

Sorten- und Intensitätsversuch Wintergerste 2012

Versuchsfrage:	Wie verhalten sich verschiedene Wintergerstensorten ertragsmässig und qualitativ unter Extenso- und ÖLN-Bedingungen?
Standorte:	Birr AG (Liebegg), Büsingen SH (Charlottenfels), Humlikon ZH (Strickhof), Riedholz SO (Wallierhof), Zollikofen BE (Rütti) sowie vier durch das Groupement culturale de la Romandie betreute Standorte in der Westschweiz.
Sorten:	Vergleichssorten: Fridericus, Franziska, Landi, Semper, Caravan (2z), Cantare (2z) 3. Versuchsjahr: KWS Meridian, KWS Cassia (2z) 2. Versuchsjahr: Henriette, Escadre, Zzoom (Hybrid), Hobbit (Hybrid), Casanova (2z), Eureka (2z)
Saatdichte:	280 Körner/m ² , 300 Körner/m ² (zweizeilige), 180 Körner / m ² (Hybriden)
ÖLN-Verfahren:	1-2-mal Fungizide, 1-2 Wachstumsregulatoren
Extenso-Verfahren:	keine Fungizide, keine Wachstumsregulatoren
Düngung:	Basis Normdüngung, Differenz zwischen ÖLN und Extenso i.d.R. 30 kg N/ha.

Gutes Ertragsniveau aber schlechte Qualität

Die Sortenversuche mit Wintergerste führt das Forum Ackerbau seit einiger Zeit im Versuchsnetz von swissgranum, im Kleinparzellenanbau durch. Die nachfolgenden Versuchsergebnisse beziehen sich auf das nationale Versuchsnetz wo nebst den fünf Standorten des Forum Ackerbau auch vier Standorte der Westschweiz integriert sind.

Das Ertragsniveau der Wintergersten Sortenversuche 2012 war mit durchschnittlich 88.5 dt/ha in den öLN-Verfahren hoch (siehe Abbildung). An den Standorten Humlikon ZH und Frauenfeld TG wurden gar etwas über 100 dt/ha geerntet. In den Extenso-Verfahren liegt das Ertragsmittel bei 74.1 dt/ha, also 14.4 dt/ha tiefer. Allerdings müssen wie auch beim absoluten Ertragsniveau die grossen Standortunterschiede berücksichtigt werden. Während sich am Standort Changins VD die Bestandesführung mit Fungiziden ohne Mehrertrag resultierte, betrug in Humlikon ZH die Ertragsdifferenz 40 dt/ha. Grund hierfür war nebst einem hohen Befall mit Sprenkelnekrose im extensiven Anbau Lagerung der Kleinparzellen.

Die teureren Verfahrenskosten und der Verzicht auf eine Extenso-Prämie im intensiven Gerstenanbau müssen mit rund 26 dt/ha Mehrertrag abgegolten werden.

Deutlich tiefer als 2011 fielen die Hektolitergewichte aus, nämlich 64.1 kg/hl im öLN- und 63.0 kg/hl im Extenso-Mittel. Aufgrund des witterungsbedingt erhöhten Krankheitsdruckes im Extenso-Anbau sind die tiefen Werte erklärbar. Das tiefe Niveau im öLN-Verfahren ist jedoch angesichts des guten Ertragsniveaus nicht offensichtlich. Trotz gutem Blattzustand für die Assimilation in den durch Fungizide geschützten Beständen konnten die Körner nicht so gefüllt werden, dass die Qualität als gut bezeichnet werden könnte.

Empfohlene Sorten bestätigten ihr Leistungsvermögen

Im 2-jährigen Mittel bewies die neue Sorte KWS MERIDIAN die höchste Ertragsleistung. Sie kann als ertragsreichste Sorte für den Marktfruchtanbau empfohlen werden. Auch im Extenso-Anbau liegt KWS Meridian zu vorderst, knapp vor SEMPER. Die Standfestigkeit von SEMPER ist leicht besser zu bewerten als diejenige von KWS MERIDIAN. FRIDERICUS erreichte 2012 im Extenso-Anbau einen leicht, im 2-jährigen Mittel deutlich tieferen Ertrag. Das Hektolitergewicht von SEMPER fiel 2012 weniger gut aus, war aber dennoch höher als dasjenige der Standardsorten FRIDERICUS und FRANZISKA (siehe Tabelle).

Die zweizeilige Sorte KWS CASSIA wurde wie KWS MERIDIAN neu auf die empfohlene Sortenliste 2013 aufgenommen. Sie wies im ÖLN-Verfahren im 2-Jahresmittel einen Ertrag von 87.1 dt/ha (vergleichbar mit FRIDERICUS) auf und war die beste zweizeilige Sorte. Sie besitzt im Gegensatz zu den mehrzeiligen Sorten ein überdurchschnittliches Hektolitergewicht und ihre Standfestigkeit ist leicht besser als diejenige von CARAVAN.

Kandidaten für die empfohlene Sortenliste 2014

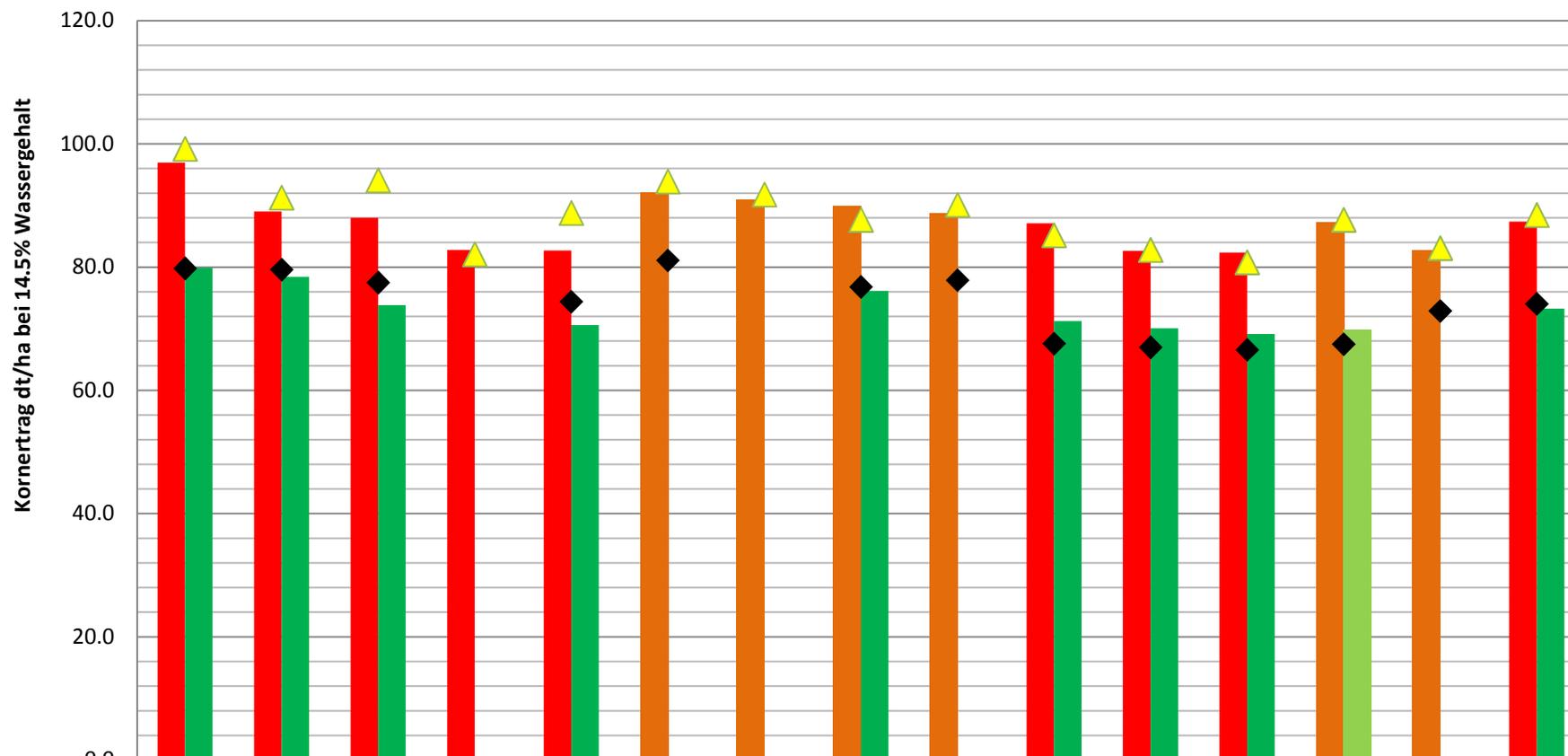
Die technische Kommission von swiss granum bestimmt im Frühjahr 2013 die neuen Sorten für die empfohlene Sortenliste 2014. Für eine definitive Aufnahme auf die empfohlene Sortenliste 2014 stehen die Kandidatensorten KWS MERIDIAN und KWS CASSIA an vorderster Stelle. HENRIETTE, ESCADRE, HOBBIT, ZOOM, CASANOVA (zweizeilig) und EUREKA (zweizeilig) stehen aber auch zur Diskussion.

Die sehr interessante Sorte KWS MERIDIAN, die bereits seit vier Jahren in den Versuchen der Forschungsanstalten getestet wird, steht schon provisorisch auf der empfohlenen Sortenliste 2013. 2012 wies sie den besten Ertrag im ÖLN-Verfahren und den zweitbesten im Extenso-Anbau auf. HENRIETTE und die Hybridsorte HOBBIT könnten sich im ÖLN-Anbau als interessant erweisen. HOBBIT besitzt für eine sechszeilige Sorte ein hervorragendes Hektolitergewicht. ZOOM, ebenfalls eine Hybridsorte, erzielte zwar gute Erträge, besitzt aber ein schwaches Hektolitergewicht, im Gegensatz zu ESCADRE, der qualitativ besten sechszeiligen Sorte. Die zweizeilige Sorte CASANOVA ist mit guten Erträgen und einem hervorragenden Hektolitergewicht vielversprechend. Diese Sorten haben grosse Chancen, 2014 in die empfohlenen Sortenlisten aufgenommen zu werden.

**Tabelle: Hektolitergewichte Sortenversuche swissgranum, Verfahren öLN und Extenso
8 bzw. 9 Standorte 2011 und 2012 (* = Prüfsorten)**

	HLG öLN 2011	HLG öLN 2012	HLG öLN 2011/2012	HLG extenso 2011	HLG extenso 2012	HLG extenso 2011/2012
	kg/hl	kg/hl	kg/hl	kg/hl	kg/hl	kg/hl
KWS Meridian	67.9	62.8	65.4	67.1	60.9	64.0
Semper	67.5	63.1	65.3	68.0	62.0	65.0
Fridericus	67.2	62.7	65.0	66.5	60.8	63.7
Franziska	67.0	61.4	64.2	66.9	60.2	63.6
Landi	68.6	63.5	66.1	kein Anbau	kein Anbau	-
Zzoom*	67	60.2	63.6	kein Anbau	kein Anbau	-
Hobbit*	70.3	65.4	67.9	kein Anbau	63.3	-
Henriette*	67.6	62.9	65.3	kein Anbau	62.1	-
Escadre*	70.2	66.4	68.3	69.4	65.0	67.2
KWS Cassia	70.3	65.6	68.0	70.4	64.3	67.4
Cantare	70.6	66.0	68.3	70.0	63.8	66.9
Caravan	69.8	65.2	67.5	69.5	64.2	66.9
Eureka*	71.6	66.6	69.1	kein Anbau	65.1	-
Casanova*	71.8	67.0	69.4	70.8	64.8	67.8
Mittelwert	69.1	64.2	66.7	68.7	63.0	65.8

Erträge Sortenversuche swissgranum, Verfahren öLN und Extenso 8 bzw. 9 Standorte 2011 und 2012 (* = Prüfsorten)



	KWS MERIDIAN	SEMPER	FRIDERICUS	LANDI	FRANZISKA	HENRIETTE*	ZZOOM*	ESCADRE*	HOBBIT*	KWS CASSIA (2z)	CARAVAN (2z)	CANTARE (2z)	CASANOVA* (2z)	EUREKA* (2z)	Mittelwert
■ Ertrag intenso 2011/2012	97.0	89.1	88.0	82.8	82.7	92.2	90.9	90.0	88.8	87.1	82.7	82.4	87.3	82.8	87.4
■ Ertrag extenso 2011/2012	79.9	78.5	73.9		70.6			76.2		71.3	70.1	69.2	69.8		73.3
▲ Ertrag intenso 2012	99.2	91.3	94.1	82.1	88.8	93.9	91.8	87.7	90.1	85.2	82.8	80.8	87.7	83.1	88.5
◆ Ertrag extenso 2012	79.8	79.6	77.5		74.4	81.1		76.8	77.9	67.6	67.0	66.6	67.5	72.9	74.1