

Inhalt.

Einleitung.

Erster Teil.

Seite

Die Entwicklung der Getreidepflanze.

1. Die Keimung	3
a) Der anatomische Bau der Getreidefrucht	3
b) Die chemische Zusammensetzung der Getreidefrucht	10
c) Die Physiologie der Keimung	13
2. Die Bewurzelung	24
3. Die Bestockung	33
4. Das Schossen	50
Der mechanische Vorgang des Schossens	50
Gesetz vom arithmetischen Mittel	57
Das Lagern des Getreides	69
5. Das Blühen	75
1. Die weiblichen Organe der Blüte	75
2. Die männlichen Organe der Blüte	77
Der Befruchtungsvorgang	77
Das Öffnen und Schließen der Spelzen	79
Die Bestäubungsverhältnisse bei den einzelnen Getreidearten	80
Roggen	81
Weizen	83
Gerste	86
Hafer	89
Mais	92
6. Das Reifen	93
1. Die Entwicklung des Embryos	93
2. Die Bildung des Endosperms	95
3. Die Entstehung der Schale	98
Die Reifestadien	101
1. Die Milchreife	102
2. Die Gelbreife	104
3. Die Vollreife	107
4. Die Totreife	107

Zweiter Teil.

Der Anbau des Getreides.**Allgemeines.**

Die Einteilung der Getreidearten	111
Die Verbreitung der Getreidearten nach dem Klima	111
Die Anforderungen an den Grund und Boden	114
Die Beackerung	116
Die Düngung	120
Die Saat	125
Die Auswahl des Saatguts	125
Eigene Samengewinnung	125
Künstliche Zuchtwahl	125
Künstliche Kreuzung	128
Bezug fremden Samens	132
Samenwechsel	133
Samenhandel	134
Dauer der Keimfähigkeit	135
Zubereitung des Samens	136
Die Ausführung der Saat	136
Saalmethode	136
Tiefe der Unterbringung	138
Ausfaatquantum	139
Saatzeit	140

Die Pflege der Saaten	141
Eggen, Walzen, Schröpfen, Haden, Jäten	141

Überblick der schädlichen Pflanzen und Tiere

Schädliche Pflanzen	144
Gewöhnliche Unkräuter	144
Wurzelschmaroger	145
Parasitische Pilze	145
Ruttermohn	146
Brand	148
Rost	151
Schädliche Tiere	155
Mäuse	155
Schnecken	156
Wanderheuschrecken	156
Engerlinge	158
Drahtwurm	159
Erdräupen	160
Getreidelaufräfer	161
Halmwespe	161
Heffensfliege	162
Weizenmücke	163
Weizenälchen	164
Roggenälchen	166
Rübennematode	168

	Seite
Die Ernte	169
1. Der Zeitpunkt der Ernte	169
2. Der Schnitt	171
Die Sichel	171
Die Sense	172
Die Mähmaschine	172
3. Das Nachreifen	176
a) Die Theorie des Nachreifens	176
b) Die Praxis des Nachreifens	180
Das Dreschen, Reinigen und Aufbewahren des Getreides	184
Das Dreschen	184
Das Reinigen	185
Die Aufbewahrung	191
Besonderes.	
A. Die Getreidearten des kälteren Klimas	194
Der Weizen	194
Überzicht der Weizenarten	195
Der gemeine Weizen	197
Überzicht der wichtigeren Varietäten und Sorten des Weizens	198
Der Spelz oder Dinkel	208
Emmer und Einkorn	209
Der Roggen	210
Überzicht der wichtigeren Sorten des Roggens	212
Die Gerste	217
Überzicht der Gersten-Arten	220
Überzicht der wichtigeren Gersten-Sorten	221
Der Hafer	229
Überzicht der wichtigeren Hafer-Sorten	229
B. Die Getreidearten des wärmeren Klimas	233
Der Mais	233
Überzicht der Varietäten und Sorten des Maises	237
Die Hirse	242
Der Fennich	244