

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| HB 85/21C 2021 | Unkrautbekämpfung mit Heißwasser in Lavendel im Freiland | Strategieversuch Unkrautbekämpfung Lavendel |
|---------------------------------|---|--|

1. Versuchsfrage:

Prüfung des Heißwasserverfahrens zur Unkrautbekämpfung in Lavendel (*Lavandula angustifolia*)

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 2. Prüffaktoren: | Versuchsorte | Landkreis | Prod.gebiet |
| Faktor A: Unkrautbekämpfung | Chemnitz | | V |
| Stufen: 2 | | | |

| Prüf-glied | Bekämpfungsmethode | Geschwindigkeit bzw. Anzahl Durchgänge | BBCH Kultur | Behandlungs-termin |
|------------|------------------------|--|----------------|----------------------------------|
| A1 | unbehandelte Kontrolle | | | |
| A2 | BF Heißwasser | flexibel | 31 65 69 | 05.05.21 02.07.21 22.09.21 |

BF Behandlungsfolge

3. Versuchsanlage:

Randomisierte Blockanlage mit 3 Wiederholungen
Pflanztermin: 17.05.2019
Sorte: Sentivia Blue, Imperial Gem
Anlageparzelle: 1,00 x 20,00 m² = 20,00 m²
Technik: DiBo WeedKiller 200/25 TG

4. Versuchsergebnisse:

| Wirkung (%) in Behandelt, Deckungsgrad (%) in Unbehandelt 04.05./11.05./24.06./05.07./23.07./26.08./21.09./04.10.21 | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Unkraut | TAROF (Gewöhnlicher Löwenzahn) | | | | | | | | |
| BBCH | 61-65 | 65-69 | 33-39 | 33-39 | 33-39 | 33-39 | 14-61 | 14-33 | |
| A1 | 2,7 | 3,0 | 4,0 | 3,7 | 1,8 | 4,7 | 13,3 | 15,0 | |
| A2 | - | 99,3 | 36,7 | 100,0 | 93,0 | 61,7 | 13,3 | 99,0 | |
| Unkraut | POAAN (Einjähriges Rispengras) | | | | | | | | |
| BBCH | 31-37 | 65-69 | 69-89 | 69-89 | 69-89 | 31-55 | 31-61 | 31-69 | |
| A1 | 4,3 | 4,3 | 5,0 | 3,3 | 0,8 | 1,0 | 1,7 | 3,0 | |
| A2 | - | 99,3 | 70,0 | 100,0 | 99,0 | 90,0 | 46,7 | 100,0 | |
| Unkraut | MYOAR (Ackervergissmeinnicht) | | | | | | | | |
| BBCH | 23-25 | 23-25 | 85-89 | 85-89 | 85-89 | 85-89 | - | - | |
| A1 | 4,0 | 5,0 | 4,3 | 3,0 | 0,3 | 0,0 | - | - | |
| A2 | - | 98,7 | 99,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | - | - | |
| Unkraut | VERPE (Persischer Ehrenpreis) | | | | | | | | |
| BBCH | - | 65-69 | 85-89 | 85-89 | 85-89 | 85-89 | 65-89 | 39-61 | |
| A1 | - | 3,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | |
| A2 | - | 99,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | 100,0 | 100,0 | |
| Unkraut | MATCH (Echte Kamille) | | | | | | | | |
| BBCH | - | 25-35 | 61-65 | 61-65 | 61-65 | 15-69 | 15-69 | 15-33 | |
| A1 | - | 1,2 | 1,0 | 2,0 | 0,2 | 0,3 | 0,8 | 1,3 | |
| A2 | - | 99,7 | 100,0 | 100,0 | 100,0 | 99,7 | 100,0 | 100,0 | |

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| Versuchsdurchführung: LfULG Abt. Landwirtschaft Ref. 73, Frau Dittrich | Themenverantw.: Abt. 7 - Landwirtschaft Referat 7.3 Bearbeiter: Frau Dittrich | Erntejahr 2021 |
|--|--|-------------------------------------|

5. Versuchsauswertung:

Die Versuchsanstellung zu alternativen Unkrautbekämpfungsverfahren in Lavendel wurde 2021 weitergeführt. Es wurde das thermische Heißwasserverfahren mit einer 3-maligen Behandlung geprüft.

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

Insgesamt wurde der Unkrautdeckungsgrad deutlich verringert. Bis auf den Löwenzahn wurden die Unkräuter mit 3 Behandlungen gut bekämpft. Löwenzahn wurde zwar zurückgedrängt, aber nicht dauerhaft bekämpft.

Schäden an der Kultur wurden nicht festgestellt.