

Sortenversuch Silomais mittelfrüh LFS Pyhra 2025

Mittelfrühes Sortiment RZ 250 bis RZ 350

Inhaltsverzeichnis

Abstract, Versuchsziel	1
Methode	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025	2
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025	3
Abbildung 1: Versuchsgenauigkeit, Abweichung	3
Abbildung 2: Ertrag in t TM/ha und TM-Gehalt in %	3
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025	4
Abbildung 3: Ertrag Trockenmasse und Energiegehalte	4
Abbildung 4: Ertrag und Pflanzenhöhe	4
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025	5
Anmerkungen, Kommentare	5

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von mittelfrühen Silomaisorten für das Anbaugebiet Alpenvorland.

Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen,
Parzellen mit je 20 m², Beerntung von 10 m² Kernfläche, Erhebung von Pflanzenhöhe,
Pflanzenzahl und Grünmasseertrag, NIR-Analyse der Grünmasse für Trockenmassegehalt und
Futterwert

Kulturführung

Kulturdaten	Sortenversuche Mais, LFS Pyhra, Brunn	
Feldstück	FUTTERACKER	Brunn, Fam. Priesching
Vorfrucht	2024	Winterraps
Vor-Vorfrucht	2023	Winterweizen
Bodenbearbeitung	19.07.2024	Grubber (Stoppelbearbeitung)
	25.07.2024	Grubber
	25.07.2024	Begrünungsanbau
	11.04.2025	Grubber (Einarbeitung Gülle)
	22.04.2025	Kreiselegge
	17.04.2025	Saatbeetbereitung mit Leichtgrubber
Düngung	15.09.2024	Rindergülle uvd. 20m ³ /ha (ca. 65 kg N)
	11.04.2025	Rindergülle uvd. 25m ³ /ha (ca. 80 kg N)
	17.04.2025	200 kg/ha NAC (54 kg N)
Anbau	22.04.2025	9 Körner/m ² , Parzellensämaschine
Kulturpflege und Pflanzenschutz	09.05.2025	1,5 l/ha Laudis + 0,3 l/ha Mais Banvel + 1,5 l/ha Monsoon + 1,0 l/ha Spectrum
	04.06.2025	0,6 l/ha Dicamba
Ernte	09.09.2025	Parzellenhäcksler mit Wiegeeinrichtung

Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025

Sorte	Reife- zahl	TM-Geh. in %	TM t/ha* 2025	TM in % vom MW** 2025	Signifi- kanz**	TM t/ha* 2024	Wuchshöhe in cm (MW)	Pfl. pro 10 m ² (MW)	MJ NEL /kg TM	GJ NEL pro ha	MJ ME pro kg TM	GJ ME pro ha	g Roh- protein pro kg TM	Verdau- lichkeit in % der OM
MICHELEEN	250	38,9	18,7	92	de	20,6	269	76	6,7	125	11,0	206	68	75,2
MDM 1304	ca.260	41,7	19,7	97	b-e		242	82	6,8	134	11,2	221	67	76,2
MAS 250 F	ca.270	36,1	18,5	91	e		246	87	6,7	124	11,0	204	71	75,3
SL21417 Artego	ca.270	39,0	21,5	105	abc		273	85	6,8	146	11,2	241	66	75,9
ATLANTICO	270	39,3	21,8	107	ab		273	83	6,7	146	11,0	240	69	75,2
BRV2198B	270	40,0	18,8	92	de		228	88	6,9	130	11,3	212	68	76,6
P8573	280	38,4	19,8	97	b-e		241	84	6,9	137	11,3	224	71	76,6
P8317	ca.280	38,1	19,4	95	cde		239	86	6,9	134	11,3	219	68	76,7
LG31271	ca.280	38,2	22,1	109	a	21,0	244	87	6,8	150	11,2	248	66	76,1
PAXXIFONNE	ca.290	35,4	21,2	104	abc	22,1	256	81	6,9	146	11,3	240	63	76,7
KWS MONUMENTO	ca.290	36,1	21,3	105	abc	22,4	267	85	6,8	145	11,2	239	68	76,0
KXC1164	ca.290	37,4	21,6	106	abc		247	82	6,6	143	11,0	238	63	74,7
KXC3144	ca.290	37,0	21,0	103	abc		256	80	6,8	143	11,2	235	65	76,0
SY FREYJA	ca.290	33,1	19,9	98	a-e		254	83	6,8	135	11,1	221	72	75,6
Botha	ca.290	32,9	19,5	96	cde		282	82	6,8	133	11,1	216	68	75,6
Serafino	ca.300	34,4	20,4	100	a-e	23,5	272	78	6,9	141	11,3	231	76	76,3
MAS 335 I	ca.330	33,4	20,4	100	a-e		268	82	6,8	139	11,2	228	66	76,1
Honoreen	ca.330	33,5	21,0	103	abc	19,7	275	82	6,7	141	11,1	233	68	75,3
RGT EXXPOSITION	ca.340	33,8	20,8	102	a-d	21,5	268	83	6,8	141	11,2	233	71	75,9
Winterstone	350	33,6	19,9	98	a-e		266	85	6,9	137	11,4	227	68	76,9
Mittelwerte		36,5	20,4			21,3	258	83	6,8	139	11,2	228	68	75,9

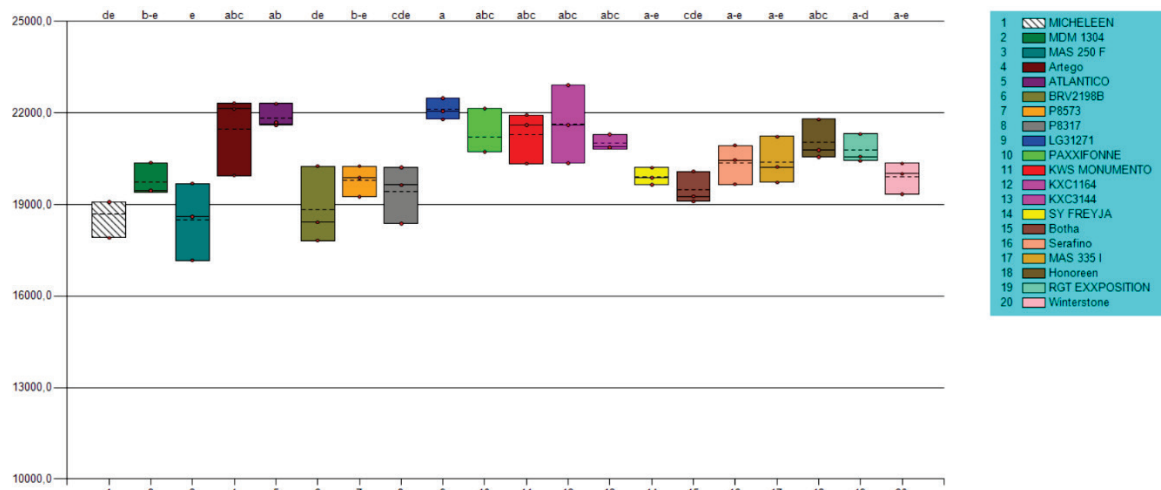
Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 6,3 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,28 t TM/ha; (100% = ca. **20,4** t TM/ha)

* Die **Erträge** von Exaktversuchen liegen aufgrund von Lichtschachteffekten und fehlender Verlustflächen ca. 10% über den sonst unter gleichen Bedingungen üblichen Erträgen.

** **Signifikanz:** Varianten mit unterschiedlichen Buchstaben unterscheiden sich statistisch ausreichend abgesichert.

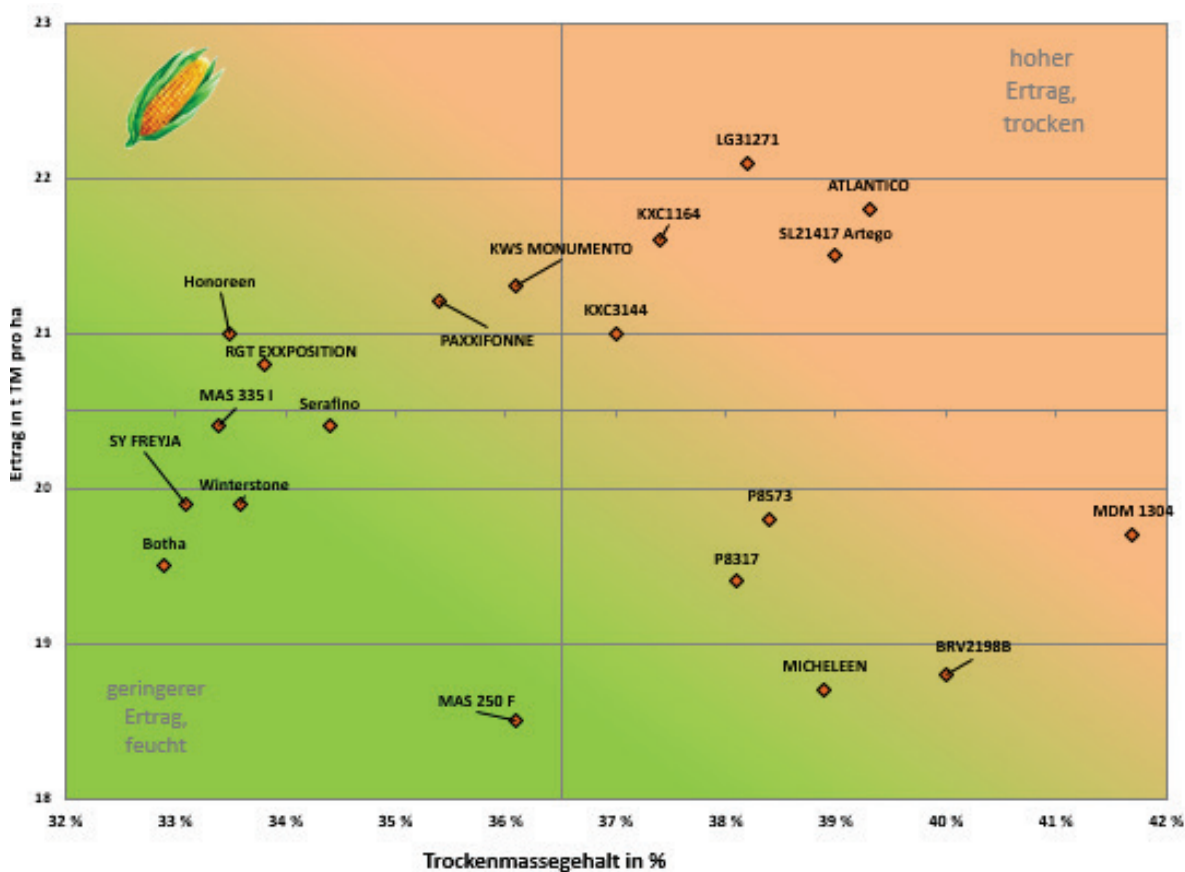
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025

Abbildung 1: Versuchsgenauigkeit, Abweichung



Diese Abbildung zeigt die Streubreite der Erträge aller 3 Versuchs-Wiederholungen jeder Sorte an. Die Varianz war in diesem Jahr sehr gering, die Grenzdifferenz lag unter 5 %!

Abbildung 2: Ertrag in t TM/ha und TM-Gehalt in %



Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025

Abbildung 3: Ertrag Trockenmasse und Energiegehalte

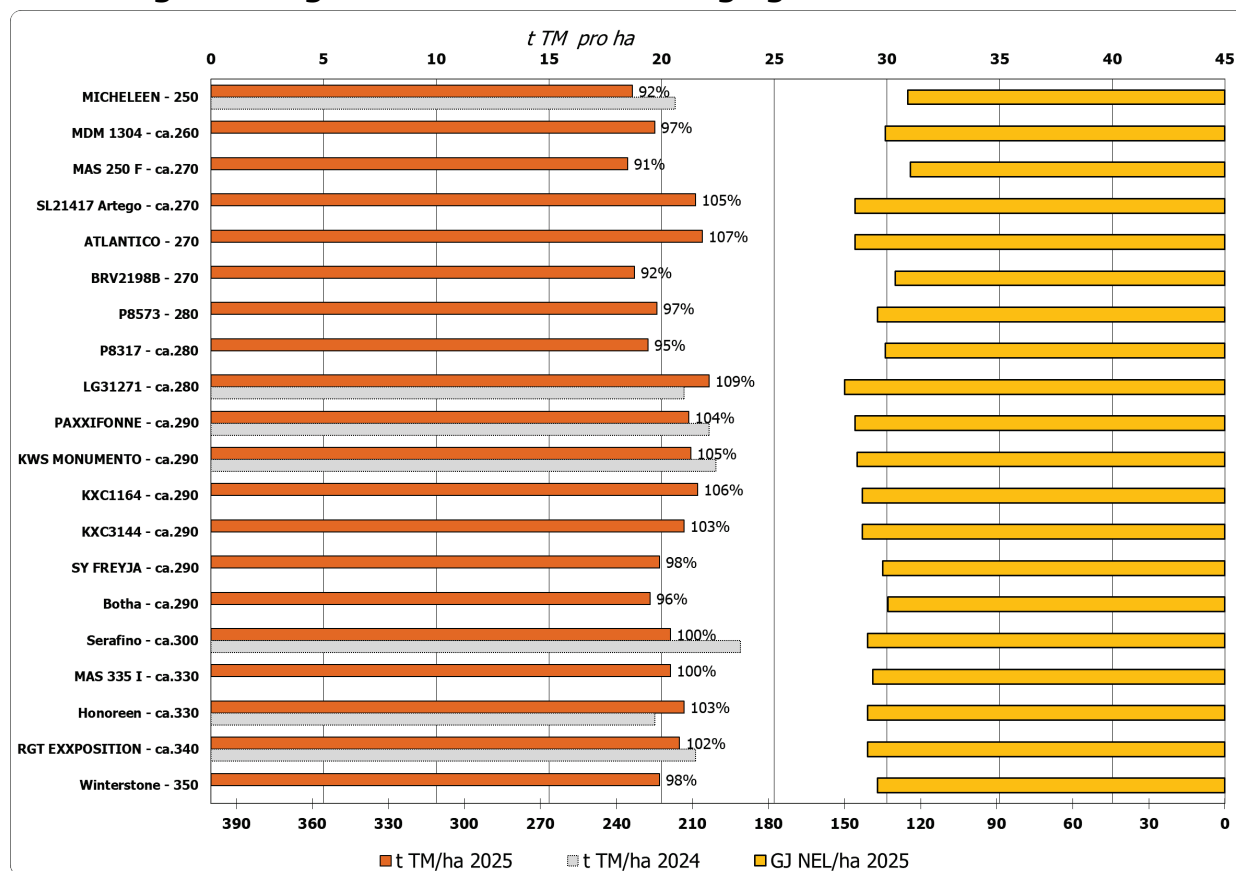
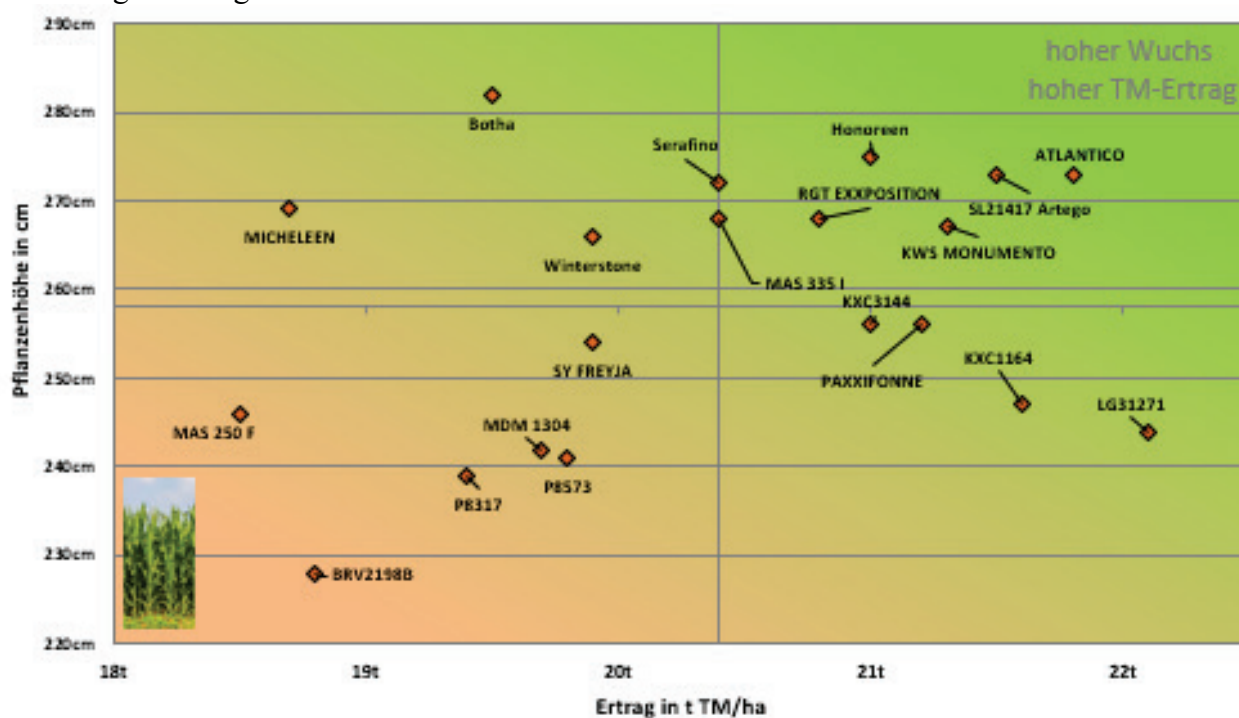


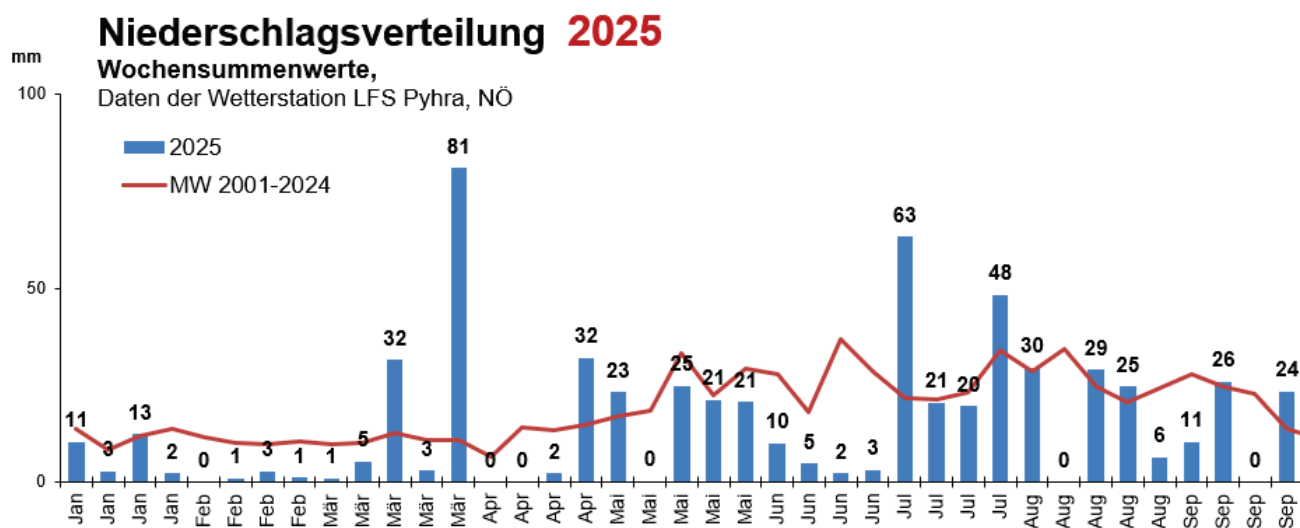
Abbildung 4: Ertrag und Pflanzenhöhe



Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Pyhra 2025

Abbildung 5: Niederschlagsverhältnisse

Daten der digitalen Wetterstation der LFS



Anmerkungen, Kommentare



Durch die verhältnismäßig niedrigen Temperaturen im Mai verzögerte sich die Entwicklung der Maisbestände etwas. Der Juni war auffallend trocken, dadurch gingen die Bestände etwas entwicklungsverzögert in den Sommer. Im Sommer herrschten allerdings wieder gute Wetterbedingungen für das Wachstum. Ausreichend Niederschlag und moderate Temperaturen im Juli und August förderten das Maiswachstum und die Kolbenbildung. Der TM-Gehalt für die Ernte wurde auch heuer wieder sehr früh erreicht. Trotz der einigermaßen frühen Ernte Anfang September zeigten die sehr frühen Sorten mit RZ bis 280 bereits zu hohe TM-Gehalte. Die Erträge lagen auch heuer wieder auf einem guten Niveau, vor allem die Sorte LG 31271 ist hier erwähnenswert.

Autor des Versuchsberichtes:

DI Wolfgang Deix,
Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Pyhra
wolfgang.deix@lfs-pyhra.ac.at