
Inhaltsverzeichnis

Verzeichnis der Abkürzungen	III
Verzeichnis der Abbildungen	IV
Verzeichnis der Tabellen	VI
1. Einleitung	1
2. Material und Methoden	4
2.1 Umwelten, Versuchsanlage, Bestandesführung	4
2.2 Sorten	5
2.3 Bekämpfungsstrategien	6
2.4 Befallserhebung	6
2.5 Area under disease progress curve (AUDPC)	7
2.6 Gruppierung der Umwelten	8
2.7 Anpassung einer Wachstumsfunktion an die erhobenen Befallsparameter	10
2.8 Ertrags- und Qualitätsbestimmung	10
2.9 Statistische Auswertung	11
3. Ergebnisse	13
3.1 Befallsparameter	13
3.1.1 Entwicklung der Befallshäufigkeit kranker Blätter	13
3.1.2 Entwicklung der Befallsstärke von <i>Cercospora beticola</i>	14
3.1.3 Befallsstärke von <i>Cercospora beticola</i> zur Ernte	15
3.1.4 Area under disease progress curve	16
3.2 Anpassung einer Wachstumsfunktion an die Boniturmesswerte	17
3.2.1 Befallshäufigkeit kranker Blätter	17
3.2.2 Erreichen der Schwellenwerte der summarischen Bekämpfungsschwelle	19
3.2.2.1 Erreichen der Schwellenwerte bei schwachem Befall	20
3.2.2.2 Erreichen der Schwellenwerte bei mittlerem Befall	22
3.2.2.3 Erreichen der Schwellenwerte bei starkem Befall	24
3.2.3 Befallsstärke von <i>Cercospora beticola</i>	26
3.3 Ertrag und Qualität	32
3.3.1 Bereinigter Zuckerertrag bei schwachem Befall	35
3.3.2 Bereinigter Zuckerertrag bei mittlerem Befall	36
3.3.3 Bereinigter Zuckerertrag bei starkem Befall	38
3.4 Zusammenhang zwischen dem Bereinigten Zuckerertrag und der Befallsintensität	41

3.4.1	Bereinigter Zuckerertrag und Befallsstärke zur Ernte	41
3.4.2	Bereinigter Zuckerertrag und area under disease progress curve	43
4.	Diskussion	45
4.1	Versuchsfragen und methodischer Ansatz	45
4.1.1	Versuchsanlage und Bestandesführung	46
4.1.2	Umwelten	47
4.1.3	Sorten	49
4.1.4	Bekämpfungsstrategien	51
4.1.5	Befallserhebung	52
4.2	Epidemieverlauf bei Sorten unterschiedlicher Anfälligkeit	54
4.2.1	Entwicklung der Befallshäufigkeit kranker Blätter	55
4.2.2	Entwicklung der Befallsstärke von <i>Cercospora beticola</i>	57
4.2.3	Area under disease progress curve	60
4.3	Ertrag und Qualität	61
4.3.1	Bereinigter Zuckerertrag bei unterschiedlichem Befallsniveau	62
4.4	Befalls-Verlust-Relationen	68
4.5	Sortenspezifische Bekämpfungsschwellen	70
4.6	Ausblick	73
5.	Zusammenfassung	76
5.1	Summary	78
6.	Literaturverzeichnis	80
7.	Anhang	96