

Sortenversuch Silomais am Standort LFS Warth 2017

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	1
Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2017 tabellarisch.....	2
Versuchsergebnis – Energie- und Trockenmasseerträge grafisch.....	3
Versuchsergebnis – Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit.....	4

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisorten für das südliche Niederösterreich, Produktionsgebiete Bucklige Welt und Steinfeld. Dieser Versuch wird gemeinsam mit der Landeslandwirtschaftskammer Niederösterreich geführt. Die LFS Warth ist ein Wertprüfungsstandort der AGES Wien für die Silomaisprüfung.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Vorfrucht:	2015	Silomais
	2016	Winterweizen, Begrünung mit Senf, Phacelia, Ölrettich, Hafer nach Stoppelsturz
Bodenbearbeitung:	20.04.2017	Grubber ca. 15cm - seicht mischend
	25.04.2017	Saatbeetbereitung, Kreiselegge
Düngung:	19.04.2017	20t Rindermist, 32 kg N/ha VSE
	10.06.2017	400kg NAC/ha (27:0:0) 108 kg N/ha, BBHC 14
Anbau:	26.04.2017	8,5 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	06.04.2017	5 L/ha Clinic TF, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, VS
	29.05.2017	1,5 L/ha Laudis + 1,5 L/ha Aspekt Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 13
Ernte:	27.09.2017	Parzellenernte Häcksler, tags zuvor Kolbenernte händisch

Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2017 tabellarisch

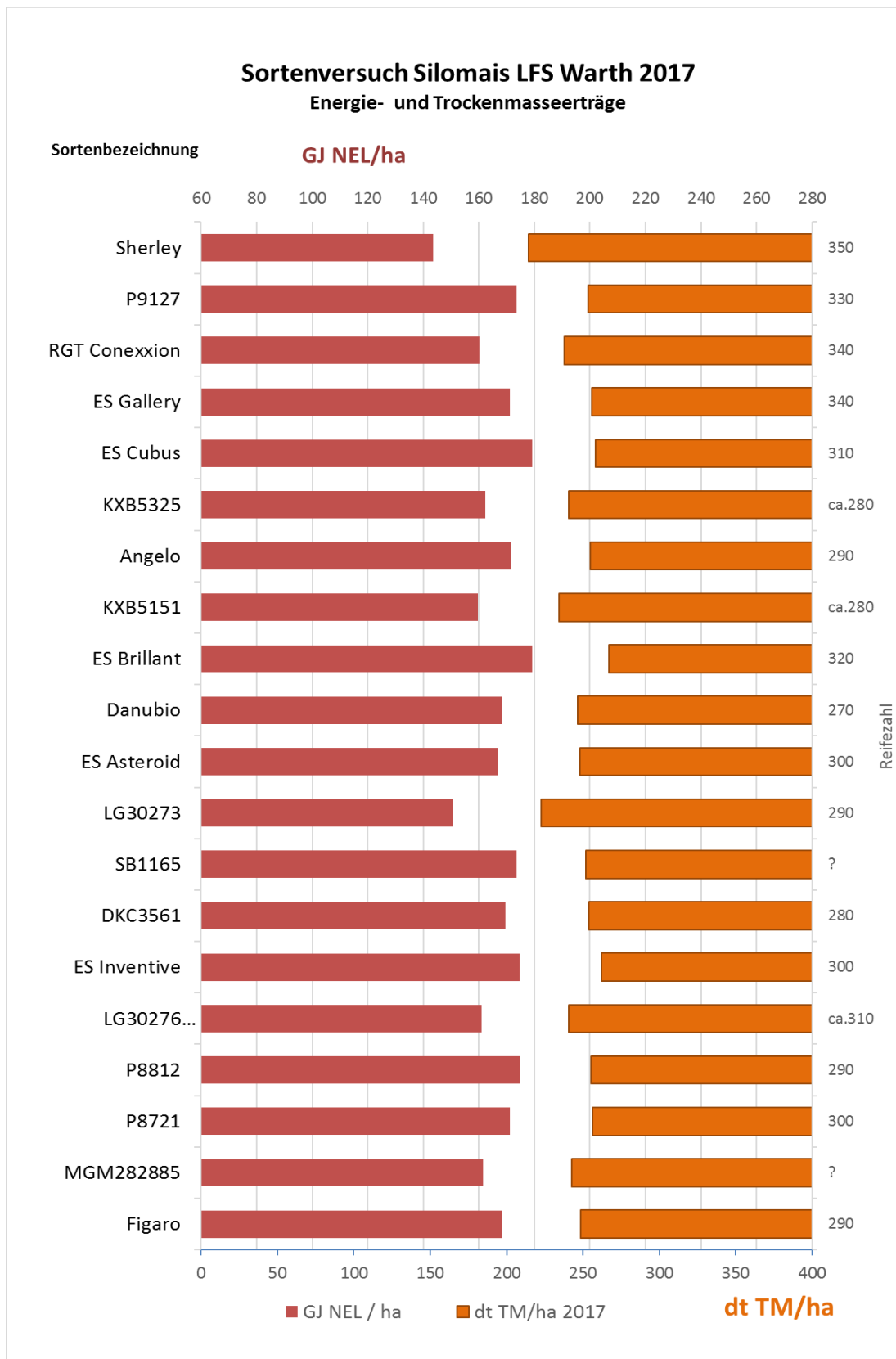
Sorte	Reifezahl	Grünmasse		Trockenmasse					Kolbenanteil	Eiweiß-ertrag	Energieertrag		
		dt/ha	% Anteil	dt/ha 2017	in % vom Versuchsmw 2017	Signifikanz *	dt/ha 2016	dt/ha 2015	in % der TM 2017	dt/ha 2017	MJ NEL pro kg TM 2017	GJ NEL/ha 2017	in % vom Versuchsmw 2017
Sherley	350	625	34,3	214	87	d	177	259	63	16,5	6,7	144	86
P9127	330	689	36,8	253	103	ab	244		57	18,6	6,9	174	104
RGT Connexion	340	694	34,3	238	96	abc	239	274	63	17,7	6,7	160	96
ES Gallery	340	707	36,2	256	103	ab	220	275	59	19,0	6,7	171	102
ES Cubus	310	723	35,7	258	105	ab	253	267	56	19,6	6,9	179	107
KXB5325	ca.280	659	36,5	240	97	abc			59	17,6	6,7	162	97
Angelo	290	774	32,9	255	103	ab	271		58	19,9	6,7	172	103
KXB5151	ca.280	645	36,3	234	95	bcd			63	18,4	6,8	160	96
ES Brillant	320	741	36	267	108	a	218	259	60	19,4	6,7	179	107
Danubio	270	666	37	247	100	abc	249	269	62	19,4	6,8	168	101
ES Asteroid	300	685	36,2	248	100	abc	220	251	60	17,3	6,7	167	100
LG30273	290	629	35,4	222	90	cd	237	232	58	17,1	6,8	151	90
SB1165	?	689	36,6	252	102	ab			61	20,2	6,9	174	104
DKC3561	280	741	34,3	254	103	ab			55	18,4	6,7	170	101
ES Inventive	300	712	36,8	262	106	ab	234		59	19,4	6,7	175	105
LG30276 (LZM263/15)	ca.310	672	35,8	241	97	abc	232		61	17,8	6,7	161	96
P8812	290	620	41,2	255	103	ab			54	18,2	6,8	175	105
P8721	300	669	38,3	256	104	ab	228		58	19,3	6,7	171	102
MGM282885	?	748	32,4	243	98	abc			61	18,1	6,7	162	97
Figaro	290	654	38	249	101	abc	244		57	18,3	6,8	168	101
Mittelwert		687	36,05	247	100				59	18,5	6,8	167	100

100% Ertrag entsprechen 247 dt/ha Trockenmasse (Grünmasseertrag: 687 dt/ha)

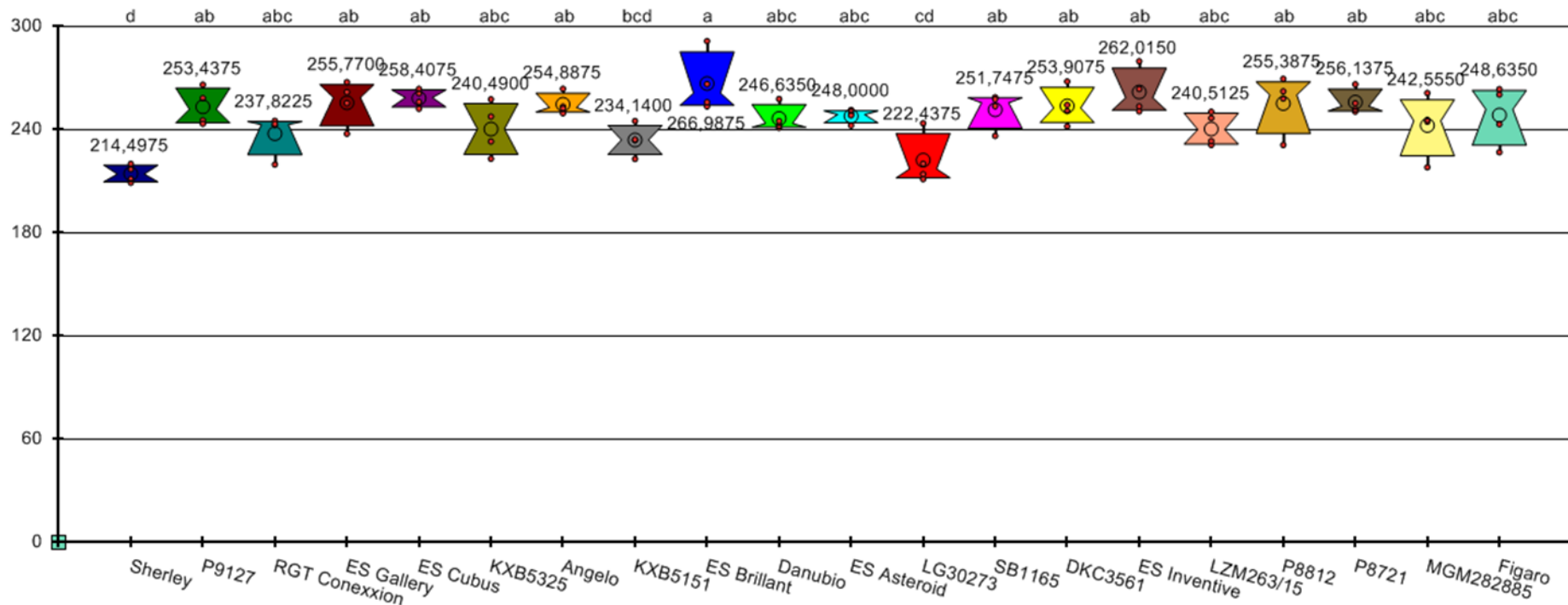
Die $GD_{5\%}$ beträgt 4,84% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 16,9 dt TM/ha.

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

Versuchsergebnis – Energie- und Trockenmasseerträge grafisch



Versuchsergebnis – Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit



100% Ertrag entsprechen 247 dt/ha Trockenmasse (Grünmasseertrag: 687 dt/ha)

Die $GD_{5\%}$ beträgt 4,84% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 16,9 dt TM/ha.

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

Autor des Versuchsberichtes: Dipl.-Ing. Günther Kodym, Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Warth