

## Silomais-Sortenprüfung 2020 - angebaute Sorten *Prova varietale di silomais 2020 - varietà coltivate*

Sortenname <i>Nome varietà</i>	Bezugsfirma <i>Ditta sementiera</i>	FAO-Zahl* <i>Classe FAO*</i>	Prüfstandorte** <i>Siti sperimentali**</i>	Sortenname <i>Nome varietà</i>	Bezugsfirma <i>Ditta sementiera</i>	FAO-Zahl* <i>Classe FAO*</i>	Prüfstandorte** <i>Siti sperimentali**</i>
ALBIREO	Saatbau Linz	250	D	P0362	Pioneer	400	G
AMELLO	Saatbau Linz	230	L	P0729	Pioneer	400	G
Atletas	KWS	280	D	P0837	Pioneer	400	G
Benedictio	KWS	230	L	P7378	Pioneer	200	O
Bernardinio	KWS	240	L	P7500	Pioneer	210	O
Bismark	Agasaat	250	D	P7515	Pioneer	220	O
Figaro	KWS	250	D, L	P7932	Pioneer	250	D
Frederico	KWS	240	L	P8000	Pioneer	230	L
FREEMAN	MAS Seeds	400	G	P8201	Pioneer	240	L
Friendli	Caussade Semences	210	O	P8666	Pioneer	270	D
Gottardo	KWS	220	O	P8707	Pioneer	270	D
Hulk	Agasaat	250	D, L	P8888	Pioneer	280	D
Kentos	KWS	280	D	P9911	Pioneer	300	G
Keops	KWS	210	O	Poesi	Caussade Semences	280	D, G
Landlord	Agasaat	220	O	Privat	Agasaat	220	L
Maindor	Agasaat	320	G	SY Impulse	Syngenta	200	O
MARCAMO	Saatbau Linz	210	O	SY Zephir	Syngenta	300	G
MAS 16.B	MAS Seeds	220	O	Walterinio	KWS	270	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 in Olang 2020

### Prova varietale di silomais a Valdaora 2020

Lage: 12°02'25,4" E 46°45'41,9" N  
 Ubicazione.: 12°02'25,4" E 46°45'41,9" N

Höhe: 1.077 m  
 Altitudine: 1.077 m

Exposition: N  
 Esposizione: N

Anbau: 06.05.2020  
 Semina: 06.05.2020

Ernte: 30.09.2020  
 Raccolta: 30.09.2020

Vorfrucht: Mais, Roggen als Winterzwischenfrucht  
 Precessione culturale: mais, segale vernina come coltura di copertura

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

Pflanzendichte: 10,6 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
 Densità: 10,6 piante/m<sup>2</sup>

Parzellengröße: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>  
 Superficie parcellare: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>

Grunddüngung: Frühjahr + Herbst Gülle jeweils 40 m<sup>3</sup>/ha  
 Concimazione di fondo: 40 m<sup>3</sup>/ha liquame primavera + 40 m<sup>3</sup>/ha autunno

Kopfdüngung: ja, Gabe unbekannt  
 Concimazione in copertura: si, dose non conosciuta

Unkrautbekämpfung: 18.05.2020 (4 l/ha Lumax)  
 Lotta alle malerbe: 18.05.2020 (4 l/ha Lumax)

Beregnung: ja  
 Irrigazione: si

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 Culmi di accestimento
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
Friendli (210)	27,4 <sup>cd</sup>	21,1 <sup>abc</sup>	100,4	40,3 <sup>ab</sup>	7,10	150,3 <sup>abcd</sup>	100,2	4,3 <sup>bc</sup>	0
Gottardo (220)	28,5 <sup>bcd</sup>	19,4 <sup>bc</sup>	92,3	36,0 <sup>bc</sup>	7,02	136,5 <sup>cd</sup>	91,0	7,8 <sup>bc</sup>	2,7
Keops (210)	29,6 <sup>b</sup>	23,5 <sup>a</sup>	111,8	44,2 <sup>a</sup>	7,28	171,3 <sup>a</sup>	114,2	2,7 <sup>c</sup>	0,4
Landlord (220)	29,5 <sup>b</sup>	23,1 <sup>a</sup>	109,9	37,2 <sup>bc</sup>	7,19	167,3 <sup>a</sup>	111,6	5,3 <sup>bc</sup>	1,0
MARCAMO (210)	29,4 <sup>bc</sup>	21,6 <sup>ab</sup>	102,8	39,5 <sup>b</sup>	7,10	153,7 <sup>abc</sup>	102,5	8,1 <sup>ab</sup>	0,4
MAS 16.B (220)	28,0 <sup>bcd</sup>	21,9 <sup>ab</sup>	104,2	39,0 <sup>b</sup>	7,18	157,6 <sup>ab</sup>	105,1	2,9 <sup>c</sup>	0,9
P7378 (200)	32,5 <sup>a</sup>	21,7 <sup>ab</sup>	103,2	39,3 <sup>b</sup>	7,04	153,3 <sup>abc</sup>	102,2	4,7 <sup>bc</sup>	8,0
P7500 (210)	27,5 <sup>bcd</sup>	18,5 <sup>c</sup>	88,0	39,7 <sup>ab</sup>	7,19	133,2 <sup>cd</sup>	88,8	13,0 <sup>a</sup>	2,3
P7515 (220)	26,6 <sup>d</sup>	21,0 <sup>abc</sup>	99,9	39,1 <sup>b</sup>	6,89	144,7 <sup>bcd</sup>	96,5	3,0 <sup>c</sup>	2,7
SY Impulse (200)	22,4 <sup>e</sup>	18,4 <sup>c</sup>	87,5	33,6 <sup>c</sup>	7,12	131,6 <sup>d</sup>	87,8	4,1 <sup>bc</sup>	4,5
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>28,1</b>	<b>21,0</b>		<b>38,8</b>	<b>7,11</b>	<b>150,0</b>		<b>5,6</b>	<b>2,3</b>

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

Versuchsdesign: randomisierte unvollständige Blöcke (Alpha-Gitter 5x2x3)  
 Disegno sperimentale: blocchi randomizzati incompleti (alpha-lattice 5x2x3)

## Silomais-Sortenprüfung in Lichtenberg (Prad am Stilfserjoch) 2020 Prova varietale di silomais a Monte Chiaro (Prato allo Stelvio) 2020

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

Höhe: 890 m  
Altitudine: 890 m

Exposition: NO  
Esposizione: NE

Anbau: 04.05.2020  
Semina: 04.05.2020

Ernte: 24.09.2020  
Raccolta: 24.09.2020

Vorfrucht: Mais  
Precessione colturale: Mais

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

Pflanzendichte: 10,6 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
Densità: 10,6 piante/m<sup>2</sup>

Parzellengröße: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>  
Superficie parcellare: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>

Grunddüngung: Frühjahr Mist 50 m<sup>3</sup>/ha + Gülle 44 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: primavera letame 50 m<sup>3</sup>/ha + liquame 44 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: 18.05.2020 (4 l/ha Lumax & 0,5 l/ha Mondac)  
Lotta alle malerbe: 18.05.2020 (4 l/ha Lumax & 0,5 l/ha Mondac)

Beregnung: ja  
Irrigazione: si

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 Culmi di accestimento
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
AMELLO (230)	31,9 <sup>bc</sup>	23,2	96,2	35,7	6,91	161,0	93,1	3,3	12,8
Benedictio (230)	36,9 <sup>a</sup>	25,9	107,4	38,4	7,20	186,7	107,9	0,4	7,5
Bernardinio (240)	35,8 <sup>ab</sup>	24,2	100,4	37,4	7,07	171,8	99,3	0,9	1,9
Figaro (250)	34,5 <sup>ab</sup>	26,0	107,8	42,4	7,35	191,1	110,5	0,9	2,9
Frederico (240)	35,2 <sup>ab</sup>	25,1	104,1	42,8	7,25	182,6	105,6	1,9	1,0
Hulk (250)	28,7 <sup>c</sup>	23,4	97,1	38,8	7,13	167,7	97,0	1,4	1,6
P8000 (230)	34,5 <sup>ab</sup>	22,2	92,1	37,2	7,11	158,7	91,8	5,2	7,1
P8201 (240)	33,6 <sup>ab</sup>	23,9	99,1	36,2	7,08	169,7	98,1	0,9	2,3
Privat (220)	31,7 <sup>bc</sup>	23,1	95,8	39,1	7,22	167,4	96,8	2,3	20,6
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>33,6</b>	<b>24,1</b>		<b>38,7</b>	<b>7,15</b>	<b>173,0</b>		<b>1,9</b>	<b>6,4</b>

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

Versuchsdesign: randomisierte unvollständige Blöcke (Alpha-Gitter 3x3x3)  
Disegno sperimentale: blocchi randomizzati incompleti (alpha-lattice 3x3x3)

## Silomais-Sortenprüfung in Dietenheim (Bruneck) 2020 Prova varietale di silomais a Teodone (Brunico) 2020

Lage: 11°57'54,4" E 46°47'48,3" N  
Ubicazione: 11°57'54,4" E 46°47'48,3" N

Höhe: 920 m  
Altitudine: 920 m

Exposition: SW  
Esposizione: SO

Anbau: 28.04.2020  
Semina: 28.04.2020

Ernte: 21.09.2020  
Raccolta: 21.09.2020

Vorfrucht: Mais, Roggen als Winterzwischenfrucht  
Precessione culturale: Mais, segale vernina come coltura di copertura

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

Pflanzendichte: 9,5 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
Densità: 9,5 piante/m<sup>2</sup>

Parzellengröße: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>  
Superficie parcellare: 4,5 m x 3 m = 13,5 m<sup>2</sup>

Grunddüngung: Biogasgülle: Herbst 40 m<sup>3</sup>/ha + Frühjahr 60 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: liquame digestato: autunno 40m<sup>3</sup>/ha + primavera 60 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: 12.05.2020 (4 l/ha Lumax)  
Lotta alle malerbe: 12.05.2020 (4 l/ha Lumax)

Beregnung: ja  
Irrigazione: si

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	Nebetrieb Culmi di accestimento
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
ALBIREO (250)	39,2 <sup>a</sup>	27,5	95,1	39,3	7,13	196,2	94,4	1,0	2,0 <sup>bc</sup>
Atletas (280)	31,8 <sup>d</sup>	29,5	102,0	42,0	7,13	210,5	101,2	2,6	2,5 <sup>bc</sup>
Bismark (250)	34,5 <sup>bcd</sup>	29,4	101,7	40,4	7,24	213,4	102,6	3,2	56,1 <sup>a</sup>
Figaro (250)	35,9 <sup>b</sup>	29,2	101,0	38,9	7,20	210,7	101,3	2,1	29,7 <sup>ab</sup>
Hulk (250)	33,6 <sup>bcd</sup>	27,4	94,8	46,0	7,29	200,6	96,5	3,7	0 <sup>c</sup>
Kentos (280)	33,9 <sup>bcd</sup>	30,1	104,1	39,1	7,14	215,8	103,8	0,5	18,5 <sup>ab</sup>
P7932 (250)	35,4 <sup>bc</sup>	27,9	96,5	40,1	7,18	200,6	96,5	2,7	12,1 <sup>ab</sup>
P8666 (270)	35,8 <sup>bc</sup>	28,8	99,6	41,5	7,21	207,9	100,0	5,4	0,5 <sup>c</sup>
P8707 (270)	32,9 <sup>cd</sup>	29,6	102,4	44,2	7,13	211,9	101,9	2,1	62,9 <sup>a</sup>
P8888 (280)	32,0 <sup>d</sup>	28,6	98,9	38,9	7,01	200,9	96,6	5,9	12,1 <sup>ab</sup>
Poesi (280)	33,0 <sup>bcd</sup>	28,8	99,6	40,4	7,24	209,2	100,6	2,7	2,0 <sup>bc</sup>
Walterinio (270)	34,0 <sup>bcd</sup>	30,2	104,4	38,0	7,18	217,2	104,5	2,1	0 <sup>c</sup>
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>34,3</b>	<b>28,9</b>		<b>40,7</b>	<b>7,17</b>	<b>207,9</b>		<b>2,8</b>	<b>16,5</b>

Werte ohne Buchstaben oder mit gemeinsamen Buchstaben unterscheiden sich nicht signifikant voneinander; Zusammenfassung der verwendeten statistischen Methoden befindet sich auf der letzten Seite des 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  $p=0,05$

Versuchsdesign: randomisierte unvollständige Blöcke (Alpha-Gitter 6x2x3)  
Disegno sperimentale: blocchi randomizzati incompleti (alpha-lattice 6x2x3)

## Silomais-Sortenprüfung in Gufidaun (Klausen) 2020 Prova varietale di silomais a Gudon (Chiusa) 2020

Lage: 11°35'53,6" E 46°38'47,7" N  
Ubicazione: 11°35'53,6" E 46°38'47,7" N

Höhe: 740 m  
Altitudine: 740 m

Exposition: N  
Esposizione: N

Anbau: 24.04.2020  
Semina: 24.04.2020

Ernte: 28.09.2020  
Raccolta: 28.09.2020

Vorfrucht: Mais  
Precessione culturale: mais

Pflanzenabstand: 70 x 16 cm  
Sesto d'impianto: 70 x 16 cm

Pflanzendichte: 8,9 Pflanzen/m<sup>2</sup>  
Densità: 8,9 piante/m<sup>2</sup>

Parzellengröße: 4 m x 2,8 m = 11,2 m<sup>2</sup>  
Superficie parcellare: 4 m x 2,8 m = 11,2 m<sup>2</sup>

Grunddüngung: Frühjahr 20 m<sup>3</sup>/ha Gülle + Mist: Menge unbekannt  
Concimazione di fondo: primavera 20 m<sup>3</sup>/ha liquame + letame: quantità non conosciuta

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: 01.05.2020 (4 l/ha Lumax)  
Lotta alle malerbe: 01.05.2020 (4 l/ha Lumax)

Beregnung: ja  
Irrigazione: si

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	Nebetrieb Culmi di accestimento
		(%)	(t/ha)			(rel. %)	(%)		
FREEMAN (400)	35,6 <sup>bcd</sup>	28,7	93,8	39,2 <sup>a</sup>	7,22	210,9	96,5	4,1	7,4 <sup>d</sup>
Maindor (320)	34,5 <sup>d</sup>	32,3	105,5	36,8 <sup>a</sup>	7,18	232,4	106,4	3,4	34,8 <sup>bc</sup>
P0362 (400)	35,0 <sup>cd</sup>	32,6	106,5	37,1 <sup>a</sup>	7,10	228,8	104,7	1,3	28,2 <sup>c</sup>
P0729 (400)	37,9 <sup>bc</sup>	33,0	107,8	36,7 <sup>a</sup>	7,02	229,5	105,0	2,7	84,3 <sup>a</sup>
P0837 (400)	34,6 <sup>d</sup>	31,8	103,9	35,9 <sup>a</sup>	7,07	225,6	103,3	2,1	56,0 <sup>abc</sup>
P9911 (300)	38,7 <sup>b</sup>	29,3	95,7	37,6 <sup>a</sup>	7,03	209,2	95,7	8,0	8,3 <sup>d</sup>
Poesi (280)	43,9 <sup>a</sup>	30,1	98,3	27,5 <sup>b</sup>	7,12	214,6	98,2	0	3,2 <sup>d</sup>
SY Zephir (300)	43,9 <sup>a</sup>	27,1	88,5	42,7 <sup>a</sup>	7,22	196,9	90,1	4,1	69,7 <sup>ab</sup>
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>38,0</b>	<b>30,6</b>		<b>36,7</b>	<b>7,12</b>	<b>218,5</b>		<b>3,2</b>	<b>36,5</b>

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

Versuchsdesign: randomisierte unvollständige Blöcke (Alpha-Gitter 4x2x3)  
Disegno sperimentale: blocchi randomizzati incompleti (alpha-lattice 4x2x3)

## 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>	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>Culmi di accestimento</i>
Olang <i>Valdaora</i>	1	1	1	1	1	1	3
Lichtenberg <i>Monte Chiaro</i>	1	1	1	1	1	3	1
Dietenheim <i>Teodone</i>	2	1	1	1	1	3	3
Gufidaun <i>Gudon</i>	2	1 <sup>Q</sup>	1 <sup>Q</sup>	1	2	3	1 <sup>L</sup>

1 GLM unter Berücksichtigung der unvollständigen Blöcke + post-hoc Vergleiche nach LSD (Least Significant Difference)

1 *GLM tenendo conto dei blocchi incompleti+ confronti a posteriori mediante LSD (Least Significant Difference)*

2 GLM unter Berücksichtigung der vollständigen Wiederholungen (Block) + post-hoc Vergleiche nach LSD (Least Significant Difference)

2 *GLM tenendo conto delle ripetizioni complete (blocco) + confronti a posteriori mediante LSD (Least Significant Difference)*

3 Kruskal-Wallis-Test + post-hoc Vergleiche nach Conover

3 *Kruskal-Wallis-Test + confronti a posteriori secondo Conover*

<sup>L</sup> Auswertung nach logarithmischer Transformation

<sup>L</sup> *Elaborazione dopo trasformazione logaritmica*

<sup>Q</sup> Auswertung nach Quadratwurzeltransformation

<sup>Q</sup> *Elaborazione dopo trasformazione con radice quadrata*