

G 6,2.27

KRANKHEITEN UND SCHÄDLINGE LANDWIRTSCHAFTLICHER KULTURPFLANZEN

Mit 312 Abbildungen

Unter Mitarbeit von

P. Berger, Dresden
Prof. Dr. H. Bochow, Berlin
Dr. F. Daebeler, Rostock
Doz. Dr. H. Decker, Rostock
Dr. Käte Frauenstein, Leipzig
Prof. Dr. H.-A. Kirchner, Rostock
Dr. Dr. Maria Lange-de la Camp, Aschersleben
Dr. H. Lehmann, Wolfen
Dr. K. Mansfeld, Seebach
Prof. Dr. F. P. Müller, Rostock
Prof. Dr. H.-W. Nolte, Aschersleben
Dr. Ilse Nover, Halle
Dr. H. E. Schmidt, Aschersleben
Dr. M. Schmiedeknecht, Aschersleben
Dr. D. Seidel, Rostock
Dr. K. Wiesner, Kleinwanzleben

FACHBEREICH BIOLOGIE (10)
der Technischen Hochschule Darmstadt
- Bibliothek -
D - 6100 Darmstadt
Schnittsahnstraße



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

1966

Bp 37

INHALTSVERZEICHNIS

TEIL 1 — Allgemeenschäden und allgemeine Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung

Frostschäden und sonstige Witterungseinflüsse einschließlich Hagel (DAEBELER)	1
Schäden durch niedere Temperaturen, Schäden durch hohe Temperaturen, Schäden durch Wassermangel, Schäden durch Nässe, Windschäden, Hagelschäden	
Reaktionsschäden und Mangelkrankheiten (DECKER)	13
Reaktionsschäden, Mangelkrankheiten: Stickstoff, Phosphor, Kalium, Magnesium, Eisen, Schwefel, Mangan, Kupfer, Bor, Molybdän, Zink	
Wurzelnekrotosen von allgemeiner Bedeutung (DECKER)	26
Sedentäre Wurzelnekrotosen, zystenbildende Nekrotosen (<i>Heterodera</i> spp.), Wurzelgallennekrotosen (<i>Meloidogyne</i> spp.), wandernde Wurzelnekrotosen, endoparasitisch lebende <i>Pratylenchus</i> -Arten, ektoparasitisch lebende Wurzelnekrotosen	
Insektenlarven als allgemeine Wurzelschädlinge (MÜHLE)	44
Engerlinge, Drahtwürmer, Schnaken, Haarmücken, Erdraupen, Maulwurfsgrille und weitere allgemeine Wurzelschädlinge	
Blattläuse, Aphiden (MÜLLER)	62
Blattläuse an Getreide und Futtergräsern, die Grüne Pfirsichblattlaus und andere an Kartoffeln vorkommende Arten, die Schwarze Bohnenlaus und andere an Zucker- und Futterrüben vorkommende Arten, die wichtigsten Blattlaus-Arten an Körner- und Futterleguminosen, Blattläuse an Hopfen und Hanf, Bekämpfung	
Nacktschnecken (MÜHLE)	76
Feldmaus, Wühlmaus und Hamster (MÜHLE)	78
Wildschäden und ihre Verhütung (MANSFELD)	84
Hase und Wildkaninchen, Wildschwein, Rothirsch, Damhirsch und Reh	
Vogelschäden und ihre Verhütung (MANSFELD)	88
Rabenvogel, Finkenvogel, Star, Entenvogel, Haustaube	

TEIL 2 — Spezielle Krankheiten und Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen und ihre Bekämpfung

Krankheiten und Schädlinge des Getreides einschließlich Mais	97
Abiotisch bedingte Auswinterungserscheinungen beim Getreide (DAEBELER)	101
Weißährigkeit und Schartigkeit des Getreides (DAEBELER)	105
Reaktionsschäden und Mangelkrankheiten beim Getreide und Mais (DECKER)	108
Kalkmangel, Stickstoffmangel, Phosphorsäuremangel, Kaliummangel, Magnesiummangel, Manganmangel, Kupfermangel, Eisenmangel, Zinkmangel	

Viruskrankheiten der Getreidearten und der Gräser (KLINKOWSKI)	116
Gelbverzwergungsvirus der Gerste, Streifenmosaikvirus der Gerste, Strichelvirus des Knautgrases, Trespenmosaikvirus, <i>Festuca</i> -Nekrosevirus	
Auswinterung des Getreides durch pilzliche Krankheitserreger (MÜHLE und LEHMANN)	124
Schneeschimmel, <i>Thyphula</i> -Fäule	
Rostkrankheiten des Getreides (NOVER)	130
Braunrost des Weizens, Braunrost des Roggens, Zwergrost der Gerste, Kronenrost des Hafers, Gelbrost, Schwarzrost, Maisrost	
Getreidemehltau (NOVER)	145
Sonstige, hauptsächlich an Blättern oder an Spelzen auftretende Krankheiten des Getreides (SEIDEL)	150
Streifenkrankheit der Gerste, Netzfleckenkrankheit der Gerste, Braunfleckigkeit des Weizens, Federbuschsporenkrankheit, Schwärze des Getreides, weitere Erreger von Blattfleckenkrankheiten	
Fußkrankheiten des Getreides (LANGE-DE LA CAMP)	157
Halmbruchkrankheit, Schwarzbeinigkeit, Helminthosporiose an Weizen und Gerste, Spitzer Augenfleck	
Brandkrankheiten des Getreides (NOVER)	167
Weizen- und Gerstenflugbrand, Gerstenschwarzbrand, Gerstenhartbrand, Haferflugbrand, gedeckter Haferbrand, Maisbrand oder Maisbeulenbrand, Kopfbrand des Maises, Weizenstein- oder Stinkbrand, Zwergsteinbrand oder Zwergbrand, Roggenstengelbrand, Streifenbrand des Weizens	
Mutterkorn (FRAUENSTEIN)	185
Schädliche Nematodenarten des Getreides (DECKER)	189
Haferzystenälchen, wandernde Wurzelnematoden, Stengel- oder Stockälchen, Weizenälchen	
An Getreide schädigende Insektenarten und Milben (MÜHLE)	204
Blasenfüße, Wanzen, Getreide-Erdflöhe, Getreidehähnchen, Getreidelaufkäfer, Getreidehalmwespe, schädliche Mücken- und Fliegenarten, Stengelgallmücken, Weizengallmücken, Fritfliege, Brachfliege, Weizenhalmfliege, Gerstenmüherfliege und andere Minierfliegen, wichtige Großschmetterlinge, Maiszünsler, Milben	
Häufige Vorratsschädlinge des Getreides (MÜLLER)	226
Kornkäfer und Reiskäfer, weitere primäre Körnerfresser, sekundäre Körnerfresser, Vorratsschädlinge, die gelegentlich an gelagertem Getreide auftreten, <u>Milben</u>	
Krankheiten und Schädlinge der Kartoffel	235
Nichtparasitäre Krankheiten der Kartoffel (LANGE-DE LA CAMP)	240
Fadenkeimigkeit, Knöllchensucht, Witterungseinflüsse, Mangelerscheinungen, Schäden nach Herbizidanwendung, Knollen-Mißbildungen, Rissigkeit, Schalennekrose, Narbenfleckigkeit, Tüpfel- oder Lentizellenwucherungen, Schwarzherzigkeit, Hohlherzigkeit, Eisenfleckigkeit, Schwarzfleckigkeit, Frostschäden, Gummiknollenwelke	
Viruskrankheiten der Kartoffel (KLINKOWSKI)	252
Kartoffelabbau, X-Virus, A-Virus, Y-Virus, S-Virus, K- oder M-Virus, Aucuba-Virus (F- oder G-Virus), Bukett-Virus, Blattroll-Virus, Stengelbunt-Virus, Stolbur-Virus, Phythopathologische Gesichtspunkte bei der Pflanzguterzeugung	

Bakterielle und pilzliche Erkrankungen der Kartoffel (SCHMIEDEKNECHT)	272
Schwarzbeinigkeit und Knollenaßfäule, Bakterienringfäule, Schleimkrankheit oder Bakterielle Braunfäule, Kartoffelschorf, Kartoffelkrebs, Pulverschorf, Kraut- und Knollenfäule, Rotfäule, Wäßrige Wundfäule, <i>Sclerotinia</i> Stengelfäule, Wurzelrot-Krankheit, Tüpfelfleckenkrankheit, Welkekrankheiten, Weißfäule oder <i>Fusarium</i> -Trockenfäule, Dürrfleckenkrankheit und <i>Alternaria</i> -Knollenfäule, Silberfleckenkrankheit oder Silberschorf, <i>Phoma</i> -Trockenfäule und Pustelfäule	
Tierische Schaderreger der Kartoffel (NOLTE).	305
<i>Kartoffelnematode</i> (Kartoffelzystenälchen), Wurmfäule oder Ächenkrätze, Kartoffelkäfer, Kartoffelerdföhe, Kartoffelmotte, Blattläuse, „hopperburn“-Krankheit, „psyllid yellows“-Krankheit, Akarose	
Krankheiten und Schädlinge der Zucker- und Futterrübe (WIESNER)	322
Mangelkrankheiten, witterungsbedingte Schäden, chemisch bedingte Schäden, Viröse Rübenvergilbung, Milde Rübenvergilbung, Gelbnetzkrankheit, Rübenmosaik, Kräuselkrankheit, Wurzelkropf, Pustelschorf, Rübenschorf, Wurzelbrand, Falscher Mehltau, Echter Mehltau, <i>Cercospora</i> -Blattfleckenkrankheit, Rübenrost, sonstige Blattfleckenkrankheiten, pilzliche Gefäßkrankungen, pilzliche Fäulen des Rübenkörpers, Rübenzystenälchen, Wurzelgallenälchen, Stengel- oder Stockälchen, Schwarze Rüben- oder Bohnenlaus, Moosknopfkäfer, Rübenerrdföhe, Rüsselkäfer, Rübenaskäfer, Schildkäfer, Rübenfliege, Schmetterlingsraupen	
Krankheiten und Schädlinge der Kohl- und Stoppelrübe (SEIDEL).	371
Glasigkeit (Bormangel), Kohlrübenmosaik, Gelbmosaik der Wasser- und Kohlrübe, Bakterielle Naßfäule, Schwarzadrigkeit, Umfallkrankheiten, Wurzelbrand, Kohlhernie, Falscher Mehltau, Echter Mehltau, Kohlschwärze, Kohldrehherzmücke, Kohlfliege, Kohlerdföhe, Blattläuse, Kohlwanze, Kohlrüben- oder Rüsenblattwespe, Schmetterlingsraupen, Kohlgallenrüßler, Kohlschotenrüßler und -mücke, Engerlinge, Erdräupen, Drahtwürmer, Maulwurfsgrille	
Krankheiten und Schädlinge von Raps, Rüben und Senf (KIRCHNER)	387
Auswinterung, Spätfrostschaden, physiologische Knospenwelke, Hagelschaden, Kräuselmosaik, Kohlhernie, Rapskrebs, Rapschwärze, Nematoden, Kohlerdföhe, Rapserrdfloh, Kohlgallenrüßler, Schwarzer Kohltriebrüßler, Rapsstengelrüßler oder Großer Kohltriebrüßler, Gefleckter Kohltriebrüßler, Rapsglanzkäfer, Kohlschotenrüßler, Kohlschotenmücke, Mehliges Kohlblattlaus, Kohlrüben- oder Rüsenblattwespe	
Krankheiten und Schädlinge des Mohns, des Leins und des Hanfs (KIRCHNER)	411
Mohn	411
Herzfäule, Mosaik-Krankheit, Helminthosporiose, Falscher Mehltau, Mohnwurzelrüßler, Mohnkapselrüßler, Mohnstengelgallwespe, Mohn gallmücke, Vogelschaden	
Lein	418
Kälteschäden, Vergilbung, Flachswelke, Anthraknose oder Brennfleckenkrankheit, Flachsbraune oder Stengelbruch des Flachses, Stengeldürre, Pasmokrankheit, Flachsstrost, Leinerrdföhe, Blasenrüßler	
Hanf	424
Gummihanf, Streifenkrankheit, Wurzelbrand, Blattfleckenkrankheiten, Hanfkrebs, Anthraknose, Hanfwürger, Hanferrdfloh, Maiszünsler, Grüne Hanfblattlaus	
Krankheiten und Schädlinge der Körnerleguminosen (BOCHOW)	429
Speise- und Futtererbsen	429
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Brennfleckenkrankheit, Fuß- und Welckkrankheiten, Erbsenmehltau, Erbsenrost, Erbsenzystenälchen, Gestreifter Blattrandkäfer, Erbsenwickler, Erbsengallmücke, Erbsenblasenfuß, Erbsenkäfer	
Ackerbohne und Futterwicken	450
Viren, Ackerbohnenrost, Schokoladenfleckenkrankheit, Brennfleckenkrankheit, Fußkrankheiten, Schwarze Bohnenlaus, Pferdebohnenkäfer	

Speisebohne	458
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Fettfleckenkrankheit, Brennfleckenkrankheit, Sprühfleckenkrankheit, Bohnenrost, Fuß- und Welkekrankheiten, Bohnenfliege, Speisebohnenkäfer	
Sojabohne	473
Viren, Bakterielle Krankheitserreger, Pilzliche Krankheitserreger, Tierische Schädlinge	
Linse	477
Viren, Pilzliche Krankheitserreger, Tierische Schädlinge	
Lupinen	478
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Fuß- und Welkekrankheiten der Lupine, Blattschüttekrankheit, Braunfleckenkrankheit, Tierische Schädlinge	
Krankheiten und Schädlinge der Kleearten (BOCHOW)	489
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Klee Krebs, Wurzelkrankheiten Kleestengelbrand, Kleeschwärze, Braunfleckenkrankheit, Kleerost, Echter Mehltau, Kleeseide, Kleeteufel, Stockkrankheit, Kleezystenälchen, Kleewurzelkäfer, Blatt- und Blüthenager, Spitzmausrüßler, Kleesamenwespe.	
Krankheiten und Schädlinge der Luzerne und des Gelbklees (BOCHOW)	511
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Keimlingsbrand, <i>Verticillium</i> -Welke oder Wirtelpilzkrankheit, Wurzelkrebs, Stengelschwärze, Klappenschorf, Falscher Mehltau, Blattschütte, Luzernerost, Stockkrankheit, Luzernerüßler, Luzerneblattnager, Luzerneblütengallmücke, Luzernesproßgallmücken und andere schädliche Gallmückenarten	
Krankheiten und Schädlinge der kleeartigen Futterpflanzen (Espartette, Serradella, Steinklee und Hornschotenklee) (BOCHOW)	533
Viren, Stengelbrennerkrankheit. Tierische Schädlinge	
Krankheiten und Schädlinge der Futtergräser (MÜHLE)	542
Bakterielle Krankheitserreger, Erstickungsschimmel, Rostpilze, Brandpilze, Blattfleckenreger, Weißährickeit, Blasenfüße, Gallmücken, Lieschgrasfliegen	
Krankheiten der Sonnenblume (MÜHLE)	557
Sonnenblumenrost, Stengelkrebs	
Krankheiten und Schädlinge des Tabaks (BERGER)	559
Nichtparasitäre Ursachen, Viren, Bakterielle und pilzliche Krankheitserreger, Tabakwürger, Tierische Schädlinge	
Krankheiten und Schädlinge des Hopfens (SCHMIDT)	572
Nichtparasitäre Ursachen, Hopfenmosaik, Nesselkrankheit, chlorotische Krankheit, Blattrißfleckigkeit, Ring- und Bandmosaik, bakterielle Krankheitserreger, Falscher Mehltau, Welkekrankheit, Echter Mehltau, Nematoden, Gemeine Spinnmilbe, Hopfenblattlaus, Hopfenerdfloh	
Nachweis von Abbildungen	581
Sachregister	583