

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern Silomais ökologisch Ernte 2020, Zusammenstellung wichtiger Ergebnisse, Niederschönenfeld

Sorten ertraglich absteigend

Sorte	Trockenmasseertrag	Trockenmasseertrag	TS Gesamtpflanze (NIRS)	Bestockung	Stängel-fäule	Lagerpflanzen vor Ernte	Pflanzen mit Mais-zünsler	Pflanzen mit Beulen-brand	Pflanzen-änge	Abreife-grad der Blätter	Helminthosporium (Turcium-Blattflecken)	Lager
	dt/ha	relativ	%						cm	Bonitur 1-9 (1niedrig, 9 hoch)		
ES Bond	252,9	116	32	0	3	2	1	2	348	3,3	3,3	2,7
Prestol	237,3	109	35	0	0	17	3	0	330	4,3	3,7	3,3
Huxley	232,6	107	34	1	0	25	4	0	337	3,7	4,0	3,0
LG 31256	224,8	103	34	0	3	15	4	0	338	4,0	3,3	5,3
LG31272	224,6	103	35	0	0	17	2	0	348	6,0	3,3	3,3
Perrero	224,3	103	34	0	3	22	6	0	350	3,3	4,7	4,7
Amaveritas	223,5	103	33	0	2	33	9	0	342	4,0	3,7	4,7
Benedictio Kws	222,3	102	36	0	2	34	7	2	332	3,7	2,3	5,7
Quentin	222,1	102	35	1	0	23	6	0	307	4,0	3,0	4,3
Mantilla	221,3	102	38	0	2	17	3	0	335	5,7	3,0	4,3
P 8333	219,1	101	34	0	0	30	6	0	322	3,3	2,0	6,0
Figaro	218,1	100	33	0	2	2	7	0	313	4,3	3,0	3,3
Keops	209,3	96	37	1	0	27	8	0	348	3,7	4,0	6,3
Friendly CS	208,1	96	40	0	2	4	7	0	310	6,0	6,7	3,7
Geoxx	206,3	95	34	1	7	18	7	0	332	5,3	3,7	5,3
Farmfire	203,8	94	36	1	5	27	7	0	303	5,0	2,0	5,7
Rancador	203,7	94	36	0	3	42	9	0	318	5,3	3,0	6,0
KWS Jaro	203,4	93	35	0	3	57	6	0	327	5,0	4,3	7,0
Amavit	201,5	93	38	0	2	38	6	0	318	6,0	5,0	6,0
P7460	196,9	90	37	1	5	12	9	0	310	4,7	3,0	5,3
Sortenmittel	217,8		35	0	2	23	6	0	328	4,5	3,6	4,8

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern Silomais ökologisch Ernte 2018-2020, Trockenmasseertrag, 3 Umwelten (adjustierte Werte)

Sorten ertraglich absteigend

Sorte	Prüfjahr	Reife- gruppe	Trockenmasse			
			Ertrag dt/ha		TS Ge- samt- pflanze	TS Gesamt- pflanze
			relativ	SNK ¹⁾	%	relativ
ES Bond	1	S 240	118	A	36	93
Prestol	1	S 230	110	B	39	100
MAS 24 C	2	S 280	108	BC	34	87
Huxley	1	S 250	107	BCD	38	97
LG 31256	1	S 250	104	CDE	38	96
Benedictio KWS	3	S 230	103	DEF	40	102
LG31272	1	S 250	103	CDE	38	98
Amaveritas	2	S 240	102	DEF	38	96
Mantilla	1	S 210	102	EF	42	106
Quentin	2	S 240	102	DEF	39	100
P 8333	1	S 250	101	EFG	38	96
Poesi CS	2	S 280	100	EFG	33	83
Figaro	2	S 250	98	EFGH	37	95
Geoxx	3	S 240	98	EFGH	38	96
Farmfire	3	S 230	97	FGH	39	99
Perrero	2	S 240	97	FGH	38	97
Friendly CS	1	S 210	95	GH	44	113
Amavit	2	S 210	94	HI	42	107
Keops	3	S 210	93	HI	40	103
KWS Jaro	1	S 230	93	HI	39	100
Rancador	1	S 210	93	HI	40	102
P7460	1	S 200	90	I	41	104
Mittel Sorten			200,2		39,2	39,2
Anzahl Orte			3		3	3

Adjustiert: Orts-, Jahreseffekte werden mit Hilfe eines statistischen Modells ausgeglichen, Sorten mit unterschiedlicher Anzahl von Anbaujahren sind direkt vergleichbar.

1) Mittelwertvergleich: Student-Newman-Keuls-Test, $P \leq 5\%$; Sorten, die keinen gemeinsamen Buchstaben aufweisen, unterscheiden sich statistisch.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Pflanzenbauliche Merkmale mehrjährig 2018-2020

Sorten alphabetisch

Sorte	Be- stockung		Stängel- fäule		Lager- pflanzen vor Ernte		Lager durch frühen Stängelbr- uch		Pflanzen mit Maiszün- sler		Pflanzen mit Beulen- brand		Abreife- grad der Blätter		Helmintho- sporium (Turcicu m-Blattfle cken)		Lager		Pflanzen- länge					
	%																		Bonitur 1-9				cm	
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW		
Amaveritas	2	1	2	3	3	11	1	0	3	7	2	1	3	3,8	3	2,3	1	4,7	3	327				
Amavit	2	2	2	3	3	13	1	0	3	9	2	0	3	4,4	3	3,0	1	6,0	3	303				
Benedictio KWS	2	2	2	1	3	11	1	0	3	8	2	1	3	3,6	3	1,8	1	5,7	3	314				
Farmfire	2	5	2	3	3	9	1	0	3	6	2	0	3	3,7	3	2,1	1	5,7	3	298				
Figaro	2	1	2	1	3	1	1	0	3	5	2	0	3	3,6	3	2,0	1	3,3	3	311				
Geoxx	2	5	2	4	3	6	1	0	3	4	2	0	3	3,7	3	2,3	1	5,3	3	328				
Keops	2	2	2	1	3	9	1	1	3	5	2	1	3	3,3	3	2,4	1	6,3	3	316				
Perrero	2	2	2	2	3	8	1	0	3	4	2	1	3	3,4	3	2,9	1	4,7	3	328				
Quentin	2	5	2	1	3	8	1	0	3	7	2	0	3	3,3	3	2,3	1	4,3	3	297				
Mittel Sorten*		3		2		9		0		6		1		3,6		2,4		5,1		313				

ES Bond	1	0	1	3	1	2			1	1	1	2	1	3,3	1	3,3	1	2,7	1	348	
Friendly CS	1	0	1	2	1	4			1	7	1	0	1	6,0	1	6,7	1	3,7	1	310	
Huxley	1	1	1	0	1	25			1	4	1	0	1	3,7	1	4,0	1	3,0	1	337	
KWS Jaro	1	0	1	3	1	57			1	6	1	0	1	5,0	1	4,3	1	7,0	1	327	
LG 31256	1	0	1	3	1	15			1	4	1	0	1	4,0	1	3,3	1	5,3	1	338	
LG31272	1	0	1	0	1	17			1	2	1	0	1	6,0	1	3,3	1	3,3	1	348	
Mantilla	1	0	1	2	1	17			1	3	1	0	1	5,7	1	3,0	1	4,3	1	335	
P 8333	1	0	1	0	1	30			1	6	1	0	1	3,3	1	2,0	1	6,0	1	322	
P7460	1	1	1	5	1	12			1	9	1	0	1	4,7	1	3,0	1	5,3	1	310	
Prestol	1	0	1	0	1	17			1	3	1	0	1	4,3	1	3,7	1	3,3	1	330	
Rancador	1	0	1	3	1	42			1	9	1	0	1	5,3	1	3,0	1	6,0	1	318	
Poesi CS					1	0	1	0	1	1			1	3,0	1	1,3				1	273
MAS 24 C					1	2	1	0	1	0			1	1,0	1	1,3				1	277

MW = Mittelwert ; N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.

Ergebnisse der Sortenversuche im ökologischen Landbau in Bayern

Qualitätsergebnisse aus Vorjahren 2018-2019, da für 2020 noch keine Laborergebnisse vorliegen

Sorten alphabetisch, empfohlene markiert

Sorte	Faser (ADF) säure unlösliche		Saure Detergenzien Fasern (ADF) org.		ADL (Lignin säurelöslich)		Enzymlös bare organische Substanz in TM ₂		Neutralfaser (NIRS)		Neutrale Detergenzien Fasern (NDF) org.NIR		Reduzierende Zucker Ges. (NIRS)		Rohfaser in Gesamtpflanze		Rohfett in Gesamtpflanze		Rohprotein (Pflanze)		Stärkegehalt in Gesamtpflanze			
	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW	N	MW
	%																							
Amaveritas	2	24,3	2	22,6	2	2,3	2	70,6	2	42,2	2	41,1	2	5,6	2	19	2	2,1	2	5,4	2	36,7		
Amavit	2	23,1	2	21,7	2	2,1	2	72,0	2	40,4	2	39,2	2	5,5	2	18	2	2,5	2	5,7	2	37,7		
Benedictio KWS	2	22,1	2	20,8	2	2,1	2	73,8	2	39,2	2	37,0	2	6,9	2	17	2	2,7	2	5,7	2	37,7		
Farmfire	2	22,5	2	21,2	2	2,1	2	72,7	2	40,3	2	38,7	2	7,3	2	18	2	2,6	2	5,8	2	35,7		
Figaro	2	23,7	2	22,3	2	2,2	2	71,3	2	40,8	2	39,9	2	8,1	2	19	2	2,3	2	5,7	2	34,5		
Geoxx	2	24,3	2	23,2	2	2,0	2	70,5	2	42,9	2	42,1	2	4,8	2	20	2	2,6	2	5,8	2	36,2		
Keops	2	23,3	2	22,0	2	2,1	2	71,7	2	40,7	2	40,2	2	6,0	2	18	2	2,6	2	5,7	2	36,6		
Perrero	2	23,9	2	22,3	2	2,5	2	71,3	2	41,9	2	39,8	2	5,6	2	19	2	2,3	2	6,1	2	35,6		
Quentin	2	22,4	2	21,2	2	2,0	2	72,3	2	40,2	2	37,5	2	7,1	2	18	2	2,6	2	5,8	2	37,0		
Mittel Sorten		23,3		21,9		2,1		71,8		41,0		39,5		6,3		18		2,5		5,8		36,4		
MAS 24 C	1	21,4	1	20,5	1	2,1	1	72,6	1	38,4	1	36,4	1	6,4	1	17	1	2,5	1	5,1	1	41,3		
Poesi CS	1	23,3	1	21,2	1	2,1	1	72,6	1	42,2	1	40,3	1	4,7	1	18	1	2,8	1	5,2	1	38,7		

MW = Mittelwert ; N = Anzahl an Beobachtungen, direkt vergleichbar sind nur Sorten mit gleicher Anzahl an Beobachtungen.

* Es wurden nur Sorten mit gleicher Anzahl N (Beobachtungen) gemittelt, um Verzerrungen zu vermeiden.