



Eike-Hennig Vasel (Autor)  
**Pflanzenschutzmittelstrategien im  
Zuckerrübenanbau in Deutschland**  
Ein Beitrag zum integrierten Pflanzenschutz

Aus dem  
**Institut für Zuckerrübenforschung**  
Göttingen

Eike-Hennig Vasel

---

**Pflanzenschutzmittelstrategien im  
Zuckerrübenanbau in Deutschland –  
ein Beitrag zum integrierten Pflanzenschutz**

---

35/2013



Cuvillier Verlag Göttingen  
Internationaler wissenschaftlicher Fachverlag

<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6400>

Copyright:  
Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentzsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany  
Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



## Inhalt

<b>I Prolog</b> .....	1
Einleitung .....	1
Projektvorstellung .....	2
Durchgeführte Arbeiten .....	2
Literatur .....	3
<b>II Artikel 1</b> .....	5
Ansätze zur Ermittlung des notwendigen Maßes im Pflanzenschutz in Zuckerrüben .....	5
Approaches for determining the necessary minimum in plant protection in sugar beet .....	5
Zusammenfassung .....	5
Summary .....	6
1 Einleitung .....	7
2 Material und Methoden .....	9
2.1 Datengrundlage .....	9
2.2 Pflanzenschutzmittelintensität .....	9
2.3 Bestimmung des notwendigen Maßes .....	10
2.3.1 Statistischer Ansatz .....	10
2.3.2 Versuchstechnischer Ansatz .....	10
2.3.3 Praxisbezogener Ansatz .....	11
3 Ergebnisse .....	12
3.1 Statistischer Ansatz .....	12
3.2 Versuchstechnischer Ansatz .....	17
3.3 Praxisbezogener Ansatz .....	18
4 Diskussion .....	20
4.1 Statistischer Ansatz .....	20
4.2 Versuchstechnischer Ansatz .....	23
4.3 Praxisbezogener Ansatz .....	24



4.4 Schlussfolgerungen .....	24
Literatur.....	26
<b>III Artikel 2</b> .....	<b>29</b>
Weed composition and herbicide use strategies in sugar beet cultivation in Germany.....	29
Unkrautzusammensetzung und Herbizidstrategien im Zuckerrübenanbau in Deutschland.....	29
Abstract .....	29
Zusammenfassung.....	30
1 Introduction.....	32
2 Material and Methods .....	34
2.1 Data collection .....	34
2.2 Data analysis .....	34
3 Results.....	37
4 Discussion.....	46
4.1 Data analysis on national scale .....	46
4.2 Data analysis on regional scale.....	49
4.3 Future developments and public acceptance .....	50
Literature.....	52
<b>IV Artikel 3</b> .....	<b>57</b>
Auftreten von Blattkrankheiten und Schadinsekten sowie Fungizid- und Insektizidstrategien im Zuckerrübenanbau in Deutschland.....	57
Occurrence of foliar diseases and harmful insects as well as strategies of fungicide and insecticide use in sugar beet cultivation in Germany.....	57
Zusammenfassung.....	57
Abstract .....	58
1 Einleitung.....	60
2 Material und Methoden.....	62
2.1 Datenerfassung.....	62
2.2 Datenauswertung.....	62



3 Ergebnisse .....	65
4 Diskussion.....	74
4.1 Auftreten von Blattkrankheiten .....	74
4.2 Nationale Strategien zur Regulierung von Blattkrankheiten.....	75
4.3 Regionale Strategien zur Regulierung von Blattkrankheiten .....	76
4.4 Auftreten von Schadinsekten .....	77
4.5 Nationale Strategien zur Regulierung von Schadinsekten.....	78
4.6 Regionale Strategien zur Regulierung von Schadinsekten.....	79
4.7 Integrierter Pflanzenschutz und nationaler Aktionsplan Pflanzenschutz .....	80
Literatur.....	81
<b>V Epilog.....</b>	<b>86</b>
Der Einsatz von Pflanzenschutzmitteln in Zuckerrüben und anderen Kulturen unter Berücksichtigung des integrierten Pflanzenschutzes.....	86
Dokumentation des Pflanzenschutzmitteleinsatzes .....	86
Wissenschaftliche Ansätze zur Implementierung und Bewertung des integrierten Pflanzenschutzes in der Praxis.....	87
Die Intensität des Pflanzenschutzmitteleinsatzes in landwirtschaftlichen Kulturen .....	88
Zusammenfassung.....	90
Literatur.....	92
<b>VI Danksagung.....</b>	<b>94</b>
<b>VII Lebenslauf .....</b>	<b>95</b>