

Sortenversuch Silomais für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2023

Inhaltsverzeichnis

Versuchsziel:	1
Methode:	1
Kulturführung:.....	1
Versuchsergebnis – Tabellenteil:	2
Versuchsergebnis – Abbildungen:	3
Versuchsergebnis – Abbildungen:	4
Zusammenfassung:	4

Versuchsziel, Abstract:

Erhebung der Anbaueignung von Silomaisorten für die spezifischen Bedingungen des Waldviertels im Raum Zwettl. Das Versuchsziel liegt in der Darstellung der Unterschiede innerhalb der verschiedenen Silomaisorten durch die Erhebung der Ertragsleistungen, sowie deren Nährstoffgehalte. Der Versuch wird auf den biologisch bewirtschafteten Flächen der LFS Edelhof durchgeführt, die Richtlinien für die biologische Produktion werden eingehalten.

Methode:

Blockanlage in Kleinparzellen mit 4 Wiederholungen

Kulturführung:

Vorfrucht:		Sommerhafer
Bodenbearbeitung:	14.03.2023	Cross Cutter
	20.03.2023	Cross Cutter
	22.05.2023	Leichtgrubber
Düngung:	-	-
Anbau:	23.05.2023	9 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	15.06.2023	Striegel, BBCH 10
	19.06.2023	Striegel, BBCH 12
	27.06.2023	Hacke, BBCH 15
Ernte:	10.10.2023	Parzellenmähdrescher

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

	Sorte	Reifezahl	FM-Ertrag	TM-Ertrag					Ertrag	Gesamt eiweiß	MJ NEL/kg TM	Gesamten ergie	MJ ME/kg TM	Gesamten ergie	
			dt/ha	dt/ha					% vom Mittelwert	kg/ha		MJ NEL/ha		MJ ME/ha	
			2023	2020	2021	2022	2023	mehrjährig	2023	2023					
1	Robertino	270	220,4					81,3		66	561	6,80	55303	11,16	90762
2	Gustavius	280	256,8					90,9		74	664	6,91	62817	11,30	102725
3	Amarola	210	288,9					106,9		87	759	6,89	73649	11,28	120575
4	Danubio	270	417,6	86,1	118,0	149,1	149,1	135,3	121	909	6,88	102569	11,27	168017	
5	Amello	250	307,4		108,4	110,7	110,7	109,9	90	786	6,86	75916	11,25	124497	
6	Atlantico	270	312,0	76,4	146,3	114,5	114,5	131,7	93	813	6,93	79351	11,34	129848	
7	Exposition	340	475,9			158,0	158,0	158,0	128	1011	6,84	108071	11,22	177275	
8	Smartboxx	260	379,6					133,6	109	882	6,94	92732	11,34	151524	
9	ES Yakari	230	397,5					138,3	112	927	6,88	95171	11,27	155898	
10	Ashley	230	302,5					111,9	91	783	6,91	77340	11,31	126587	
11	LG31256	280	304,9			110,1	110,1	110,1	89	826	6,90	75948	11,30	124378	
12	DKC3012	250	310,2		120,3	123,8	123,8	122,6	101	916	6,94	85896	11,37	140726	
13	Grapinga	220	406,2					146,2	119	1067	6,90	100900	11,30	165242	
14	LG31272	270	395,1		173,0	177,1	147,8	166,0	120	960	7,01	103585	11,45	169194	
	Mittelwerte		341,1	81,3	133,2	134,7	123,1	133,4	100	847	6,90	84946	11,30	139089	

Die Grenzdifferenz $GD_{5\%}$ für die Sorten 2023 beträgt 92,37 dt Frischmasse vom Versuchsdurchschnitt, der bei 341,07dt/ha liegt.

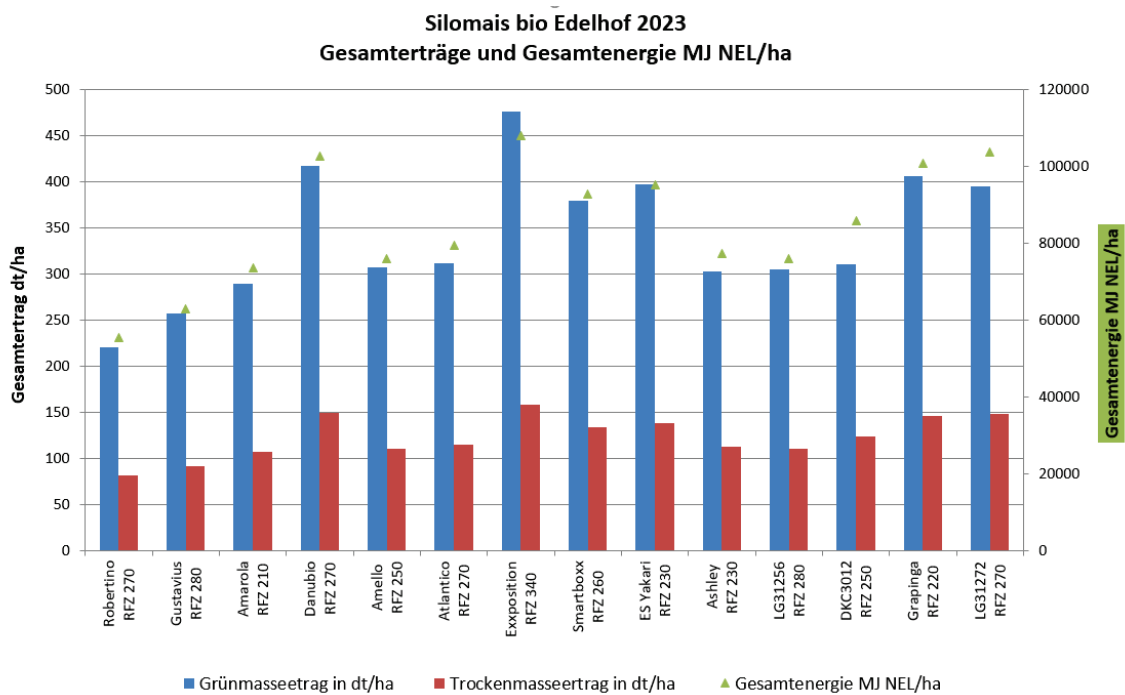
FM=Frischmasse

TM=Trockenmasse

NEL=Netto Energie Laktation (Energie für Milchrind)

ME=Metabolisierbare Energie (Energie für Mastrind)

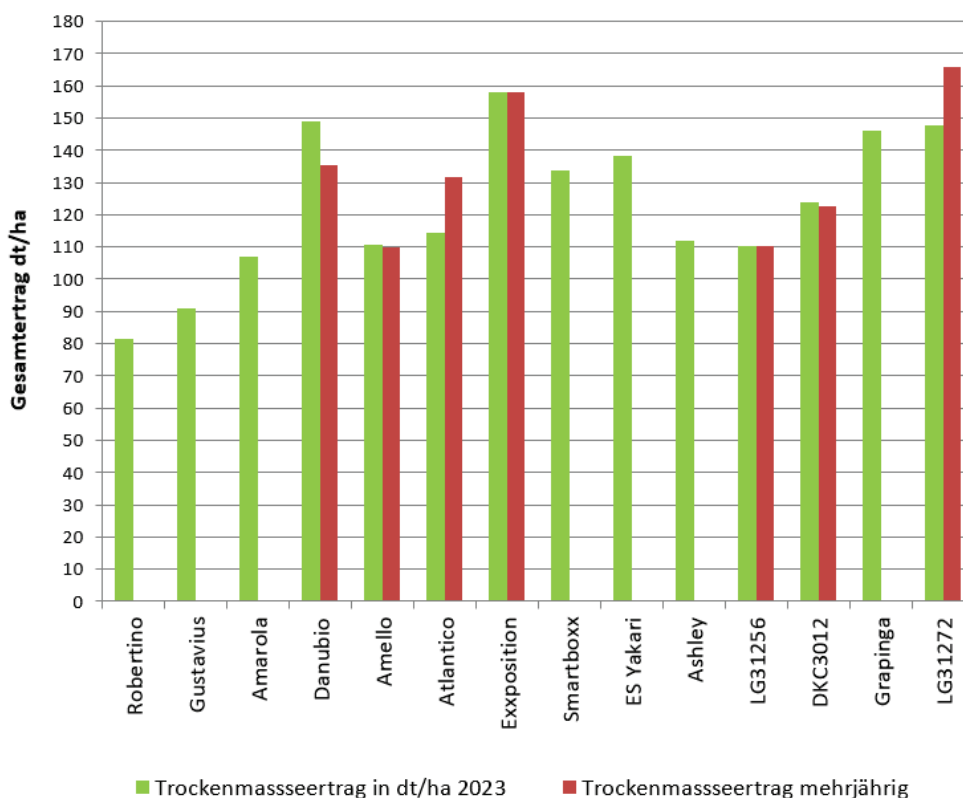
Versuchsergebnis – Abbildungen:



Versuchsergebnis – Abbildungen:

Silomais bio Edelfhof 2023

Trockenmasseertrag 2023 und mehrjährig



Zusammenfassung:

Trotz der trockenen Bedingungen mit unterdurchschnittlichen Niederschlägen von Mai bis September 2023 im Vergleich zum langjährigem Durchschnitt, konnten sich einige Silomaisorten im Ertrag gut durchsetzen. Diese waren folglich auch in der Gesamtenergie pro Hektar den anderen Sorten überlegen. Für die Interpretation der Ergebnisse ist zu berücksichtigen, dass es während der Vegetation des Maisversuches zu einem Wildschweinschaden kam. So konnten bei den Sorten Robertino nur zwei Wiederholungen und bei den Sorten LG31272, Grapinga, LG31256, Gustavius, ES Yakari und Ashley nur drei Wiederholungen ausgewertet werden.

Autor des Versuchsberichtes:

DI Florian Weichselbaum

LFS Edelfhof

florian.weichselbaum@lfs-edelfhof.ac.at

Berichtsdatum: 17.01.2024