

Sortenversuch Silomais für die biologische Produktion am Standort LFS Edelhof 2025

Inhaltsverzeichnis

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

Versuchsziel:

Erhebung der Anbaueignung von Silomaissorten für die spezifischen Bedingungen des Waldviertels im Raum Zwettl. Das Versuchsziel liegt in der Darstellung der Unterschiede innerhalb der verschiedenen Silomaissorten 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:	2024	Wintertriticale
Bodenbearbeitung:	07.04.2025	Leichtgrubber
	18.04.2025	Schwergrubber
	02.05.2025	Leichtgrubber
Düngung:	-	-
Anbau:	08.05.2025	9 Körner/m ²
Kulturpflege und Pflanzenschutz:	02.06.2025	Striegel
	05.06.2025	Hacken
	10/11.06.25	Beikraut Bekämpfung händisch in der Reihe
	18.06.2025	Hacken
Ernte:	23.09.2025	Parzellenhäcksler

Versuchsergebnis – Tabellenteil:

	Sorte	Reife- zahl	FM- Ertrag	TM-Ertrag					Ertrag	Gesamt eiweiß	MJ NEL/ kg TM	Gesamten ergie	MJ ME/ kg TM	Gesamten ergie
			dt/ha	dt/ha					% vom Mittel- wert	kg/ha		MJ NEL/ha		MJ ME/ha
			2025	2021	2022	2023	2025	mehr jährig	2025	2025				
1	Robertino	270	701,9			70,1	223,2	146,6	118	1384	6,80	154011	11,30	252221
2	Amarola	210	665,7			106,9	219,7	163,3	117	1252	6,91	151580	11,30	248240
3	Filmeno	290	833,3				221,7	221,7	118	1396	6,89	141861	10,60	234957
4	Aroldo	240	611,1				194,3	194,3	103	1166	6,88	132144	11,20	217649
5	Atlantico	270	660,2	146,3	114,5	114,5	196,1	142,5	104	1098	6,86	131373	11,00	215687
6	Exxposition	340	666,7	146,3	158,0	158,0	179,3	154,2	95	1130	6,93	118366	10,80	193690
7	Cheerful	270	660,2				206,0	206,0	109	1195	6,84	138008	11,00	226581
8	ES Yakari	230	679,6			138,3	199,8	169,1	106	1039	6,94	135866	11,10	221781
9	LG31256	280	438,9			110,1	125,1	117,6	66	801	6,88	83808	11,00	137595
10	Serena	250	554,6				172,5	172,5	91	1087	6,91	117287	11,20	193178
11	Boheminga	290	688,0				207,8	207,8	110	1101	6,90	141288	11,10	230631
12	Pilgrim GL	300	690,7				194,1	194,1	103	1184	6,94	130038	11,10	215436
13	SM Podole	250	406,5				107,7	107,7	57	862	6,90	70020	10,80	116340
14	P8255	240	613,0				192,5	192,5	102	1155	7,01	132813	11,30	217505
	Mittelwerte		633,6	146,3	136,3	116,3	188,6	170,7	100	1132	6,73	127033	11,06	208678

Die Grenzdifferenz GD_{5%} für die Sorten 2025 beträgt 110,27 dt Frischmasse vom Versuchsdurchschnitt, der bei 633,6 dt/ha liegt.

FM=Frischmasse

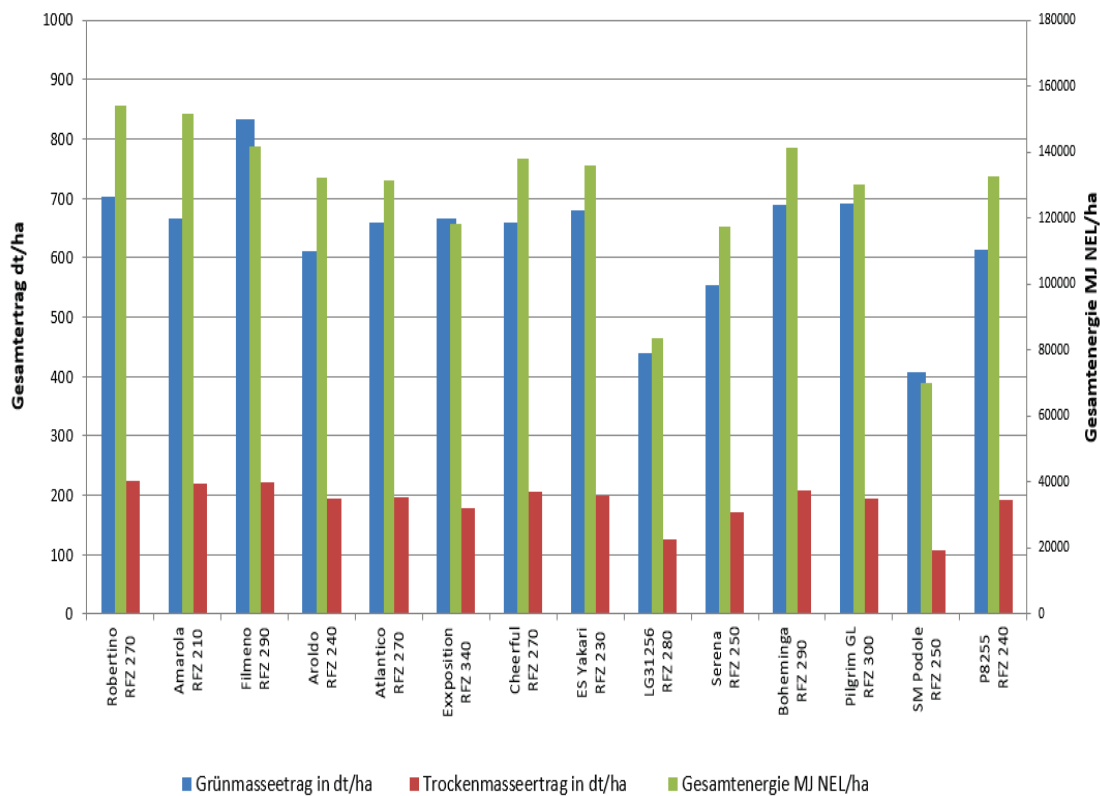
TM=Trockenmasse

NEL=Netto Energie Laktation (Energie für Milchrind)

ME=Metabolisierbare Energie (Energie für Mastrind)

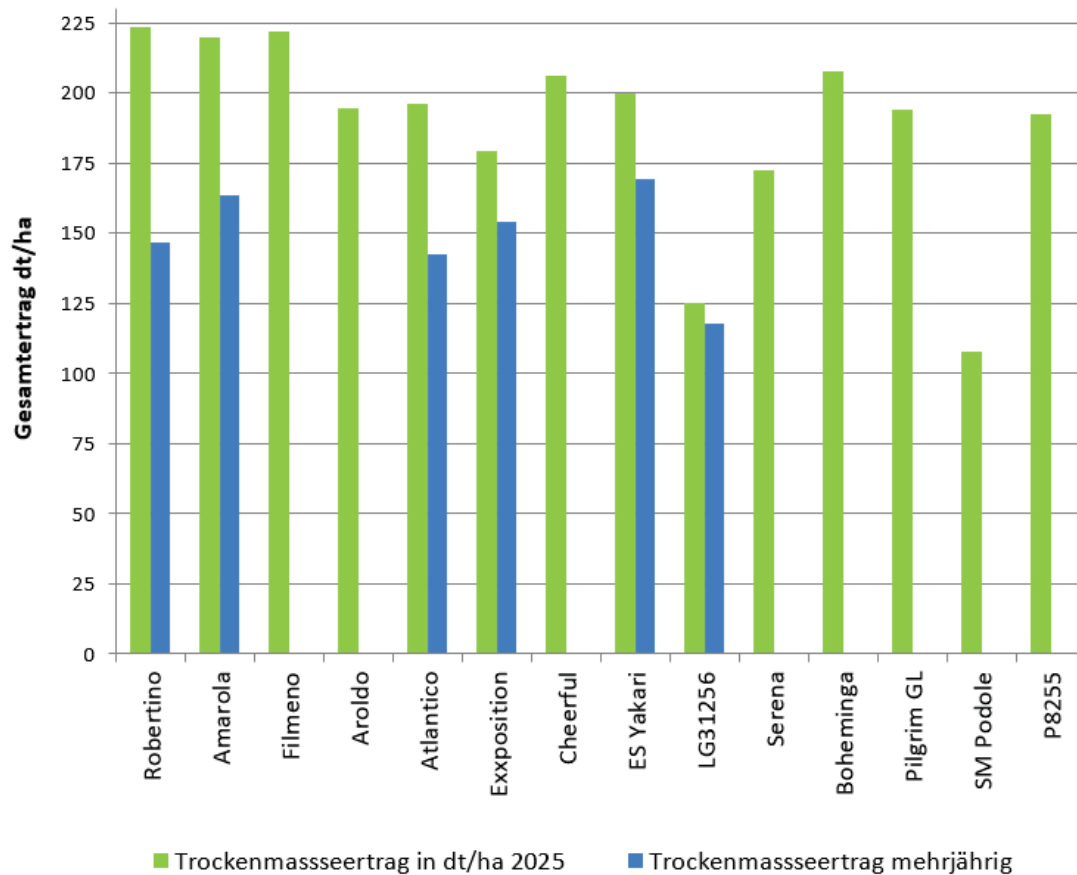
Versuchsergebnis – Abbildungen:

Silomais bio Edelhof 2025
Gesamterträge und Gesamtenergie MJ NEL/ha



Silomais bio Edelhof 2025

Trockenmasseertrag 2025 und mehrjährig



Zusammenfassung:

Aufgrund der ausreichenden Niederschläge über die Vegetationsperiode, fielen die Erträge im Allgemeinen gut aus. Die Sorte Filmeno überzeugte durch eine rasche Jugendentwicklung und zeigte dies auch im Grünmasseertrag, der mit 83,3 t/ha am höchsten liegt. Die Sorten LG31256 und SM Podole gingen im Frühjahr nur sehr zögerlich auf, was sich auch im Gesamtertrag der Frischmasse letztendlich widerspiegelt. Hinsichtlich der Gesamtenergie in MJ NEL/ha überzeugten die Sorten Robertino (RFZ 270) und Amarola (RFZ 210).

Autor des Versuchsberichtes:

DI Florian Weichselbaum

LFS Edelhof

florian.weichselbaum@lfs-edelhof.ac.at

Berichtsdatum: 23.10.2025