

Ökologischer Landbau

Aktivitäten am LTZ Augustenberg:

Landessortenversuche unter ökologischen Anbaubedingungen an 8 Standorten

- Sommer- und Wintergetreide
- Körnerleguminosen
 - Sommerformen: Soja, Ackerbohne, Erbse, Lupine
 - Winterformen: Ackerbohne, Erbse
- Körnermais

Organisation von Versuchsfeldtagen

Fortlaufende Arbeiten:

• Ergebnistransfer:

- Organisation von **Tagungen** (z. B. Wintertagung, Tagungen für Umstellungsinteressierte)
- Merkblätter, Fachartikel und Versuchsberichte

• Öffentlichkeitsarbeit zum ökologischen Landbau



Pflanzenbau und Produktionstechnik

- **Optimierung der Nährstoffversorgung** im Ökolandbau (verschiedene Projekte)
- **Neue Techniken der nicht-chemischen Unkrautregulierung:** Einsatz von Robotern u. Kamera-gesteuerten Hacken
- **Phosphorrecycling**
- **C-Sequestrierung** mit Gesteinsmehlen und Biokohle
- **Anbau neuer Kulturen:** z. B. Kichererbsen, Chia
- **Erhöhung der Biodiversität im Maisanbau,** z. B. Mais-Bohne

Saatgutuntersuchungen :

- Untersuchungen für **Saatgut-erkennung** (Gesundheitsprüfung, z. B. Steinbrand)
- **Ökomonitoring:** Rückstandsuntersuchungen Pflanzenschutzmittel (seit 2010)

Biologischer Pflanzenschutz:

- **Maiszünsler-Monitoring** und Qualitätskontrolle Trichogramma
- **Nützlingseinsatz**
- **Biostimulanzen**
- **Funktionelle Biodiversität**
- **Invasive Schadwanzen**
- **Reduzierung des Kupfereinsatzes** im Kartoffelanbau
 - Prognosemodell Ökosymphyt zur Berechnung des Infektionsdrucks (Kraut- u. Knollenfäule)

Aktuelle Fragestellungen :

- **Nachhaltigkeits-Bewertungen** von ökologisch wirtschaftenden Betrieben in Baden-Württemberg
- **Teilumstellung landeseigener Betriebe** (Stifterhof und Obsthof)
- **Kompetenzzentrum Ökologischer Landbau (KÖLBW) Emmendingen**
 - **Ökologisches Versuchswesen** in Kooperation mit dem Landesbildungszentrum u. Hofgut Hochburg
 - **Unterricht** an der Fachschule/FSL

