

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2016

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 Silomaisorten für das Anbaugebiet 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		Bodenacker Fam. Priesching, Brunn
Vorfrucht	2015	Silomais, geerntet am 30.8.2015
Vor-Vorfrucht	2014	Winterraps + nachf. Winterbegrünung
Bodenbearbeitung	31.08.2015	Grubber ca. 15 cm
	31.08.2015	Walze + Ansaat Begrünung (Phazelia, Mungo, Buchweizen)
	17.04.2016	Kreiselgrubber Saatbeetbereitung durch Priesching
Düngung	13.04.2016	24 m ³ /ha Schweinegülle unvd.
	27.04.2016	320 kg NAC/ha (86,4 kg N/ha)
Anbau	25.04.2016	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	18.05.2016	1,5lt/ha Laudis + 1,5lt/ha Aspect Pro zu EC 14 der Kultur
Ernte	15.09.2016	Parzellenhäcksler + Kolbenernte händisch

Versuchsergebnisse 2016

Sorte	Reifezahl	Anbieter	Grünmasseertrag t/ha	Trockenmasse-Ertrag				Kolbenanteil in % der TM	Eiweiß-ertrag t/ha	Energieertrag		
				% - Anteil	t/ha 2016	In % vom MW	t/ha 2015			MJ NEL/kg TM	GJ NEL/ha	in % v. MW
ES Beatle	260	DSAAT	64,4	36,7	23,6	96	16,3	62	1,9	6,8	160	96
Danubio	270	SB	66,3	39,2	26	106	18,0	62	2,1	6,8	177	106
RGT Exxposant	270	RAGT	58,6	37,8	22,2	90		63	1,8	6,8	151	91
ES Inventive (ESZ5201)	ca.270	DSAAT	65,9	37,4	24,6	100		66	1,9	6,9	169	101
Figaro	280	KWS	64,9	38,7	25,1	102		62	1,8	6,8	170	102
LG 3258	280	DSAAT	55,9	38,2	21,3	87	17,6	62	1,9	6,9	147	88
Angelo	290	SB	67,2	36,7	24,6	100	17,0	64	2	6,9	170	102
Grosso	290	KWS	62,9	36,6	23	94	17,9	62	1,8	6,8	156	94
LG30273	290	DSAAT	62,9	36,9	23,2	94		64	1,9	6,7	156	93
ES Asteroid	300	DSAAT	63,4	37,6	23,8	97	18,0	64	1,8	6,9	163	98
P7821	300	PIO	68,9	37,9	26,1	106		62	2,1	6,7	176	105
ES Cubus	310	DSAAT	68,6	39,8	27,3	111	17,9	59	2	6,5	177	106
LG30276 (LZM263/15)	ca.310	DSAAT	62,0	39,7	24,6	100		63	1,9	6,8	168	101
P9127 (X90D442)	ca.310	PIO	69,6	37,9	26,4	107		63	2,1	6,8	179	107
ES Brillant	320	SB	64,0	37,3	23,9	97	17,5	66	1,9	6,9	164	99
KWS 2323	320	KWS	65,3	38,7	25,3	103	18,1	66	2,2	6,8	171	102
ES Gallery	340	DSAAT	66,9	36,4	24,3	99	17,5	67	1,9	6,9	167	100
RGT Conexxion	340	RAGT	70,6	36,9	26,1	106	16,6	64	2,1	6,8	178	107
P9074 (X90B216)	ca.340	PIO	64,9	37,6	24,4	99		64	2	6,8	165	99
P9108	350	PIO	71,1	36,2	25,8	105		63	2,1	6,7	173	104
Sherley	350	DSAAT	61,9	38,1	23,6	96	16,8	67	1,8	6,9	162	97
X95H743	ca.390	PIO	71,9	34,7	24,9	101		64	2	6,8	169	101
Mittelwert			65,2	37,7	24,6	100	16,3	63,4	2,0	6,8	167	100

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 4,8 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,2 t TM/ha (100% = ca. **24,5** t/ha TM bzw. 65,4 t/ha Grünmasse).

Das Ertragsniveau von Exaktversuchen liegt um etwa 10-15% über denen von Praxisversuchen.

Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge

Sortenversuch Silomais Pyhra 2016 Trockenmasse- und Energieerträge

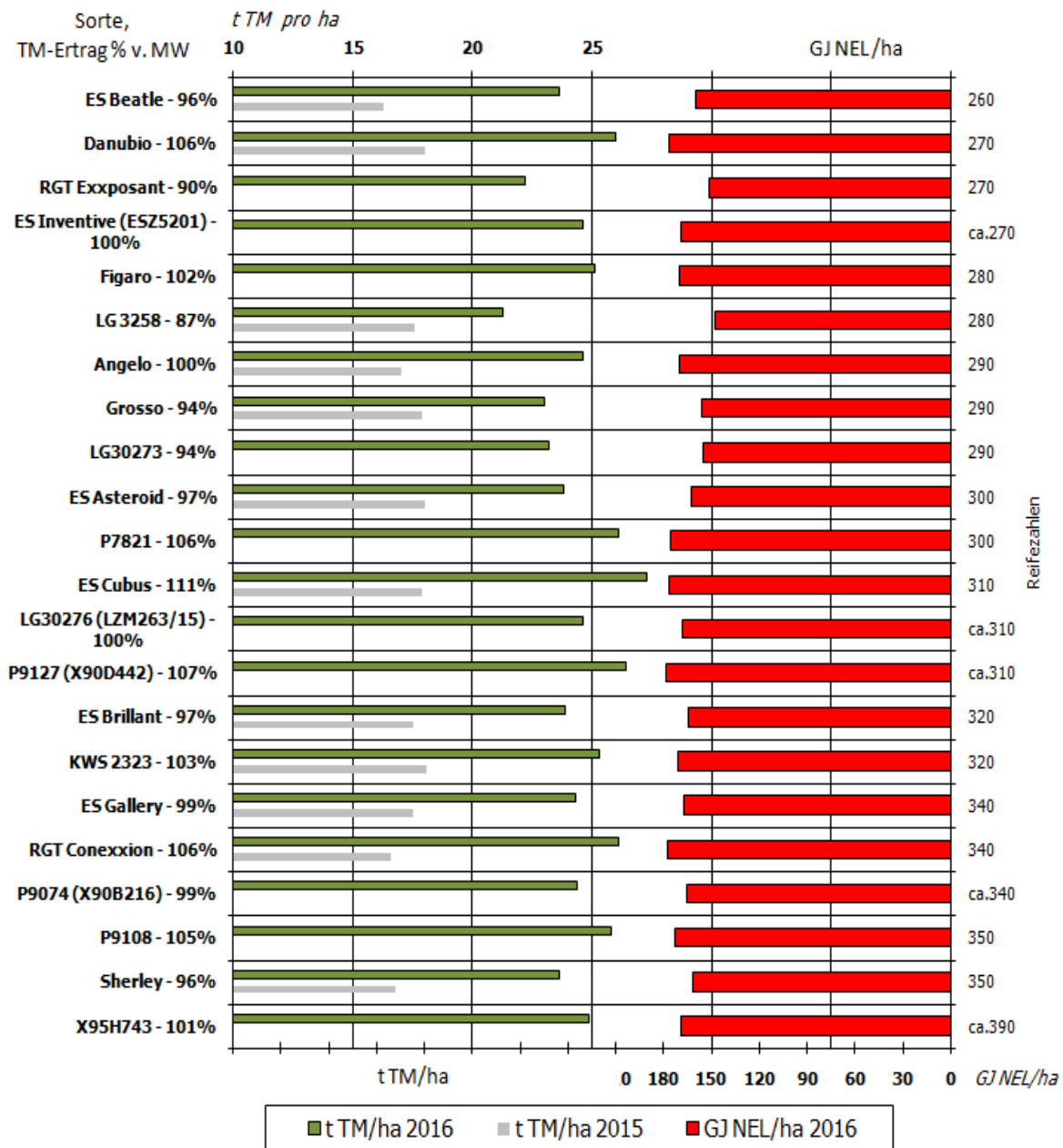


Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

Sortenversuch Silomais Pyhra 2016 Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

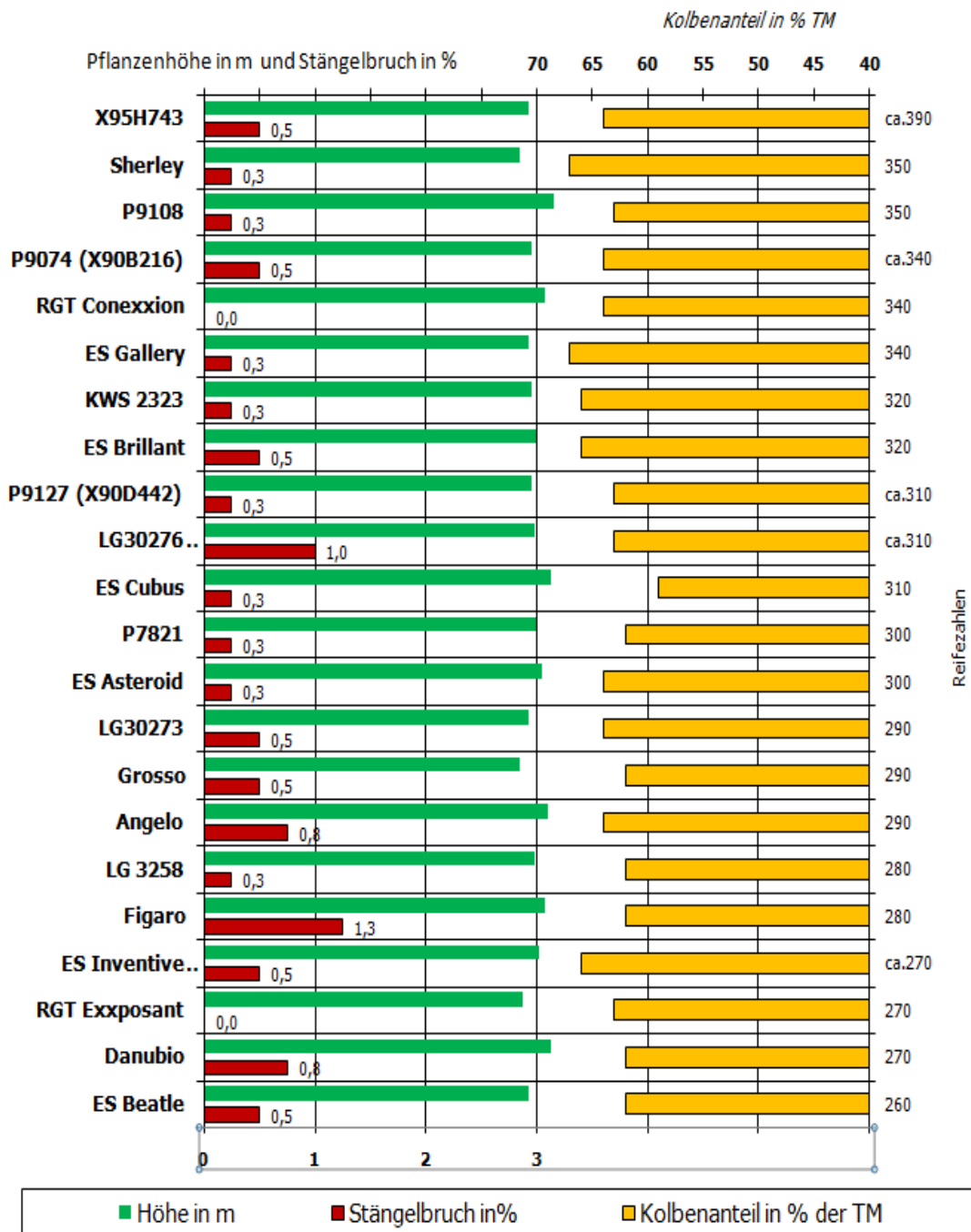


Abbildung 3 – Fotos



Vor der Versuchsernte mussten von allen Silomaispflanzen wieder die Kolben gepflückt werden, um den Kolbenanteil der Pflanzen zu ermitteln. Gleichzeitig wurden auch die Pflanzhöhen und der Anteil an Stängelbruch ermittelt. Erst danach wurden mit einem Spezialhäcksler von jeder Parzelle zwei Reihen geerntet und Proben für die Analysen gezogen. Ohne Hilfe der Schüler und Einbeziehung aller Meister am Wirtschaftsbetrieb ist das kaum zu schaffen. Herzlichen Dank an alle Beteiligten!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
Erstellt am 20.10.2016