

# Arbeitsvorhaben

## Unkräuter und Ungräser Pflanzenschutz im Ackerbau

**für Auszubildende in den Ausbildungsberufen  
Landwirt / Landwirtin und Fachkraft Agrarservice**

**Auszubildende/r:**

Name, Vorname	Ortsteil, Straße
Postleitzahl, Wohnort	Telefon, Mobil

**Stand:** Oktober 2019

## Arbeitsvorhaben Unkräuter und Ungräser - Pflanzenschutz im Ackerbau

### Daten zum ersten Ausbildungsjahr (Grundstufe):

<b>Ausbildungsvertrag</b>	von _____ bis _____	
<b>Ausbildungsbetrieb</b>	Name	Vorname
	Ortsteil	Straße
	Postleitzahl, Ort	Landkreis
<b>Berufsschule</b>	Ort	Klasse
<b>Zuständige/r Ausbildungsberater/in</b>	Name	Dienststelle
	Adresse	Telefon

### Daten zum zweiten Ausbildungsjahr (Fachstufe I):

<b>Ausbildungsvertrag</b>	von _____ bis _____	
<b>Ausbildungsbetrieb</b>	Name	Vorname
	Ortsteil	Straße
	Postleitzahl, Ort	Landkreis
<b>Berufsschule</b>	Ort	Klasse
<b>Zuständige/r Ausbildungsberater/in</b>	Name	Dienststelle
	Adresse	Telefon

### Daten zum dritten Ausbildungsjahr (Fachstufe II):

<b>Ausbildungsvertrag</b>	von _____ bis _____	
<b>Ausbildungsbetrieb</b>	Name	Vorname
	Ortsteil	Straße
	Postleitzahl, Ort	Landkreis
<b>Berufsschule</b>	Ort	Klasse
<b>Zuständige/r Ausbildungsberater/in</b>	Name	Dienststelle
	Adresse	Telefon

## Inhaltsverzeichnis

	<b>Seite</b>
Zielsetzung und Durchführung	4
Häufig vorkommende Unkräuter und Ungräser in den einzelnen Fruchtarten	5
Düngung und Pflanzenschutz	6
Beispiel	8
	<b>Bezeichnung</b>
Unkraut Nr. 1	9
Unkraut Nr. 2	10
Unkraut Nr. 3	11
Unkraut Nr. 4	12
Unkraut Nr. 5	13
Unkraut Nr. 6	14
Unkraut Nr. 7	15
Unkraut Nr. 8	16
Unkraut Nr. 9	17
Unkraut Nr. 10	18
Unkraut Nr. 11	19
Unkraut Nr. 12	20
Unkraut Nr. 13:	21
Unkraut Nr. 14	22
Unkraut Nr. 15	23
Unkraut Nr. 16	24
Unkraut Nr. 17	25
Unkraut Nr. 18	26
Unkraut Nr. 19	27
Unkraut Nr. 20	28
Ungras Nr. 1	29
Ungras Nr. 2	30
Ungras Nr. 3	31
Ungras Nr. 4	32
Erklärungen und Unterschriften	33

## Zielsetzung und Durchführung

Zum Abschluss Ihrer Ausbildung zum Landwirt / zur Landwirtin haben Sie nachzuweisen, dass Sie Pflanzenschutzmaßnahmen gezielt und korrekt durchführen können („Sachkundenachweis“).

Hierzu sollen Sie einen Ackerschlag Ihres Ausbildungsbetriebes ab Räumung der Vorfrucht besonders beobachten, alle produktionstechnischen Arbeiten protokollieren (Seite 6) und insbesondere alle Pflanzenschutzmaßnahmen (z.B. auch Beizung, Unkraut-, Pilz- und Schädlingsbekämpfung) sorgfältig festhalten (Seite 7).

Auf dem Schlag ist eine Nullparzelle (Spritzfenster) anzulegen.

Für einen gezielten Schutz der Kulturpflanzen sind Kenntnisse der Unkräuter und Ungräser erforderlich.

Sie sollen mindestens 20 auf Ihrem Ausbildungsbetrieb vorkommende Ackerunkräuter und 4 Ackerungräser in 2 Entwicklungsstadien bestimmen, sammeln und in diese Mappe einordnen.

Sammeln Sie nur unbeschädigte, normal entwickelte, nicht zu große Pflanzen

1. im Keimblatt- bzw. 4-Laubblatt-Stadium mit Wurzel und
2. im Blühstadium.

Dicke, saftreiche Stengel sind mit dem Messer zu halbieren.

Die Pflanzen werden sorgfältig zwischen Löschpapier, mehreren Lagen Zeitungspapier und 2 beschwerten Brettern gepresst. Die Pflanzen müssen möglichst naturgetreu angeordnet werden und ihre typischen Merkmale wie z.B. Behaarung, Blattansatz, Blattform und Blüte zeigen. Das Saugpapier ist nach dem Pressen und danach mehrmals bis zur Trocknung zu wechseln. Die gepressten und unbedingt vollständig getrockneten Pflanzen werden sorgfältig auf einem Bogen der Mappe unter selbstklebender Transparentfolie eingeordnet und wie im Inhaltsverzeichnis nummeriert und beschriftet. Alternativ kann auch mit dem Laminierverfahren gearbeitet werden. Hierzu ist es jedoch erforderlich, dass die Pflanzen vollständig getrocknet sind.

Zu den einzelnen Pflanzen sind farbige Abbildungen beispielsweise aus Fachzeitschriften, Pflanzenschutzbrochüren oder Internetauftritten einzukleben.

Jede Seite ist mit dem Namen des/der Auszubildenden zu versehen.

Die Sammelmappe ist trocken und luftig aufzubewahren, im Berichtsheft im Teil „Erfahrungsberichte, Leittexte, Arbeitsvorhaben“ einzuordnen und zur Abschlussprüfung unterschrieben (Seite 33) mit dem Berichtsheft einzureichen.

### **Weitere Hinweise:**

Die vollständig geführte Mappe mit 20 Unkräutern in 2 Entwicklungsstadien (entspricht 20 kleinen + 20 großen Pflanzen) sowie 4 Ungräsern ersetzt einen Erfahrungsbericht im Rahmen der Berichtsheftführung. Unkrautkarten, die nicht innerhalb der betrieblichen Ausbildung (z.B. in der schulischen Grundstufe) angefertigt wurden, können nicht angerechnet werden.

## Häufig vorkommende Unkräuter / Ungräser

**Hinweis:** Bei vielen Unkräutern und Ungräsern gibt es mehrere Arten. Es kann zudem regional sehr starke Unterschiede in der Bedeutung einzelner Unkräuter/Ungräser geben.

1.	Wintergerste Winterroggen Winterweizen	<p><u>Unkräuter:</u> Ackerstiefmütterchen, Vogelmiere, Vergissmeinnicht, Ehrenpreis, Taubnessel, Kornblume, Wicke, Ackerhohlzahn, Distel, Klettenlabkraut, Kamillearten, Ackerhellerkraut</p> <p><u>Ungräser:</u> Windhalm, Einjährige Rispe, Quecke, Flughafer, Ackerfuchsschwanz</p>
2.	Sommergerste Hafer Sommerroggen	<p><u>Unkräuter:</u> Knötericharten, Ackerstiefmütterchen, Vergissmeinnicht, Ehrenpreis, Saatwucherblume, Distel, Rainkohl, Kamillearten, Klettenlabkraut, Taubnessel, Wicke, Ackerhohlzahn</p> <p><u>Ungräser:</u> Windhalm, Flughafer</p>
3.	Silomais CCM	<p><u>Unkräuter:</u> Weißer Gänsefuß, Knötericharten, Vogelmiere, Melde, Klettenlabkraut, Saatwucherblume, Nachtschatten, Kreuzkraut, Kamillearten, Distel</p> <p><u>Ungräser:</u> Hirsearten, Flughafer, Quecke, Weidelgras</p>
4.	Kartoffeln	<p><u>Unkräuter:</u> Weißer Gänsefuß, Knötericharten, Ackerstiefmütterchen, Klettenlabkraut, Melde, Wicke, Nachtschatten, Vogelmiere, Saatwucherblume</p> <p><u>Ungräser:</u> Quecke, Hirsearten, Flughafer</p>
5.	Zuckerrüben Futterrüben	<p><u>Unkräuter:</u> Weißer Gänsefuß, Ackerstiefmütterchen, Knötericharten, Vogelmiere, Melde, Kamillearten, Kreuzkraut, Nachtschatten, Klettenlabkraut, Ackerhohlzahn, Franzosenkraut, Ackerschachtelhalm, Bingelkraut, Erdrauch</p> <p><u>Ungräser:</u> Einjährige Rispe, Flughafer, Hirsearten, Quecke</p>
6.	Raps	<p><u>Unkräuter:</u> Weißer Gänsefuß, Stiefmütterchen, Knötericharten, Vogelmiere, Kamille, Ackerhellerkraut, Ehrenpreis, Hirtentäschel, Klettenlabkraut, Vergissmeinnicht, Klatschmohn, Erdrauch</p> <p><u>Ungräser:</u> Ackerfuchsschwanz, Quecke, Windhalm,</p>

## Informationen zum Schlag

Schlagbezeichnung		angebaute Frucht	
Größe	ha	Sorte	
Ackerzahl		Bestellung am	
Bodenuntersuchung am		Körner / Pflanzen	je m <sup>2</sup>
Vorfrucht		TKG (Getreide)	g
Räumung der Vorfrucht am		Aussaatmenge Pflanzmenge	kg/ha dt/ha Einheiten

I. Bodenbearbeitung		
Datum	durchgeführte Arbeiten eingesetzte Geräte	Pflanzenschutzmaßnahme (Begründung)

II. Düngung										
					N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	
Bodenuntersuchungsergebnisse Gehaltsklassen bzw. pH-Wert										
Nährstofflieferung der Vorfrucht (z.B. N <sub>min</sub> )										
Nährstoffbedarf (kg/ha)										
Datum	Sta- dium	Dünger * (Bezeichnung + Gehalte)	dt/ha m <sup>3</sup> /ha l/ha	€/ha **	Reinnährstoffe (kg/ha)					
					N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	CaO	
<b>gedüngte Menge insgesamt</b>										
<b>Differenz zum Nährstoffbedarf</b>										

\* z.B. Thomaskali 12/18/4  
Hühnergülle 10/8/4/1

\*\* Angabe nur bei Handelsdünger

<b>III. Pflanzenschutz</b>					
Datum	Stadium	Mittel / Präparat / Wirkstoffe	Aufwandmenge l/ha kg/ha	Mittelkosten €/ha	Anwendungsgebiet (wirksam gegen)
<b>Insgesamt</b>					

**Beurteilung der durchgeführten Maßnahmen:**

---



---



---



---



---



---



---



---



---



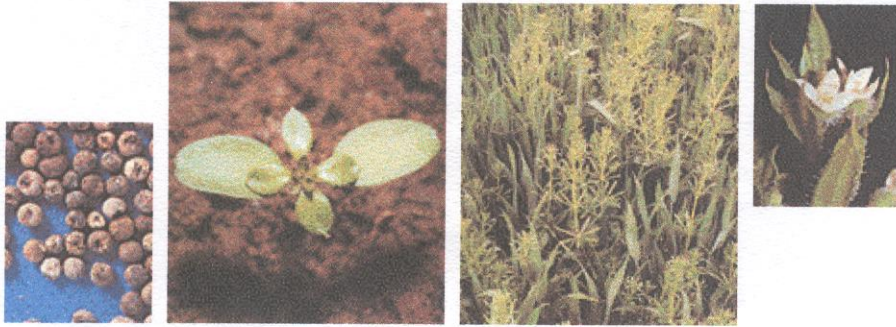
---

**Beispiel:**

Unkraut Nr. 1:

Klettenlabkraut

---



---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_



**Unkraut Nr. 1:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 2:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 3:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 4:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 5:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 6:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 7:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 8:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_



**Unkraut Nr. 9:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 10:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 11:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 12:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 13:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 14:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 15:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 16:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_



**Unkraut Nr. 17:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 18:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 19:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Unkraut Nr. 20:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Ungras Nr. 1:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Ungras Nr. 2:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Ungras Nr. 3:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_

**Ungras Nr. 4:**

---

---

Auszubildende/r: \_\_\_\_\_

Pflanze gesammelt am: \_\_\_\_\_



## Erklärung

Dieses Arbeitsvorhaben wurde selbstständig angefertigt von

---

Unterschrift des/der Auszubildenden

---

Datum

---

Unterschrift Ausbilder/in (1. Ausb.-jahr)

---

Datum

---

Unterschrift Ausbilder/in (2. Ausb.-jahr)

---

Datum

---

Unterschrift Ausbilder/in (3. Ausb.-jahr)