



Zweitfruchtanbau

Folgende Tabelle gibt einen Überblick über das Ertragspotenzial von Sonnenblumen und die Ergebnisse der Methanerträge aus Laborversuchen.

Als Anhaltspunkt für den optimalen Erntetermin kann die Verfärbung der untersten Blätter herangezogen werden. Schon bei den im Versuch erreichten TS-Gehalten von 23% war eine ausreichende Verdichtung im Silo möglich.

Aussaat: 30. Mai 2006

Ernte: 13. Oktober 2006

Sorte	FM (t/ha)	TS-Gehalt (%)	TM (t/ha)	Rohfett (%)	Gasausbeute (l/kg TM)	Methangehalt (%)	Methanertrag (m ³ /ha)
Albatre	34,8	22	7,6	21,4	546	58,3	2.433
Alisson	27,7	23,4	6,5	23,5	559	58,9	2.130
ES Electra	30,9	24,4	7,5	21,7	554	58,1	2.423
Joana	34,3	22,3	7,7	21,7	543	58,2	2.417
Durchschnitt		22,9	7,0	21,2	539	58,1	2.194

Quelle: EURALIS Saaten

Mit den getesteten Biomassetypen wie ES Electra oder Albatre lassen sich Trockenmasseerträge von über 7,5 Tonnen je Hektar, bei gleichzeitig hohen Rohfettgehalten in der Silage und deutlich höheren Methangehalten als Mais erzielen.

Für die Konkurrenzfähigkeit des Zweikultursystems im Vergleich zu Silomais müssen die Erlöse, trotz doppelt anfallender Anbaukosten, deutlich höher sein.

Auf leichten Standorten, auf denen Silomais weniger als 14,9t Gesamttrockenmasse produziert, zeigt sich die Vorzüglichkeit des Zweikultursystems aus Getreide-GPS und Sonnenblume (siehe Tabelle unten).

Unsere Sonnenblumen-Empfehlungen für den Zweitfruchtanbau:

Alisson

langwüchsige Körner-Sonnenblume mit besonderer Eignung auf Trockenstandorten

ES Electra

mittelspäter Biomassetyp, schnellwüchsig mit grüner Restpflanze

ES Biba

frühe Körner-Sonnenblume mit zügiger Biomassebildung

	Zweikultursystem		Hauptkultur
	Getreide GPS		Silomais
Frischmasse (t/ha)	35		45
TS-Gehalt (%)	30		33
TM-Ertrag (t/ha)	10,5		14,9
Organische TS (%)	90		96
Biogasausbeute (1/kg org. TS)	590		600 ¹⁾
Methan (%)	52		52 ¹⁾
Methanertrag (m ³ /ha)		5.067 ²⁾	4.448
Anbau plus Ernte (Euro/ha)		873 ³⁾	687
Stromertrag (17 ct, 38% WG) (Euro/ha)		3.273	2.873
Stromertrag-Anbaukosten (Euro/ha)		2.400	2.187
Differenz (Euro/ha)		+213	

Quelle: EURALIS Saaten

Fazit:

- Die Zugabe rohfftreicher Sonnenblumensilage fördert die Methanproduktion im Fermenter
- Die Kombination aus Getreide-GPS und Sonnenblume bietet sich auf leichten Standorten als Alternative zum Maisanbau zur Sicherstellung der Rohstoffversorgung an

1) abgeleitet aus Pflanzenanalysen

2) Getreide GPS (2.899 m³/ha)
+ Sonnenblumen (2.168 m³/ha) = 5.067 m³/ha

3) Getreide GPS: 419 Euro/ha, Sonnenblumen: 454 Euro/ha