



Aktuelles Forschungsvorhaben **Energie aus Wildpflanzen – Phase II**

Problemstellung und Zielsetzung

Wildartenreiche mehrjährige Ansaaten sollen die Konflikte von Energiepflanzenproduktion und Naturschutz verringern und die derzeitige Entwicklung einer zunehmenden Flächenkonkurrenz entschärfen. Die vielfältigen Pflanzenbestände werten das Landschaftsbild auf und erhöhen die Arten- und Biotopvielfalt. Außerdem gewährleisten sie eine ganzjährige Bodendeckung. Dies vermindert die Gefahr von Erosion und Nitratauswaschung ins Grundwasser. Das Projekt zielt darauf ab, mit artenreichen mehrjährigen Wildpflanzenmischungen eine ökonomisch tragfähige Ergänzung zu herkömmlichen Biogaskulturen zu entwickeln. Am TFZ werden dazu verschiedene Etablierungsvarianten, beispielsweise Rein- und Untersaaten, in einem Feldversuch erprobt.

Arbeitsschwerpunkte im Gesamtvorhaben

- Weiterführung der Artensichtung und -selektion, Optimierung des Anbausystems und Anpassung an verschiedene Naturräume
- Neuanlage von Parzellenversuchen in weiteren Naturräumen Deutschlands, dabei verschiedene Bestandsgründungsvarianten und Düngung
- Großflächige Praxisversuche in verschiedenen Naturräumen Deutschlands
- Ausweitung der Laboruntersuchungen, u.a. Gärversuche, Silierversuche sowie Untersuchungen zur Nährstoffbilanz und zum Gehalt der organischen Bodensubstanz
- Faunistische Begleituntersuchungen an Vögeln, Fledermäusen und Kleintieren sowie wildbiologische Untersuchungen an den Praxisflächen
- Ökonomische Begleituntersuchungen
- Aufbau von Beratungsstrukturen

Projektleiterin am TFZ

Dr. Maendy Fritz

Projektbearbeiter am TFZ

Franz Heimler, Florian Völkl, Andreas Trauner

Projektkoordination

Bayerische Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau (LWG)

Projektpartner

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL); Bundessortenamt (BSA); Landwirtschaftskammer Niedersachsen (LWKNS); Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover (TiHo); Saaten Zeller; Landesbetrieb Hessisches Landeslabor Eichhof (LHL)

Geldgeber

Bundesministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (BMELV) über die Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (FNR)



Current research project

Energy from herb-rich sowings

Problem and purpose

Herb-rich sowings promise to reduce conflicts between energy crop production and protection of the environment and to ease the growing area competition. The attractive crops increase the diversity in the landscape and reduce the risk of erosion by covering the soil surface throughout the year. The project aims to develop an economically sound cropping system based on perennial, herb-rich plant mixtures as a sustainable alternative to conventional energy crops to offer wildlife habitat. A field experiment at the TFZ focuses on different production techniques to establish the herb-rich sowings, e.g. as undersown crop.

Key Activities in the joint venture project

- Continuation of the species screening with selection and multiplication of varieties with high yield potential and consistent germination and growth
- Optimisation of the cropping system and adaption to various landscapes
- Field experiments concerning fertilisation and crop establishment
- On farm fields in different landscapes
- Laboratory analysis: ensilement, batch tests, nutrient balance and content of soil organic matter
- Faunistic investigations concerning birds, bats, and small animals as well as wildlife survey at on farm fields
- Economic investigation
- Development of advisory service

Project manager at TFZ

Dr. Maendy Fritz

Scientific and technical staff at TFZ

Franz Heimler, Florian Völkl, Andreas Trauner

Projekt coordinator

Bavarian State Institute for Viticulture and Horticulture (LWG)

Projektpartner

Bavarian State Institute for Agriculture (LfL); Federal Office for Plant Varieties (BSA); Chamber of Agriculture for Lower Saxony (LWKNS); University of Veterinary Medicine Hannover (TiHo), Foundation; Saaten Zeller; Hessian State Laboratory Eichhof (LHL)

Funding

Federal Ministry of Food, Agriculture and Consumer Protection (BMELV) with FNR (Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V.)