



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,  
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

# Vorversuche Agroscope (WG30)

**Silvan Strebel, Lilia Levy**

13.08.2024

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | gutes Essen, gesunde Umwelt



# Inhalt

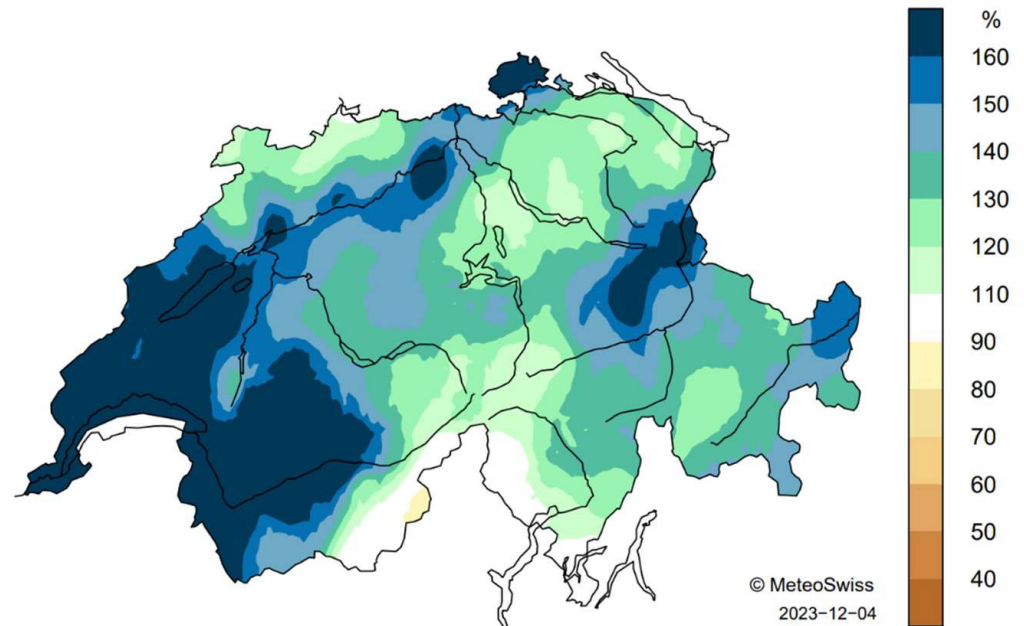
- 1. Klimatische Bedingungen 2023/2024**
- 2. Standardsorten und Standorte WG30**
- 3. Getestete Sorten**
- 4. Einjährige Resultate (globale Sortenindizes)**



# Klimatische Bedingungen 2023/2024

## Generelle Übersicht Gerstenversuche

- Herbst: warm und nass



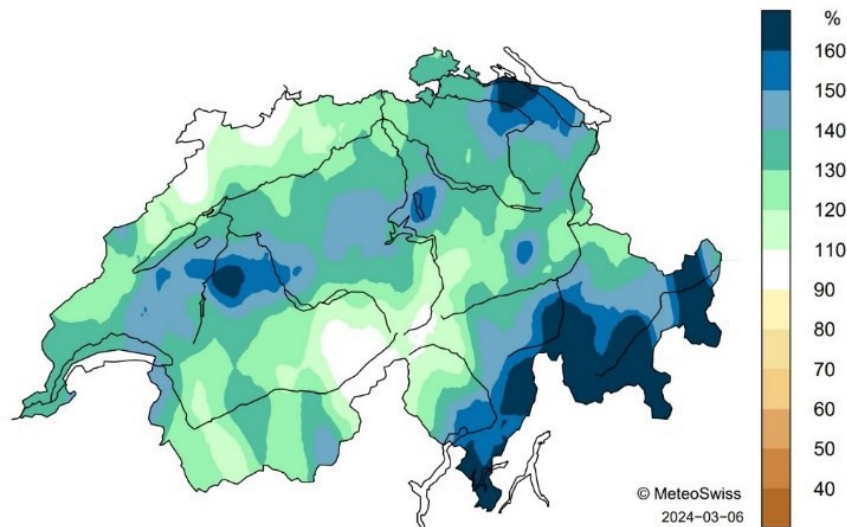
Niederschlagssummen Sept-Nov 2023 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



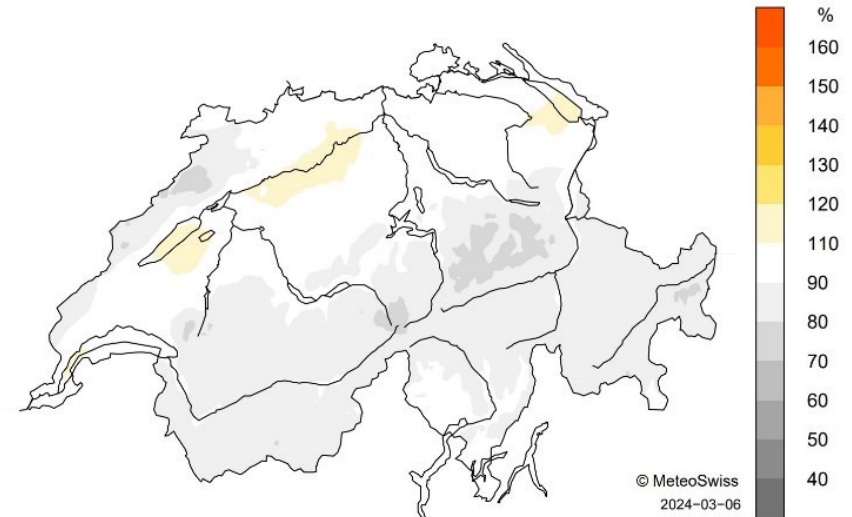
# Klimatische Bedingungen 2023/2024

## Generelle Übersicht Gerstenversuche

- Herbst: warm und nass
- **Winter: extrem mild, niederschlagsreich**  
unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer



Niederschlagssummen Dez-Feb 23/24 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



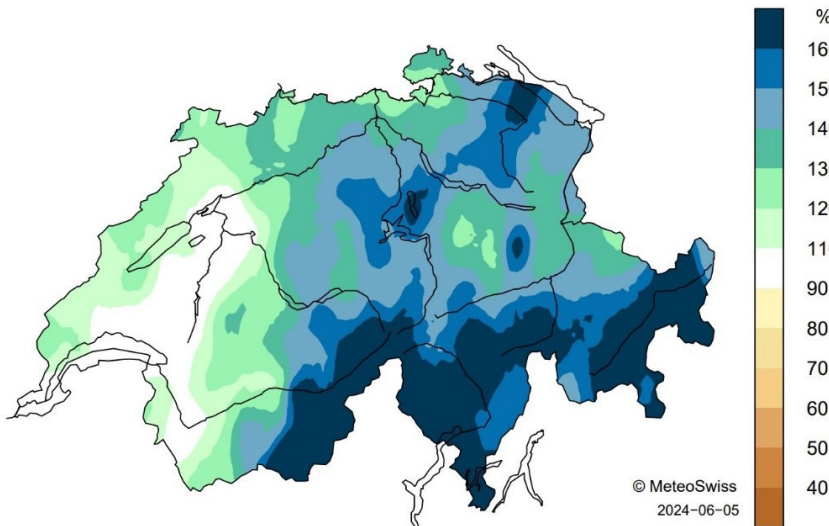
Sonnenscheindauer Dez-Feb 23/24 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



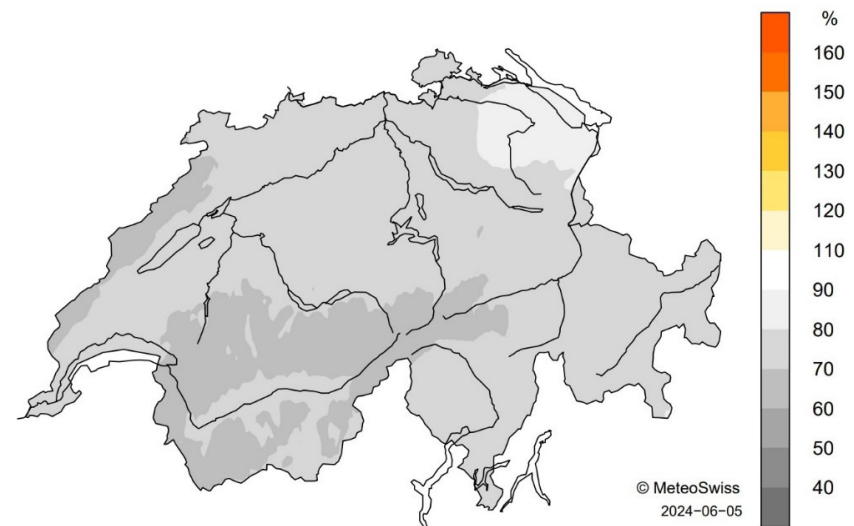
# Klimatische Bedingungen 2023/2024

## Generelle Übersicht Gerstenversuche

- Herbst: warm und nass
- Winter: extrem mild, niederschlagsreich  
unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer
- **Frühling: regional nass, Sonnenscheindauer  
deutlich tiefer als Norm**



Niederschlagssummen März-Mai 2024 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



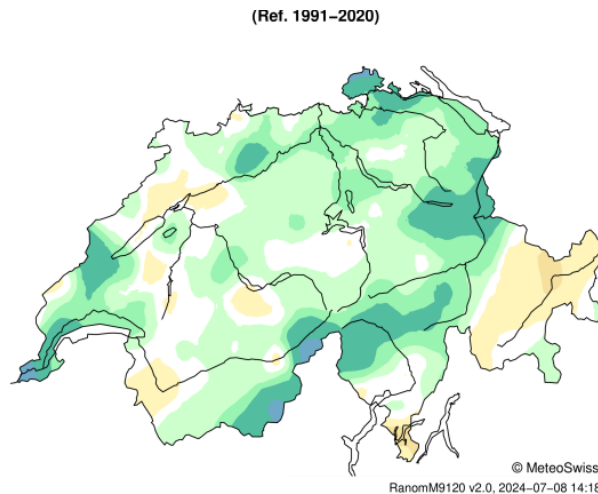
Sonnenscheindauer März-Mai 2024 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



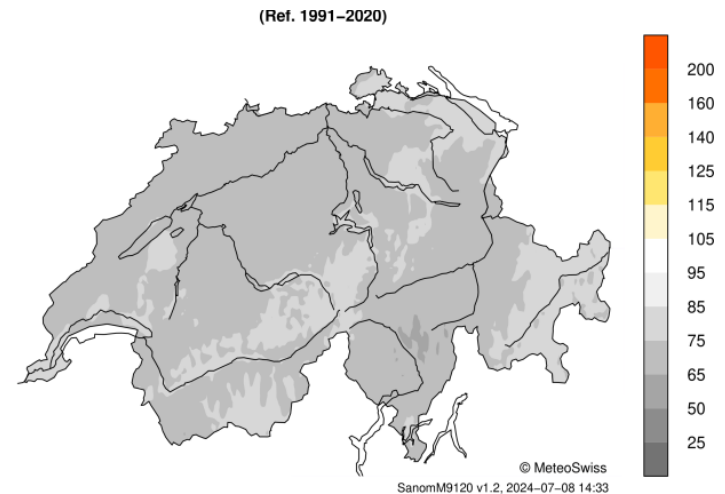
# Klimatische Bedingungen 2023/2024

## Generelle Übersicht Gerstenversuche

- Herbst: warm und nass
- Winter: extrem mild, niederschlagsreich  
unterdurchschnittliche Sonnenscheindauer
- Frühling: regional nass, Sonnenscheindauer  
deutlich tiefer als Norm
- **Juni: sonnenarm und gewitterhaft**



Niederschlagssummen Juni 2024 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



Sonnenscheindauer Juni 2024 vs. 1991-2020  
Quelle: MeteoSchweiz



# Standardsorten und Standorte (WG30)

WG30, S.8

## Standardsorten

- Esprit (6z)
- SY Galileo (6z, Hybrid)
- SU Laubella (2z)

## Standorte

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



# Getestete Sorten (WG30)

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

**Kandidaten für  
WG40/42er Serie**

\* Variétés à 2 rangs / 2 zeilige Sorten



# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (1/6)

## Ertrag

- Esprit > SY Galileo >> SU Laubella\*

## Hektolitergewicht (sehr tief!)

- SY Galileo >> Esprit > SU Laubella\*

## Standfestigkeit

- SU Laubella\* > Esprit > SY Galileo

## Blattgesundheit

- SY Galileo > Esprit > SU Laubella\*

## Proteingehalt

- SU Laubella\* > Esprit > SY Galileo

## Global

- Esprit > SY Galileo >> SU Laubella\*

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

# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (2/6)

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

TK Futtergetreide, Resultate WG30  
13.08.2024

# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (3/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	<del>KM 17 GX 053</del>	KM 17 IS 0077	<del>19HL073D00</del>	<del>KW21-0283</del>	<del>KW21-1269</del>	
	<del>591.11400</del>	591.11401	<del>591.11402</del>	<del>591.11403</del>	<del>591.11404</del>	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	44.7	54.1	50.3	59.7	56.2	58.7
Rendement relatif, %	74.4	90.6	83.0	101.7	94.5	100.0
Résistance à la verse, note (39)	1.0	1.8	5.0	3.7	1.8	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	-2.7	0.7	-1.6	-1.4	1.5	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	58.1	60.4	60.1	60.6	60.6	60.9
Oïdium, note (56)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Helminthosporiose, note (75)	2.0	1.3	1.4	1.3	2.2	1.7
Rhynchosporiose, note (71)	1.2	3.2	1.5	2.7	3.0	1.9
Protéine, % (93)	9.9	9.7	10.3	9.5	9.4	9.6
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	5.3	4.0	4.3	3.7	5.0	3.9
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	103.5	106.8	121.8	117.8	114.9	118.0
Poids de 1000 grains, g (28)	38.6	38.3	39.9	44.2	43.7	44.6
<b>Bonus</b>	2	1			1	
<b>Malus</b>	2	2	3	1	2	
Indice total lors du test	74.4	89.6	80.0	100.7	93.5	
Indice limite d'admission	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

TK Futtergetreide, Resultate WG30  
13.08.2024

# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (4/6)

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

TK Futtergetreide, Resultate WG30  
13.08.2024

# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (5/6)

Critères	Essais préliminaires					Moy. standards
	IG_546/20	IG_22.4237*	SY 221 181	SY 221 182	SY 223 349	
<b>Caractéristiques principales</b>						
Rendement absolu, dt/ha (21)	52.1	55.7	61.5	56.1	54.1	58.7
Rendement relatif, %	87.3	94.4	106.1	97.4	91.2	100.0
Résistance à la verse, note (39)	4.3	4.8	2.0	3.4	4.7	3.9
Epiaison, +/- jours rap. Std (34)	3.5	-0.4	1.3	2.9	1.8	0.0
Poids à l'hectolitre, kg (29)	61.6	61.7	65.6	64.1	63.9	60.9
Oïdium, note (56)	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
Helminthosporiose, note (75)	1.6	1.4	2.0	1.9	1.8	1.7
Rhynchosporiose, note (71)	2.0	1.3	1.0	2.0	1.5	1.9
Protéine, % (93)	10.3	9.8	9.6	9.4	9.5	9.6
<b>Caract. circonstancielle</b>						
Etat sanitaire gén. **, note (84)	3.3	5.7	2.7	2.7	3.7	3.9
Hivernage, note (32)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
<b>Autres observations</b>						
Hauteur des plantes, cm (35)	119.7	109.7	121.3	120.3	127.6	118.0
Poids de 1000 grains, g (28)	43.5	50.5	42.7	41.6	41.3	44.6
<b>Bonus</b>			2	1	1	
<b>Malus</b>	3	1				
<b>Indice total lors du test</b>	84.3	93.4	108.1	98.4	92.2	
<b>Indice limite d'admission</b>	> 103	> 103	> 103	> 103	> 103	

TK Futtergetreide, Resultate WG30  
13.08.2024

# Resultate 2024 – globale Sortenindizes (6/6)

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

TK Futtergetreide, Resultate WG30  
13.08.2024



**Danke für Ihre Aufmerksamkeit!**

**Silvan Strebel, Lilia Levy**

[silvan.strebel@agroscope.admin.ch](mailto:silvan.strebel@agroscope.admin.ch)

[lilia.levy@agroscope.admin.ch](mailto:lilia.levy@agroscope.admin.ch)

**Agroscope** gutes Essen, gesunde Umwelt

[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

