

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2014

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse	2
Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge	3
Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil.....	4
Abbildung 3 – Fotos.....	5

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisarten für das Anbauggebiet Alpenvorland.
Dieser Versuch wird von der LFS Pyhra gemeinsam mit der Landwirtschaftskammer Niederösterreich, Dipl.Ing. Harald Schally, Pflanzenbauabteilung geführt.
Der Versuch ist auch ein Wertprüfungsstandort der AGES Wien für Silomais.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Feldstück		Futteracker Fam. Priesching, Brunn
Vorfrucht	2013	Körnermais
Vor-Vorfrucht	2012	Winterweizen
Bodenbearbeitung	02.10.2013	Maisstroh gemulcht
	20.10.2013	Grubber ca. 15 cm
	04.04.2014	Kreiselgrubber
Düngung	03.04.2014	22 m ³ /ha Schweinegülle unvd.
	27.04.2014	300 kg NAC/ha (81 kg N)
Anbau	11.04.2014	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	28.04.2014	2 l/ha Adengo im VA-BBCH 11
Ernte	25.09.2014	Parzellenhäcksler, Kolben händisch gepflückt

Versuchsergebnisse

Sorte	Reifezahl	Grünmasse-ertrag t/ha	Trockenmasse-Ertrag % TM-Ertrag vom Versuchsmittel				Kolben-anteil in % der TM	Eiweiß-ertrag t/ha	Energieertrag		
			% - Anteil	t/ha 2014	t/ha 2013	In % vom MW 2014			MJ NEL/kg TM	GJ NEL/ha 2014	in % v. MW 2014
ES Beatle	260	45,5	40,3	18,3	18,5	98	66	1,4	7,0	127,5	99,4
Danubio	270	48,4	39,4	19,1	19,1	102	61	1,3	6,7	128,7	100,4
Anjou 277	280	49,2	37,4	18,4	18,5	98	62	1,5	6,8	125,4	97,8
LG 3258	280	43,3	42,6	18,4	18,2	98	69	1,5	7,0	128,8	100,5
Angelo	290	51,7	37,0	19,1	19,4	102	66	1,3	6,9	131,1	102,3
ES Garant	290	51,1	38,7	19,7	18,8	105	67	1,4	6,9	137,1	106,9
Grosso	290	46,6	34,9	16,3	17,8	87	62	1,2	6,7	109,5	85,4
Ronaldinio	290	43,6	40,5	17,6	18,9	94	65	1,4	6,9	122,3	95,4
SY Consistent*	290	35,8	39,9	14,3	16,5	76	68	1,0	7,0	100,1	78,1
LG30273 (LZM262/12)	ca.290	45,4	41,3	18,7		100	69	1,5	6,8	128,0	99,9
ES Cubus	310	53,6	34,8	18,7	19,4	100	62	1,2	6,6	123,5	96,3
KWS 2323	320	47,2	42,6	20,1		107	68	1,4	6,8	137,3	107,2
NK Octet	320	50,6	36,4	18,4	19,2	98	66	1,4	6,9	127,6	99,6
X90C539	ca.330	56,2	37,2	20,9	18,8	112	62	1,5	6,7	140,2	109,4
X90D422	ca.330	47,9	41,7	19,9		106	69	1,5	6,9	137,8	107,5
ES Gallery	340	55,2	35,5	19,6	18,2	105	65	1,3	6,8	134,1	104,6
P9027	340	51,3	39,9	20,5	18,7	110	67	1,4	6,9	140,6	109,7
RGT Connexion	340	52,3	38,5	20,1		107	66	1,4	6,9	139,4	108,7
Sherley	350	46,1	40,2	18,5	18,9	99	66	1,3	6,8	126,4	98,6
ES Brillant (ESZ2309)	ca.350	46,9	36,9	17,3		93	67	1,1	6,8	118,1	92,1
Mittelwert		48,4	38,8	18,7			66	1,4	6,9	128,2	

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 5,1 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,0 t TM/ha (100% = ca. **18,7** t/ha TM bzw. 48,4 t/ha Grünmasse). Das Ertragsniveau von Exaktversuchen liegt um etwa 10-15% über denen von Praxisversuchen.

- Die auffallend geringen Erträge der Sorte SY Consistent sind in erster Linie durch schlechten Feldaufgang in allen 4 Wiederholungen bedingt.

Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge

LFS Pyhra Silomais 2014: TM- und Energieerträge/ha

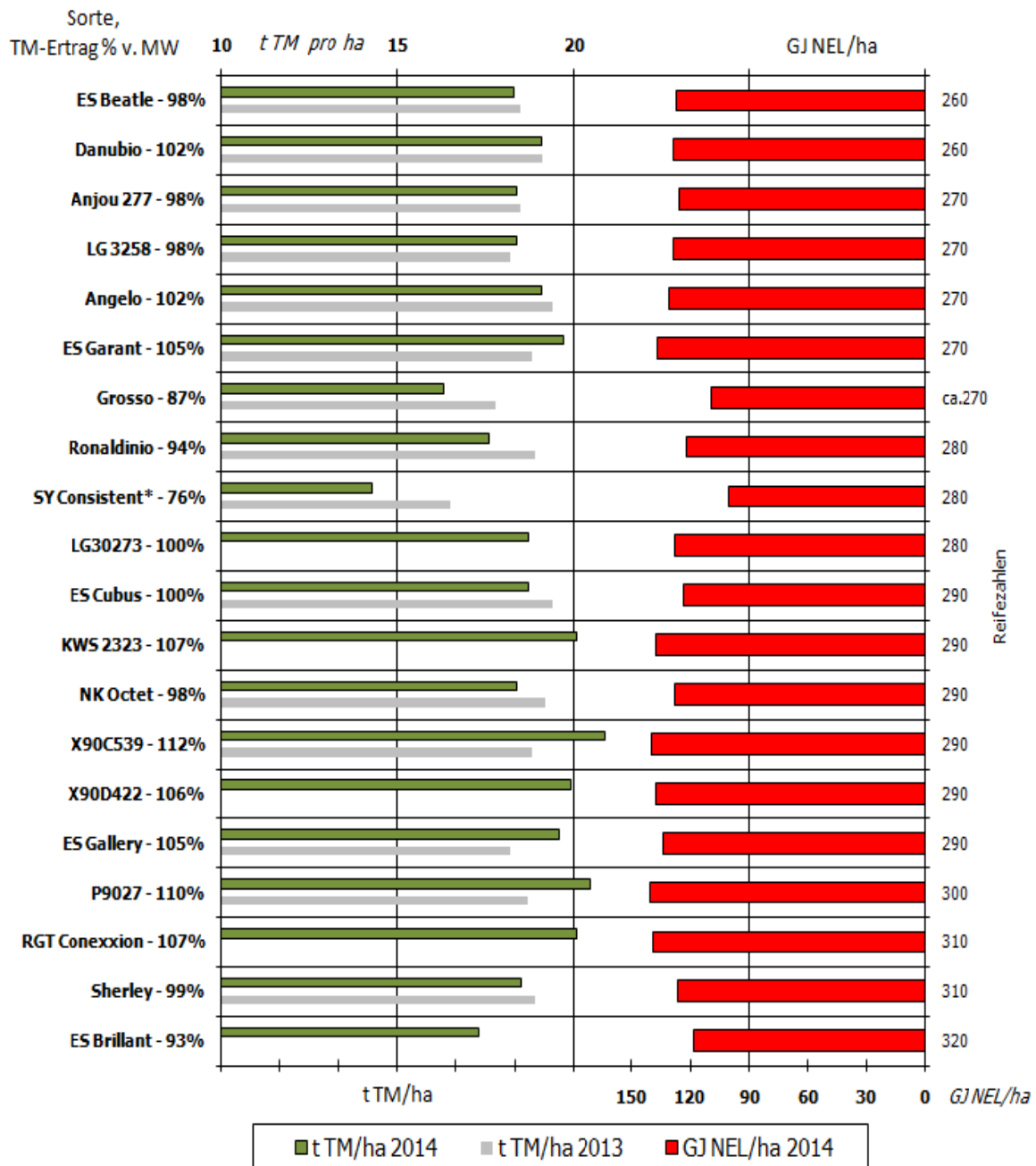


Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

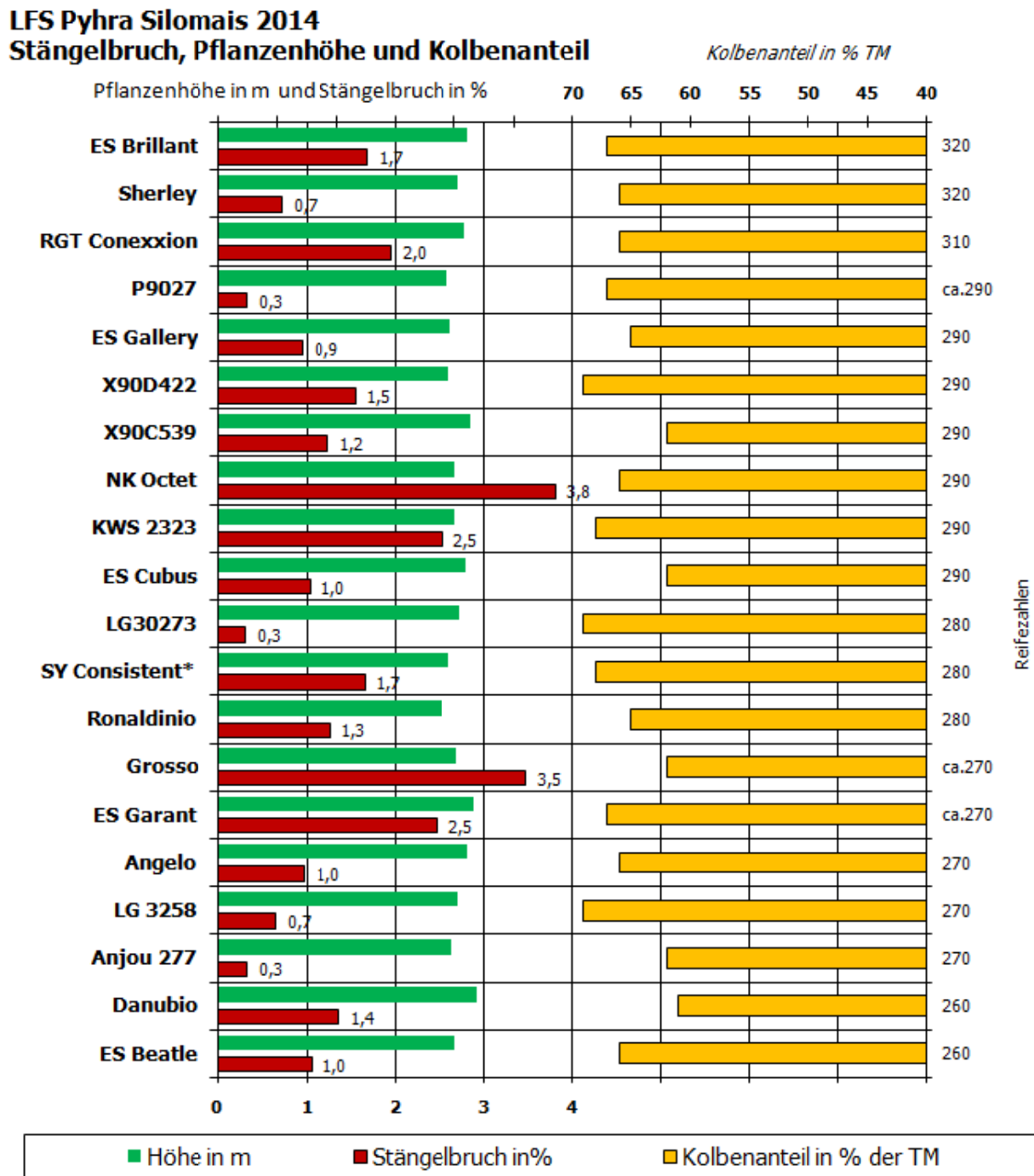


Abbildung 3 – Fotos



Ohne die gewissenhafte Arbeit unserer Versuchstechniker und die Mithilfe unserer Schüler wäre dieser umfangreiche Versuch nicht zu bewältigen. Vielen Dank an alle Beteiligten!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra