

Silomais-Sortenprüfung 2018 - angebaute Sorten *Prova varietale di silomais 2018 - varietà coltivate*

Sortenname <i>Nome varietà</i>	Bezugsfirma <i>Ditta sementiera</i>	FAO-Zahl* <i>Classe FAO*</i>	Prüfstandorte** <i>Siti sperimentali**</i>
39F58	Pioneer	280	D
Adevey	Limagrain	280	D
Alabanga	Saatzucht Gleisdorf	250	D
Atletas	KWS	280	D
Atletico	KWS	280	D
Benedictio	KWS	230	O, L
Bernardinio	KWS	240	D
Daridor	Saatzucht Gleisdorf	230	O, L
Dulcano	Saatzucht Gleisdorf	240	L
Figaro	KWS	250	O
Frederico	KWS	240	L
Hitalgo	Saatzucht Gleisdorf	320	G
Kalimnos	KWS	310	G
Kallisto	KWS	310	G
Kentos	KWS	280	D, G
Keops	KWS	210	O, L
Konfluens	KWS	260	D
LG30315	Limagrain	270	D
MAS 24.C	Maïsadour	280	D
MAS 28.A	Maïsadour	260	D

Sortenname <i>Nome varietà</i>	Bezugsfirma <i>Ditta sementiera</i>	FAO-Zahl* <i>Classe FAO*</i>	Prüfstandorte** <i>Siti sperimentali**</i>
P0362	Pioneer	400	G
P0729	Pioneer	400	G
P0837	Pioneer	400	D, G
P7500	Pioneer	210	O
P7515	Pioneer	220	O, L
P8200	Pioneer	210	O, L
P8201	Pioneer	240	D, L, O
P8333	Pioneer	260	D
P8666	Pioneer	270	D
P8723	Pioneer	240	L
P8888	Pioneer	280	D
P9578	Pioneer	280	D
P9911	Pioneer	300	G
SY Helium	Syngenta	400	G
SY Kreon	Syngenta	300	G
SY Senko	Syngenta	400	G
SY Zephir	Syngenta	300	G
Torres	KWS	250	L
Walterinio	KWS	280	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-Sortenprüfung Olang (Bruneck) 2018

Prova varietale di silomais a Valdaora (Bruneck) 2018

Lage: E: 12°02'25.4" N: 46°45'41.9
Ubicazione.: E: 12°02'25.4" N: 46°45'41.9

Anbau: 03.05.2018
Semina: 03.05.2018

Pflanzenabstand: 75 x 12,5 cm
Sesto d'impianto: 75 x 12,5 cm

Grunddüngung: Frühjahr + Herbst Gülle 40 m³/ha
Concimazione di fondo: primavera + autunno liquame 40 m³/ha

Unkrautbekämpfung: 10.05.2018 (4 l/ha Adengo)
Lotta alle malerbe: 12.05.2018 (4 l/ha Adengo)

Höhe: 1.085 m
Altitudine: 1.085 m
Ernte: 25.09.2018
Raccolta: 25.09.2018

Pflanzendichte: 10,6 Pflanzen/m²
Densità: 10,6 piante/m²

Exposition: N
Esposizione: N
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 (FAO-Zahl) Varietà (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)	31,2	22,1	102,5	38,2 ^b	7,1	155,8	104,0	4,0	0,0
Daridor (230)	30,7	22,3	103,6	33,2 ^b	6,9	154,1	102,9	4,4	1,7
Figaro (250)	30,5	22,6	104,9	37,2 ^b	7,1	159,5	106,5	3,3	2,1
Keops (210)	32,1	22,0	102,1	38,3 ^b	7,1	155,3	103,7	3,7	0,4
P7500 (210)	31,5	19,8	92,0	36,5 ^b	6,9	137,5	91,8	9,4	1,0
P7515 (220)	32,4	21,1	97,9	43,5 ^a	7,0	146,8	98,0	4,0	2,1
P8200 (210)	31,2	20,8	96,7	34,0 ^b	6,8	140,7	94,0	4,9	1,1
P8201 (240)	30,4	21,6	100,3	36,8 ^b	6,9	148,5	99,1	8,4	0,0
Mittelwert/Media	31,2	21,5		37,2	7,0	149,8		5,3	1,0

Werte ohne Buchstaben oder 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 senza lettere o 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-Sortenprüfung Lichtenberg (Prad am Stilfserjoch) 2018 Prova varietale di silomais a Monte Chiaro (Prato allo Stelvio) 2018

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

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

Anbau: 08.05.2018

Semina: 08.05.2018

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: 12.05.2018 (4 l/ha Lumax)

Lotta alle malerbe: 12.05.2018 (4 l/ha Lumax)

Höhe: 890 m

Altitudine: 890 m

Ernte: 19.09.2018

Raccolta: 19.09.2018

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 (FAO-Zahl) Varietà (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. %)	(%)	(%)
Benedictio (230)	41,5 ^a	24,1	105,5	38,4 ^{abc}	7,0 ^c	169,9 ^{ab}	109,7	10,6	0,3 ^c
Daridor (230)	34,3 ^d	22,3	97,6	31,3 ^d	6,5 ^d	145,4 ^{ab}	93,9	3,8	9,2 ^{ab}
Dulcano (240)	35,0 ^{cd}	21,2	92,7	33,0 ^{cd}	6,6 ^{cd}	140,1 ^b	90,5	4,3	3,1 ^{bc}
Frederico (240)	38,2 ^{abcd}	24,6	107,8	38,0 ^{abc}	6,7 ^{bcd}	164,9 ^{ab}	106,5	5,6	1,4 ^c
Keops (210)	40,3 ^{ab}	22,9	100,0	37,6 ^a	7,0 ^{ab}	159,5 ^{ab}	103,0	5,6	5,4 ^{bc}
V P7515 (220)	41,4 ^a	22,9	100,2	42,5 ^{abcd}	6,9 ^{abc}	157,2 ^{ab}	101,5	3,3	3,9 ^{bc}
P8200 (210)	39,0 ^{abcd}	22,4	98,2	36,6 ^{abcd}	6,5 ^{cd}	146,6 ^{ab}	94,6	2,5	4,8 ^{bc}
P8201 (240)	36,6 ^{abcd}	22,6	99,0	34,3 ^{bcd}	6,7 ^{bcd}	150,6 ^{ab}	97,2	3,0	2,5 ^{bc}
P8723 (240)	36,4 ^{bcd}	21,0	92,0	39,8 ^{abc}	6,7 ^{bcd}	141,2 ^b	91,1	6,3	11,8 ^a
Torres (250)	39,3 ^{abc}	24,5	107,0	40,7 ^{ab}	7,1 ^a	173,6 ^a	112,1	5,0	6,7 ^{abc}
Mittelwert/Media	38,2	22,9		37,2	6,8	154,9		5,0	4,9

Werte ohne Buchstaben oder 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 senza lettere o 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-Sortenprüfung Dietenheim (Bruneck) 2018 Prova varietale di silomais a Teodone (Brunico) 2018

Lage: 11°57'50,17" E 46°47'48,74" N Höhe: 920 m Exposition: SW Anbau: 27.04.2018 Ernte: 20.09.2018
 Ubicazione: 11°57'50,17" E 46°47'48,74" N Altitudine: 920 m Esposizione: SO Semina: 27.04.2018 Raccolta: 20.09.2018
 Vorfrucht: Mais Pflanzenabstand: 75 x 14 cm Pflanzendichte: 9,5 Pflanzen/m²
 Precessione colturale: Mais Sesto d'impianto: 75 x 14 cm Densità: 9,5 piante/m²
 Parzellengröße: 13,5 m² Grunddüngung: Frühjahr Biogasegülle 60 m³/ha Kopfdüngung: keine
 Superficie parcellare: 13,5 m² Concimazione di fondo: primavera liquame digestato 60 m³/ha Concimazione in copertura: nessuna
 Unkrautbekämpfung: 16.05.2018 (4 l/ha Lumax) Beregnung: nein
 Lotta alle malerbe: 16.05.2018 (4 l/ha Lumax) Irrigazione: nein

Sorte (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	P8201 (240)	40,6 ^a	26,3 ^b	92,9	33,9 ^{ab}	6,8	177,8 ^b	91,7	6,7 ^b	1,1
	Adevey (280)	40,9 ^a	24,8 ^b	87,7	36,1 ^a	6,8	169,4 ^b	87,4	11,1 ^a	1,2
	Bernardinio (240)	42,0 ^a	30,2 ^a	106,8	32,4 ^b	6,9	210,1 ^a	108,4	1,3 ^c	0,0
	Konfluens (260)	41,1 ^a	30,6 ^a	108,1	31,5 ^{ab}	6,8	208,7 ^a	107,7	2,5 ^c	6,9
	MAS24.C (280)	35,0 ^b	26,9 ^b	95,2	35,8 ^a	6,7	181,4 ^b	93,6	4,1 ^{bc}	11,7
	Walterinio (280)	38,4 ^a	30,9 ^a	109,3	35,0 ^{ab}	7,0	215,6 ^a	111,3	2,0 ^c	2,3
	Mittelwert/Media	39,7	28,3		34,1	6,8	193,8		4,6	3,9
T	39F58 (280)	39,8 ^{bc}	26,2	89,9	30,6 ^{abcd}	6,7	174,9	90,2	4,4 ^{ab}	2,6
	Alabanga (250)	40,7 ^{bc}	26,2	89,8	28,5 ^{cd}	6,6	172,5	89,0	3,9 ^{ab}	2,6
	Atletas (280)	38,1 ^{bc}	32,6	111,7	32,7 ^{abcd}	6,6	215,4	111,2	2,2 ^{ab}	0,0
	Atletico (280)	36,7 ^c	29,3	100,6	27,2 ^d	6,7	195,6	100,9	0,0 ^b	1,0
	Kentos (280)	37,9 ^{bc}	31,6	108,4	26,4 ^d	6,6	209,8	108,3	0,6 ^{ab}	4,8
	LG30315 (270)	39,6 ^{bc}	28,2	96,6	37,4 ^a	6,6	186,5	96,2	1,6 ^{ab}	7,7
	MAS28.A (260)	39,2 ^{bc}	27,1	92,9	32,2 ^{abcd}	6,6	178,3	92,0	1,1 ^{ab}	4,2
	P0837 (400)	32,3 ^d	30,2	103,5	34,9 ^{abc}	6,7	201,7	104,1	0,5 ^{ab}	2,5
	P8333 (260)	44,4 ^a	31,7	108,8	31,7 ^{abcd}	6,8	216,0	111,5	0,6 ^{ab}	1,0
	P8666 (270)	41,6 ^{ab}	29,4	100,8	27,3 ^d	6,5	191,4	98,8	7,2 ^a	0,5
	P8888 (280)	38,1 ^{bc}	29,0	99,4	29,7 ^{bcd}	6,7	193,8	100,0	3,8 ^{ab}	0,0
	P9578 (280)	39,9 ^{bc}	28,4	97,5	36,5 ^{ab}	6,7	189,3	97,7	2,3 ^{ab}	3,7
Mittelwert/Media	39,0	29,2		31,3	6,6	193,8		2,3	2,5	

Werte ohne Buchstaben oder 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 senza lettere o 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-Sortenprüfung Gufidaun (Klausen) 2018 Prova varietale di silomais a Gudon (Chiusa) 2017

Lage: 11°35'53,03" E 46°38'51,46" N Höhe: 740 m Exposition: NO Vorrucht: Luzerne
 Ubicazione: 11°35'53,03" E 46°38'51,46" N Altitudine: 740 m Esposizione: NE Precessione culturale: erba medica
 Anbau: 24.04.2018 Ernte: 18.09.2018
 Semina: 24.04.2018 Raccolta: 18.09.2018
 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: 26.04.2018 (Lumax 4 l/ha) Beregnung: nein
 Lotta alle malerbe: 26.04.2018 (Lumax 4 l/ha) Irrigazione: no

Sorte (FAO-Zahl) Varietà (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 P9911 (300)	34,1 ^{abc}	29,0	102,3	32,1 ^{ab}	6,2	181,3	101,1	0,7	3,3 ^b
Hitalgo (320)	38,1 ^a	25,2	88,8	29,1 ^b	6,3	158,0	88,1	4,3	8,4 ^{ab}
Kalimnos (310)	33,9 ^{abc}	28,4	100,1	33,9 ^{ab}	6,3	179,1	99,9	4,3	7,7 ^{ab}
Kallisto (310)	35,8 ^{ab}	28,1	99,2	28,0 ^b	6,1	171,9	95,9	6,3	33,8 ^a
Kentos (280)	36,5 ^{ab}	31,0	109,2	21,1 ^d	6,2	193,7	108,1	2,8	11,5 ^{ab}
P0362 (400)	32,6 ^{bc}	27,1	95,5	34,2 ^{ab}	6,4	172,5	96,2	6,1	7,6 ^{ab}
P0729 (400)	31,2 ^{cd}	29,9	105,5	35,4 ^{ab}	6,3	189,8	105,9	0,0	29,6 ^a
P0837 (400)	33,3 ^{bc}	32,6	114,8	33,8 ^{ab}	6,5	213,3	119,0	4,2	15,4 ^{ab}
SY Helium (400)	28,1 ^d	28,6	100,8	35,8 ^{ab}	6,4	183,1	102,1	7,5	29,7 ^a
SY Kreon (300)	33,9 ^{abc}	26,8	94,5	35,3 ^{ab}	6,2	167,5	93,5	5,0	15,1 ^{ab}
SY Senko (400)	29,8 ^{cd}	27,7	97,7	34,2 ^{ab}	6,3	174,3	97,2	3,0	6,3 ^{ab}
SY Zephir (300)	36,2 ^{ab}	26,0	91,6	38,6 ^a	6,4	166,6	92,9	5,6	29,5 ^a
Mittelwert/Media	33,6	28,4		32,6	6,3	179,3		4,1	16,5

Werte ohne Buchstaben oder 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 senza lettere o 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	1 ^W
Lichtenberg <i>Monte Chiaro</i>	V	1	1	1	1	1	1 ^L	1
Dietenheim <i>Teodone</i>	V	1	1	1	1	1	1	2
	T	1	1	1	1	1	1 ^L	1 ^L
Gufidaun <i>Gudon</i>	V	1	1	1	1	1	1	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

2 Kruskal-Wallis-Test
2 *Kruskal-Wallis-Test*

^L Auswertung nach logarithmischer Transformation
^L *Elaborazione dopo trasformazione logaritmica*

^W Auswertung nach Winkeltransformation
^W *Elaborazione dopo trasformazione angolare*