

<b>HB 86/19C</b> <b>2019</b>	<b>Alternative Unkrautbekämpfungsmethoden 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

Prüfglied	Bekämpfungsmethode	Geschwindigkeit bzw. Anzahl Durchgänge	BBCH Kultur	Behandlungs-termin
A1	Unbehandelte Kontrolle			
A2	BF Infrarot	1,5 km/h	65	24.06.19
	Infrarot	1,5 km/h	69	25.07.19
	Infrarot	1,5 km/h	85	29.08.19
A3	BF Heißluft	0,5 km/h	65	24.06.19
	Heißluft	0,5 km/h	69	29.08.19
A4	BF Hacke	2x/ Reihe	65	24.06.19
	Hacke	4x/ Reihe	69	25.07.19
	Hacke	4x/ Reihe	85	29.08.19

BF Behandlungsfolge

### 3. Versuchsanlage:

Randomisierte Blockanlage mit 2 Wiederholungen

Pflanztermin: 06.06.2018

Sorte: 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 24.06.19 / 02.07.19 / 23.07.19 / 29.08.19								
Unkraut	MATIN (Geruchlose Kamille)				POLAV (Vogel-Knöterich)			
BBCH	65	65	75	85	69	69	69	75
A1	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	8,5	100,0	100,0	100,0	2,0	100,0	90,0	98,5
A3	6,0	99,5	99,0	100,0	0,8	99,5	69,5	67,5
A4	11,5	99,5	99,5	100,0	0,8	95,0	70,0	60,0

Wirkung (%) in Behandelt 24.06.19 / 02.07.19 / 23.07.19 / 29.08.19								
Unkraut	ECHCG (Gemeine Hühnerhirse)				GASCI (Behaartes Franzosenkraut)			
BBCH	14-16	14-16	16-55	65-75	69	69	69	-
A1	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	3,0	100,0	75,0	92,5	2,5	100,0	100,0	-
A3	2,0	87,5	74,5	62,5	1,3	100,0	100,0	-
A4	2,5	99,0	75,0	85,0	1,3	100,0	99,5	-

<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>  <b>2019</b>
--	--	-------------------------------------

Phytotoxische Schäden (%) in Behandelt 24.06.19 / 02.07.19 / 23.07.19 / 29.08.19								
	Phytotox				Ausdünnung			
BBCH Kultur	65	65	69	85	65	65	69	85
A1	-	-	-	-	-	-	-	-
A2	-	25	25	0	-	0	0	0
A3	-	10	0	0	-	0	0	0
A4	-	1	0	0	-	0	0	0

### 5. Versuchsauswertung:

Im Versuch wurden thermische Unkrautbekämpfungsverfahren (Infrarot, Heißluft) und mechanische Unkrautbekämpfung (Maschinenhacke) als Alternative zur chemischen Unkrautbekämpfung geprüft.

Als Hauptunkräuter wurden Geruchlose Kamille, Vogel-Knöterich, Gemeine Hühnerhirse und Behaartes Franzosenkraut erfasst.

Generell war bei der Unkrautbekämpfung eine verzögerte Anfangswirkung zu verzeichnen.

Während es bei der Bekämpfung von Kamille und Franzosenkraut keine Unterschiede bei den einzelnen Verfahren gab, war die Infrarot-Variante gegen Vogel-Knöterich und Gemeine Hühnerhirse das beste Verfahren.

Vereinzelt traten bei den thermischen Verfahren Hitzeschäden an der Kultur auf.