

## Silomais-Sortenprüfung 2022 - angebaute Sorten *Prova varietale di silomais 2022 - 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>
FREEMAN	MAS Seeds	400	G	Monumeto	KWS	270	D
Avitus	KWS	170	O	P0362	Pioneer	400	G
Benedictio	KWS	230	L	P0729	Pioneer	400	G
Bernardinio	KWS	240	L	P7378	Pioneer	200	O
Bismark	Agasaat	250	L, D	P7932	Pioneer	250	L
Emporio	KWS	220	O	P8201	Pioneer	240	L
Figaro	KWS	250	L, D	P8666	Pioneer	270	D
Fortello	KWS	250	L, D	P8683	Pioneer	270	D
Jaro	KWS	230	O	P8707	Pioneer	270	D
Johaninio	KWS	210	O	P9911	Pioneer	300	G
Kebeos	KWS	400	G	Poesi	Lidea	280	D
Keops	KWS	210	O	PRIMINO	Saatbau Linz	220	O
Kissmi	Lidea	250	L	Senator	Agasaat	280	D
Landlord	Agasaat	220	O	Shako	KWS	280	D
Maindor	Agasaat	320	G	Skytower	Lidea	250	L
MARCAMO	Saatbau Linz	210	O	Sy Arnold	Syngenta	300	G
MAS 16.B	MAS Seeds	220	O	Sy Bilbao	Syngenta	400	G
MAS 250F	MAS Seeds	250	D	Sy Infinite	Syngenta	300	G
Mino	KWS	300	G	ZP 280	Istituto Zemun Polje	260	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 2022

### Prova varietale di silomais a Valdaora 2022

Lage: 12°02'24,4" E 46°45'40,6" N  
Ubicazione.: 12°02'24,4" E 46°45'40,6" N

Höhe: 1.080 m  
Altitudine: 1.080 m

Exposition: N  
Esposizione: N

Anbau: 02.05.2022  
Semina: 02.05.2022

Ernte: 19.09.2022  
Raccolta: 19.09.2022

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: Herbst 2021 und Frühjahr 2022 Gülle jeweils 40 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: 40 m<sup>3</sup>/ha liquame autunno 2021 e 40 m<sup>3</sup>/ha primavera 2022

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

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

Beregnung: ja  
Irrigazione: sì

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. %)	(%)	(%)
Avitus (170)	35,7	26,7	94,8	24,8	6,6	178,0	93,1	5,7 <sup>bc</sup>	0,5 <sup>c</sup>
Emporio (220)	33,3	29,1	103,3	25,2	6,6	195,6	102,3	10,0 <sup>abc</sup>	0,8 <sup>c</sup>
Jaro (230)	34,5	30,4	108,0	25,0	6,7	206,8	108,2	9,0 <sup>abc</sup>	0,4 <sup>c</sup>
Johaninio (210)	33,4	28,0	99,4	27,4	6,7	190,1	99,4	6,2 <sup>bc</sup>	0,0 <sup>c</sup>
Keops (210)	34,6	28,8	102,3	28,1	6,9	201,3	105,3	15,4 <sup>a</sup>	1,3 <sup>c</sup>
Landlord (220)	35,0	25,7	91,3	26,3	6,8	177,4	92,8	14,3 <sup>a</sup>	0,9 <sup>c</sup>
MARCAMO (210)	34,3	27,5	97,7	27,1	6,8	188,4	98,5	5,2 <sup>bc</sup>	0,3 <sup>c</sup>
MAS 16.B (220)	34,5	29,6	105,1	24,7	6,7	200,4	104,8	5,7 <sup>bc</sup>	5,5 <sup>b</sup>
P7378 (200)	35,8	27,7	98,4	26,1	6,6	185,1	96,8	3,3 <sup>c</sup>	9,4 <sup>a</sup>
PRIMINO (220)	34,4	28,1	99,8	22,3	6,6	188,7	98,7	12,0 <sup>ab</sup>	0,5 <sup>c</sup>
	<b>34,6</b>	<b>28,2</b>		<b>25,7</b>	<b>6,7</b>	<b>191,2</b>		<b>8,7</b>	<b>2,0</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) 2022 Prova varietale di silomais a Monte Chiaro (Prato allo Stelvio) 2022

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: 10.05.2022  
Semina: 10.05.2022

Ernte: 12.09.2022  
Raccolta: 12.09.2022

Vorfrucht: Mais  
Precessione culturale: 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: Herbst 2021 Gülle 25 m<sup>3</sup>/ha und Frühjahr 2022 Mist 50 m<sup>3</sup>/ha + Gülle 25 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: autunno 2021 liquame 25 m<sup>3</sup>/ha e primavera 2022 letame 50 m<sup>3</sup>/ha + liquame 25 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: Lumax (4 l/ha) + Mondak (1 l/ha)  
Lotta alle malerbe: Lumax (4 l/ha) + Mondak (1 l/ha)

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 (MJ NEL/kg TS)	Energieertrag Resa energetica		Fehlstellen Fallanze (%)	Nebetrieb Culmi di accestimento (%)
		(t/ha)	(rel. %)			(GJ NEL/ha)	(rel. %)		
Benedictio (230)	36,2 <sup>ab</sup>	22,5	95,0	33,5 <sup>cd</sup>	7,1 <sup>cd</sup>	162,0	94,9	0,0 <sup>cd</sup>	1,6 <sup>bc</sup>
Bernardinio (240)	39,8 <sup>a</sup>	22,1	93,3	35,5 <sup>bc</sup>	7,1 <sup>cd</sup>	159,1	93,2	0,0 <sup>cd</sup>	0,1 <sup>cd</sup>
Bismark (250)	34,5 <sup>abc</sup>	24,4	103,0	40,8 <sup>a</sup>	7,4 <sup>a</sup>	182,0	106,7	5,5 <sup>ab</sup>	6,6 <sup>ab</sup>
Figaro (250)	38,5 <sup>ab</sup>	24,5	103,4	38,4 <sup>ab</sup>	7,3 <sup>ab</sup>	179,2	105,0	1,5 <sup>bcd</sup>	1,0 <sup>cd</sup>
Fortello (250)	36,8 <sup>ab</sup>	26,8	113,1	35,9 <sup>bc</sup>	7,2 <sup>bcd</sup>	194,6	114,0	0,0 <sup>d</sup>	1,4 <sup>cd</sup>
Kissmi (250)	30,3 <sup>cd</sup>	22,8	96,2	31,1 <sup>d</sup>	7,2 <sup>bcd</sup>	165,5	97,0	3,6 <sup>abc</sup>	0,5 <sup>cd</sup>
P7932 (250)	37,8 <sup>ab</sup>	20,7	87,4	32,9 <sup>cd</sup>	7,0 <sup>d</sup>	146,7	86,0	1,1 <sup>cd</sup>	0,3 <sup>cd</sup>
P8201 (240)	34,0 <sup>bcd</sup>	24,3	102,6	37,0 <sup>abc</sup>	7,2 <sup>bc</sup>	176,8	103,6	1,4 <sup>cd</sup>	0,0 <sup>d</sup>
Skytower (250)	28,9 <sup>d</sup>	25,1	106,0	23,4 <sup>e</sup>	6,7 <sup>e</sup>	169,8	99,5	6,5 <sup>a</sup>	7,8 <sup>a</sup>
	<b>35,2</b>	<b>23,7</b>		<b>34,3</b>	<b>7,1</b>	<b>170,6</b>		<b>2,2</b>	<b>2,1</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) 2022 *Prova varietale di silomais a Teodone (Brunico) 2022*

Lage: 11°57'52,4" E 46°47'42,6" N  
Ubicazione: 11°57'52,4" E 46°47'42,6" N

Höhe: 920 m  
Altitudine: 920 m

Exposition: SW  
Esposizione: SO

Anbau: 29.04.2022  
Semina: 29.04.2022

Ernte: 20.09.2022  
Raccolta: 20.09.2022

Vorfrucht: Mais  
Precessione culturale: Mais

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 2021 40 m<sup>3</sup>/ha + Frühjahr 2022 60 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: liquame digestato: autunno 2021 40m<sup>3</sup>/ha + primavera 2022 60 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

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

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. %)	(%)	(%)
Bismark (260)	33,7 <sup>bc</sup>	25,9 <sup>cd</sup>	90,6	21,6 <sup>bc</sup>	6,5 <sup>abcd</sup>	172,4 <sup>de</sup>	91,8	7,8	18,9 <sup>a</sup>
Figaro (250)	33,9 <sup>bc</sup>	27,9 <sup>bc</sup>	97,6	13,8 <sup>e</sup>	6,3 <sup>de</sup>	176,6 <sup>cd</sup>	94,1	4,3	2,5 <sup>d</sup>
Fortello (250)	33,5 <sup>bcd</sup>	28,1 <sup>bc</sup>	98,3	20,9 <sup>bcd</sup>	6,5 <sup>bcde</sup>	184,4 <sup>bcd</sup>	98,2	0,9	0,3 <sup>e</sup>
MAS 250F (250)	37,5 <sup>a</sup>	29,8 <sup>b</sup>	104,2	25,8 <sup>ab</sup>	6,8 <sup>a</sup>	203,2 <sup>ab</sup>	108,2	8,8	17,3 <sup>a</sup>
Monumento (270)	31,7 <sup>cde</sup>	28,8 <sup>bc</sup>	100,7	21,3 <sup>bc</sup>	6,5 <sup>abcd</sup>	190,3 <sup>bcd</sup>	101,4	0,0	0,0 <sup>e</sup>
P8666 (270)	37,8 <sup>a</sup>	30,3 <sup>b</sup>	105,9	20,3 <sup>cd</sup>	6,6 <sup>abcd</sup>	202,8 <sup>ab</sup>	108,0	9,3	0,8 <sup>e</sup>
P8683 (270)	33,4 <sup>bcd</sup>	29,0 <sup>b</sup>	101,4	20,2 <sup>cd</sup>	6,3 <sup>cde</sup>	184,4 <sup>bcd</sup>	98,2	4,3	2,8 <sup>d</sup>
P8707 (270)	35,0 <sup>ab</sup>	29,9 <sup>b</sup>	104,5	27,4 <sup>a</sup>	6,6 <sup>abc</sup>	200,2 <sup>abc</sup>	106,6	1,8	7,9 <sup>b</sup>
Poesi (280)	29,6 <sup>de</sup>	28,1 <sup>bc</sup>	98,3	16,1 <sup>de</sup>	6,4 <sup>bcde</sup>	181,7 <sup>bcd</sup>	96,8	5,7	0,0 <sup>e</sup>
Senator (280)	29,4 <sup>e</sup>	27,7 <sup>bc</sup>	96,9	23,4 <sup>abc</sup>	6,7 <sup>ab</sup>	187,9 <sup>bcd</sup>	100,1	6,1	11,5 <sup>ab</sup>
Shako (280)	33,2 <sup>bcd</sup>	33,5 <sup>a</sup>	117,1	20,3 <sup>cd</sup>	6,6 <sup>abcd</sup>	220,2 <sup>a</sup>	117,3	0,9	3,4 <sup>cd</sup>
ZP280 (280)	29,4 <sup>e</sup>	24,2 <sup>d</sup>	84,6	13,5 <sup>e</sup>	6,2 <sup>e</sup>	148,6 <sup>e</sup>	79,2	4,5	7,0 <sup>bc</sup>
	<b>33,2</b>	<b>28,6</b>		<b>20,4</b>	<b>6,5</b>	<b>187,7</b>		<b>4,5</b>	<b>6,0</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) 2022 Prova varietale di silomais a Gudon (Chiusa) 2022

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: 28.04.2022  
Semina: 28.04.2022

Ernte: 13.09.2022  
Raccolta: 13.09.2022

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

Beregnung: ja  
Irrigazione: si

Sorte (FAO-Zahl) Varietà e classe FAO	TS-Gehalt	TM-Ertrag		Stärkegehalt	Energiegehalt	Energieertrag		Fehlstellen	Nebentriebe
	Sostanza secca	Produzione sostanza secca	(rel. %)			Concentrazione energetica	Resa energetica		
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
FREEMAN (400)	36,4 <sup>cd</sup>	30,2 <sup>bcd</sup>	99,5	34,2 <sup>ab</sup>	7,2	219,2	100,9	8,1	0,8 <sup>c</sup>
Kebeos (400)	35,0 <sup>d</sup>	32,4 <sup>ab</sup>	106,8	31,0 <sup>b</sup>	7,1	230,6	106,2	4,3	0,4 <sup>c</sup>
Maindor (320)	37,5 <sup>bcd</sup>	33,9 <sup>a</sup>	111,7	33,7 <sup>ab</sup>	7,1	244,1	112,4	0,0	6,9 <sup>b</sup>
Mino (300)	36,9 <sup>bcd</sup>	29,1 <sup>bcd</sup>	95,9	23,8 <sup>c</sup>	7,0	204,3	94,1	5,2	7,2 <sup>b</sup>
P0362 (400)	38,6 <sup>abc</sup>	31,1 <sup>abcd</sup>	102,5	34,2 <sup>ab</sup>	7,1	223,7	103,0	5,1	5,2 <sup>b</sup>
P0729 (400)	39,4 <sup>ab</sup>	31,3 <sup>abc</sup>	103,2	34,8 <sup>ab</sup>	7,0	220,9	101,7	6,0	6,7 <sup>b</sup>
P9911 (300)	39,0 <sup>abc</sup>	28,6 <sup>cd</sup>	94,3	35,7 <sup>ab</sup>	7,1	204,4	94,1	1,4	2,7 <sup>bc</sup>
Sy Arnold (300)	40,9 <sup>a</sup>	27,8 <sup>d</sup>	91,6	37,7 <sup>a</sup>	7,1	200,1	92,1	6,1	2,1 <sup>bc</sup>
Sy Bilbao (400)	37,4 <sup>bcd</sup>	28,6 <sup>cd</sup>	94,3	35,6 <sup>ab</sup>	7,2	206,7	95,2	3,7	2,0 <sup>bc</sup>
Sy Infinite (300)	40,7 <sup>a</sup>	30,4 <sup>bcd</sup>	100,2	36,7 <sup>ab</sup>	7,1	217,6	100,2	3,9	28,9 <sup>a</sup>
	<b>38,2</b>	<b>30,3</b>		<b>33,7</b>	<b>7,1</b>	<b>217,2</b>		<b>4,4</b>	<b>6,3</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)

## Übersicht der statistischen Methoden, die für die Auswertung verwendet wurden

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

Standort Sito <i>sperimentale</i>	Abhängige Variable <i>Variabile dipendente</i>						
	TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca	Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica	Fehlstellen Fallanze	Nebetrieb Culmi di accestimento
Olang Valdaora	1	1	1	1	1	2	1
Lichtenberg Monte Chiaro	1	4	1	1	4	1	1 <sup>L</sup>
Dietenheim Teodone	1	2	1	1	1	1	2 <sup>L</sup>
Gufidaun Gudon	1	1	1	1	1	1	3 <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 Mixed model unter Berücksichtigung der vollständigen Wiederholungen (Block) + post-hoc Vergleiche nach LSD (Least Significant Difference)

3 *Mixed model tenendo conto delle ripetizioni complete (blocco) + confronti a posteriori mediante LSD (Least Significant Difference)*

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

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

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

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