

## Aktuelles Forschungsvorhaben

### Ringversuch Bayern zur Verwendung mehrjähriger artenreicher Wildpflanzenmischungen für die Biogasgewinnung, Phase 3, Wissenstransfer und Kommunikation

#### Problemstellung und Zielsetzung:

Dauerkulturen mit ganzjähriger Bodenbedeckung wie die von der LWG entwickelten artenreichen Wildpflanzenmischungen (WPM) bieten im Bereich Erosion eindeutige Vorteile, bei zufriedenstellenden Erträgen.

Trotz der guten Ergebnisse werden die WPM bislang noch nicht im erhofften Umfang in der Praxis genutzt. Das liegt zum einen an falschen Erntezeitpunkten, zum anderen an technischen Fehlern bei der Bestellung, Kulturführung und Ernte, die zu unbefriedigenden Erträgen führen, aber auch schlichtweg an einem Informationsdefizit bei Landwirten, Beratern und anderen Entscheidungsträgern. Hinzu kommen aktuell weitgehend fehlende Fördermöglichkeiten.

Hauptziel ist es, die bisher erarbeiteten Ergebnisse öffentlichkeitswirksam aufzubereiten sowie bestehende Informationsdefizite bei Landwirten, Beratern und Entscheidungsträgern abzubauen. Daneben soll geprüft werden, ob die WPM auch im 6., 7. und 8. Standjahr noch rentabel sind (an bestehenden Versuchspartzen in Straubing). Außerdem wird die neue Saatvariante „Veitshöchheimer Hanf-Mix“ im Praxismaßstab an 4 Standorten, darunter Straubing, etabliert.

#### Arbeitsschwerpunkte:

- Bonituren der Altparzellen sowie TM-Bestimmung und Probennahme
- Neuansaat „Veitshöchheimer Hanf-Mix“ im Herbst 2017 sowie im Frühjahr 2018 im Praxismaßstab
- Öffentlichkeitswirksame Aufbereitung der Versuchsergebnisse
- Multiplikatorenschulungen für LfL-Versuchsbetriebe und Landwirtschaftsberater an der LWG
- Bienenkundliche Untersuchungen 2018 und 2019
- Fachsymposium an der LWG zum Thema „Wildpflanzenmischungen“

#### Projektkoordination:

Landesanstalt für Weinbau und Gartenbau, Martin Degenbeck

#### Projektbearbeitung am TFZ:

Dr. Maendy Fritz, Christian Loher

#### Projektpartner:

Landesanstalt für Landwirtschaft; Lehr-, Versuchs- und Fachzentren Almesbach und Schwarzenau; Höhere Landbauschule Rothalmünster

#### Geldgeber:

Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten

## **Current research project**

### **Bavarian ring trial with perennial mixtures of wild species to be used as biogas substrate, 3rd phase, transfer of knowledge and communication**

#### **Problem and Purpose:**

Perennial crops with year-round soil covering, such as mixtures of wild species (WPM) as developed by the LWG, offer clear advantages in the field of erosion. Despite the good results, the WPM has not yet been implemented in the hoped-for way. This is due on one hand to incorrect harvesting time points and on the other hand to technical errors in planting and cultivation of the crop. This leads to unsatisfactory yields and also to a lack of information among farmers, consultants and other decision-makers. Furthermore, funding opportunities are currently lacking.

The main objective is to prepare and disseminate the results obtained so far to reduce existing information deficits among farmers, consultants and decision-makers. In addition, it will be examined whether the WPM is still profitable in the 6th, 7th and 8th year (on existing plots in Straubing). Furthermore, the new variety "Veitshöchheim hemp-mix" is established on a praxis scale at 4 locations, including Straubing.

#### **Key Activities:**

- Cultivation of „Veitshöchheim hemp-mix“ in summer 2017 and spring 2018 in praxis scale
- Observing and analyzing of the dry matter yields
- Knowledge transfer using multipliers training for LfL-trial stations and LWG consultants
- Biological investigations with focus on bees in 2018 and 2019
- Symposium on LWG about „perennial mixtures of wild species“

#### **Project coordination:**

The Bavarian Regional Office for Viniculture and Horticulture (LWG), Martin Degenbeck

#### **Project at TFZ:**

Dr. Maendy Fritz, Christian Loher

#### **Project partners:**

The Bavarian State Research Centre for Agriculture (LfL), Almesbach, Schwarzenau and Rottalmüster

#### **Funding:**

The Bavarian State ministry for Nutrition, Agriculture and Forestry (StMELF)