



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF

Agroscope

Resultate WW40

Silvan Strebel, Lilia Levy

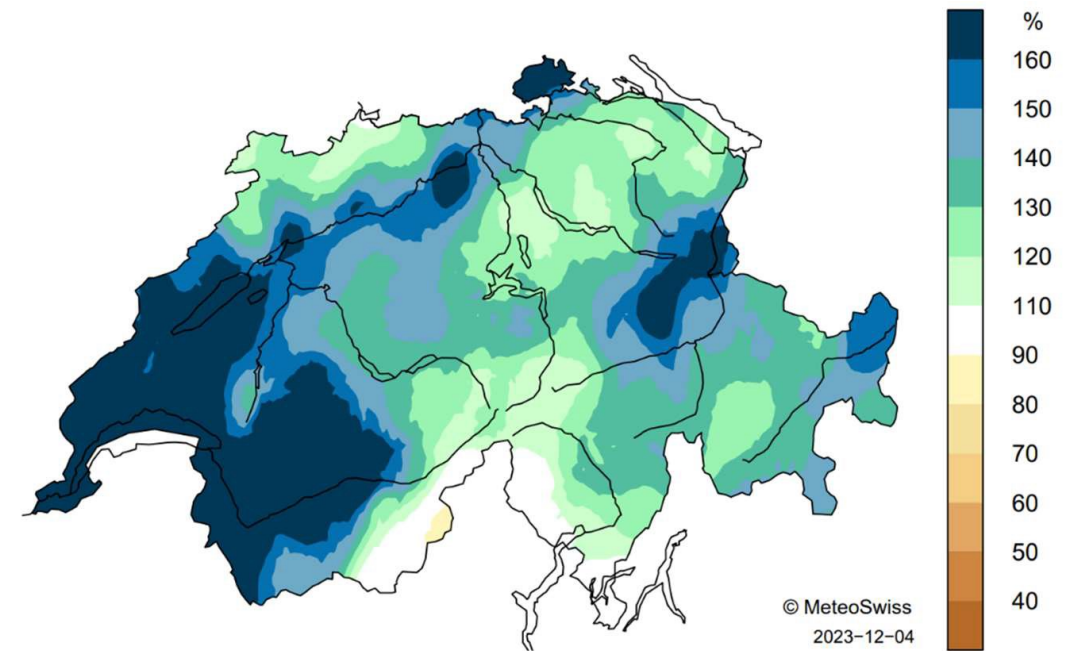
12.09.2024



Klimatische Bedingungen 2023/2024

Generelle Übersicht Weizenversuche

- Herbst: warm und nass



Niederschlagssummen Sept-Nov 2023 vs. 1991-2020

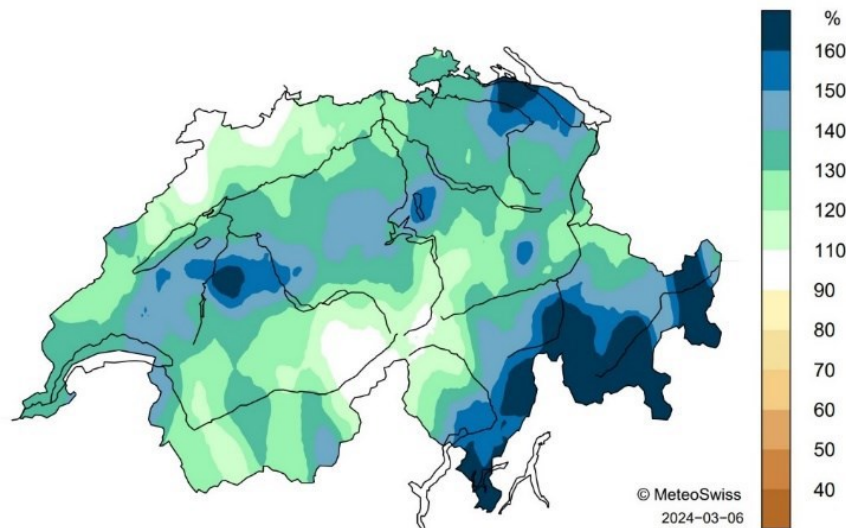
Quelle: MeteoSchweiz



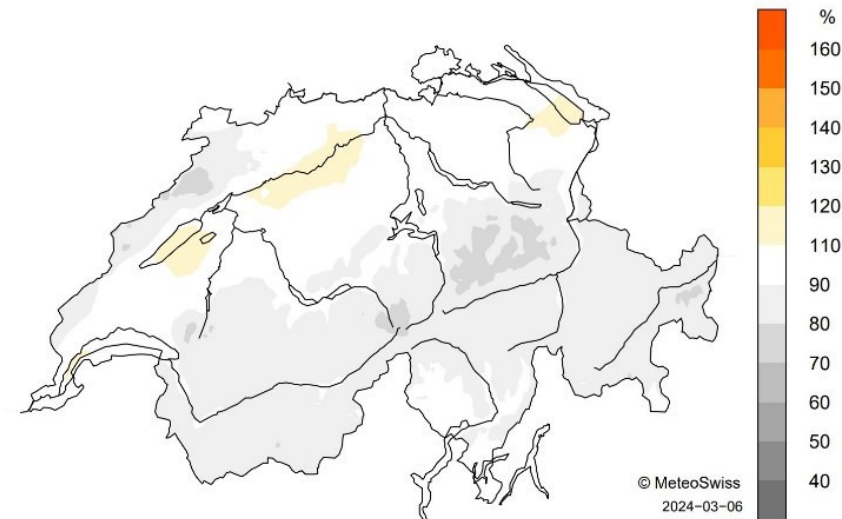
Klimatische Bedingungen 2023/2024

Generelle Übersicht Weizenversuche

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



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



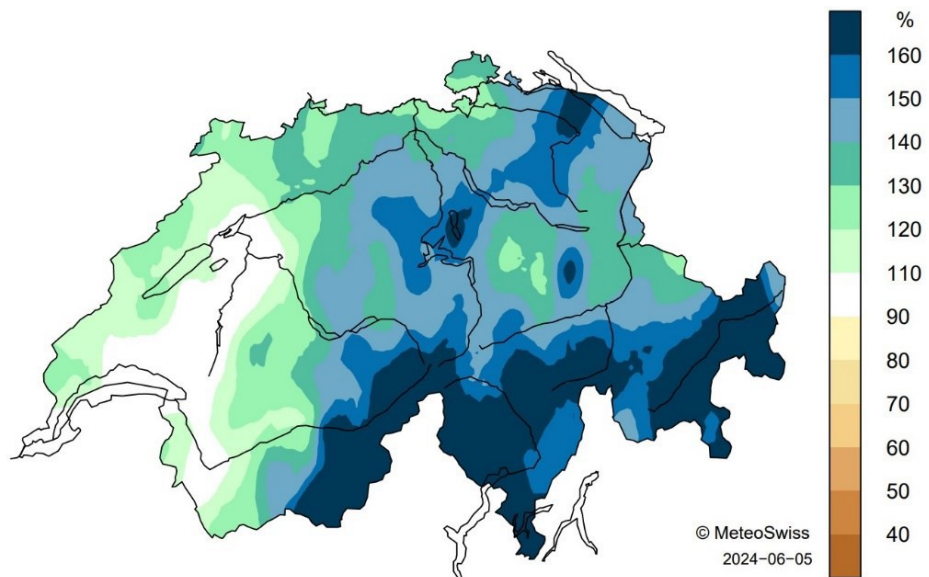
Sonnenscheindauer Dez-Feb 23/24 vs. 1991-2020
Quelle: MeteoSchweiz



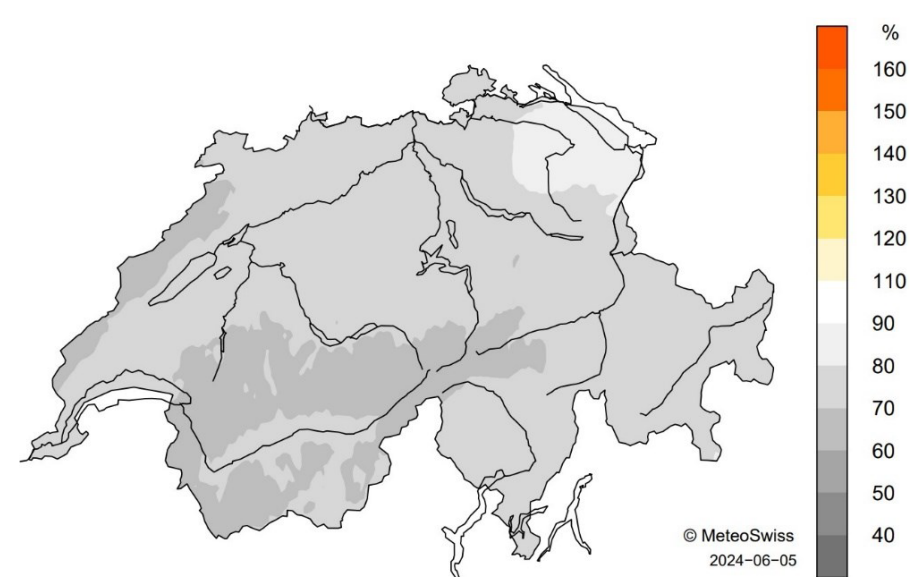
Klimatische Bedingungen 2023/2024

Generelle Übersicht Weizenversuche

- 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



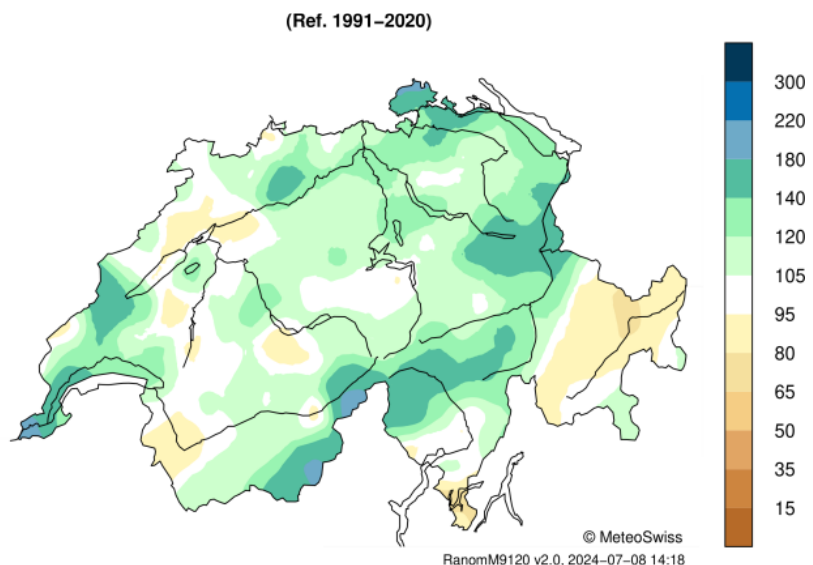
Sonnenscheindauer März-Mai 2024 vs. 1991-2020
Quelle: MeteoSchweiz



Klimatische Bedingungen 2023/2024

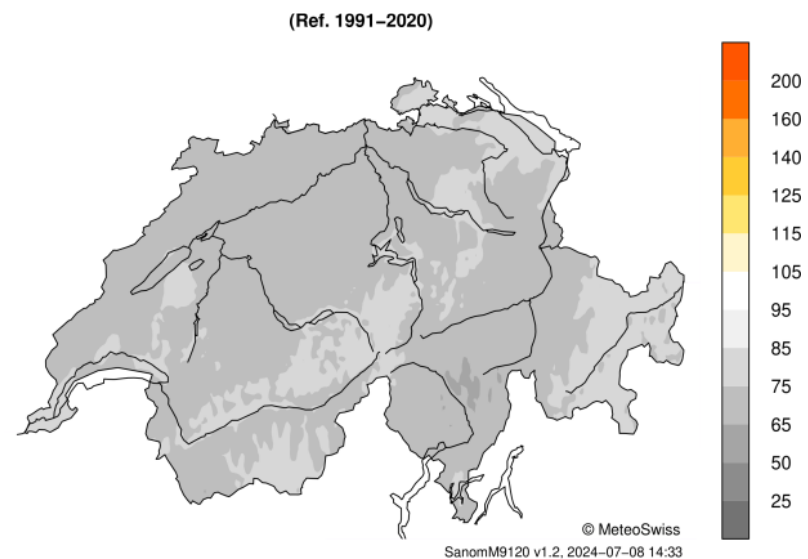
Generelle Übersicht Weizenversuche

- 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

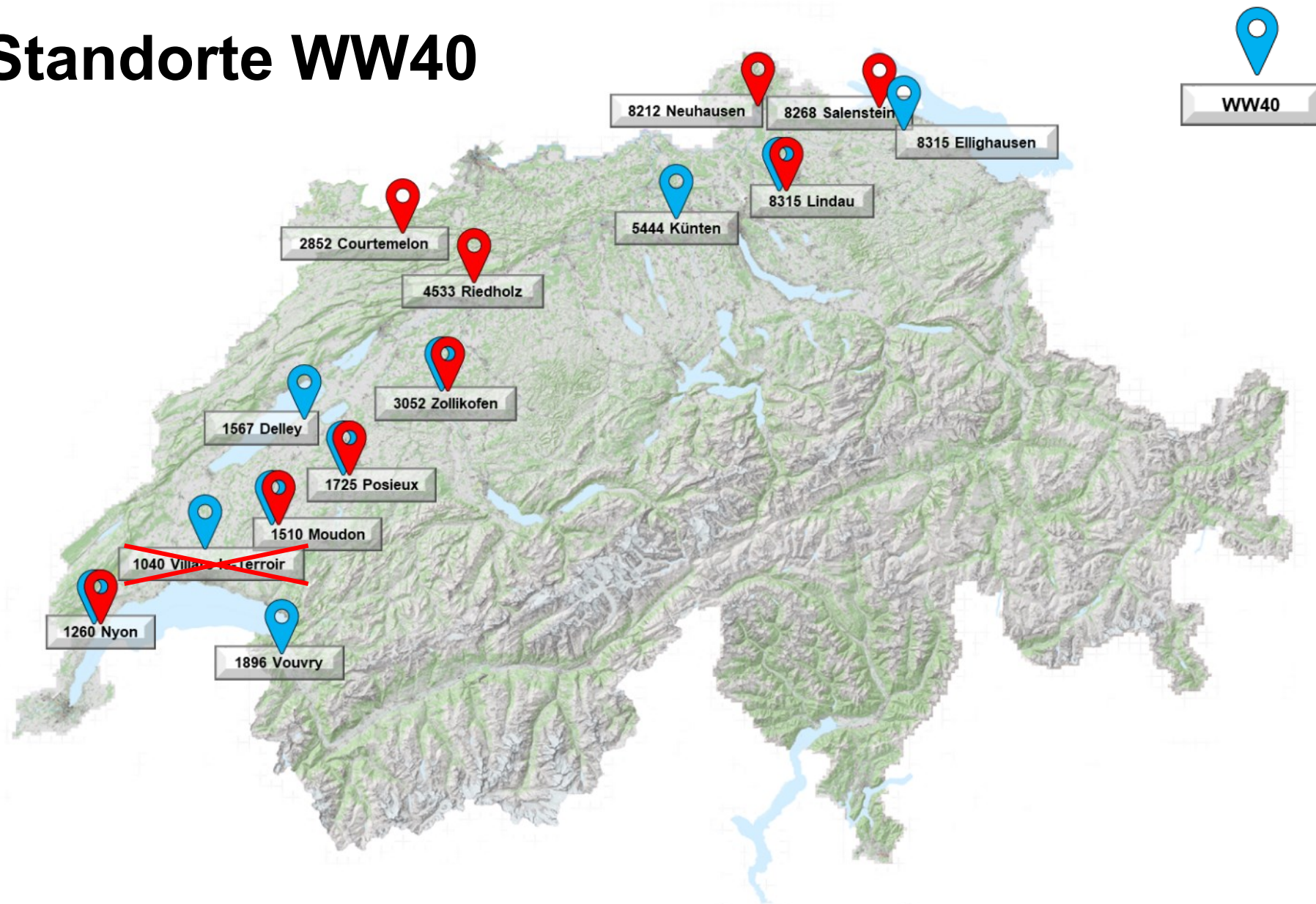


Sonnenscheindauer Juni 2024 vs. 1991-2020

Quelle: MeteoSchweiz



Standorte WW40





Standorte WW40

| Lieux Standorte | Institut | Réseau d'essai Versuchsnetz | Altitude (m) Höhe m ü.M. | Date de semis Saattermin | Date de récolte Erntetermin | Remarques Bemerkungen |
|----------------------------|---|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| 1040 Villars-le-Terroir VD | Agroscope Changins | WW 40 | 623 | 09.10.2023 | 18.07.2024 | Le rendement est exclus de l'analyse statistique à cause d'une hétérogénéité trop élevée. |
| 1260 Nyon VD | Agroscope Changins | WW 40-42-43 | 430 | 10.10.2023 | 17.07.2024 | |
| 1510 Moudon VD | DGAV-DAGRI Grange-Verney (VD) | WW 40-42-43 | 530 | 13.10.2023 | 19.07.2024 | |
| 1567 Delley FR | Delley semences et plantes DSP | WW 40 | 470 | 16+17.10.2023 | 19.07.2024 | |
| 1725 Grangeneuve FR | Institut Agricole de l'Etat de Fribourg | WW 40-42-43 | 700 | 13.10.2023 | 25.07.2024 | |
| 1896 Vouvry VS | Agroscope Changins | WW 40 | 387 | 06.10.2023 | 17.07.2024 | |
| 3052 Zollikofen BE | Inforama Rütli | WW 40-42-43 | 560 | | 25.07.2024 | |
| 5444 Sulz-Künten AG | Agroscope Reckenholz | WW 40-BIO | 443 | 23.10.2023 | 18.07.2024 | |
| 8315 Lindau ZH | Strickhof ZH | WW 40-42-43 | 530 | 23.10.2023 | 24.07.2024 | |
| 8566 Ellighausen TG | Agroscope Reckenholz | WW 40 | 525 | 30.10.2023 | 26.07.2024 | |



Getestete Sorten WW40 (1/3)

Standard- und Vergleichssorten

| No semis <i>SaatNr.</i> | No var. <i>Verf.-Nr</i> | Nom <i>Name</i> | Obtenteur, Pays <i>Züchter, Land</i> | Statut <i>Status</i> |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---|-------------------------|
| 1 | 111.15145 | Montalbano | Agroscope-DSP, CH | Standard |
| 2 | 111.15890 | Alpval | Agroscope-DSP, CH | Standard |
| 3 | 191.11364 | Spontan | Secobra, DE | Standard |

| | | | | |
|---|-----------|-------------|-------------------|---------------|
| 4 | 191.11702 | Campesino* | Secobra, DE | Var. de comp. |
| 5 | 151.10226 | Mischabel** | Agroscope-DSP, CH | Var. de comp. |
| 6 | 111.16644 | Acabo | Agroscope-DSP, CH | Var. de comp. |
| 7 | 111.16394 | Vadret | Agroscope-DSP, CH | Var. de comp. |

* blé fourrager / *Futterweizen*

** mélanges de lignées / *Linienmischung*



Getestete Sorten WW40 (2/3)

| No semis <i>SaatNr.</i> | No var. <i>Verf.-Nr</i> | Nom <i>Name</i> | Obtenteur, Pays <i>Züchter, Land</i> | Statut <i>Status</i> |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---|---|
| 8 | 111.10486 | Mönch | Agroscope-DSP, CH | 3 ^e année d'homologation |
| 9 | 111.16525 | Cardinello | Agroscope-DSP, CH | 2 ^e année d'homologation |
| 10 | 111.16679 | Mahsa | Agroscope-DSP, CH | |
| 11 | 111.16683 | Arpitteta | Agroscope-DSP, CH | |
| 12 | 191.12061 | ACHER111 | gzpk, CH | |
| 13 | 191.12063 | LOADT112.13 | gzpk, CH | |
| 14 | 191.12062 | PHMO112.08 | gzpk, CH | |
| 15 | 111.16291 | | Agroscope-DSP, CH | 1 ^{re} année d'homologation |
| 16 | 111.16552 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 17 | 111.16693 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 18 | 111.16903 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 19 | 111.16914 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 20 | 111.16952 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 21 | 111.17002 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 22 | 111.17009 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 23 | 111.17051 | | Agroscope-DSP, CH | |
| 24 | 191.12127 | EWTZ114.14 | gzpk, CH | |
| 25 | 191.12125 | HBDF113.25 | gzpk, CH | |
| 26 | 191.12126 | LOZI113.20 | gzpk, CH | |

* blé fourrager / *Futterweizen*

** mélanges de lignées / *Linienmischung*

~~Sorte zurückgezogen~~



Getestete Sorten WW40 (3/3)

Liste der empfohlenen Sorten

| No semis <i>SaatNr.</i> | No var. <i>Verf.-Nr</i> | Nom <i>Name</i> | Obtenteur, Pays <i>Züchter, Land</i> | Statut <i>Status</i> |
|----------------------------|----------------------------|--------------------|---|---|
| 27 | 191.11998 | KWS Astrum* | KWS-Momont, FR | 2 ^e année Liste Recommandée |
| 28 | 191.11993 | Absolut | IG-Pflanzenzucht, DE | |
| 29 | 191.12023 | Clavigo | SZ Donau, AU | |
| 30 | 191.12087 | KWS Etoile | KWS-Momont, FR | 1 ^{re} année Liste Recommandée |
| 31 | 191.12001 | LG Optimist | Limagrain, FR | |
| 32 | 191.12093 | SZD_2527 | SZ Donau, AU | |
| 33 | 191.12101 | Gerlach* | DSV, DE | |
| 34 | 191.12108 | DNKO_89 | Danko, PL | |
| 35 | 191.12118 | SEC_G4744WT225 | Secobra, DE | |
| 36 | 191.12119 | SEC_159-14Z-2A-1 | Secobra, DE | |

* blé fourrager / *Futterweizen*

** mélanges de lignées / *Linienmischung*

 Sorte zurückgezogen



Ertrag dt/ha (pro Standort)

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1260 Nyon | 1510 Grange-Verney | 1567 Delley | 1725 Grangeneuve | 1896 Vouvry | 3052 Rütli BE | 5444 Sulz b. Künten | 8315 Lindau ZH | 8566 Ellighausen TG |
|------------|---------------------------|---------------|-----------|--------------------|-------------|------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------|---------------------|
| -111.15145 | MONTALI Standard | 42.9 | 54.4 | 48.6 | 46.6 | 40.7 | 29.5 | 49.9 | 35.4 | 44.2 | 36.4 |
| -111.15890 | ALPVAL Standard | 50.3 | 53.3 | 62.1 | 58.2 | 50.0 | 39.1 | 61.7 | 38.6 | 48.1 | 41.7 |
| -191.11364 | SPONTAN Standard | 57.6 | 71.8 | 64.2 | 57.6 | 58.0 | 44.4 | 71.1 | 45.3 | 51.0 | 55.1 |
| 191.11702 | CAMPESII Var. de comp. | 67.2 | 81.1 | 74.1 | 66.3 | 62.3 | 59.3 | 85.5 | 54.8 | 59.9 | 61.8 |
| 151.10226 | MISCHAB Var. de comp. | 53.4 | 63.3 | 61.1 | 55.0 | 52.2 | 39.9 | 70.4 | 44.3 | 50.3 | 43.8 |
| 111.16644 | ACABO Var. de comp. | 51.4 | 58.4 | 55.1 | 60.7 | 49.0 | 38.2 | 66.8 | 40.5 | 53.0 | 40.8 |
| 111.16394 | VADRET Var. de comp. | 52.8 | 63.6 | 62.6 | 40.3 | 54.5 | 46.5 | 69.5 | 44.4 | 50.2 | 43.4 |
| 111.16486 | MOENCH 3e année d'homc | 49.7 | 63.7 | 58.5 | 51.4 | 48.0 | 38.4 | 65.4 | 39.2 | 45.9 | 37.0 |
| 111.16525 | 3e année d'homc | 55.3 | 67.9 | 61.0 | 58.5 | 56.5 | 41.7 | 68.3 | 44.2 | 51.9 | 47.2 |
| 111.16679 | 2e année d'homc | 49.6 | 56.5 | 63.1 | 48.7 | 49.5 | 33.1 | 60.8 | 43.2 | 46.5 | 45.0 |
| 111.16683 | 2e année d'homc | 53.2 | 63.3 | 56.3 | 63.0 | 49.8 | 40.6 | 70.4 | 40.1 | 48.7 | 46.1 |
| 191.12061 | ACHER11:2e année d'homc | 48.1 | 59.0 | 45.2 | 53.7 | 46.1 | 26.7 | 68.4 | 41.5 | 51.7 | 40.9 |
| 191.12063 | LOADT11:2e année d'homc | 51.5 | 66.7 | 67.1 | 43.7 | 51.1 | 37.0 | 64.8 | 42.1 | 49.5 | 41.6 |
| 191.12062 | PHMO11:2e année d'homc | 50.6 | 63.8 | 54.5 | 54.5 | 44.9 | 32.2 | 67.2 | 41.8 | 51.0 | 45.3 |
| 111.16291 | 1e année d'homc | 53.5 | 65.1 | 68.3 | 55.0 | 57.0 | 37.0 | 68.4 | 47.5 | 52.7 | 30.1 |
| 111.16552 | 1e année d'homc | 51.5 | 70.0 | 40.9 | 72.5 | 55.9 | 43.3 | 53.8 | 40.4 | 40.7 | 45.8 |
| 111.16693 | 1e année d'homc | 55.3 | 71.2 | 66.6 | 62.5 | 55.1 | 38.3 | 62.9 | 51.5 | 51.0 | 38.8 |
| 111.16903 | 1e année d'homc | 51.7 | 69.4 | 61.1 | 58.3 | 53.0 | 34.7 | 61.4 | 39.3 | 50.6 | 37.4 |
| 111.16914 | 1e année d'homc | 55.9 | 69.2 | 61.7 | 59.6 | 54.5 | 48.6 | 65.0 | 50.6 | 48.8 | 45.1 |
| 111.16952 | 1e année d'homc | 54.9 | 69.7 | 55.9 | 64.8 | 51.7 | 38.7 | 77.1 | 36.2 | 48.2 | 51.9 |
| 111.17002 | 1e année d'homc | 56.0 | 66.5 | 62.9 | 54.5 | 57.8 | 44.4 | 70.2 | 49.5 | 52.3 | 45.9 |
| 111.17009 | 1e année d'homc | 57.5 | 68.5 | 69.3 | 61.6 | 52.6 | 37.8 | 77.5 | 47.6 | 55.5 | 47.4 |
| 111.17051 | 1e année d'homc | 57.5 | 70.5 | 61.2 | 73.8 | 56.3 | 41.1 | 67.7 | 42.8 | 54.1 | 49.9 |
| 191.12127 | EWZT114.1e année d'homc | 52.0 | 59.5 | 60.0 | 49.2 | 52.4 | 34.2 | 65.2 | 47.2 | 54.0 | 45.9 |
| 191.12125 | HBDF 113.1e année d'homc | 52.6 | 61.7 | 56.8 | 60.4 | 53.6 | 32.6 | 64.7 | 41.6 | 54.9 | 46.9 |
| 191.12126 | LOZI 113.:1e année d'homc | 41.6 | 53.8 | 52.2 | 46.9 | 37.3 | 28.1 | 47.3 | 40.1 | 39.3 | 29.4 |
| 191.11998 | KWS ASTRUM | 62.9 | 84.3 | 70.6 | 70.8 | 63.1 | 59.0 | 72.1 | 48.8 | 50.6 | 46.8 |
| 191.11993 | ABSOLUT (NEW) | 59.2 | 68.1 | 71.8 | 62.0 | 60.3 | 43.9 | 75.7 | 47.5 | 57.7 | 46.0 |
| 191.12023 | CLAVIGO | 47.1 | 60.4 | 55.9 | 54.9 | 47.9 | 29.7 | 67.4 | 29.8 | 45.7 | 32.7 |
| 191.12087 | KM 21105 | 59.0 | 70.7 | 66.0 | 65.8 | 61.5 | 49.3 | 69.7 | 51.3 | 47.8 | 48.8 |
| 191.12001 | LG OPTIMIST | 64.5 | 84.3 | 71.3 | 71.5 | 63.2 | 53.9 | 79.4 | 52.3 | 58.7 | 45.9 |
| 191.12093 | SZD 2527 | 51.8 | 60.0 | 62.0 | 52.8 | 52.7 | 34.5 | 66.5 | 42.6 | 50.6 | 44.3 |
| 191.12101 | GERLACH | 65.4 | 78.7 | 73.7 | 64.4 | 65.7 | 60.2 | 81.0 | 56.4 | 62.3 | 45.7 |
| 191.12108 | DNKO 89 | 54.5 | 68.9 | 62.7 | 56.7 | 53.1 | 38.9 | 74.8 | 41.5 | 53.9 | 39.8 |
| 191.12118 | SEC G4744WT2S | 65.5 | 82.3 | 76.7 | 71.8 | 68.3 | 44.8 | 79.5 | 53.1 | 61.4 | 51.6 |
| 191.12119 | SEC 159-14Z-2A-1 | 57.2 | 68.7 | 72.8 | 53.4 | 60.8 | 34.6 | 76.2 | 49.2 | 58.2 | 41.1 |
| | -Référence(s) | 50.3 | 59.8 | 58.3 | 54.1 | 49.6 | 37.7 | 60.9 | 39.8 | 47.8 | 44.4 |
| | Moyenne d'essai | 54.5 | 66.9 | 62.1 | 58.4 | 54.1 | 40.4 | 68.4 | 44.5 | 51.4 | 44.0 |

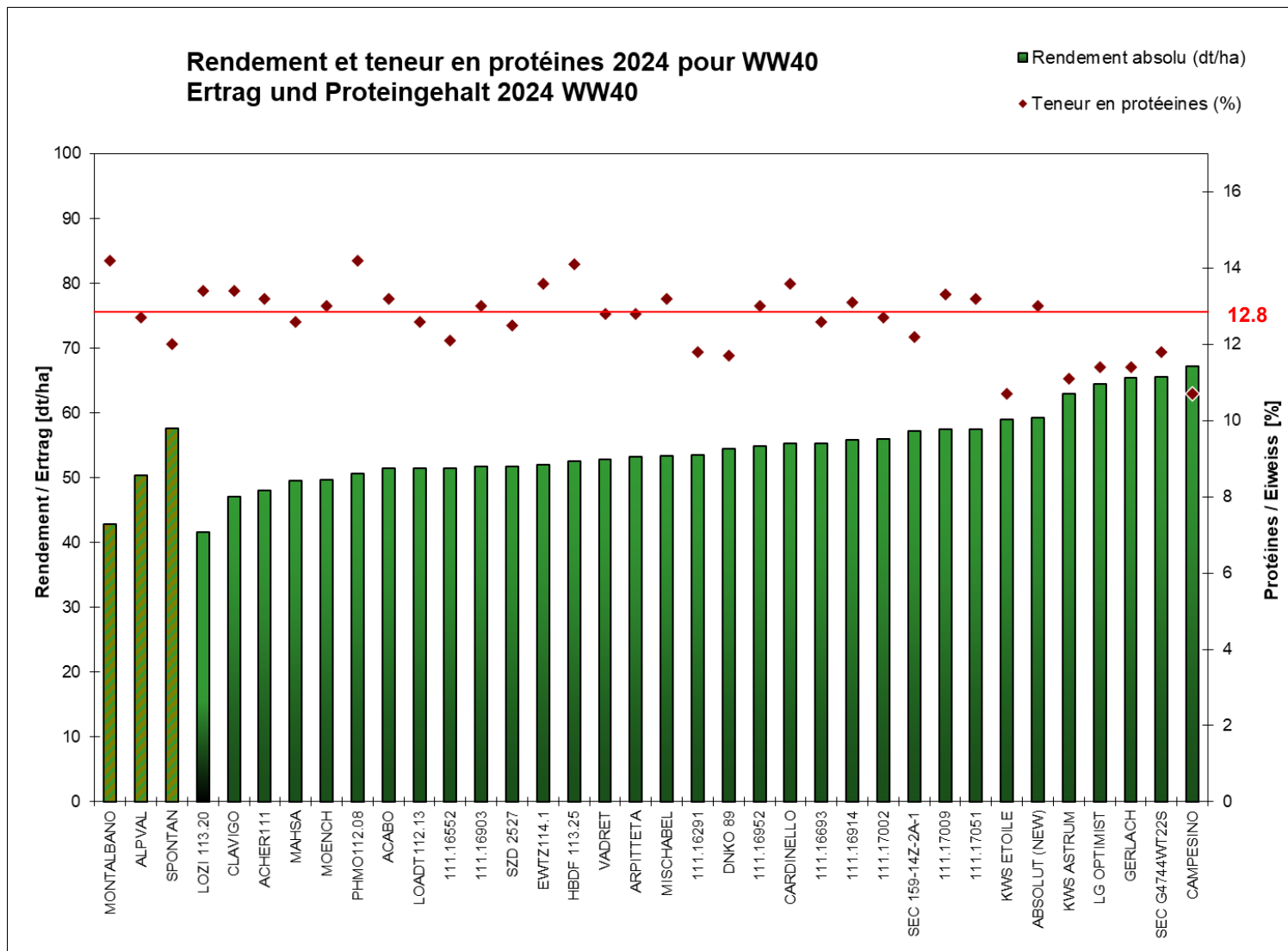


Proteingehalt % (pro Standort)

| VNr. | Verfahren | Moyenne Série | 1040 Villars le Terr | 1260 Nyon | 1510 Grange-Vervey | 1567 Delley | 1725 Grangeneuve | 1896 Vouvry | 3052 Rütti BE | 5444 Sulz b. Künten | 8315 Lindau ZH | 8566 Ellighausen TG |
|-----------------|------------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| -111.15145 | MONTALBANO Standard | 14.2 | 14.8 | 12.5 | 14.7 | 14.6 | 13.1 | 15.6 | 14.5 | 13.7 | 13.9 | 14.4 |
| -111.15890 | ALPVAL Standard | 12.7 | 13.2 | 10.8 | 13.1 | 13.1 | 11.1 | 12.3 | 12.9 | 13.6 | 13.3 | 13.8 |
| -191.11364 | SPONTAN Standard | 12.0 | 11.2 | 10.1 | 12.7 | 12.9 | 10.4 | 13.3 | 12.2 | 13 | 11.1 | 13.3 |
| 191.11702 | CAMPESINO Var. de comp. | 10.7 | 11.1 | 9.2 | 11.6 | 11.4 | 8.9 | 11.4 | 10.2 | 10.1 | 11.2 | 11.9 |
| 151.10226 | MISCHABEL Var. de comp. | 13.2 | 13.8 | 11.1 | 13.8 | 13.8 | 11.9 | 13.4 | 13.5 | 12.8 | 13.7 | 14.4 |
| 111.16644 | ACABO Var. de comp. | 13.2 | 12.1 | 11.4 | 13.1 | 13.1 | 12.7 | 13.2 | 13.1 | 14.3 | 13.8 | 15 |
| 111.16394 | VADRET Var. de comp. | 12.8 | 13.4 | 11.4 | 12.5 | 13.4 | 11.2 | 13.9 | 12.2 | 12.7 | 13.5 | 13.9 |
| 111.16486 | MOENCH 3e année d'homoc | 13.0 | 14.4 | 11.2 | 13 | 12.8 | 12.5 | 13.2 | 12.9 | 12.8 | 13 | 14.4 |
| 111.16525 | 3e année d'homoc | 13.6 | 14.1 | 11 | 14.6 | 13.8 | 12.4 | 14.6 | 13.1 | 13.7 | 13.8 | 14.6 |
| 111.16679 | 2e année d'homoc | 12.6 | 14 | 10.9 | 12.5 | 12.7 | 10.9 | 13.8 | 12.3 | 12.3 | 13.5 | 13.2 |
| 111.16683 | 2e année d'homoc | 12.8 | 14.7 | 10.5 | 12.3 | 12.5 | 11 | 14.3 | 12.4 | 13.1 | 13.1 | 14.1 |
| 191.12061 | ACHER111 2e année d'homoc | 13.2 | 13.6 | 11.9 | 13.9 | 12.5 | 12 | 13.5 | 12.5 | 13.6 | 14 | 14.7 |
| 191.12063 | LOADT112.13 2e année d'homoc | 12.6 | 13.9 | 10.3 | 12.8 | 13.6 | 10.6 | 14.3 | 12.3 | 12.5 | 12.7 | 12.8 |
| 191.12062 | PHMO112.08 2e année d'homoc | 14.2 | 12.5 | 12.3 | 15.6 | 14.5 | 12.8 | 15.3 | 14.2 | 14.8 | 14.8 | 15.6 |
| 111.16291 | 1e année d'homoc | 11.8 | 12.8 | 10.3 | 11.5 | 11.6 | 10.7 | 12.6 | 11.5 | 11.9 | 12 | 13.2 |
| 111.16552 | 1e année d'homoc | 12.1 | 13.2 | 10.6 | 13.3 | 11.9 | 10.3 | 11.8 | 11.7 | 12.1 | 12.9 | 13.6 |
| 111.16693 | 1e année d'homoc | 12.6 | 13.2 | 10.8 | 13.1 | 12.8 | 11.1 | 13.2 | 12.7 | 12.8 | 12.4 | 13.6 |
| 111.16903 | 1e année d'homoc | 13.0 | 13.2 | 10.9 | 13.8 | 13.3 | 11.4 | 14.4 | 13.4 | 12.6 | 12.8 | 14.1 |
| 111.16914 | 1e année d'homoc | 13.1 | 12.9 | 11.6 | 13.6 | 13.1 | 11.2 | 13.3 | 13 | 13.2 | 14 | 14.9 |
| 111.16952 | 1e année d'homoc | 13.0 | 14.9 | 10.7 | 13.1 | 13 | 11.4 | 13.8 | 12.1 | 12.6 | 14.2 | 14.4 |
| 111.17002 | 1e année d'homoc | 12.7 | 14 | 10.6 | 12.3 | 12.5 | 10.9 | 13.1 | 13.2 | 13.1 | 12.9 | 14.7 |
| 111.17009 | 1e année d'homoc | 13.3 | 15 | 11.7 | 13.2 | 12.8 | 11.1 | 14.3 | 13.2 | 13.6 | 13.8 | 13.8 |
| 111.17051 | 1e année d'homoc | 13.2 | 13.1 | 11.9 | 13.5 | 13.7 | 12.4 | 13.9 | 13.3 | 13 | 12.8 | 14 |
| 191.12127 | EWZT114.1 1e année d'homoc | 13.6 | 12.9 | 11.4 | 13.7 | 14.4 | 12.2 | 14 | 13.8 | 14.6 | 14.2 | 15.1 |
| 191.12125 | HBDF 113.25 1e année d'homoc | 14.1 | 13.7 | 12.5 | 14.7 | 13.5 | 13.1 | 15.1 | 14 | 14.5 | 15 | 15 |
| 191.12126 | LOZI 113.20 1e année d'homoc | 13.4 | 13.8 | 11.3 | 13 | 13.2 | 12.2 | 14.2 | 13.5 | 13 | 14.4 | 15.3 |
| 191.11998 | KWS ASTRUM | 11.1 | 11.5 | 9.5 | 10.8 | 11.9 | 10.4 | 10.7 | 11.2 | 11 | 12 | 12.2 |
| 191.11993 | ABSOLUT (NEW) | 13.0 | 13.5 | 10.6 | 14.1 | 12.8 | 11.2 | 14.6 | 12.2 | 13.6 | 13.2 | 14.3 |
| 191.12023 | CLAVIGO | 13.4 | 14.6 | 10.5 | 12.8 | 13.3 | 12.1 | 14 | 13.6 | 14.4 | 14.4 | 14.4 |
| 191.12087 | KM 21105 | 10.7 | 11.3 | 9.9 | 9.7 | 9.8 | 10 | 11.3 | 11.1 | 11.3 | 11.5 | 11.4 |
| 191.12001 | LG OPTIMIST | 11.4 | 12.1 | 9.2 | 11.1 | 12 | 10.6 | 11.6 | 11.4 | 11.4 | 12.2 | 12.4 |
| 191.12093 | SZD 2527 | 12.5 | 13.4 | 11.1 | 12.5 | 13.2 | 10.8 | 12.9 | 12.2 | 12.8 | 12.7 | 13.7 |
| 191.12101 | GERLACH | 11.4 | 12.7 | 10.1 | 11.5 | 11.2 | 10.4 | 11.2 | 11.6 | 11.2 | 12.1 | 12.3 |
| 191.12108 | DNKO 89 | 11.7 | 12.1 | 9.9 | 11.9 | 11.8 | 10.7 | 12.6 | 11.1 | 11.8 | 11.9 | 12.8 |
| 191.12118 | SEC G4744WT22S | 11.8 | 12.6 | 10.3 | 11.8 | 11.8 | 10.5 | 12 | 11.8 | 11.6 | 12 | 13.2 |
| 191.12119 | SEC 159-14Z-2A-1 | 12.2 | 13.1 | 9.2 | 11.8 | 12.7 | 11.2 | 13.2 | 12.9 | 12.9 | 11.5 | 13.6 |
| -Réfrence(s) | | 13.0 | 13.1 | 11.1 | 13.5 | 13.5 | 11.5 | 13.7 | 13.2 | 13.4 | 12.8 | 13.8 |
| Moyenne d'essai | | 12.7 | 13.2 | 10.8 | 12.9 | 12.8 | 11.3 | 13.3 | 12.6 | 12.8 | 13.1 | 13.8 |



Ertrag und Proteingehalt



Standardsorten
Ertrag: 50.3 dt/ha
Proteingehalt: 13.0 %



Brechnung des agronomischen Index

| Caractéristiques principales | | Différences nécessaires pour l'obtention d'un bonus ou d'un malus par rapport à la moyenne des standards | | |
|--------------------------------------|------------|--|--------------|--------------|
| Critères | Unités | Valeurs éliminatoires | bonus (+1,5) | malus (-1,5) |
| Rdt en grains (15% H ₂ O) | en dt/ha | | | |
| → Verse | note (1-9) | > 2 (std) | ≤ -1 (std) | ≥ +1 (std) |
| → Précocité | épiaison | > 5 (std) | ≤ -2 (std) | ≥ +3 (std) |
| → PHL | kg | < 72 (abs) | ≥ +1 (std) | ≤ -2 (std) |
| Oïdium | note (1-9) | ≥ 6 (abs) | ≤ 3 (abs) | ≥ 4.5 (abs) |
| Rouille jaune | note (1-9) | ≥ 6 (abs) | ≤ 3 (abs) | ≥ 4.5 (abs) |
| → Rouille brune | note (1-9) | ≥ 6 (abs) | ≤ 3 (abs) | ≥ 4.5 (abs) |
| Septoria nodorum feuille | index | > 25 (std) | ≤ -15 (std) | ≥ +15 (std) |
| Septoria nodorum épi | index | > 40 (std) et > 125 (abs) | ≤ -10 (std) | ≥ +20 (std) |
| Septoria tritici | index | > 25 (std) | ≤ -15 (std) | ≥ +15 (std) |
| Fusariose épi | note (1-9) | > 7 (abs) | < 4 (abs) | > 6 (abs) |
| Zélény ¹ | ml | < 20 (abs) | | |
| Protéine ¹⁻² | % | < 10 (abs) | | |
| Panification | | impanifiable | | |
| Caractéristiques circonstancielles | | | | |
| Germination sur pied | note (1-9) | > 6 (abs) | ≤ -2 (std) | ≥ +2 (std) |
| Hivernage (blés d'automne) | note (1-9) | > 2 (std) | ≤ -2 (std) | ≥ +2 (std) |
| Rouille noire (blés de print.) | note (1-9) | > 7 (abs) | ≤ -2 (std) | ≥ +3 (std) |
| Autres observations | | | | |
| Hauteur des plantes | cm | | | |
| PMG | g | | | |
| Alternativité | note (1-9) | | | |
| PV | note (1-9) | | | |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (1/6)

Montalbano

- Proteingehalt ▲ , HLG ▼

Alpval

Spontan

- Ertrag ▲ , Braunrost ▼

Campesino

- Ertrag ▲ , Frühreife ▲

Mischabel

- HLG ▲ , Frühreife ▲ , Standfestigkeit ▼ , Braunrost ▼

| Variétés - Standards | standards | | | Moyenne standards | comparaison | |
|--|-------------|-------------|------------|-------------------|-------------|--------------|
| | MONTALBANO | ALPVAL | SPONTAN | | Campesino | Mischabel |
| | -111.15145 | -111.15890 | -191.11364 | | 191.11702 | 151.10226 |
| Caractéristiques principales | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 42.9 | 50.3 | 57.6 | 50.3 | 67.2 | 53.4 |
| Rendement relatif, % (24) | 85.3 | 100.1 | 114.6 | 100.0 | 133.7 | 106.2 |
| Résistance à la verse, note (39) | 1.5 | 1.1 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 3.5 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 0.2 | 1.3 | -1.5 | 0.0 | -5.5 | -6.3 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 69.7 | 73.0 | 72.0 | 71.6 | 71.1 | 76.2 |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 2.1 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.7 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71) | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 2.5 | 4.5 |
| Résistance à la rouille brune, note (80) | 5.6 | 5.7 | 6.7 | 6.0 | 5.6 | 6.2 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 99.0 | 114.0 | 115.0 | 109.3 | 106.0 | 100.0 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 84.0 | 113.0 | 97.0 | 98.0 | 97.0 | 69.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 108.0 | 101.0 | 88.0 | 99.0 | 97.0 | 123.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 4.4 | 5.1 | 4.3 | 4.6 | 6.1 | 6.3 |
| Zeleny, ml (139) | 69.7 | 69.9 | 62.8 | 67.5 | 49.0 | 71.1 |
| Teneur en protéine, % (140) | 14.2 | 12.7 | 12.0 | 13.0 | 10.7 | 13.2 |
| Gluten humide % (farine "550") (148) | | | | | | |
| Caract. circonstancielles | | | | | | |
| Germination sur pied, note (52) | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | |
| Longueur des plantes, cm (36) | 105.1 | 107.5 | 111.7 | 108.1 | 98.4 | 120.9 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 33.2 | 36.5 | 34.8 | 34.8 | 34.8 | 35.3 |
| BONUS | 3.0 | 3.0 | 1.5 | | 3.0 | 6.0 |
| MALUS | 3.0 | 1.5 | 1.5 | | 4.5 | 7.5 |
| Indice agronomique lors du test | 85 | 102 | 115 | 101 | 132 | 105 |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (2/6)

Acabo

- Sept. trit. ▲

Vadret

- Sept. trit. ▲, Fusarium ▲

Cardinello

- HLG ▲, Frühreife ▲, Fusarium ▲

Arpitteta

- HLG ▲, Septoria ▲, Fusarium ▲

| Variétés | comparaison | | HV3 | HV2 | | Moyenne standards | |
|--|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------|
| | Acabo | Vadret | Mönch | Cardinello | Mahsa | | Arpitteta |
| | 111.16644 | 111.16394 | 111.16486 | 111.16525 | 111.16679 | 111.16683 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 51.4 | 52.8 | 49.7 | 55.3 | 49.6 | 53.2 | 50.3 |
| Rendement relatif, % (24) | 102.2 | 105.0 | 98.9 | 109.9 | 98.7 | 105.8 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 2.2 | 1.0 | 1.7 | 2.9 | 3.9 | 2.2 | 1.4 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 2.3 | 2.0 | 1.8 | -3.5 | -3.0 | -1.1 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 73.3 | 73.0 | 69.6 | 75.7 | 75.6 | 75.8 | 71.6 |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 2.3 | 2.3 | 2.9 | 2.4 | 2.4 | 2.1 | 2.0 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71) | 3.5 | 3.8 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 3.2 |
| Résistance à la rouille brune, note (80) | 4.6 | 4.7 | 3.9 | 5.1 | 6.4 | 5.0 | 6.0 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 108.0 | 90.0 | 106.0 | 116.0 | 97.0 | 94.0 | 109.3 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 122.0 | 101.0 | 138.0 | 105.0 | 103.0 | 91.0 | 98.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 81.0 | 94.0 | 81.0 | 111.0 | 86.0 | 74.0 | 99.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 4.4 | 2.8 | 4.3 | 3.6 | 3.2 | 3.5 | 4.6 |
| Zeleny, ml (139) | 72.4 | 71.5 | 67.5 | 68.6 | 73.2 | 73.1 | 67.5 |
| Teneur en protéine, % (140) | 13.2 | 12.8 | 13.0 | 13.6 | 12.6 | 12.8 | 13.0 |
| Gluten humide % (farine "550") | | | | | | | |
| Caract. circonstancielles | | | | | | | |
| Germination sur pied, note | | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | | |
| Longueur des plantes, cm (36) | 110.4 | 107.0 | 100.2 | 117.5 | 119.3 | 118.6 | 108.1 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 35.1 | 33.3 | 36.2 | 34.2 | 35.1 | 35.6 | 34.8 |
| BONUS | 4.5 | 6.0 | 4.5 | 7.5 | 7.5 | 9.0 | |
| MALUS | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 1.5 | |
| Indice agronomique lors du test | 104 | 110 | 100 | 114 | 103 | 113 | 101 |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (3/6)

ACHER111

- HLG ▲, Fusarium ▲, Standfestigkeit ▼, Braunrost ▼

LOADT112.13

- HLG ▲, Fusarium ▲, Standfestigkeit ▼

PHMO112.08

- Proteingehalt ▲, HLG ▲

| Variétés | ACHER111 | HV2 | | HV1 | | | Moyenne standards |
|--|-----------|-------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| | | LOADT112.13 | PHMO112.08 | | | | |
| | 191.12061 | 191.12063 | 191.12062 | 111.16291 | 111.16552 | 111.16693 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 48.1 | 51.5 | 50.6 | 53.5 | 51.5 | 55.3 | 50.3 |
| Rendement relatif, % (24) | 95.7 | 102.5 | 100.6 | 106.3 | 102.5 | 110.1 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 4.7 | 4.3 | 2.6 | 1.8 | 2.0 | 2.4 | 1.4 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 0.4 | 2.6 | 0.6 | 2.0 | -8.6 | -1.1 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 77.4 | 77.8 | 81.5 | 75.7 | 71.4 | 69.9 | 71.6 |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 2.9 | 2.3 | 3.0 | 3.0 | 2.1 | 2.4 | 2.0 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71) | 3.6 | 3.8 | 4.2 | 4.2 | 3.2 | 4.0 | 3.2 |
| Résistance à la rouille brune, note (80) | 6.1 | 4.0 | 4.9 | 5.5 | 5.6 | 5.4 | 6.0 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 100.0 | 98.0 | 103.0 | 103.0 | 96.0 | 107.0 | 109.3 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 104.0 | 102.0 | 103.0 | 108.0 | 78.0 | 94.0 | 98.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 116.0 | 104.0 | 117.0 | 99.0 | 118.0 | 104.0 | 99.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 3.4 | 2.9 | 4.3 | 4.6 | 7.3 | 4.4 | 4.6 |
| Zelery, ml (139) | 70.0 | 66.3 | 72.8 | 67.6 | 64.1 | 70.4 | 67.5 |
| Teneur en protéine, % (140) | 13.2 | 12.6 | 14.2 | 11.8 | 12.1 | 12.6 | 13.0 |
| Gluten humide % (farine "550") | | | | | | | |
| Caract. circonstancielles | | | | | | | |
| Germination sur pied, note | | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | | |
| Longueur des plantes, cm (36) | 140.4 | 119.7 | 116.4 | 115.9 | 96.0 | 103.2 | 108.1 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 36.0 | 35.0 | 36.1 | 34.9 | 33.7 | 39.8 | 34.8 |
| BONUS | 4.5 | 4.5 | 3.0 | 3.0 | 4.5 | 1.5 | |
| MALUS | 4.5 | 1.5 | 4.5 | 1.5 | 6.0 | 4.5 | |
| Indice agronomique lors du test | 96 | 106 | 99 | 108 | 101 | 107 | 101 |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (4/6)

111.16903

- HLG ▲, Fusarium ▲

111.16914

- Frühreife ▲, HLG ▲

111.17002

- HLG ▲

111.17009

- HLG ▲, Ertrag ▲

111.17051

- HLG ▲, Ertrag ▲

| Variétés | 111.16903 | 111.16914 | 111.16952 | 111.17002 | 111.17009 | 111.17051 | Moyenne standards |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------------|
| Caractéristiques principales | | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 51.7 | 55.9 | 54.9 | 56.0 | 57.5 | 57.5 | 50.3 |
| Rendement relatif, % (24) | 102.8 | 111.2 | 109.3 | 111.4 | 114.4 | 114.4 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 2.6 | 1.6 | 2.2 | 1.1 | 2.1 | 2.3 | 1.4 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 0.5 | -6.4 | -8.5 | -3.1 | -3.2 | -1.7 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 73.3 | 75.6 | 73.4 | 75.5 | 74.4 | 74.1 | 71.6 |
| Caract. circonstancielles | | | | | | | |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 1.9 | 2.5 | 2.2 | 2.6 | 2.5 | 1.9 | 2.0 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71) | 2.0 | 2.5 | 2.7 | 3.6 | 2.0 | 3.2 | 3.2 |
| Résistance à la rouille brune, note (80) | 4.2 | 4.7 | 6.6 | 4.9 | 4.8 | 4.2 | 6.0 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 106.0 | 101.0 | 100.0 | 96.0 | 111.0 | 102.0 | 109.3 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 105.0 | 101.0 | 100.0 | 101.0 | 90.0 | 91.0 | 98.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 97.0 | 83.0 | 135.0 | 107.0 | 95.0 | 93.0 | 99.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 3.6 | 6.1 | 6.3 | 4.7 | 4.3 | 4.3 | 4.6 |
| Autres observations | | | | | | | |
| Zeleny, ml (139) | 65.5 | 70.1 | 69.9 | 64.6 | 68.5 | 70.5 | 67.5 |
| Teneur en protéine, % (140) | 13.0 | 13.1 | 13.0 | 12.7 | 13.3 | 13.2 | 13.0 |
| Gluten humide % (farine "550") | | | | | | | |
| Germination sur pied, note | | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | | |
| Longueur des plantes, cm (36) | 126.2 | 102.7 | 104.9 | 96.4 | 95.6 | 101.7 | 108.1 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 37.6 | 37.4 | 37.5 | 35.6 | 41.4 | 37.8 | 34.8 |
| BONUS | 6.0 | 7.5 | 6.0 | 4.5 | 6.0 | 3.0 | |
| MALUS | 1.5 | 3.0 | 4.5 | 1.5 | 1.5 | | |
| Indice agronomique lors du test | 107 | 116 | 111 | 114 | 119 | 117 | 101 |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (5/6)

EWTZ114.14

- HLG ▲, Standfestigkeit ▼

HBDF113.25

- HLG ▲, Fusarium ▲

KWS ASTRUM

- Ertrag ▲, HLG ▼, Braunrost ▼

ABSOLUT

- Ertrag ▲

| Variétés | HV1 | | | LR2 | | | Moyenne standards |
|---|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-------------------|
| | EWTZ114.14 | HBDF113.25 | LOZ113.20 | KWS ASTRUM | ABSOLUT | CLAVIGO | |
| | 191.12127 | 191.12125 | 191.12126 | 191.11998 | 191.11993 | 191.12023 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 52.0 | 52.6 | 41.6 | 62.9 | 59.2 | 47.1 | 50.3 |
| Rendement relatif, % (24) | 103.4 | 104.6 | 82.8 | 125.1 | 117.8 | 93.8 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 3.8 | 2.8 | 4.6 | 1.5 | 2.1 | 2.9 | 1.4 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 3.7 | 1.4 | -1.1 | -3.6 | -2.4 | 1.2 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 79.1 | 80.6 | 70.1 | 70.7 | 73.7 | 75.5 | 71.6 |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 2.9 | 3.7 | 2.2 | 2.6 | 2.1 | 1.9 | 2.0 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71)* | 3.0 | 4.7 | 3.5 | 2.5 | 3.2 | 3.3 | 3.2 |
| Résistance à la rouille brune, note (80)* | 4.5 | 5.2 | 4.6 | 6.1 | 3.8 | 4.3 | 6.0 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 106.0 | 87.0 | 101.0 | 96.0 | 102.0 | 117.0 | 109.3 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 99.0 | 91.0 | 84.0 | 76.0 | 95.0 | 116.0 | 98.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 102.0 | 111.0 | 109.0 | 78.0 | 114.0 | 104.0 | 99.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 1.7 | 2.7 | 3.1 | 4.4 | 5.6 | 4.4 | 4.6 |
| Zeleny, ml (139) | 71.6 | 70.8 | 71.8 | 51.1 | 61.5 | 70.3 | 67.5 |
| Teneur en protéine, % (140) | 13.6 | 14.1 | 13.4 | 11.1 | 13.0 | 13.4 | 13.0 |
| Gluten humide % (farine "550") | | | | | | | |
| Caract. circonstancielles | | | | | | | |
| Germination sur pied, note | | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.3 | 1.3 | 1.2 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | | |
| Longueur des plantes, cm (36) | 125.3 | 127.9 | 127.4 | 90.6 | 111.4 | 121.3 | 108.1 |
| Poids de 1000 grains, g (28) | 37.6 | 39.7 | 32.6 | 31.7 | 36.0 | 36.1 | 34.8 |
| BONUS | 6.0 | 4.5 | 4.5 | 7.5 | 4.5 | 3.0 | |
| MALUS | 4.5 | 4.5 | 4.5 | 3.0 | 1.5 | 1.5 | |
| Indice agronomique lors du test | 105 | 105 | 83 | 130 | 121 | 95 | 101 |



Resultate 2024 – globale Sortenindizes (6/6)

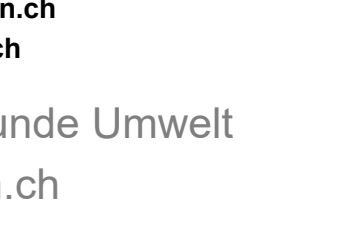
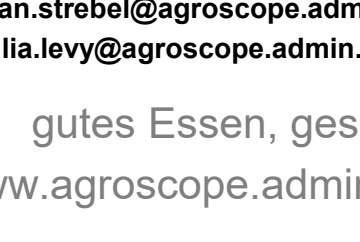
LG Optimist

- HLG ▼, Ertrag▲

SEC_G4744WT225

- Ertrag▲

| Variétés | LR1 | | | | | | | Moyenne standards |
|--|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------|-------------------|
| | KWS Etoile | LG Optimist | SZD_2527 | Gerlach | DNKO_89 | SEC_G474 4WT225 | SEC_15 9-14Z-2A-1 | |
| | 191.12087 | 191.12001 | 191.12093 | 191.12101 | 191.12108 | 191.12118 | 191.12119 | |
| Caractéristiques principales | | | | | | | | |
| Rendement, dt/ha (21) | 59.0 | 64.5 | 51.8 | 65.4 | 54.5 | 65.5 | 57.2 | 50.3 |
| Rendement relatif, % (24) | 117.4 | 128.3 | 103.0 | 130.0 | 108.4 | 130.3 | 113.8 | 100.0 |
| Résistance à la verse, note (39) | 1.1 | 1.3 | 2.8 | 1.8 | 2.8 | 2.0 | 2.6 | 1.4 |
| Epiaison, +/- jours rap. Std (34) | 0.6 | -0.1 | -0.8 | -0.5 | 3.9 | 0.3 | 3.3 | 0.0 |
| Poids à l'hectolitre, kg (29) | 68.9 | 71.2 | 75.3 | 68.7 | 71.4 | 72.2 | 74.5 | 71.6 |
| Résistance à l'oïdium, note (62)* | 1.8 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 2.4 | 2.0 |
| Résistance à la rouille jaune, note (71) | 2.1 | 2.9 | 5.1 | 3.3 | 4.6 | 1.9 | 2.1 | 3.2 |
| Résistance à la rouille brune, note (80) | 6.4 | 4.4 | 6.2 | 5.8 | 5.4 | 3.9 | 4.8 | 6.0 |
| Sept. nodorum sur feuille, indice (98)* | 110.0 | 113.0 | 106.0 | 97.0 | 96.0 | 98.0 | 126.0 | 109.3 |
| Sept. nodorum sur épi, indice (102)* | 104.0 | 101.0 | 102.0 | 85.0 | 116.0 | 120.0 | 113.0 | 98.0 |
| Sept. tritici sur feuille, indice (111)* | 129.0 | 114.0 | 114.0 | 94.0 | 110.0 | 92.0 | 110.0 | 99.0 |
| Fusariose sur épi, note (124)* | 4.1 | 4.6 | 3.7 | 5.1 | 3.9 | 5.1 | 4.2 | 4.6 |
| Zeleny, ml (139) | 60.4 | 49.3 | 65.3 | 55.5 | 61.7 | 42.3 | 56.0 | 67.5 |
| Teneur en protéine, % (140) | 10.7 | 11.4 | 12.5 | 11.4 | 11.7 | 11.8 | 12.2 | 13.0 |
| Gluten humide % (farine "550") | | | | | | | | 0.0 |
| Caract. circonstancielle | | | | | | | | |
| Germination sur pied, note | | | | | | | | |
| Résistance à l'hivernage, note (32) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.3 |
| Autres observations | | | | | | | | |



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Silvan Strebel, Lilia Levy

silvan.strebel@agroscope.admin.ch

lilia.levy@agroscope.admin.ch

Agroscope gutes Essen, gesunde Umwelt

www.agroscope.admin.ch