

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>HB 82c/15C</b><br><b>2015</b> | <b>Unkrautbekämpfung in Lilien<br/>im Freiland</b> | <b>Herbizid<br/>Unkrautbekämpfung<br/>Lilien</b> |
|----------------------------------|--|--|

### 1. Versuchsfrage:

Prüfung der Wirksamkeit von Herbiziden gegen Unkräuter und der phytotoxischen Wirkung in Lilien (*Lilium*)

### 2. Prüffaktoren:

**Faktor A:** Herbizide  
**Stufen:** 6

**Versuchsorte**

Chemnitz

**Landkreis**

**Prod.gebiet**

V

| Prüf-glied | Herbizid               | Aufwand-menge<br>kg bzw. l/ha | Wasser<br>l/ha | BBCH<br>Kultur | Behand-<br>lungstermin |
|------------|------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| A1         | Unbehandelte Kontrolle |                               |                |                |                        |
| A2         | Kalkstickstoff         | 500                           | -              | 11             | 22.05.15               |
| A3         | Stomp Aqua             | 3,5                           | 600            | 09             | 18.05.15               |
| A4         | Spectrum               | 1,2                           | 600            | 09             | 18.05.15               |
| A5         | Butisan Kombi          | 2,5                           | 600            | 09             | 18.05.15               |
| A6         | Clio Super             | 1,5                           | 600            | 09             | 18.05.15               |

### 3. Versuchsanlage:

Randomisierte Blockanlage mit 2 Wiederholungen

Pflanztermin: 05.05.15

Sorte: Giraffe

Anlageparzelle: 2,00 m x 3,20 m = 6,40 m<sup>2</sup>

Applikationstechnik: Parzellenspritze, Düse IDK120-04

### 4. Versuchsergebnisse:

| Herbizide Wirkung (%) in Behandelt, Deckungsgrad (%) in Unbehandelt<br>15.06.15 / 09.07.15 |                               |       |  |       |                       |       |                          |       |                               |       |       |
|--|-------------------------------|-------|--|-------|-----------------------|-------|--------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------|
| Un-<br>kraut   | CHEAL<br>(Weißer<br>Gänsefuß) |       | GASPA<br>(Kleinblütiges<br>Franzosenkraut) |       | STEME<br>(Vogelmiere) |       | CAPBP<br>(Hirtentäschel) |       | LAMPU<br>(Rote<br>Taubnessel) |       |       |
|  | BBCH                          | 30-32 | 61-65                                      | 12-14 | 61-65                 | 12-61 | 65-75                    | 49-61 | 65-75                         | 13-49 | 61-65 |
| A1   |                               | 8,0   | 13,5                                       | 2,5   | 3,0                   | 3,5   | 1,5                      | 7,0   | 10,0                          | 2,5   | 3,0   |
| A2   |                               | 0,0   | 0,0  | 10,0  | 0,0                   | 0,0   | 0,0                      | 10,0  | 0,0                           | 25,0  | 0,0   |
| A3   |                               | 60,0  | 65,0                                       | 64,0  | 40,0                  | 67,5  | 40,0                     | 40,0  | 25,0                          | 99,5  | 99,5  |
| A4   |                               | 0,0   | 0,0  | 100,0 | 98,5                  | 10,0  | 0,0                      | 5,0   | 0,0                           | 99,5  | 99,5  |
| A5   |                               | 15,0  | 0,0  | 97,5  | 100,0                 | 20,0  | 0,0                      | 10,0  | 0,0                           | 75,0  | 75,0  |
| A6   |                               | 97,5  | 82,5                                       | 100,0 | 100,0                 | 97,0  | 87,5                     | 99,5  | 99,5                          | 100,0 | 100,0 |

| Phytotoxische Schäden (%) in Behandelt<br>15.06.15 / 09.07.15 / 15.07.15 |       |  |    |
|--|-------|--|----|
| Phytotox   |       |  |    |
| BBCH Kultur  | 35-49 |  | 61 |
| A1   | -     |  | -  |
| A2   | 5     |  | 0  |
| A3   | 5     |  | 0  |
| A4   | 5     |  | 0  |
| A5   | 5     |  | 0  |
| A6   | 5     |  | 0  |

|  |  |                                     |
|--|--|-------------------------------------|
| <b>Versuchsdurchführung:</b><br>LfULG<br>Abt. Landwirtschaft<br>Ref. 73, Frau Dittrich | <b>Themenverantw.:</b> Abt. 7 - Landwirtschaft<br>Referat 7.3<br>Bearbeiter: Frau Dittrich | <b>Erntejahr</b><br><br><b>2015</b> |
|--|--|-------------------------------------|

## **5. Versuchsauswertung:**

2015 wurde ein Versuch zur Prüfung von Herbiziden als Soloanwendung in Lilien angelegt. Die Herbizide wurden vor dem Austrieb der Kultur und nach dem Auflaufen der Unkräuter im Keimblattstadium appliziert. Kalkstickstoff wurde nach dem Auflaufen der Unkräuter gestreut.

Hauptunkräuter waren Weißer Gänsefuß, Kleinblütiges Franzosenkraut, Vogelmiere, Hirtentäschel und Rote Taubnessel.

Die herbizide Wirkung der Präparate war sehr unterschiedlich. Während der Einsatz von Clio Super einen guten Bekämpfungserfolg zeigte, war die Wirkung von Stomp Aqua, Spectrum und Butisan Kombi nur als mäßig bzw. schlecht einzuschätzen. Der Einsatz von Kalkstickstoff zeigte ebenfalls nicht die gewünschte Wirkung. Die Ursachen können in einer zu späten Applikation oder einer unzureichenden Bodenfeuchtigkeit nach der Applikation liegen.

Phytotoxische Schäden traten zu Kulturbeginn in Form von Wuchshemmungen auf, die jedoch reversibel waren. Eine Blütenbeeinträchtigung war nicht sichtbar.

Die Versuchsfrage wird im Jahr 2016 nochmals bearbeitet.