

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2015

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 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

Kulturdaten	Sortenversuch Silomais 2015	
Feldstück		Bodenacker Fam. Priesching, Brunn
Vorfrucht	2014	Winterraps + nachfolgende Winterbegrünung
Vor-Vorfrucht	2013	Winterweizen
Bodenbearbeitung	21.07.2014	Grubber ca. 15 cm
	18.08.2014	Grubber + Drille Ansaat Begrünung
	11.04.2015	Kreiselgrubber
Düngung	10.04.2015	25 m ³ /ha Schweinegülle unvd.
	22.04.2015	350 kg NAC/ha (94 kg N)
Anbau	23.04.2015	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	12.05.2015	1,5lt/ha Laudis + 1,5lt/ha Aspect Pro + 1,5lt/ha Monsoon + 0,25kg/ha Mais Banvel zu EC 14 der Kultur
Ernte	01.09.2015	Parzellenhäcksler + Kolbenernte händisch

Versuchsergebnisse

Sorte	Reifezahl	Anbieter	Grünmasseertrag t/ha	Trockenmasse-Ertrag				Kolbenanteil in % der TM	Eiweißertrag t/ha	Energieertrag		
				% - Anteil	t/ha 2015	t/ha 2014	In % vom MW 2015			MJ NEL/kg TM	GJ NEL/ha 2015	in % v. MW 2015
ES Beatle	260	DSAAT	36,6	44,6	16,3	18,3	95	64,5	1,4	6,7	109	95
SY Multitop	260	SYN	33,7	47,2	15,9	-	92	68,0	1,4	6,7	107	94
Danubio	270	SB	43,0	41,9	18	19,1	105	63,7	1,6	6,6	119	104
DKC3341	280	SB	38,9	43,1	16,8	-	97	63,8	1,6	6,7	112	98
LG 3258	280	DSAAT	37,2	47,2	17,6	18,4	102	67,3	1,5	6,8	119	104
Angelo	290	SB	42,3	40,2	17	19,1	99	64,3	1,5	6,6	113	99
ES Garant	290	SB	39,2	40,3	15,8	19,7	92	66,3	1,3	6,7	106	93
Grosso	290	KWS	41,0	43,7	17,9	16,3	104	63,8	1,5	6,8	121	107
LG30273	290	DSAAT	37,7	43,4	16,4	-	95	64,7	1,5	6,5	107	94
Ronaldinio	290	KWS	40,3	42,1	16,9	17,6	98	62,5	1,5	6,7	113	99
Acropole (KXB332)	ca. 290	KWS	38,6	42,6	16,4	-	95	62,0	1,5	6,6	108	95
DKC3642-DieSusanna	300	DSAAT	43,1	39,4	17	-	99	64,4	1,6	6,7	113	99
ES Asteroid	300	SB	38,9	46,3	18	-	105	64,6	1,4	6,7	120	105
ES Cubus	310	DSAAT	45,3	39,5	17,9	18,7	104	63,3	1,5	6,5	116	102
ES Brillant	320	SB	43,8	40,0	17,5	17,3	102	64,7	1,5	6,7	117	102
KWS 2323	320	KWS	39,8	45,5	18,1	20,1	105	64,6	1,6	6,6	120	105
NK Octet	320	SB	42,0	40,5	17	18,4	99	64,2	1,5	6,8	115	101
P9400	330	PIO	47,5	38,4	18,2	-	106	62,9	1,7	6,7	122	107
X90F573	ca. 330	PIO	41,2	42,7	17,6	-	102	64,8	1,4	6,7	118	103
ES Gallery	340	DSAAT	42,4	41,3	17,5	19,6	101	64,7	1,4	6,6	115	101
P9027	340	PIO	34,8	44,3	15,4	-	89	66,7	1,3	6,7	104	91
RGT Conexxion	340	RAGT	39,7	41,7	16,6	-20,1	96	62,5	1,4	6,5	108	95
P9108	350	PIO	45,7	39,4	18	-	104	60,9	1,7	6,6	118	104
Sherley	350	DSAAT	43,9	38,4	16,8	18,5	98	62,6	1,5	6,5	110	97
X95C418	ca. 370	PIO	45,6	39,4	18	-	104	67,1	1,6	6,7	120	105
Mittelwert			40,9	42,1	17,1	18,7	100	64,4	1,5	6,7	114	100

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 5,2 % vom Versuchsdurchschnitt oder 0,9 t TM/ha (100% = ca. **17,1** t/ha TM bzw. 40,7 t/ha Grünmasse). Das Ertragsniveau von Exaktversuchen liegt um etwa 10-15% über denen von Praxisversuchen.

Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge

Sortenversuch Silomais Pyhra 2015 Trockenmasse- und Energieerträge

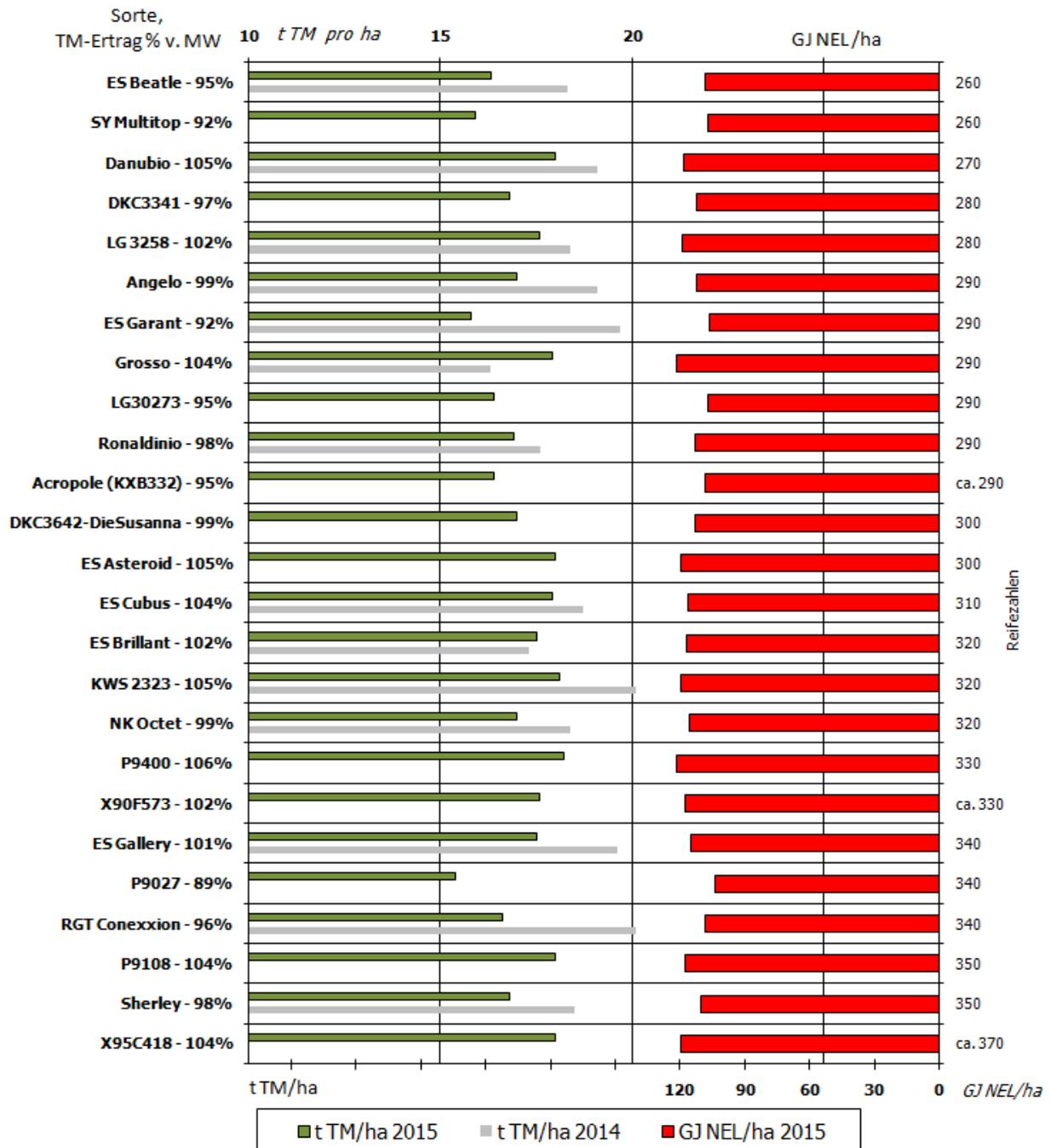


Abbildung 2 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

Sortenversuch Silomais Pyhra 2015 Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

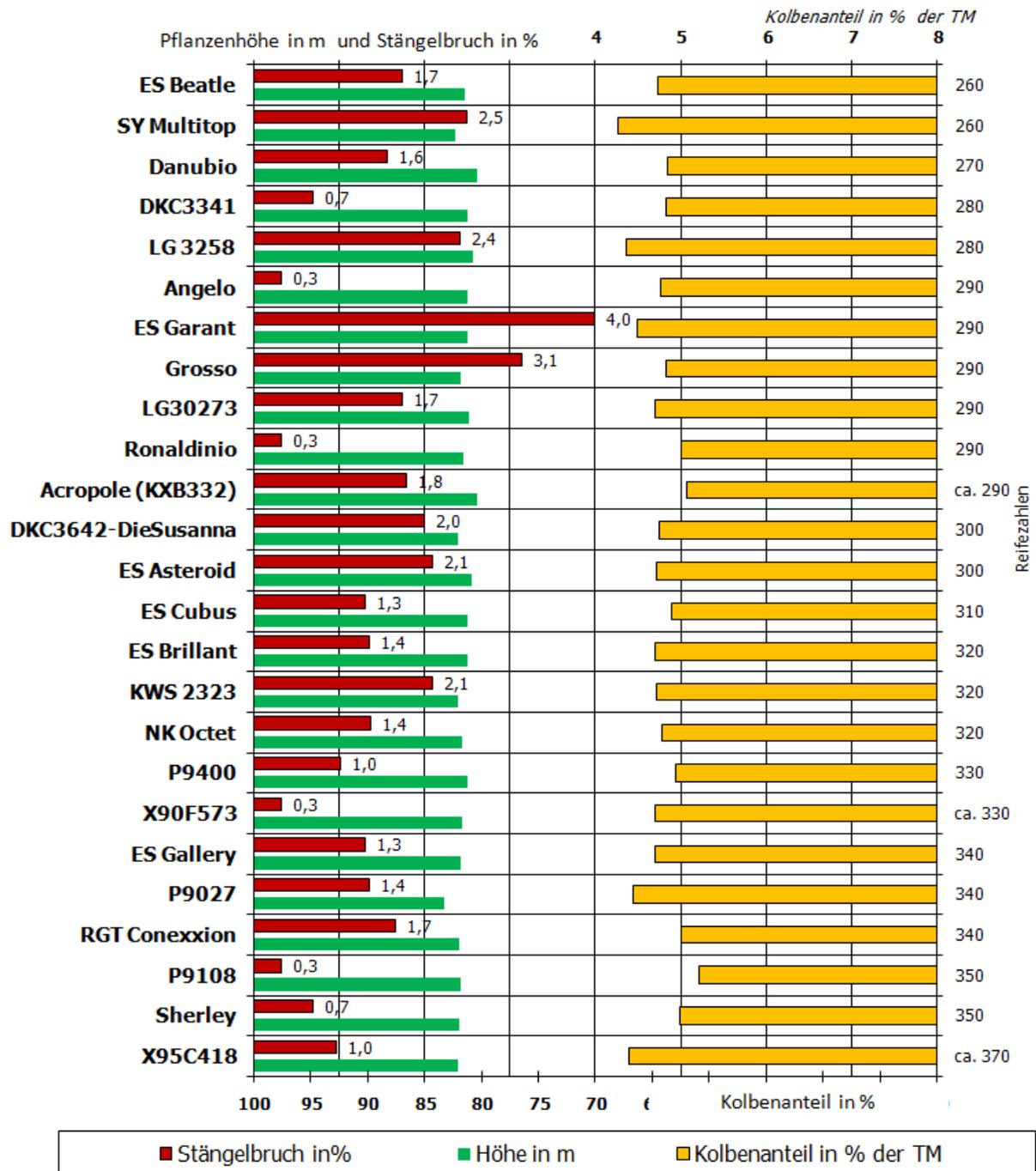


Abbildung 3 – Fotos



Wegen der um mehr als zwei Wochen früher notwendigen Ernte bereits Ende August mussten unsere Versuchstechniker diesmal ohne die gewohnte, hilfreiche Unterstützung durch die Schüler die Kolben pflücken, Höhen messen, Pflanzenzahlen ermitteln und schließlich die gewohnten Ernte- und Wiegearbeiten durchführen. Herzlichen Dank an alle Beteiligten!



Nach der Parzellenernte: Der Zustand der Pflanzen lässt im Bild lässt die Folgen der Trockenheit und Hitze im Sommer 2015 erkennen. Wir sind dank der guten Böden in Brunn im Vergleich zu anderen Regionen aber noch glimpflich davon gekommen.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
Erstellt am 15.11.2015