

Bildungs- und Beratungszentrum
Arenenberg

Forum Ackerbau

Thurgau



Triticale und Futterweizen

Info-Tagung Forum Ackerbau



14.11.2012

Sorten- und Intensitätsvergleich

Wirtschaftlichkeit der Getreidearten

Paul Wirth

Triticale und Futterweizen: Sorten- und Intensitätsvergleich

- Kulturdaten 2012
- Erträge 2012 sowie Zweijahresschnitt
- Hektolitergewichte im Zweijahresschnitt
- Proteinwerte im Zweijahresschnitt
- Feuchtigkeit als Indikator für die Frühreife

- Strohertrag
- Preiswürdigkeit von Triticale und Futterweizen
- Qualitätsbezahlung

- Empfehlungen zur Kultur- und Sortenwahl



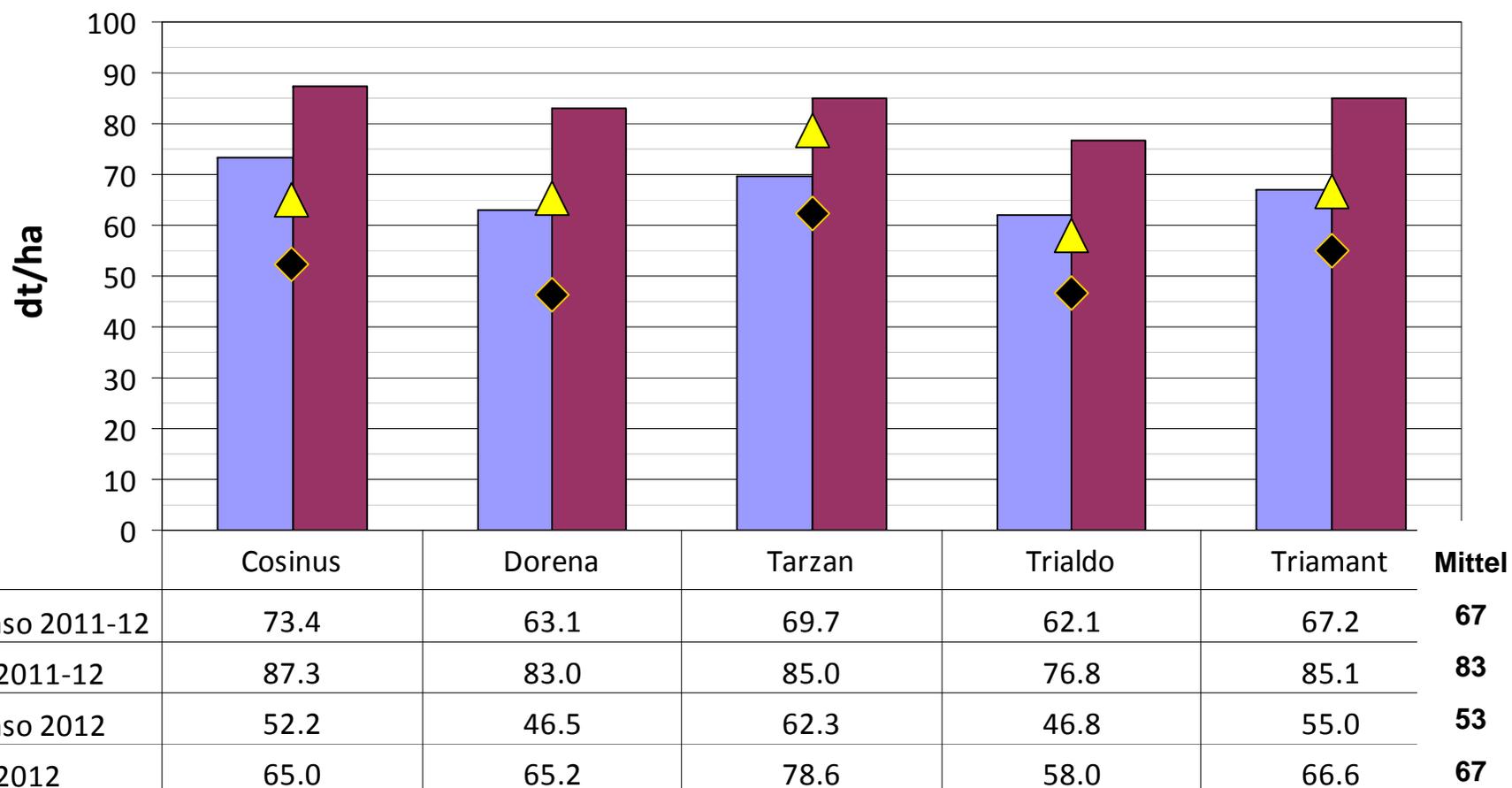
Triticale und Futterweizen



Im Vergleich

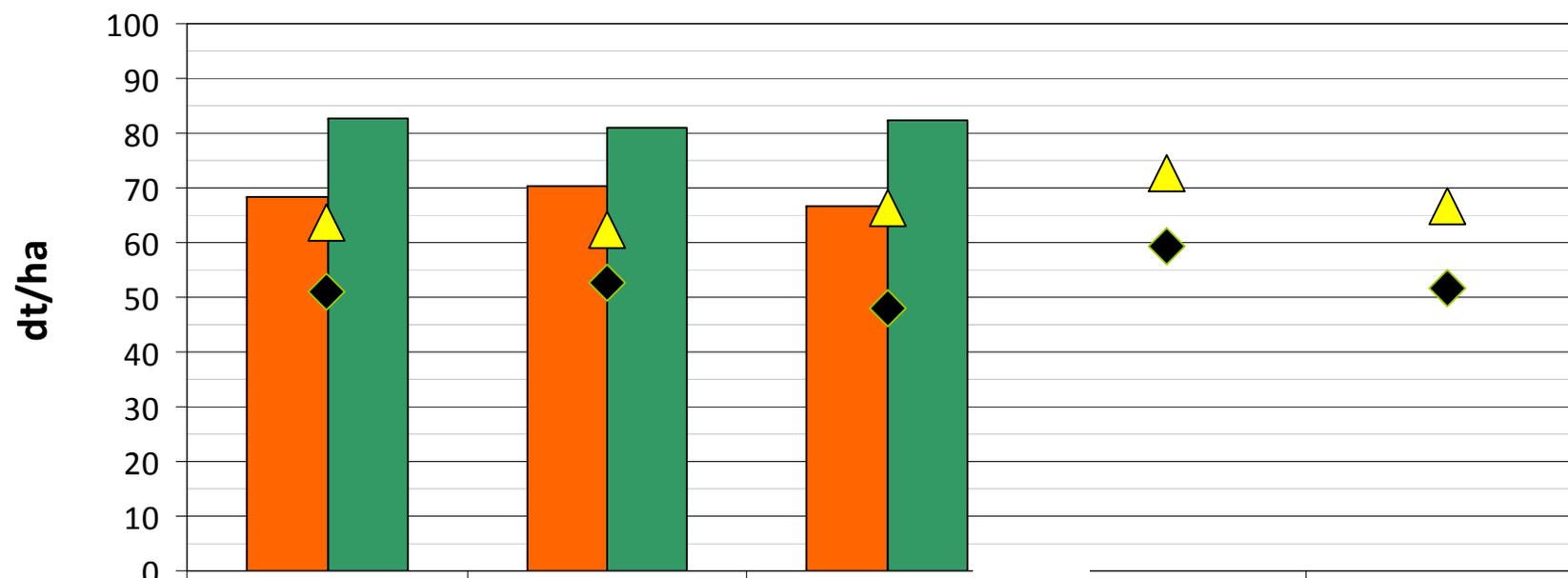
Triticale Erträge 2011-2012, gereinigt bei 14.5% H₂O

Extenso und ÖLN, drei Standorte (AG, ZH, TG)



Futterweizen Erträge 2011-2012, gereinigt bei 14.5% H₂O

Extenso und ÖLN, drei Standorte (AG, ZH, TG)

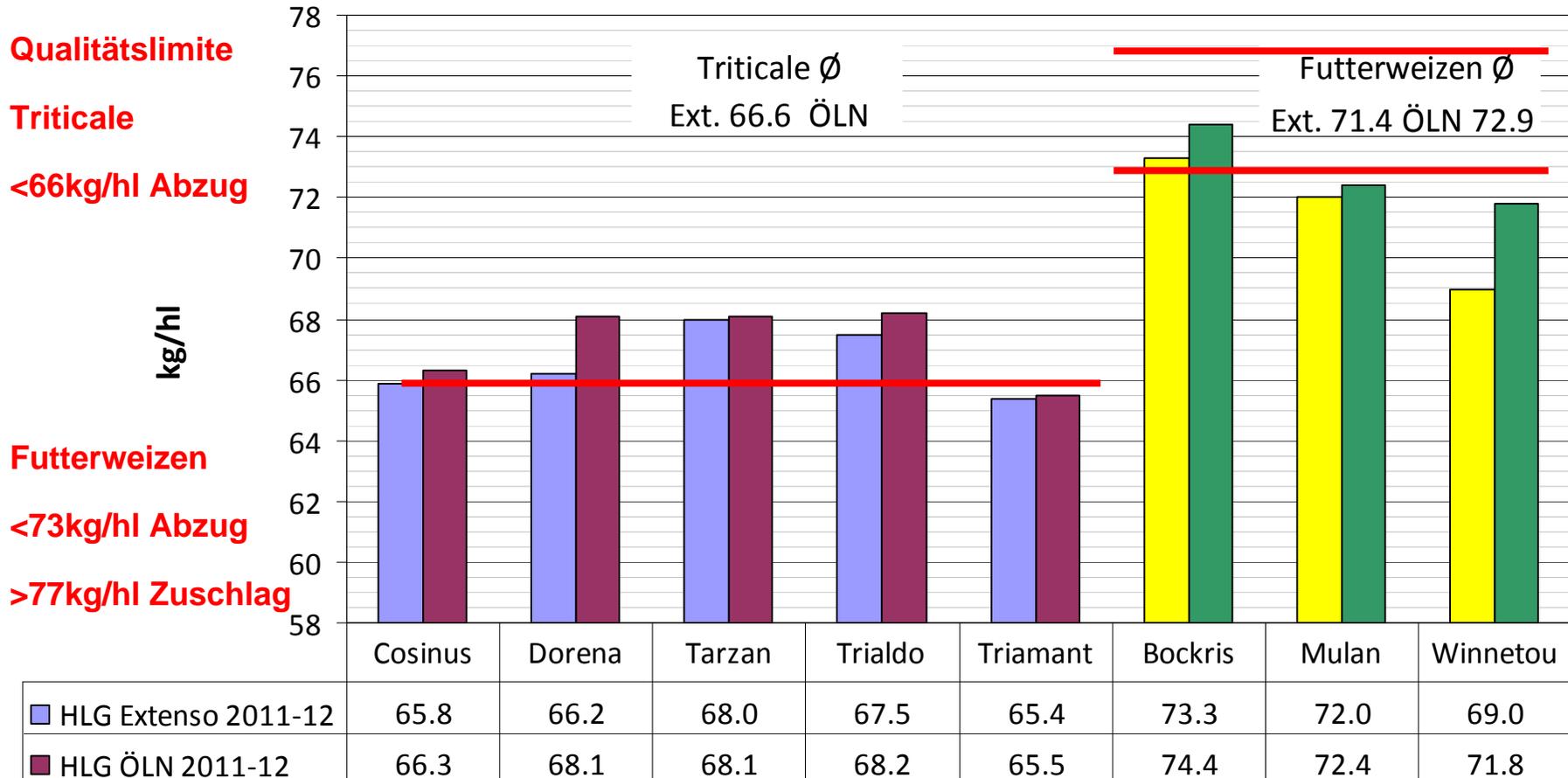


	Bockris	Mulan	Winnetou	Mittel	Papageno	Claro
Extenso 2011-12	68.3	70.2	66.6	68		
ÖLN 2011-12	82.7	80.9	82.3	82		
Extenso 2012	51.0	52.8	47.9	51	59.3	51.8
ÖLN 2012	63.8	62.4	66.4	64	72.5	66.6



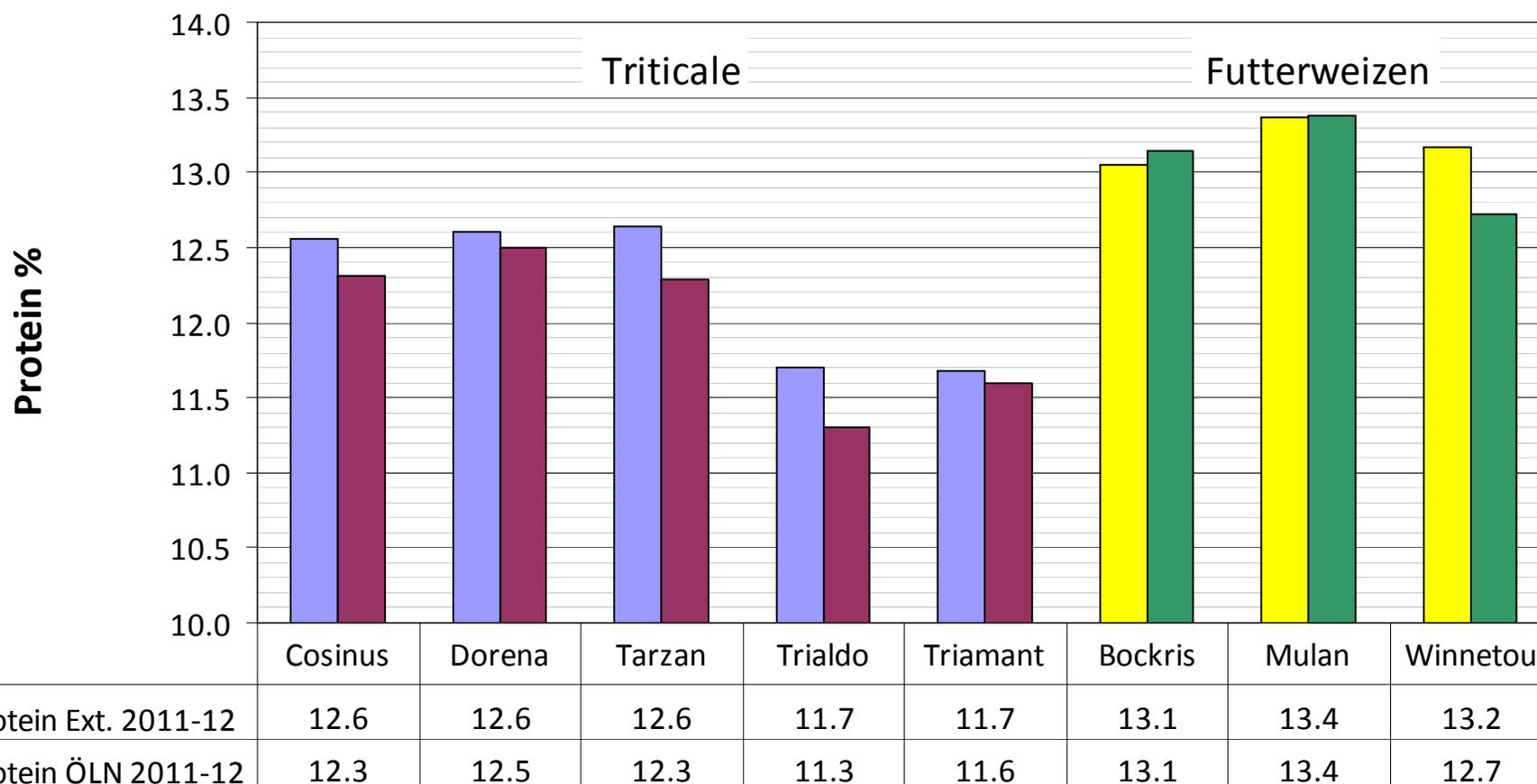
Hektolitergewichte Triticale und Futterweizen 2011-2012

Extenso und ÖLN, drei Standorte (AG, ZH, TG)



Proteingehalt bei Triticale und Futterweizen 2011-12

Extenso und ÖLN, drei Standorte (AG, ZH, TG)



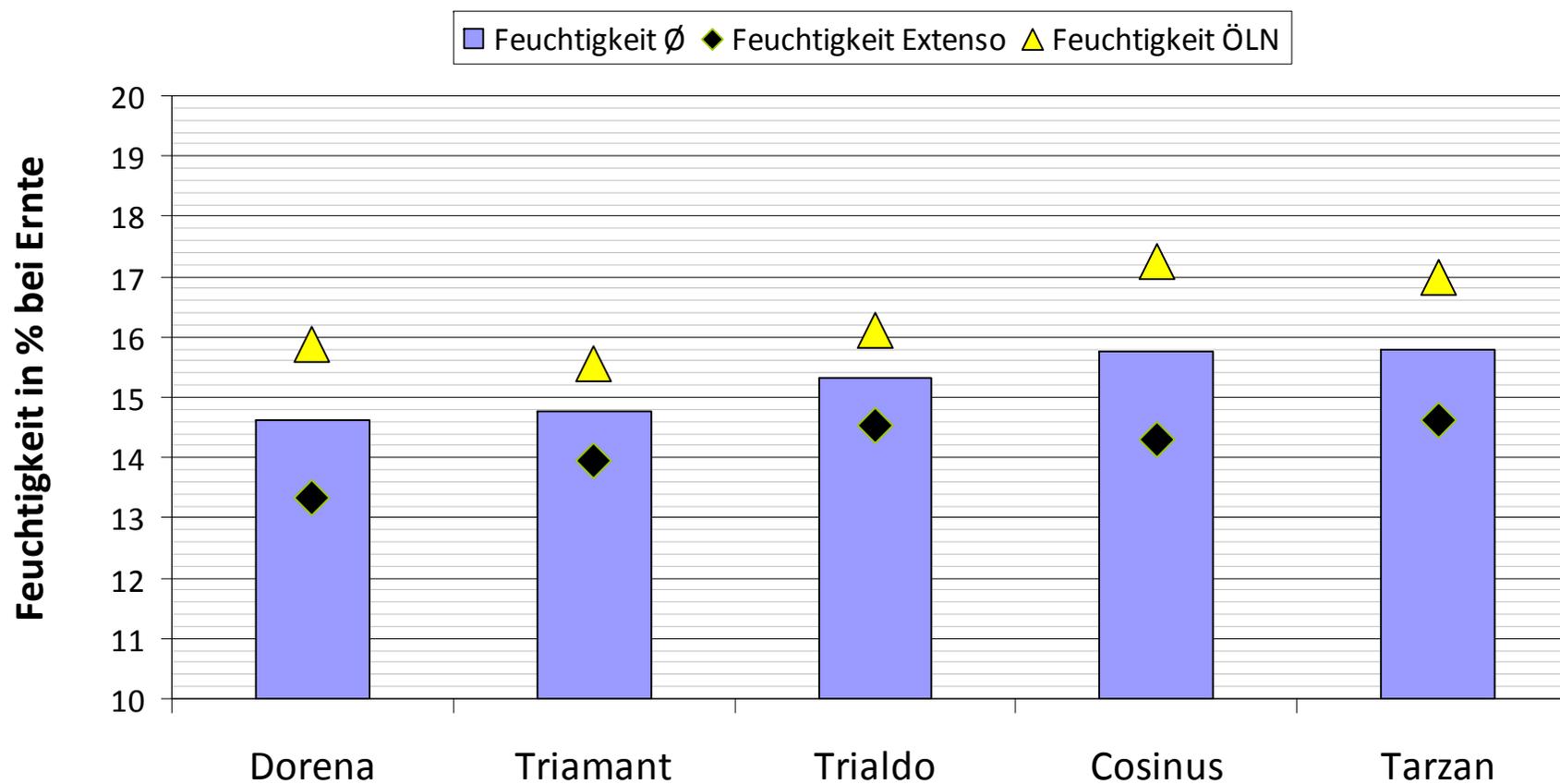


Triticale Extenso, Stroh bei der Ernte am 25.7.2012, am Standort Märstetten TG, sehr schlecht abgereift.
Als zweite N-Gabe war 1kg/a Harnstoff am 26.4.2012 bei Total 106 kg N/ha rund ***zwei Wochen zu spät.***



Lagerung bei Triticalesorte Cosinus Extenso. *Späte Stickstoffnachlieferung war 2012 unberechenbar.* Wenn auch in diesem Feld alle Sorten im Extenso Lagerbonitur Note 7-8 zeigten, hat Triticale eine sehr gute Standfestigkeit.

Bestimmung der Fröhreife bei Triticale Erntefeuchtigkeit 2011-12, drei Standorte (AG, ZH, TG)



Strohertrag nach Düngerbilanz

- Gerste 35 dt/ha
- Weizen 45 dt/ha
- Triticale 55 dt/ha

- Bei einem Preis von 7.-Fr./dt für Stroh ab Feld

- $55\text{dt} \times 7.- = 385.- \text{ Fr. /ha}$

- Bei einem Deckungsbeitrag ART von Triticale mit 1800.- Fr/ha

- 20% DB kann dazu kommen fürs Stroh



Vergleich von Erträgen und Deckungsbeiträgen

Erträge 2009-11 nach Agroscope ART Grundlagenbericht				
Getreideart	Ertrag dt/ha		Deckungsbeitrag Fr./ha	
	Extenso	ÖLN	Extenso	ÖLN
Triticale	58.2	70.7	1756	1792
Gerste	56.7	69.0	1655	1720
Hafer		54.6		1810
Roggen		71.0		1867
Weizen	57.7	69.0	2463	2232

2011 war ein sehr gutes Getreidejahr und lag rund 10% über den Vorjahren.

Das beste Viertel der Betriebe liegt rund 20% über dem Getreide-DB-Mittel der Betriebe.

Futterweizen	
kg/hl	Zuschlag, Abzug Fr. / 100kg
≥ 79.0	<i>nach Absprache</i>
78.0 – 78.9	+ 0.30
77.0 – 77.9	+ 0.15
73.0 – 76.9	---
72.0 – 72.9	- 0.15
71.0 – 71.9	- 0.30
< 71.0	<i>nach Absprache</i>

Gerste	
kg/hl	Zuschlag, Abzug Fr. / 100kg
≥ 71.0	<i>nach Absprache</i>
70.0 – 70.9	+ 0.60
69.0 – 69.9	+ 0.45
68.0 – 68.9	+ 0.30
67.0 – 67.9	+ 0.15
65.0 – 66.9	---
64.0 – 64.9	- 0.15
63.0 – 63.9	- 0.30
62.0 – 62.9	- 0.45
61.0 – 61.9	- 0.60
< 61.0	<i>nach Absprache</i>

**Qualitätsbezahlung nach
Handelsusancen von *Swissgranum***

Triticale: Minimalwert für die Übernahme = 66.0 kg/hl
< 66.0 kg/hl : nach Absprache

Zusammenfassung

- Triticale und Futterweizen haben mit **75 dt/ha** ein identisches Ertragsniveau, Futterweizen hat aber den höheren Produzentenpreis (36.50 zu 34.50 Fr./100kg)
- Triticale ist für **rauhe, mässige Lagen optimal** und ertragreicher als andere Getreidearten.
- Die Krankheitsanfälligkeit ist tief → **Extenso lohnt sich.**
- Bevorzugte Extenso-Sorten sind → **Tarzan, Trialdo, Cosinus, Dorena**
- **Trialdo** hat **tiefste** Mehltauanfälligkeit, Cosinus die höchste.
- **Cosinus und Tarzan** haben ein hohes Ertragspotential.
- Triticale ist **sehr standfest** (im ÖLN genügt wenig CCC).
- **Einfungizid-Strategie** im ÖLN im DC 39-55 ist empfehlenswert.
- Futterwert im Milchvieh liegt **2.10 Fr./100kg** über der Gerste.
- Schwarzbesatz ist bei den **neuen Sorten kein Problem.**

Triticale als Kultur ist auf Grund ihrer Leistung zu wenig verbreitet.

Fragen? - Meinungen! - Diskussion

**Besten Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**



Erlös inklusiv Extensobeitrag abzüglich Mehraufwand

(400.- + 360 Fr. / ha)

Erlös (Teilbudget)		2011-12 Verfahren		Differenz Erlös
Kultur	Sorte	Extenso	ÖLN	
Triticale Differenz ÖLN-Ext. -199.-Fr./ha	Cosinus	2898	2618	-280
	Dorena	2556	2476	-80
	Tarzan	2787	2542	-245
	Trialdo	2525	2277	-248
	Triamant	2692	2551	-142
Futter- weizen -263.-Fr./ha	Bockris	2883	2654	-228
	Mulan	2951	2575	-376
	Winnetou	2802	2617	-185



Triticale

Saatzeit:

- Ab Anfang Oktober bis
Ende November
(soll im 1-3 Blatt überwintern)

Erntezeit:

- Zwischen Gerste und Weizen

Auswuchs:

- Ist bei Futtergetreide
kein Problem

Besonderheit:

BRD definiert auch Ährentypen
bei Triticale



Triticale Qualitätsbezahlung Abstufung analog Futterweizen

HLG	Zuschlag/Abzug	
83	0.3	1.05
82	0.3	0.9
81	0.3	0.75
80	0.3	0.6
79	0.3	0.45
78	0.3	0.3
77	0.15	0.15
76	0	0
75	0	0
74	0	0
73	0	0
72	-0.15	-0.15
71	-0.3	-0.3
70	-1	-0.45
69	-1	-0.6
68	-1	-0.75
67	-1	-0.9
66	-1	-1.05

65	-1	-1.2
64	-1	-1.35
63	-1	-1.5
62	-1	-1.65
61	-1	-1.8
60	-1	-1.95
59	-1	-2.1
58	-1	-2.25
57	-1	-2.4
56	-1	-2.55
55	-1	-2.7
54	-1	-2.85

Beispiel: Eine progressiv Abstufung in der Qualitätsbezahlung fördert den Qualitätsgedanken. Gegenwärtig gibt es 30 - 70.-Fr./ha DB Unterschied Zu- und Abschläge dürften doppelt so hoch sein.

Preiswürdigkeit von Futtermitteln

Paul Wirth, BBZ Arenenberg, 8268 Salenstein, Tel. 071 663 32 32

Thurgau



Berechnungs- basis	TS- Gehalt	Gehalte pro kg Frischsubstanz		Preis pro 100 kg Futtermittel
	%	MJ NEL	g APD	Fr.
Gerste gemahlen	87	6.76	87.8	43.00Fr.
Sojaschrot	88	6.9	244	75.00Fr.
Preis pro 100 MJ NEL:		4.94Fr.	Preis pro 100g APD:	0.120Fr.

Vergleich von
Triticale und FW

mit

Gerste als
Energieträger
und Sojaschrot
als Eiweissträger

Futtermittel	TS- Gehalt	Gehalte pro kg Frischsubstanz		Preise pro 100 kg Futtermittel
	%	MJ NEL	g APD	Paritäts- preis
Gerste 55-61 kg/hl	87	6.5	87	41.80
Gerste 62-69 kg/hl	87	6.8	88	43.00
Gerste 70-74 kg/hl	87	6.9	94	44.90
Triticale	87	7.2	90	45.10
Weizen Auswuchs	87	6.6	81	41.10
Weizen denaturiert	87	7.4	92	46.10
Weizen Futter-	87	7.45	80	44.00

Differenz:(Nov.12)

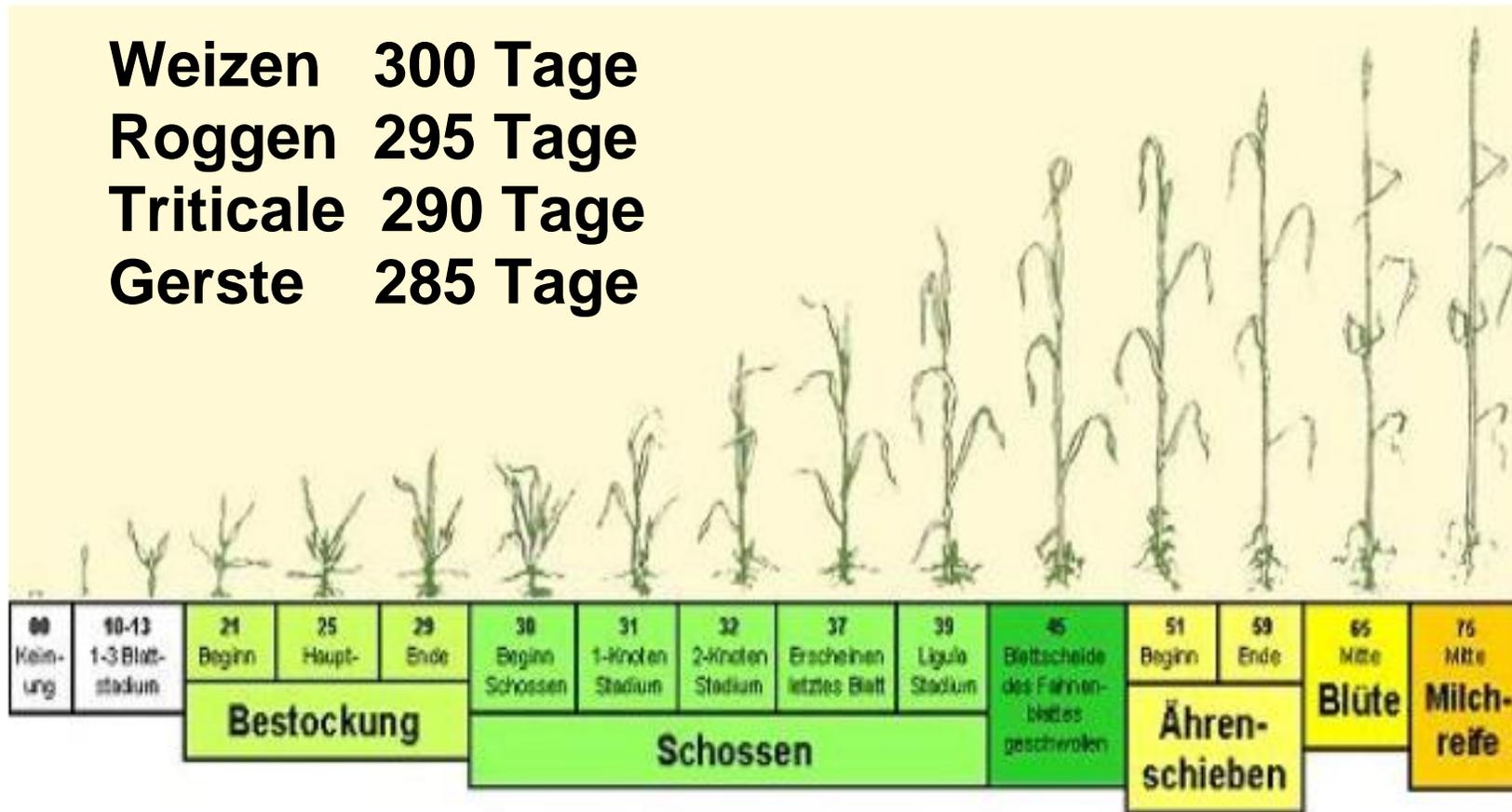
2.10 Fr. pro 100kg

ist Triticale mehr

Wert als Gerste ¹⁹

Entwicklungsstadien des Getreides

Weizen 300 Tage
Roggen 295 Tage
Triticale 290 Tage
Gerste 285 Tage



Die Wachstumszeit, d.h. der Zeitraum von der Aussaat bis zur Ernte, beträgt bei Winterweizen ca. 300 Tage, bei Sommerweizen ca. 175 Tage (Wechselweizen ca. 280 Tage), bei Wintergerste ca. 285 Tage, bei Winterroggen ca. 295 Tage und bei Triticale ca. 290 Tage