## Inhaltsverzeichnis

Vorwort 5	Züchtung der Sonnenblume 28
Entwicklung and houtige Dedouting des	Züchterische Bearbeitung frei abblühen-
Entwicklung und heutige Bedeutung des Sonnenblumenanbaus	der Populationssorten
	Hybridzüchtung als Voraussetzung des intensiven Sonnenblumenanbaus 28
Herkunft und Nutzungsgeschichte der Sonnenblume	
	Genetisch männliche Sterilitätssysteme 29
Heutige Bedeutung der Sonnenblume	Cytoplasmatisch männliche
in der Ölsaatproduktion 9	Sterilitätssysteme
Detectly des Connections 12	Entwicklung von Hybridsorten
Botanik der Sonnenblume	Besondere Zuchtziele
Stellung in der botanischen Systematik . 12	Mehrblütige Formen 31
Organe der Sonnenblume	Zwergformen
Samen	Frühreife
Wurzelsystem	Trockentoleranz 32
Stengel	Ölsäuregehalt
Blätter 14	Resistenz gegen Krankheiten 34
Blüte	Saatgutproduktion
Pollen	• .
Entwicklungsphasen und Entwick-	Sonnenblumenanbau
lungsstadien 17	Komponenten der Ertragsstruktur 35
Saat bis Aufgang 17	Wärmeansprüche
Aufgang bis 10-Blatt-Stadium 17	Wasserhaushalt und vegetative
11-Blatt-Stadium bis Blühbeginn 18	Entwicklung
Blüte und Befruchtungsbiologie 18	Boden und Bodenbearbeitung 39
Kornfüllung und Abreife 19	Nährstoffansprüche und Düngung 41
Beschreibung der Entwicklungs-	Fruchtfolge 45
stadien in Codesystemen 19	Sorten
Besonderheiten der Photosynthese	Saat
bei der Sonnenblume 24	Hacke
Verteilung der Assimilate und	Chemische Unkrautbekämpfung 54
Ölbildung	Wachstumsregulatoren
	Beregnung
	Hagel 57



7 Inhaltsverzeichnis

Managar esteines:	ar and and a constant are the	o statistista sikalistista (kaisaist	556666575 1 8 1 <b>200</b>

<b>Krankheiten</b>	Aufbereitung und Verwertung der
Plasmopara helianthi 58	Sonnenblumenkerne 78
Sclerotinia sclerotiorum	Trocknung und Lagerung 78
Botrytis cinerea 60	Verarbeitung 79
Phomopsis helianthi 61	Sonnenblumenöl und Sonnenblumen-
Macrophomina phaseoli 62	extraktionsschrot 79
Alternaria helianthi 62	
Verticillium dahliae 62	Marktwirtschaftliche und betriebs-
Symptome weiterer Krankheiten 63	wirtschaftliche Aspekte des
Schmarotzerpflanzen 63	Sonnenblumenanbaus 81
<i>*</i>	Aktuelle Markt- und Preisregelungen
<b>Schädlinge</b>	in der EG
Saatschädlinge 64	Wettbewerbskraft des Sonnenblumen-
Schädlinge an Keim- und Jungpflanzen . 64	anbaus
Schädlinge an Blättern 64	Einbau der Sonnenblumen in die
Schädlinge am Blütenkorb 65	Betriebsorganisation 84
Schädlinge bei der Abreife 65	
<b>—</b> .	Imkerliche Bedeutung des
Ernte	Sonnenblumenanbaus 85
Abreifeverhalten und Erntezeitpunkt 66	
Erntetechnik 69	<b>Ausblick</b>
Schneidwerk und Einzugsorgane 69	
Haspel	Literaturverzeichnis 89
Druschorgane und Reinigung 76	Bildquellen
Korrosion	Register
Behandlung der Ernterückstände 77	
Anforderungen an die Qualität des	
Erntegutes	