

Inhalt

A. Kulturgeschichte der Zuckerpflanzen

Evolution der Kulturpflanzen	7
Geschichte der Mangoldrübe	8
Geschichte des Zuckerrohrs	12
Verschiedene Zuckerarten	14

B. Einleitung

Bedeutung der Preußischen Akademie der Wissenschaften für die Entwicklung der Zuckerrübe	16
---	----

C. Krankheits- und Schädlingsbekämpfung im Zuckerrübenbau

I. Anbau-Beginn (1784–1834)	18
Erste Schädlinge und Krankheiten	18
Bodenschädlinge	19
Erster Hinweis auf Rückstandsprobleme	23
Entwicklungstendenzen	24
II. Anbau-Entwicklung (1834–1884)	25
Krankheiten und Schädlinge	26
Schädlings-Übersicht	27
Rüben-Nematoden	28
Entwicklungstendenzen	30
III. Anbau-Verbreitung und -Rückgang (1884–1934) ..	32
Wurzelbrand und Beizung	32
Blattläuse und Bekämpfung	33
Rückstandsprobleme	36
Köder- und Fangverfahren	36
Biologische Verfahren	37
Biodynamisches Verfahren	39
IV. Anbau-Rationalisierung (1934–1984)	40
Virosen als Krankheitsursache	41
Rübenfliege	46
Saat- und Auflaufschutz	47
Pilzliche Krankheiten	48
Entwicklungstendenzen	48

D. Unkrautbekämpfung im Zuckerrübenbau (1784–1984)	
Theorie vom Unkraute	50
Mechanische Boden- und Kulturpflege	52
Hand- und Maschinenarbeit	53
Direktsaat und Jäten	55
Unkrautarten	57
Ertragseinfluß (<i>Wollnysche</i> Regel)	57
Arbeitskräfte	58
Einkeimige Rübensamen	60
Maschinenhacke zur Unkrautbekämpfung	61
Fruchtfolge	63
Weitere Unkrautbekämpfungsverfahren	63
Anorganische Herbizide	64
Organische Herbizide	71
Moderne Anbautechnik	76
E. Anfänge des Zuckerrübenbaues in Europa	79
F. Nachwort	83
G. Literatur	88
Krankheits- und Schädlingsbekämpfung	
I. Anbau-Beginn (1784–1834) einschl. Einleitung und Kulturgeschichte	88
II. Anbau-Entwicklung (1834–1884)	91
III. Anbau-Verbreitung und -Rückgang (1884–1934)	92
IV. Anbau-Rationalisierung (1934–1984)	95
Unkrautbekämpfung (1784–1984)	98
H. Bild-Nachweise	104