

## Sortenversuch Silomais mittelfrüh LFS Warth 2025

### Mittelfrühes Sortiment RZ 250 bis RZ 350

### Inhaltsverzeichnis

Sortenversuch Silomais mittelfrüh LFS Warth 2025 .....	1
Mittelfrühes Sortiment RZ 250 bis RZ 350 .....	1
Versuchsziel .....	1
Methode .....	1
Kulturführung .....	1
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025 .....	2
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025 Abbildung 1: Versuchsgenauigkeit, Abweichung .....	3
Abbildung 2: Ertrag in t TM/ha und TM-Gehalt in % .....	3
Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025 Abbildung 3: Ertrag Trockenmasse und Energiegehalte .....	4
Abbildung 4: Ertrag und Pflanzenhöhe .....	5

### Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von mittelfrühen Silomaisorten für das Anbaugebiet südöstliches Niederösterreich, Bucklige Welt.

### Methode

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen,  
Parzellen mit je 26 m<sup>2</sup>, Beerntung von 12,75 m<sup>2</sup> Kernfläche, Erhebung von Pflanzenhöhe,  
Pflanzenzahl und Grünmasseertrag, NIR-Analyse der Grünmasse für Trockenmassegehalt und  
Futterwert

### Kulturführung

Kulturdaten	Sortenversuche Mais, LFS Warth, 2831 Warth	
<b>Feldstück</b>	Herrschaftsacker	Warth, LFS Warth
<b>Vorfrucht</b>	2024	Winterweizen
<b>Vor-Vorfrucht</b>	2023	Silomais
<b>Bodenbearbeitung</b>	19.07.2024	Grubber und Begrünungsanbau
	10.04.2025	Mulcher
	22.04.2025	Kreiselegge
<b>Düngung</b>	18.07.2024	Rindermist 20m <sup>3</sup> /ha (ca. 60 kg N)
	22.04.2025	Rindergülle uvd. 20m <sup>3</sup> /ha (ca. 65 kg N)
	15.05.2025	200 kg/ha NAC (54 kg N)
<b>Anbau</b>	24.04.2025	8,5 Körner/m <sup>2</sup> , Parzellensämaschine
<b>Kulturpflege und Pflanzenschutz</b>	12.05.2025	1,5 l/ha Laudis + 1,5 l/ha Aspect pro
<b>Ernte</b>	17.09.2025	Parzellenhäcksler mit Wiegeeinrichtung

## Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025

Sorte	Reife- zahl	TM-Gehalt in %	TM t/ha* 2025	TM in % vom MW* 2025	Signifi- kanz**	Wuchshöhe in cm (MW)	Pfl. Pro 10m <sup>2</sup> (MW)	MJ NEL pro 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	37,0	<b>22,5</b>	<b>93</b>	bc	<b>317</b>	69	6,8	140	11,2	231	73	76,3
MDM 1304	ca.260	36,7	<b>22,0</b>	<b>97</b>	abc	<b>317</b>	72	6,8	146	11,1	238	67	76,1
MAS 250 F	ca.270	36,6	<b>22,8</b>	<b>103</b>	abc	<b>312</b>	74	6,9	157	11,2	255	74	76,4
SL21417 ARTEGO	ca.270	33,9	<b>22,2</b>	<b>104</b>	abc	<b>317</b>	72	6,8	156	11,2	258	69	76,1
ATLANTICO	270	32,5	<b>21,3</b>	<b>97</b>	abc	<b>347</b>	74	6,7	144	11,1	239	69	75,8
BRV2198B	270	34,6	<b>21,3</b>	<b>98</b>	abc	<b>310</b>	78	6,9	149	11,3	244	72	76,7
P8573	280	33,7	<b>23,0</b>	<b>101</b>	abc	<b>320</b>	72	6,9	154	11,3	252	74	76,9
P8317	ca.280	35,4	<b>20,8</b>	<b>98</b>	abc	<b>320</b>	72	6,9	150	11,3	246	70	77
LG31271	ca.280	33,5	<b>23,3</b>	<b>106</b>	abc	<b>332</b>	80	6,7	158	11,1	261	66	75,6
PAXXIFONNE	ca.290	33,4	<b>23,6</b>	<b>100</b>	abc	<b>348</b>	76	6,7	148	11,1	245	63	75,7
KWS MONUMNETO	ca.290	33,1	<b>23,4</b>	<b>102</b>	abc	<b>325</b>	76	6,8	154	11,2	254	68	76,1
KXC1164	ca.290	34,7	<b>26,5</b>	<b>110</b>	a	<b>323</b>	74	6,7	164	11,1	271	66	75,5
KXC3144	ca.290	34,2	<b>22,4</b>	<b>101</b>	abc	<b>333</b>	74	6,8	153	11,2	252	68	76,3
SY FREYJA	ca.290	32,8	<b>23,8</b>	<b>105</b>	abc	<b>330</b>	78	6,8	158	11,2	260	69	76,5
BOTHA	ca.290	31,8	<b>18,8</b>	<b>93</b>	c	<b>337</b>	72	6,7	137	11,1	228	69	75,8
SERAFINO	ca.300	32,4	<b>22,2</b>	<b>95</b>	abc	<b>323</b>	72	6,8	144	11,1	235	76	76,1
MAS 335 I	ca.330	30,8	<b>22,2</b>	<b>97</b>	abc	<b>333</b>	70	6,8	146	11,2	240	69	76,7
HONOREEN	ca.330	31,2	<b>23,8</b>	<b>108</b>	ab	<b>360</b>	76	6,8	163	11,2	269	71	76,4
RGT EXXPOSITION	ca.340	29,7	<b>22,6</b>	<b>98</b>	abc	<b>350</b>	76	6,6	144	11	240	74	75,3
WINTERSTONE	350	30,9	<b>21,1</b>	<b>94</b>	bc	<b>330</b>	70	6,8	142	11,1	231	69	76,3
<i>Mittelwerte</i>		33,4	<b>22,5</b>			329	74	6,8	150	11,2	247	70	76,2

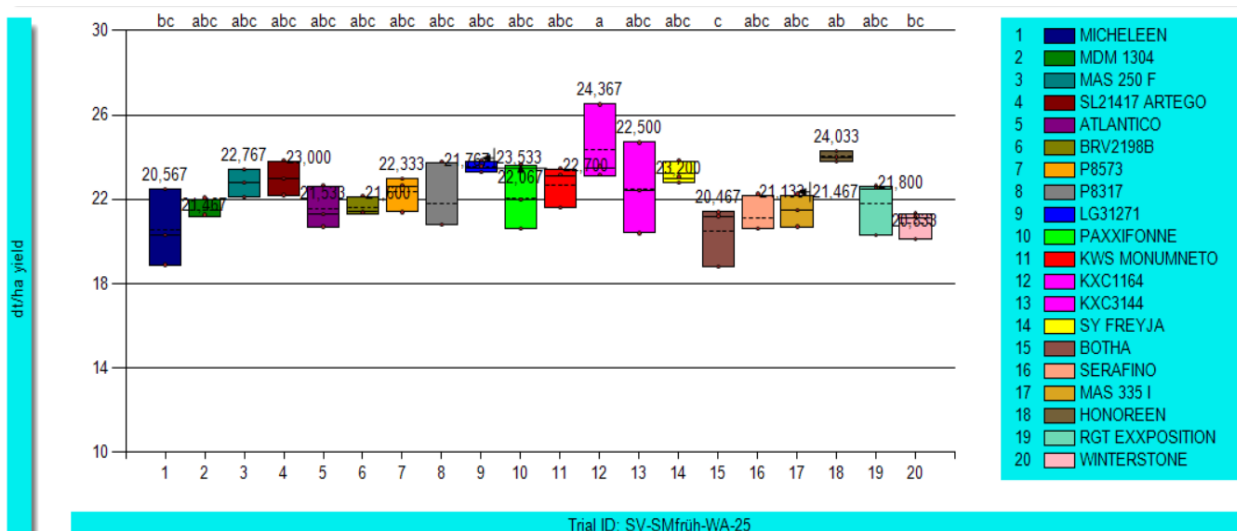
Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 5,9 % vom Versuchsdurchschnitt oder 1,33 t TM/ha; (100% = ca. **22,5** t TM/ha)

\* 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.

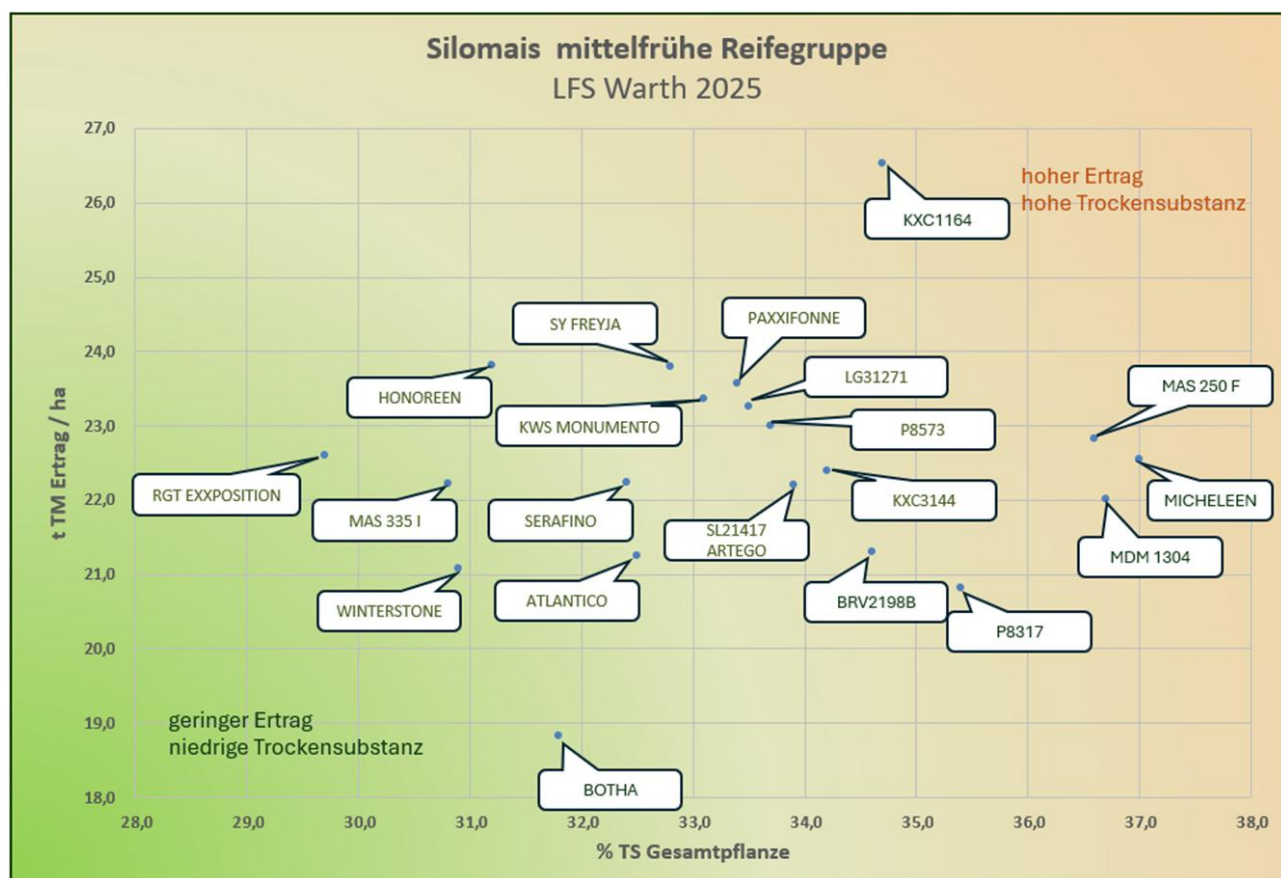
## Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025

**Abbildung 1: Versuchsgenauigkeit, Abweichung**



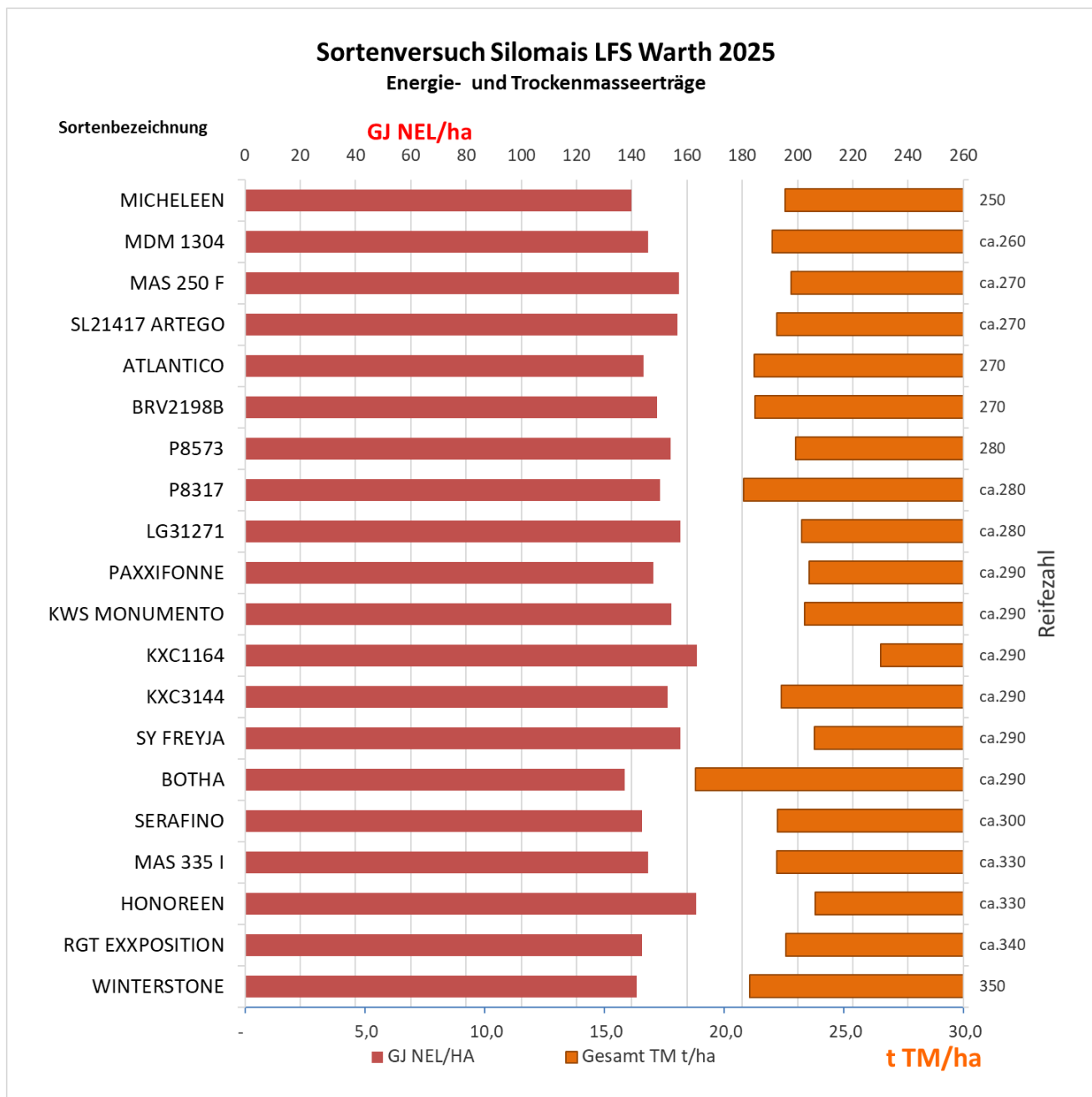
Diese Abbildung zeigt die Streubreite der Erträge aller 3 Versuchs-Wiederholungen jeder Sorte an.

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

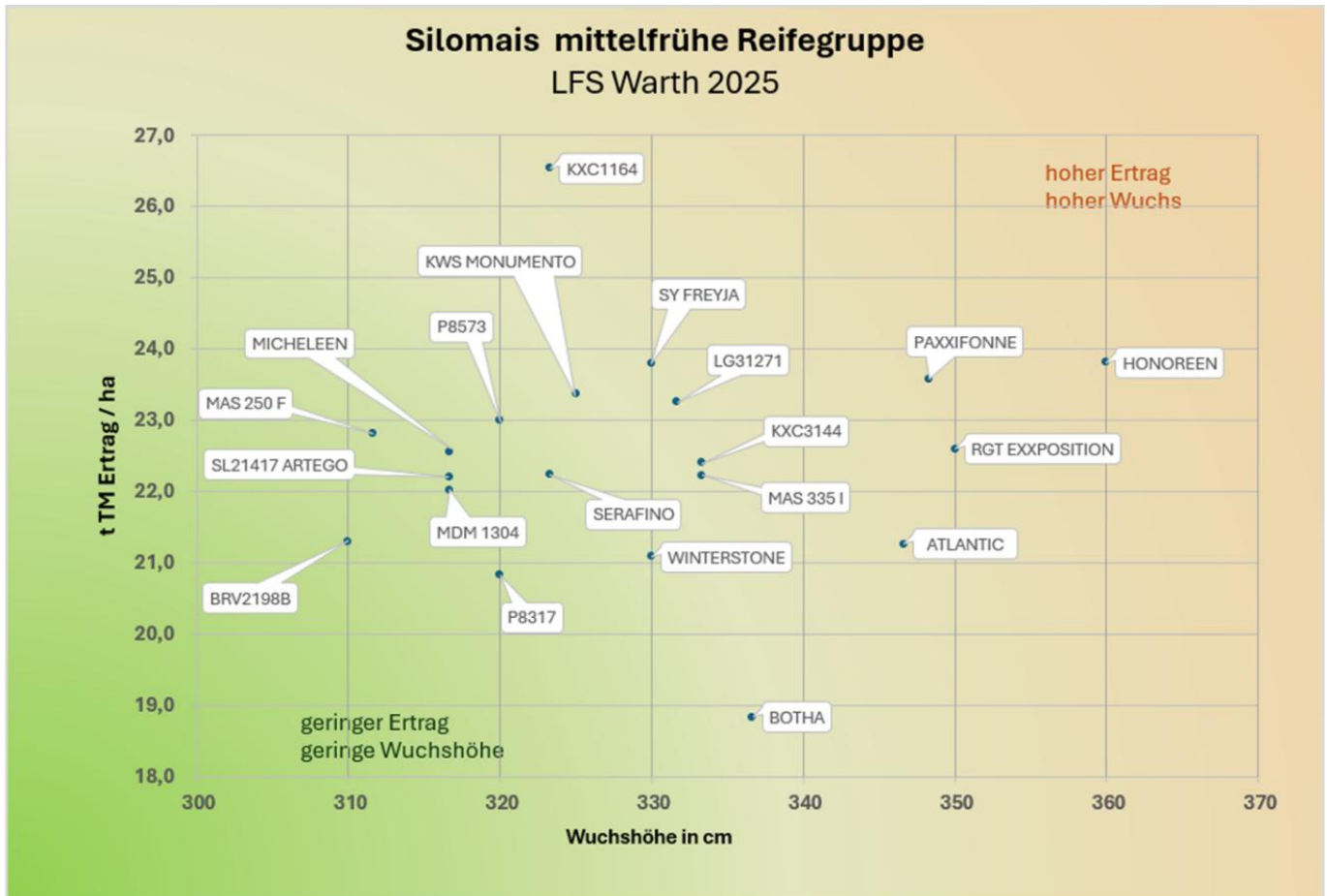


## Sortenversuch Silomais mittelfrüh, LFS Warth 2025

### Abbildung 3: Ertrag Trockenmasse und Energiegehalte



## Abbildung 4: Ertrag und Pflanzenhöhe



Beerntung mit zweireihigem Häcksler mit elektronischer Wiegeeinrichtung, Probenziehung und Höhenmessung durch SchülerInnen im Rahmen des praktischen Unterrichts.

### Autor des Versuchsberichtes:

DI Günther Kodym,  
Versuchsleitung Pflanzenbau, Landwirtschaftliche Fachschule Warth  
[guenther.kodym@lfs-warth.ac.at](mailto:guenther.kodym@lfs-warth.ac.at)