

<b>HB 86/20C</b> <b>2020</b>	<b>Thermisch-mechanische Unkrautbekämpfung in Lavendel im Freiland</b>	<b>Strategieversuch Unkrautbekämpfung Lavendel</b>
---------------------------------	--	--

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung von thermischen und mechanischen Unkrautbekämpfungsverfahren in Lavendel (*Lavandula angustifolia*)

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Unkrautbekämpfung  
**Stufen:** 4

**Versuchsorte**

Chemnitz

**Landkreis**

**Prod.gebiet**

V

Prüf-glied	Bekämpfungsmethode	Geschwindigkeit bzw. Anzahl Durchgänge	BBCH Kultur	Behandlungs-termin
<b>A1</b>	unbehandelte Kontrolle			
<b>A2</b>	BF Infrarot (10 x)	0,32 km/h	31/31/31/31/33/55/65/69/71/75	02.04./09.04./20.04./28.04./15.05./17.06./24.07./06.08./27.08./08.10.20
<b>A3</b>	BF Heißluft (10 x)	0,5-1,0 km/h	33/31/31/33/33/55/65/69/71/75	08.04./20.04./28.04./15.05./26.05./17.06./24.07./06.08./27.08./08.10.20
<b>A4</b>	BF Hacke (8 x)	2-4 x/ Reihe	31/31/33/55/65/69/71/75	06.04./20.04./28.04./08.05./17.06./24.07./14.08./27.08./08.10.20

BF      Behandlungsfolge

### 3. Versuchsanlage:

Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen

Pflanztermin: 06.06.2018

Sorte: Little Lady, Imperial Gem

Anlageparzelle: 0,60 m x 20,0 m = 12,00 m<sup>2</sup>

Technik: InfraWeeder Master 510, Heißluftgerät AIR Weed Control Combi Compact, Honda Motorhacke FG201

### 4. Versuchsergebnisse:

Wirkung (%) in Behandelt										
02.04. / 08.04. / 24.04. / 04.05. / 20.05. / 17.06. / 22.06. / 24.07. / 28.07. / 27.08.20										
Unkraut	VERPE (Persischer Ehrenpreis)									
	25-61	25-61	25-61	25-61	61-75	61-75	61-75	86	86	86
<b>A1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>A2</b>	8,3	70,0	96,0	99,7	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>A3</b>	5,0	53,3	23,3	99,3	99,3	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<b>A4</b>	4,3	98,0	99,3	99,3	99,7	100,0	99,0	99,7	100,0	100,0

<b>Versuchsdurchführung:</b> LfULG Abt. Landwirtschaft Ref. 73, Frau Dittrich	<b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 - Landwirtschaft Referat 7.3 Bearbeiter: Frau Dittrich	<b>Erntejahr</b>  2020
--	--	------------------------------

Wirkung (%) in Behandelt										
02.04. / 08.04. / 24.04. / 04.05. / 20.05. / 17.06. / 22.06. / 24.07. / 28.07. / 27.08.20										
Unkraut	POAAN (Einjähriges Rispengras)									
<b>BBCH</b>	12-65	12-65	12-65	12-65	31-85	31-85	31-85	31-85	31-85	31-85
<b>A1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>A2</b>	6,7	65,0	93,0	98,3	99,0	50,0	97,7	91,0	99,3	99,7
<b>A3</b>	8,3	46,7	30,0	99,0	66,7	36,7	94,0	45,0	97,3	99,0
<b>A4</b>	8,3	79,3	94,0	92,3	77,7	30,0	93,3	77,7	98,7	100,0
Unkraut	MATIN (Geruchlose Kamille)									
<b>BBCH</b>	12-33	12-33	12-33	12-33	33-65	65-69	65-69	65-69	65-69	65-69
<b>A1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>A2</b>	12,7	46,7	86,7	96,3	98,3	66,3	99,7	100,0	100,0	100,0
<b>A3</b>	13,3	76,7	30,0	91,3	66,7	53,0	99,3	82,3	100,0	100,0
<b>A4</b>	13,3	83,3	86,0	83,0	68,3	49,7	95,0	95,7	99,7	100,0
Unkraut	TAROF (Gewöhnlicher Löwenzahn)									
<b>BBCH</b>	15-31	15-31	15-31	15-31	15-85	33-39	33-39	33-39	33-39	33-39
<b>A1</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>A2</b>	4,3	48,3	83,3	85,0	85,0	10,0	75,0	68,3	95,0	48,3
<b>A3</b>	10,0	71,7	21,7	76,7	36,7	23,3	73,3	6,7	85,0	13,3
<b>A4</b>	6,7	95,7	95,7	85,7	75,0	33,3	91,7	71,7	96,3	74,7

## 5. Versuchsauswertung:

Die Versuchsanstellung wurde aus dem Jahr 2019 weitergeführt. Es wurden wiederum thermische Unkrautbekämpfungsverfahren (Infrarot, Heißluft) und mechanische Unkrautbekämpfung (Maschinenhacke) als Alternative zur chemischen Unkrautbekämpfung geprüft.

Als Hauptunkräuter wurden Geruchlose Kamille, Persischer Ehrenpreis, Einjähriges Rispengras und Gewöhnlicher Löwenzahn erfasst.

Generell war bei allen Verfahren eine verzögerte Anfangswirkung zu verzeichnen.

Bis auf den Löwenzahn wurden die Unkräuter mit den einzelnen Verfahren gut bekämpft, was jedoch mit einem hohen Arbeitsaufwand (8-10 Behandlungen) verbunden war.

Schäden an der Kultur wurden nicht festgestellt.