



Versuchsbericht 2010-13

zur Unkrautbekämpfung mit Bodenherbiziden

Versuchsverantwortlich: Dr. Thomas Rühmer
Versuchsdurchführende: Michael Hasenburger, Ing. Markus Fellner
Autor des Berichtes: Dr. Thomas Rühmer

Versuchsziel:

Neue Bodenherbizide (Vorauslauf) sind im Handel erhältlich oder stehen kurz vor der Zulassung. Um ihre Wirksamkeit beurteilen zu können, wurde dieser Versuch durchgeführt

Kultur:

Apfel (*Malus domestica*)

Sorte(n):

Elstar Elshof

- IP
 Bio

Versuchsstandort:

Der Versuch wurde im Ausdünn-Versuchsquartier des Landesversuchszentrums Graz-Haidegg durchgeführt.



1. Versuchsstandort

| | | | |
|------------------|----------------------------------|------------------------|--|
| Obstart | Apfel (<i>Malus domestica</i>) | Pflanzabstand | 3,40 x 1,00 m |
| Sorte | Elstar Elshof | Baumhöhe | 2,70 m |
| Unterlage | M9 | Hagelnetz | <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nein |
| Betrieb | LVZ Haidegg | Datum Vollblüte | |
| Parzelle | 1142-300 | Pflanzjahr | Herbst 2002 |

Sonstige Angaben:

Die Versuchsanlage wurde vor Versuchsbeginn im Frühjahr mit Roundup behandelt.

2. Versuchsglieder

| Variante | Interner Code | Wirkstoff | Wirkstoffkonzentration | Im Versuch ausgebrachte Aufwandmenge | Wasseraufwand/ha |
|-----------------------|---------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Stomp aqua | 1 | Pendimethalin | 455 g/l | 3,5 l/ha | - |
| Katana | 2 | Flazasulfuron | 250 g/kg | 0,2 kg/ha | - |
| Stomp aqua + Spectrum | 3 | Pendimethalin Dimethenamid-p | 455 g/l 720 g/l | 3,5 l/ha 1,4 l/ha | - |
| Karmex 80WP | 4 | Diuron | 80% | 1 kg/ha | - |

Anlage nach LOCHOW/SCHUSTER:

Randomisierte Reihe

4 Varianten mit 4 Wiederholungen

Anzahl der Bäume pro Parzelle: 5



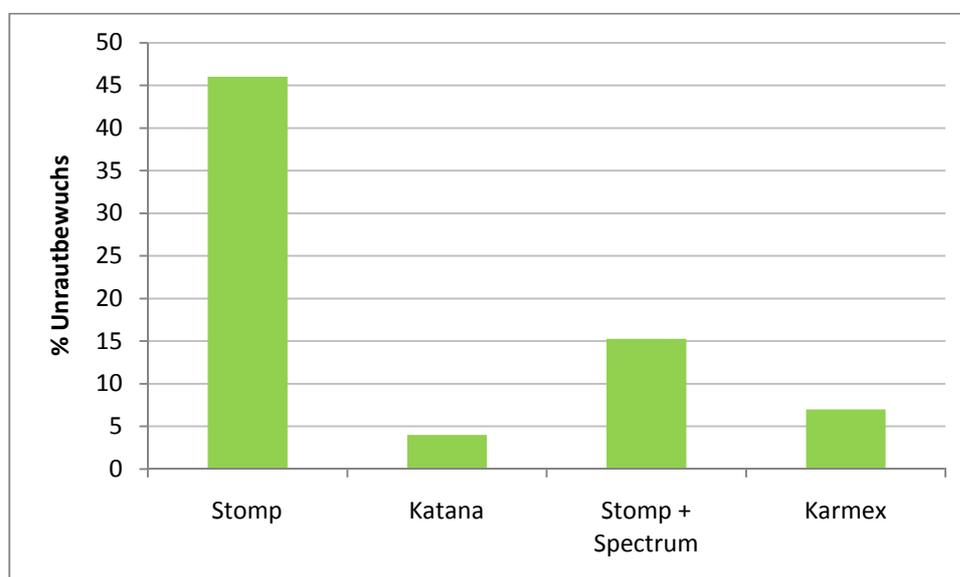
3. Applikation/Anwendungszeitpunkte

| | Datum | Temperatur (°C) | Rel. Lf. (%) | Code | Anmerkungen |
|---|------------|-----------------|--------------|---------|-------------|
| A | 06.05.2010 | 17,1 | 58 | 1,2,3,4 | |

4. Bonitur

Am 7. Juli 2010 wurde die unkrautbewachsene Fläche (in % der Gesamtfläche) im Pflanzstreifen geschätzt. Aus den vier Wiederholungen wurde der Mittelwert errechnet.

5. Ergebnisse





Variante 1: Stomp aqua



Variante 2: Katana



Variante 3: Stomp aqua + Spectrum



Variante 4: Karmex





6. Diskussion/Interpretation

Die beste und lang anhaltendste Wirkung war nach der Behandlung mit Katana gegeben. Katana ist im Obstbau nicht zugelassen.

Die zweitbeste Wirkung zeigte das Produkt Karmex mit dem Wirkstoff Diuron. Auch dieses Produkt ist im Obstbau nicht zugelassen.

Stomp aqua alleine reicht für eine dauerhafte Unkrautbekämpfung (v.a. der Gräser) nicht aus. Eine Kombination mit Spectrum bringt eine deutliche Wirkungssteigerung.