

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2012

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse	2
Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge	3
Abbildungen 2 – Relativertrag und Kolbenanteil in Prozent	4
Abbildungen 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

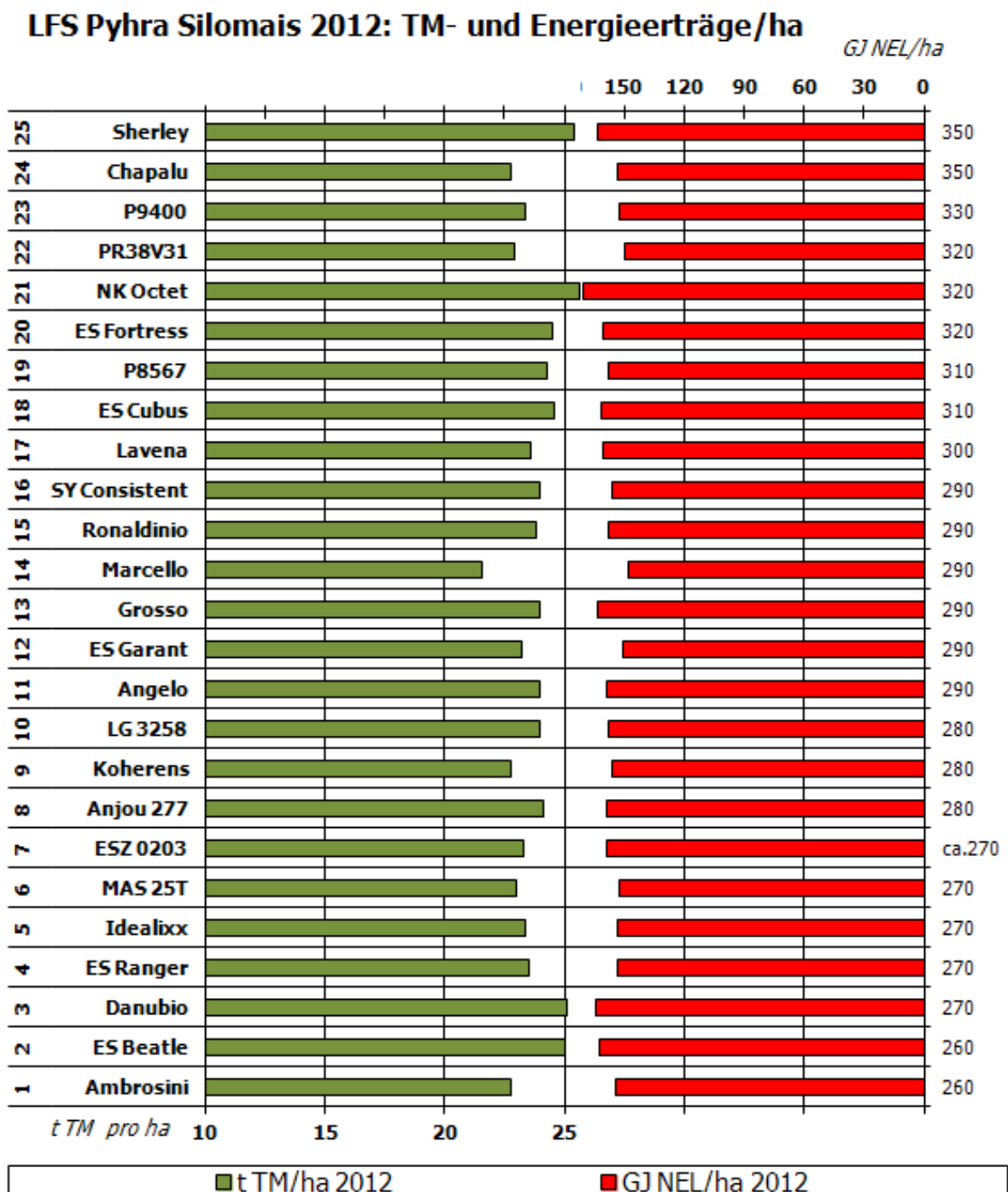
Feldstück	Bodenacker, Fam. Priesching, Brunn, Gemeinde Pyhra	
Vorfrucht	Körnermais	
Vor-Vorfrucht	Winterweizen	
Bodenbearbeitung	21.10.2011	Maisstroh gemulcht
	26.10.2011	Grubber, ca.18 cm
	10.04.2011	Kreiselgrubber
Düngung	25.10.2011	17 m ³ Rindergülle/ha
	04.04.2012	22 m ³ Rindergülle/ha
	10.04.2012	90 kg N/ha aus Harnstoff
Anbau	14.04.2012	9 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz	21.05.2012	Unkrautbekämpfung mit 2,25 l/ha Zintan Platin Pack zu BBCH 15 der Kultur
Ernte	11.09.2012	Parzellenhäcksler der LAKO Tulln nach händischer Kolbenentnahme

Versuchsergebnisse

Sorte	Reifezahl	Firma	Grünmasse	Trockenmasse		Kolbenanteil	Eiweiß-ertrag	Energieertrag			
			t/ha	% - Anteil	t/ha	in % der TM		t/ha	MJ NEL pro kg TM	GJ NEL/ha 2012	GJ NEL/ha 2011
Ambrosini	260	KWS	51,1	44,7	22,8	61	1,8	6,7	154	--	98
ES Beatle	260	DSAAT	62,7	39,8	25,0	58	1,9	6,5	163	155	103
Danubio	270	SBL	59,4	42,2	25,1	56	1,9	6,6	164	--	104
ES Ranger	270	SBL	58,7	40,1	23,5	57	1,7	6,5	153	136	97
Idealixx	270	RAGT	57,5	40,7	23,4	56	1,8	6,6	154	--	98
MAS 25T	270	AGROS	54,8	42	23,0	62	1,8	6,6	153	--	97
ESZ 0203	ca.270	DSAAT	54,7	42,6	23,3	59	1,9	6,8	159	153	101
Anjou 277	280	URL	58,1	41,4	24,1	56	1,9	6,6	159	148	101
Koherens	280	KWS	51,5	44,3	22,8	61	1,8	6,8	156	145	99
LG 3258	280	DSAAT	55,8	42,9	24,0	60	1,9	6,6	158	157	100
Angelo	290	SBL	61,6	38,9	24,0	59	1,8	6,6	159	157	101
ES Garant	290	SBL	59,7	38,9	23,2	58	1,7	6,5	150	140	95
Grosso	290	KWS	58,4	41,1	24,0	62	1,9	6,8	164	157	104
Marcello	290	KWS	57,4	37,7	21,6	66	1,8	6,8	148	151	94
Ronaldinio	290	KWS	56,0	42,6	23,8	59	1,8	6,6	158	148	100
SY Consistent	290	SYN	53,2	45,1	24,0	58	2,0	6,5	156	151	99
Lavena	300	AGROS	59,8	39,5	23,6	63	1,9	6,8	161	--	102
ES Cubus	310	DSAAT	63,7	38,6	24,6	60	1,8	6,6	161	155	102
P8567	310	PIO	55,7	43,6	24,3	61	1,8	6,5	158	--	100
ES Fortress	320	DSAAT	64,1	38,2	24,5	59	1,8	6,6	161	146	102
NK Octet	320	SBL	64,2	39,9	25,6	59	2,0	6,7	171	153	108
PR38V31	320	PIO	57,7	39,6	22,9	58	1,7	6,5	150	139	95
P9400	330	PIO	61,3	38,1	23,4	55	1,7	6,5	152	147	97
Chapalu	350	DSAAT	61,9	36,8	22,8	63	1,7	6,7	153	--	97
Sherley	350	DSAAT	61,1	41,5	25,4	60	1,8	6,4	164	159	104

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 6,9 % vom Versuchsdurchschnitt oder 0,8 t TM/ha (100% = ca. **23.100** kg/ha TM bzw. 66.300 kg/ha Grünmasse)
Das Ertragsniveau von Exaktversuchen liegt um etwa 10-15% über denen von Praxisversuchen.

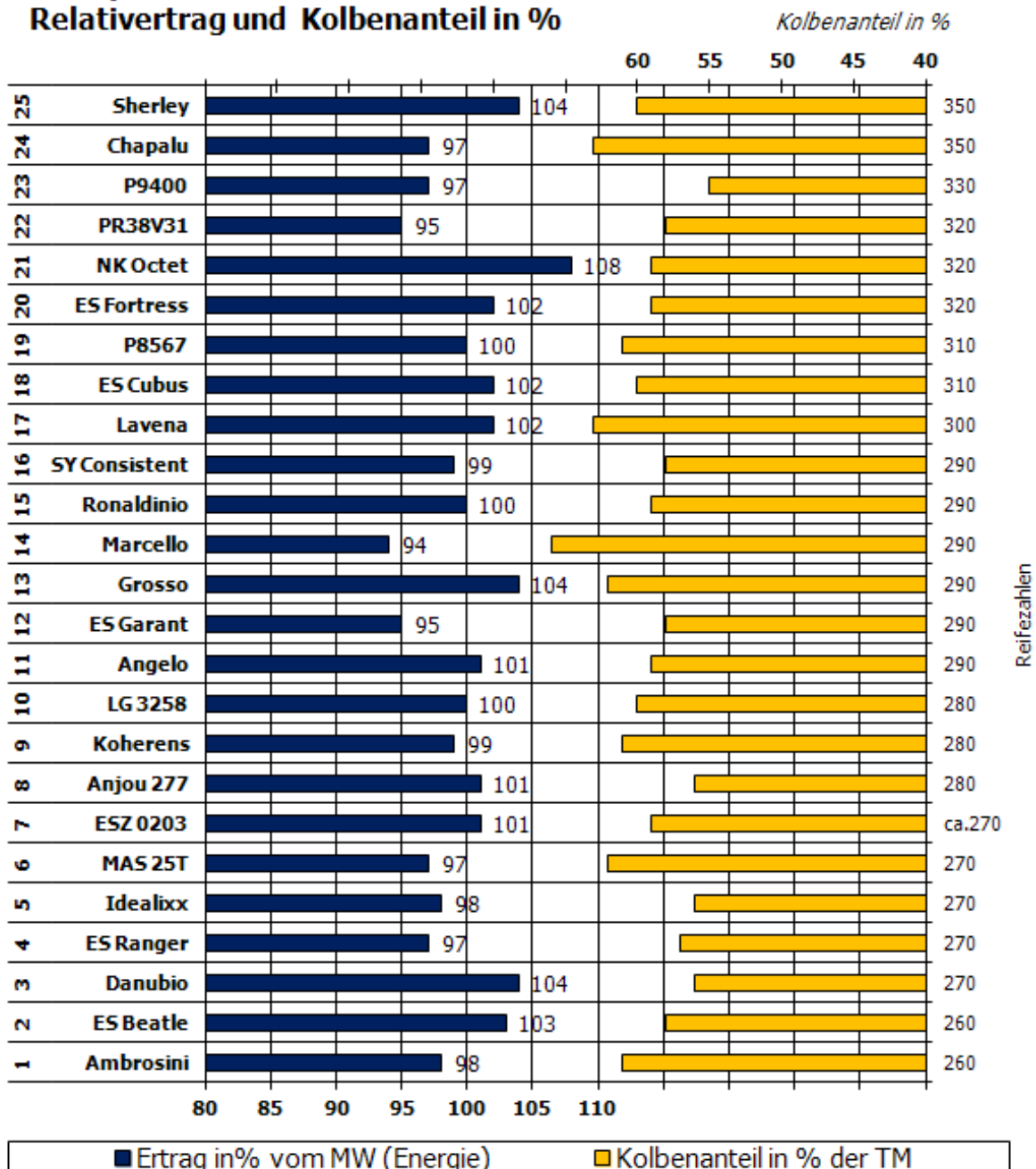
Abbildungen 1 - Trockenmasse und Energieerträge



Abbildungen 2 – Relativertrag und Kolbenanteil in Prozent

LFS Pyhra Silomais 2012:

Relativertrag und Kolbenanteil in %



Abbildungen 3 – Fotos



Die Ertragsleistungen der Sorten waren heuer auch abhängig von der Frostempfindlichkeit der Sorten, die an der Nacht von 17. auf den 18. Mai 2012 mit $-1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ unerwartet geprüft wurde. Im Bild die geschädigten Pflanzen 1 Woche nach dem Frost.



Auch heuer konnte das sehr aufwändige Bestimmen der Kolbenanteile unter Mithilfe der Schüler der LFS Pyhra bewältigt werden.

Autor des Versuchsberichtes:

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