

Demonstrationsbetrieb Helmut Hetzel Kosterkumbd

**Praxistag
„Neue Energiepflanzen“
27.04.2011**



Landwirtschaftliche Nutzfläche

Energiepflanzenanbau:

- 0,3 ha Miscanthus
- 0,7 ha Bömischer Riesenknöterich, darin stehen ca. 800 Sida-Pflanzen
- 1,8 ha Rumex

Konventioneller Ackerbau:

- 1 ha Ackerbohnen
- 4 ha Triticale

Klima- und Bodenverhältnisse

- 403 m über NN
- 700 mm Niederschlag/Jahr
- durchschnittliche Jahrestemperatur 7,5°C
- sandiger Lehm, 40 Bodenpunkte
- teilweise Tonschichten-Staunässe

Biomasseanlage

- Holzvergaser-Heizkessel
- Lopper Meterscheitofen
- 49 kW
- Füllraum von 380 l
- Pufferspeicher 4250 l
- beheizt wird:
 - Wohnhaus
 - Getreidetrocknung



Erfahrungen im Energiepflanzenanbau

Pflanzenbeschaffung:

- 1985: Rizome Miscanthus aus Dänemark
- 2007: Saatgut Rumex der Fa. Holub aus Arrach im Bayerischen Wald
- 2008: 5000 Pflanzen Böhmischer Riesenknöterich aus Tschechien
- 2009: 800 Pflanzen Sida von einer Gärtnerei aus dem Odenwald

Erfahrungen mit Miscanthusanbau

- Anbau im Mai, feines Saatbeet
- Pflanzung mit Kartoffel-/Rüben-Pflanzmaschine
- keine Düngung, keine PSM, 2 x Hacken
- Ernte mit Maishäcksler
- Ertrag ca. 15 t/ha TM



Erfahrungen mit Rumex

- Anbau mit Sämaschine im Herbst 2007
- keine Düngung, im Jahr 2009 PSM (Fusilade), Mulchen
- Ernte mit Strohhäcksler und Ballenpresse
- Ertrag ca. 10 t/ha TM



März 2011



August 2010

Helmut Hetzel, 27.04.2011

Erfahrungen mit Bömischem Riesenknöterich

- Anbau April 2008, Kartoffelpflanzmaschine
- Keine Düngung, keine PSM, 2 x Handhacke
- Ernte mit Maishäcksler
- Ertrag ca. 10 - 15t/ha TM



Helmut Hetzel, 27.04.2011

Erfahrungen mit Sida

- Anbau Juli 2009
- Keine Düngung oder Bearbeitung
- Ernte mit dem Maishäcksler ab dem 3. Jahr
- Ertrag ca. 10 – 15 t/ha TM

August 2010



Helmut Hetzel, 27.04.2011



Brikettierungs- und Verfeuerungsversuche

- im März 2011 = erfolgreich



Helmut Hetzel, 27.04.2011

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Haben Sie noch Fragen?