



Sortenversuch Silomais am Standort LFS Warth 2020

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis.....	1
Versuchsziel.....	1
Methode.....	1
Kulturführung.....	1
Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2020 tabellarisch.....	2
Versuchsergebnis – Energie- und Trockenmasseerträge grafisch.....	3

Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisarten für das südliche Niederösterreich, Produktionsgebiete Bucklige Welt und Steinfeld. Dieser Versuch wird gemeinsam mit der AGES Wien (Dipl.-Ing. Hans Felder) geführt. Die LFS Warth ist ein Wertprüfungsstandort der AGES Wien für die Silomaisprüfung.

Hinweis: Da in diesem Jahr bei einigen Sorten die bei der Ernte vorhandene Pflanzenzahl je Parzelle nicht ausreichend und repräsentativ war, wurden einige Varianten des Versuches bei dieser Auswertung nicht berücksichtigt.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung

Feldstück:		Stangelacker, Gemeindegebiet Warth
Vorfrucht:	2018	Silomais
	2019	Winterweizen, Gründüngung Begrünung nach Stoppelsturz
Bodenbearbeitung:	11.04.2020	Grubber ca. 12cm - seicht mischend
	18.04.2020	Saatbeetbereitung, Kreiselegge
Düngung:	15.08.2019	10m ³ Rindergülle unverdünnt, 20 kg N/ha
	10.04.2020	15m ² Rindermist einstreuarbeit 40kg N/ha
	20.05.2020	300kg Nitrammoncal/ha (27:0:0) 81 kg N/ha, BBHC 13
Anbau:	18.04.2020	8,5 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	12.06.2019	1,5 L/ha Laudis + 1,5 L/ha Aspekt Pro, Wirkung gegen Unkräuter und Ungräser, BBCH 15
	07.07. 2020	Trichogramma-Schlupfwespen 100 Kugeln/ha gegen Maiszünsler
Ernte:	12./13.09.	Kolbenernte händisch, Restpflanzenernte maschinell



Versuchsergebnis – Pflanzenerträge 2020 tabellarisch

Sorte	Reifezahl	Grünmasse	Trockenmasse					Kolbenanteil	Eiweiß-ertrag	Energieertrag	
		t/ha 2020	% Anteil	t/ha 2020	in % vom Versuchsmw 2019	t/ha 2019	t/ha 2018	in% der TM 2020	t/ha 2020	GJ NEL/ha 2020	in % vom Versuchsmw 2020
KWS Robertino	230	69,9	42,8	30,0	108	-	-	58,2	2,20	290	107
LG31256	250	61,5	40,8	25,1	91	21,2	-	62,3	1,93	250	92
Danubio	270	59,9	41,5	24,8	90	19,2	24,8	61,7	2,02	245	91
LG31272	270	66,7	40,4	26,9	97	16,8	22,9	62,1	1,96	269	99
Figaro	290	74,0	37,5	27,8	104	19,2	24,5	60,6	2,00	272	101
DKC4184	290	72,5	39,8	28,9	106	22,4	25,2	55,2	2,22	274	101
SY Collosseum	290	77,2	38,0	29,3	98	22,4	-	59,6	2,27	283	105
P8834	300	68,9	39,6	27,3	94	19,1	-	61,9	2,07	267	99
ES Hatrick	310	70,8	36,9	26,1	102	20,1	-	59,9	1,93	253	94
P9127	330	74,6	38,0	28,3	100	23,0	25,5	58,2	2,05	271	100
P9610	350	78,8	38,1	30,0	108	21,9	-	60,0	2,28	291	108
Die Simone DKC4162	360	72,3	38,6	27,9	101	23,7	25,5	62,7	2,02	278	103
Mittelwert		70,6	39,3	27,7	100,0			60,2	2,08	270	100

100% Ertrag entsprechen 27,7 t/ha Trockenmasse (Grünmasseertrag: 70,6 t/ha)

Die GD_{5%} beträgt 4,5% vom Versuchsmittelwert, dies entspricht 1,25t TM/ha.

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

Hinweis: Die Erträge von Exaktversuchen liegen (z.B. durch mehr Licht von den Versuchswegen zwischen den Wiederholungen etc.) ca. 10% über den sonst unter gleichen Bedingungen üblichen Erträgen

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-Ing. Günther Kodym, Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Warth

Versuchsergebnis – Energie- und Trockenmasseerträge grafisch

