

## **Sortenversuch Silomais**

**Versuchsfaktoren:** 9 Sorten

### **Untersuchungsparameter:**

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

**Standort:** Kreis Coesfeld, lehmiger Sand, AZ: 40 , 65 m ü. NN,  
Niederschlagsmenge 810 mm/a

**Versuchsanlage:** randomisiert mit 4 Wiederholungen

**Vorfrucht:** Landsberger Gemenge

**Umbruch:** 15.05.99

**Aussaat:** 18.05.99, 10,3 Körner/m<sup>2</sup>

**Ernte:** 20.09.99

<b>Bodenuntersuchung (12.05.99):</b>	<b>pH-Wert</b>	<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>Mg</b>
	5,6	22	9	4

**N<sub>min</sub>-Werte** (kg/ha: **0-90 cm/** 0-30 - 30-60 - 60-90):

- vor Umbruch (12.5.99): **11/ 2 - 4 - 5**

- 6 - 8- Blatt-St.(16.6.99): **65/37 - 23 - 5**

## **ERGEBNISSE AUS SILOMAISSORTENVERSUCH**

Das Ergebnis aus 1999 darf nicht überbewertet werden. Die Witterung war im Herbst 1999 außergewöhnlich gut für die Abreife, so dass trotz spätem Aussattermin auch mittelfrühe Sorten noch abreiften. Darüber hinaus handelt es sich um ein einjähriges Ergebnis.

Der Maisertrag mit 117 dt/ha Trockenmasse ist relativ niedrig. Der Gesamtfutterertrag auf der Fläche lag aber höher. Im Frühjahr hatte Landsberger Gemenge schon 37,8 dt/ha Trockenmasse gebracht bei 15,9 % Rohprotein und 6,4 MJ NEL/kg Trockenmasse. Der Gesamtjahresertrag lag damit bei 154,6 dt/ha Trockenmasse.

Der Mais war mit 33,9 % TS relativ gut abgereift, enthielt 32 % Stärke und einen Energiegehalt von 6,3 MJ NEL/kg Trockenmasse. Der Rohproteingehalt war mit 5,7 % relativ niedrig und dies auch im Vergleich zu anderen Maisproben aus der Praxis ökologisch wirtschaftender Betriebe.

### Ausblick:

Sortenversuche werden auf dem Standort im Kreis Coesfeld auch in den kommenden Jahren durchgeführt, 2000 mit 16 Sorten. Durch eine länderübergreifende Verrechnung sind in Zukunft an den ökologischen Landbau angepasste Empfehlungen möglich.

**LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN**

Sorte	Siloreifezahl	TS-Gehalt %	TS-Ertrag		Rohproteingehalt		Stärkegehalt		Energiegehalt					
			relativ	1)	% in TS	relativ	% in TS	relativ	MJ NEL/kg	relativ				
Antares	S 190	34,6	83	B	6,1	89	B	31,4	AB	82	B	6,3	83	B
Facet	S 200	34,8	103	A	5,6	100	B	31,5	AB	101	AB	6,2	101	A
Loft	S 220	34,1	99	A	5,9	103	AB	32,3	A	100	B	6,4	100	A
Santiago	S 240	33,6	110	A	6,2	118	A	34,9	A	119	A	6,4	110	A
Symphony	S 220	32,2	100	A	5,5	96	B	31,5	AB	98	B	6,3	100	A
Goldoli	S 210	33,9	99	A	5,8	100	B	32,9	A	101	AB	6,5	102	A
Banquise	S 210	33,5	102	A	5,4	95	B	28,1	B	89	B	6,2	99	A
Mondeo	S 210	33,8	100	A	5,4	93	B	32,9	A	103	AB	6,4	101	A
Monitor	S 220	34,4	103	A	5,8	104	AB	32,8	A	106	AB	6,4	105	A
Versuchsmittel		33,9	116,8	dt/ha	5,7	6,7	dt/ha	32,0		37,4	dt/ha	6,3	74033	MJ NEL/ha
GD 5 % rel.		n.a.	12,1		n.a.	14,6		3,4		16,6		n.a.	12,0	

1) unterschiedliche Buchstaben zeigen statistisch abgesicherte Unterschiede