



Arbeitsschwerpunkte im Sachgebiet Rohstoffpflanzen und Stoffflüsse

Optimierte Anbausysteme für Energiepflanzen

- Entwicklung und Vergleich von optimierten Anbausystemen für die landwirtschaftliche Produktion von Energiepflanzen im Rahmen des deutschlandweiten Verbundvorhabens EVA
- Minimierung des Faktoreinsatzes und Mischfruchtanbau in der Energiepflanzenproduktion
- Zweikultur-Nutzungssysteme unter konventionellen und ökologischen Anbaubedingungen
- Untersuchungen zu Qualität sowie Ökonomie und Ökologie
- Einfluss der Düngung mit Gärresten auf Erträge und Qualität von Energiepflanzen sowie auf Klimagasemissionen in Kooperation mit Projektpartnern aus Deutschland

Sorghum

- Sortenscreening und Diversitätsanalyse sowie Ertragsphysiologie, Produktionstechnik und Begleitforschung zur Etablierung von Sorghum als Energiepflanze
- Pflanzenbauliche, ökonomische und ökologische Bewertung von Sorghum als Energiepflanze im Rahmen eines deutschlandweiten Verbundvorhabens
- Charakterisierung von Sorghumsorten und –stämmen sowie Mais über die Entwicklung des Blattflächenindex (LAI) während der Vegetationsperiode
- Zuckerhirse als Rohstoff für die Ethanolproduktion – Sortenscreening und Produktionstechnik

Gärresteinsatz

- Prüfung langjähriger Nachhaltigkeit der Nutzungspfade Biogas und BtL in 10-jährigen Exaktversuchen an vier bayerischen Standorten
- Untersuchungen zu Humusgehalt, Bodenleben und Bodenaggregatstabilität

Buchweizen und Quinoa

- Sortenprüfung für die Nutzung als späte Zweitfrüchte zur Biogasproduktion
- Auswahl besonders trockentoleranter Sorten mittels ¹³C-Isotopenanalyse

Demonstrationsanbau

- Langzeiterhebungen an Miscanthus (Ertrags- und Wuchsverhalten, Ausdauer, Qualität)
- Erhaltung von Miscanthus-Zuchtmaterial
- Prüfung ein- und mehrjähriger Arten zur stofflichen und energetischen Verwertung (z. B. Durchwachsene Silphie, Topinambur, Riesenweizengras, Wickroggen etc.)

Beratung und Schulung

- Erarbeitung von Beratungsunterlagen sowie Fortbildung von Landwirten und Beratern

Mitarbeiter und Zuständigkeiten

Name	Funktion
Dr. Maendy Fritz	Leiterin des Sachgebietes
Franz Heimler	Technischer Leiter
Dr. Kathrin Deiglmayr, Beate Formowitz, Dr. Anja Hartmann, Annette Hartmann, Falko Stockmann, Dr. Karen Zeise	Wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
Alois Aigner, Andreas Günther, Michael Kandler, Markus Krinner, Christian Loher, Heide Lummer, Josef Sennebogen, Benno Sötz, Florian Völkl, Stefan Wiesent	Versuchstechnikerin und -techniker
Ilka Eidenschink	Sekretariat

E-Mail: vorname.nachname@tfz.bayern.de