

„Vielfalt auf dem Acker“ ökologisch besonders wertvolle Energiepflanzen

Jana Grunewald, Dr. Kerstin Jäkel

Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie



Durchwachsene Silphie

	Sand	Löß
TM	Ø 124	Ø 226 dt/ha
CH ₄ : Ø 300 l/kg oTS		



Riesenweizengras

	Sand	Löß
TM	Ø 70 dt/ha	Ø 150 dt/ha
CH ₄ : Ø 350 l/kg oTS		



- ❖ mehrjährig
- ❖ Aufwertung des Landschaftsbildes
- ❖ Bienennahrung
- ❖ Erosionsschutz
- ❖ lange Flächenbindung
- ❖ Länge der Standzeit noch nicht ausreichend erprobt

- ❖ mehrjährig
- ❖ Erosionsschutz
- ❖ Bodenschutz
- ❖ lange Flächenbindung
- ❖ Länge der Standzeit noch nicht ausreichend erprobt
- ❖ in Sachsen keine guten Erträge

einjährige Blümmischungen

	Sand	Löß
TM	Ø 43	k. W.
CH ₄ : Ø 260–310 l/kg oTS		

mehrjährige Blümmischungen

	Sand	Löß
TM	Ø 100 dt/ha	Ø 150 dt/ha
CH ₄ : Ø 260–310 l/kg oTS		

mehrjähriges Ackerfutter

	Sand	Löß
TM	Ø 86 dt/ha	Ø 167 dt/ha
CH ₄ : 310-385 l/kg oTS		



- ❖ Aufwertung des Landschaftsbildes
- ❖ schlechte Erträge
- ❖ Bienennahrung
- ❖ schlechtere Erträge
- ❖ mehrjährig
- ❖ Erosionsschutz
- ❖ Bodenschutz
- ❖ Bienennahrung
- ❖ schlechtere Erträge
- ❖ Humusmehrung
- ❖ In Kombination mit Leguminosen Stickstoffbindung
- ❖ schlechtere Erträge
- ❖ hoher Wasserverbrauch

Legende: TM = Trockenmasseertrag; oTS = organische Trockensubstanz; mj = mehrjährig
k. W. = noch keine Versuchswerte vorliegend
GR = Grünroggen; LG = Landsberger Gemenge (Weidelgras, Inkarnatklie, Wicke);
S. bicolor = Futterhirse, S.b.xs. = *Sorghum bicolor* x *sudanense* (Sudangrasybride)

Die CH₄-Ausbeuten [l/kg oTS] wurden in Batch-Versuchen vom ATB-Potsdam ermittelt.

Die Daten wurden im Verbundprojekt EVA (gefördert vom BMEL über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe) und bei Anbauversuchen mit mehrjährigen Kulturen gewonnen.

(Mittelwerte der Jahre 2005-2013, n = verschieden, Standorte: Trossin [Sand] & Dornburg [Löß]).

LANDESAMT FÜR UMWELT,
LANDWIRTSCHAFT
UND GEOLOGIE



Freistaat
SACHSEN