

Vorhaben-Datenblatt

SMUL 33

Datum: 18.06.2008

<u>Vorhabentitel</u> Anbau von Energiehirsen für die Biogasproduktion in Trockengebieten Deutschlands			
<u>Bereich</u> Landwirtschaft, Markt u. Ernährung		<u>Vorhabenart</u> FuE	
<u>Org.E.</u> Lfl 41	<u>Status</u> genehmigt	<u>VorhabenNr.</u> 070124	<u>Priorität</u> 1
<u>Vorhabenziel</u> Ziel ist es den Anbau von Energiepflanzen auf ertragsschwachen Standorten zu optimieren wobei die Nutzung der Pflanzen zur Biogasproduktion im Mittelpunkt steht. Zu den ertragsschwachen Standorten zählen ausgewählte Standorte mit diluvialen Böden und geringen Niederschlagsmengen (< 600 mm). Aufgrund ihrer hohen Trockentoleranz und ihres hohen Biomassebildungspotentials sind Sorghumhirsen (Zuckerhirse und Sudangras) als mögliche Energiepflanzen zu prüfen. Mit Hilfe der gewonnen Erkenntnisse sollen Alternativen/Ergänzungen zum Energiemaisanbau in Trockengebieten aufgezeigt werden.			
<u>Zeitplanung-Soll</u> 05.04 - 12.07		<u>Zeitplanung-Ist</u> 00.00.00 - 00.00.00	
<u>Inhalt</u> (1) Feldversuche: Einfluss der Fruchtart, der Sorte, des Erntetermins und der Stickstoffdüngung auf die Ertragsleistung von Sudangras und Zuckerhirse im Vergleich zum Energiemais (2) Nährstoffuntersuchungen: Vergleich von Energiemais, Zuckerhirse und Sudangras bezüglich Nährstoffgehalte (Frischmasse und Silage), Nährstoffverhältnisse (Silage) und Hemmstoffgehalte (Silage) (3) Biogasversuche: Ermittlung der maximalen Biogas- und Methanausbeute von Sudangras und Zuckerhirse im Vergleich zum Mais. (4) Wirtschaftlichkeit: Berechnungen der Substratbereitstellungskosten und der energetischen Nutzung von Zuckerhirse und Sudangras im Vergleich zum Mais.			
<u>Verantwortung</u> Röhricht, Dr. habil Christian		<u>Telefon</u> 0341 / 9174-284	<u>E-Mail</u> Christian.Roehricht@smul.sachsen.de
<u>Anprechpartner im Ministerium</u>		<u>Telefon</u>	<u>E-Mail</u>