

Silomais-Sortenversuch 2016 - angebaute Sorten *Prova varietale di silomais 2016 - varietà coltivate*

Sortenname	Bezugsfirma	FAO-Zahl*	Prüfungsstandorte**	Sortenname	Bezugsfirma	FAO-Zahl*	Prüfungsstandorte**
<i>Nome varietà</i>	<i>Ditta sementiera</i>	<i>Classe FAO*</i>	<i>Siti sperimentali**</i>	<i>Nome varietà</i>	<i>Ditta sementiera</i>	<i>Classe FAO*</i>	<i>Siti sperimentali**</i>
Ampatico	KWS	260	D	MAS 35.K	Maisadour	280	D
Atletas	KWS	280	D	NK TIMIC	Syngenta	400	G
Atletico	KWS	280	D	P0837	Pioneer	400	G
Benedictio	KWS	230	L	P1114	Pioneer	500	G
Carolinio	KWS	230	L	P7500	Pioneer	210	O
Chapalu	Saatzucht Gleisdorf	350	G	P7923	Pioneer	220	O
CSM3560	CSI	300	G	P8000	Pioneer	230	L
DKC 3440	Dekalb	240	L	P8025	Pioneer	240	D/L
Fabregas	KWS	210	O	P8201	Pioneer	240	L
Farmfire	Saatzucht Gleisdorf	230	L	P8372	Pioneer	250	D
Farmflex	Saatzucht Gleisdorf	240	D	P9241	Pioneer	280	D
Figaro	KWS	250	D	P9578	Pioneer	280	D
Frederico	KWS	240	L	P9911	Pioneer	300	G
Gottardo	KWS	220	O	PR 36B08	Pioneer	300	G
Kallisto	KWS	390	G	PR 39F58	Pioneer	280	D
Keops	KWS	220	O	Ronaldinio	KWS	240	L
Kompetens	KWS	210	O	Rudolfino	KWS	280	D
Konfluens	KWS	260	D	Supter	Saateunion	260	D
Konsens	KWS	500	G	Suvisio	Saateunion	220	O
LG30369	Limagrain	350	G	SY Kreon	Syngenta	300	G
LG32.85	Limagrain	240	D	SY Senko	Syngenta	400	G
Mas 13.M	Maisadour	210	O	Torres	KWS	250	D
Mas 20.S	Maisadour	240	L	Walterinio	KWS	270	D
Mas 24.C	Maisadour	250	D				

*FAO-Zahl nach Deutschem Maiskomitee/ *Classe FAO secondo il Deutsches Maiskomitee*

** O=Olang/Valdaora, L=Lichtenberg/Monte Chiaro, D=Dietenheim/Teodone, G=Gufidaun/Gudon

Silomais-Sortenversuch Olang 2016

Prova varietale di silomais a Valdaora 2016

Lage: 12° 2' 42" E 46° 45' 27" N
Ubicazione: 12° 2' 42" E 46° 45' 27" N

Anbau: 04.05.2016

Semina: 04.05.2016

Pflanzenabstand: 75 x 12,5 cm

Sesto d'impianto: 75 x 12,5 cm

Grunddüngung: Herbst Gülle 40 m³/ha; Frühjahr Gülle 40 m³/ha

Concimazione di fondo: autunno liquame 40 m³/ha; primavera liquame 40 m³/ha

Unkrautbekämpfung: Voraufbau (4 l/ha Lumax)

Lotta alle malerbe: pre-emergenza (4 l/ha Lumax)

Höhe: 1.085 m

Altitudine: 1.085 m

Ernte: 06.10.2016

Raccolta: 06.10.2016

Pflanzendichte: 10,6 Pflanzen/m²

Densità: 10,6 piante/m²

Beregnung: nein

Irrigazione: no

Exposition: N

Esposizione: N

Vorfrucht: Mais

Precessione colturale: mais

Parzellengröße: 4,5 m x 3,0 m = 13,5 m²

Superficie parcellare: 4,5 m x 3,0 m = 13,5 m²

Kopfdüngung: keine

Concimazione in copertura: assente

Sorte mit FAO-Zahl Varietà e classe FAO		TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca		Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica		Fehlstellen Fallanze	Nebentriebe II e III piante
		(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
V	Fabregas (210)	32,6	18,7 ^b	90,6	35,4	6,7	125,3 ^b	88,9	4,0 ^{ab}	1,7 ^{ab}
	Gottardo (220)	31,3	21,3 ^b	103,4	38,8	6,9	148,0 ^{ab}	105,1	7,2 ^a	0,3 ^b
	Keops (220)	31,0	23,4 ^a	113,6	33,6	6,8	159,4 ^a	113,1	0,7 ^b	4,1 ^{ab}
	Kompetens (210)	30,9	19,4 ^b	94,0	36,9	7,0	135,5 ^{ab}	96,2	0,7 ^b	0,3 ^b
	Mas 13.M (210)	30,0	20,5 ^b	99,4	34,4	6,7	136,4 ^{ab}	96,8	7,0 ^a	7,3 ^a
	P7500 (210)	32,9	20,6 ^b	99,8	36,4	7,0	143,9 ^{ab}	102,1	7,6 ^a	2,0 ^{ab}
	P7923 (220)	31,9	20,6 ^b	100,1	33,1	6,7	138,4 ^{ab}	98,2	2,5 ^{ab}	4,4 ^{ab}
	Suvisio (220)	28,7	20,4 ^b	99,0	34,2	6,9	140,2 ^{ab}	99,5	5,4 ^{ab}	3,8 ^{ab}
Mittelwert/Media		31,0	20,6		35,3	6,8	140,9		4,4	3,0

Werte mit gemeinsamen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander, die Zusammenfassung der verwendeten statistischen Methoden befindet sich auf der letzten Seite dieses Berichtes;
Signifikanzniveau p=0,05

Valori con una lettera in comune non differiscono significativamente l'uno dall'altro; il riassunto dei metodi statistici impiegati si trova nell'ultima pagina di questo rapporto; livello di significatività p=0,05

V Hauptversuch (Versuchsdesign: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen)
V prova principale (disegno sperimentale: blocchi randomizzati completi, 4 ripetizioni)

Silomais-Sortenversuch Lichtenberg (Prad am Stilfserjoch) 2016 Prova varietale di silomais a Monte Chiaro (Prato allo Stelvio) 2016

Lage: 10° 34' 45,34" E 46° 38' 15,76" N
Ubicazione: 10° 34' 45,34" E 46° 38' 15,76" N

Anbau: 06.05.2016

Semina: 06.05.2016

Pflanzenabstand: 75 x 12,5 cm

Sesto d'impianto: 75 x 12,5 cm

Grunddüngung: Frühjahr Stallmist 50 m³/ha + Gülle 44 m³/ha

Concimazione di fondo: primavera letame 50 m³/ha + liquame 44 m³/ha

Unkrautbekämpfung: Voraufbau (4l/ha Lumax)

Lotta alle malerbe: *pre-emergenza* (4 l/ha Lumax)

Höhe: 890 m

Altitudine: 890 m

Ernte: 29.09.2016

Raccolta: 29.09.2016

Pflanzendichte: 10,6 Pflanzen/m²

Densità: 10,6 piante/m²

Exposition: NO

Esposizione: NE

Vorfrucht: Mais

Precessione colturale: Mais

Parzellengröße: 4,5 m x 3 m = 13,5 m²

Superficie parcellare: 4,5 m x 3 m = 13,5 m²

Kopfdüngung: keine

Concimazione in copertura: assente

Beregnung: ja

Irrigazione: si

Sorte mit FAO-Zahl Varietà e classe FAO		TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca		Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica		Fehlstellen Fallanze	Nebentriebe II e III piante
		(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
V	Benedictio (230)	32,4 ^{abc}	24,5	102,3	39,9	7,1 ^a	174,8	106,4	0,8 ^b	3,9 ^{bc}
	Carolinio (230)	34,7 ^a	24,2	101,1	35,6	6,6 ^c	159,6	97,2	2,1 ^{ab}	5,7 ^{bc}
	DKC 3440 (240)	34,1 ^{ab}	24,7	102,9	38,2	6,9 ^{abc}	170,5	103,8	9,6 ^a	33,2 ^a
	Farmfire (230)	32,1 ^{abc}	24,7	102,9	36,1	7,0 ^{ab}	173,2	105,5	3,2 ^{ab}	10,2 ^b
	Frederico (240)	32,7 ^{abc}	25,0	104,4	39,2	6,9 ^{abc}	171,9	104,7	1,5 ^{ab}	0,3 ^c
	Mas 20.S (240)	30,4 ^{bc}	25,2	105,1	34,8	6,6 ^c	165,9	101,1	8,3 ^{ab}	42,0 ^a
	P8000 (230)	34,2 ^{ab}	23,6	98,5	37,5	6,9 ^{abc}	162,9	99,2	3,7 ^{ab}	6,2 ^{bc}
	P8025 (240)	32,2 ^{abc}	23,1	96,4	37,7	7,0 ^{ab}	160,8	97,9	7,1 ^{ab}	9,8 ^{bc}
	P8201 (240)	30,1 ^c	22,3	93,0	37,1	6,7 ^{bc}	150,0	91,4	5,4 ^{ab}	3,4 ^{bc}
	Ronaldinio (240)	32,7 ^{abc}	22,4	93,4	34,3	6,8 ^{abc}	152,7	93,0	7,1 ^{ab}	4,2 ^{bc}
	Mittelwert/Media	32,6	24,0		37,0	6,8	164,2		4,9	11,9

Werte mit gemeinsamen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander, die Zusammenfassung der verwendeten statistischen Methoden befindet sich auf der letzten Seite dieses Berichtes;

Signifikanzniveau $p=0,05$

Valori con una lettera in comune non differiscono significativamente l'uno dall'altro; il riassunto dei metodi statistici impiegati si trova nell'ultima pagina di questo rapporto; livello di significatività $p=0,05$

V = Hauptversuch (Versuchsdesign: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen)

V = prova principale (disegno sperimentale: blocchi randomizzati completi, 4 ripetizioni)

Silomais-Sortenversuch Dietenheim (Bruneck) 2016 Prova varietale di silomais a Teodone (Brunico) 2016

Lage: 11°57'50,17" E 46°47'48,74" N
Ubicazione: 11°57'50,17" E 46°47'48,74" N

Höhe: 920 m
Altitudine: 920 m
Exposition: SW
Esposizione: SO

Anbau: 03.05.2016
Semina: 03.05.2016

Ernte: 03.10.2016
Raccolta: 03.10.2016

Vorfrucht: Mais
Precessione colturale: Mais

Pflanzenabstand: 75 x 14 cm
Sesto d'impianto: 75 x 14 cm

Pflanzendichte: 9,5 Pflanzen/m²
Densità: 9,5 piante/m²

Parzellengröße: 13,5 m²
Superficie parcellare: 13,5 m²

Grunddüngung: Frühjahr Biogasgülle 60 m³/ha
Concimazione di fondo: primavera liquame digestato 60 m³/ha

Kopfdüngung: keine
Concimazione in copertura: nessuna

Unkrautbekämpfung: Voraufbau (4 l/ha Lumax)
Lotta alle malerbe: pre-emergenza (4 l/ha Lumax)

Beregnung: nein
Irrigazione: nein

Sorte mit FAO-Zahl Varietà e classe FAO		TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca		Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica		Fehlstellen Fallanze	Nebentriebe II e III piante
		(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
V	Ampatico (260)	30,0	28,7	103,0	32,3 ^{ab}	6,5	188,3	101,2	3,7	17,8 ^{ab}
	Konfluens (260)	29,6	26,6	95,6	30,4 ^b	6,6	175,4	94,3	4,9	26,6 ^{ab}
	MAS 35.K (280)	28,7	28,8	103,4	35,1 ^{ab}	6,6	190,4	102,4	7,6	26,4 ^{ab}
	P9578 (280)	27,7	27,3	97,8	36,7 ^a	6,6	180,0	96,8	7,3	15,8 ^{ab}
	Torres (250)	30,6	26,5	95,2	32,4 ^{ab}	6,8	179,8	96,7	9,7	40,2 ^a
	Walterinio (270)	29,6	29,2	104,9	35,2 ^{ab}	6,9	202,0	108,6	3,3	8,5 ^b
	Mittelwert/Media	29,3	27,9		33,7	6,7	186,0		6,1	22,6
T	Atletas (280)	29,3 ^{bc}	27,9	106,0	33,3 ^a	6,5	180,6	105,4	7,1	3,0 ^f
	Atletico (280)	27,3 ^c	26,9	102,3	26,9 ^{ab}	6,5	174,8	102,0	5,5	6,6 ^{ef}
	Farmflex (240)	28,3 ^{bc}	24,7	94,1	29,1 ^{ab}	6,6	163,8	95,6	4,4	26,4 ^{abc}
	Figaro (250)	29,2 ^{bc}	26,7	101,5	31,4 ^{ab}	6,5	174,1	101,6	4,3	10,6 ^{def}
	LG32.85 (240)	29,1 ^{bc}	24,8	94,2	25,2 ^b	6,5	160,2	93,5	5,4	30,2 ^{ab}
	Mas 24.C (250)	28,3 ^{bc}	25,9	98,4	33,8 ^a	6,6	170,7	99,6	8,2	20,7 ^{bcd}
	P8025 (240)	34,1 ^b	26,4	100,6	33,7 ^a	6,6	175,4	102,3	3,7	14,6 ^{cde}
	P8372 (250)	37,7 ^a	26,3	99,9	29,4 ^{ab}	6,2	163,4	95,4	10,6	6,2 ^{ef}
	P9241 (280)	30,2 ^{bc}	27,0	102,8	34,2 ^a	6,5	176,7	103,1	2,7	9,7 ^{def}
	PR 39F58 (280)	29,4 ^{bc}	25,0	94,9	29,4 ^{ab}	6,4	161,0	94,0	6,1	4,7 ^{ef}
	Rudolfino (280)	29,6 ^{bc}	26,8	102,0	30,9 ^{ab}	6,5	173,5	101,2	5,2	4,8 ^f
	Supter (260)	29,5 ^{bc}	27,1	103,1	29,0 ^{ab}	6,7	182,3	106,4	7,2	42,1 ^a
	Mittelwert/Media	30,1	26,3		30,5	6,5	171,4		5,9	15,0

Werte mit gemeinsamen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander, die Zusammenfassung der verwendeten statistischen Methoden befindet sich auf der letzten Seite dieses Berichtes;
Signifikanzniveau p=0,05

Valori con una lettera in comune non differiscono significativamente l'uno dall'altro; il riassunto dei metodi statistici impiegati si trova nell'ultima pagina di questo rapporto; livello di significatività p=0,05

V = Hauptversuch (Versuchsdesign: randomisierte vollständige Blockanlage, 4 Wiederholungen)
V = prova principale (disegno sperimentale: blocchi randomizzati completi, 4 ripetizioni)

T = Tastversuch (Versuchsdesign: randomisierte vollständige Blockanlage, 3 Wiederholungen)
T = prova secondaria (disegno sperimentale: blocchi randomizzati completi, 3 ripetizioni)

Silomais-Sortenversuch Gufidaun (Klausen) 2016 Prova varietale di silomais a Gudon (Chiusa) 2016

Lage: 11°35'53,03" E 46°38'51,46" N Höhe: 720 m Exposition: NO Vorfrucht: Mais
Ubicazione: 11°35'53,03" E 46°38'51,46" N Altitudine: 720 m Esposizione: NE Precessione culturale: mais
Anbau: 22.04.2016 Ernte: 28.09.2016 (FAO 300 + 350) und 15.10.2016 (FAO 390 + 400 + 500)
Semina: 22.04.2016 Raccolta: 28.09.2016 (FAO 300 + 350) e 15.10.2016 (FAO 390 + 400 + 500)
Pflanzenabstand: 70 x 16 cm Pflanzendichte: 8,9 Pflanzen/m² Parzellengröße: 4 m x 2,8 m = 11,2 m²
Sesto d'impianto: 70 x 16 cm Densità: 8,9 piante/ m² Superficie parcellare: 4 m x 2,8 m = 11,2 m²
Grunddüngung: Herbst und Frühjahr Gülle (25 m³/ha + 25 m³/ha) Kopfdüngung: keine
Concimazione di fondo: autunno e primavera liquame (25 m³/ha + 25 m³/ha) Concimazione in copertura: nessuna
Unkrautbekämpfung: Voraufbau (Lumax 4 l/ha) Beregnung: nein
Lotta alle malerbe: pre-emergenza (Lumax 4 l/ha) Irrigazione: no

Sorte mit FAO-Zahl Varietà e classe FAO		TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca		Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica		Fehlstellen Fallanze	Nebentriebe II e III piante
		(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
V	Chapalu (350)	35,3 ^b	24,2 ^c	85,9	35,9	6,6	159,2 ^c	84,1	7,2	20,4 ^a
	CSM3560 (300)	37,1 ^{ab}	28,5 ^{abc}	101,3	34,4	6,9	196,4 ^{abc}	103,8	2,8	0,6 ^b
	Kallisto (390)	40,4 ^a	27,7 ^{abc}	98,6	35,8	6,7	186,1 ^{abc}	98,4	6,6	10,0 ^{ab}
	Konsens (500)	29,0 ^c	25,2 ^{bc}	89,6	35,8	6,6	165,7 ^{bc}	87,6	17,1	1,3 ^{ab}
	LG30369 (350)	33,9 ^b	23,1 ^c	82,2	35,6	6,6	152,9 ^c	80,8	14,6	16,9 ^{ab}
	NK TIMIC (400)	37,7 ^{ab}	29,7 ^{abc}	105,7	37,0	6,7	199,2 ^{abc}	105,3	6,2	3,2 ^{ab}
	P0837 (400)	34,7 ^b	33,7 ^a	119,8	38,8	6,8	230,3 ^a	121,7	2,1	18,4 ^a
	P1114 (500)	35,8 ^b	33,5 ^a	119,2	39,4	7,0	232,9 ^a	123,2	13,0	8,5 ^{ab}
	P9911 (300)	33,9 ^b	30,3 ^{abc}	107,7	36,2	6,7	202,5 ^{abc}	107,0	2,1	1,3 ^b
	PR 36B08 (300)	34,5 ^b	23,7 ^c	84,3	35,5	6,6	157,0 ^c	83,0	13,7	0,0 ^b
	SY Kreon (300)	32,6 ^b	25,7 ^{bc}	91,4	37,0	6,5	167,9 ^{bc}	88,7	7,2	9,0 ^{ab}
	SY Senko (400)	35,1 ^b	32,1 ^{ab}	114,2	40,3	6,8	219,8 ^{ab}	116,2	7,0	0,6 ^b
Mittelwert/Media		35,0	28,1		36,8	6,7	189,2		8,3	7,5

Werte mit gemeinsamen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander, die Zusammenfassung der verwendeten statistischen Methoden befindet sich auf der letzten Seite dieses Berichtes;
Signifikanzniveau p=0,05

Valori con una lettera in comune non differiscono significativamente l'uno dall'altro; il riassunto dei metodi statistici impiegati si trova nell'ultima pagina di questo rapporto; livello di significatività p=0,05

V = Hauptversuch (Versuchsdesign: randomisierte vollständige Blockanlage, 3 Wiederholungen)

V = prova principale prova (disegno sperimentale: blocchi randomizzati completi, 3 ripetizioni)

Übersicht der statistischen Methoden, die für die Auswertung verwendet wurden

Schema riassuntivo dei metodi statistici impiegati per l'elaborazione dei dati

Standort <i>Sito sperimentale</i>	Teilversuch <i>Prova</i>	Abhängige Variable <i>Variabile dipendente</i>						
		TS-Gehalt <i>Sostanza secca</i>	TM-Ertrag <i>Produzione sostanza secca</i>	Stärkegehalt <i>Amido</i>	Energiegehalt <i>Concentrazione energetica</i>	Energieertrag <i>Resa energetica</i>	Fehlstellen <i>Fallanze</i>	Nebentriebe <i>II e III piante</i>
Olang <i>Valdaora</i>	V	1	1	1	1	1	1 ^W	1 ^L
Lichtenberg <i>Monte Chiaro</i>	V	1 ^E	1	1	1	1	1 ^L	1 ^W
Dietenheim <i>Teodone</i>	V	1	1 ^E	1	1	1 ^E	1 ^L	1
	T	1	1	1	1	1 ^E	1 ^L	1 ^E
Gufidaun <i>Gudon</i>	V	1	1	1	1	1	1 ^L	1 ^L

V = Hauptversuch
V = *prova principale*

T = Tastversuch
T = *prova secondaria*

1 ANOVA + post-hoc Vergleiche nach Student-Newman-Keuls
1 ANOVA + *confronti a posteriori mediante test di Student-Newman-Keuls*

W Auswertung nach Winkeltransformation
W *Elaborazione dopo trasformazione angolare*

L Auswertung nach logarithmische Transformations
L *Elaborazione dopo trasformazione logaritmica*

E Auswertung nach Exponentialtransformation
E *Elaborazione dopo trasformazione esponenziale*