

## Messfeld – V 534/2013

### Allgemeine Angaben

#### 1.1. Versuchsbezeichnung

Gewinnung von Primärdaten für die Validierung von Bodenprozess- und Pflanzenmodellen

#### 1.2. Versuchsfrage

Ermittlung wichtiger Bodeneigenschaften und Pflanzenmerkmale bei einer Fruchtfolge im ökologischen Ackerbau

#### 1.3. Verantwortlichkeit

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung-UFZ:	Dr. Franko
Versuchstechniker:	Herr Pfeiffer/Herr Meyer
Datenadministrator:	Frau Schmögner
Klimadaten:	Frau Petersohn

#### 1.4. Laufzeit

Anlagejahr: Frühjahr 2013                      Versuchsende: offen

#### 1.5. Versuchsobjekt

Boden und Pflanzen

### 2. Prüffaktoren und Stufen

#### 2.1. Bezeichnung und Abstufung der Prüffaktoren

Fruchtfolge

A	-	Erbse
B	-	SG
C	-	SRaps
D	-	SW

### 3. Prüfmerkmale

#### 3.1. Pflanze

Erbse, SG, SRaps, SW

je Prüfglied: FM, TM, N- Gehalt (Korn und Stroh)

je Prüfglied: Onthogenese DC-Datum erfassen wöchentlich

### 3.2. Boden

Frühjahr:	0-30 cm	$N_{\min}$ (gefroren, 1 Beutel);
Herbst:	0-30 cm	$N_{\min}$ (gefroren, 1 Beutel);
	0-20 cm	$C_{\text{org}}$ (lufttrocken, auf 2 mm gesiebt, 1 Probenkästchen)

## 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 (1896-2008):	485.0 mm
mittlere Jahrestemperatur (1896-2008):	8.9 °C

### 4.2 Sorten

Erbse	Rocket
Sommergerste	Marthe
SRaps	Makro
Sommerweizen	Granus

### 4.3. Aussaat

Erbse	ab Anfang März, 70-80 Körner/m <sup>2</sup>
SG	ab Anfang März, 320 Körner/m <sup>2</sup>
SRaps	ab März 1-3 kg/ha
SWeizen	Frost-April: 420...450 Körner/m <sup>2</sup>

### 4.4 Düngung

Erbse	keine N-P-K-Düngung
Sommergerste	<b>DC 21</b> 40 kg N/ha <b>DC 30/31</b> 40 kg N/ha
SRaps	<b>zur Aussaat</b> 100 kg N/ha; <b>zu Beginn d. Streckungswachstum</b> 40 kg N/ha
Sommerweizen	<b>DC 21</b> 60 kg N/ha; <b>DC 30/31</b> 40 kg N/ha; <b>DC 47/49</b> 30 kg N/ha

S.-Raps-, Gerste- Weizen-Stroh auf dem Feld belassen

### 4.5 PSM nach ortsüblichen Kriterien

- Mäusebekämpfung

#### **4.6 Bodenbearbeitung**

a<sub>2</sub> Grubbern

#### **4.7 Anzahl der Parzellen**

4

#### **4.8 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>

#### **5 Versuchsauswertung**

spezielle Auswertung der Messergebnisse

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