

# Messfeld – V 534/2025

## Allgemeine Angaben

### 1.1. Versuchsbezeichnung

Vergleich von Ackerbausystemen zum Integrierten und ökologischen Anbau (INTÖK)

### 1.2. Versuchsfrage

Ermittlung wichtiger Bodeneigenschaften und Pflanzenmerkmale bei einer Fruchtfolge als Referenz zum GCEF Experiment (Teil Ackerbau)

### 1.3. Verantwortlichkeit

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ: Prof. Vogel/Herr Gründling

Versuchstechniker: Herr Meyer

Datenadministrator: Frau Schmögner

### 1.4. Laufzeit

Anlagejahr: Herbst 2013                      Versuchsende: offen

### 1.5. Versuchsobjekt

Boden und Pflanzen

## 2. Prüffaktoren und Stufen

### 2.1. Bezeichnung und Abstufung der Prüffaktoren

| Faktor A | Intensive Landwirtschaft | Faktor B | Ökologischer Landbau |
|----------|--------------------------|----------|----------------------|
| K1       | WG                       | Ö1       | WG                   |
| K2       | WG                       |          |                      |
| K3       | WG                       |          |                      |

## 3. Prüfmerkmale

### 3.1. Pflanze

WG

je Prüfglied:    Onthogenese: wöchentlich DC-Datum erfassen

## 4. Konstante Faktoren

### 4.1. Standort

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Bodenform:                                | Lö1 a1                |
| FAO-Klassifikation:                       | Haplic Chernozem      |
| Geografische Lage:                        | 51°24' nB, 11° 53' oL |
| Höhenlage:                                | 113 m NN,             |
| Jahresniederschlag (1896-2019):           | 483.5 mm              |
| mittlere Jahrestemperatur<br>(1896-2019): | 8.97°C                |

### 4.2 Sorten

Wintergerste: Esprit

Wintergerste Öko: Esprit

Wintergerste: III/9, 350 Körner/m<sup>2</sup>, 12.5 cm, 3 cm tief

### 4.4 Düngung

#### Integrierte Landwirtschaft

Wintergerste: 60 kg/ha N zu Vegetationsbeginn, 40 kg/ha N bis DC 30

- Stroh auf dem Feld belassen (analog des entspr. GCEF-treatments; bei Veränderungen bitte Rücksprache mit Herrn Vogel)

#### Ökologischer Landbau

Wintergerste

- Stroh auf dem Feld belassen (analog des entspr. GCEF-treatments; bei Veränderungen bitte Rücksprache mit Herrn Vogel)

### 4.5 PSM nach ortsüblichen und systemspezifischen( Int./Öko) Kriterien

Intensive Landwirtschaft →: bedarfsgerechter Einsatz von PSM und Wachstumsregulatoren, intensive Distelbekämpfung mit MCPA im Getreide, mit Lontrel im WRa, mit Roundup auf der Stoppel, ggf.

Schichtengrubber

Ökologischer Landbau →: ohne PSM, intensive mechanische Unkrautbekämpfung

(Schichtengrubber, Striegel, Hacke)

- Mäusebekämpfung

- (analog des entspr. GCEF-treatments; bei Veränderungen bitte Rücksprache mit Herrn Vogel)

#### 4.6 **Bodenbearbeitung**

ab 2014 zu allen Früchten 28 cm tief pflügen, bei Bedarf erneut Schichtengrubber  
SBB mit Saatbettkombination

- (analog des entspr. GCEF-treatments; bei Veränderungen bitte Rücksprache mit Herrn Vogel)

#### 4.7 **Stoppelbearbeitung**

Bei allen Früchten Häckseln der Rückstände, gleichmäßige Verteilung, mehrfache Stoppelbearbeitung mit Kreiselgrubber mit zunehmender Tiefe, Ausfall keimen lassen; bei Distelbesatz 15 cm mit Flügelschargrubber (Hinweis von Hr. Hänssel), anschließend Kreiselgrubber

- (analog des entspr. GCEF-treatments; bei Veränderungen bitte Rücksprache mit Herrn Vogel)

#### 4.8 **Anzahl der Parzellen**

4

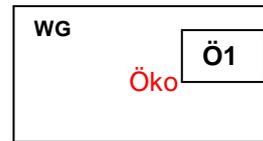
#### 4.9 **Größe der Versuchselemente**

|                       |                                |     |                      |
|-----------------------|--------------------------------|-----|----------------------|
| Anlageparzelle        | 22.0 m * 20.0 m                | =   | 440 m <sup>2</sup>   |
| Meßparzelle           | 11.0 m * 5.0 m                 | =   | 55 m <sup>2</sup>    |
| Ernteparzelle         | differenziert nach Fruchtarten | ca. | 30 m <sup>2</sup>    |
| Versuchsgröße brutto: | 54.5 m * 46.0 m                | =   | 2 507 m <sup>2</sup> |
| netto:                | 16 * 110 m <sup>2</sup>        | =   | 1 760 m <sup>2</sup> |

**Jeweils zum Monatsende aktuelle Maßnahmedatei an Frau Schmögner übermitteln**

I

## 6 Lageplan



V 534



25.09.2024