



Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	III
Tabellenverzeichnis.....	VI
Manuskripte.....	VIII
Prolog.....	1
Manuskript I.....	
Stickstoff-Düngung und Treibhausgasemissionen im Zuckerrübenanbau in Deutschland ...	7
1. Einleitung .....	8
2. Material und Methoden.....	9
3. Ergebnisse .....	12
4. Diskussion.....	19
5. Ausblick.....	25
Danksagung.....	26
Literatur.....	26
Manuskript II.....	
The relevance of N fertilization for the amount of total greenhouse gas emissions in sugar beet cultivation.....	32
1. Introduction .....	33
2. Material and methods.....	34
3. Results.....	38
4. Discussion.....	44
5. Conclusions.....	49
Acknowledgements .....	49
References.....	50
Manuskript III.....	
Efficiency in sugar beet cultivation related to field history.....	55
1. Introduction .....	56
2. Material and Methods.....	57



3. Results .....	60
4. Discussion.....	67
5. Conclusions.....	72
Acknowledgements .....	73
References.....	74
Epilog .....	80
Literatur .....	89
Zusammenfassung/Summary.....	94
Weitere Veröffentlichungen während der Promotion .....	98
Lebenslauf.....	99
Danksagung .....	100