



lfz
rauberg
gumpenstein

Bio-Institut

Lehr- und Forschungszentrum
Landwirtschaft
www.raumberg-gumpenstein.at



lebensministerium.at



Kornertrag und Rohproteingehalt verschiedener Triticalesorten auf unterschiedlichen Standorten 2010-2013

*Ergebnisse aus den Versuchen des
Bionet-Projektes*

09.04.2014, Ökolandbautag Triesdorf

Waltraud Hein | Bio-Institut | www.raumberg-gumpenstein.at

Einleitung

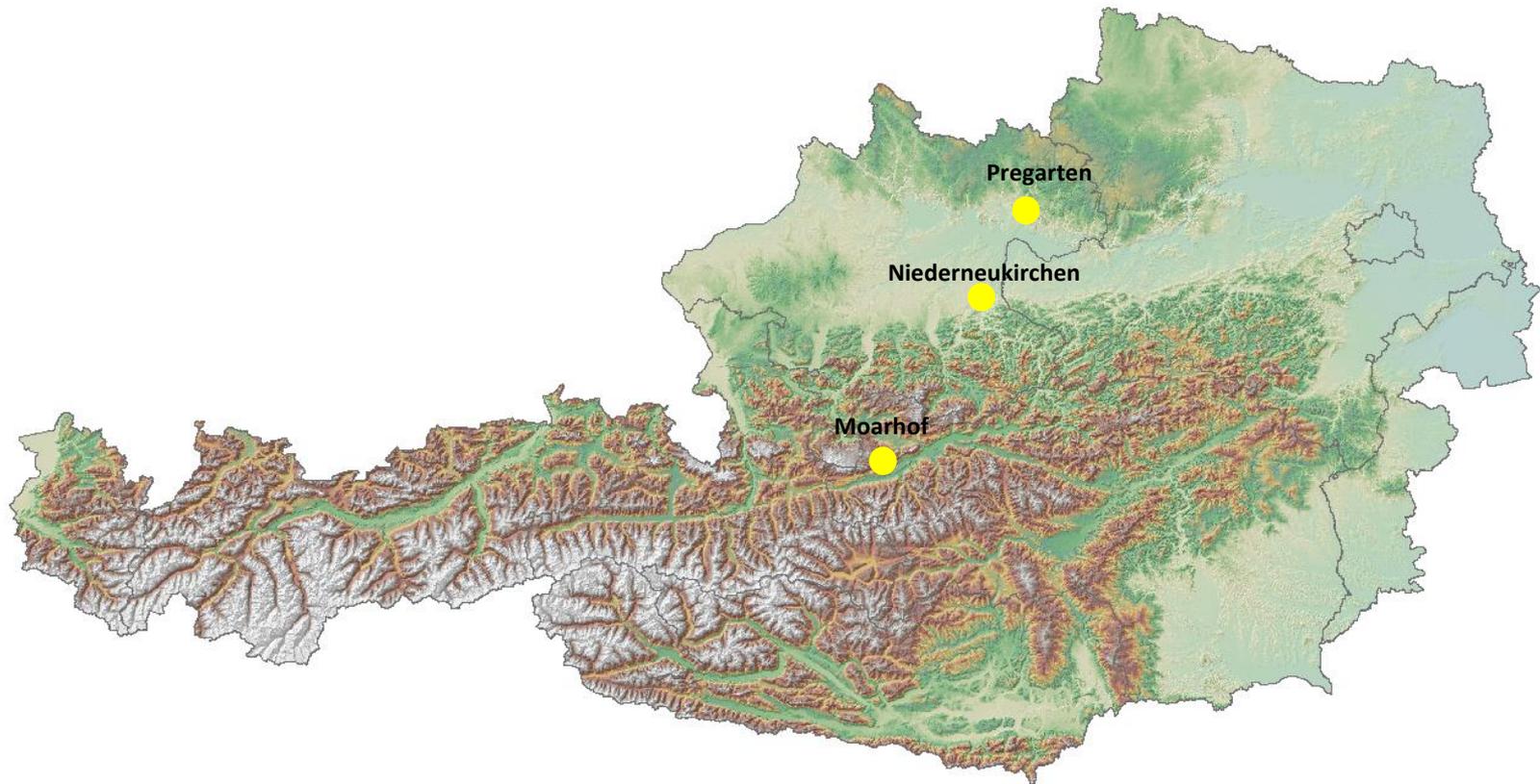
- In Österreich gibt es keine eigene Sortenwertprüfung für Ackerkulturen
- Sortenfragen sind im Biolandbau wichtiger als im konventionellen
- Über Bionet-Projekt in Österreich werden derartige Versuche in Österreich durchgeführt (ähnlich Landes-Sortenversuchen)
- LFZ Raumberg-Gumpenstein ist Teil dieses Bionet-Projektes und deckt regional die Obersteiermark und Oberösterreich mit Versuchen ab
- Versuche sind teilweise Exakt-Parzellenversuche, aber auch Praxisversuche auf landwirtschaftlichen Betrieben
- Triticale bei Biobauern durchaus beliebte Getreideart

Standorte für Triticale-Versuche

Moarhof: Obersteiermark – inneralpines Klima, 710 m/1010 mm/7°C

Niederneukirchen: Oberösterreich – Voralpengebiet, 336 m/766 mm/9,2°C

Pregarten: Oberösterreich – Mühlviertel, 425 m/693 mm/7,2 °C



Sorten und Untersuchungsparameter

- **Verwendung** eingetragener Sorten, die sich bewährt haben, ebenfalls neuer Sorten, die gerade auf den Markt gekommen sind und solche, die von Saatgutfirmen empfohlen werden + EU-Sorten
- Leider nicht jede Sorte in jedem Jahr und auf jedem Standort (Saatgut-Verfügbarkeit)
- **Untersuchungsparameter:**
Kornertrag, Rohproteingehalt, Wuchshöhe, Entwicklungsdaten (Ährenschieben, Gelbreife), Überwinterung, Krankheiten (bei Auftreten)

Kornerträge

Relative Kornerträge % (bezogen auf Standardmittel: MUNGIS, TRIAMANT, TRISIDAN)

Sorten	NNK 2010	PRE 2010	MOA 2010	NNK 2011	PRE 2011	MOA 2011	NNK 2012	PRE 2012	MOA 2012	NNK 2013	PRE 2013	MOA 2013
AGOSTINO				121,8	96,3	87,9	110,1	105,5	106	105,7	110	86,3
AGRANO	137,30	108,6	74,9									
CALORIUS										105,8	95,1	85,1
COSINUS				108	92,9	100,8				110,3	110	100,9
EL PASO						81,3			114,5	109	96,6	77,7
KITARO	107,2	89,4	83,1	106,6	83,8	71,8	104,7	94,8	119,5	90,2	89,9	96,6
MUNGIS	109,4	104,8	98,2	88,5	91,9	94,2	97	105,4	113,0	98,1	94,3	108,2
POLEGO	125,8	101,9	95			68,7			105,9			
PRESTO	87	81,7	92,6	89,3	91,9	45,4	106	97,3	108,3	91,1	80,9	100,4
SW TALENTRO	90,0	101,7		102	87,6	94,7	102,7	99,8	89,2			80,2
TARZAN							88,3	92,4	91,3			
TRIAMANT	100,2	122,2	101,2	105,8	107,7	111,6	104,5	106,6	95,5	106,2	114,5	96,3
TRISIDAN	100,1	73	100,6	105,6	100,4	94,1	98,5	88,0	91,5	95,7	91,2	95,4
TRIMMER				110	84,7	83,6	95,6	99,0	87,4			
TULUS				113,3	103,6	87	103,2	106,3		101,3	96,4	113,5
Std.Mittel	31,1	51,73	63,78	64,96	64,93	58,91	57,33	64,53	49,2	44,75	47,3	71,6

Alle Sorten bis auf SW TALENTRO sind in der Österr. Sortenliste angeführt!

Hauptsorten bei Triticale im biologischen Anbau in Österreich: COSINUS, ELPASO, MUNGIS, POLEGO, PRESTO, TRIAMANT, TRISIDAN und TULUS

Der Bioanteil bei Triticale beträgt in Österreich 18,7 %

Rohproteingehalt

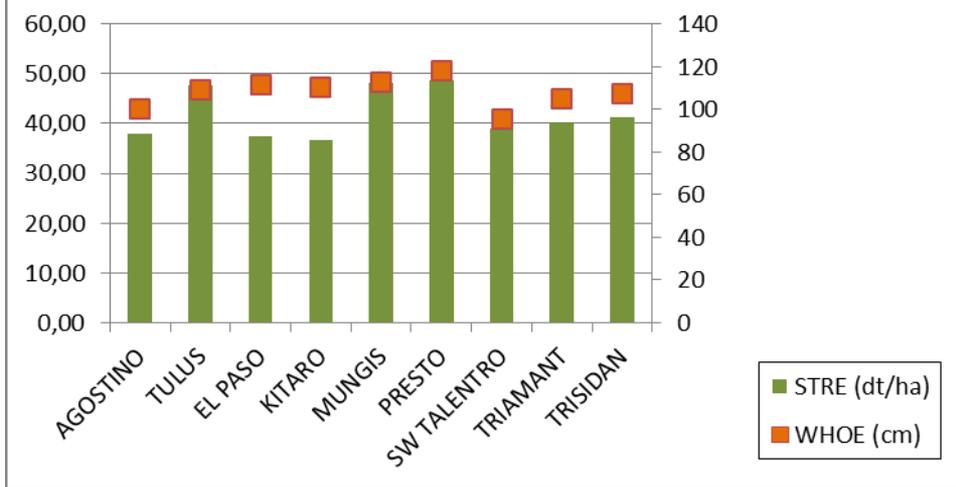
Rohproteingehalt (g/kg TM)

Sorten	NNK 2010	PRE 2010	MOA 2010	NNK 2011	PRE 2011	MOA 2011	NNK 2012	PRE 2012	MOA 2012	NNK 2013	PRE 2013	MOA 2013
AGOSTINO				93,4	92,8	100,4	99,8	114,3	114	100,3	115,1	109,6
AGRANO	126,2	146	122,6									
CALORIUS										110,5	120,2	116,4
COSINUS				93,8	85,5	109,6				101,2	114,5	103,1
EL PASO						114,3			107,9	99,1	120	118,8
KITARO	130,2	152,3	119,1	91,5	93,9	126,2	114,2	118,3	109,8	107,5	127,3	108,8
MUNGIS	115,0	125,8	102,7	96,4	86,9	105,2	110,2	106,9	109,6	103,5	116	96,8
POLEGO	125,6	137,9	115,7			112			114,9			
PRESTO	132,8	149,9	119,7	95,7	93,6	124,3	112,7	115,2	114,3	108,6	134	106,3
SW TALENTRO	119,6	125,8		93	96,4	107,8	109,6	117,3	120,9			112,5
TARZAN							114,1	115,3	113,2			
TRIAMANT	119,0	128,8	110,3	94,9	87,2	104,9	104,6	113,9	109,6	106,1	118,1	116,4
TRISIDAN	121,5	140,1	113,7	97,2	92,8	106,5	121,3	114,3	111,3	109,5	126,8	112,3
TRIMMER				99,2	97,8	113,8	114,5	114,9	119,8			
TULUS				87,4	84,7	108,6	109,6	105		100,1	119	96,2

Laut Österr. Beschreibender Sortenliste (AGES 2013) weisen die meisten Triticalesorten einen eher mittleren bis geringen Rohproteingehalt auf. Die Sorte PRESTO hat laut Beschreibung den höchsten, gefolgt von KITARO und POLEGO

Strohertrag und Auswinterung

Strohertrag und Wuchshöhe einzelner Triticalesorten am Standort Moarhof 2012-2013



Auswinterungsbonituren am Moarhof

Sorten	29.03.2010	29.03.2011	15.03.2012	12.03.2013
AGOSTINO		2,8	3,2	4
COSINUS		4		2
EL PASO		5,1	3,5	6
KITARO	2,2	4,3	4,3	2,5
MUNGIS	2,2	3,8	3,6	2,5
POLEGO	1,6	4,4	2,9	
PRESTO	1,2	7,5	3,5	3
SW TALENTRO		3,1	3,1	3,5
TRIAMANT	2,5	2,1	4,1	3
TRIMMER		5,4	3,6	
TRISIDAN	3,7	4,1	2,4	2
TULLUS		4,4	3,9	2

Sorten	2012			2013		
	KOER dt/ha	STRE dt/ha	K-S-Verh.	KOER dt/ha	STRE dt/ha	K-S-Verh.
AGOSTINO	52,17	38,39	1:0,63	61,77	37,68	1:0,61
EL PASO	56,35	41,83	1:0,64	55,66	32,95	1:0,59
KITARO	58,80	39,17	1:0,57	69,19	34,11	1:0,49
MUNGIS	55,64	43,86	1:0,68	77,49	52,48	1:0,68
PRESTO	53,26	51,52	1:0,83	71,88	45,96	1:0,64
SW TALENTRO	43,92	35,80	1:0,70	57,44	41,94	1:0,73
TRIAMANT	47,01	35,60	1:0,65	68,96	44,87	1:0,65
TRISIDAN	44,97	40,65	1:0,78	68,34	41,76	1:0,61
TULLUS	49,76	47,17	1:0,82	81,29	48,21	1:0,59

Laut Österr. Beschreibender Sortenliste (AGES 2013) sind folgende Sorten wenig auswinterungsgefährdet: COSINUS, ELPASO, KITARO, POLEGO, PRESTO, TRISIDAN und TULLUS



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



lfz
rauberg
gumpenstein

Bio-Institut

Lehr- und Forschungszentrum
Landwirtschaft
www.rauberg-gumpenstein.at

Ökolandbautag 2014 | Bio-Institut | Triticale: Ergebnisse aus Bionet-Projekt



lebensministerium.at