

# Wintergeste Sortenversuch 2020

Kleinparzellen- und  
Streifenversuch 2018-2020

Versuchsbetreuer\*in

Martin Bertschi, Strickhof

Barbara Graf, Wallierhof

Versuchspartner



Aussagekraft

★★★

## Ausgangslage und Versuchsfrage

Die Zusammenarbeit von Forum Ackerbau, Groupe Cultures Romandie, swiss granum, DSP und Agroscope bildet die Basis der Sortenprüfung, für eine Einschreibung auf die Liste der empfohlenen Sorten (LES). Dieser Bericht fokussiert auf die Daten, basierend auf den Versuchsergebnissen des Forum Ackerbau.

**Versuchsfrage:** Wie verhalten sich verschiedene Wintergerstensorten ertragsmässig und qualitativ unter Extenso- und ÖLN-Bedingungen?

## Methodik

| Anzahl Standorte | Anzahl Versuchsjahre | Anzahl Wiederholungen | Art des Versuchs               |
|------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 7-8              | 3                    | 3                     | Kleinparzellen und<br>Streifen |

**Standorte:**

**Ernte 2018:** Gränichen AG (Liebegg), Riedholz SO (Wallierhof), Delley FR, Grangeneuve FR, Nyon VD (Changins), Zürich (Reckenholz), Courtedoux JU

**Ernte 2019:** Gränichen AG (Liebegg), Riedholz SO (Wallierhof), Moudon VD (nur ÖLN), Delley FR, Grangeneuve FR, Nyon VD (Changins), Zürich (Reckenholz, nur Extenso), Courtedoux JU

**Ernte 2020:** Gränichen AG (Liebegg), Riedholz SO (Wallierhof), Delley FR, Grangeneuve FR (nur Extenso), Zürich (Reckenholz), Moudon (nur ÖLN), Goumoens (nur Extenso)

**Anbaudaten:**

**Sorten 2020:** KWS Orbit, KWS Higgins, Maltesse (2z), KWS Cassia (2z), KWS Tonic, SY Baracooda (Hy), SY Galileo (Hy), Belinda

Vergleichs und Prüfsorten: Jakubus, Nord 1309/14 «SU Celly» (2z), KWS Akkord, Esprit, SY 216478 (Hy), Adalina, SY 217674 (Hy), B134 «KWS Tardis» (2z), Camilla, KW 6-1746 «KWS Loris», Nord 13115/19 «SU Laubella» (2z), Nord 14032/71

**Saatdichte:** 280 Körner/m<sup>2</sup>, 300 Körner/m<sup>2</sup> (2z), 180 Körner/m<sup>2</sup> (Hybriden)  
**Pflanzenschutz:** 1-2 Fungizide, 1-2 Wachstumsregler (Extenso: nur Herbizid)  
**Düngung:** ÖLN 140-150 kg N/ha, Extenso 30 kg N/ha weniger

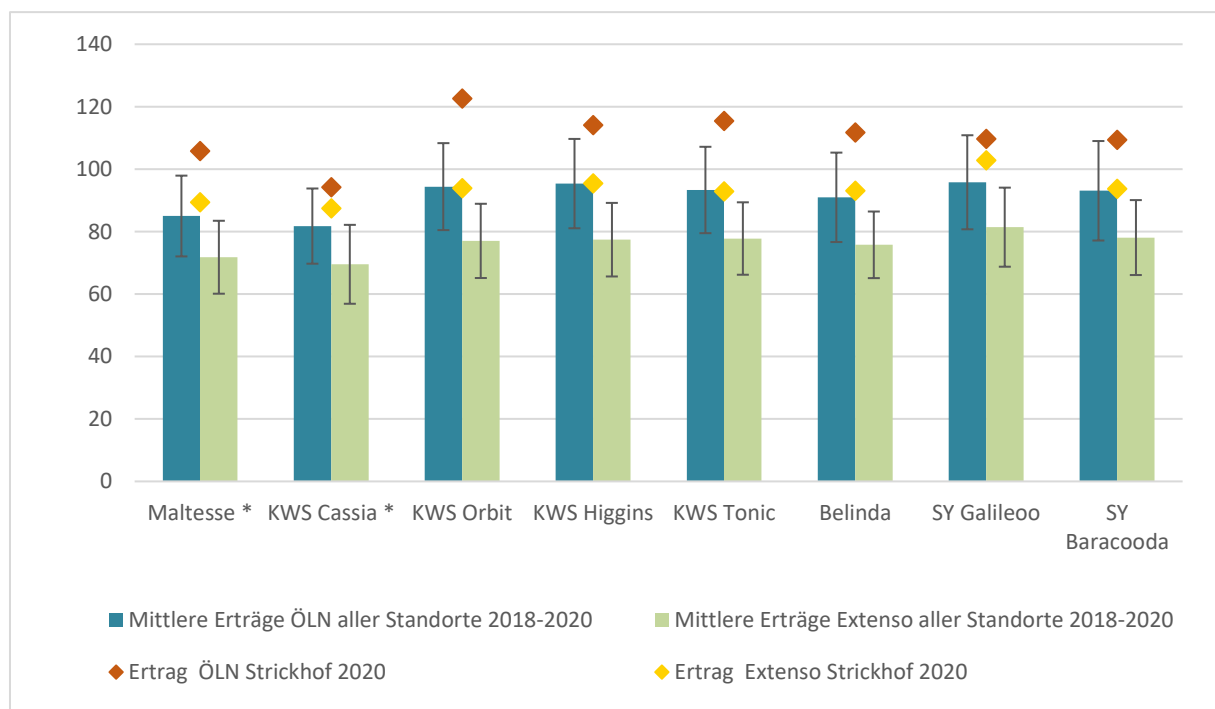
## Resultate und Diskussion

### Erträge

Die Erträge im Anbaujahr 2020 waren bei den meisten Sorten die höchsten im Dreijahresvergleich. Lediglich die Ernte der Sorten KWS Higgins und Belinda waren 2019 geringfügig höher.

Im ÖLN-Verfahren konnten 2020 einige Sorten (SY Galileo, KWS Higgins, KWS Tonic und KWS Orbit) Erträge über 100dt/ha erzielen. Der durchschnittliche Ertrag für das Jahr 2020 der in Abbildung 1 gezeigten Sorten belief sich unter ÖLN-Bedingungen auf 110.2 dt/ha. Der Dreijahresdurchschnitt dieser Sorten war bei 91.2 dt/ha. Im Extenso-Verfahren war der diesjährige mittlere Ertrag bei 80.5 dt/ha. Auch hier war der Schnitt der drei Jahre etwas tiefer und belief sich auf 76.1 dt/ha. Im Durchschnitt waren Extenso-Erträge um 15.1 dt/ha tiefer als die Erträge im ÖLN-Verfahren. Deutlich höherer Erträge als das Mittel der letzten drei Jahre lieferten die Sorten Maltesse, KWS Cassia sowie die Hybriden SY Galileo und SY Baracooda. Auch am Strickhof waren die diesjährigen Erträge die höchsten der letzten drei Jahre.

Die Erträge der Sorte Belinda waren im Schnitt etwas tiefer als jene der KWS Sorten Higgins, Orbit und Tonic und der Hybridsorten (SY Baracooda und Galileo). Belinda ist jedoch eine frühreife Sorte und höhere Erträge könnten allenfalls mit einer früheren Ernte erzielt werden. Vergleicht man die zweizeiligen Sorten miteinander, so fällt auf, dass die Sorte Maltesse sowohl im ÖLN- (3.4 dt/ha) sowie im Extenso-Verfahren (2.0 dt/ha) mehr Ertrag erzielte als die Sorte KWS Cassia.



## Strickhof Versuchsbericht 2020

*Abbildung 1. Mittelwerte der ungereinigten Erträge bei 14.5 % Feuchtigkeit [dt/ha] für die Jahre 2018-2020 im ÖLN- (blau) und Extenso-Verfahren (grün), sowie die ungereinigten Erträge am Strickhof 2020 im ÖLN- (orange) und Extenso-Verfahren (gelb). Die mit \* gekennzeichnete Sorten sind zweizeilig.*

## Strickhof Versuchsbericht 2020

### *Hektolitergewichte*

Das mittlere Hektolitergewicht (HLG) der letzten drei Jahre war im ÖLN-Verfahren 66.4 kg/hl und unter Extenso-Bedingungen 64.4kg/hl. Keine der Sorten konnte in den drei Jahre ein HLG von 70kg/hl erreichen (Tabelle 1). Im ÖLN-Verfahren waren lediglich die durchschnittlichen HLG der Sorten Belinda, KWS Cassia, Maltesse und SY Baracooda leicht über dem Gesamtdurchschnitt der drei Jahre. Diese Sorten übertrafen auch Im Extenso-Verfahren das Durchschnitts-HLG.

*Tabelle 1: Hektolitergewicht (kg/hl) je Sorte und Verfahren 2018-2020 (Quelle: Versuchsbericht 2020, Forum Ackerbau)*

|                     | <b>Extenso 2020</b> | <b>Extenso 2018-20</b> | <b>ÖLN 2020</b> | <b>ÖLN 2018-20</b> |
|---------------------|---------------------|------------------------|-----------------|--------------------|
| <i>zweizeilige</i>  |                     |                        |                 |                    |
| <b>Maltesse</b>     | 65.6                | 64.7                   | 68.2            | 68.0               |
| <b>KWS Cassia</b>   | 64.6                | 65.0                   | 67.4            | 67.7               |
| <i>sechszeilige</i> |                     |                        |                 |                    |
| <b>KWS Orbit</b>    | 64.0                | 64.0                   | 64.8            | 65.7               |
| <b>KWS Higgins</b>  | 63.9                | 63.4                   | 65.4            | 65.3               |
| <b>KWS Tonic</b>    | 61.8                | 61.8                   | 64.5            | 64.4               |
| <b>Belinda</b>      | 65.1                | 65.2                   | 66.8            | 67.5               |
| <i>Hybride</i>      |                     |                        |                 |                    |
| <b>SY Galileo</b>   | 63.8                | 63.5                   | 64.7            | 65.5               |
| <b>SY Baracooda</b> | 64.6                | 65.4                   | 66.4            | 67.2               |

### *Wirtschaftlichkeit*

Auch dieses Jahr hat sich wieder bestätigt, dass der Ertrag einen grösseren Einfluss auf den Erlös hat, als das HLG. Die Hybridsorte SY Galileo, gefolgt von SY Baracooda, KWS Cassia und KWS Higgins, erzielt trotz HLG- Abzug den höchsten Erlös im Extenso-Verfahren. Die Differenz vom höchsten (SY Galileo) zum niedrigsten Erlös (KWS Orbit) lag im Extenso-Verfahren bei Fr. 320.-/ha. Im ÖLN-Verfahren platzierte sich SY Baracooda mit Fr. 3'688.10 pro Hektare an erster Stelle. Der Erlös von SY Galileo war geringfügig kleiner und auch die KWS-Sorten reihten sich direkt dahinter ein. Die Differenz vom höchsten (SY Baracooda) zum niedrigsten Erlös (KWS Cassia) betrug im ÖLN bei Fr. 511.-/ha.

Unter Berücksichtigung des Richtpreises sowie der [Übernahmebedingungen von swiss granum](#) lässt sich schlussfolgern, dass es sich lohnt eine ertragsreiche Sorte mit schwächerem HLG anzubauen. In einem Jahr mit tiefen HLG im Abzugsbereich und im Falle von geringen Ertragsdifferenzen zwischen den Sorten kann es sich jedoch lohnen, eine sowohl im Ertrag wie auch im HLG stabile Sorte zu wählen.

Weiter Faktoren wie beispielsweise Saatgutkosten sollten jedoch auch in Betracht gezogen werden. So kostet das Saatgut für Hybridsorten mindestens 60% mehr als jenes für Liniensorten.

**Strickhof Versuchsbericht 2020**

Tabelle 2. Zusammensetzung des Erlöses in Fr./ha je Gerstensorte im Verfahren Extenso und ÖLN 2020 (6 Standorte). (Quelle: Versuchsbericht 2020, Forum Ackerbau)

|                                 | Extenso         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                 | KWS Tonic       | KWS Higgins     | KWS Orbit       | Belinda         | SY Galileo      | SY Baracooda    | KWS Cassia      | Maltesse        |
| Ø Ertrag 2020 (dt/ha)           | 79.50           | 79.80           | 78.20           | 76.90           | 87.90           | 83.80           | 80.00           | 77.90           |
| Erlös Ertrag (Fr./ha)           | 2'742.75        | 2'753.10        | 2'697.90        | 2'653.05        | 3'032.55        | 2'891.10        | 2'760.00        | 2'687.55        |
| Ø HLG 2020 (kg/hl)*             | 61.80           | 63.90           | 64.00           | 65.10           | 63.80           | 64.60           | 64.60           | 65.60           |
| Abzug HLG (Fr./ha)              | -47.70          | -23.94          | -11.73          | 0.00            | -26.37          | -12.57          | -12.00          | 0.00            |
| <b>Erlös total (Fr./ha)</b>     | <b>2'695.10</b> | <b>2'729.20</b> | <b>2'686.20</b> | <b>2'653.10</b> | <b>3'006.20</b> | <b>2'878.50</b> | <b>2'748.00</b> | <b>2'687.60</b> |
|                                 | ÖLN             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                 | KWS Tonic       | KWS Higgins     | KWS Orbit       | Belinda         | SY Galileo      | SY Baracooda    | KWS Cassia      | Maltesse        |
| Ø Ertrag 2020 (dt/ha)           | 102.40          | 102.20          | 102.10          | 98.20           | 106.10          | 106.90          | 91.70           | 92.10           |
| Erlös Ertrag (Fr./ha)           | 3'532.80        | 3'525.90        | 3'522.45        | 3'387.90        | 3'660.45        | 3'688.05        | 3'163.65        | 3'177.45        |
| Ø HLG 2020 (kg/hl)*             | 64.50           | 65.40           | 64.80           | 66.80           | 64.70           | 66.40           | 67.40           | 68.20           |
| Zuschlag/<br>Abzug HLG (Fr./ha) | -15.36          | 0.00            | -15.32          | 0.00            | -15.92          | 0.00            | 13.76           | 27.63           |
| <b>Erlös total (Fr./ha)</b>     | <b>3'517.40</b> | <b>3'525.90</b> | <b>3'507.10</b> | <b>3'387.90</b> | <b>3'644.50</b> | <b>3'688.10</b> | <b>3'177.40</b> | <b>3'205.10</b> |

Dieser Bericht basiert auf dem Versuchsbericht Forum Ackerbau verfasst von Barbara Graf, Wallierhof.

- [Weitere Informationen zum Forum Ackerbau](#)
- [Aktuelle Informationen zum Getreideanbau](#)