



## Chelal® Zn bei der Zuckerrübe: Verbessert die Wirkung des Herbizids!

In der Kultur der Zuckerrübe ist das Spurenelement Zink noch ziemlich wenig erforscht, dennoch ist es in letzter Zeit näher an den Fokus der Landwirte gerückt, besonders weil es in Kombination mit Herbiziden aus der **Sulfonil-Harnstoffgruppe** sinnvoll angewandt werden kann.

Es kann bestätigt werden, dass diese Art von Herbiziden bei einigen Kulturen einen beeinträchtigenden Effekt auf die Verwurzelung mitbringt (besonders die Feinwurzeln sind deutlich schwächer). Dies bringt mit sich, dass die **Aufnahme** von Nährstoffen momentan **beeinträchtigt** sein kann. Besonders betroffen sind Elemente, welche in der Bodenlösung als schlecht mobil bekannt sind, wie z.B. Phosphor und **Zink**.

Jedoch sind genau diese beiden Elemente besonders im Jugendwachstum der Pflanze sehr wichtig. Zink stimuliert in der jungen Pflanze die Bildung von pflanzeigenen Wachstumshormonen der sog. Phytoauxine, welche die Pflanze dringend braucht um ein kontinuierliches Wachstum voranzutreiben.



Wenn sich also die Behandlung mit dem Herbizid mit negativen meteorologischen Bedingungen überschneidet (wie z.B. Kälterückkehr oder Nässe), also die Aufnahme wichtiger Elemente eingeschränkt ist, kommt es zu relevanten Wachstumsdepressionen, dies auch wenn genügend Phosphor und Zink durch eine Depotdüngung im Boden vorliegen.

Eine **“Aufnahmestörung”** ausgelöst durch die Anwendung von Herbiziden, kann jedoch durch eine kombinierte Gabe mit Chelal® Zn kompensiert werden. **Chelal® Zn** ist eine chelatierte Spezialdüngerlösung mit dem Spurenelement Zink welche sich durch höchste Stabilität auszeichnet. Zudem gilt es als Produkt, welches eine sehr schnelle Aufnahme in die Pflanze garantiert und somit einen möglichen Mangel schnell und effizient beheben kann. Durch seine dreifache Chelatierung wird höchste Löslichkeit und Mobilität in der Pflanze erreicht, dies mit positiven Rückschlüssen auch auf die Wurzelaufnahme.

**Mit Chelal® Zn leidet die Pflanze weder an  
Wachstumshemmungen noch an  
Toxizitätserscheinungen durch das Herbizid.**



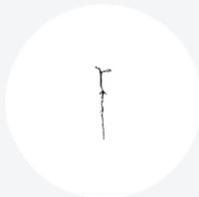
# Empfohlene Aufwandmengen

## Versuche mit Chelal® Zn

Versuche bei Institutionen und Anwendern in Frankreich, Italien und Spanien haben gezeigt, dass die Selektivität des Herbizids und dessen Effizienz zunimmt. Dies traf besonders auf Herbizide der Sulfonylharnstoffgruppe zu. Hervorgehoben haben sich besonders Versuchsreihen aus Frankreich, bei welchen die Wirksamkeit des Herbizids in Kombination mit Chelal Zn merklich gesteigert werden konnte. Bei Auswertungen der Verunkrautung konnten durch die Kombi 9,5 von 10 Maximalpunkten erreicht werden.

**Bei Auswertungen der Verunkrautung konnten durch die Kombi 9,5 von 10 Maximalpunkten erreicht werden.**

## Empfohlene Aufwandmengen



Aussaat  
bis 2 Blätter



4 Blätter



6 Blätter



8 Blätter

**2-3 x Chelal® Zn 0,5-1 L/ha (in Kombination mit dem Herbizid)**

## Vorteile von Chelal® Zn:

- Stressminderung ausgelöst durch die Herbizidbehandlung mit Sulfonylharnstoffen.
- Verhindert Wachstumsblockaden.
- Verbessert die Effizienz des Herbizids.

