

Silomaissortenversuch LFS Warth 2023

Inhalt

Abstract, Versuchsziel	1
Methode, Material	1
Kulturführung	1
Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Warth 2023	2
Abbildung 1: Niederschlagsverteilung am Standort Warth.....	3
Abbildung 2: Trockenmasse und Energiegehalte.....	3
Abbildung 3: Ertrag in t Trockenmasse/ha und % TM-Gehalte.....	4
Zusammenfassung, Anmerkungen	4

Abstract, Versuchsziel

Erhebung der Anbaueignung von Silomaissorten für das Anbaugebiet der Buckligen Welt und des südlichen Wiener Beckens

Methode, Material

Blockanlage in Kleinparzellen mit 3 Wiederholungen, Parzellen mit je 21m², Erhebung von Pflanzenanzahl, Grünmasseertrag, NIRS-Analyse der Grünmasse für Trockenmassegehalt und Futterwertberechnung

Kulturführung

Allgemeine Versuchsdaten					
Warth		Saatzeit	Saatmenge	Erntezeit	
		29.04.2023	8,5 Korn/m ²	14.09.2023	
N-Düngung					
Warth		1. Stickstoffgabe	2. Stickstoffgabe	3. Stickstoffgabe	Gesamtstickstoff in kg/ha
	Datum	20.04.2023	23.05.2023		
	Stadium-BBCH	VSE	13		
	Wirtschafts-düngerform	30t Rindermist			
	Mineral-düngerform		300kg/ha NAC		
	kg N/ha	53	81		134
Bestandespflege					
Warth	Präparatname bzw. Maßnahme	Menge pro ha	Applikationszeitpunkt	Stadium der Kulturpflanze (BBCH)	Wirkung gegen
	Trichogramma Schlupfwespen		05.07.2023		Maiszünsler
	Laudis + Aspect pro	1,5 + 1,5	20.05.2023	13	Ungräser und Unkräuter

Versuchsergebnisse Sortenversuch Silomais LFS Warth 2023

Sorte	Reife- zahl	TM- Gehalt in %	TM t/ha	TM-Ertrag in rel.% vom MW	Pfl./ 10m ²	MJ NEL/kg TM	Gesamt- energie GJ NEL/ha	MJ ME/kg TM	Gesamt- energieGJ ME/ha	Roh- protein kg/ha	Verdau- lichkeit in % der OM
P8666	260	32,1	21,9	100	79	6,64	145	10,95	239	1.772	75,2
KXC1347	ca.280	28,0	21,4	98	78	6,65	143	10,95	234	1.685	75,5
RGT SMARTBOXX	ca.280	34,4	22,9	105	78	6,86	157	11,25	258	1.733	76,5
SY Collosseum	290	30,9	22,4	102	79	6,62	148	10,91	245	1.670	75,1
FILMENO	ca.290	30,8	22,6	103	82	6,67	151	11,01	249	1.687	75,1
KXC2334	ca.300	30,0	22,0	100	79	6,71	147	11,03	242	1.683	75,8
DiePROFETT	ca.300	28,8	23,0	105	79	6,55	151	10,82	248	1.757	74,9
Finegan	300	28,2	22,3	102	77	6,72	150	11,05	246	1.500	75,8
LZM372/39	ca.310	31,5	23,1	105	78	6,75	156	11,11	256	1.610	75,6
PEGORO	ca.320	29,5	21,2	97	56	6,81	144	11,17	236	1.577	76,3
Honoreen	ca.330	28,9	22,5	103	78	6,57	148	10,86	244	1.636	74,7
P8902	340	29,4	23,1	105	79	6,64	153	10,95	252	1.806	75,4
RGT EXXPOSITION	ca.340	27,7	21,5	98	80	6,56	141	10,84	232	1.627	74,6
RGT EXXOMIK	ca.350	27,4	19,8	90	80	6,57	130	10,85	214	1.587	74,9
KXC1355	360	29,2	22,5	103	77	6,72	151	11,05	248	1.695	75,7
DieSELMA DKC4320	360	27,7	20,5	94	77	6,74	138	11,07	226	1.405	76,2
MAS 431.B	ca.370	28,2	22,3	102	78	6,68	149	10,99	245	1.503	75,5
P9610	370	29,5	23,1	106	79	6,73	156	11,08	255	1.646	75,7
BRV2604D	370	28,9	20,7	95	81	6,84	142	11,20	232	1.506	76,6
FOXWAY	380	27,4	21,9	100	79	6,71	147	11,03	242	1.520	75,8
KWS KASHMIR	390	25,4	20,5	93	80	6,75	138	11,08	226	1.612	76,1
P9967	ca.390	27,7	22,1	101	77	6,68	148	10,99	243	1.677	75,7
SY SOLANDRI	390	28,0	22,3	102	77	6,70	150	11,03	245	1.514	75,7
RGT AZALEXX	400	28,8	21,5	98	80	6,81	146	11,17	239	1.565	76,4
LZM472/32	ca.400	26,9	21,6	99	74	6,80	147	11,15	241	1.606	76,3
ABSOLUTO	420	27,6	20,7	95	78	6,79	140	11,14	230	1.499	76,4
Mittelwerte			21,9		78	6,70	147	11,03	241	1.618	75,7

Die Grenzdifferenz GD 5% beträgt 2,8 % des Versuchsmittels, dies entspricht 0,61 t/ha. (100% Ertrag = 21,89 t/ha)
 Anmerkung: Die Erträge von Parzellenversuchen sind aufgrund im Vergleich zu in der Praxis üblichen Erträgen um bis zu 10% höher.

Abbildung 1: Niederschlagsverteilung am Standort Warth

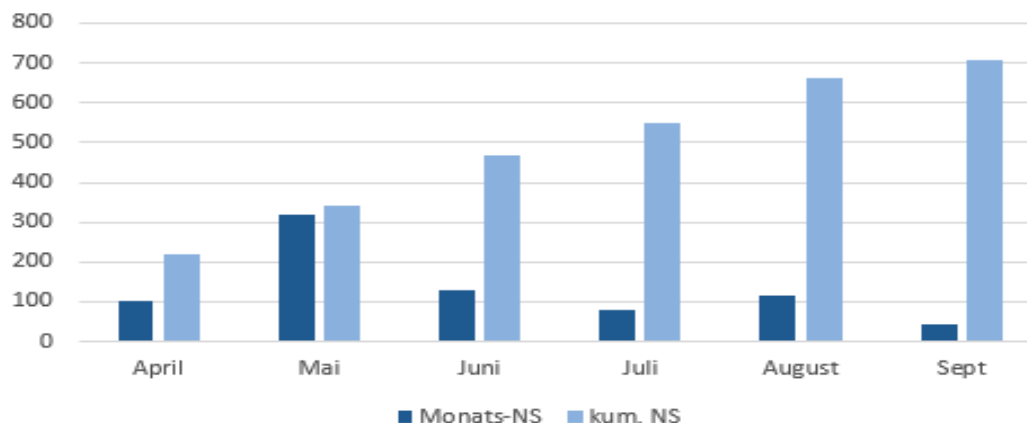


Abbildung 2: Trockenmasse und Energiegehalte

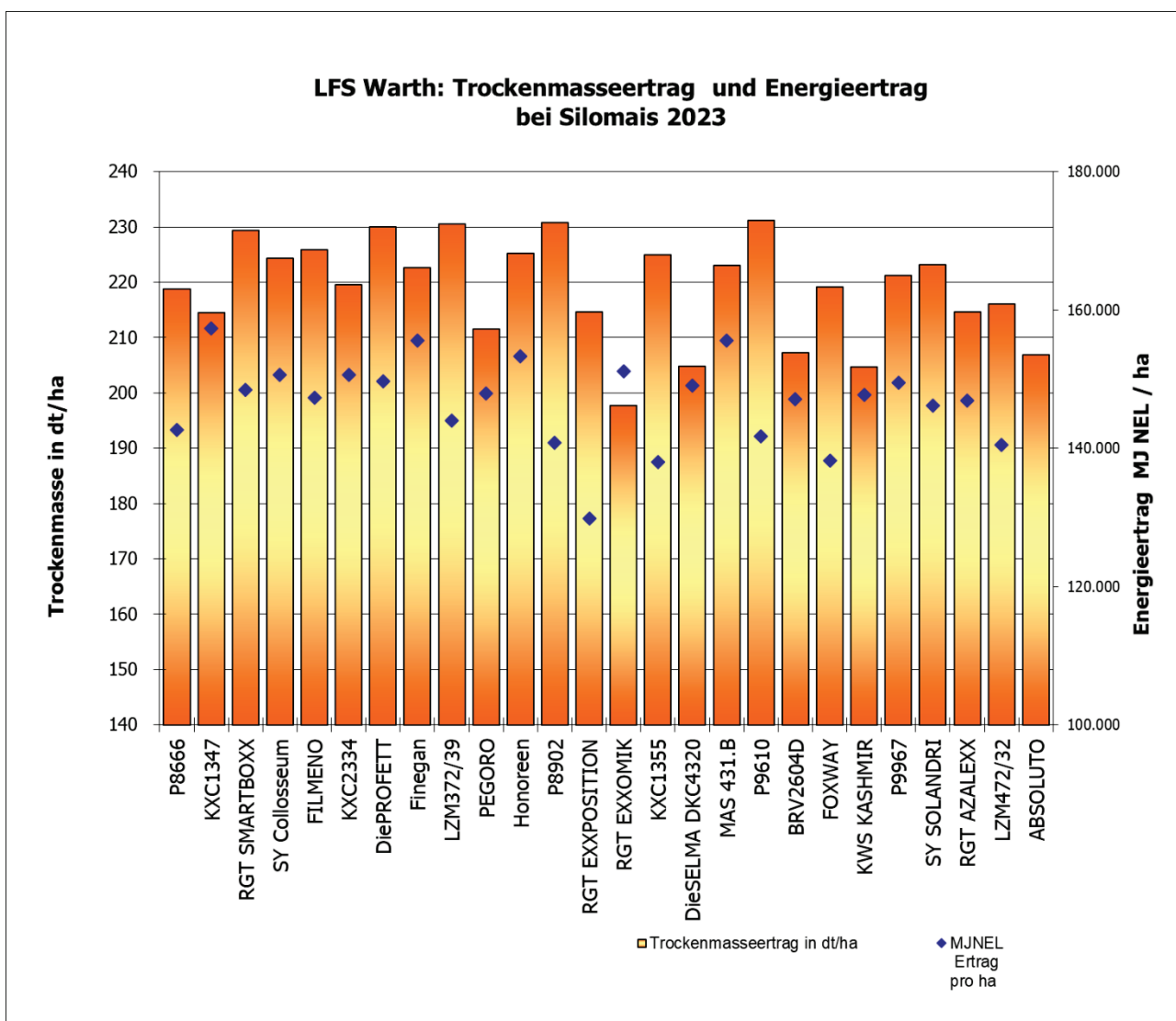
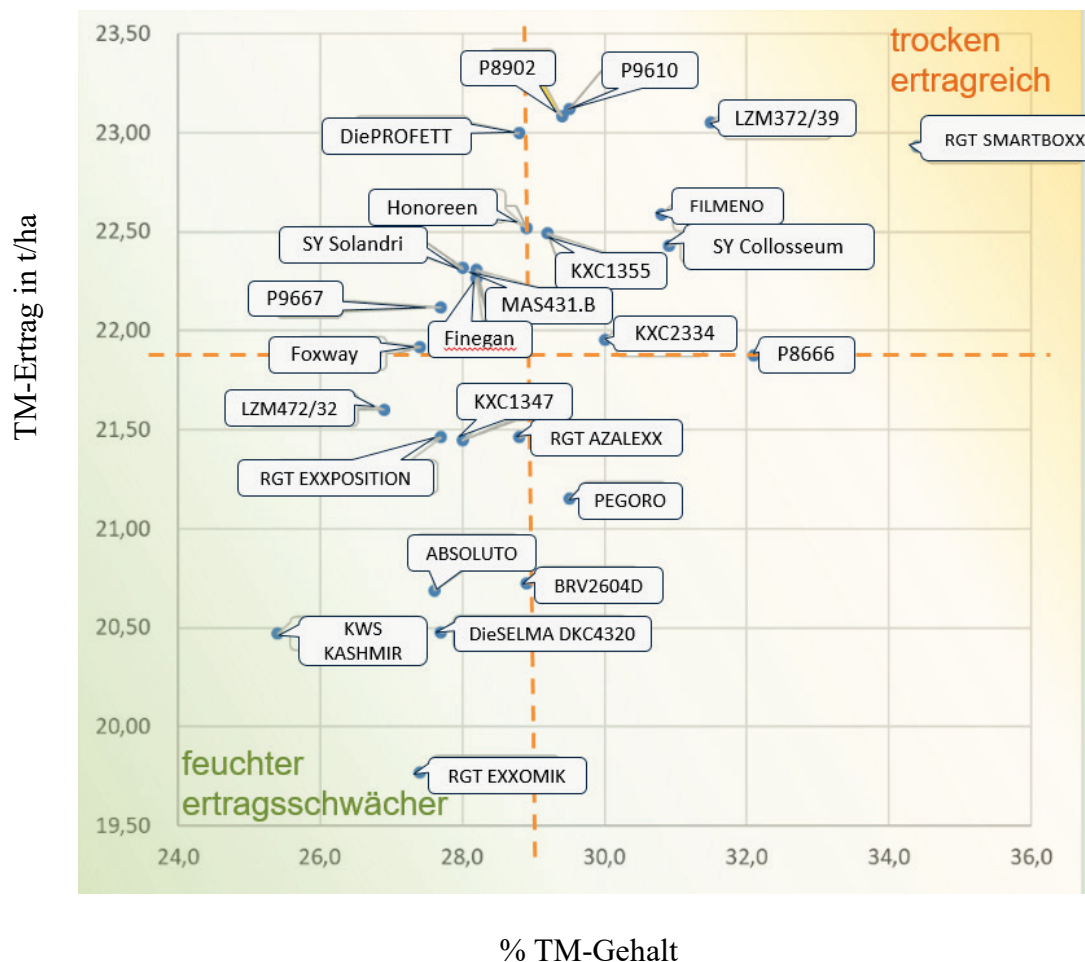


Abbildung 3: Ertrag in t Trockenmasse/ha und % TM-Gehalte



Zusammenfassung, Anmerkungen

Das Vegetationsjahr zeichnete sich am Standort Warth durch ein untypisch kaltes Frühjahr, gefolgt von ausreichend Niederschlägen gleich nach dem Anbau aus. Dank der tiefgründigen Böden und der auch in den folgenden Monaten immer wieder gut verteilten Niederschlägen kam der Mais in keiner Phase unter Stress. Um die Verdaulichkeit auf hohem Niveau zu halten wurde der Versuch eher früher geerntet – extrem späte Sorten waren daher im Trockenmassegehalt daher noch eher niedrig, die Energiedichten waren aber durchgehend gut.

Autor des Versuchsberichtes:

Dipl.-Ing. Günther KODYM,
Versuchsstellenleiter
LFS Warth, Warth;
guenther.kodym@lfs-warth.ac.at