

## **Prüfung und Empfehlungen von Maissorten für den ökologischen Landbau Berichtsheft: LSV Silomais – Ökologischer Landbau Mais 2002**

**Testing and Recommendation of Maize Varieties for Organic Farming**

**FKZ: 02OE454**

**Projektnehmer:**

Deutsches Maiskomitee e.V.  
Clemens-August-Str. 54, 53115 Bonn  
Tel.: +49 228 9265925  
Fax: +49 228 9265820  
E-Mail: [h.messner@maiskomitee.de](mailto:h.messner@maiskomitee.de)  
Internet: <http://www.maiskomitee.de>

**Autoren:**

Meißner, Helmut

Gefördert vom Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz  
im Rahmen des Bundesprogramms Ökologischer Landbau (BÖL)

# **LSV Silomais – Ökologischer Landbau**

**M A I S**

**2002**

**Versuchsergebnisse**

Silomais

# **LSV Silomais – Ökologischer Landbau**

**M A I S**

**2002**

ARBEITSGRUPPE SORTENWESEN  
UND  
ARBEITSGRUPPE ÖKOLOGISCHER LANDBAU  
IM  
DEUTSCHEN MAISKOMITEE E.V.

**V e r s u c h s e r g e b n i s s e**

Silomais

## **Auswertung**

Pro-Corn Gesellschaft für Beratung und Sortenprüfung mbH  
Clemens-August-Straße 54  
53115 Bonn

Telefon: 0228 - 26 59 23

Telefax: 0228 - 26 58 63

Email: [bonn@pro-corn.de](mailto:bonn@pro-corn.de)

# LSV Silomais – Ökologischer Landbau

<b>INHALTSVERZEICHNIS:</b>	<b>Seite</b>
<b>1 Verzeichnis der geprüften Sorten</b>	<b>2</b>
<b>2 Verzeichnis der Prüforte</b>	<b>3</b>
<b>3 Verzeichnis geprüfter Sorten aufgeteilt nach den Prüforten</b>	<b>4</b>
<b>4 Versuchsergebnisse Silomais</b>	<b>5</b>
4.1 bundesweite Zusammenfassung der Prüforte	5
4.2 Information Datum weibliche Blüte	6
4.3 Ergebnisse einzelner Prüforte	7
<b>5 Standortdaten</b>	<b>12</b>
5.1 Anbaubedingungen	12
5.2 Düngung/mechanische Pflegemaßnahmen	13
5.3 Textberichte	14

# LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

## Geprüfte Sorten

Lfd.-Nr.	Sorten	Siloreife	Anmelder	EDV-Nr.
1.	Pernel (VR)	S 190	KWS SAAT AG	7994
2.	Symphony (VR)	S 220	Advanta GmbH	5839
3.	Tassilo (VR)	S 200	KWS SAAT AG	7752
4.	Justina	S 210	Pioneer Hi-Bred Northern Europe – Sales Division GmbH	7911
5.	Oldham	S 220	Syngenta Seeds GmbH	7689
6.	Romario	S 240	KWS SAAT AG	90206
7.	Agadir	S 230	DSV-Handelsgesellschaft mbH	5760
8..	Fjord	S 240	AgroMais Saatzucht GmbH	7736
9.	PR39G12	S 220	Pioneer Hi-Bred Northern Europe – Sales Division GmbH	90195
10.	Ambros	S 220	AgroMais Saatzucht GmbH	7998
11.	Antares	S 190	Syngenta Seeds GmbH	90243
12.	Brici	S 240	Caussade Saaten GmbH	90094
13.	Byzzance	S 210	Syngenta Seeds GmbH	90223
14.	Calas	S 210	KWS SAAT AG	8000
15.	Companero	S 210	AgroMais Saatzucht GmbH	8360
16.	Dono/DK 217	S 210	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	90066
17.	Early Star	S 220	EURALIS Saaten GmbH	8561
18.	Eurostar	S 240	EURALIS Saaten GmbH	90418
19.	Gavott	S 250	KWS SAAT AG	8009
20.	LG32.26 Lukas	S 240	Limagrain-Nickerson GmbH	8402
21.	Ocean	S 220	Advanta GmbH	90040
22.	Pedro	S 220	KWS SAAT AG	7410
23.	PR39B29	S 170	Pioneer Hi-Bred Northern Europe – Sales Division GmbH	8494
24.	Pretti	S 180	Caussade Saaten GmbH	90100
25.	Ravenna	S 210	Saaten-Union GmbH	8546
26.	Rivaldo	S 240	R.A.G.T. Saaten Deutschland GmbH	8010
27.	Ruperto	S 250	KWS SAAT AG	8338
28.	Santiago	S 240	Saaten-Union GmbH	5350
29.	Talman	S 210	Advanta GmbH	8454
30.	Topper	S 230	Advanta GmbH	8456
31.	Veritis	S 240	PAU/EURALIS Saaten GmbH	8409

VR =Verrechnungssorte

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

# LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

## Prüferte

Lfd.-Nr.	Standorte	Auswertbarkeit	Bemerkung Auswertbarkeit
1.	Mildstedt (SH)	auswertbar	
2.	Dierstof (H)	nicht auswertbar	Zu große Versuchsstreuung
3.	Beverstedt (H)	auswertbar	
4.	Papenburg (WE)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde nicht beerntet. (Hackschäden)
5.	Rosendahl-Holtwick (NRW)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde nicht beerntet. (Krähenfraß)
6.	Kleve (NRW)	auswertbar	
7.	Bayreuth (BY)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde nicht beerntet.
8.	Haar (BY)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde nicht beerntet.
9.	Nehdorf (BY)	auswertbar	
10.	Scheyern (BY)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde nicht angelegt.
11.	Gülzow (MV)	nicht auswertbar	Der Versuch wurde abgebrochen. (Aussaatefehler)
12.	Roda (SN)	auswertbar	

## LSV Silomais ökologischer Landbau 2002

Lfd.-Nr.	Sorten	Siloreife	Mildstedt (SH)	Beverstedt (H)	Kleve (NRW)	Nehdorf (BY)	Roda (SN)
1.	Pernel (VR)	S 190	√	√	√	√	√
2.	Symphony (VR)	S 220	√	√	√	√	√
3.	Tassilo (VR)	S 200	√	√	√	√	√
4.	Justina	S 210	√	√	√	√	√
5.	Oldham	S 220	√	√	√	√	√
6.	Romario	S 240	√	√	√	√	√
7.	Agadir	S 230	√	√	√	√	
8.	Fjord	S 240		√	√	√	√
9.	PR39G12	S 220		√	√	√	√
10.	Ambros	S 220		√	√		
11.	Antares	S 190		√	√		
12.	Brici	S 240					√
13.	Byzzance	S 210				√	
14.	Calas	S 210				√	
15.	Companero	S 210		√	√		
16.	Dono/DK 217	S 210		√			
17.	Early Star	S 220		√		√	
18.	Eurostar	S 240		√	√	√	
19.	Gavott	S 250				√	
20.	LG32.26 Lukas	S 240			√		√
21.	Ocean	S 220	√				
22.	Pedro	S 220		√			
23.	PR39B29	S 170			√		
24.	Pretti	S 180					√
25.	Ravenna	S 210		√	√		√
26.	Rivaldo	S 240				√	√
27.	Ruperto	S 250				√	
28.	Santiago	S 240			√		
29.	Talman	S 210					√
30.	Topper	S 230					√
31.	Veritis	S 240		√	√		

VR =Verrechnungsorte

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003



# LSV Silomais ökologischer Landbau 2002

## Bundesweite Zusammenfassung über 5 Standorte

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Auf (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengel fäule (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		456,0	157,3	100,0	105,2	34,6	35,4	55,8	73,0	6,68	11,1	1,3	1,9	3,8	1,0	2,72	0,53	100	0,0	212
GD <sub>5%</sub>		31,6	11,2	7,1	7,6	1,2	1,4	9,1	1,2	0,11	0,2	0,0				2,63	1,22	4	0,0	11
Mittel (PG)		484,9	161,7	102,8	102,8	33,5	35,4	102,8	73,2	6,69	11,1	3,5	1,7	3,6	0,8	2,09	0,23	100	0,0	220
Pernel (VR)	S 190	467,9	166,3	105,7	105,3	35,7	34,6	103,2	72,4	6,63	11,0	0,0	1,5	4,0	1,1	2,26	0,20	100	0,0	215
Symphony(VR)	S 220	470,9	153,6	97,7	97,3	32,7	35,8	98,8	72,8	6,66	11,0	0,9	1,9	3,7	1,2	2,82	0,30	101	0,0	214
Tassilo (VR)	S 200	429,1	151,9	96,6	97,5	35,5	36,0	98,0	73,8	6,75	11,1	2,9	2,2	3,7	0,7	3,06	1,08	98	0,0	206
Justina	S 210	460,2	161,6	102,7	103,1	35,1	36,4	106,1	73,3	6,70	11,1	0,0	1,6	4,0	0,7	4,18	0,41	100	0,0	220
Oldham	S 220	485,1	155,7	99,0	99,7	32,2	36,7	102,4	73,7	6,74	11,1	15,8	1,9	3,2	0,9	0,67	0,32	100	0,0	218
Romario	S 240	498,8	163,1	103,7	103,9	32,9	34,6	100,8	73,4	6,71	11,1	2,6	1,6	3,7	1,0	2,24	0,16	100	0,0	223
Agadir	S 230	(474,7) <sup>4</sup>	(152,7) <sup>4</sup>	(97,1) <sup>4</sup>	(95,3) <sup>4</sup>	(32,3) <sup>4</sup>	(32,9) <sup>4</sup>	(89,7) <sup>4</sup>	(71,8) <sup>4</sup>	(6,57) <sup>4</sup>	(10,9) <sup>4</sup>	(0,0) <sup>0</sup>	(1,7) <sup>1</sup>	(3,5) <sup>1</sup>	(0,7) <sup>2</sup>	(1,17) <sup>1</sup>	(0,35) <sup>3</sup>	(101) <sup>4</sup>	0,0	(214) <sup>4</sup>
Fjord	S 240	(468,3) <sup>4</sup>	(163,5) <sup>4</sup>	(104,0) <sup>4</sup>	(105,1) <sup>4</sup>	(35,0) <sup>4</sup>	(36,2) <sup>4</sup>	(105,8) <sup>4</sup>	(74,0) <sup>4</sup>	(6,77) <sup>4</sup>	(11,2) <sup>4</sup>	(0,0) <sup>1</sup>	(1,6) <sup>2</sup>	(3,9) <sup>2</sup>	(0,8) <sup>2</sup>	(2,72) <sup>2</sup>	(0,15) <sup>2</sup>	(101) <sup>4</sup>	0,0	(214) <sup>4</sup>
PR39G12	S 220	(522,4) <sup>4</sup>	(173,5) <sup>4</sup>	(110,3) <sup>4</sup>	(109,9) <sup>4</sup>	(33,4) <sup>4</sup>	(36,0) <sup>4</sup>	(111,9) <sup>4</sup>	(73,0) <sup>4</sup>	(6,67) <sup>4</sup>	(11,0) <sup>4</sup>	(0,0) <sup>1</sup>	(1,5) <sup>2</sup>	(3,5) <sup>2</sup>	(0,8) <sup>2</sup>	(1,52) <sup>2</sup>	(0,01) <sup>2</sup>	(101) <sup>4</sup>	0,0	(229) <sup>4</sup>
Anzahl Orte		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	2	2	3	2	3	5	0	5

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungsorten Ø(VR absolut)=100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha

(VR) = Verrechnungsorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Standorte: Mildstedt (SH), Beverstedt (H), Kleve (RH), Nehdorf (BY), Roda (SN)

(<sup>4</sup>)= Hochzahl entspricht Anzahl der Prüflinge

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

# LSV Silomais ökologischer Landbau 2002

Datum weibliche Blüte

Lfd.-Nr.	Sorten	Siloreife	Kleve
----------	--------	-----------	-------

# LSV-Silomais ökologischer Landbau 2002

Standort Mildstedt (SH)

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärkegehalt %	Stärkeertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängeln.Aufg (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Maiszünsler %	Maisbeulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengelfäule (1-9)	Pflz.länge cm
Mittel (VR)		416,2	148,0	100,0	99,4	35,5	34,0	50,4	73,4	6,72	11,1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,00	0,30	122	0,0	223
GD <sub>5%</sub>		35,8	12,2	8,3	8,3	1,5	2,8	11,3	1,9	0,17	0,2	0,0				0,00	0,98	10		10
Mittel (PG)		436,7	149,1	100,8	100,4	34,2	34,0	100,6	73,1	6,69	11,1	0,0	0,0	0,0	1,4	0,00	0,08	123	0,0	226
Pernel (VR)	S 190	438,0	160,8	108,6	108,2	36,7	33,6	107,3	73,1	6,70	11,1	0,0	0,0	0,0	2,3	0,00	0,00	114	0,0	228
Symphony(VR)	S 220	417,3	146,2	98,8	99,1	35,0	34,6	100,7	73,6	6,73	11,1	0,0	0,0	0,0	2,0	0,00	0,91	129	0,0	218
Tassilo (VR)	S 200	393,2	137,1	92,6	92,7	34,8	33,8	92,0	73,5	6,72	11,1	0,0	0,0	0,0	1,3	0,00	0,00	123	0,0	222
Justina	S 210	393,0	136,3	92,1	91,3	34,7	34,3	92,9	72,8	6,66	11,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,00	0,00	115	0,0	222
Oldham	S 220	457,2	153,0	103,3	102,6	33,5	34,1	103,6	72,9	6,67	11,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,00	0,41	125	0,0	226
Romario	S 240	447,8	155,5	105,0	104,5	34,8	32,7	100,7	73,0	6,68	11,1	0,0	0,0	0,0	1,8	0,00	0,00	123	0,0	232
Agadir	S 230	460,7	152,9	103,3	102,1	33,2	31,9	96,9	72,5	6,63	11,0	0,0	0,0	0,0	1,3	0,00	0,00	127	0,0	223

# LSV-Silomais ökologischer Landbau 2002

Standort Beverstedt (H)

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengel fäule (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		433,8	148,8	100,0	100,0	34,3	37,4	56,0	73,4	6,71	11,1	0,0	0,0	5,1	0,0	0,00	0,00	74	0,0	252
GD <sub>5%</sub>		43,8	18,1	12,2	14,3	2,2	3,5	18,5	2,8	0,26	0,3	0,0				0,00	0,00	3		17
Mittel (PG)		435,6	148,0	99,4	98,7	34,0	36,3	96,1	73,0	6,67	11,0	0,0	0,0	4,7	0,0	0,00	0,00	74	0,0	257
Pernel (VR)	S 190	437,2	157,6	105,8	105,5	36,0	36,5	103,0	73,1	6,69	11,1	0,0	0,0	6,0	0,0	0,00	0,00	74	0,0	261
Symphony(VR)	S 220	466,3	150,7	101,2	101,2	32,3	38,3	104,7	73,3	6,70	11,1	0,0	0,0	5,0	0,0	0,00	0,00	74	0,0	251
Tassilo (VR)	S 200	398,1	138,3	92,9	93,3	34,7	37,4	92,3	73,8	6,75	11,1	0,0	0,0	4,3	0,0	0,00	0,00	73	0,0	244
Justina	S 210	460,0	159,3	107,0	105,5	34,7	37,0	105,6	72,4	6,62	11,0	0,0	0,0	5,8	0,0	0,00	0,00	74	0,0	250
Oldham	S 220	460,3	147,7	99,2	99,8	32,1	38,6	102,2	73,9	6,75	11,1	0,0	0,0	3,5	0,0	0,00	0,00	74	0,0	259
Romario	S 240	455,0	151,4	101,7	102,4	33,4	36,5	98,7	74,1	6,77	11,2	0,0	0,0	5,0	0,0	0,00	0,00	73	0,0	260
Agadir	S 230	435,3	141,1	94,8	93,0	32,5	34,8	87,8	72,2	6,60	11,0	0,0	0,0	4,8	0,0	0,00	0,00	73	0,0	259
Ambros	S 220	430,6	144,7	97,2	94,8	33,7	34,8	89,8	71,8	6,57	10,9	0,0	0,0	4,3	0,0	0,00	0,00	74	0,0	261
Antares	S 190	399,4	142,6	95,8	95,6	35,7	36,9	94,1	73,3	6,70	11,1	0,0	0,0	4,3	0,0	0,00	0,00	74	0,0	255
Companero	S 210	389,7	140,2	94,2	93,6	35,9	37,5	94,3	73,0	6,67	11,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,00	0,00	72	0,0	260
Dono/DK 217	S 210	455,6	152,0	102,1	102,1	33,4	38,0	103,0	73,5	6,72	11,1	0,0	0,0	5,5	0,0	0,00	0,00	77	0,0	246
Early Star	S 220	386,1	136,4	91,6	91,7	35,2	36,8	90,5	73,5	6,71	11,1	0,0	0,0	4,5	0,0	0,00	0,00	74	0,0	250
Eurostar	S 240	465,6	151,8	102,0	98,9	32,6	32,8	89,2	71,4	6,52	10,8	0,0	0,0	3,5	0,0	0,00	0,00	72	0,0	254
Fjord	S 240	402,2	143,6	96,5	97,2	35,7	37,1	95,4	74,0	6,77	11,2	0,0	0,0	5,8	0,0	0,00	0,00	73	0,0	248
Pedro	S 220	432,8	149,6	100,5	99,7	34,5	34,8	93,3	72,8	6,66	11,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,00	0,00	73	0,0	246
PR39G12	S 220	476,7	162,0	108,9	107,6	34,0	37,5	108,6	72,8	6,64	11,0	0,0	0,0	5,0	0,0	0,00	0,00	72	0,0	269
Ravenna	S 210	431,7	151,9	102,0	103,8	35,1	39,2	106,5	74,8	6,83	11,3	0,0	0,0	5,5	0,0	0,00	0,00	76	0,0	263
Veritis	S 240	453,6	145,8	97,9	95,1	32,1	31,6	82,7	71,3	6,51	10,8	0,0	0,0	2,8	0,0	0,00	0,00	73	0,0	274

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø(VR absolut)=100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha  
(VR) = Verrechnungsorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

# LSV-Silomais ökologischer Landbau 2002

## Standort Kleve (RH)

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Mais-zünlser %	Mais-beulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengel fäule (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		509,6	172,0	100,0	114,8	33,9	36,0	62,0	73,0	6,67	11,0	0,0	1,0	0,0	0,1	0,00	0,00	90	1,0	263
GD <sub>5%</sub>		42,5	13,9	8,1	8,4	1,4	2,0	10,7	1,6	0,14	0,2	0,0				0,00	0,28	4		12
Mittel (PG)		542,2	181,1	105,3	104,5	33,5	35,5	103,9	72,5	6,62	11,0	0,0	1,0	0,0	0,1	0,00	0,04	88	1,0	270
Pernel (VR)	S 190	491,3	173,3	100,8	100,5	35,3	35,7	99,9	72,8	6,65	11,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	91	1,0	261
Symphony(VR)	S 220	555,2	176,2	102,4	101,1	31,7	35,5	100,8	72,0	6,59	10,9	0,0	1,0	0,0	0,3	0,00	0,00	89	1,0	266
Tassilo (VR)	S 200	482,3	166,5	96,8	98,4	34,5	37,0	99,3	74,2	6,78	11,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	90	1,0	261
Justina	S 210	515,8	188,8	109,8	112,1	36,6	38,4	117,2	74,7	6,81	11,2	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	90	1,0	270
Oldham	S 220	566,5	177,0	102,9	102,8	31,2	35,8	102,5	72,9	6,66	11,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,30	87	1,0	273
Romario	S 240	587,5	183,2	106,5	104,6	31,2	33,9	100,1	71,8	6,55	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	87	1,0	279
Agadir	S 230	533,9	168,2	97,8	94,9	31,5	32,2	87,4	70,8	6,47	10,8	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	89	1,0	268
Ambros	S 220	544,3	184,3	107,1	107,4	33,8	35,5	105,6	73,3	6,69	11,1	0,0	1,0	0,0	0,3	0,00	0,00	88	1,0	265
Antares	S 190	485,1	172,0	100,0	98,6	35,5	36,1	100,1	72,1	6,58	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	86	1,0	265
Companero	S 210	517,9	177,2	103,0	102,8	34,3	37,7	107,7	72,9	6,66	11,0	0,0	1,0	0,0	0,3	0,00	0,00	90	1,0	268
Eurostar	S 240	557,8	181,5	105,5	103,7	32,5	34,2	100,0	71,8	6,56	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	89	1,0	278
Fjord	S 240	545,3	190,9	111,0	111,7	35,1	36,5	112,5	73,5	6,71	11,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,28	90	1,0	270
LG32.26 Lukas	S 240	569,7	181,8	105,7	103,8	31,9	33,8	99,1	71,8	6,55	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	90	1,0	269
PR39B29	S 170	472,4	179,4	104,3	104,4	38,0	38,3	110,9	73,1	6,68	11,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	88	1,0	256
PR39G12	S 220	577,6	193,7	112,6	111,3	33,6	35,6	111,2	72,3	6,60	10,9	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	89	1,0	294
Ravenna	S 210	524,3	178,5	103,8	104,1	34,0	36,6	105,4	73,3	6,70	11,1	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	87	1,0	264
Santiago	S 240	564,3	170,3	99,0	94,9	30,2	33,4	91,7	69,9	6,40	10,7	0,0	1,0	0,0	0,0	0,00	0,00	89	1,0	245
Veritis	S 240	570,6	189,7	110,3	110,3	33,3	35,1	107,3	73,1	6,67	11,0	0,0	1,0	0,0	0,3	0,00	0,00	87	1,0	294

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø(VR absolut)=100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha  
(VR) = Verrechnungsorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

# LSV-Silomais ökologischer Landbau 2002

## Standort Nehdorf (BY)

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Auf (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengel fäule (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		405,3	147,4	100,0	100,9	36,4	36,9	54,7	74,1	6,78	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,44	1,28	102	0,0	98
GD <sub>5%</sub>		39,7	15,9	10,8	12,1	1,3	3,9	17,4	2,8	0,25	0,3	0,0				3,37	1,00	7		19
Mittel (PG)		440,1	153,3	104,0	105,0	34,9	37,6	105,6	75,6	6,91	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,82	0,47	103	0,0	108
Pernel (VR)	S 190	402,8	147,6	100,2	99,4	36,6	35,3	96,3	72,3	6,61	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,20	0,59	107	0,0	94
Symphony(VR)	S 220	410,2	136,6	92,7	91,8	33,3	36,6	91,5	74,0	6,77	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3,18	0,00	102	0,0	114
Tassilo (VR)	S 200	403,0	157,9	107,2	108,8	39,3	38,9	112,1	75,9	6,95	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,95	3,25	95	0,0	86
Justina	S 210	413,7	153,3	104,0	105,7	37,0	38,8	110,3	75,8	6,93	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	3,07	1,24	106	0,0	137
Oldham	S 220	453,9	153,9	104,4	107,6	33,9	40,8	115,0	77,2	7,05	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,24	0,25	103	0,0	115
Romario	S 240	468,0	160,0	108,6	112,6	34,3	39,6	115,5	77,7	7,10	11,6	0,0	0,0	0,0	0,0	3,14	0,48	104	0,0	109
Agadir	S 230	415,4	140,7	95,5	94,4	33,9	35,6	91,7	74,0	6,77	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,51	1,04	102	0,0	100
Byzance	S 210	402,0	151,3	102,6	103,1	37,7	38,5	106,4	75,3	6,87	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0	3,50	0,24	103	0,0	118
Calas	S 210	415,7	150,6	102,2	101,9	36,3	36,3	100,5	74,6	6,82	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	4,06	0,47	106	0,0	101
Early Star	S 220	439,8	158,0	107,2	108,6	35,9	39,2	111,5	76,2	6,97	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,02	0,00	101	0,0	96
Eurostar	S 240	452,4	155,9	105,8	105,4	34,4	35,1	101,1	74,5	6,81	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,25	1,26	97	0,0	93
Fjord	S 240	419,4	150,8	102,3	105,4	36,0	40,1	110,9	77,1	7,04	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,82	0,23	105	0,0	103
Gavott	S 250	468,3	159,8	108,4	106,7	34,2	32,6	95,1	73,8	6,74	11,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,69	0,26	103	0,0	106
PR39G12	S 220	478,0	164,3	111,5	112,9	34,4	38,9	117,0	75,9	6,92	11,4	0,0	0,0	0,0	0,0	2,63	0,23	102	0,0	104
Rivaldo	S 240	420,6	139,5	94,6	96,5	33,3	38,4	98,3	76,3	6,98	11,5	0,0	0,0	0,0	0,0	4,33	0,47	105	0,0	113
Ruperto	S 250	474,6	154,3	104,7	103,9	32,5	35,0	99,0	74,3	6,78	11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,46	0,00	106	0,0	114

rel. = relativ im Vergleich zum Mittelwert der Verrechnungssorten Ø(VR absolut)=100; Mittel abs. (VR) Stärkeertrag in dt/ha; Mittel abs. (VR) NEL in GJ/ha  
(VR) = Verrechnungssorte; Mittel (PG) = Mittelwert der Prüfglieder ohne (VR)

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

# LSV-Silomais ökologischer Landbau 2002

Standort Roda (SN)

Sorten	Siloreife	GM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag dt/ha	GTM Ertrag rel.	NEL GJ/ha rel.	TS Gespfl. %	Stärke gehalt %	Stärke ertrag rel.	ELOS-in TM %	NEL MJ/kg TM	ME MJ/kg TM	Lager Reife %	Mängel n.Aufg (1-9)	Kälteschäd. (1-9)	Bestockung (1-9)	Mais-zünsler %	Mais-beulenb. %	Anzahl Pflanzen	Stengel fäule (1-9)	Pflz. länge cm
Mittel (VR)		515,0	170,2	100,0	111,0	33,0	32,8	55,8	71,1	6,52	10,8	1,3	2,8	2,6	1,1	1,99	0,00	111	1,0	222
GD <sub>5%</sub>		41,4	16,3	9,6	11,0	1,4	3,7	17,0	2,1	0,19	0,3	4,7				1,68	0,00	7		9
Mittel (PG)		525,2	165,7	97,4	97,3	31,6	33,6	99,7	71,1	6,52	10,8	1,9	2,5	2,6	1,2	1,41	0,00	112	1,0	228
Pernel (VR)	S 190	570,4	192,3	113,0	112,6	33,7	32,0	110,3	70,8	6,50	10,8	0,0	2,0	2,0	1,0	1,33	0,00	113	1,0	229
Symphony(VR)	S 220	505,4	158,3	93,0	93,0	31,3	33,8	95,9	71,0	6,52	10,8	0,9	2,8	2,5	1,3	2,47	0,00	113	1,0	221
Tassilo (VR)	S 200	469,2	159,8	93,9	94,3	34,0	32,7	93,7	71,4	6,55	10,9	2,9	3,5	3,3	1,0	2,17	0,00	107	1,0	218
Justina	S 210	518,8	170,3	100,1	99,8	32,8	33,3	102,0	70,8	6,50	10,8	0,0	2,3	2,3	1,0	5,30	0,00	114	1,0	222
Oldham	S 220	487,5	146,9	86,3	86,9	30,1	34,0	89,4	71,7	6,57	10,9	15,8	2,8	3,0	1,3	1,11	0,00	111	1,0	219
Romario	S 240	535,6	165,2	97,1	96,1	30,8	30,1	89,5	70,3	6,45	10,8	2,6	2,3	2,5	1,3	1,35	0,00	112	1,0	237

## LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Standorte	Höhe über NN	Nieder- schlag	Tempe- ratur	Aussaat- termin	Ernte- termin	Acker- zahl	Krumen- tiefe	Bodenuntersuchungen (Krume)			
	M	mm	°C				cm	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Mildstedt (SH)	10	800	8,2	14.05.2002	23.09.2002	32	35	5,8	20	4	4
Beverstedt (H)	15	670	8,2	13.05.2002	23.09.2002	32	30	5,4	6	5	4
Kleve (NRW)	15	712	10,0	17.05.2002	01.10.2002	66	30	6,8	27	13	10
Nehdorf (BY)	443	679	7,7	02.05.2002	19.09.2002	38	25	5,7	10	15	-
Roda (SN)	224	711	8,6	30.04.2002	18.09.2002	68	35	6,5	8,2	6	8,2

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

## LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

Anbaubedingungen im Versuchsjahr

Standorte	Bodentyp	Bodenart	letzte Vorfrucht	vorletzte Vorfrucht
Mildstedt (SH)	Pseudogley	anlehmiger Sand	Klee gras gemenge	Klee gras gemenge
Beverstedt (H)	Podsol-Braunerde	lehmiger Sand	Klee gras gemenge	Wintertriticale
Kleve (NRW)	Aueboden	Lehm	Klee gras gemenge	Klee gras gemenge
Nehdorf (BY)	Braunerde	lehmiger Sand	Silomais	Klee gras gemenge
Roda (SN)	Löss	Lehm	Rotklee	Rotklee

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003



## LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

### Düngung

Standorte	Düngerart	Termin Datum	Aufwandmenge kg/ha			
			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO
Mildstedt (SH)	Rindergülle (30 cbm)	10.05.2002	123	45	72	24
	N-min	25.10.2002	19			
Beverstedt (H)	Rindergülle	01.05.2002	36	36	110	
Kleve (NRW)	N-min	06.03.2002	20			
Nehdorf (BY)	N-min	09.03.2002	47			
	Rindergülle (20 cbm)	18.04.2002				
	Hornmist	18.04.2002				
	Hornkiesel	28.05.2002				
Roda (SN)	N-min	13.04.2002	47			

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

## LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

### Mechanische Pflegemaßnahmen

Standorte	Mechanische Pflegemaßnahmen	Termin Datum
Mildstedt (SH)	Striegel	21.05.2002
	Hacke	07.06.2002
	Hacke	20.06.2002
	Rollkuli	07.07.2002
Beverstedt (H)	3 x Hacke	
Kleve (NRW)	Striegel	04.06.2002
	Hacke	19.06.2002
Nehdorf (BY)	Striegel	05.05.2002
	Rollkuli	04.06.2002
	Rollkuli	14.06.2002
Roda (SN)	Striegel	13.05.2002
	Striegel	31.05.2002
	Striegel	07.06.2002
	Striegel	19.06.2002
	Rollhacke/Häufeln	24.06.2002
	Rollhacke/Häufeln	27.06.2002

Pro-Corn/Offizialberatung 02/2003

## LSV Silomais – Ökologischer Landbau 2002

### Textberichte der Prüfungsdurchführung

Ort	Textbericht
<b>Mildstedt (SH)</b>	Die Aussaat des Versuchs wurde in diesem Jahr durch anhaltende Niederschläge zum vorgesehenen Termin Anfang Mai verzögert. Mit 9 Körnern/m <sup>2</sup> wurde letztendlich am 14.5.02 auf Endablage bei guten Bodenbedingungen gedrillt. Begünstigt durch wüchsiges Wetter zeigte der junge Maisbestand keine Mangelsymptome - die Gülledüngung (Unterfuß-) wirkte sich ebenfalls positiv aus. Die mechanische Beikrautregulierung wurde von den Niederschlägen nicht behindert und konnte somit zeit- und fristgerecht durchgeführt werden. Die für den Getreidebau ungünstige Witterung im Juli/August hatte für den Mais keine nachteiligen Auswirkungen, der September mit überdurchschnittlichen Temperaturen führte zu einen schnellen Abreife mit überdurchschnittlichen Werten bei den Qualitätsparametern für die Region.
<b>Beverstedt (H)</b>	Der Versuch wurde am 13. Mai nach Vorfrucht Klee-grasgemenge ausgesät. Die Unkrautbekämpfung erfolgte mechanisch per Handhacke, dreimal. Der Versuch entwickelte sich recht gleichmäßig; Trockenschäden waren nicht festzustellen. Bodenunterschiede konnten an einzelnen Parzellenerträgen nachvollzogen werden.
<b>Kleve (NRW)</b>	Ende April bis Anfang Mai war gekennzeichnet durch mäßige Temperatur. Erst im Juni zeigte sich eine steigende Temperaturtendenz. Der Juli und August brachten überdurchschnittliche Niederschläge (175% vom langjährigen Mittel) bei warmen, aber für die Jahreszeit normalen Temperaturen, die sich sehr günstig auf das Wachstum auswirkten. Die Aussaat des Mais erfolgte am 17. Mai in ein gutes, feinkrümeliges Saatbett. Die warmen Temperaturen in der 2. Maihälfte ließen den Mais zügig und gleichmäßig auflaufen. In der ganzen Wachstumsperiode zeigte der Mais einen sehr guten Stand. Aufkommender Unkrautbesatz wurde durch maschinelles Hacken unterdrückt. Erst später setzte sich leichter Fremdbesatz durch, der aber keine Auswirkungen auf den Mais hatte. Die Ernte verlief zügig, reibungslos und ohne Fehler.
<b>Nehdorf (BY)</b>	Die Düngung bestand aus behandelter Rindergülle. Es wurden noch weitere biologisch-dynamische Behandlungen appliziert. Der Versuch wurde bei optimalen Bodenverhältnissen angelegt, trotzdem war der Auflauf ungleichmäßig. Auch durch das Blindstriegeln vor Auflauf kam es sicher zum Pflanzenverlust, da von der Saat bis zum Auflaufen die Zeit relativ knapp war. Allerdings fand man auch Saatkörner, die ungekeimt im Boden lagen. Deshalb wurde vor dem Vereinzeln in den 2 Kernreihen am 4.6. ausgezählt, um eventuelle Sortenabhängigkeiten feststellen zu können. Die Sollzahl, auf die beiden Kernreihen bezogen, ist bei 8 Pfl/qm 108. Die Pflanzenzahlen vom 19.9. beziehen sich auf die beiden besten Reihen der jeweiligen Parzelle (die beiden Außenreihen oder Reihe 1 + 2 oder 3 + 4). Daraus ist zu folgern, dass AZPFL an beiden Terminen an unterschiedlichen Reihen gezählt worden ist. Trotzdem konnten 12 Parzellen nicht beerntet werden. Die Sorten 16 und 17 entfallen ganz. Die Auswertung ist also mit einigen Kompromissen verbunden.
<b>Roda (SN)</b>	Nach reichlichen Niederschlägen Mitte April konnte die Aussaat Ende April erfolgen. Die Fläche befand sich in einem strukturierten, feuchten Zustand. Auf Grund der niedrigen Durchschnittstemperaturen Ende April und Anfang Mai war kein rascher Aufgang zu verzeichnen. Auch innerhalb einiger Parzellen war der Aufgang relativ ungleich. Die Jugendentwicklung verlief sehr zurückhaltend. Lange Zeit war nur minimales Wachstum zu beobachten, die Pflanzen hatten sich überwiegend anthozyan verfärbt. Ein optimales Wachstum setzte erst Ende Juni ein. Durch das verhaltene Wachstum in der Anfangsphase war eine recht gute Bearbeitung des Bodens möglich, ohne die Pflanzen zu schädigen, so dass kein großer Unkrautbewuchs aufkam. Stark einsetzende Niederschläge vom 10.8. bis 14.8. von 101 mm und darauf folgende hohe Temperaturen über 30°C wirkten sich nicht negativ auf den Bestand aus. Es erfolgte dann eine recht zügige Entwicklung und Abreife des Maisbestandes.