

ERGEBNISSE

der RWZ-Maisversuche 2023



STANDORTBESCHREIBUNG VERSUCHSFELD – WITGES AM PEGELSWEG

Bewirtschafter:	Hartjes GbR, Kerken–Eyll
Parzellenname:	Witges am Pegelsweg, Heyer
Ackerzahl:	80
Zwischenfrucht:	Keine
Vorfrucht:	Mais
Vor-Vorfrucht:	Zuckerrübe
Bodenuntersuchung:	09.11.2022 (sL, uL, L) (pH: 6,6 B P ₂ O ₅ : 26 D K ₂ O: 21 D Mg: 6 C B: 0,43 C Cu: 2,9 C Mn: 141 E Zn: 9,1 E Humus: 1,4) N _{min} Analyse: 22.03.2023 78 kg N/ha (0 - 90 cm)
Pflanzenschutz:	30.05.2023 Laudis 2,0 l/ha + Spectrum Plus 2,5 l/ha
Reihen-/Ablageweite:	75 cm / 14 cm
Gülleapplikation:	05.04.2023 25 m ³ /ha Rindergülle mit 5 l/ha Piadin eingegrubbert
Pflugfurche:	18.04.2023
Bodenbearbeitung:	19.04.2023 Frontpacker / Topas / Kreiselegge
Düngebedarf:	142 kg N/ha (-20 % = 113,6 kg N/ha)
UF-Dünger:	2,0 dt/ha Entec 26 (52 kg N/ha)

Gülleuntersuchung:

TS %	9,5
Gesamt-N kg/m ³	3,55
Ammonium-N kg/m ³	1,48
P ₂ O ₅ kg/m ³	1,26
K ₂ O kg/m ³	3,75
MgO kg/m ³	0,88
Schwefel mg/kg TS	0,46

Sortenversuch: Silomais, frühes Sortiment, mehrjährig, Teil 1

Sorte	Silo-reife-zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS- Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (l _w /kg oTM)				Trockenmasse (dt/ha)				Stärkeertrag (dt/ha)				Energieertrag (GJNEL/ha)				Gasertrag (m ³ /ha)			
			2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23	2021	2022	2023	^a 21 / 23
LG 31.219	220	LG	97	104	97	100	99	112	99	103	101	103	99	101	98	97	99	98	102	100	107	103	101	111	106	106	102	103	106	104	100	97	105	101
DKc 3201	220	Dekalb	104	111	101	106	101	107	103	103	102	100	102	101	106	105	101	104	105	103	101	103	106	110	103	106	107	104	103	104	111	108	101	107
RGT Exxon	220	RAGT	97	89	106	97	103	95	101	100	99	99	99	99	101	98	103	101	103	102	106	104	106	97	107	103	102	101	105	103	105	100	109	105
Josepheen	220	Advanta	95	101	103	100	102	98	106	102	102	97	102	100	99	96	101	99	106	101	98	102	108	99	104	104	108	99	100	102	105	97	99	100
SY Karthoun	210	Haupt-saaten	97	107	101	102	100	96	102	100	101	100	99	100	101	102	103	102	101	98	100	100	102	94	102	99	102	98	99	100	103	100	103	102
DKc 3117	220	Dekalb		93	99	96		100	98	99		99	99	99		100	94	97		106	107	107		106	105	105		105	106	105		106	101	103
SY Liberty	210	Syngenta		105	99	102		103	99	101		100	101	100		106	98	102		103	101	102		106	100	103		103	102	102		109	98	104
Around	220	aga-saat		92	95	93		98	98	98		102	101	101		99	99	99		103	99	101		101	97	99		105	100	102		102	98	100
Minsk (H 19-102)	210	Haupt-saaten		98	103	101		97	100	99		102	101	101		101	99	100		95	97	96		92	97	95		96	98	97		96	96	96
Versuchsdurchschnitt			100 = 33,9	100 = 43,3	100 = 44,3	100 = 40,5	100 = 33,5	100 = 37,3	100 = 38,4	100 = 36,4	100 = 6,57	100 = 6,78	100 = 6,86	100 = 6,74	100 = 618,4	100 = 719,4	100 = 682,6	100 = 673,5	100 = 227,4	100 = 220,5	100 = 229,7	100 = 225,9	100 = 76,2	100 = 82,2	100 = 88,2	100 = 82,2	100 = 149,4	100 = 149,5	100 = 157,4	100 = 152,1	100 = 13.358	100 = 15.067	100 = 14.829	100 = 14.417

Sortenversuch: Silomais, frühes Sortiment, mehrjährig Teil 2

Sorte	Silo- reife- zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS- Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (l _w /kg oTM)				Trockenmasse (dt/ha)				Stärkeertrag (dt/ha)				Energieertrag (GJNEL/ha)				Gasertrag (m ³ /ha)			
			2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23	2021	2022	2023	21 / 23
LID1810C	220	Lidea			97			100			99			102			108			108			107			110								
LG 31.212	210	LG			104			104			104			103			101			106			105			104								
Bourbon	220	mas seeds			87			97			99			100			102			99			101			102								
Wesley	210	Saaten Union			103			99			99			100			101			100			100			101								
LG 31.230	211	LG			104			91			98			99			102			93			100			102								
MV225	220	movo - zaden			96			103			99			100			100			104			99			101								
P7647	200	Pioneer			104			101			101			100			93			95			94			93								
RWZ Wetten Test	210	RWZ			97			98			101			102			90			89			91			92								
Makayla	190	Haupt- saaten			105			100			98			99			85			85			83			84								
Versuchsdurchschnitt			100 = 33,9	100 = 43,3	100 = 44,3	100 = 40,5	100 = 33,5	100 = 37,3	100 = 38,4	100 = 36,4	100 = 6,57	100 = 6,78	100 = 6,86	100 = 6,74	100 = 618,4	100 = 719,4	100 = 682,6	100 = 673,5	100 = 227,4	100 = 220,5	100 = 229,7	100 = 225,9	100 = 76,2	100 = 82,2	100 = 88,2	100 = 82,2	100 = 149,4	100 = 149,5	100 = 157,4	100 = 152,1	100 = 13.356	100 = 15.067	100 = 14.829	100 = 14.417

Sortenversuch: Silomais, mittelfrühes Sortiment, mehrjährig, Teil 1

Sorte	Silo-reife-zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS- Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (l _v /kg oTM)				Trockenmasse (dt/ha)				Stärkeertrag (dt/ha)				Energieertrag (GJNEL/ha)				Gasertrag (m ³ /ha)			
			2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23
DKc 3418	250	Dekalb	110	106	106	107	116	109	101	109	103	101	99	101	107	104	101	104	102	103	107	104	119	112	107	113	105	103	106	105	109	107	108	108
SY Feronia	250	Syngenta	102	97	99	99	94	107	107	103	98	102	102	101	93	104	103	100	102	109	102	104	96	116	109	107	101	111	104	105	95	113	105	104
LG 31.280	250	LG	100	99	96	98	95	109	98	101	100	101	102	101	97	101	98	99	101	105	105	104	96	114	103	105	101	105	107	105	98	106	103	102
P 8532	250	Pioneer	103	107	93	101	109	89	99	99	102	96	100	99	104	97	101	100	109	103	102	105	118	92	101	103	110	99	103	104	112	99	104	105
Asimov	250	Haupt- saaten	102	99	95	98	100	95	95	97	102	101	99	100	99	98	96	98	104	100	103	102	103	96	98	99	105	101	102	103	103	98	99	100
Greatful	240	RAGT	102	105	100	103	114	105	95	105	102	102	102	102	106	103	99	103	100	101	101	101	114	106	94	105	102	103	103	103	107	104	100	104
P 8500	250	Pioneer	101	95	99	98	104	96	97	99	102	99	99	100	102	103	99	101	104	99	102	102	109	95	99	101	107	98	100	102	106	101	101	103
DKc 3601	250	Dekalb	102	98	96	99	99	93	107	100	100	99	102	100	99	96	103	99	107	102	94	101	106	95	101	100	107	101	96	101	106	98	96	100
P 8255	240	Pioneer	94	100	104	99	87	107	93	96	98	105	99	101	98	102	95	98	91	102	104	99	79	110	96	95	89	107	102	100	89	104	98	97
Micheleen	230	Saaten Union	91	95	104	97	91	100	104	98	97	101	100	99	95	99	102	99	91	96	101	96	83	96	105	94	88	96	102	95	86	95	104	95
Dariano	230	movo zaden	109	104	98	104	112	97	87	98	103	99	98	100	107	107	102	105	103	96	82	94	115	93	71	93	106	95	80	94	111	102	83	99
DKc 3414	250	Dekalb		96	101	99		108	104	106		101	100	100		102	103	103		109	105	107		117	109	113		109	105	107		111	108	109
Meluseen	230	DSV		101	105	103		109	97	103		101	100	100		103	96	99		109	104	107		119	101	110		109	105	107		112	100	106
LG 32.257	230	LG		107	106	107		112	101	107		104	102	103		102	96	99		100	103	102		112	104	108		104	105	105		102	99	101
ES Traveler	250	Lidea		107	96	101		97	107	102		98	100	99		98	104	101		99	108	103		96	115	105		97	108	103		98	112	105
SY Solarius	240	Syngenta		115	101	108		104	101	102		99	100	100		104	102	103		98	103	100		102	103	103		97	103	100		102	105	103
Maxoleta	250	RAGT		108	94	101		112	102	107		101	99	100		98	99	98		96	94	95		108	96	102		96	93	95		94	93	93
Versuchsdurchschnitt			100 = 33,6	100 = 41,7	100 = 42,3	100 = 39,2	100 = 33,3	100 = 35,3	100 = 38,3	100 = 35,6	100 = 6,80	100 = 6,67	100 = 6,87	100 = 6,71	100 = 620,5	100 = 712,3	100 = 680,2	100 = 671,0	100 = 226,6	100 = 218,8	100 = 237,0	100 = 227,5	100 = 75,5	100 = 77,4	100 = 90,8	100 = 81,2	100 = 149,7	100 = 145,9	100 = 162,9	100 = 152,8	100 = 13.380	100 = 14.812	100 = 15.306	100 = 14.492

Sortenversuch: Silomais, mittelfrühes Sortiment, mehrjährig, Teil 2

Sorte	Silo-reife-zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS- Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (l _v /kg oTM)				Trockenmasse (dt/ha)				Stärkeertrag (dt/ha)				Energieertrag (GJNEL/ha)				Gasertrag (m ³ /ha)			
			2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23
Maximaize 255	250	Syngenta			96			104			99			102			98			102			97			100								
DKc 3419	240	Dekalb			96			107			102			103			94			101			96			96								
ESZ21102	250	Lidea			102			104			100			104			95			99			96			99								
P 8271	250	Pioneer			100			97			98			101			98			95			95			98								
LDZ22219	250	Lidea			94			94			99			99			92			87			91			91								
Versuchsdurchschnitt			100 = 33,6	100 = 41,7	100 = 42,3	100 = 39,2	100 = 33,3	100 = 35,3	100 = 38,3	100 = 35,6	100 = 6,60	100 = 6,67	100 = 6,87	100 = 6,71	100 = 620,5	100 = 712,3	100 = 680,2	100 = 671,0	100 = 226,6	100 = 218,8	100 = 237,0	100 = 227,5	100 = 75,5	100 = 77,4	100 = 90,8	100 = 81,2	100 = 149,7	100 = 145,9	100 = 162,9	100 = 152,8	100 = 13.360	100 = 14.812	100 = 15.306	100 = 14.492

Sortenversuch: Silomais, mittelspätes Sortiment, mehrjährig, Teil 1

Sorte	Silo-reife-zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS -Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (L/kg DM)				Trockenmasse (stha)				Stärkeertrag (stha)				Energieertrag (GJ NEL/ha)				Gasertrag (stha)			
			2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23
Smartboxx	260	RAGT	101	102	107	103	106	111	103	106	102	103	101	102	105	101	104	103	103	106	105	108	117	109	111	105	109	107	107	108	107	109	108	
Kliper	270	mas seeds	97	115	101	104	100	103	103	102	99	103	101	101	102	104	102	103	104	101	101	102	104	104	105	104	103	104	103	103	106	105	104	105
Bismark	260	aga-Saat	97	107	106	103	98	109	102	102	100	104	100	101	103	106	99	102	103	100	103	102	99	109	105	104	103	104	102	103	106	106	102	104
Filmeno	280	Haupt-saaten	99	91	102	97	99	84	106	96	101	97	101	99	102	97	106	101	104	104	101	103	103	87	106	99	104	100	102	102	106	100	106	104
LG 31.276	260	LG	103	110	103	105	98	116	96	103	99	104	97	100	98	104	98	100	101	99	106	102	97	115	102	104	100	103	102	102	98	103	103	102
RGT Exxposition	280	RAGT	95	99	94	96	111	88	101	100	102	97	100	99	104	101	100	101	103	105	100	103	114	92	101	102	105	101	100	102	107	106	100	104
DKc 3575	270	Dekalb	101	119	104	108	105	112	104	107	101	103	101	101	100	104	98	101	102	94	103	100	107	105	106	106	103	98	104	101	102	97	101	100
Janeen	260	DSV	100	118	103	107	101	110	98	103	99	101	100	100	102	100	92	98	102	96	107	101	102	105	104	104	101	97	106	101	104	98	98	99
SU Crumber	270	Saaten Union	101	100	101	100	100	109	102	104	101	101	98	100	103	104	97	101	103	95	100	99	103	103	102	103	103	98	98	99	105	98	97	100
DKc 3990	280	Dekalb	98	86	94	92	104	89	100	98	102	97	103	100	100	97	100	99	103	94	98	98	107	84	98	96	105	91	100	99	103	91	98	97
P 9610	280	Pioneer	101	97	105	101	107	100	97	101	101	100	100	100	100	95	101	99	100	99	98	99	107	99	95	100	100	99	98	99	100	94	99	98
RWZ S 260	260	movo-zaden	108	106	102	105	103	98	108	103	101	100	103	101	104	98	104	102	97	99	96	98	100	97	104	100	98	98	99	98	102	97	100	100
SY Glorius	260	Syngenta	102	105	106	104	94	109	99	101	99	101	100	100	97	103	96	99	99	97	100	98	94	105	99	99	98	98	99	98	97	99	95	97
Sumumba	260	Saaten Union	101	98	109	103	103	105	104	104	101	101	100	100	100	103	103	102	102	101	90	97	105	105	94	101	102	102	90	98	101	103	93	99
P 8834	260	Pioneer	104	90	101	98	98	111	94	100	101	103	100	101	100	97	98	98	86	99	97	94	83	110	91	95	87	102	97	95	86	97	96	93
Versuchsdurchschnitt			100 = 32,6	100 = 37,9	100 = 38,9	100 = 36,5	100 = 32,5	100 = 33,4	100 = 38,2	100 = 34,6	100 = 6,55	100 = 6,83	100 = 6,83	100 = 6,67	100 = 614,1	100 = 685,1	100 = 680,3	100 = 663,2	100 = 226,8	100 = 220,1	100 = 235,8	100 = 227,6	100 = 73,7	100 = 73,6	100 = 90,1	100 = 79,1	100 = 148,6	100 = 145,9	100 = 161,1	100 = 151,9	100 = 13.228	100 = 14.536	100 = 15.241	100 = 14.335

Sortenversuch: Silomais, mittelspätes Sortiment, mehrjährig, Teil 2

Sorte	Silo-reife-zahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ												Erträge, relativ																			
			TS -Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEU/kg)				Biogasausbeute (L/kg oTM)				Trockenmasse (stha)				Stärkeertrag (stha)				Energieertrag (GJ NEU/ha)				Gasertrag (m³/ha)			
			2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23
Purple	260	DSV		92	95	93		99	90	95		101	100	100		99	102	100		106	103	105		106	93	99		107	103	105		108	105	105
Senator	260	aga-saat		96	91	93		101	106	104		100	103	101		100	104	102		103	102	102		104	108	106		102	104	103		101	105	103
SY Amfora	260	Syngenta		97	100	98		112	101	106		103	100	101		107	99	103		105	98	102		117	99	108		108	98	103		112	98	105
Mirastar	260	Haupt-saaten		98	98	97		95	105	100		97	101	99		99	102	101		98	101	100		94	106	100		95	102	98		97	104	100
Bone	260	Saaten Union		100	101	101		109	95	102		102	98	100		103	95	99		99	97	98		108	92	100		101	95	98		102	92	97
P 9967	290	Pioneer			98				103				103			100					106				110			109				107		
Stamm 111		aga-Saat			85				99				101			103					106				106			108				111		
Eglanteen	260	Saaten Union			105				98				100			98					104				102			104				102		
Blandeen	260	DSV			101				101				98			104					103				104			101				107		
DKc 4038	260	Dekalb			91				103				101			102					98				102			99				100		
DKc 3710	270	Dekalb			101				97				100			97					100				96			99				97		
Maximaize 260	260	Syngenta			102				97				98			97					99				97			97				96		
MAS 431.B	290	mas seeds			99				100				100			100					96				96			96				96		
P 8782	270	Pioneer			97				100				100			100					94				94			94				94		
SY Bradford	270	Syngenta			101				88				100			101					95				84			94				96		
Brentano	260	DSV			99				101				100			100					92				93			92				92		
Versuchsdurchschnitt			100 = 32,6	100 = 37,9	100 = 38,9	100 = 36,5	100 = 32,5	100 = 33,4	100 = 38,2	100 = 34,6	100 = 6,55	100 = 6,63	100 = 6,83	100 = 6,67	100 = 614,1	100 = 695,1	100 = 680,3	100 = 663,2	100 = 226,8	100 = 220,1	100 = 235,8	100 = 227,6	100 = 73,7	100 = 73,6	100 = 90,1	100 = 79,1	100 = 148,6	100 = 145,9	100 = 161,1	100 = 151,9	100 = 13,228	100 = 14,536	100 = 15,241	100 = 14,335

Sortenversuch: Silomais, spätes Sortiment, mehrjährig

Sorte	Siloreifezahl	Züchter / Vertreiber	Futterqualität, relativ																Erträge, relativ															
			TS -Gehalt (%)				Stärkegehalt (%)				Energiedichte (NEL/kg)				Biogasausbeute (l _v /kg oTM)				Trockenmasse (dt/ha)				Stärkeertrag (dt/ha)				Energieertrag (GJ NEL/ha)				Gasertrag (m ³ /ha)			
			2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23	2021	2022	2023	Ø 21/23
Goliath	350	Hauptsaaten	96	90	90	92	94	97	104	98	96	101	102	100	96	102	103	100	107	103	104	105	101	99	94	98	102	104	107	104	103	105	107	105
LG 31.455	320	LG	102	103	93	99	113	100	101	105	103	99	99	101	112	107	99	106	95	97	101	98	108	97	95	100	98	96	100	98	107	103	100	103
SY Solandri	310	Syngenta		94	103	98		109	102	106		104	99	102		106	104	105		104	102	103		113	105	109		108	101	105		110	106	108
MV 300	300	movozaaden		104	101	102		88	100	94		96	101	98		101	100	100		99	101	100		88	102	95		96	102	99		100	101	100
P 9944	300	Pioneer			103				103				99				102				102				105				101				104	
P 8532 (VGS)	250	Pioneer			108				101				102				102				98				105				100				99	
Mexxplede	310	RAGT			101				96				99				97				99				100				98				96	
Mendy	300	Saaten Union			101				93				98				96				93				94				91				89	
Versuchsdurchschnitt			100 = 35,2	100 = 43,4	100 = 35,8	100 = 38,1	100 = 32,2	100 = 38,0	100 = 38,2	100 = 36,1	100 = 6,4	100 = 6,4	100 = 6,8	100 = 6,5	100 = 598,1	100 = 692,8	100 = 693,6	100 = 661,5	100 = 240,5	100 = 222,6	100 = 247,0	100 = 236,7	100 = 77,5	100 = 84,7	100 = 88,4	100 = 83,5	100 = 154,1	100 = 143,5	100 = 166,7	100 = 154,8	100 = 13.650	100 = 14.655	100 = 16.285	100 = 14.883

Körnermais, mehrjährig, Teil 1



Sorte	Körnerrelfezahl	Züchter	T- Gehalt im Korn (relativ)				Kornerträge bei 86 % T-Gehalt (relativ)				um Trocknungskosten bereinigte Marktleistung* €/ha (relativ)			
			2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23
RGT Exxon	220	RAGT	103	101	102	102	108	99	103	103	111	100	104	105
Smartboxx	250	RAGT	100	99	98	99	111	97	104	104	111	97	101	103
Sumumba	250	Saaten Union	100	101	100	100	100	109	100	103	100	109	100	103
Bismark	250	aga-saat	98	97	96	97	110	102	103	105	108	99	97	101
P 9610	280	Pioneer	94	100	97	97	100	102	107	103	95	102	106	101
Akanto	260	DSV	100	101	101	101	100	99	102	100	100	100	104	101
DKc 3609	260	Dekalb	98	102	100	100	95	106	99	100	93	108	99	100
P 8834	250	Pioneer	97	99	99	98	94	100	108	101	92	99	108	99
Glutexo	250	DSV		97	99	98		110	101	106		108	100	104
DKc 3710	260	Dekalb		102	100	101		100	100	100		101	101	101
Meluseen	240	DSV		96	96	96		105	103	104		101	100	100
DKc 3117	220	Dekalb		100	100	100		97	103	100		97	103	100
DKc 3400	240	Dekalb		100	102	101		104	93	99		105	95	100
Greatful	240	RAGT		100	101	101		101	96	98		101	96	99
ES Traveler	250	Lidea		99	99	99		96	103	99		95	102	98
Around	220	aga-saat		99	99	99		98	98	98		97	97	97
Micheleen	230	Saaten Union		102	100	101		95	99	97		96	99	97
Versuchsdurchschnitt			100 = 67,9	100 = 76,2	100 = 72,8	100 = 72,3	100 = 131,3	100 = 128,3	100 = 139,8	100 = 133,1	100 = 2.339,8	100 = 3.347,9	100 = 2.057,1	100 = 2.581,6

Körnermais, mehrjährig, Teil 2



Sorte	Körnerreifezahl	Züchter	T- Gehalt im Korn (relativ)				Kornerträge bei 86 % T-Gehalt (relativ)				um Trocknungskosten bereinigte Marktleistung* €/ha (relativ)			
			2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23	2021	2022	2023	Ø 21 / 23
LG 32.257	240	LG			101			106				107		
Bullinga	250	aga-saat			93			111				104		
DKc 3201	220	Dekalb			99			104				103		
Chelsey	210	Advanta			102			101				103		
DKc 3414	240	Dekalb			103			101				103		
ESZ21102	220	Lidea			104			98				102		
Murphey	240	Advanta			98			103				101		
DKc 3719	260	Dekalb			101			100				100		
P 8317	250	Pioneer			99			101				99		
LG 31.212	200	LG			101			98				99		
LDZ22219	250	Lidea			101			98				99		
Creative	240	IGP			102			97				99		
SY Aniston	260	Syngenta			99			98				98		
P 8271	240	Pioneer			104			96				98		
P 8532	250	Pioneer			102			96				98		
LID2404C	250	Lidea			98			99				97		
P 8232	230	Pioneer			102			96				97		
RWZ 250	250	movo zaden			101			95				95		
RGT Alyxx	220	RAGT			102			92				94		
P 7467	200	Pioneer			101			89				90		
Versuchsdurchschnitt			100 = 67,9	100 = 76,2	100 = 72,8	100 = 72,3	100 = 131,3	100 = 128,3	100 = 139,8	100 = 133,1	100 = 2.339,8	100 = 3.347,9	100 = 2.057,1	100 = 2.581,6

UNTERFUßDÜNGUNG/ SAATBANDDÜNGUNG, TEIL 1

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 30.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Unterfußdünger	Menge (l o. dt/ha)	N (kg/ha)	P (kg/ha)	Weitere Nährstoffe (kg/ha)	Kopfdünger	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	Kontrolle	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100
2	Kontrolle mit Kopfdüngung	2,0	-	-	80 K + 12 MgO + 8 Na ₂ O + 10 S	Korn-Kali	103	104	100	106	105
3	Kontrolle	0,1	-	-	1,0 N + 5,0 P ₂ O ₅ + 1,0 K ₂ O + 0,001 B + 0,0026 Fe + 0,0032 Mn + 0,0023 Zn + 0,00075 Cu	Turbophosphat	112	122	95	105	122
4	21 / 11	2,0	42,0	22,0	-	-	106	107	90	101	106
5	21 / 11 (nicht rotes Gebiet)	4,0	84,0	44,0	-	-	106	109	89	102	106
6	21 / 11 (nicht rotes Gebiet)	2,0 + 1,0	69,0	22,0	-	KAS	102	105	111	103	106
7	Excello 331	0,3	-	-	0,3 B + 0,9 Mn + 0,9 Zn + 0,0015 Mo + 3,51 MgO + 9,33 CaO	-	106	121	115	107	129
8	Excello 331	0,8	-	-	0,8 B + 2,4 Mn + 2,4 Zn + 0,004 Mo + 9,36 MgO + 24,88 CaO	-	94	94	103	106	95
9	Excello 331 spezial	0,8	-	-	0,8 B + 2,4 Mn + 2,4 Zn + 0,24 Cu + 9,44 MgO + 23,44 CaO	-	94	96	88	107	98
10	Perlka	1,5	29,7	-	75 Ca	-	100	109	78	103	107

100 = 63.004 100 = 28.632 100 = 31,2 100 = 68,1 100 = 188.713

UNTERFUßDÜNGUNG/ SAATBANDDÜNGUNG, TEIL 2

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 30.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Unterfußdünger	Menge (l o. dt/ha)	N (kg/ha)	P (kg/ha)	Weitere Nährstoffe (kg/ha)	Kopfdünger	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
11	Intrachem Bio Mikrogranulat Plus	0,25	0,5	4,5	1,25 K ₂ O + 5,25 CaO	-	98	108	86	105	110
12	Magnistart NP	0,25	2,75	11,75	1,12 S + 0,4 Zn	-	92	104	109	107	109
13	MiOrefa Vigor	0,2	2,4	8,0	1,1 S + 0,2 Zn	-	100	104	109	107	109
14	EasyStart Microfast BS 13-40	0,25	3,2	10,0	0,25 MgO + 0,05 Fe + 0,2 Zn + 0,17 Mn	-	95	98	83	108	99
15	NovaTec Duo NP 24-10	0,7	17,0	10,0	5,25 S	-	85	87	110	109	91
16	NovaTec Duo NP 24-10 + EasyStart NK BS 13-40	0,7 + 0,25	17,0 + 3,2	20,0	5,25 S + 0,25 MgO + 0,05 Fe + 0,2 Zn + 0,17 Mn	-	98	109	86	105	110
17	Bio Schweiz Granulat A	0,25	-	-	-	-	90	98	94	110	101
18	Bio Schweiz Granulat B	0,35	-	-	-	-	92	94	112	104	98
19	Bio Schweiz Granulat C	0,25	-	-	-	-	92	97	105	106	98
20	Manna Turbostarter	0,2	2,4	7,2	0,8 S + 0,06 B + 0,1 Zn + 0,04 Mn	-	94	104	82	100	101
21	Trillus + SSA (ohne Phosphor)	0,002	42,0	-	-	-	90	100	107	111	104

100 = 63.004 100 = 28.632 100 = 31,2 100 = 68,1¹³ 100 = 188.713

BLATTDÜNGUNGSVERSUCH, TEIL 1

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Blattdünger	Menge (l o. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ ha rel.
1	Kontrolle	-	-	-	100	100	100	100	100
2	N-Soll rotes Gebiet + Utrisha N	0,333	31.05	16	100	97	107	93	93
3	N-Soll rotes Gebiet + 30 kg N + Utrisha N	30,0 0,333	31.05. 06.06.	16	99	103	100	97	101
4	N-Soll rotes Gebiet + 30 kg N	30,0	06.06.	16	102	96	85	96	92
5	Kelpak + Break-Thru SP 133	2,0 + 0,4	30.05.	14	99	95	93	95	92
6	Kelpak + Break-Thru SP 133 + Wuxal Magnesium	2,0 + 0,4 + 2,0	30.05.	14	101	93	103	94	90
7	Mycogel*	1,0	25.05.	13	98	93	95	92	88
8	HAG 872 01D	1,0	30.05.	14	98	91	94	97	89
9	HAG 840 03D	1,0	30.05.	14	99	92	99	99	93
10	Nov@	5,0	31.05.	16	98	95	91	97	94
11	Shift	3,0	31.05.	16	102	99	97	94	96
12	Kelpgrow	3,0	31.05.	16	100	95	101	100	94
13	BetaSil	3,0	31.05.	16	101	90	95	93	87
14	N-Soll rotes Gebiet + Free N100	0,5	30.05.	14	108	102	87	95	97
15	N-Soll rotes Gebiet + 30 kg N + Free N100	30,0 + 0,5	30.05.	14	110	109	90	94	106

*Kein Blattdünger

100 = 65.472

100 = 27.379

100 = 30,2

100 = 68,0

100 = 179.012

BLATTDÜNGUNGSVERSUCH, TEIL 2

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Blattdünger	Menge (l o. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ ha rel.
16	Free PK	0,5	30.05.	14	103	97	84	99	96
17	Basfoliar Resist SL	3,0	31.05.	16	106	104	94	100	104
18	Basfoliar Resist SL + Basfoliar P-Max SL	3,0 + 5,0	31.05.	16	107	99	107	98	99
19	TerraPlus Fluid 10-2-3	6,0	31.05.	16	102	98	105	99	98
20	Basfoliar Rhizo Bio	1,0	31.05.	16	104	104	100	101	105
21	Carbonauten bio stimulant (Karrikin)	0,003	11.05.	13	102	90	90	96	87
22	Biohumat	5,0	25.05.	13	107	101	82	100	100
23	Biohumat spezial	0,3	25.05.	13	113	109	98	97	107
24	RadiS	3,0	30.05.	14	99	99	111	98	100
25	EPSO MicroTOP	15,0	31.05.	16	102	100	103	100	101
26	EPSO ProfiTOP	15,0	31.05.	16	99	96	80	98	93
27	WUXAL Silizium	1,0	30.05.	14	104	100	106	97	100
28	WUXAL Boron	1,5	30.05.	14	111	106	84	97	102
29	Best-A	1,0	06.06.	18	102	101	88	103	101
30	Nutri-Phite Magnum S + Turbophosphat	1,0 + 5,0	31.05.	16	102	102	99	99	101
31	Turbophosphat	10,0	31.05.	16	105	99	112	99	99

100 = 65.472

100 = 27.379

100 = 30,2

100 = 68,0

100 = 179.012

HERBIZIDVERSUCH, Teil 1

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Mittel/ Tankmischung	Menge (l od. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund rel.	TM rel.	Trocknungskosten rel.	Erlös**/ ha rel.
1	Kontrolle	-	-	-	64	74	63	68	62
2	Elumis Flex Pack	1,0 + 3,0	25.05.	14	99	97	99	98	100
3	MaisTer Power + Aspect	1,25 + 1,25	25.05.	14	102	101	102	101	102
4	Laudis + Aspect	2,0 + 1,5	25.05.	14	99	90	100	95	101
5	Laudis + Spectrum	2,0 + 1,0	25.05.	14	94	96	93	95	93
6	Laudis + Spectrum Plus	2,0 + 2,5	25.05.	14	93	94	93	94	93
7	Samson + Callisto + Spectrum Plus	1,0 + 0,7 + 2,5	25.05.	14	103	104	103	104	103
8	Adengo Laudis	0,25 2,0	02.05. 31.05.	VA 15/16	103	105	102	103	102
9	Zingis + Mero + Spectrum	0,25 + 1,0 + 1,4	25.05.	14	102	96	103	100	103
10	Zingis + Mero + Spectrum Plus	0,25 + 1,0 + 2,5	25.05.	14	100	85	102	94	104
11	Spectrum Callisto + Arrat + Dash	1,4 1,0 + 0,2 + 1,0	02.05. 31.05.	VA 15/16	113	106	114	110	115
12	Elumis + Peak + Dual Gold (= Elumis P Dual Pack)	1,25 + 0,02 + 1,0	25.05.	14	108	110	108	109	107
13	Callisto + Peak + Dual Gold (= Callisto P Dual Pack)	1,0 + 0,02 + 1,0	25.05.	14	109	111	109	110	109

* 50% Deutsches Weidelgras, 50% Welsches Weidelgras

** Basis 30,50 € je 100 kg netto abzüglich Trocknungskosten, Pflanzenschutzmittelkosten nicht berücksichtigt

100 = 15.466

100 = 1.934

100 = 13.531

100 = 373

100 = 2.063

HERBIZIDVERSUCH, Teil 2

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Mittel/ Tankmischung	Menge (l od. kg/ha)	Datum	EC	FM rel.	Schwund rel.	TM rel.	Trocknungskosten rel.	Erlös**/ ha rel.
14	Callisto + Casper + Adigor	1,0 + 0,3 + 1,5	25.05.	14	105	109	105	107	104
15	Callisto + Diniro + Adigor	1,0 + 0,4 + 1,2	25.05.	14	111	118	110	114	109
16	Tandus + Ikanos + Kideka (= Tanica Mais Combo)	0,6 + 1,0 + 1,0	25.05.	14	103	94	104	100	105
17	Botiga Botiga	0,5 0,5	11.05. 25.05.	11 14	112	117	112	114	111
18	Adengo Botiga	0,25 0,75	02.05. 30.05.	VA 15/16	105	109	105	107	104
19	Adengo + Nutri-Phite Magnum S + Kantor	0,25 + 0,5	17.05.	12	105	116	104	110	103
20	Laudis + Spectrum Plus	2,0 + 2,5	06.06.	18	101	105	100	102	100
21	Stimulus + Laudis + Spectrum Plus	2,0 + 2,0 + 2,5	06.06.	18	90	92	90	91	89
22	Calaris Laudis + Peak Untersaat MG BG 55*	1,0 1,7 + 0,02 20	17.05. 31.05. 16.06.	12 15/16 18	96	95	96	96	97
23	Laudis + Peak Untersaat MG BG 55*	1,7 + 0,02 20	31.05. 16.06.	15/16 18	102	101	102	102	103
24	Calaris Laudis + Peak	1,0 1,7 + 0,02	17.05. 31.05.	12 15/16	104	106	104	105	104
25	Iseran + Plaza + FHS	0,66 + 0,04 + 0,16	30.05.	15/16	111	110	112	111	112
26	Kagura + Squall	1,0 + 1,0	30.05.	15/16	106	105	106	106	106

* 50% Deutsches Weidelgras, 50% Welsches Weidelgras

** Basis 30,50 € je 100 kg netto abzüglich Trocknungskosten, Pflanzenschutzmittelkosten nicht berücksichtigt

100 = 15.466

100 = 1.934

100 = 13.531

100 = 373

100 = 2.063

UNTERSAAATENVERSUCH

SORTE: P 8532 (S 260) AUSSAAT: 26.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Untersaat	Datum Ausbringung Untersaat	Herbizidmaßnahmen	FM rel.	Schwund rel.	TM rel.	Trocknungskosten rel.	Erlös**/ ha rel.
14	Rotschwingel	26.04.23 (Gras ausgesät + eingearbeitet)	1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	70	77	69	73	69
15	Rohrschwingel	26.04.23 (Gras ausgesät + eingearbeitet)	1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	67	75	66	71	65
16	Welsches Weidelgras	07.06.23*	1,0 l/ha Calaris (17.05.23) 1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	99	99	99	99	99
17	MehrGras BG 55	07.06.23*	1,0 l/ha Calaris (17.05.23) 1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	128	122	129	126	129
18	Mehr Gras FE 310 A 3 + W	07.06.23*	1,0 l/ha Calaris (17.05.23) 1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	94	91	95	93	95
19	MehrGras AF Ü	07.06.23*	1,0 l/ha Calaris (17.05.23) 1,5 l/ha Laudis + 150 g/ha Mais Banvel WG (06.06.23; Mais EC 16)	100	91	101	96	102

** Basis 30,50 € je 100 kg netto abzüglich Trocknungskosten, Pflanzenschutzmittelkosten nicht berücksichtigt

100 = 15.466

100 = 1.934

100 = 13.531

100 = 373

100 = 2.063

MAIS-STANGENBOHNEN

AUSSAAT: 30.04.2023 ERNTE: 12.09.2023



Nr.	Maissorte	Leguminosen/Sorte	Körner/m ²	Anteil Mais/Bohnen	Unterfußdünger	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	Biogasausbeute (FoTS) rel.	NEL/ha rel.
1	Meluseen	Pueblo	8 + 4	73% / 27%	Ja	87	83	94	95	87
2	Asimov	Pueblo	8 + 4	80% / 20%	Ja	91	90	102	91	93
3	SY Solarius	Pueblo	8 + 4	76% / 27%	Ja	91	85	106	93	85
4	RGT Exxposition	Pueblo	8 + 4	84% / 16%	Ja	109	90	106	92	92
5	Geoxx Duo	RAGT Stangenbohnen	77,64% + 22,36%	81% / 19%	Ja	93	68	95	99	71
6	P 8255	BG110	8 + 4	98% / 2%	Ja	93	81	90	99	83
7	Alyxx Duo	RAGT Stangenbohnen	70% + 30%	79% / 21%	Ja	85	62	92	100	65
8	Asimov	Pueblo	4 + 8	61% / 39%	Ja	87	52	97	95	54
9	Asimov	/	12	/	Ja	100	100	100	100	100

100 = 60.405 100 = 19.767 100 = 39,0 100 = 849,14 100 = 130.385

Herbizidanwendung 09.05.22:

4,0 l/ha Spectrum Plus

2,0 l/ha RoundUp Power Flex

SAATTERMINE

AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023

Nr.	Sorte	Reifezahl	Aussaatdatum	Erntedatum	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	Meluseen	S 220	27.04.2023	18.09.2023	100	100	100	100	100
2		S 220	13.05.2023	18.09.2023	108	104	98	98	101
3		S 220	09.06.2023	18.09.2023	135	84	52	90	73
					100 = 63.425	100 = 23.707	100 = 33,92	100 = 71,9	100 = 163.015
4	SY Solarius	S 240	27.04.2023	18.09.2023	100	100	100	100	100
5		S 240	13.05.2023	18.09.2023	112	105	102	99	107
6		S 240	09.06.2023	18.09.2023	122	78	64	92	92
					100 = 57.822	100 = 22.610	100 = 30,97	100 = 72,1	100 = 154.914
7	P 8532	S 250	27.04.2023	18.09.2023	100	100	100	100	100
8		S 250	13.05.2023	18.09.2023	102	88	98	102	89
9		S 250	09.06.2023	18.09.2023	108	62	74	104	63
					100 = 66.122	100 = 25.442	100 = 29,87	100 = 69,0	100 = 167.608
10	RGT Exxposition	S 280	27.04.2023	18.09.2023	100	100	100	100	100
11		S 280	13.05.2023	18.09.2023	90	77	103	109	81
					100 = 76.511	100 = 28.269	100 = 28,20	100 = 68,0	100 = 184.791
12	Ambient	S 130	09.06.2023	18.09.2023	67	92	121	101	95
13	Makayla	S 190	09.06.2023	18.09.2023	91	91	102	101	93
14	Meluseen	S 220	09.06.2023	18.09.2023	124	113	87	97	108
15	SY Solarius	S 240	09.06.2023	18.09.2023	104	102	91	99	100
16	P 8532	S 250	09.06.2023	18.09.2023	114	103	99	101	104
					100 = 60.645	100 = 18.464	100 = 24,60	100 = 69,4	100 = 120.286

* nicht auswertbar wg. Bäumenbrand

GÜLLEVERSUCH - SILOMAIS

AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023



Nr.	Produkt + Menge	FM rel.	TM rel.	Stärke rel.	ELOS rel.	NEL/ha rel.
1	GülleZusatz [1,0 l/m ³] + Urgesteinsmehl [30 kg/m ³] + Pflanzenkohle [3,0 kg/m ³] + Trillus [0,2 kg/ha]	106	112	109	95	113
2	GülleZusatz [1,0 l/m ³] + Urgesteinsmehl [30 kg/m ³] + Pflanzenkohle [3,0 kg/m ³]	101	116	117	98	116
3	BodenAktivator [12 l/ha] + Trillus [0,2 kg/ha]	107	93	95	97	91
4	BodenAktivator [12 l/ha]	97	96	100	96	96
5	BodenAktivator [25 l/ha]	104	103	85	94	102
6	BioHumat [1,0 l/10 m ³] + Trillus [0,2 kg/ha]	106	108	113	92	106
7	BioHumat [1,0 l/10 m ³]	111	111	103	97	111
8	Piadin [5,0 l/ha] + Trillus [0,2 kg/ha]	100	98	98	94	95
9	Piadin [5,0 l/ha]	104	111	107	95	109
10	Kontrolle	100	100	100	100	100

Gülleanwendung: 40 m³/ha Rindergülle

100 = 59.276

100 = 23.887

100 = 28,9

100 = 69,8

100 = 158.414

GÜLLEVERSUCH – KÖRNERMAIS

AUSSAAT: 29.04.2023 ERNTE: 18.09.2023



Nr.	Produkt + Menge	Kornertrag rel.	Schwund rel.	TM rel.	Trocknungskosten rel.	Erlös/ha rel.
1	GülleZusatz [1,0 l/m ³] + Urgesteinsmehl [30 kg/m ³] + Pflanzenkohle [3,0 kg/m ³] + Trillus [0,2 kg/ha]	104	116	102	109	101
2	GülleZusatz [1,0 l/m ³] + Urgesteinsmehl [30 kg/m ³] + Pflanzenkohle [3,0 kg/m ³]	113	133	110	122	108
3	BodenAktivator [12 l/ha] + Trillus [0,2 kg/ha]	118	150	113	132	109
4	BodenAktivator [12 l/ha]	110	125	107	116	105
5	BodenAktivator [25 l/ha]	125	151	120	136	117
6	BioHumat [1,0 l/10 m ³] + Trillus [0,2 kg/ha]	114	139	110	124	107
7	BioHumat [1,0 l/10 m ³]	121	150	116	133	113
8	Piadin [5,0 l/ha] + Trillus [0,2 kg/ha]	115	139	111	125	108
9	Piadin [5,0 l/ha]	110	131	106	119	104
10	Kontrolle	100	100	100	100	100

Gülleanwendung: 40 m³/ha Rindergülle

100 = 14.890

100 = 2.450

100 = 12.440

100 = 404

100 = 1.835