



Biogas-Verbundvorhaben gestartet

Bonn (DMK) - Das Verbundvorhaben "Bewertung nachwachsender Rohstoffe zur Biogasproduktion" ist mit einem Kick-Off-Meeting in Merklingsen auf dem Versuchsgut der Fachhochschule Südwestfalen gestartet worden. Gemeinsam mit den Partnern Fachhochschule Südwestfalen in Soest, KTBL e.V. VdLUFA NIRS-Qualitätssicherungs GmbH und der Bundesforschungsanstalt für Landwirtschaft verfolgt das Deutsche Maiskomitee e.V. (DMK) in Bonn das Ziel, wissenschaftliche Grundlagen für die Bewertung nachwachsender Rohstoffe zur Biogasproduktion zu schaffen. Das Projekt wird durch die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe (FNR) gefördert.

Hintergrund dieser Forschungsaktivitäten ist die Tatsache, dass die Pflanzenzüchtung die Biomasse mit Ausnahme der Kulturen Silomais und Futterpflanzen im Rahmen ihrer Ertragszüchtung nicht als primäres Zuchtziel verfolgt hat. Für die Optimierung der energetischen Leistung in der Biogasproduktion ist daher nun zu prüfen, ob einfach erfassbare Merkmale wie „Biomassebildung pro Flächeneinheit“ alleine aussagefähig genug sind. Für weitere Merkmale wie zum Beispiel Gasausbeute sind entsprechende indirekte Methoden zu entwickeln. Dies ist notwendig, da eine Prüfung von Genotypen im Versuchsfermenter schnell an Kapazitätsgrenzen stößt und in der Sortenentwicklung wegen großer Versuchsserien nicht anwendbar ist.

Hierzu bietet sich die Nutzung der Nahinfrarotspektroskopie (NIRS) an, die bereits bei der Bewertung der Futterqualität langjährig eingesetzt wird. Dies setzt voraus, dass die für die NIRS-Kalibrierung erforderlichen Batch-Tests im Labormaßstab durchgeführt werden und quantitativ vergleichbare Analysenwerte zur Gasbildung liefern. Ein Ringversuch mit standardisierten Substraten soll unter den beteiligten Laboren Transparenz hinsichtlich der angewandten Methodik schaffen.

Die Arbeiten und Beerntungen im Feld wie im Labor haben bereits begonnen. Erste praxisrelevante Ergebnisse sind ab 2008 zu erwarten. Die Laufzeit des Gesamtprojektes ist bis 2010 datiert.

(2.025 Zeichen)