

Energiepflanzenprojekte des LfULG

Von der Probenahme zum Beratungspapier

Jana Grunewald, Karen Pötzschke und Dr. Kerstin Jäkel

Die Projekte „Entwicklung und Vergleich von Anbausystemen für Energiepflanzen“ und „Anbautechnik Sorghumhirsen“ sind von der Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) unterstützte deutschlandweite Verbundprojekte zur Erprobung und Optimierung des Energiepflanzenanbaus für die Biogasproduktion mit dem Ziel der Ableitung von Praktikerempfehlungen. Daten aus laboranalytischen Untersuchungen von Pflanzen- und Bodenproben sind für die landwirtschaftliche Beratung unabdingbar.

Versuchsparzelle



Beprobung

Bodenproben
(je 500 g)



Pflanzenproben



60 °C-Trocknung
(ca. 500 g) +
Vermahlung

Laboranalyse
(BfUL)

N (t, min), C (t, org), P,
K, Mg, S, pH,
Boden-H₂O

Tiefen: 0-30 cm,
30-60 cm & 60-90
cm

Inhaltsstoff-
charakteristik
(Makro- und
Mikronährstoffe,
WEENDER-
Analysen)

105°C-Trocknung
(ca. 500 g)

Trockensubstanz-
Gehalt &
Trockenmasse-
Ertrag

Silierung
(ca. 2-3 kg)



90 Tage, 25 °C

wässriger
Auszug
(1:10-
Verdünnung)

pH-Wert,
Gär- & Fett-
säuren



Hohenheimer
Biogas-Test
Vergärung nach
VDI-Richtlinie

Biogas-
volumen,
CH₄-Gehalt

„Beratungs- papier“

Empfehlungen zum
Anbau von Pflanzen
mit hohem Ertrags-
und
Gasbildungspotenzial

- Ertragsdatenauswertung
- Einschätzung Silier- und Vergäreigenschaften über Gärsäuremuster, Verdaulichkeit und Gasbildung
- Ökologische Bilanzierungen (Nährstoffe, Humus, Wasser)