

# Versuche

## Glyphosat – Wirkung bei Rotschwengel und Raps

Wir haben Versuche mit Bio pH Control und Bio Ammoniumsulfat in verschiedenen Kulturen durchgeführt. Die Ergebnisse sind nachstehend aufgeführt.

Es ist eine Tatsache, dass eine Absenkung des pH-Werts der Spritzflüssigkeit die Wirkung von Pflanzenschutzmitteln deutlich erhöht. Die erhöhte Wirksamkeit bietet die Möglichkeit, den Pflanzenschutzmittelverbrauch um 30–50 % zu senken.

Die Menge an Glyphosat kann sogar noch weiter gesenkt werden. Vor allem, wenn die pH-Senkung mit Bio pH Control durch Zugabe von Bio Ammoniumsulfat verstärkt wird.

Wir empfehlen daher, bei der Ausbringung von Glyphosat immer den pH-Wert mit Bio pH Control zu senken und gleichzeitig Bio Ammoniumsulfat zuzusetzen.

Versuche mit dem Verwelken von etabliertem Rotschwengel, bei dem sich der Verwelkvorgang sehr schwer einleiten lässt, zeigen deutlich, wie sehr eine Senkung des pH-Werts im Spritzwasser von Bedeutung ist. Darüber hinaus zeigt der Versuch in Raps, dass sowohl eine schnellere Aufnahme als auch eine bessere Wirkung erzielt wird.

### Vorteile von Bio pH Control

- *Die Aufnahme und damit die Wirkung der Pflanzenschutzmittel wird um 30–50 %, oft sogar deutlich mehr, erhöht.*
- *Erhöht die Aufnahme von Mikronährstoffen beträchtlich.*
- *Der geringere Verbrauch von Pflanzenschutzmitteln bedeutet für den Landwirt eine – oft große – finanzielle Ersparnis.*
- *Der verringerte Einsatz von Pflanzenschutzmitteln führt auch zu einer viel geringeren Umweltbelastung (30–50 % und oft deutlich mehr).*
- *Die Spritze ist immer sauber und Sie vermeiden Verstopfungen der Düsen und verstopfte Filter.*

### Versuch 1: Bio pH Control und Bio Ammoniumsulfat zusammen mit Glyphosat bei etabliertem Rotschwengel

Behandlung/Dosierung (20 Tage nach der Behandlung)	Wirkung in %
Glyphosat <sup>1</sup> 3 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	90
Glyphosat <sup>1</sup> 1,5 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	90
Glyphosat <sup>1</sup> 0,75 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	80
Glyphosat <sup>1</sup> 3 L	80
Glyphosat <sup>1</sup> 1,5 L	75
Glyphosat <sup>1</sup> 0,75 L	65

### Versuch 2: Bio pH Control und Bio Ammoniumsulfat zusammen mit Glyphosat in Raps

Behandlung/Dosierung (6 Tage nach der Behandlung)	Wirkung in %
Glyphosat <sup>1</sup> 3 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	99
Glyphosat <sup>1</sup> 1,5 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	99
Glyphosat <sup>1</sup> 0,75 L + Bio pH Control + Bio Ammoniumsulfat	95
Glyphosat <sup>1</sup> 3 L	85
Glyphosat <sup>1</sup> 1,5 L	80
Glyphosat <sup>1</sup> 0,75 L	70

<sup>1</sup> Glyphosat 360 g/l.

<sup>2</sup> pH-Wert auf 3,1 gesenkt, mit 0,15 l Bio pH Control.

<sup>3</sup> Bio Ammoniumsulfat 2 l/ha senkt den pH-Wert nicht.

Behandlung/Wirkung in % 20 Tage nach der Behandlung.

Von Agrolab durchgeführte Grasversuche.