
VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Dr. C. Berendonk, Landwirtschaftskammer Rheinland, Eisenpaß 5, 47533 Kleve, Tel: (02821) 996-193, Fax: (02821) 996-193

Sortenversuche Silomais

Versuchsfaktoren: 16 Sorten

Untersuchungsparameter:

- Unkrautbesatz
- T-, Energie-, Rohprotein- und Stärkeertrag
- Rohprotein-, Stärke- und Energiegehalt

Standort: Kreis Coesfeld, anlehmiger Sand, Esch, AZ: 30 , 65 m ü. NN,
Niederschlagsmenge 810 mm/a

Versuchsanlage: randomisiert mit 4 Wiederholungen

Vorfrucht: Silomais

Vorvorfrucht: 4-jähriges Klee gras

Düngung: 250 dt/ha Rindermist direkt vorm Pflügen

Umbruch: 09.05.01

Aussaat: 10.05.01, 10,2 Körner/m²

Ernte: 26.09.01

Bodenuntersuchung (19.01.99):	pH-Wert	P₂O₅	K₂O	Mg
	5,2	15	4	5

N_{min}-Werte (05.06.01) (kg/ha: **0-90 cm/** 0-30 - 30-60 - 60-90): **177/80 - 45 - 52**

Ergebnisse aus Silomaissortenversuch

Der Maisertrag ist in Coesfeld mit 193 dt/ha Trockenmasse für den ökologischen Landbau sehr hoch ausgefallen. Dies ist auf die gute Nährstoffnachlieferung zurück zu führen, die sich auch in dem hohen N_{min}-Wert im Juni zeigt. Darüber hinaus ist der Mais trotz später Saat mit 31,5 % T noch relativ gut abgereift. 2 Sorten liegen aber auch noch unter 30 % T. Die Stärkegehalte und Energiegehalte fallen ebenfalls gut aus.

Der Rohproteingehalt lag mit 8,6 % im Vergleich zu Maisproben aus der Praxis ökologisch wirtschaftender Betriebe ebenfalls relativ hoch.

Beim letzten Maissortenversuch auf diesem Betrieb 1999 fielen die Ergebnisse ganz anders. Hier hatte der Mais nur 117 dt/ha Trockenmasse gebracht. Die großen Unterschiede zeigen, wie stark die Maisentwicklung besonders im ökologischen Landbau abhängig ist von Witterung und Nährstoffnachlieferung aus Boden oder über organische Düngung. Der Maisertrag in Riswick liegt in 2001 deutlich niedriger als in Coesfeld. Der Mais ist aber besser abgereift und enthält bei den meisten Sorten auch mehr Stärke.

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Dr. C. Berendonk, Landwirtschaftskammer Rheinland, Elsenpaß 5, 47533 Kleve, Tel: (02821) 996-193, Fax: (02821) 996-193

**Maissortenversuch in Westfalen-Lippe 2001
Standort Coesfeld**

Sorte	Silo- reife- zahl	T-Gehalt %	T-Ertrag relativ	Stärke-		Energie-		Rohprotein-	
				Gehalt %in T	Ertrag relativ	Gehalt MJ NEL/kg	Ertrag relativ	Gehalt %in T	Ertrag relativ
Antares	S 190	33,1	97	32,7	99	6,5	97	8,4	96
Chief	S 190	33,3	94	29,5	86	6,3	91	8,0	89
Pernel	S 190	31,8	107	33,2	111	6,6	108	9,1	114
Tassilo	S 200	32,3	96	30,5	91	6,5	96	8,1	92
Total	S 200	32,7	92	34,3	97	6,5	92	8,3	89
Dono	S 210	32,5	90	33,2	93	6,5	91	8,9	95
Justina	S 210	30,7	99	31,7	97	6,4	98	7,8	90
Ambros	S 220	31,2	111	29,5	102	6,4	110	8,7	114
Oldham	S 220	30,6	98	39,9	122	6,9	104	8,6	99
Pedro	S 220	30,9	101	30,7	96	6,4	99	8,4	99
Symphony	S 220	30,5	102	35,1	111	6,6	104	8,6	103
Agadir	S 230	30,4	94	26,1	76	6,2	90	7,7	85
Domenico	S 240	29,9	102	29,8	95	6,4	101	7,9	95
Rivaldo	S 240	30,1	105	29,8	97	6,3	103	8,5	105
Romario	ca.S 240	30,3	113	34,3	121	6,6	116	9,5	127
Santiago	S 240	29,8	98	35,2	107	6,6	100	9,4	108
Versuchsmittel		31,5	193,2 dt/ha	32,1	62,3 dt/ha	6,5	124922 MJ NEL/ha	8,6	16,4 dt/ha
GD 5 % rel.		n.a.	8,4	18,3	21,3	5,3	10,2		

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Dr. C. Berendonk, Landwirtschaftskammer Rheinland, Elsenpaß 5, 47533 Kleve, Tel: (02821) 996-193, Fax: (02821) 996-193

Maissortenversuch im Rheinland 2001

Standort Kleve

Sorte	Silo- reife- zahl	T-Gehalt %	T-Ertrag relativ	Stärke-		Energie-	
				Gehalt %in T	Ertrag relativ	Gehalt MJ NEL/kg	Ertrag relativ
Antares	S 190	36,9	100	38,4	105	6,6	100
Chief	S 190	36,7	92	37,2	94	6,6	93
Pernel	S 190	33,9	99	37,0	100	6,6	100
Tassilo	S 200	34,6	95	38,1	98	6,7	97
Total	S 200	35,5	103	39,0	110	6,6	104
Dono	S 210	35,4	93	39,2	99	6,7	95
Justina	S 210	33,9	101	36,5	101	6,5	101
Ambros	S 220	33,7	115	37,4	117	6,7	117
Oldham	S 220	31,6	97	37,2	99	6,7	99
Pedro	S 220	34,1	104	36,6	104	6,6	104
Symphony	S 220	32,8	97	36,9	97	6,5	97
Agadir	S 230	31,9	100	34,7	95	6,5	100
Domenico	S 240	31,9	100	34,1	94	6,5	99
Rivaldo	S 240	31,0	97	34,6	92	6,5	96
Romario	ca.S 240	31,4	111	33,9	103	6,3	108
Santiago	S 240	31,9	94	36,0	93,0	6,4	92
Versuchsmittel		33,5	139,6	36,5	51,2 dt/ha	6,5	91373 MJ NEL/ha

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Dr. C. Berendonk, Landwirtschaftskammer Rheinland, Elsenpaß 5, 47533 Kleve, Tel: (02821) 996-193, Fax: (02821) 996-193

Maissortenversuche in Weser-Ems, Hannover, Westfalen-Lippe und Rheinland 2001 - Inhaltsstoffe

Sorte	Reifezahl	T-Gehalt (in %)					Energiegehalt (MJ NEL/kg)					Stärkegehalt in %					Rohproteingehalt in %			
		W-E	H	WL	RH	Mittel	W-E	H	WL	RH	Mittel	W-E	H	WL	RH	Mittel	W-E	H	WL	Mittel
Symphony	S 220	29,9	27,0	30,5	32,8	30,1	7,0	6,2	6,6	6,5	6,6	35,1	30,0	35,1	36,9	34,3	6,4	6,9	8,6	7,3
Tassilo	S 200	32,3	27,6	32,3	34,6	31,7	7,1	6,1	6,5	6,7	6,6	37,3	26,1	30,5	38,1	33,0	6,7	7,2	8,1	7,3
Pernel	S 190	32,4	28,6	31,8	33,9	31,7	6,9	6,2	6,6	6,6	6,5	32,3	26,7	33,2	37,0	32,3	5,9	6,9	9,1	7,3
Oldham	S 220	29,1	27,6	30,6	31,6	29,7	7,1	6,3	6,9	6,7	6,7	37,0	31,4	39,9	37,2	36,4	6,2	6,6	8,6	7,1
Justina	S 210	31,5	28,8	30,7	33,9	31,2	7,0	6,2	6,4	6,5	6,5	36,4	29,8	31,7	36,5	33,6	6,1	6,6	7,8	6,8
Antares	S 190	32,7	30,3	33,1	36,9	33,3	7,1	6,2	6,5	6,5	6,6	37,3	30,9	32,7	38,4	34,8	6,7	7,3	8,4	7,5
Pedro	S 220	32,2	28,8	30,9	34,1	31,5	7,0	6,2	6,4	6,5	6,5	34,5	25,1	30,7	36,6	31,7	6,5	7,1	8,4	7,3
Chief	S 190	32,5	29,7	33,3	36,7	33,1	7,0	6,3	6,3	6,6	6,5	34,8	29,8	29,5	37,2	32,8	6,5	7,4	8,0	7,3
Dono	S 210	31,7	27,6	32,5	35,4	31,8	7,1	6,1	6,5	6,7	6,6	38,7	28,9	33,2	39,2	35,0	6,8	7,7	8,9	7,8
Agadir	S 230	29,7	26,8	30,4	31,9	29,7	7,0	6,0	6,2	6,5	6,4	32,6	24,9	26,1	34,7	29,6	6,6	7,2	7,7	7,2
Domenico	S 240	30,2	27,6	29,9	31,9	29,9	7,0	6,2	6,4	6,5	6,5	34,4	26,1	29,8	34,1	31,1	6,6	7,0	7,9	7,2
Santiago	S 240	30,8	28,2	29,8	31,9	30,2	7,0	6,3	6,6	6,4	6,6	35,1	27,6	35,2	36,0	33,5	6,8	7,9	9,4	8,0
Rivaldo	S 240	29,7	26,1	30,1	31,0	29,2	7,0	6,2	6,3	6,5	6,5	34,0	28,2	29,8	34,6	31,7	6,6	7,6	8,5	7,6
Romario	S 240	29,6	26,2	30,3	31,4	29,4	7,0	6,1	6,6	6,3	6,5	33,9	27,9	34,3	33,9	32,5	6,0	7,5	9,5	7,7
Total	S 200	29,3	26,3	32,7	35,5	31,0	7,0	6,2	6,5	6,6	6,6	37,2	29,1	34,3	39,0	34,9	7,1	7,4	8,3	7,6
Ambros	S 220	31,7	26,2	31,2	33,7	30,7	7,0	5,9	6,4	6,7	6,5	34,3	20,4	29,5	37,4	30,4	6,1	7,5	8,7	7,4
Versuchsmittel		31,0	27,7	31,3	33,6	30,9	7,0	6,2	6,5	6,5	6,5	35,3	27,7	32,2	36,7	32,8	6,5	7,2	8,5	7,4
GD 5 %												2,0	5,1	5,9				1,1		

Maissortenversuche in Weser-Ems, Hannover, Westfalen-Lippe und Rheinland 2001 - Erträge

		T-Ertrag relativ	Energieertrag	Stärkeertrag relativ
--	--	------------------	---------------	----------------------

VERSUCHE DER LANDWIRTSCHAFTSKAMMER RHEINLAND

Dr. C. Berendonk, Landwirtschaftskammer Rheinland, Elsenpaß 5, 47533 Kleve, Tel: (02821) 996-193, Fax: (02821) 996-193

Sorte	Reifezahl	W-E	H	WL	RH	Mittel	W-E	H	WL	RH	Mittel	W-E	H	WL	RH	Mittel
Symphony	S 220	96	100	102	97	99	96	100	104	97	99	96	108	111	97	103
Tassilo	S 200	98	94	96	95	96	99	93	96	97	96	103	89	91	98	95
Pernel	S 190	101	105	107	99	103	99	105	108	100	103	92	101	111	100	101
Oldham	S 220	100	102	98	97	99	101	105	104	99	102	105	117	121	99	111
Justina	S 210	101	111	99	101	103	101	112	98	101	103	105	120	97	101	106
Antares	S 190	98	92	97	100	97	99	92	97	100	97	104	103	99	105	103
Pedro	S 220	105	106	101	104	104	105	107	99	104	104	103	96	96	104	100
Chief	S 190	92	103	94	92	95	92	105	91	93	95	91	111	86	94	95
Dono	S 210	100	90	90	93	93	102	89	91	95	94	109	94	93	99	99
Agadir	S 230	98	101	94	100	98	98	99	90	100	97	91	91	76	95	88
Domenico	S 240	103	95	102	100	100	102	95	101	99	99	100	90	95	94	95
Santiago	S 240	104	95	98	97	99	104	97	100	92	98	104	95	107	93	100
Rivaldo	S 240	93	97	105	97	98	93	97	103	96	97	90	99	97	92	94
Romario	S 240	105	106	113	111	109	105	105	116	108	108	101	107	121	103	108
Total	S 200	96	95	92	103	96	96	95	92	104	97	101	100	97	110	102
Ambros	S 220	109	108	111	115	111	109	103	110	117	110	106	80	102	117	101
Versuchsmittel		147,7	126,6	199,2	139,6	153,3	103.539	77.942	128.749	91.373	100.401	52,2	35,0	64,2	51,2	50,7
GD 5 %		9,1	22,0	16,7			7.187	15.963	12744			5,1	9,5	13,3		