res.C.M	5.6	3.9
DL de l'erreur	38.0	38.0
Nbre d'observations	3.0	3.0

WG 18 0000 40.Z3

Poids à l'hectolitre, kg

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	65.3 ----	67.0 -	68.4 ----	64.6 ----	66.0 ----
-591.11031 Semper	66.6 -----	68.9 ----	67.6 ---	65.6 -----	67.2 -----
-591.11040 KWS Cassia*	67.0 -----	71.5 -----	71.0 -----	66.0 -----	67.9 -----
591.11093 KWS Tonic	64.5 --	68.5 ---	67.0 --	64.3 ----	64.1 --
591.11107 Hobbit	68.1 -----	70.6 -----	70.7 -----	66.2 -----	69.5 -----
591.11174 Maltesse*	67.0 -----	71.0 -----	70.5 -----	66.2 -----	67.5 ----
591.11179 Azrah	64.0 --	67.4 --	65.5 -	62.4 -	64.0 --
591.11192 KWS Higgins	65.3 ---	68.0 --	68.2 ---	65.1 ----	65.5 ---
591.11202 Bazooka	67.8 -----	70.1 ----	70.9 -----	66.6 -----	68.7 -----
591.11207 SY Baracooda	67.8 -----	70.2 ----	70.8 -----	66.6 -----	68.2 -----
591.11217 KWS Orbit	65.7 ----	67.8 --	68.5 ----	65.7 -----	66.4 ----
591.11218 KWS Journey	64.1 --	66.5 -	67.2 ---	63.5 ---	63.7 --
591.11223 Galileo	65.7 ----	69.0 ----	69.3 -----	63.6 ---	66.2 ----
591.11224 SY 215362	66.0 ----	68.6 ----	69.8 -----	65.1 ----	66.2 ----
591.11235 Belinda	67.2 -----	68.1 ---	70.0 -----	66.2 -----	67.5 ----
591.11234 Michaela	63.5 -	67.5 --	66.8 ---	62.1 -	63.1 -
591.11243 KW 6-1541	65.8 -----	68.2 ----	68.3 -----	65.8 -----	65.9 ----
591.11237* KWS B124	65.2 ---	71.7 -----	67.4 ---	64.2 ----	65.0 ----
591.11240 Visuel	63.8 -	68.1 ---	68.5 ----	63.1 --	66.0 ----
591.11236* Yvonne	66.3 -----	69.9 -----	69.1 ----	65.8 -----	66.8 ----
-Références	66.3 -----	69.1 ----	69 ----	65.4 -----	67.1 ----
Moyenne d'essai	65.8 -----	68.9 ----	68.8 -----	64.9 -----	66.3 ----
CV [%]	1.6	1.1	0.9	0.9	1.2
PPDS (5%)	0.6	1.3	1	0.9	1.3
PPDS (1%)	0.8	1.7	1.3	1.2	1.8
Err.res.C.M	1.1	0.8	0.6	0.6	0.8
DL de l'erreur	302	38	38	37	38
Nbre d'observations	24	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3
Poids à l'hectolitre, kg

Procédés	2905	4533	5722	8046
	Courtedoux	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	63.4 -----	66.5 -----	63.1 -----	63.9 ---
-591.11031 Semper	64.5 -----	67.5 -----	64.2 -----	66.9 -----
-591.11040 KWS Cassia*	64.4 -----	68.2 -----	62.9 -----	64.1 ---
591.11093 KWS Tonic	61.6 --	66.1 ----	58.9 -	65.4 -----
591.11107 Hobbit	64.7 -----	69.5 -----	64.8 -----	69.1 -----
591.11174 Maltesse*	65.3 -----	65.7 ---	63.5 -----	66.3 -----
591.11179 Azrah	60.7 --	65.7 ---	61.1 ---	65.5 -----
591.11192 KWS Higgins	62.2 ---	66.8 -----	61.5 ---	65.2 -----
591.11202 Bazooka	63.0 -----	69.5 -----	64.5 -----	69.4 -----
591.11207 SY Baracooda	65.1 -----	68.8 -----	64.8 -----	68.0 -----
591.11217 KWS Orbit	61.8 ---	67.0 -----	62.1 -----	66.5 -----
591.11218 KWS Journey	62.1 ---	65.4 ---	61.3 ---	63.3 ---
591.11223 Galileo	61.4 --	66.9 -----	62.8 -----	66.1 -----
591.11224 SY 215362	62.0 ---	67.4 -----	63.0 -----	65.7 -----
591.11235 Belinda	63.7 -----	69.2 -----	64.0 -----	69.0 -----
591.11234 Michaela	60.5 -	64.0 -	60.3 ---	64.2 ---
591.11243 KW 6-1541	62.1 -----	67.4 -----	62.3 -----	66.6 -----
591.11237* KWS B124	62.0 -----	65.1 ---	63.0 -----	63.1 ---
591.11240 Visuel	60.2 -	63.5 -	59.5 -	61.2 -
591.11236* Yvonne	64.0 -----	67.3 -----	65.2 -----	61.8 -
-Références	64.1 -----	67.4 -----	63.4 -----	64.9 ---
Moyenne d'essai	62.7 -----	66.9 -----	62.6 -----	65.6 -----
CV [%]	1.6	1.4	2.1	2.9
PPDS (5%)	1.7	1.6	2.1	3.2
PPDS (1%)	2.2	2.1	2.9	4.3
Err.res.C.M	1	0.9	1.3	1.9
DL de l'erreur	38	38	37	38
Nbre d'observations	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3

Poids de 1000 grains, g

Procédés	Moyenne	1260	1376	1567	1725
	Série	Nyon	Goumoens	Delley	Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	44.3 ----	47.0 ----	50.8 ----	49.0 ----	43.6 ----
-591.11031 Semper	47.2 -----	49.6 ----	53.4 -----	52.5 -----	48.2 -----
-591.11040 KWS Cassia*	45.0 -----	50.2 -----	52.4 -----	48.5 ----	44.6 -----
591.11093 KWS Tonic	43.9 ----	45.0 --	49.8 ----	51.2 -----	43.8 ----
591.11107 Hobbit	43.2 ----	45.8 --	48.6 ----	45.1 -	43.0 ----
591.11174 Maltesse*	46.3 -----	51.0 -----	53.6 -----	49.4 ----	45.2 ----
591.11179 Azrah	45.9 ----	48.6 ----	51.8 ----	50.3 ----	46.2 ----
591.11192 KWS Higgins	45.2 ----	48.8 ----	50.8 ----	50.8 ----	45.6 ----
591.11202 Bazooka	44.2 ----	46.4 --	50.4 ----	48.1 ----	44.2 ----
591.11207 SY Baracooda	46.3 -----	48.4 ----	52.8 -----	50.9 -----	45.2 ----
591.11217 KWS Orbit	45.8 -----	47.0 ----	51.2 -----	52.2 -----	47.2 -----
591.11218 KWS Journey	44.6 ----	47.2 ----	53.0 -----	50.7 ----	44.6 ----
591.11223 Galileo	46.1 -----	49.4 ----	52.8 -----	49.9 ----	45.4 ----
591.11224 SY 215362	45.1 ----	48.4 ----	52.4 -----	50.0 ----	45.8 ----
591.11235 Belinda	43.1 ----	44.6 --	49.8 ----	47.7 --	42.4 ----
591.11234 Michaela	43.4 ----	47.6 ----	50.8 -----	49.6 ----	42.2 ----
591.11243 KW 6-1541	44.9 ----	47.2 ----	51.4 -----	51.0 -----	45.2 ----
591.11237* KWS B124	49.6 -----	55.4 -----	56.2 -----	53.5 -----	47.8 -----
591.11240 Visuel	38.2 -	41.4 -	42.6 -	44.3 -	37.8 -
591.11236* Yvonne	49.0 -----	52.8 -----	56.0 -----	53.8 -----	49.0 -----
-Références	45.5 ----	48.9 ----	52.2 ----	50.0 ----	45.5 ----
Moyenne d'essai	45.1 ----	48.1 ----	51.5 ----	49.9 ----	44.9 ----
CV [%]	2.8				
PPDS (5%)	1.2	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.6	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	1.2				
DL de l'erreur	133				
Nbre d'observations	8				

WG 18 0000 40.Z3
Poids de 1000 grains, g

Procédés	2905	4533	5722	8046
	Courtedoux	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	42.2 ----	41.3 -----	41.0 ----	39.6 ----
-591.11031 Semper	43.8 -----	46.0 -----	41.7 ----	42.2 -----
-591.11040 KWS Cassia*	41.4 ---	41.5 -----	39.5 ----	42.3 -----
591.11093 KWS Tonic	41.2 ---	42.9 -----	36.4 -	40.8 ----
591.11107 Hobbit	43.8 -----	41.8 -----	37.9 --	39.8 ----
591.11174 Maltesse*	43.4 ----	42.8 -----	42.2 ----	42.7 -----
591.11179 Azrah	40.2 --	44.0 -----	42.1 ----	43.9 -----
591.11192 KWS Higgins	41.8 ----	42.0 ----	40.0 ----	41.9 -----
591.11202 Bazooka	42.8 ----	42.3 -----	38.4 ---	41.2 ----
591.11207 SY Baracooda	45.2 -----	43.3 -----	40.4 ----	44.5 -----
591.11217 KWS Orbit	41.6 ----	44.2 -----	40.4 ----	42.5 -----
591.11218 KWS Journey	42.2 ----	41.0 ----	38.6 ---	39.8 ----
591.11223 Galileo	44.2 -----	41.8 ----	41.1 ----	44.3 -----
591.11224 SY 215362	43.2 ----	41.2 ----	39.4 ----	40.2 ----
591.11235 Belinda	39.6 --	42.0 ----	38.5 ---	40.0 ----
591.11234 Michaela	39.6 --	40.1 ----	37.7 --	39.7 ----
591.11243 KW 6-1541	41.6 ----	41.8 -----	38.9 ---	42.1 -----
591.11237* KWS B124	48.0 -----	43.5 -----	46.8 -----	45.3 -----
591.11240 Visuel	37.2 -	33.8 -	34.5 -	34.2 -
591.11236* Yvonne	47.0 -----	43.9 -----	44.6 -----	44.7 -----
-Références	42.5 ----	42.9 -----	40.7 ----	41.4 ----
Moyenne d'essai	42.5 -----	42.1 -----	40.0 ----	41.6 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				

WG 18 0000 40.Z3

Rendement au triage, %

Procédés	Moyenne	1260	1376	1567	1725
	Série	Nyon	Goumoens	Delley	Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	92.4 -----	84.2 -	94.0 -	93.2 -----	98.4 -----
-591.11031 Semper	94.3 -----	97.1 -----	96.2 -----	93.0 -----	97.9 -----
-591.11040 KWS Cassia*	92.8 -----	99.0 -----	97.7 -----	90.9 -----	96.8 -----
591.11093 KWS Tonic	92.3 -----	97.8 -----	96.2 -----	92.2 -----	96.5 -----
591.11107 Hobbit	95.1 -----	98.5 -----	97.3 -----	94.1 -----	98.0 -----
591.11174 Maltesse*	93.9 -----	98.4 -----	97.4 -----	92.2 -----	97.5 -----
591.11179 Azrah	93.1 -----	97.6 -----	96.0 -----	87.1 --	95.2 -----
591.11192 KWS Higgins	90.5 -----	97.3 -----	95.9 -----	92.0 -----	93.0 -
591.11202 Bazooka	94.2 -----	98.4 -----	96.7 -----	91.4 -----	98.1 -----
591.11207 SY Baracooda	94.7 -----	98.5 -----	97.5 -----	93.3 -----	96.5 -----
591.11217 KWS Orbit	94.7 -----	97.9 -----	96.7 -----	95.0 -----	98.2 -----
591.11218 KWS Journey	91.9 -----	97.4 -----	95.7 -----	89.7 -----	96.8 -----
591.11223 Galileo	93.0 -----	98.3 -----	97.3 -----	86.8 -	95.7 -----
591.11224 SY 215362	93.4 -----	97.2 -----	96.8 -----	90.6 -----	96.7 -----
591.11235 Belinda	95.4 -----	96.5 -----	96.9 -----	95.0 -----	97.6 -----
591.11234 Michaela	91.7 -----	95.4 -----	96.5 -----	88.8 --	96.6 -----
591.11243 KW 6-1541	93.5 -----	97.4 -----	96.4 -----	94.4 -----	96.0 -----
591.11237* KWS B124	92.0 -----	97.6 -----	95.8 -----	86.3 -	96.3 -----
591.11240 Visuel	87.3 -	95.2 -----	95.4 -----	86.6 -	92.6 -
591.11236* Yvonne	95.2 -----	91.6 -----	97.2 -----	94.3 -----	97.5 -----
-Références	93.1 -----	93.4 -----	96.0 -----	92.4 -----	97.7 -----
Moyenne d'essai	93.1 -----	96.6 -----	96.5 -----	91.4 -----	96.6 -----
CV [%]	3				
PPDS (5%)	2.8	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	3.6	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	2.8				
DL de l'erreur	133				
Nbre d'observations	8				

WG 18 0000 40.Z3
Rendement au triage, %

Procédés	2905	4533	5722	8046
	Courtedoux	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	89.6 ----	95.6 -----	91.8 -----	92.3 -----
-591.11031 Semper	87.5 --	97.1 -----	89.6 -----	95.5 -----
-591.11040 KWS Cassia*	90.1 ----	95.7 -----	86.6 ----	85.2 --
591.11093 KWS Tonic	89.9 ----	94.0 -----	78.9 ---	93.2 -----
591.11107 Hobbit	90.0 ----	97.7 -----	87.2 ----	97.6 -----
591.11174 Maltesse*	92.6 -----	94.7 -----	86.7 ----	91.7 ----
591.11179 Azrah	89.9 ----	95.7 -----	86.2 ----	96.9 -----
591.11192 KWS Higgins	91.5 -----	86.8 -	79.8 ---	88.0 ---
591.11202 Bazooka	91.6 ----	96.2 -----	83.2 ----	97.6 -----
591.11207 SY Baracooda	91.5 ----	97.6 -----	86.2 ----	96.7 -----
591.11217 KWS Orbit	91.2 ----	97.6 -----	83.9 ----	97.1 -----
591.11218 KWS Journey	91.7 ----	94.3 ----	80.0 ---	89.6 ----
591.11223 Galileo	92.5 -----	96.0 -----	82.8 ---	94.3 -----
591.11224 SY 215362	89.9 ----	94.8 -----	88.2 -----	93.4 -----
591.11235 Belinda	91.6 ----	98.1 -----	89.3 ----	98.5 -----
591.11234 Michaela	89.8 ----	93.6 ----	78.0 --	94.7 ----
591.11243 KW 6-1541	87.7 --	96.5 -----	83.0 ----	96.7 -----
591.11237* KWS B124	94.1 -----	90.9 ---	85.2 ----	90.1 ----
591.11240 Visuel	86.7 -	87.1 -	72.4 -	82.0 -
591.11236* Yvonne	94.1 -----	97.6 -----	94.2 -----	94.8 ----
-Références	89.1 ---	96.1 -----	89.4 -----	91.0 ----
Moyenne d'essai	90.7 ----	94.9 -----	84.7 ----	93.3 ----
CV [%]				
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M				
DL de l'erreur				
Nbre d'observations				

WG 18 0000 40.Z3
Teneur en protéine, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	11.3 ----	10.0 --	10.0 ----	12.0 -----	10.1 ----
-591.11031 Semper	11.3 ----	10.1 --	9.4 --	12.2 -----	9.6 --
-591.11040 KWS Cassia*	11.8 -----	10.9 -----	9.6 --	12.1 -----	10.5 -----
591.11093 KWS Tonic	11.3 ----	10.2 --	10.7 -----	11.7 ----	10.1 ----
591.11107 Hobbit	11.7 -----	10.2 --	10.1 -----	12.2 -----	10.3 -----
591.11174 Maltesse*	11.5 -----	10.2 --	10.1 -----	11.5 --	10.2 ----
591.11179 Azrah	11.2 ----	9.7 -	10.0 ----	12.0 -----	9.7 --
591.11192 KWS Higgins	11.2 ----	10.3 --	9.0 -	11.3 --	10.4 -----
591.11202 Bazooka	11.4 ----	9.9 -	10.1 -----	12.1 -----	9.3 --
591.11207 SY Baracooda	11.5 -----	11.0 -----	10.1 -----	11.6 --	10.4 -----
591.11217 KWS Orbit	11.2 ----	10.5 ----	9.9 -----	11.5 --	10.1 ----
591.11218 KWS Journey	11.1 ----	10.2 ----	9.4 --	11.7 ----	9.8 ----
591.11223 Galileo	10.7 -	9.6 -	9.2 --	11.5 --	8.8 -
591.11224 SY 215362	11.1 --	10.1 --	9.4 --	11.6 ----	9.8 ----
591.11235 Belinda	11.7 -----	10.1 --	10.0 -----	12.3 -----	9.8 ----
591.11234 Michaela	11.6 -----	9.9 --	9.8 ----	12.1 -----	10.3 -----
591.11243 KW 6-1541	11.2 ----	10.0 --	9.8 ----	11.7 ----	9.7 --
591.11237* KWS B124	11.2 ----	10.8 -----	9.3 --	11.4 --	10.4 -----
591.11240 Visuel	11.1 ----	9.6 -	9.7 ----	11.2 -	9.6 ----
591.11236* Yvonne	11.9 -----	11.5 -----	9.8 ----	11.8 ----	11.3 -----
-Références	11.4 ----	10.3 --	9.7 ----	12.1 -----	10.1 ----
Moyenne d'essai	11.3 ----	10.2 --	9.8 ----	11.8 ----	10.0 ----
CV [%]	5.3				
PPDS (5%)	0.6	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.6				
DL de l'erreur	114				
Nbre d'observations	9				

WG 18 0000 40.Z3
Teneur en protéine, %

Procédés	2905	4533	5722	8046
	Courtedoux	Wallierhof	Liebegg	Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	11.1 ---	10.8 -	13.1 ----	12.9 --
-591.11031 Semper	12.0 ----	11.5 ----	12.9 --	12.6 --
-591.11040 KWS Cassia*	11.8 ----	11.3 ---	14.1 ----	14.1 ----
591.11093 KWS Tonic	9.9 -	11.6 ----	13.5 ----	12.5 -
591.11107 Hobbit	11.8 ----	11.3 ---	14.1 ----	13.2 ---
591.11174 Maltesse*	10.8 --	11.8 ----	13.6 ----	13.5 ----
591.11179 Azrah	10.8 --	11.3 ---	13.5 ----	12.7 --
591.11192 KWS Higgins	11.8 ----	11.1 --	13.0 ---	12.6 --
591.11202 Bazooka	11.2 ----	12.2 ----	13.6 ----	12.6 --
591.11207 SY Baracooda	11.5 ----	11.6 ----	12.7 --	12.8 --
591.11217 KWS Orbit	11.1 ---	11.3 ---	12.4 -	12.4 -
591.11218 KWS Journey	11.2 ----	10.8 -	12.9 --	12.7 ---
591.11223 Galileo	10.4 --	11.3 ---	12.6 --	12.4 -
591.11224 SY 215362	10.7 --	11.5 ----	12.7 --	12.8 ---
591.11235 Belinda	11.9 ----	12.0 ----	14.1 ----	13.1 ---
591.11234 Michaela	11.5 ----	11.7 ----	14.0 ----	13.1 ----
591.11243 KW 6-1541	11.4 ----	11.9 ----	13.1 ---	12.4 -
591.11237* KWS B124	10.9 ---	11.2 --	13.2 ----	12.6 --
591.11240 Visuel	11.3 ----	11.5 ----	13.4 ----	12.8 ---
591.11236* Yvonne	13.2 ----	11.7 ----	12.9 ---	13.1 ---
-Références	11.6 ----	11.2 ---	13.4 ----	13.2 ---
Moyenne d'essai	11.3 ----	11.5 ----	13.3 ----	12.9 --
CV [%]	5.1	5.5	3.4	
PPDS (5%)	ns	ns	ns	0.7
PPDS (1%)	ns	ns	ns	1
Err.res.C.M	0.6	0.7	0.4	
DL de l'erreur	38	38	38	
Nbre d'observations	3	3	3	

WG 18 0000 40.Z3
 Epiaison, +/- jours

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	2905 Courtedoux
-591.11051 KWS Meridian	0.2	-0.2	0.8	0.4	1.3
-591.11031 Semper	-1.6	-2.9	-1.2	-1.6	-1.7
-591.11040 KWS Cassia*	1.4	3.1	0.4	1.1	0.3
591.11093 KWS Tonic	-1.9	-0.2	-1.6	-1.9	-3.7
591.11107 Hobbit	0.4	-1.2	-0.2	-0.2	1.0
591.11174 Maltesse*	-0.8	2.1	-0.9	-1.6	-3.3
591.11179 Azrah	-2.6	-1.6	-1.9	-2.2	-5.7
591.11192 KWS Higgins	0.6	-0.2	0.4	1.1	0.3
591.11202 Bazooka	-1.6	-1.6	-0.9	-1.2	-2.3
591.11207 SY Baracooda	-0.7	-1.9	-0.6	-1.2	0.7
591.11217 KWS Orbit	-2.1	-2.9	-1.9	-2.6	-1.7
591.11218 KWS Journey	-0.2	-0.6	-1.6	-0.9	0.3
591.11223 Galileo	-0.7	-1.2	-0.6	-1.9	1.0
591.11224 SY 215362	-1.3	-1.9	-1.2	-2.2	0.3
591.11235 Belinda	-2.4	-2.6	-2.6	-3.2	-1.7
591.11234 Michaela	0.0	-0.2	-0.2	-1.2	-0.3
591.11243 KW 6-1541	-0.6	-0.6	-1.2	-1.2	1.0
591.11237* KWS B124	2.4	2.1	3.1	2.4	0.7
591.11240 Visuel	-4.0	-3.2	-2.9	-3.6	-5.7
591.11236* Yvonne	1.2	2.4	2.1	0.1	0.3
-Références	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Moyenne d'essai	-0.7	-0.7	-0.6	-1.1	-0.9
CV [%]					
PPDS (5%)	1.1	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	1.5	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	1				
DL de l'erreur	114				
Nbre d'observations	7	1	1	1	1

WG 18 0000 40.Z3

Epiaison, +/- jours

Procédés	4533		5722		8046	
	Wallierhof		Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	-1.3	----	0.8	-----	-0.4	----
-591.11031 Semper	-1.3	----	-0.9	----	-1.8	--
-591.11040 KWS Cassia*	2.7	-----	0.1	----	2.2	-----
591.11093 KWS Tonic	-2.0	---	-1.6	---	-2.4	--
591.11107 Hobbit	-0.3	----	0.8	-----	2.9	-----
591.11174 Maltesse*	-0.3	----	-1.2	----	-0.4	----
591.11179 Azrah	-2.7	--	-1.9	----	-2.4	--
591.11192 KWS Higgins	-0.7	----	0.4	-----	2.9	-----
591.11202 Bazooka	-1.7	----	-2.2	---	-1.1	----
591.11207 SY Baracooda	-0.7	----	0.1	-----	-1.1	---
591.11217 KWS Orbit	-1.3	---	-2.2	---	-2.4	--
591.11218 KWS Journey	0.3	-----	-1.6	---	2.2	-----
591.11223 Galileo	-1.0	----	-0.6	-----	-0.4	----
591.11224 SY 215362	-1.3	----	-1.9	----	-1.1	----
591.11235 Belinda	-2.7	--	-1.9	----	-2.4	--
591.11234 Michaela	0.7	-----	1.8	-----	-0.4	----
591.11243 KW 6-1541	-1.3	---	0.4	-----	-1.1	----
591.11237* KWS B124	2.7	-----	2.1	-----	3.6	-----
591.11240 Visuel	-4.7	-	-4.6	-	-3.1	-
591.11236* Yvonne	2.7	-----	-0.6	----	1.6	-----
-Références	0.0	-----	0.0	-----	0.0	----
Moyenne d'essai	-0.7	----	-0.7	----	-0.3	----
CV [%]						
PPDS (5%)	ns		ns		ns	
PPDS (1%)	ns		ns		ns	
Err.res.C.M						
DL de l'erreur						
Nbre d'observations	1		1		1	

WG 18 0000 40.Z3

Oïdium, note

Procédés	Moyenne Série	1725 Grangeneuve	4533 Wallierhof	5722 Liebegg
-591.11051 KWS Meridian	1.3 ---	2.0 ----	1.0 -	1.0 -
-591.11031 Semper	1.7 ----	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
-591.11040 KWS Cassia*	1.7 ----	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
591.11093 KWS Tonic	2.0 -----	4.0 -----	1.0 -	1.0 -
591.11107 Hobbit	1.7 ----	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
591.11174 Maltesse*	1.0 -	1.0 -	1.0 -	1.0 -
591.11179 Azrah	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
591.11192 KWS Higgins	2.1 -----	4.0 -----	1.0 -	1.3 -----
591.11202 Bazooka	1.8 ----	3.0 ----	1.3 ----	1.0 -
591.11207 SY Baracooda	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
591.11217 KWS Orbit	1.9 ----	3.7 ----	1.0 -	1.0 -
591.11218 KWS Journey	1.7 ----	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
591.11223 Galileo	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
591.11224 SY 215362	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
591.11235 Belinda	1.7 ----	3.0 ----	1.0 -	1.0 -
591.11234 Michaela	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
591.11243 KW 6-1541	2.2 -----	4.0 -----	1.7 -----	1.0 -
591.11237* KWS B124	2.0 ----	4.0 ----	1.0 -	1.0 -
591.11240 Visuel	2.2 -----	4.0 -----	1.7 -----	1.0 -
591.11236* Yvonne	1.3 ---	2.0 ---	1.0 -	1.0 -
-Références	1.6 ----	2.7 ----	1.0 -	1.0 -
Moyenne d'essai	1.6 ----	2.8 ----	1.1 --	1.0 -
CV [%]	54.5	52.8	36	12.7
PPDS (5%)	ns	ns	ns	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	ns
Err.res.C.M	0.9	1.5	0.4	0.1
DL de l'erreur	114	38	38	38
Nbre d'observations	9	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3
 Rouille Brune

Procédés	Moyenne		1725		2905		4533		5722	
	Série		Grangeneuve		Courtedoux		Wallierhof		Liebegg	
-591.11051 KWS Meridian	1.6	---	1.0	-	2.7	---	1.3	---	1.3	---
-591.11031 Semper	2.3	-----	3.3	-----	2.7	---	1	-	2	-----
-591.11040 KWS Cassia*	1.5	--	1.0	-	2.3	---	1.3	---	1	-
591.11093 KWS Tonic	2.1	-----	1.0	-	3	-----	2	-----	2.7	-----
591.11107 Hobbit	2.3	-----	4.7	-----	2.3	--	1.7	-----	1.3	--
591.11174 Maltesse*	1.7	---	1.0	-	2.3	--	1.7	-----	1.7	---
591.11179 Azrah	2.3	-----	3.0	-----	2.7	---	1.7	-----	2	-----
591.11192 KWS Higgins	1.8	---	1.0	-	3.3	-----	1.3	---	1.7	---
591.11202 Bazooka	1.9	-----	1.0	-	3.7	-----	1.7	-----	1	-
591.11207 SY Baracooda	1.9	-----	2.0	--	2.3	--	1.7	-----	1.3	--
591.11217 KWS Orbit	1.7	---	1.0	-	2.7	---	2	-----	1	-
591.11218 KWS Journey	1.9	-----	1.0	-	3	-----	1.7	-----	2	-----
591.11223 Galileo	1.4	-	1.0	-	2	-	1	-	1	-
591.11224 SY 215362	1.7	---	1.0	-	2.3	--	1	-	1.7	---
591.11235 Belinda	2.0	-----	2.3	---	2.7	---	1.3	---	1.7	---
591.11234 Michaela	1.7	---	1.0	-	2.7	---	1.3	---	2	-----
591.11243 KW 6-1541	1.7	---	1.0	-	2.3	--	1.3	---	2	-----
591.11237* KWS B124	2.1	-----	3.0	-----	2.3	--	1.3	---	2.3	-----
591.11240 Visuel	1.6	---	1.0	-	3.3	-----	1.3	---	1	-
591.11236* Yvonne	1.7	---	2.3	---	2	-	1	-	1.3	--
-Références	1.8	---	1.8	--	2.6	---	1.2	--	1.4	--
Moyenne d'essai	1.8	---	1.7	--	2.6	---	1.4	---	1.6	---
CV [%]	43.3		67.2		19.5		50.2		43.3	
PPDS (5%)	0.6		1.9		0.8		ns		ns	
PPDS (1%)	ns		2.5		ns		ns		ns	
Err.res.C.M	0.8		1.1		0.5		0.7		0.7	
DL de l'erreur	190		38		38		38		38	
Nbre d'observations	15		3		3		3		3	

WG 18 0000 40.Z3

Rouille Brune

Procédés	8046	
		Reckenholz
-591.11051 KWS Meridian	1.7	---
-591.11031 Semper	2.3	-----
-591.11040 KWS Cassia*	2.0	-----
591.11093 KWS Tonic	1.7	---
591.11107 Hobbit	1.7	---
591.11174 Maltesse*	2.0	-----
591.11179 Azrah	2.3	-----
591.11192 KWS Higgins	1.7	---
591.11202 Bazooka	2.0	-----
591.11207 SY Baracooda	2.0	-----
591.11217 KWS Orbit	2.0	-----
591.11218 KWS Journey	1.7	---
591.11223 Galileo	2.0	-----
591.11224 SY 215362	2.3	-----
591.11235 Belinda	2.0	-----
591.11234 Michaela	1.3	-
591.11243 KW 6-1541	2.0	-----
591.11237* KWS B124	1.3	-
591.11240 Visuel	1.3	-
591.11236* Yvonne	1.7	---
-Références	2.0	-----
Moyenne d'essai	1.9	-----
CV [%]	42.7	
PPDS (5%)	ns	
PPDS (1%)	ns	
Err.res.C.M	0.8	
DL de l'erreur	38	
Nbre d'observations	3	

WG 18 0000 40.Z3
 Rhynchosporiose, note

Procédés	moyenne serie	1376 Goumoens	1725 Grangeneuve	2905 Courtedoux	4533 Wallierhof
-591.11051 KWS Meridian	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	4.3 -----	3.7 ----
-591.11031 Semper	2.9 -----	1.3 --	1.0 -	3.7 ---	4.0 ----
-591.11040 KWS Cassia*	2.4 -	1.7 -----	1.0 -	3.3 --	4.0 ----
591.11093 KWS Tonic	3.1 -----	1.0 -	1.0 -	5.0 -----	3.7 ----
591.11107 Hobbit	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	2.7 -	4.0 ----
591.11174 Maltesse*	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	3.0 --	4.3 -----
591.11179 Azrah	2.6 --	1.0 -	1.0 -	3.3 --	4.3 ----
591.11192 KWS Higgins	2.7 ----	1.3 --	1.0 -	3.7 ---	4.3 ----
591.11202 Bazooka	2.6 --	1.7 -----	1.0 -	3.0 --	3.3 --
591.11207 SY Baracooda	2.7 ----	1.0 -	1.0 -	3.3 --	4.3 ----
591.11217 KWS Orbit	2.9 -----	1.0 -	1.0 -	5.3 -----	3.3 --
591.11218 KWS Journey	2.9 -----	2.3 -----	1.0 -	4.3 ----	3.7 ----
591.11223 Galileo	2.4 -	1.7 -----	1.0 -	4.0 ----	3.0 --
591.11224 SY 215362	2.7 ----	2.0 -----	1.0 -	4.0 ----	3.0 --
591.11235 Belinda	2.8 ----	1.0 -	2.0 -----	5.0 -----	2.7 -
591.11234 Michaela	2.6 --	1.0 -	1.0 -	3.7 ---	3.7 ----
591.11243 KW 6-1541	2.9 -----	1.0 -	1.0 -	4.7 -----	5.0 -----
591.11237* KWS B124	2.7 ---	1.0 -	1.0 -	2.7 -	4.3 ----
591.11240 Visuel	2.8 -----	2.0 -----	1.0 -	4.0 ----	3.7 ----
591.11236* Yvonne	2.9 -----	1.7 -----	1.0 -	4.0 ----	4.3 ----
-Références	2.7 ----	1.3 --	1.0 -	3.8 ---	3.9 ----
Moyenne d'essai	2.7 ----	1.3 --	1.1 -	3.9 ---	3.8 ----
CV [%]	29.4	51.7	36.9	12	31.9
PPDS (5%)	ns	ns	ns	0.8	ns
PPDS (1%)	ns	ns	ns	1	ns
Err.res.C.M	0.8	0.7	0.4	0.5	1.2
DL de l'erreur	228	38	38	38	38
Nbre d'observations	18	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3
Rhynchosporiose, note

Procédés	5722		8046	
	Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	3.7	-----	2.7	--
-591.11031 Semper	4.3	-----	3.3	-----
-591.11040 KWS Cassia*	2.7	-	2.0	-
591.11093 KWS Tonic	4.7	-----	3.0	-----
591.11107 Hobbit	3.0	--	4.3	-----
591.11174 Maltesse*	3.7	-----	3.3	-----
591.11179 Azrah	3.0	--	2.7	--
591.11192 KWS Higgins	3.0	--	3.0	-----
591.11202 Bazooka	3.0	--	3.3	-----
591.11207 SY Baracooda	4.0	-----	2.7	--
591.11217 KWS Orbit	3.7	-----	3.0	-----
591.11218 KWS Journey	3.3	---	3.0	-----
591.11223 Galileo	2.7	-	2.3	--
591.11224 SY 215362	4.0	-----	2.3	--
591.11235 Belinda	3.3	---	2.7	--
591.11234 Michaela	3.3	---	3.0	-----
591.11243 KW 6-1541	3.3	---	2.3	--
591.11237* KWS B124	4.3	-----	2.7	--
591.11240 Visuel	3.7	-----	2.7	--
591.11236* Yvonne	4.0	-----	2.3	--
-Références	3.6	---	2.7	--
Moyenne d'essai	3.5	---	2.8	---
CV [%]	29.7		23.7	
PPDS (5%)	ns		ns	
PPDS (1%)	ns		ns	
Err.res.C.M	1		0.7	
DL de l'erreur	38		38	
Nbre d'observations	3		3	

WG 18 0000 40.Z3
 Helminthosporiose, note

Procédés	Moyenne		1376		1725		2905		4533	
	Série		Goumeons		Grangeneuve		Courtedoux		Wallierhof	
-591.11051 KWS Meridian	4.2	-----	1.0	-	5.0	-----	4.0	-----	4.7	-----
-591.11031 Semper	4.2	-----	1.3	-----	5.0	-----	4.0	-----	4.3	-----
-591.11040 KWS Cassia*	4.1	-----	1.0	-	6.0	-----	2.7	-	4.7	-----
591.11093 KWS Tonic	4.3	-----	1.0	-	5.0	-----	3.7	-----	4.7	-----
591.11107 Hobbit	3.9	-----	1.0	-	4.7	-----	2.7	-	5.3	-----
591.11174 Maltesse*	4.2	-----	1.0	-	4.7	-----	3.0	--	5.0	-----
591.11179 Azrah	4.1	-----	1.0	-	4.7	-----	3.0	--	5.3	-----
591.11192 KWS Higgins	4.3	-----	1.7	-----	4.7	-----	4.0	-----	5.0	-----
591.11202 Bazooka	4.1	-----	1.7	-----	4.3	--	3.7	-----	4.7	-----
591.11207 SY Baracooda	4.4	-----	1.0	-	5.3	-----	3.7	-----	5.0	-----
591.11217 KWS Orbit	4.7	-----	1.0	-	6.0	-----	4.0	-----	5.0	-----
591.11218 KWS Journey	4.2	-----	1.0	-	4.7	-----	4.7	-----	5.0	-----
591.11223 Galileo	3.6	-	1.0	-	4.3	--	3.0	--	4.3	-----
591.11224 SY 215362	4.0	-----	1.0	-	4.7	-----	3.3	-----	4.3	-----
591.11235 Belinda	3.9	-----	1.0	-	5.3	-----	3.3	-----	3.7	-
591.11234 Michaela	4.1	-----	1.0	-	4.0	-	3.0	--	5.3	-----
591.11243 KW 6-1541	4.4	-----	1.0	-	5.7	-----	4.0	-----	5.0	-----
591.11237* KWS B124	4.1	-----	1.0	-	4.3	--	2.7	-	5.3	-----
591.11240 Visuel	4.2	-----	1.0	-	5.0	-----	4.7	-----	4.3	-----
591.11236* Yvonne	4.1	-----	1.0	-	4.3	--	3.3	-----	5.0	-----
-Références	4.2	-----	1.1	--	5.3	-----	3.6	-----	4.6	-----
Moyenne d'essai	4.2	-----	1.1	--	4.9	-----	3.5	-----	4.8	-----
CV [%]	18.1		36.6		12.8		12.5		19.1	
PPDS (5%)	ns		ns		1		0.7		ns	
PPDS (1%)	ns		ns		ns		1		ns	
Err.res.C.M	0.8		0.4		0.6		0.4		0.9	
DL de l'erreur	228		38		38		38		38	
Nbre d'observations	18		3		3		3		3	

WG 18 0000 40.Z3
Helminthosporiose, note

Procédés	5722		8046	
	Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	5.3	----	5.3	-----
-591.11031 Semper	5.3	----	5.3	-----
-591.11040 KWS Cassia*	5.0	--	5.3	-----
591.11093 KWS Tonic	6.7	-----	4.7	--
591.11107 Hobbit	5.3	----	4.7	--
591.11174 Maltesse*	6.0	-----	5.7	-----
591.11179 Azrah	5.3	----	5.3	-----
591.11192 KWS Higgins	5.0	--	5.7	-----
591.11202 Bazooka	5.7	----	4.3	-
591.11207 SY Baracooda	6.0	-----	5.3	-----
591.11217 KWS Orbit	6.3	-----	5.7	-----
591.11218 KWS Journey	5.0	--	5.0	----
591.11223 Galileo	4.3	-	4.7	--
591.11224 SY 215362	5.7	----	5.0	----
591.11235 Belinda	5.7	----	4.3	-
591.11234 Michaela	5.0	--	6.0	-----
591.11243 KW 6-1541	6.0	-----	4.7	--
591.11237* KWS B124	6.3	-----	4.7	--
591.11240 Visuel	5.7	----	4.7	--
591.11236* Yvonne	6.3	-----	4.3	-
-Références	5.2	---	5.3	-----
Moyenne d'essai	5.6	-----	5.0	----
CV [%]	16.7		19.3	
PPDS (5%)	ns		ns	
PPDS (1%)	ns		ns	
Err.res.C.M	0.9		1	
DL de l'erreur	38		38	
Nbre d'observations	3		3	

WG 18 0000 40.Z3

Grillures, note

Procédés	Moyenne		1376		1725		2905		4533	
	Série		Goumoens		Grangeneuve		Courtedoux		Wallierhof	
-591.11051 KWS Meridian	3.6	---	1.0	-	5.0	----	3.7	----	3.7	----
-591.11031 Semper	4.0	-----	1.3	----	4.7	---	4.0	-----	5.0	-----
-591.11040 KWS Cassia*	3.7	----	1.0	-	4.7	---	2.3	-	3.3	---
591.11093 KWS Tonic	4.2	-----	1.0	-	5.3	-----	4.0	-----	5.0	-----
591.11107 Hobbit	3.6	---	1.0	-	5.0	----	3.0	---	3.7	----
591.11174 Maltesse*	3.9	----	1.0	-	6.0	-----	4.3	-----	3.7	----
591.11179 Azrah	4.1	-----	1.0	-	5.0	---	4.0	-----	4.3	-----
591.11192 KWS Higgins	4.2	-----	1.7	-----	5.7	-----	3.7	-----	5.0	-----
591.11202 Bazooka	3.6	---	1.7	-----	4.3	-	4.0	-----	4.7	-----
591.11207 SY Baracooda	4.1	-----	1.0	-	6.0	-----	3.7	-----	4.3	-----
591.11217 KWS Orbit	3.7	----	1.0	-	4.7	---	4.3	-----	3.0	--
591.11218 KWS Journey	3.8	----	1.0	-	5.3	-----	3.7	-----	3.7	----
591.11223 Galileo	3.4	-	1.0	-	5.3	-----	2.7	--	4.3	-----
591.11224 SY 215362	3.7	---	1.0	-	4.3	-	3.7	-----	4.0	----
591.11235 Belinda	3.6	---	1.0	-	5.0	----	4.3	-----	2.7	-
591.11234 Michaela	3.6	---	1.0	-	5.7	-----	3.7	-----	2.7	-
591.11243 KW 6-1541	4.1	-----	1.0	-	6.0	-----	3.7	-----	5.0	-----
591.11237* KWS B124	3.9	-----	1.0	-	5.7	-----	4.0	-----	4.3	-----
591.11240 Visuel	3.8	-----	1.0	-	5.0	----	4.3	-----	4.0	----
591.11236* Yvonne	3.8	-----	1.0	-	4.3	-	4.0	-----	3.3	--
-Références	3.8	----	1.1	--	4.8	---	3.3	----	4.0	----
Moyenne d'essai	3.8	-----	1.1	--	5.2	-----	3.8	-----	4.0	-----
CV [%]	19.3		36.6		13.3		11.3		25.2	
PPDS (5%)	0.5		ns		1.1		0.7		ns	
PPDS (1%)	ns		ns		ns		0.9		ns	
Err.res.C.M	0.7		0.4		0.7		0.4		1	
DL de l'erreur	228		38		38		38		38	
Nbre d'observations	18		3		3		3		3	

WG 18 0000 40.Z3

Grillures, note

Procédés	5722		8046	
	Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	4.0	---	4.3	---
-591.11031 Semper	4.3	----	4.7	----
-591.11040 KWS Cassia*	5.0	-----	6.0	-----
591.11093 KWS Tonic	4.7	----	5.0	----
591.11107 Hobbit	5.0	-----	3.7	--
591.11174 Maltesse*	4.0	---	4.7	----
591.11179 Azrah	5.3	-----	4.7	----
591.11192 KWS Higgins	4.7	----	4.7	----
591.11202 Bazooka	3.7	--	3.3	-
591.11207 SY Baracooda	5.0	-----	4.7	----
591.11217 KWS Orbit	4.0	---	5.3	-----
591.11218 KWS Journey	4.7	----	4.3	---
591.11223 Galileo	3.3	-	3.7	--
591.11224 SY 215362	4.3	----	4.7	----
591.11235 Belinda	3.7	--	4.7	----
591.11234 Michaela	3.7	--	4.7	----
591.11243 KW 6-1541	4.3	----	4.3	---
591.11237* KWS B124	4.7	----	4.0	--
591.11240 Visuel	4.7	----	4.0	--
591.11236* Yvonne	5.3	-----	5.0	----
-Références	4.4	----	5.0	----
Moyenne d'essai	4.4	----	4.5	----
CV [%]	18.3		19.5	
PPDS (5%)	ns		ns	
PPDS (1%)	ns		ns	
Err.res.C.M	0.8		0.9	
DL de l'erreur	38		38	
Nbre d'observations	3		3	

WG 18 0000 40.Z3

Humidité du grain à la récolte, %

Procédés	Moyenne Série	1260 Nyon	1376 Goumoens	1567 Delley	1725 Grangeneuve
-591.11051 KWS Meridian	11.5 ---	11.8 --	12.7 --	10.9 -----	12.1 --
-591.11031 Semper	12.1 -----	11.9 --	13.7 ----	11.6 -----	12.5 ----
-591.11040 KWS Cassia*	12.6 -----	13.6 -----	14.4 ----	12.1 -----	13.3 -----
591.11093 KWS Tonic	11.4 ---	11.7 -	12.4 -	10.6 ----	11.8 -
591.11107 Hobbit	12.8 -----	12.3 ---	13.5 ---	12.2 -----	13.0 ----
591.11174 Maltesse*	12.4 -----	12.8 ----	13.2 --	12.3 -----	12.9 ----
591.11179 Azrah	11.0 -	11.7 -	12.2 -	8.2 --	11.8 -
591.11192 KWS Higgins	11.4 ---	11.7 -	12.5 --	11.1 -----	11.8 -
591.11202 Bazooka	12.3 -----	11.9 --	13.2 --	12.2 -----	12.6 ----
591.11207 SY Baracooda	12.1 ----	11.9 --	13.1 --	12.2 -----	12.3 ---
591.11217 KWS Orbit	11.6 ---	11.7 -	12.1 -	11.3 ----	11.9 -
591.11218 KWS Journey	11.4 ---	11.8 --	12.9 --	9.2 ---	12.0 --
591.11223 Galileo	11.4 ---	11.5 -	12.6 --	9.6 ----	12.1 --
591.11224 SY 215362	11.7 ---	11.7 -	12.5 --	10.8 -----	12.1 --
591.11235 Belinda	11.9 ----	11.8 --	12.5 --	11.7 -----	12.1 --
591.11234 Michaela	11.2 --	11.8 --	12.6 --	7.8 -	12.1 --
591.11243 KW 6-1541	11.8 ----	11.9 --	13.0 --	11.2 -----	12.4 ---
591.11237* KWS B124	12.9 -----	13.8 -----	16.0 -----	10.5 ----	13.3 -----
591.11240 Visuel	11.8 ----	12.2 ---	12.3 -	9.8 ---	12.4 ---
591.11236* Yvonne	12.9 -----	13.3 -----	16.0 -----	11.7 -----	13.5 -----
-Références	12.1 ----	12.4 ----	13.6 ---	11.5 -----	12.6 ----
Moyenne d'essai	11.9 ----	12.1 --	13.2 --	10.8 -----	12.4 ---
CV [%]	3.8	2.4	4	4.4	2.3
PPDS (5%)	0.3	0.5	0.9	0.8	0.5
PPDS (1%)	0.3	0.6	1.2	1.1	0.6
Err.res.C.M	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
DL de l'erreur	303	38	38	37	38
Nbre d'observations	24	3	3	3	3

WG 18 0000 40.Z3

Humidité du grain à la récolte, %

Procédés	2905		4533		5722	
	Courtedoux		Wallierhof		Liebegg	
-591.11051 KWS Meridian	12.9	--	11.6	--	11.3	--
-591.11031 Semper	14.1	----	11.8	----	11.5	----
-591.11040 KWS Cassia*	14.4	----	12.2	-----	11.9	-----
591.11093 KWS Tonic	13.2	--	11.7	--	11.3	--
591.11107 Hobbit	17.7	-----	12.0	-----	11.8	-----
591.11174 Maltesse*	14.7	----	12.1	-----	11.9	-----
591.11179 Azrah	12.2	-	11.6	--	11.4	--
591.11192 KWS Higgins	13.0	--	11.5	-	11.3	--
591.11202 Bazooka	16.1	-----	12.0	-----	11.5	-----
591.11207 SY Baracooda	14.3	----	12.0	-----	11.6	-----
591.11217 KWS Orbit	13.7	--	12.0	-----	11.2	-
591.11218 KWS Journey	13.7	--	11.8	----	11.1	-
591.11223 Galileo	13.6	--	11.9	-----	11.2	-
591.11224 SY 215362	13.9	----	11.9	-----	11.5	-----
591.11235 Belinda	14.2	----	11.9	-----	11.5	-----
591.11234 Michaela	13.1	--	11.7	--	11.5	----
591.11243 KW 6-1541	13.9	----	11.9	-----	11.5	-----
591.11237* KWS B124	15.9	-----	12.3	-----	12.1	-----
591.11240 Visuel	15.6	-----	12.1	-----	11.5	-----
591.11236* Yvonne	15.8	-----	12.2	-----	12.0	-----
-Références	13.8	----	11.9	-----	11.6	-----
Moyenne d'essai	14.3	----	11.9	-----	11.5	-----
CV [%]	6.4		0.7		1.7	
PPDS (5%)	1.5		0.1		0.3	
PPDS (1%)	2		0.2		0.4	
Err.res.C.M	0.9		0.1		0.2	
DL de l'erreur	38		38		38	
Nbre d'observations	3		3		3	

WG 18 0000 40.Z3
Note du grain, note

Procédés	Moyenne		1567		4533		5722		8046	
	Série		Delley		Wallierhof		Liebegg		Reckenholz	
-591.11051 KWS Meridian	4.0	----	2.0	-	4.0	-	5.0	----	5.0	----
-591.11031 Semper	4.0	----	3.0	-----	5.0	----	4.0	-	4.0	-
-591.11040 KWS Cassia*	4.5	-----	3.0	-----	6.0	-----	4.0	-	5.0	-----
591.11093 KWS Tonic	4.3	-----	3.0	-----	5.0	----	5.0	-----	4.0	-
591.11107 Hobbit	4.3	-----	2.0	-	6.0	-----	5.0	-----	4.0	-
591.11174 Maltesse*	4.5	-----	2.0	-	6.0	-----	6.0	-----	4.0	-
591.11179 Azrah	4.0	----	2.0	-	5.0	----	5.0	----	4.0	-
591.11192 KWS Higgins	4.3	-----	3.0	-----	5.0	----	5.0	----	4.0	-
591.11202 Bazooka	4.0	----	2.0	-	4.0	-	5.0	-----	5.0	-----
591.11207 SY Baracooda	4.0	----	2.0	-	5.0	-----	5.0	-----	4.0	-
591.11217 KWS Orbit	3.5	-	2.0	-	4.0	-	4.0	-	4.0	-
591.11218 KWS Journey	3.8	--	2.0	-	4.0	-	4.0	-	5.0	-----
591.11223 Galileo	4.3	-----	2.0	-	5.0	----	5.0	-----	5.0	-----
591.11224 SY 215362	3.8	--	2.0	-	5.0	----	4.0	-	4.0	-
591.11235 Belinda	4.5	-----	3.0	-----	6.0	-----	5.0	----	4.0	-
591.11234 Michaela	4.5	-----	3.0	-----	6.0	-----	4.0	-	5.0	-----
591.11243 KW 6-1541	4.8	-----	3.0	-----	5.0	----	5.0	-----	6.0	-----
591.11237* KWS B124	3.5	-	2.0	-	4.0	-	4.0	-	4.0	-
591.11240 Visuel	4.3	-----	3.0	-----	5.0	----	4.0	-	5.0	-----
591.11236* Yvonne	4.8	-----	3.0	-----	6.0	-----	6.0	-----	4.0	-
-Références	4.2	----	2.7	-----	5.0	----	4.3	--	4.7	----
Moyenne d'essai	4.2	-----	2.5	----	5.1	-----	4.7	----	4.5	----
CV [%]	14.6									
PPDS (5%)	ns									
PPDS (1%)	ns									
Err.res.C.M	0.6									
DL de l'erreur	57									
Nbre d'observations	4									

Résultats trisannuels

Dreijährige Ergebnisse

2016 - 2018

ORGE D'AUTOMNE
Essais officiels

WINTERGERSTE
Hauptversuche

Résultats et indices 2016-18

Ergebnisse und Indizien 2016-18

Critères	Standards			Moy. standards	LR8 KWS Tonic
	KWS Meridian	Semper	KWS Cassia*		
	591.11051	591.11031	591.1104		591.11093
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	68.0	67.7	59.1	64.9	70.8
Rendement relatif, %	104.8	104.3	91.1	100.0	109.1
Résistance à la verse, note	4.0	2.7	4.5	3.7	2.9
Epiaison, +/- jours rap. std	-0.4	-1.8	2.2	0.0	-1.7
Poids à l'hectolitre, kg	63.1	64.2	64.2	63.9	61.9
Oïdium, note	1.9	1.9	2.7	2.2	2.6
Helminthosporiose, note	3.6	3.7	3.6	3.7	4.0
Rhynchosporiose, note	2.7	2.9	2.4	2.7	2.9
Protéine, %	11.5	11.5	11.9	11.6	11.2
Caract. circonstancielles					
Etat sanitaire gén. °, note	3.5	4.0	4.8	4.1	5.2
Hivernage, note	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9
Aspect grain à maturité, note	3.8	3.8	4.0	3.9	4.1
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	110.6	110.9	93.4	105.0	107.6
Poids de 1000 grains, g	41.9	44.9	43.6	43.4	42.6
Grillures	4.2	4.7	4.5	4.5	4.7
Bonus		1			
Malus			1		1
Indice total lors du test	104.8	105.3	90.1	100.0	108.1
Indice limite d'admission					

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire


Résultats et indices 2016-18

Ergebnisse und Indizien 2016-18

Critères	LR8	LR4	LR4	LR3	Moy. standards
	Hobbit	Maltesse*	Azrah	KWS Higgins (6-331)	
	591.11107	591.11174	591.11179	591.11192	
Caractéristiques principales					
Rendement absolu, dt/ha	65.7	63.3	71.9	71.2	64.9
Rendement relatif, %	101.2	97.5	110.8	109.7	100.0
Résistance à la verse, note	3.2	4.0	2.6	3.5	3.7
Epiaison, +/- jours rap. std	0.2	0.3	-2.5	0.4	0.0
Poids à l'hectolitre, kg	65.2	65.0	62.6	63.2	63.9
Oïdium, note	2.0	1.8	2.4	2.2	2.2
Helminthosporiose, note	3.5	3.7	3.7	3.6	3.7
Rhynchosporiose, note	2.4	2.7	2.5	2.9	2.7
Protéine, %	11.7	11.6	11.6	11.1	11.6
Caract. circonstancielles					
Etat sanitaire gén. °, note	3.8	6.2	4.2	4.5	4.1
Hivernage, note	1.1	0.8	0.8	1.0	0.8
Aspect grain à maturité, note	4.2	4.1	3.5	3.8	3.9
Autres observations					
Hauteur des plantes, cm	107.6	88.9	109.0	111.5	105.0
Poids de 1000 grains, g	40.5	44.7	45.6	43.9	43.4
Grillures	4.1	4.7	4.6	4.7	4.5
Bonus	1	1	2		
Malus					
Indice total lors du test	102.2	98.5	112.8	109.7	100.0
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	

* Variétés à 2 rangs / 2 zeilig

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

 = éliminatoire

Récapitulation des résultats / Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18

Récapitulation des résultats 2016-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18

Année	No	Nom		Rendt	Rendt	Rendt	Verse	Verse	Verse	Verse	
Série	Exper.	Variété		absolu	rel. St.	rel. trié	précoce	ni-saison	tardive	moy.	
				q/ha	%	%	note	note	note	note	
18	40	591.11051	KWS Meridian	S	69.8	103.9	103.1	2.3	3.2	4.8	3.5
17	40	591.11051	KWS Meridian	S	78.0	102.8	100.5	1.3	2.8	3.4	2.6
16	40	591.11051	KWS Meridian	S	58.6	107.7	106.7	2.0	1.7	4.1	3.1
Moy.pond.		591.11051	KWS Meridian		68.0	104.8	103.5	1.9	2.5	4.0	3.0
18	40	591.11031	Semper	S	71.3	106.1	107.5	2.0	2.0	3.1	2.4
17	40	591.11031	Semper	S	76.4	100.7	101.7	2.2	2.0	2.0	1.8
16	40	591.11031	Semper	S	57.7	106.1	107.7	1.3	1.7	3.1	2.6
Moy.pond.		591.11031	Semper		67.7	104.3	105.7	1.9	1.9	2.7	2.3
18	40	591.11040	KWS Cassia*	S	60.6	90.2	89.9	3.2	3.8	5.3	4.1
17	40	591.11040	KWS Cassia*	S	73.4	96.7	97.9	2.2	2.8	4.0	3.2
16	40	591.11040	KWS Cassia*	S	46.8	86.0	85.5	1.0	1.6	4.6	3.6
Moy.pond.		591.11040	KWS Cassia*		59.1	91.1	91.1	2.3	2.7	4.5	3.6
18	40		Standard		67.2	100.0	100.0	2.5	3.0	4.4	3.4
17	40		Standard		75.9	100.0	100.0	1.9	2.5	3.1	2.5
16	40		Standard		54.4	100.0	100.0	1.4	1.6	3.9	3.1
Moy.pond.			Standard		64.9	100.0	100.0	2.0	2.4	3.7	2.9
18	40	591.11093	KWS Tonic	LR8	73.6	113.4	114.1	2.3	2.7	3.8	2.9
17	40	591.11093	KWS Tonic	LR7	81.8	126.0	128.0	1.5	1.6	2.1	1.6
16	40	591.11093	KWS Tonic	LR6	59.7	92.0	88.1	1.0	1.0	3.3	2.5
Moy.pond.		591.11093	KWS Tonic		70.8	109.1	108.1	1.7	1.8	2.9	2.3
18	40	591.11107	Hobbit	LR8	64.0	95.2	97.3	2.2	2.7	3.8	2.9
17	40	591.11107	Hobbit	LR7	82.2	108.3	109.5	1.0	1.0	2.5	1.8
16	40	591.11107	Hobbit	LR6	55.2	101.5	102.0	1.0	1.9	3.6	2.8
Moy.pond.		591.11107	Hobbit		65.7	101.2	102.6	1.5	1.9	3.2	2.5
18	40	591.11174	Maltesse*	LR4	68.5	101.9	102.8	2.8	3.2	4.6	3.5
17	40	591.11174	Maltesse*	LR3	72.1	95.0	97.3	4.3	3.6	3.9	3.5
16	40	591.11174	Maltesse*	LR2	51.5	94.7	95.1	5.7	3.4	3.7	3.3
Moy.pond.		591.11174	Maltesse*		63.3	97.5	98.6	4.0	3.4	4.0	3.4
18	40	591.11179	Azrah	LR4	74.6	111.0	111.0	2.0	2.3	3.5	2.7
17	40	591.11179	Azrah	LR3	81.2	107.0	109.3	1.7	1.6	2.0	1.7
16	40	591.11179	Azrah	LR2	62.2	114.3	120.0	1.0	1.3	2.8	2.1
Moy.pond.		591.11179	Azrah		71.9	110.8	113.3	1.7	1.7	2.6	2.1
18	40	591.11192	KWS Higgins (6	LR3	73.9	113.9	112.4	2.3	3.5	5.4	3.9
17	40	591.11192	KWS Higgins (6	LR2	83.1	128.0	130.8	1.0	1.7	1.8	1.6
16	40	591.11192	KWS Higgins (6	LR1	59.5	91.7	90.5	1.0	1.5	4.0	3.1
Moy.pond.		591.11192	KWS Higgins (6-331)		71.2	109.7	109.3	1.5	2.3	3.5	2.7
18	40		Nbr. d'obs.		24			6	12	12	4
17	40		Nbr. d'obs.		18			6	9	21	7
16	40		Nbr. d'obs.		24			3	12	24	8
Total			Nbr. d'obs.		66			15	33	57	19
18	40		Nbr. d.lieux		8			2	4	4	4
17	40		Nbr. d.lieux		6			2	3	7	7
16	40		Nbr. d.lieux		8			1	4	8	8
Total			Nbr. d.lieux		22			5	11	19	19

Récapitulation des résultats 2016-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Hauteur plantes cm	Epiaison rap. tém. jours	Rendt au triage %	Poids à l' hectolitre kg	Poids de 1000 grains g
18 40	591.11051	KWS Meridian	96.1	0.2	92.4	65.3	44.3
17 40	591.11051	KWS Meridian	113.2	-1.2	91.9	67.8	48.1
16 40	591.11051	KWS Meridian	120.2	-0.2	87.7	57.4	34.8
Moy.pond.	591.11051	KWS Meridian	110.6	-0.4	90.6	63.1	41.9
18 40	591.11031	Semper	96.1	-1.6	94.3	66.6	47.2
17 40	591.11031	Semper	115.6	-1.8	95.0	68.0	51.1
16 40	591.11031	Semper	118.8	-2.0	89.9	59.0	37.9
Moy.pond.	591.11031	Semper	110.9	-1.8	92.9	64.2	44.9
18 40	591.1104	KWS Cassia*	81.7	1.4	92.8	67.0	45.0
17 40	591.1104	KWS Cassia*	99.3	2.9	95.2	68.4	50.4
16 40	591.1104	KWS Cassia*	97.6	2.2	88.0	58.4	37.0
Moy.pond.	591.1104	KWS Cassia*	93.4	2.2	91.7	64.2	43.6
18 40		Standard	91.3	0.0	93.1	66.3	45.5
17 40		Standard	109.4	0.0	94.0	68.0	49.9
16 40		Standard	112.2	0.0	88.5	58.3	36.6
Moy.pond.		Standard	105.0	0.0	91.7	63.9	43.4
18 40	591.11093	KWS Tonic	92.2	-1.9	92.3	64.5	43.9
17 40	591.11093	KWS Tonic	109.0	-1.8	93.1	66.8	50.5
16 40	591.11093	KWS Tonic	119.3	-1.4	87.8	55.5	35.4
Moy.pond.	591.11093	KWS Tonic	107.6	-1.7	90.9	61.9	42.6
18 40	591.11107	Hobbit	95.6	0.4	95.1	68.1	43.2
17 40	591.11107	Hobbit	110.0	-1.0	95.0	68.9	44.8
16 40	591.11107	Hobbit	115.5	1.1	89.0	59.5	34.5
Moy.pond.	591.11107	Hobbit	107.6	0.2	92.9	65.2	40.5
18 40	591.11174	Maltesse*	78.1	-0.8	93.9	67.0	46.3
17 40	591.11174	Maltesse*	91.0	1.3	96.3	69.9	52.5
16 40	591.11174	Maltesse*	96.2	0.2	88.9	59.3	37.3
Moy.pond.	591.11174	Maltesse*	88.9	0.3	92.7	65.0	44.7
18 40	591.11179	Azrah	94.2	-2.6	93.1	64.0	45.9
17 40	591.11179	Azrah	111.9	-2.7	96.0	66.6	53.2
16 40	591.11179	Azrah	118.8	-2.2	92.9	58.2	39.5
Moy.pond.	591.11179	Azrah	109.0	-2.5	93.8	62.6	45.6
18 40	591.11192	KWS Higgins (6	95.8	0.6	90.5	65.3	45.2
17 40	591.11192	KWS Higgins (6	114.8	0.6	93.7	67.6	52.1
16 40	591.11192	KWS Higgins (6	121.7	-0.2	90.5	57.9	36.4
Moy.pond.	591.11192	KWS Higgins (6	111.5	0.4	91.4	63.2	43.9
18 40		Nbr. d'obs.	18	7	8	24	8
17 40		Nbr. d'obs.	21	8	6	18	6
16 40		Nbr. d'obs.	21	8	8	24	8
Total		Nbr. d'obs.	60	23	22	66	22
18 40		Nbr. d.lieux	6	7	8	8	8
17 40		Nbr. d.lieux	7	8	6	6	6
16 40		Nbr. d.lieux	7	8	8	8	8
Total		Nbr. d.lieux	20	23	22	22	22

Récapitulation des résultats 2016-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Protéine M.S.NIR %	Rendt protéine q/ha	Oïdium note	Rhyncho- sporiose note	Rouille brune note
18 40	591.11051	KWS Meridian	11.3	7.86	1.3	2.7	1.6
17 40	591.11051	KWS Meridian	11.6	9.02	2.4	2.6	4.0
16 40	591.11051	KWS Meridian	11.5	6.77			
Moy.pond.	591.11051	KWS Meridian	11.5	7.78	1.9	2.7	2.0
18 40	591.11031	Semper	11.3	8.04	1.7	2.9	2.3
17 40	591.11031	Semper	11.3	8.60	2.2	2.7	3.0
16 40	591.11031	Semper	11.8	6.80			
Moy.pond.	591.11031	Semper	11.5	7.74	1.9	2.9	2.4
18 40	591.1104	KWS Cassia*	11.8	7.15	1.7	2.4	1.5
17 40	591.1104	KWS Cassia*	11.8	8.60	3.8	2.4	1.3
16 40	591.1104	KWS Cassia*	12.2	5.73			
Moy.pond.	591.1104	KWS Cassia*	11.9	7.03	2.7	2.4	1.5
18 40		Standard	11.4	7.7	1.6	2.7	1.8
17 40		Standard	11.6	8.7	2.8	2.6	2.8
16 40		Standard	11.9	6.4			
Moy.pond.		Standard	11.6	7.5	2.2	2.7	2.0
18 40	591.11093	KWS Tonic	11.3	8.34	2.0	3.1	2.1
17 40	591.11093	KWS Tonic	10.9	8.89	3.2	2.7	2.0
16 40	591.11093	KWS Tonic	11.4	6.84			
Moy.pond.	591.11093	KWS Tonic	11.2	7.94	2.6	2.9	2.1
18 40	591.11107	Hobbit	11.7	7.48	1.7	2.7	2.3
17 40	591.11107	Hobbit	11.3	9.27	2.3	2.0	1.3
16 40	591.11107	Hobbit	12.1	6.62			
Moy.pond.	591.11107	Hobbit	11.7	7.66	2.0	2.4	2.2
18 40	591.11174	Maltesse*	11.5	7.84	1.0	2.7	1.7
17 40	591.11174	Maltesse*	11.2	8.05	2.7	2.8	2.0
16 40	591.11174	Maltesse*	12.0	6.11			
Moy.pond.	591.11174	Maltesse*	11.6	7.27	1.8	2.7	1.8
18 40	591.11179	Azrah	11.2	8.41	1.3	2.6	2.3
17 40	591.11179	Azrah	12.0	9.67	3.4	2.3	2.0
16 40	591.11179	Azrah	11.8	7.34			
Moy.pond.	591.11179	Azrah	11.6	8.37	2.4	2.5	2.3
18 40	591.11192	KWS Higgins (6	11.2	8.23	2.1	2.7	1.8
17 40	591.11192	KWS Higgins (6	11.1	9.25	2.3	3.1	2.0
16 40	591.11192	KWS Higgins (6	11.1	6.68			
Moy.pond.	591.11192	KWS Higgins (6	11.1	7.94	2.2	2.9	1.8
18 40		Nbr. d'obs.	9	8	9	18	15
17 40		Nbr. d'obs.	9	6	9	9	3
16 40		Nbr. d'obs.	9	8			
Total		Nbr. d'obs.	27	22	18	27	18
18 40		Nbr. d.lieux					
17 40		Nbr. d.lieux					
16 40		Nbr. d.lieux					
Total		Nbr. d.lieux					

Récapitulation des résultats 2016-18

Zusammenfassung Ergebnisse 2016-18

Année Série	No Exper.	Nom Variété	Helmintho- sporiose note	Grillure note	Etat san. général note	Hivernage note	Note du grain note
18	40	591.11051 KWS Meridiar	4.2	3.6		1.0	4.0
17	40	591.11051 KWS Meridiar	2.9	8.0	4.0	1.8	3.0
16	40	591.11051 KWS Meridian			3.0	0.2	4.5
Moy.pond.		591.11051 KWS Meridiar	3.6	4.2	3.5	0.9	3.8
18	40	591.11031 Semper	4.2	4.0		1.0	4.0
17	40	591.11031 Semper	3.1	8.7	4.7	1.3	2.8
16	40	591.11031 Semper			3.3	0.2	4.8
Moy.pond.		591.11031 Semper	3.7	4.7	4.0	0.8	3.8
18	40	591.1104 KWS Cassia*	4.1	3.7		1.0	4.5
17	40	591.1104 KWS Cassia*	3.1	9.0	5.7	1.7	3.3
16	40	591.1104 KWS Cassia*			4.0	0.0	4.3
Moy.pond.		591.1104 KWS Cassia*	3.6	4.5	4.8	0.8	4.0
18	40	Standard	4.2	3.8		1.0	4.2
17	40	Standard	3.0	8.6	4.8	1.6	3.0
16	40	Standard			3.4	0.1	4.5
Moy.pond.		Standard	3.7	4.5	4.1	0.8	3.9
18	40	591.11093 KWS Tonic	4.3	4.2		1.0	4.3
17	40	591.11093 KWS Tonic	3.6	8.0	4.7	2.2	3.5
16	40	591.11093 KWS Tonic			5.7	-0.1	4.5
Moy.pond.		591.11093 KWS Tonic	4.0	4.7	5.2	0.9	4.1
18	40	591.11107 Hobbit	3.9	3.6		1.0	4.3
17	40	591.11107 Hobbit	2.9	7.3	4.7	3.5	4.0
16	40	591.11107 Hobbit			3.0	-0.3	4.3
Moy.pond.		591.11107 Hobbit	3.5	4.1	3.8	1.1	4.2
18	40	591.11174 Maltesse*	4.2	3.9		1.0	4.5
17	40	591.11174 Maltesse*	3.1	9.0	5.7	1.3	2.8
16	40	591.11174 Maltesse*			6.7	0.1	5.0
Moy.pond.		591.11174 Maltesse*	3.7	4.7	6.2	0.8	4.1
18	40	591.11179 Azrah	4.1	4.1		1.0	4.0
17	40	591.11179 Azrah	3.3	8.0	4.3	1.7	2.8
16	40	591.11179 Azrah			4.0	0.1	3.8
Moy.pond.		591.11179 Azrah	3.7	4.6	4.2	0.8	3.5
18	40	591.11192 KWS Higgins	4.3	4.2		1.0	4.3
17	40	591.11192 KWS Higgins	2.7	7.3	4.7	2.0	2.5
16	40	591.11192 KWS Higgins (6-331)			4.3	0.2	4.5
Moy.pond.		591.11192 KWS Higgins	3.6	4.7	4.5	1.0	3.8
18	40	Nbr. d'obs.	18	18		9	4
17	40	Nbr. d'obs.	15	3	3	6	4
16	40	Nbr. d'obs.			3	9	4
Total		Nbr. d'obs.	33	21	6	24	12
18	40	Nbr. d.lieux	6	6		3	4
17	40	Nbr. d.lieux	5	1	1	2	4
16	40	Nbr. d.lieux			1	3	4
Total		Nbr. d.lieux	11	7	2	8	12