

## Sortenversuch Silomais am Standort LFS Warth 2018

### Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2018 tabellarisch.....	2
Versuchsergebnis – Energie- und Trockenmasseerträge grafisch.....	3
Versuchsergebnis – Varianz der Ergebnisse, Versuchsgenauigkeit.....	4

### Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisarten 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

<b>Vorfrucht:</b>	2016	Kleegras
	2017	Silomais, nachfolgend Begrünung Senf
<b>Bodenbearbeitung:</b>	10.10.2017	Grubber ca. 15cm - seicht mischend
	30.04.2018	Schlitzsaat
<b>Düngung:</b>	10.10.2017	20m <sup>3</sup> Rindergülle, 41 kg N/ha VSE
	24.05.2018	300kg NAC/ha (27:0:0) 81 kg N/ha
<b>Anbau:</b>	30.04.2018	8,5 Körner/m <sup>2</sup>
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz:</b>	18.04.2018	5 L/ha Clinic TF, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, VS
	19.05.2018	1,5 L/ha Laudis + 1,5 L/ha Aspekt Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 13
<b>Ernte:</b>	19.09.2018	Parzellenernte Häcksler, tags zuvor Kolbenernte händisch

**Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2018 tabellarisch**

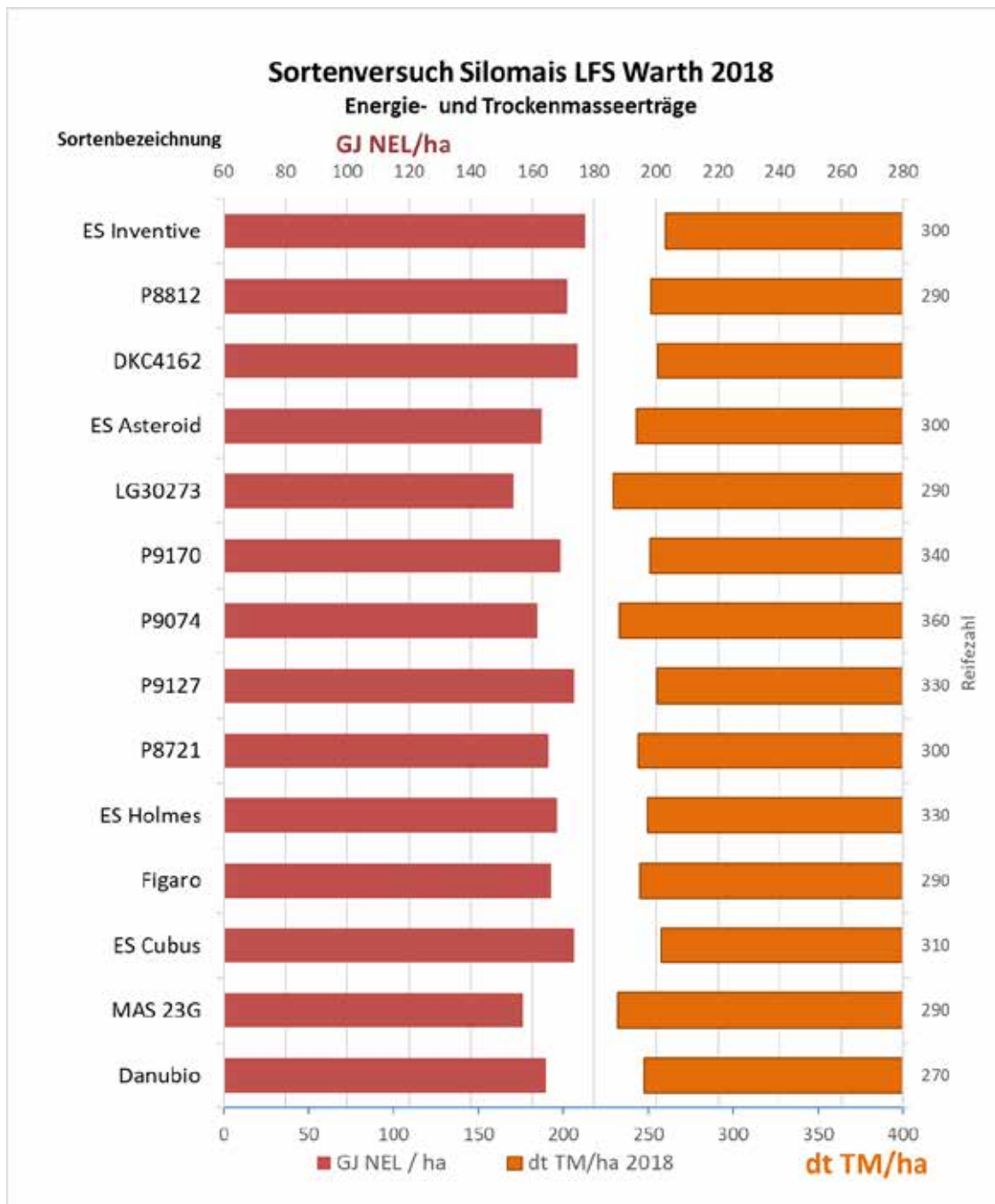
Sorte	Reifezahl	Grünmasse	Trockenmasse						Kolbenanteil	Eiweiß-ertrag	Energieertrag		
		dt/ha	% Anteil	dt/ha 2018	in % vom Versuchsmittelwert 2018	Signifikanz *	dt/ha 2017	dt/ha 2016	in % der TM 2018	dt/ha 2018	MJ NEL pro kg TM 2018	GJ NEL/ha 2018	in % vom Versuchsmittelwert 2018
ES Inventive	300	641	40,5	260	105		262	234	65,0	18,4	6,8	177	106
P8812	290	582	43,2	252	102	ab	255		54,7	16,2	6,8	171	103
DKC4162		623	41,0	255	104	a			61,0	17,9	6,8	174	105
ES Asteroid	300	615	39,5	243	99	ab	248	220	61,1	17,0	6,7	163	98
LG30273	290	579	39,6	229	93	b	222	237	62,1	17,4	6,7	154	92
P9170	340	643	38,8	251	102	ab			64,6	18,1	6,7	169	101
P9074	360	564	41,3	233	94	ab			58,7	18,6	6,9	162	97
P9127	330	622	41,0	255	103	a	253	244	66,4	16,9	6,8	173	104
P8721	300	572	42,7	244	99	ab	256	228	67,2	17,0	6,8	165	99
ES Holmes	330	624	40,0	250	101	ab			66,0	16,8	6,7	168	100
Figaro	290	608	40,3	245	99	ab	249	244	65,6	17,6	6,8	166	99
ES Cubus	310	594	43,3	257	104	a	258	253	61,0	17,8	6,7	173	104
MAS 23G	290	592	39,2	232	94	ab			62,3	15,9	6,8	157	94
Danubio	270	601	41,2	248	100	ab	247	249	66,1	18,2	6,6	164	98
<b>Mittelwert</b>		604	40,8	247	100				62,8	17,4	6,8	167	100

100% Ertrag entsprechen 247 dt/ha Trockenmasse (Grünmasseertrag: 604 dt/ha)

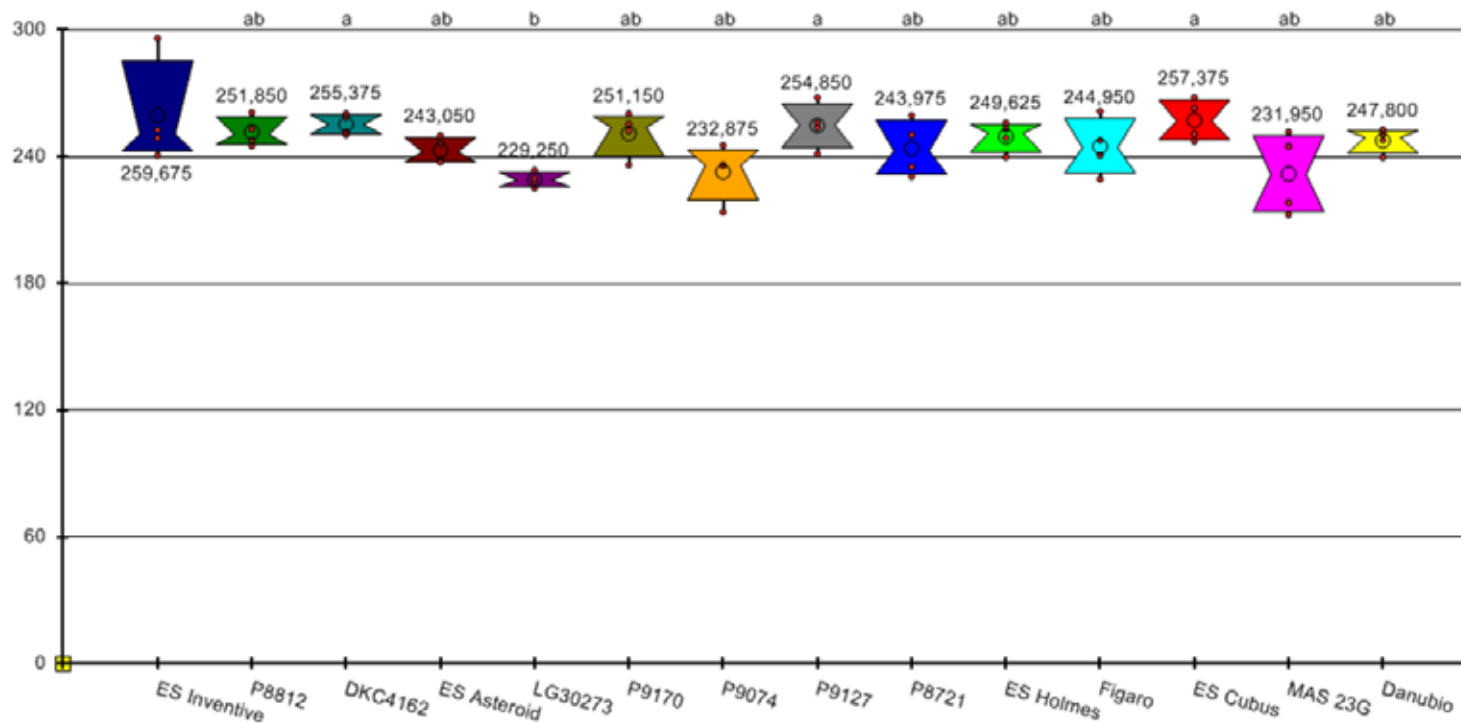
Die GD<sub>5%</sub> beträgt 5% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 12,35dt TM/ha.

- \* 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. Die  $GD_{5\%}$  beträgt 5% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 12,35dt 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