

Durchwuchsmanagement von Conviso Smart Zuckerrüben in der Folgekultur

Diplomarbeit zum Agrotechniker - Höhere Fachschule Inforama

Lars Johner



Ziel

Das Ziel dieser Arbeit war es, den Besatz von Conviso Smart Durchwuchsrüben in verschiedenen Folgekulturen zu erheben, und geeignete Bekämpfungsmassnahmen zu finden. Deshalb wurden sowohl die Auswirkungen der gewählten Bodenbearbeitungsmassnahmen, als auch die Wirkung verschiedener Herbizide untersucht.

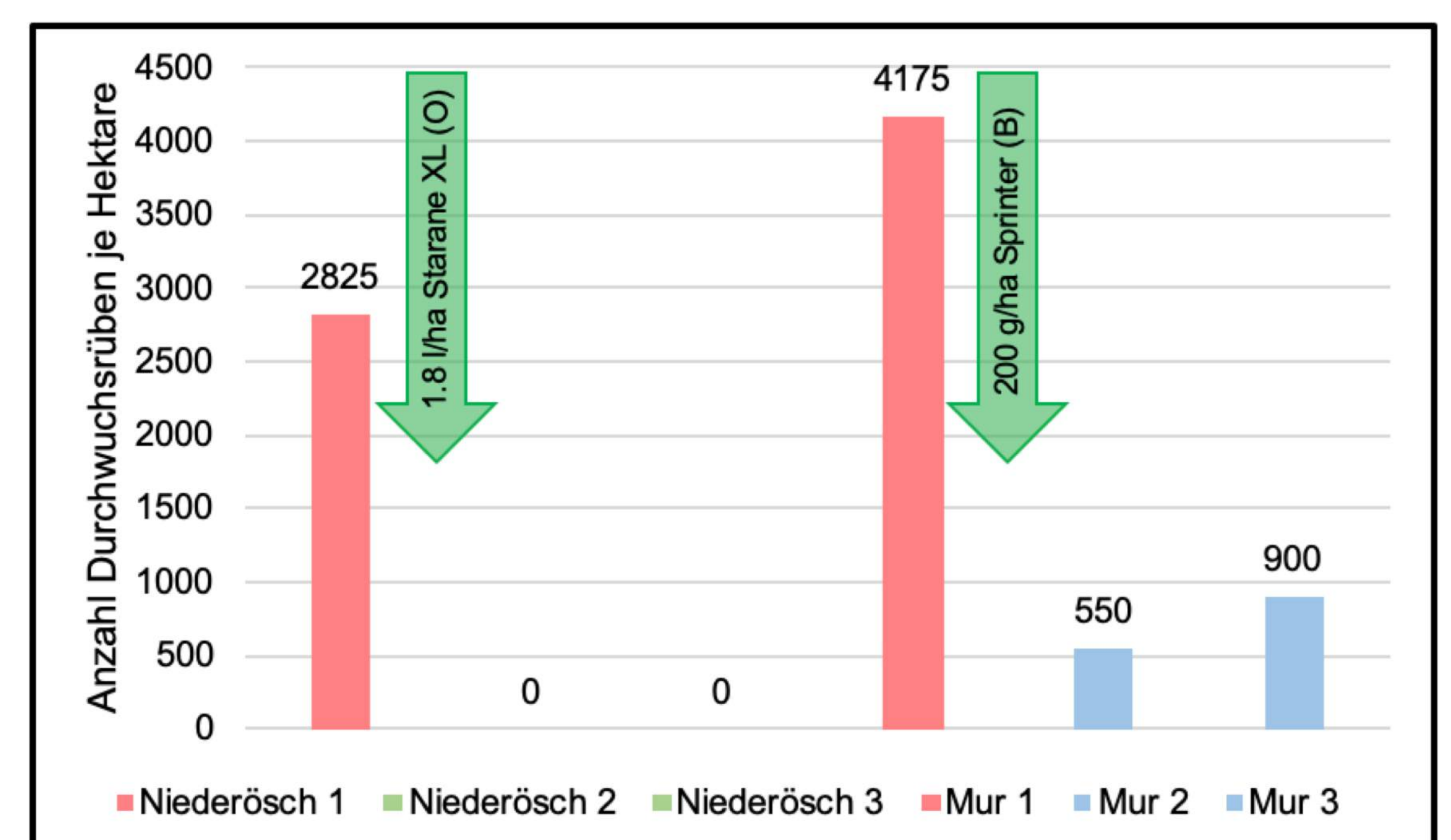
Material und Methode

Dazu konnten neun Conviso Smart Versuchspartzen von 2018 untersucht werden. Auf jeder Parzelle wurden vier Kontrollpartzen mit einer Fläche von je 100 m² abgesteckt. Anschliessend wurde die Anzahl vorhandener Durchwuchsrüben mehrmals erhoben. Zusammen mit den ausgeführten Massnahmen, konnten nun deren Auswirkungen auf die Durchwuchsrübenpopulation aufgezeigt werden. Um weitere Bekämpfungsmöglichkeiten zu finden, führte der Autor in Zusammenarbeit mit der SFZ, einen Herbizidversuch in der Folgekultur Mais durch. In diesem konnten sechs verschiedene Verfahren getestet werden.

Ergebnisse

Einerseits konnte aufgezeigt werden, dass die Tiefe der Bodenbearbeitung durchaus einen Einfluss auf die Durchwuchsrübenpopulation hat. Andererseits konnte mit dem Wuchsstoffprodukt Starane (Fluroxypyr) ein wirkungsvolles Herbizid zur Bekämpfung von Durchwuchsrüben in Getreidekulturen gefunden werden.

Der Herbizidversuch bestätigte die Ergebnisse, welche aus den Bestandserhebungen gewonnen werden konnten. Die Durchwuchsrüben können in Mais problemlos mit Wirkstoffen aus der Resistenzgruppe F₂ bekämpft werden.



Verlauf der Durchwuchsrübenpopulation in der Folgekultur Wintergetreide, mit flacher Bodenbearbeitung.

Herbizidbehandlung mit Wuchsstoff am Standort Niederösch
Herbizidbehandlung mit Sulfonylharnstoff am Standort Mur

Verfahren	Eingesetzte Produkte	Resistenzgruppe	Wirkung
V1	Equip Power	B	0%
V1a	Equip Power + Dialen	B, O	17%
V2	Dual Gold + Calaris	K ₃ , F ₂ , C ₁	100%
V2a	Dual Gold + Calaris + Dialen	K ₃ , F ₂ , C ₁ , O	100%
V3	Laudis	F ₂	100%
V3a	Laudis + Dialen	F ₂ , O	100%

Wirkung der im Herbizidversuch getesteten Verfahren

Schlussfolgerungen

- Die Entfernung der Schosserrüben in Conviso Smart Zuckerrübenpartzen ist unerlässlich.
- Eine tiefe Bodenbearbeitung verkleinert die Anzahl auflaufender Durchwuchsrüben.
- In Mais und Getreide können die Durchwuchsrüben problemlos chemisch bekämpft werden.
- In Folgekulturen von Conviso Smart Zuckerrüben müssen spätestens Ende Juni alle samenbildenden Durchwuchsrüben entfernt werden, um die Verseuchung der Partzen mit solchen zu verhindern.