

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Pyhra 2018

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Pyhra 2018	2
Abbildungen 1 - Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit	3
Abbildungen 2	4
Abbildung 3 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil	5
Abbildung 3 – Fotos	6

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisorten für das Anbauggebiet Alpenvorland.

Dieser Versuch wird von der LFS Pyhra gemeinsam mit der AGES (Dipl. Ing. Hans Felder) sowie der Landwirtschaftskammer Niederösterreich, (Dipl. Ing. Harald Schally, Pflanzenbauabteilung) geführt, die auch die Kosten für die Pflanzenanalysen übernahm. Der Versuch ist auch ein Wertprüfungsstandort der AGES.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Kulturdaten	Sortenversuche Mais Brunn 2018	
Feldstück		Futteracker Fam. Priesching, Brunn
Vor-Vorfrucht	2016	Winterweizen + Begrünung
Vorfrucht	2017	Silomais
Bodenbearbeitung	25.10.2017	Grubber ca. 15 cm
	07.04.2018	Feingrubber
	11.04.2018	Saatbeetkombination
Düngung	06.04.2018	22 m ³ /ha Mastschweinegülle unvd.
	10.04.2018	82 kg N/ha aus NAC
Anbau	27.04.2018	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	08.05.2018	2l/ha Spectrum Gold in EC 14 der Kultur
	22.05.2018	1l/ha Dash EC+0,8lt Kevin Ultra+0,2kg Arrat in EC 14 der Kultur
Ernte	21.08.2018	Kolben händisch
	22.08.2018	Restpflanzen

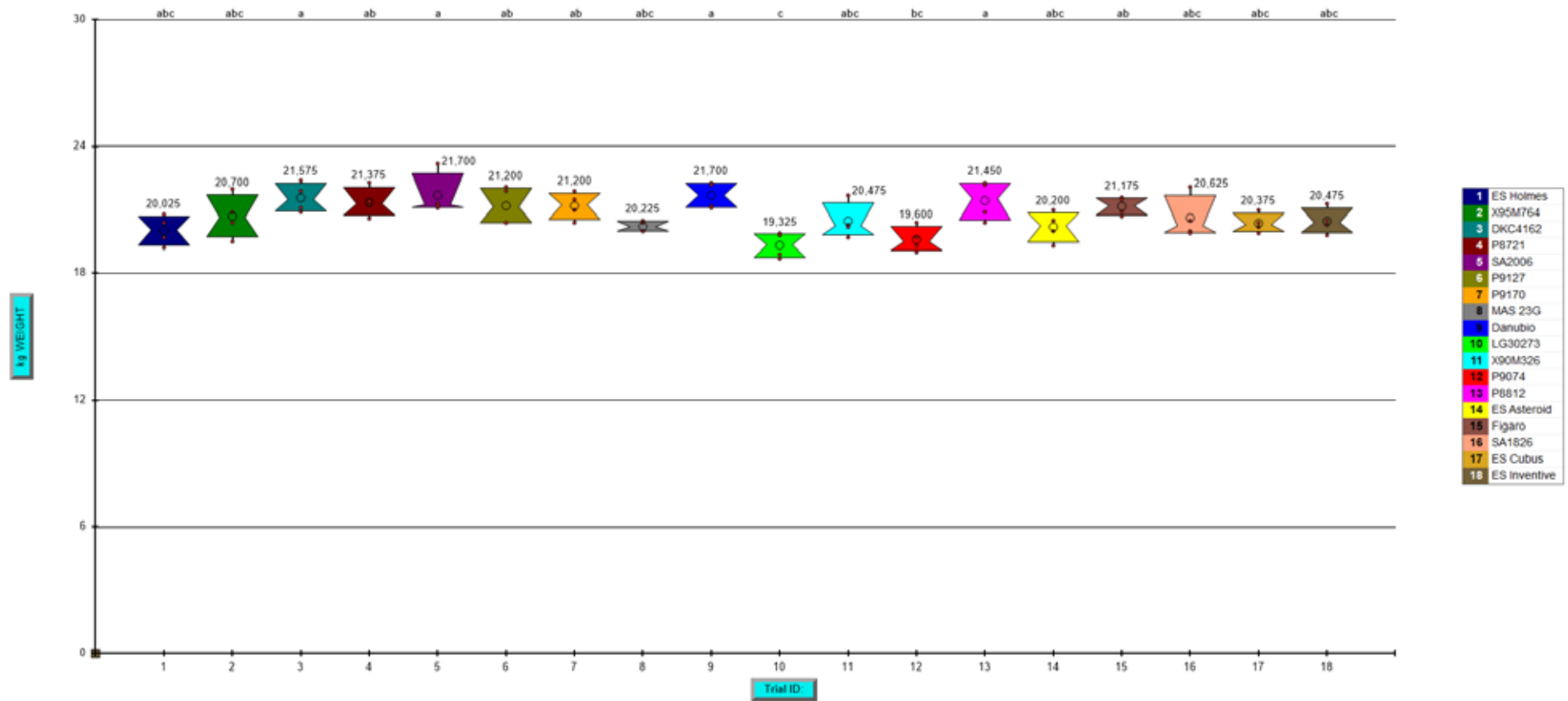
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Pyhra 2018

Sorte	Reifezahl	Grünmasseertrag t/ha	Trockenmasse-Ertrag						Kolbenanteil in % der TM	Eiweiß-ertrag t/ha	Energieertrag	
			% - Anteil	t/ha 2018	In % vom MW	Sig-nifi-kanz*	t/ha 2017	t/ha 2016			GJ NEL/ha	in % v. MW
ES Holmes	330	48,5	41,3	20,0	96	abc	x	x	62,5	1,49	136	97
P9610	ca. 350	51,7	40,0	20,7	100	abc	x	x	62,9	1,54	138	99
Simone	360	50,2	43,0	21,6	104	a	x	x	64,5	1,66	145	104
P8721	300	49,2	43,4	21,4	103	ab	19,8	26,1	62,2	1,69	144	102
SA2006	ca. 280	48,9	44,4	21,7	105	a	x	x	66,1	1,73	148	105
P9127	330	47,7	44,4	21,2	102	ab	19,7	26,4	63,8	1,56	142	101
P9170	340	50,3	42,2	21,2	102	ab	x	x	62,8	1,62	143	102
MAS 23G	290	47,9	42,3	20,2	97	abc	x	x	67,5	1,57	137	98
Danubio	270	47,5	45,7	21,7	105	a	20,0	26,0	62,8	1,70	149	106
LG30273	290	45,9	42,1	19,3	93	c	17,2	x	66,0	1,59	131	94
P8834	ca. 300	49,4	41,4	20,5	99	abc	x	x	63,6	1,57	140	100
P9074	360	47,3	41,5	19,6	94	bc	x	x	63,0	1,57	131	94
P8812	290	44,9	47,8	21,5	104	a	19,4	x	63,7	1,58	144	103
ES Asteroid	300	43,2	46,7	20,2	97	abc	18,0	23,8	63,3	1,49	138	98
Figaro	290	48,2	43,9	21,2	102	ab	19,1	25,1	63,0	1,51	144	103
SA1826	ca. 260	48,4	42,7	20,7	99	abc	x	x	65,1	1,63	141	100
ES Cubus	310	50,5	40,4	20,4	98	abc	19,1	27,3	61,1	1,56	136	97
ES Inventive	300	46,0	44,6	20,5	99	abc	19,2	24,6	63,2	1,52	139	99
Mittelwert		48,1	43,2	20,8	100		19,1	25,1	63,7	1,59	140	100

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt ca. 5,1 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,05 t TM/ha; (100% = ca. **20,8** t/ha TM bzw. 48,1 t/ha Grünmasse); s. auch Abbildung 1

* Signifikanz: Varianten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch signifikant (ausreichend abgesichert) voneinander.

Abbildungen 1 - Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit



Bis hier!

Abbildungen 2: Erträge

Sortenversuch Silomais Pyhra 2018 Trockenmasse- und Energieerträge

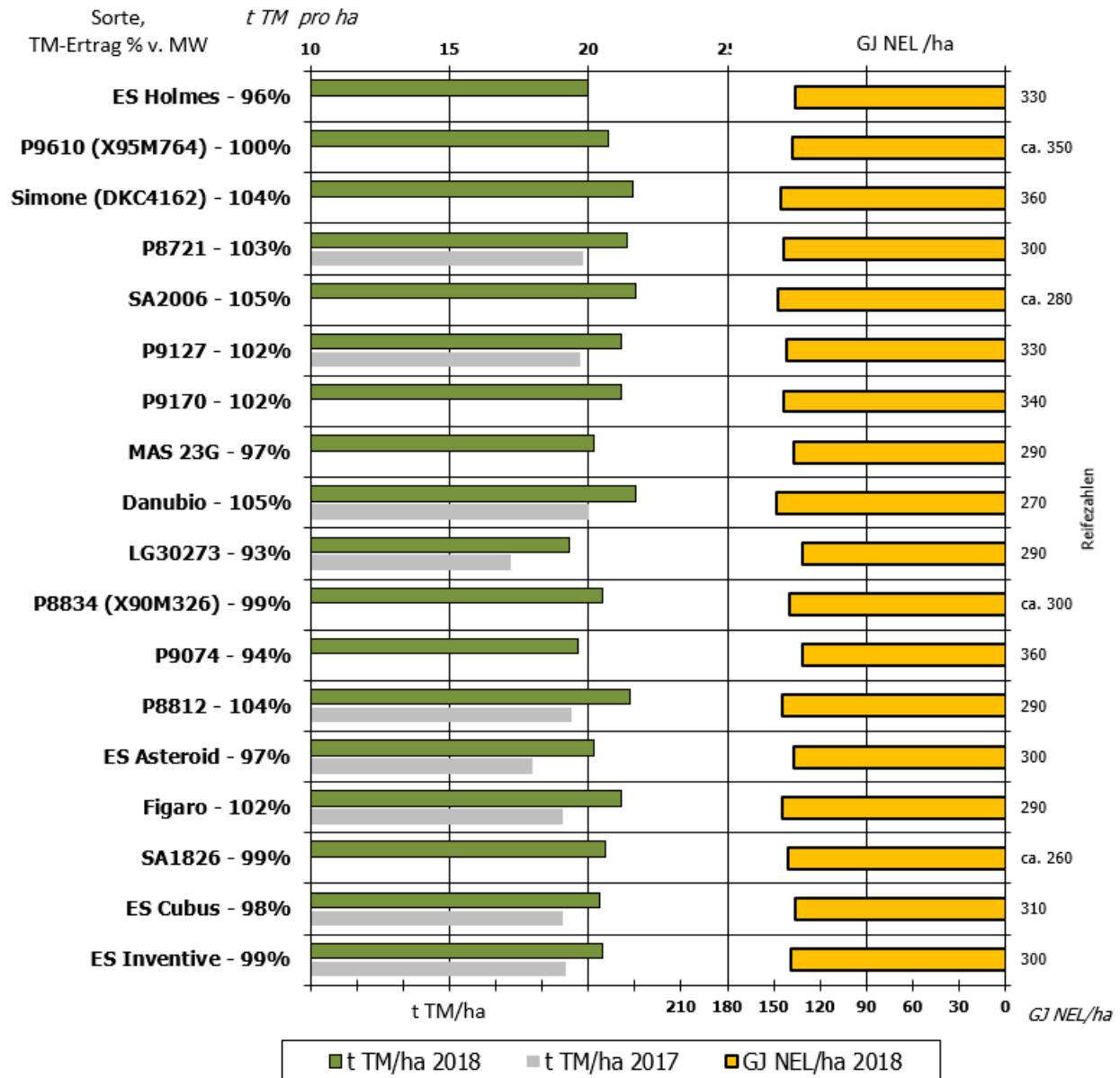


Abbildung 3 – Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

Sortenversuch Silomais Pyhra 2018 Wuchshöhe, Stängelbruch und Kolbenanteil

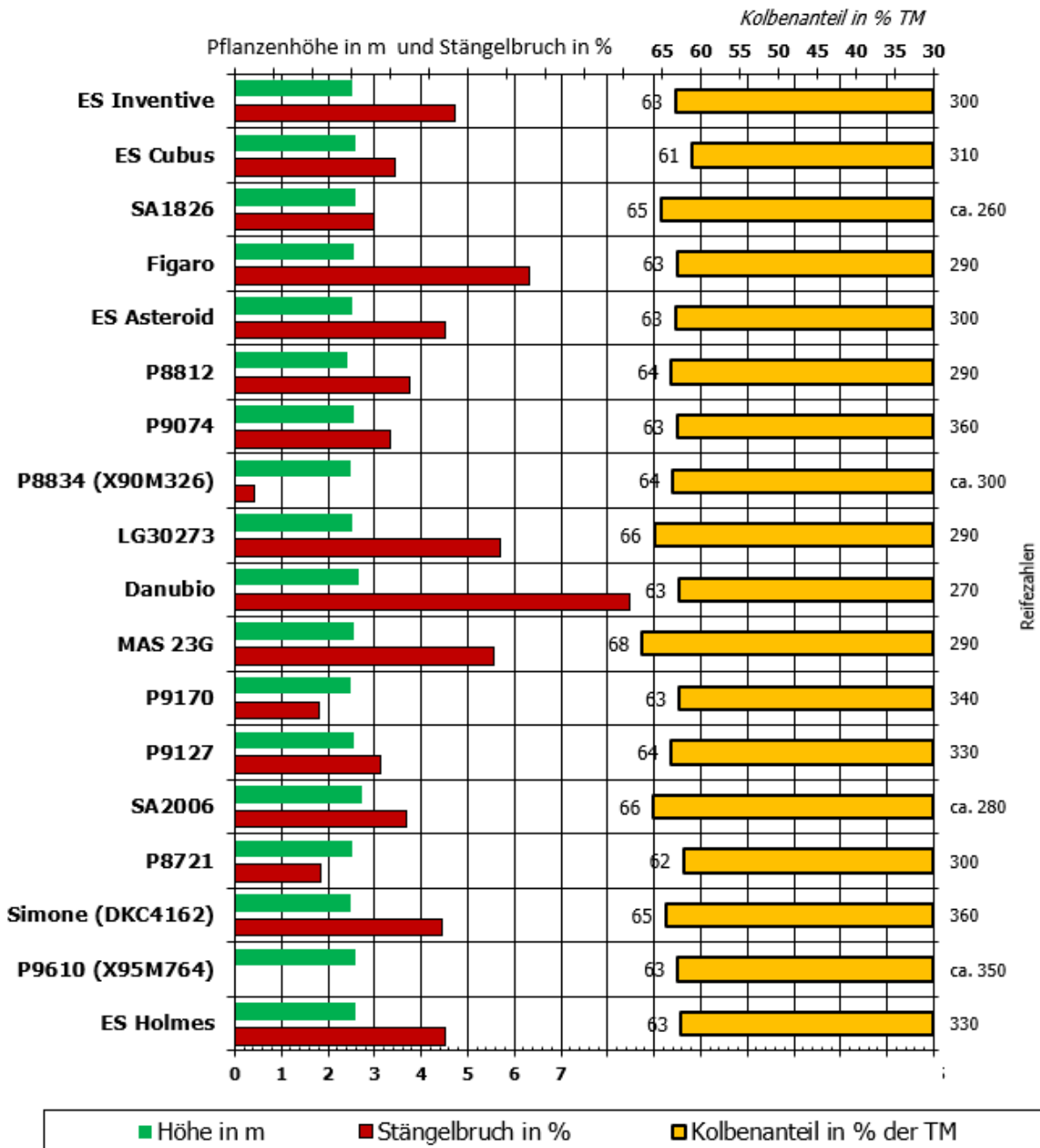


Abbildung 3 – Fotos



Mitte August 2018: Der Silomais sehr weit entwickelt, aber dank der guten Böden in Brunn noch nicht notreif. Gute Bedingungen für Insekten, aber noch kein nennenswerter Schaden durch die vielen Maiswurzelbohrer.

Wegen der um frühen Mais-Erntereife musste die mühsame Ermittlung des Kolbenanteiles durch Pflücken aller Kolben in den Erntereihen heuer ohne die gewohnte Unterstützung der Schüler erfolgen. Aushilfe kam dafür von den Mitarbeitern der AGES-Versuchsstation in Grabenegg. - Vielen herzlichen Dank dafür!

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-HLFL-Ing. Johannes Bartmann, Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
johannes.bartmann@lfs-pyhra.ac.at



Stand:11.10.2018