

SILOMAIS – Sortenversuch

☒ Bad Wimsbach/Neydharting (Wels Land)

Ackerbauliche Maßnahmen

Vorfrucht:	Winterweizen
Anbau:	02.05.2024
Düngung:	29.04.2024: 600 kg 15/15/15 29.04.2024: 150 kg Alzon
Pflanzenschutz:	09.05.2024: 0,44l/ha Adengo
Ernte:	28.08.2024

Versuchsform

Vierfach wiederholter und randomisierter Exaktversuch

Ergebnis/Interpretation

Der Silomaisexaktversuch in Bad Wimsbach wurde am 02. April angebaut und konnte sich sehr gut entwickeln. Der Versuch wurde bereits am 28. August mit einem durchschnittlichen Trockenmassegehalt von 29,9 Prozent geerntet. Dabei wurden im Schnitt 77.005 kg Frischmasse, das entspricht 22.972 kg Trockenmasse, geerntet.

Den höchsten Trockenmasseertrag erreicht die Sorte LG31.271 mit 26.540 kg bzw. 116 Relativprozent, gefolgt von der Sorte P8666 mit 114 Relativprozent und der Sorte Agro Gant mit 112 Relativprozent.

Interessant für einen Silomaisortenvergleich ist vor allem auch der Energiegehalt. Der durchschnittliche Energiegehalt lag heuer mit 10,81 MJ ME bzw. 6,53 MJ NEL niedriger als 2023. Den höchsten Energiegehalt erreichte die Sorte Micheleen mit 11,14 MJ ME, bzw. 6,77 MJ NEL, wobei die Schwankungen relativ gering sind.

Die Detailergebnisse aller Sorten finden sich in den Tabellen auf den nächsten Seiten.



Abbildung 1: Die Ernte des Exaktversuchs erfolgte mit dem Parzellenhäcksler der AGES.

Silomais Exaktversuch Bad Wimsbach/Neyharting

Sorte	Firma	Reifezahl	Grünmasseertrag [kg/ha]	Trockenmasse gehalt [in %]	Trockenmasse ertrag [kg/ha]	Trockenmasse ertrag [rel. %]
Activo	RAGT	230	74.133	31,2	23.129	101
MICHELEEN	Probstdorfer	250	68.823	35,5	24.432	106
SL21417	RAGT	ca. 250	77.028	29,6	22.800	99
P8255	Pioneer	ca. 250	69.080	33,3	23.004	100
AKTORO	Saatbau	260	78.915	30,9	24.385	106
KXC2311 (Cabalio)	KWS	ca. 260	75.785	32,6	24.706	108
WESLSEY	Probstdorfer	ca. 260	71.243	34,5	24.579	107
ATLANTICO	Saatbau	270	80.920	29,2	23.629	103
LG31.272	RWA	270	81.143	29,5	23.937	104
KWS Robertinio	KWS	270	75.320	28,7	21.617	94
MAS 250.F	AGROS	ca. 270	73.265	30,8	22.566	98
RGT CHEERFUL	RAGT	ca. 270	66.638	31,7	21.124	92
ES BOND	Probstdorfer	ca. 270	68.483	31,9	21.846	95
P8317	Pioneer	ca. 280	75.863	32,6	24.731	108
LG31.271	RWA	ca. 280	84.253	31,5	26.540	116
SL22343	Saatbau	ca. 280	77.543	29,8	23.108	101
KWS Monumento	KWS	290	81.673	28,0	22.868	100
SY Collosseum	RWA	290	79.430	30,0	23.829	104
RGT PAXXIFONE	RAGT	ca. 290	75.978	26,6	20.210	88
Agro Gant	KWS	ca. 290	83.293	30,9	25.737	112
P8666	Pioneer	ca. 290	81.050	32,3	26.179	114
SERAFINO	Saatbau	ca. 290	82.880	29,8	24.698	108
KWS Kaduro	KWS	300	72.273	25,9	18.719	81
Finnegan	RWA	300	83.820	25,8	21.626	94
ES HATTRICK	Probstdorfer	ca. 310	76.128	28,2	21.468	93
MAS 29.T	AGROS	320	70.105	29,4	20.611	90
PEGORO	Saatbau	ca. 320	78.630	28,0	22.016	96
P8834	Pioneer	330	75.668	26,6	20.128	88
DM3313	AGROS	ca. 330	76.983	27,2	20.939	91
Honoreen	RWA	ca. 330	93.798	25,6	24.012	105
Mittelwerte			77.005	29,9	22.972	
Grenzdifferenz(GD5): 1402 kg das sind 6,1 Prozent des Versuchsmittels						

Silomais Exaktversuch Bad Wimsbach/Neyharting

Sorte	Firma	Reifezahl	Grünmasseertrag [kg/ha]	Trockenmasse gehalt [in %]	Trockenmasse ertrag [kg/ha]	Trockenmasse ertrag [rel. %]	Energieertrag ME in der TS [MJ/kg TS]	Energieertrag ME absolut [GJ/ha]	Energieertrag ME [rel %]	Energieertrag NEL in der TS [MJ/kg TS]	Energieertrag NEL absolut [GJ/ha]	Energieertrag NEL [rel %]	Verdaulichkeit [in %]	Rohprotein [g/kg TM]	Rohfaser [g/kg TM]
Activo	RAGT	230	74.133	31,2	23.129	101	10,71	248	99	6,46	149	100	73,7	66	214
MICHELEEN	Probstdorfer	250	68.823	35,5	24.432	106	11,14	272	108	6,77	165	110	75,6	65	185
SL21417	RAGT	ca. 250	77.028	29,6	22.800	99	10,88	248	99	6,58	150	100	74,6	76	199
P8255	Pioneer	ca. 250	69.080	33,3	23.004	100	11,13	256	102	6,76	156	104	75,5	66	188
AKTORO	Saatbau	260	78.915	30,9	24.385	106	11,00	268	107	6,67	163	108	75,1	72	192
KXC2311 (Caballo)	KWS	ca. 260	75.785	32,6	24.706	108	11,08	274	109	6,73	166	111	75,4	68	188
WESLSEY	Probstdorfer	ca. 260	71.243	34,5	24.579	107	11,01	271	108	6,68	164	109	75,2	66	191
ATLANTICO	Saatbau	270	80.920	29,2	23.629	103	10,74	254	101	6,48	153	102	74	72	210
LG31.272	RWA	270	81.143	29,5	23.937	104	10,80	259	103	6,53	156	104	74,1	63	210
KWS Robertinio	KWS	270	75.320	28,7	21.617	94	10,74	232	92	6,48	140	93	73,7	72	214
MAS 250.F	AGROS	ca. 270	73.265	30,8	22.566	98	10,84	245	97	6,55	148	98	74,3	72	206
RGT CHEERFUL	RAGT	ca. 270	66.638	31,7	21.124	92	10,88	230	92	6,58	139	93	74,6	68	201
ES BOND	Probstdorfer	ca. 270	68.483	31,9	21.846	95	10,83	237	94	6,55	143	95	74,3	71	205
P8317	Pioneer	ca. 280	75.863	32,6	24.731	108	11,09	274	109	6,73	166	111	75,4	70	189
LG31.271	RWA	ca. 280	84.253	31,5	26.540	116	10,89	289	115	6,59	175	116	74,4	69	205
SL22343	Saatbau	ca. 280	77.543	29,8	23.108	101	10,81	250	99	6,53	151	100	74,3	74	204
KWS Monumento	KWS	290	81.673	28,0	22.868	100	10,82	247	99	6,53	149	99	73,9	65	212
SY Collosseum	RWA	290	79.430	30,0	23.829	104	10,94	261	104	6,62	158	105	74,7	70	200
RGT PAXXIFONE	RAGT	ca. 290	75.978	26,6	20.210	88	10,20	206	82	6,08	123	82	71,1	61	254
Agro Gant	KWS	ca. 290	83.293	30,9	25.737	112	10,79	278	111	6,51	168	112	73,7	61	217
P8666	Pioneer	ca. 290	81.050	32,3	26.179	114	10,85	284	113	6,56	172	114	74,3	68	206
SERAFINO	Saatbau	ca. 290	82.880	29,8	24.698	108	10,94	270	108	6,62	164	109	74,7	75	200
KWS Kaduro	KWS	300	72.273	25,9	18.719	81	10,37	194	77	6,21	116	77	72	71	239
Finnegan	RWA	300	83.820	25,8	21.626	94	10,61	229	91	6,38	138	92	73	68	225
ES HATTRICK	Probstdorfer	ca. 310	76.128	28,2	21.468	93	10,77	231	92	6,49	139	93	73,7	70	215
MAS 29.T	AGROS	320	70.105	29,4	20.611	90	10,80	223	89	6,52	134	90	73,8	68	214
PEGORO	Saatbau	ca. 320	78.630	28,0	22.016	96	10,69	235	94	6,44	142	94	73,3	65	222
P8834	Pioneer	330	75.668	26,6	20.128	88	10,68	215	86	6,43	129	86	73,1	70	224
DM3313	AGROS	ca. 330	76.983	27,2	20.939	91	10,94	229	91	6,62	139	92	74,5	71	203
Honoreen	RWA	ca. 330	93.798	25,6	24.012	105	10,37	249	99	6,2	149	99	71,7	69	245
Mittelwerte			77.005	29,9	22.972		10,81	251		6,53	150		74,1	69	209
Grenzdiffenz(GD5): 1402 kg das sind 6,1 Prozent des Versuchsmittels															