



Kategorie
Ökologischer Pflanzenbau

Produktionsrichtung
Futterbau

Autor: Elke Grimme
weitere Autoren: Anna Schwinger

Kulturart
Mais

Versuchsbereich
Landessortenversuch ökologisch

Datum: 17.03.2025

Thema: **Prüfung von 20 ökologisch vermehrten Maissorten für die Nutzung als Silomais im Ökolandbau 2024**
einjährige Versuchsdaten

Tabelle 1: Daten zu den Standorten der Landessortenversuche Ökosilomais 2024

Standort:	Lindhöft/Stohl	Bissendorf	Mojenhop
Bundesland	Schleswig-Holstein	Niedersachsen	Niedersachsen
Landkreis	Rendsburg-Eckernförde	Osnabrück	Rotenburg (Wümme)
Jahresdurchschnittstemperatur 1991-2020*	9,4	10,1	9,7
Jahresdurchschnittstemperatur 2023-2024*	10,7	11,5	10
jährliche Niederschlagssumme 1991-2020*	753	851	774
Niederschlagssumme 2023-2024*	842	994	945
Niederschlag 2024 Mai-September*	316	382	429
Bodenart	lehmiger Sand	lehmiger Sand	lehmiger Sand
Bodenpunkte	54	42	35
Vorfrucht	Klee gras	Klee gras	Silomais
organische Düngung	Rindergülle	Rindermist	Rindergülle
Saattermin	24.05.2024	15.05.2024	14.05.2024
Erntetermin	18.10.2024	15.10.2024	24.09.2024
Nmin (kg/ha) 0-90 cm	29	31	38
Mechanische Beikrautregulierung	1x Cambridgewalze 2x Hacken + Anhäufeln 1x Striegeln	1x Blindstriegeln 3 x Scharhacke + Striegeln 1 x Anhäufeln	1x Blindstriegeln 2x Striegeln 3x Scharhacke 1x Anhäufeln

*Wetterdaten von Meteostat.net
2023-2024 (November-Oktober)

Quelle: Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein und Niedersachsen

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Elke Grimme

Tel.: +49 4331 9453-322

E-Mail: egrimme@lksh.de



Tabelle 2: Information zu den im Landessortenversuch (LSV) geprüften Maissorten 2024

Prüfsorten Silomais Landessortenversuch im ökologischen Anbau 2024					
Sorte	Züchter / Vertrieb	Zulassungs-jahr	Silo-reife S	Körner-reife K	Anbieter laut organic x seeds (10.03.2025)
Frühe Silomaisorten Siloreife S 200 - S 220					
Amarola	Agromais	2022	210	190	Vermarktungsgesellschaft Biobauern
Aroldo	MFG Deutsche Saatgut	2024	220	210	MFG Deutsche Saatgut
Emeleen	DSV	2020	200	ca. 210	BAT Agrar, Markgesellschaft der Naturland Bauern, Bioland Handelsgesellschaft Baden-Württemberg
Farmodena	Farmsaat	2018	ca. 220	--	Farmsaat
KWS Curacao	KWS	2021	ca. 210	ca. 200	Gut Rosenkranz, Camena Saaten, Marktgesellschaft Naturland Bauern, Vermarktungsgesellschaft Bio-Bauern, Öko-Landwirtschaft Grosser Daniel
KWS Emporio	KWS	2022	ca. 220	210	Camena Saaten, Vermarktungsgesellschaft Bio Bauern, Marktgesellschaft der Naturland Bauern, Münsterländer Saatgut
KWS Nevo	KWS	2023	ca. 210	180	Camena Saaten, Vermarktungsgesellschaft Bio Bauern, Raiffeisen Waren GmbH Biostandort Wabern
LG 31228 (Josepheen)	Advanta	2021	220	ca. 230	Agravis Raiffeisen
LG31.207	LG	2019	210	--	Gut Rosenkranz, Semo Bio
RGT Rancador	RAGT	2018	210	220	Camena Saaten, Marktgesellschaft der Naturland Bauern
SY Liberty	Syngenta	2022	210	--	BAT Agrar, Syngenta Seeds
Wesley	Saaten-Union	2022	210	240	BAT Agrar, Münsterländer Saatgut
Mittelfrühe Silomaisorten Siloreife S 230 - S 250					
Ashley	LG	2022	230	210	Bioland Handelsgesellschaft Baden-Württemberg, Semo Bio
Benedictio KWS	KWS	2016	230	230	Camena Saaten, Münsterländer Saatgut OHG
DKC 2788	Bayer	2018	230	210	keine weitere ökologische Vermehrung geplant
LG 32.257	LG	2022	230	240	BAT Agrar, Raiffeisen Waren Biostandort Wabern
LG31224	LG	2019	230	ca. 220	team agrar
SY Invictus	Syngenta	2021	230	ca. 230	BAT Agrar, Syngenta Seeds
Tambudzai Population	LFL Bayern		ca. 230	ca. 230	Semo Bio, Marktgesellschaft der Naturland Bauern
Tiberius	agaSaat	2020	ca. 230	ca. 240	Semo Bio

Quelle: Landwirtschaftskammer SH

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Elke Grimme

Tel.: +49 4331 9453-322

E-Mail: egrimme@lksh.de



Tabelle 3: Ergebnisse zum LSV-Silomais in Schleswig-Holstein (Lindhöft) sowie den 2 niedersächsischen Standorten (Bissendorf und Mojenhop), Relativwerte zum Mittel der Bezugsbasis

Silomais Landessortenversuch im ökologischen Anbau 2024																	
Einjährige Relativzahlen aus Niedersachsen und Schleswig-Holstein																	
Sorte	Siloreife S	Körnerreife K	% Trockensubstanz der Gesamtpflanze (rel)			Trockenmasseertrag dt/ha (rel)			Stärkegehalt % (rel)			Energiedichte NEL/kg Trockenmasse (rel)			Biogasausbeute IN/kg oTM (rel)		
			Lindhöft (SH)	Bissendorf (NI)	Mojenhop (NI)	Lindhöft (SH)	Bissendorf (NI)	Mojenhop (NI)	Lindhöft (SH)	Bissendorf (NI)	Mojenhop (NI)	Lindhöft (SH)	Bissendorf (NI)	Mojenhop (NI)	Lindhöft (SH)	Bissendorf (NI)	Mojenhop (NI)
Mittel (Bezugsbasis) *			32,3	35,9	35,6	161,2	193,3	176,1	33,2	41,1	36,4	6,51	6,99	6,89	866	753	755
Frühe Prüfsorten Silomais Siloreife S 200 - S 220																	
Amarola	210	190	111	108	111	96	98	97	116	105	111	105	101	101	102	98	101
Aroldo	220	210	105	105	101	100	92	98	106	108	107	101	101	101	101	100	103
Emeleen	200	ca. 210	103	106	108	104	103	101	100	100	102	100	101	100	100	98	98
Farmodena	ca. 220	--	100	106	97	90	92	99	109	106	102	103	100	100	101	99	100
KWS Curacao	ca. 210	ca. 200	103	103	107	104	106	105	104	101	104	103	99	99	100	97	98
KWS Emporio	ca. 220	210	119	--	--	94	--	--	104	--	--	99	--	--	107	--	--
KWS Nevo	ca. 210	180	110	--	--	85	--	--	104	--	--	100	--	--	102	--	--
LG 31228 (Josepheen)	220	ca. 230	100	106	101	102	106	101	97	103	101	99	100	101	103	97	100
LG31.207	210	--	107	--	--	100	--	--	105	--	--	102	--	--	99	--	--
Rancador	210	220	102	104	107	103	102	101	101	104	104	99	101	100	103	101	101
SY Liberty	210	--	101	102	100	100	103	97	100	100	98	101	100	100	99	100	100
Wesley	210	240	98	102	102	92	93	106	98	102	100	100	100	100	106	100	101
Mittelfrühe Prüfsorten Silomais Siloreife S 230 - S 250																	
Ashley	230	210	99	96	97	103	104	102	103	98	101	100	99	100	101	103	104
Benedictio KWS	230	230	103	99	104	97	103	104	98	101	105	100	101	101	104	102	101
DKC 2788	230	210	100	94	98	102	97	93	98	94	95	97	100	100	96	100	100
LG 32257	230	240	100	92	97	99	101	107	106	100	102	101	100	101	99	104	103
LG31224	230	ca. 220	97	99	99	104	103	109	95	97	98	97	100	101	102	101	100
SY Invictus	230	ca. 230	92	97	95	103	107	104	97	98	95	102	100	100	101	100	99
Tambudzai Population	ca. 230	--	95	93	95	91	85	87	93	88	92	100	99	98	97	98	98
Tiberius	ca. 230	ca. 240	96	101	94	104	104	101	84	101	93	93	99	99	99	98	94
Grenzdif.			6	5	3	13	8	7									

* Bezugsbasis = abgestimmte Prüfsorten in NI und SH: Benedictio KWS, Ashley, DKC 2788, Rancador, SY Liberty, Emeleen, Tiberius, KWS Curacao, Farmodena, LG 32257, SY Invictus, Aroldo, Tambudzai
 Aussaat- und Erntedaten: Lindhöft: 24.05.24, 18.10.24; Bissendorf: 15.5.24, 15.10.24; Mojenhop: 14.5.24, 24.9.24
 Bodenart: lehmiger Sand der aufgeführten Versuchsstandorte Lindhöft (SH) Ackerzahl 54, Bissendorf (NI) Ackerzahl 42, und Mojenhop (NI) Ackerzahl 35

Quelle: Landwirtschaftskammer Schleswig-Holstein und Niedersachsen

Ihre Ansprechpartnerin der Landwirtschaftskammer zu diesem Versuch:

Elke Grimme

Tel.: +49 4331 9453-322

E-Mail: egrimme@lksh.de