

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| HB 82h/15C 2015 | Unkrautbekämpfung in Lilien im Freiland | Herbizid Unkrautbekämpfung Lilien |
|----------------------------------|--|--|

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 kg bzw. l/ha | Wasser l/ha | BBCH Kultur | Behand-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: Yellow Pixels

Anlageparzelle: 2,00 m x 3,20 m = 6,40 m²

Applikationstechnik: Parzellenspritze, Düse IDK120-04

4. Versuchsergebnisse:

| Herbizide Wirkung (%) in Behandelt, Deckungsgrad (%) in Unbehandelt 15.06.15 / 09.07.15 | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------|--|-------|-----------------------|-------|--------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Un- kraut | CHEAL (Weißer Gänsefuß) | | GASPA (Kleinblütiges Franzosenkraut) | | STEME (Vogelmiere) | | CAPBP (Hirtentäschel) | | LAMPU (Rote 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 15.06.15 / 09.07.15 / 15.07.15 | | | | | |
|--|-------|--|----|--|----|
| Phytotox | | | | | |
| BBCH Kultur | 35-49 | | 61 | | 65 |
| A1 | - | | - | | - |
| A2 | 5 | | 0 | | 0 |
| A3 | 5 | | 0 | | 0 |
| A4 | 5 | | 0 | | 0 |
| A5 | 5 | | 0 | | 0 |
| A6 | 5 | | 0 | | 0 |

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

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.