

Inhalt.

	Seite
Allgemeiner Teil	1
Pflanzenkrankheiten und ihre Ursachen	1
Die Infektion durch Pilze	3
Die Vermehrung der Pilze	5
Verbreitung der Pilze	8
Kurzer systematischer Überblick über die parasitären Pilze	10
Die Bekämpfung der Pflanzenkrankheiten	12
Die wirtschaftliche Bedeutung der Pflanzenkrankheiten	15
Der Pflanzenschutzdienst des Deutschen Reiches	16
Spezieller Teil	19
Getreide	19
Krähen	21
Der Schneeschimmel. (<i>Fusarium nivale</i> [Ces.] Sor.)	22
<i>Thyphula graminum</i> Karst	24
Die Fritfliegen. (<i>Oscinis frit</i> L. und <i>O. pusilla</i> Meig.)	24
Die Getreideblumenfliege. (<i>Hylemyia coarctata</i> Fall.)	27
Der Getreidelauftäfer. (<i>Zabrus tenebrioides</i> Göze [<i>Z. gibbus</i> F.])	28
Die Getreiderostpilze	31
Der Schwarzrost. (<i>Puccinia graminis</i> Pers.)	39
Der Gelbrost. (<i>Puccinia glumarum</i> Erikss. et Henn.)	40
Der Braunrost des Roggens. (<i>Puccinia dispersa</i> Erikss.)	40
Der Braunrost des Weizens. (<i>Puccinia triticea</i> Erikss.)	41
Der Zwergrost der Gerste. (<i>Puccinia simplex</i> Erikss. et Henn.)	41
Der Kronenrost des Hafers. (<i>Puccinia coronifera avenae</i> Kleb.)	41
Die Streifenkrankheit der Gerste. (<i>Helminthosporium gramineum</i> Rabb.)	44
Die Blattfleckenkrankheit der Gerste. (<i>Helminthosporium teres</i> Sacc.)	47
Der Getreidemehltau. (<i>Erysiphe graminis</i> D. C.)	48
Die Dörrfleckkrankheit des Hafers	49
Die Getreidehähnchen. (<i>Lema cyanella</i> L. und <i>Lema melanopus</i> L.)	50
Die Gicht oder das Rodagra des Weizens. (<i>Chlorops taeniopus</i> Meig.)	51

	Seite
Die Stodfrankheit. (<i>Tylenchus dipsaci</i> Kühn)	52
Die Hafermilben. (<i>Tarsonemus spirifex</i> March. und <i>Pediculoides graminum</i> Reut.)	54
Die Zwergzikade. (<i>Cicadula sexnotata</i> Fall.) (<i>Jassus sexnotatus</i>)	54
Die Brandkrankheiten ,	55
Die Fußkrankheiten des Getreides. Roggenhalmbrecher (<i>Leptosphaeria herpotrichoides</i> De Not.). Weizenhalmstöter (<i>Ophiobolus herpotrichus</i> Sacc.) und Fusarien	79
Die Heßensfliege. (<i>Mayetiola destructor</i> Say.)	81
Die Getreidehalmwespe. (<i>Cephus pygmaeus</i> L.)	83
Die Getreideeule. (<i>Hadena secalis</i> L.)	84
Die Blasenfliege. (<i>Thrips</i> -Arten)	85
Die Queckeneule. (<i>Hadena basilinea</i> F.)	86
Die Weizengallmücke. (<i>Contarinia tritici</i> Kirby)	87
Das Verschleimen	87
Echtheit	88
Das Mutterkorn. (<i>Claviceps purpurea</i> Tul.)	88
Die Hadelkrankheit oder Gicht des Weizens. (<i>Tylenchus tritici</i> Bauer)	92
Die Federbuschsporenkrankheit. (<i>Dilophospora graminis</i> Desm.) .	94
Die Schwärze des Getreides. (<i>Cladosporium herbarum</i> Pers.) .	94
Speicher Schädlings	95
Das Dumpfigwerden des Getreides	96
Kartoffeln	97
Die Krausfäule. (<i>Phytophthora infestans</i> de By.)	97
Die Dürrefleckenkrankheit. (<i>Macrosporium solani</i> Ell. et Mart.) .	103
Die Welfekrankheit. (<i>Verticillium alboatrum</i> Reinke)	104
Die Bakterienringfäule. (<i>Bacterium sepedonicum</i> Spieckermann et Koth.)	105
Die Blattrollkrankheit	105
Die Kräuselfrankheit. (Mosaikkrankheit)	108
Die Rhizoctonia = Fußkrankheit. (<i>Hypochnus solani</i> Prill et Del.)	110
Schwarzbeinigkeit. (<i>Bacterium phytophthorum</i> Appel und andere Bakterien)	111
Der Schorf	115
Der Kartoffelkrebs. (<i>Chrysophlyctis endobiotica</i> Schilb.)	116
Silberflecken. (<i>Spondilocladium atrovirens</i> Harz.)	118
Die Trockenfäule. (Fusariumarten)	118
Rüben (Zucker- und Runkelrübe)	119
Der Wurzelbrand	120
Die Rübenmüdigkeit. (<i>Heterodera schachtii</i> Schmidt)	125

	Seite
Die Kunkelfliege. (<i>Pegomya hyoseyami</i> Panz. [<i>Anthomyia conformis</i> Fall.])	128
Der schwarze Nasenfäfer. (<i>Phosphuga atrata</i> L. [<i>Siilpha atrata</i> L.])	130
Der Schildfäfer. (<i>Cassida nobulosa</i> L.)	131
Die Rübenwanze. (<i>Piesma capitata</i> Wolff.)	131
Der falsche Mehltau. (<i>Peronospora Schachtii</i> Fuck.)	132
Der Rübentroft. (<i>Uromyces betae</i> Tul.)	132
Die Blattfleckenkrankheit. (<i>Cercospora beticola</i> Sacc.)	133
Die Herz- und Trockenfäule	133
Der Rübenschorf	133
Der Wurzelfropf der Rüben. (<i>Bacterium tumefaciens</i> Smith et Towns.)	134
Die Rübenschwanzfäule	135
Möhren	135
Die Möhrenfliege. (<i>Psila rosae</i> Fbr.)	135
Die Kräuselkrankheit der Mohrrübe. (<i>Trioza viridula</i> Zetl.)	136
Klee	136
Der Kleeftrob. (<i>Sclerotinia trifoliorum</i> Erickss.)	137
Der Stengelbrenner des Klee. (<i>Gloeosporium caulivorum</i> Kirchn.)	139
Die Kleebeide. (<i>Cuscuta trifolii</i> Bab.)	139
Der Kleeufel. (<i>Orobanche minor</i> Sutt.)	141
Lupine	142
Die Stengelfleckenkrankheit. (<i>Cryptosporium leptostromiforme</i> J. Kühn)	142
Die Wurzelbräune. (<i>Thielavia basicola</i> Zopf)	142
Die Lupinenfliege. (<i>Chortophila funesta</i> Kühn)	143
Bohnen und Erbsen	143
Die Brennfleckenkrankheit der Bohnen und Erbsen. (<i>Gloeosporium lindemuthianum</i> Sacc. et Magn. und <i>Ascochyta pisi</i> Lib.)	144
Der Bohnentroft. (<i>Uromyces appendiculatus</i> [Pers.] Lév.)	147
Der Erbsentroft. (<i>Uromyces pisi</i> [Pers.] de By.)	147
Der Blattrandfäfer. (<i>Sitona lineata</i> L.)	148
Die St. Johanniskrankheit der Erbse. (<i>Fusarium vasinfectum</i> Atk. var. <i>pisi</i> van Hall)	149
Die Erbsenwickler. (<i>Grapholitha dorsana</i> F. <i>Graph. nebritana</i> Tr. und <i>Gr. nigricana</i> Steph.)	149
Die Samenfäfer von Erbsen, Bohnen und Linsen. (<i>Bruchus</i> -Arten)	150
Kohl	151
Die Kohlerdföhe. (<i>Phyllotreta nigripes</i> F. und <i>Ph. undulata</i> Kutsch.)	151
Das Umfallen der jungen Kopfpflanzen	152

	Seite
Die Braunfäule des Kohls. (<i>Pseudomonas campestris</i>)	154
Kohlmaden	156
Raupenfraß an Kohlpflanzen	157
Kropfkrankheit oder Hernie des Kohl (Plasmodiophora brassicae Wor.) und der Kohlgallrüßler. (Pseudorhynchus sulcicolis Payk.) .	159
Spargel	163
Der Spargelrost. (Puccinia asparagi DC.)	163
Die Spargelfäfer. (Cricoceris duodecimpunctata L. und C. asparagi L.)	164
Die Spargelfliege. (Platyparaca poeciloptera Schrk.)	165
Zwiebel	165
Der falsche Mehltau der Zwiebel. (Peronospora schleideni Ung.)	165
Der Zwiebelrost. (Puccinia porri Wtr.)	166
Das Verschimmeln der Zwiebeln. (Botrytis cinerea)	166
Die Zwiebelstege. (Hylemyia antiqua Meig.)	167
Sellerie	167
Der Selleriechorf. (Phoma apiicola Rhb.)	167
Raps	168
Der Rapsstrebß. (Sclerotinia libertiana Fuck.)	168
Die Schwärze des Raps. (Sporidesmium exitiosum Kühn) . .	168
Der Rapsglanzfäfer. (Meligethes aeneus Fb.)	169
Der Rapserdflöß. (Psylliodes chrysocephala L.)	170
Die Rübenblattwespe. (Athalia spinarum F.)	171
Der Rübenfaatpfefter. (Evergestis extimalis Sc. [Botys margari- talis Schiff.])	172
Flachs	172
Der Flachsrost. (Melampsora lini [Pers.] Tul.)	172
Keimlingskrankheiten des Flachs. (Botrytis cinerea Pers. und Gloeosporium lini Westerd.)	173
Der Flachsblasenfuß. (Thrips linarius Uzel und Thrips lini Lad.)	173
Die Flachsjeide. (Cuscuta epilinum Weihe)	174
Die Welfekrankheit des Flachs. (Fusarium lini Bolley) . . .	174
Tabak	175
Keimlingskrankheiten	175
Welfekrankheiten	176
Wurzelbeschädigungen	176
Die Blattfleckenkrankheiten	177
Die Mosaikkrankheit	177
Hopfen	178
Der Hopfenmehltau. (Sphaerotheca humuli [D. C.] Burr.) . .	178
Der Hopfenrußtau. (Capnodium salicinum Mtgn.)	178

	Seite
Der Kupferbrand des Hopfens. (<i>Tetranychus althaeae</i> v. Hanst.)	179
Die Narrenkopfbildung oder Gelte des Hopfens	179
Hopfenwurzelspinner (<i>Hepialus humuli</i> L.) und Hopfenkäfer. (<i>Plin-</i> <i>thus porcatus</i> Panz.)	180
Schäblinge, die an zahlreichen Kulturpflanzen auftreten	181
Der Wurzelstöter. (<i>Rhizoctonia violacea</i> Tul.)	181
Die Engerlinge	181
Die Erdraupen. (<i>Agrotis</i> -Arten)	182
Die Drahtwürmer	184
Die Erdschnafen-Larven	186
Das Wurzelälchen. (<i>Heterodera radicola</i> Greef.)	187
Blattläuse	188
Die Bekämpfung der Feldmäuse	189
1. Gifte in fester Form	190
2. Gifte in Gasform	190
3. Bakterienpräparate	190
Die Unkräuter und ihre Bekämpfung	191
Hagelschäden	193