

Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis	III
Verzeichnis der Abbildungen	V
Verzeichnis der Tabellen	VIII
1. Einleitung	1
1.1. Die Genetik des Erregers <i>Rhizoctonia solani</i>	1
1.2. Der Lebenszyklus und Infektionswege des Erregers	3
1.3. Der Erreger an Zuckerrüben	5
1.4. Die wirtschaftliche Bedeutung des Erregers in Zuckerrüben	7
1.5. Die integrierte Bekämpfung von <i>R. solani</i> in Zuckerrüben	7
1.5.1. Chemische Bekämpfung	8
1.5.2. Biologische Bekämpfung	10
1.5.3. Einfluss der Bodenbearbeitung	13
1.5.4. Resistenzzüchtung gegenüber <i>R. solani</i> in Zuckerrüben	14
1.5.5. Einfluss der Fruchtfolgegestaltung	15
1.6. Nachweis von <i>R. solani</i> im Boden	16
1.7. Zielsetzung der Arbeit	18
2. Resistenz von Zuckerrübensorten als Grundlage einer integrierten Kontrolle der Späten Rübenfäule (<i>Rhizoctonia solani</i>)	20
3. Integrated control of root and crown rot in sugar beet: combined effects of cultivar, crop rotation and soil tillage	35
4. Integrierte Kontrolle von <i>R. solani</i> AG 2-2 IIIB an Mais: Effekte von Fruchtfolge, Sortenwahl und Bodenbearbeitung	54
5. Susceptibility of different intercrops to infection with <i>Rhizoctonia solani</i> AG 2-2 IIIB and influence on disease severity in subsequently cultivated sugar beet	59
6. Diskussion	84
6.1. Möglichkeiten der Kontrolle durch den Anbau von resistenten Sorten	84

6.2. Möglichkeiten der Kontrolle durch die Fruchtfolge.....	88
6.3. Möglichkeiten der Kontrolle durch pflanzenbauliche Maßnahmen der Bodenbearbeitung.....	95
6.4. Möglichkeiten der Kontrolle durch den Anbau von Zwischenfrüchten.....	98
6.5. Umsetzung der Maßnahmen in die landwirtschaftliche Praxis	99
6.6. Ausblick.....	102
7. Zusammenfassung	105
8. Literaturverzeichnis	108