

## Silomais-Sortenprüfung 2021 - angebaute Sorten *Prova varietale di silomais 2021 - 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>
Atletas	KWS	280	D	MARCAMO	Saatbau Linz	210	O
Avitus	KWS	170	O	MAS 16.B	MAS Seeds	220	O
Benedictio	KWS	230	L	P0362	Pioneer	400	G
Bernardino	KWS	240	L	P0729	Pioneer	400	G
Bismark	Agasaat	250	L, D	P7378	Pioneer	200	O
DKC3560	Dekalb	230	L	P7932	Pioneer	250	L, D
Figaro	KWS	250	L, D	P8201	Pioneer	240	L
FREEMAN	MAS Seeds	400	G	P8666	Pioneer	270	D
Friendli	Caussade Semences	210	O	P8683	Pioneer	270	D
Intelligens	KWS	320	G	P8707	Pioneer	270	D
Jaipur	KWS	250	L, D	P9911	Pioneer	300	G
Jaro	KWS	230	O, L	Poesi	Caussade Semences	280	D
Johanninio	KWS	210	O	PRIMINO	Saatbau Linz	220	O
Kebeos	KWS	400	G	Shako	KWS	280	D
Kentos	KWS	280	D	Sy Arnold	Syngenta	300	G
Keops	KWS	210	O	Sy Bilbao	Syngenta	400	G
Landlord	Agasaat	220	O	Sy Infinite	Syngenta	300	G
Maindor	Agasaat	320	G	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 2021

### Prova varietale di silomais a Valdaora 2021

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: 05.05.2021  
Semina: 05.05.2021

Ernte: 11.10.2021  
Raccolta: 11.10.2021

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 2020 und Frühjahr 2021 Gülle jeweils 40 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: 40 m<sup>3</sup>/ha liquame autunno 2020 e 40 m<sup>3</sup>/ha primavera 2021

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

Unkrautbekämpfung: 12.05.2021 (4 l/ha Lumax)  
Lotta alle malerbe: 12.05.2021 (4 l/ha Lumax)

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)	35,0 <sup>a</sup>	25,0 <sup>cde</sup>	93,6	30,6	6,7	168,8 <sup>cd</sup>	91,2	5,7 <sup>b</sup>	1,3 <sup>cd</sup>
Friendli (210)	24,5 <sup>d</sup>	22,6 <sup>e</sup>	84,6	28,8	6,8	156,2 <sup>e</sup>	84,4	16,4 <sup>a</sup>	0,9 <sup>d</sup>
Jaro (230)	26,6 <sup>cd</sup>	26,6 <sup>bcd</sup>	99,6	30,2	6,9	183,7 <sup>bcd</sup>	99,3	6,1 <sup>b</sup>	4,5 <sup>cd</sup>
Johanninio (210)	27,5 <sup>c</sup>	28,1 <sup>ab</sup>	105,2	31,1	6,9	194,9 <sup>ab</sup>	105,3	13,8 <sup>a</sup>	2,7 <sup>cd</sup>
Keops (210)	27,2 <sup>c</sup>	29,6 <sup>a</sup>	110,9	30,3	6,9	206,9 <sup>a</sup>	111,8	4,8 <sup>b</sup>	9,2 <sup>bc</sup>
Landlord (220)	27,4 <sup>bc</sup>	24,0 <sup>de</sup>	89,9	27,5	6,9	167,4 <sup>de</sup>	90,5	15,0 <sup>a</sup>	3,1 <sup>cd</sup>
MARCAMO (210)	27,4 <sup>c</sup>	26,2 <sup>bcd</sup>	98,1	30,2	6,9	183,3 <sup>bcd</sup>	99,1	4,5 <sup>b</sup>	1,3 <sup>cd</sup>
MAS 16.B (220)	28,6 <sup>bc</sup>	29,1 <sup>ab</sup>	109,0	30,7	6,9	203,6 <sup>a</sup>	110,0	2,2 <sup>b</sup>	15,7 <sup>b</sup>
P7378 (200)	29,9 <sup>b</sup>	28,7 <sup>ab</sup>	107,5	28,4	6,9	198,4 <sup>ab</sup>	107,2	7,5 <sup>b</sup>	54,3 <sup>a</sup>
PRIMINO (220)	27,1 <sup>c</sup>	27,1 <sup>abc</sup>	101,5	28,4	6,9	187,1 <sup>abc</sup>	101,1	6,1 <sup>b</sup>	0,4 <sup>d</sup>
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>28,1</b>	<b>26,7</b>		<b>29,6</b>	<b>6,9</b>	<b>185,0</b>		<b>8,2</b>	<b>9,3</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) 2021 Prova varietale di silomais a Monte Chiaro (Prato allo Stelvio) 2021

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: 10.05.2021  
Semina: 10.05.2021

Ernte: 23.09.2021  
Raccolta: 23.09.2021

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: Herbst 2020 Gülle 25 m<sup>3</sup>/ha und Frühjahr 2021 Mist 50 m<sup>3</sup>/ha + Gülle 25 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: autunno 2020 liquame 25 m<sup>3</sup>/ha e primavera 2021 letame 50 m<sup>3</sup>/ha + liquame 25 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: 24.05.2020 (4 l/ha Lumax + 1 l/ha Mondac)  
Lotta alle malerbe: 24.05.2020 (4 l/ha Lumax + 1 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	Nebetrieb Culmi di accestimento
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
Benedictio (230)	31,7	24,9	101,5	35,3	7,3	181,6	102,9	2,9	0,0
Bernardino (240)	32,0	23,8	97,1	33,9	7,0	169,3	95,9	5,2	2,8
Bismark (250)	28,3	25,4	103,6	34,4	7,2	185,9	105,3	6,7	11,1
DKC3560 (230)	29,0	23,9	97,5	30,7	7,0	167,9	95,1	5,4	5,2
Figaro (250)	31,6	25,9	105,6	35,2	7,2	187,5	106,2	3,6	0,0
Jaipur (250)	31,3	22,8	93,0	35,0	7,2	165,5	93,8	2,3	1,6
Jaro (230)	34,5	24,7	100,7	32,9	7,0	174,6	98,9	0,8	0,7
P7932 (250)	28,4	24,3	99,1	30,0	7,0	174,8	99,0	5,3	7,9
P8201 (240)	28,3	25,0	101,9	34,5	7,3	181,3	102,7	2,4	0,4
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>30,6</b>	<b>24,5</b>		<b>33,5</b>	<b>7,1</b>	<b>176,5</b>		<b>3,8</b>	<b>3,3</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 3x3x3)  
Disegno sperimentale: blocchi randomizzati incompleti (alpha-lattice 3x3x3)

## Silomais-Sortenprüfung in Dietenheim (Bruneck) 2021 Prova varietale di silomais a Teodone (Brunico) 2021

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: 26.04.2021  
Semina: 26.04.2021

Ernte: 28.09.2021  
Raccolta: 28.09.2021

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 2020 40 m<sup>3</sup>/ha + Frühjahr 2021 60 m<sup>3</sup>/ha  
Concimazione di fondo: liquame digestato: autunno 2020 40m<sup>3</sup>/ha + primavera 2021 60 m<sup>3</sup>/ha

Kopfdüngung: keine  
Concimazione in copertura: assente

Unkrautbekämpfung: 14.05.2021 (4 l/ha Lumax)  
Lotta alle malerbe: 14.05.2021 (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 accessimento
	(%)	(t/ha)	(rel. %)	(%)	(MJ NEL/kg TS)	(GJ NEL/ha)	(rel. %)	(%)	(%)
Atletas (280)	29,5 <sup>bc</sup>	30,7	104,7	33,5	7,0	215,3	104,0	2,2	1,0 <sup>cdef</sup>
Bismark (250)	30,4 <sup>abc</sup>	28,5	97,2	34,0	7,1	204,9	99,0	11,5	25,9 <sup>a</sup>
Figaro (250)	31,5 <sup>ab</sup>	29,4	100,3	30,1	6,8	203,4	98,3	1,5	4,3 <sup>bc</sup>
Jaipur (250)	32,6 <sup>a</sup>	26,3	89,7	34,5	7,1	188,1	90,9	0,6	7,2 <sup>b</sup>
Kentos (280)	29,9 <sup>bc</sup>	30,4	103,7	30,9	7,0	216,0	104,3	5,2	3,3 <sup>bcd</sup>
P7932 (250)	29,9 <sup>bc</sup>	27,4	93,4	30,9	6,9	191,7	92,6	4,8	4,7 <sup>bc</sup>
P8666 (270)	30,1 <sup>abc</sup>	28,7	97,9	31,5	7,0	202,5	97,8	7,2	0,0 <sup>f</sup>
P8683 (270)	28,1 <sup>c</sup>	29,1	99,2	29,6	6,9	201,8	97,5	3,0	2,8 <sup>bcd</sup>
P8707 (270)	29,2 <sup>bc</sup>	28,9	98,6	35,1	6,9	201,7	97,4	4,3	22,4 <sup>a</sup>
Poesi (280)	28,8 <sup>c</sup>	31,5	107,4	30,6	7,1	225,7	109,0	0,7	0,4 <sup>def</sup>
Shako (280)	28,6 <sup>c</sup>	30,6	104,3	33,3	7,0	216,8	104,7	2,8	2,3 <sup>bcd</sup>
Walterinio (270)	29,1 <sup>bc</sup>	30,4	103,7	33,7	7,0	216,2	104,4	6,0	0,0 <sup>ef</sup>
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>29,8</b>	<b>29,3</b>		<b>32,3</b>	<b>7,0</b>	<b>207,0</b>		<b>4,2</b>	<b>6,2</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) 2021 Prova varietale di silomais a Gudon (Chiusa) 2021

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: 28.04.2021  
Semina: 28.04.2021

Ernte: 27.09.2021  
Raccolta: 27.09.2021

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: 04.05.2021 (4 l/ha Lumax)  
Lotta alle malerbe: 04.05.2021 (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. %)	(%)	(%)
FREEMAN (400)	25,3 <sup>d</sup>	24,9	83,6	33,8	6,9 <sup>bcd</sup>	172,4	83,1	3,7	0,7 <sup>a</sup>
Intelligens (320)	29,8 <sup>abc</sup>	28,2	94,7	36,7	6,8 <sup>bcd</sup>	194,2	93,6	0,0	1,2 <sup>ab</sup>
Kebeos (400)	25,0 <sup>d</sup>	30,6	102,8	31,1	6,8 <sup>cd</sup>	208,8	100,6	2,7	0,4 <sup>b</sup>
Maindor (320)	27,6 <sup>cd</sup>	29,9	100,4	32,3	6,9 <sup>abc</sup>	209,5	101,0	2,8	14,2 <sup>b</sup>
P0362 (400)	30,4 <sup>ab</sup>	30,9	103,8	36,2	7,1 <sup>a</sup>	221,3	106,7	4,8	0,8 <sup>c</sup>
P0729 (400)	29,4 <sup>bc</sup>	34,9	117,2	34,3	7,0 <sup>abc</sup>	246,9	119,0	2,1	22,1 <sup>c</sup>
P9911 (300)	29,8 <sup>abc</sup>	28,7	96,4	35,6	6,9 <sup>bcd</sup>	198,2	95,5	2,6	0,3 <sup>c</sup>
Sy Arnold (300)	32,5 <sup>a</sup>	29,9	100,4	39,0	6,9 <sup>abc</sup>	210,2	101,3	0,1	12,3 <sup>c</sup>
Sy Bilbao (400)	30,9 <sup>ab</sup>	28,2	94,7	36,3	7,0 <sup>ab</sup>	199,2	96,0	2,0	0,6 <sup>c</sup>
Sy Infinite (300)	30,7 <sup>ab</sup>	31,6	106,1	34,8	6,7 <sup>d</sup>	214,0	103,1	2,1	79,7 <sup>c</sup>
<b>Mittelwert/Media</b>	<b>29,1</b>	<b>29,8</b>		<b>35,0</b>	<b>6,9</b>	<b>207,5</b>		<b>2,3</b>	<b>13,2</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 sperimentale	Abhängige Variable Variabile dipendente						
	TS-Gehalt Sostanza secca	TM-Ertrag Produzione sostanza secca	Stärkegehalt Amido	Energiegehalt Concentrazione energetica	Energieertrag Resa energetica	Fehlstellen Fallanze	Nebentriebe Culmi di accestimento
Olang Valdaora	1	1	2	1	1	1	2
Lichtenberg Monte Chiaro	1	2	1	1	2	2 <sup>L</sup>	1 <sup>L</sup>
Dietsheim Teodone	1	1	1 <sup>L</sup>	1	1	1 <sup>W</sup>	1 <sup>W</sup>
Gufidaun Gudon	1	2	1	1	2	1	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>W</sup> Auswertung nach Winkeltransformation

<sup>W</sup> *Elaborazione dopo trasformazione angolare*