

中国农作物病虫害

(上册)

中国农作物病虫害编辑委员会编

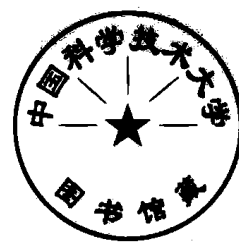


农业出版社

中国农作物病虫害

(上册)

《中国农作物病虫害》编辑委员会编



84835

农业出版社

中国农作物病虫害
(上册)

《中国农作物病虫害》编辑委员会编

农业出版社出版 新华书店北京发行所发行
农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 16 开本 63 印张 62 衬、插页 1260 千字
1979 年 12 月第 1 版 1979 年 12 月北京第 1 次印刷
印数 1—16,300 册

统一书号 16144·1841 定价 11.50 元

编辑委员会

中国农业科学院植物保护研究所

浙江省农业科学院

广东省农业科学院

上海市农业科学院

河北省植保土肥研究所

中国农业科学院油料研究所

陕西省果树研究所

中国农业科学院烟草研究所

广东省甘蔗糖业食品科学研究所

中国农业科学院麻类作物研究所

湖南省农业科学院

黑龙江省农业科学院

中国医学科学院流行病防治研究所

北京农业大学

中国科学院动物研究所

江苏省农业科学院

广西壮族自治区农业科学院

吉林省农业科学院

陕西省农林科学院

北京市农业科学院

中国农业科学院柑桔研究所

中国农业科学院甜菜研究所

中国农业科学院茶叶研究所

中国农业科学院蚕业研究所

宁夏回族自治区农业科学研究所

北京市植物保护站

山西省忻县南胡大队科技组

湖南祁东县灵官大队科技组

执 笔 单 位

四川省农业科学院、四川省成都市农业科学研究所、四川省重庆市农业科学研究所、四川省甘孜藏族自治州农牧业科学研究所、四川省达县地区农业科学研究所、四川省甘蔗研究所、四川省农业科学院茶叶研究所；

贵州省农业科学院、贵州省福泉烟草科学研究所、贵州省湄潭茶叶科学研究所；

云南省农业科学院、云南省甘蔗研究所、云南省茶叶研究所；

陕西省农林科学院、陕西省西安市农业科学研究所、陕西省棉花研究所、陕西省果树研究所；

甘肃省农业科学院、甘肃省庆阳地区农业科学研究所；

青海省农林科学院、青海省生物研究所；

宁夏回族自治区农业科学研究所；

新疆维吾尔自治区农业科学院；

河南省驻马店地区农业科学研究所、河南省许昌烟草试验场；

湖北省农业科学院、湖北省武汉市农业科学研究所、湖北省阳新县病虫测报站；

湖南省农业科学院；

广西壮族自治区农业科学院、广西壮族自治区柑桔研究所、广西壮族自治区甘蔗研究所、广西壮族自治区贺县病虫测报站；

广东省农业科学院、广东省热带作物研究院、广东省湛江地区卫生防疫站、广东省湛江地区农业科学研究所、广东省昆虫研究所、广东省农业科学院蚕业研究所、广东省农业科学院经济作物研究所、广东省甘蔗糖业食品科学研究所、广东省甘蔗糖业食品科学研究所、湛江甘蔗试验站、广东省杨村柑桔场、广东省岭头茶场茶叶研究所；

上海市农业科学院；

江苏省农业科学院、江苏省苏州地区农业科学研究所、江苏省镇江地区农业科学研究所、江苏省赣榆县植物保护站；

浙江省农业科学院、浙江省嘉兴地区农业科学研究所、浙江省温州地区农业科学研究所、浙江省农业科学院蚕桑研究所、浙江省黄岩柑桔研究所、浙江省五七农垦场；

安徽省农林科学院烟草研究所、安徽省临泉县农业局；

福建省农业科学院、福建省莆田地区农业科学研究所、福建省晋江地区农业科学研究所、福建省农业科学院蔗麻研究所；

江西省农业科学院、江西省九江地区农业科学研究所、江西省赣州地区甘蔗研究所；

山东省农业科学院、山东省烟台地区农业科学研究所、山东省济宁地区农业科学研究所、山东省聊城地区农业科学研究所、山东省花生研究所、山东省果树研究所、山东省利津县农业局、山东省即墨县农业局；

北京市农业科学院、北京市植物保护站；

天津市农业科学研究所；

河北省植保土肥研究所、河北省衡水地区农业科学研究所、河北省张家口地区坝下农业科学研究所、河北省果树研究所；

山西省农业科学院、山西省雁北地区农业科学研究所、山西省果树研究所、山西省晋东南地区蚕业科学研究所；

内蒙古自治区农业科学研究所；

辽宁省农业科学院、辽宁省丹东市农业科学研究所、辽宁省蚕业科学研究所、辽宁省朝阳地区农业科学研究所、辽宁省营口市农业科学研究所、辽宁省棉麻科学研究所；

吉林省农业科学院、吉林省吉林市农业科学研究所、吉林省白城地区农业科学研究所；

黑龙江省农业科学院、黑龙江省园艺研究所、黑龙江省农业科学院克山研究所、黑龙江省黑河农业科学研究所。

北京农业大学、西南农学院、西北农学院、东北农学院、华南农学院、华中农学院、四川农学院、甘肃农业大学、新疆八一农学院、广西农学院、河南农学院、江苏农学院、浙江农业大学、福建农学院、江西共产主义劳动大学、山东农学院、河北农业大学、沈阳农学院、复旦大学、安徽劳动大学、河北省张家口地区农校。

中国农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院棉花研究所、中国农业科学院油料研究所、中国农业科学院作物品种资源研究所、中国农业科学院麻类作物研究所、中国农业科学院甜菜研究所、中国农业科学院果树研究所、中国农业科学院郑州果树研究所、中国农业科学院柑桔研究所、中国农业科学院蔬菜研究所、中国农业科学院烟草研究所、中国农业科学院茶叶研究所、中国农业科学院蚕业研究所、中国科学院动物研究所、中国科学院上海植物生理研究所、中国科学院林业土壤研究所、中国医学科学院流行病防治研究所、商业部粮食调运局检验防治处。

前 言

我国社会主义革命和社会主义建设已进入了一个新的历史时期。为了实现新时期的总任务，适应我国社会主义农业高速度发展中植保工作的需要，在农业部、中国农业科学院的领导下组成编辑委员会，由中国农业科学院植物保护研究所主持，并按不同作物病虫害单元由编委单位分工负责，组织全国一百六十多个植保科研、教学、生产单位协作，三百多位同志参加执笔，将一九五九年出版的《中国农作物主要病虫害及其防治》一书重新编写。根据书的内容，现将书名改为《中国农作物病虫害》。

本书共分十七个单元，包括病、虫、杂草、鸟兽害共 1300 多种。分上、下两册出版。上册包括水稻、麦类、旱粮、棉花、油料病虫，杂食性害虫，粮食安全贮藏七个单元；下册包括麻类、桑、茶、糖料、蔬菜、烟、落叶果树、常绿果树病虫，农田杂草，鸟兽害十个单元及附录超低容量喷药技术。为了便于识别，附有大量彩色图、黑白图和照片。内容着重介绍其形态、生物学特性、发生规律和综合防治方法。对病虫测报的具体方法，因全国及各省(市、区)另有规定，在本书中未单设章节叙述，只在防治方法中根据需要扼要述及。本书可供各级植保工作者、农业大专院校师生和社、队中有经验的植保员，在进一步研究病、虫、鸟、兽、杂草的发生规律和指导防治时做参考。

在编写中，各单元虽经两次集体讨论修改，引用了各地科研、教学、生产单位的已发表和未发表的新成就、新经验以及图片，但由于时间关系可能仍有遗漏和错误，望读者指正。

本书由各单元负责单位分别邀请了有关专家、教授、科技人员和农民植保专家参加了审订工作，特此致谢。

《中国农作物病虫害》编辑委员会

一九七九年一月

内 容 提 要

本书是由农业部组织编委会，全国一百六十多个植保科研、教学、生产单位参加，中国农业科学院植物保护研究所主持，分工负责，相互协作，共同编写的。全书分上、下两册出版。

全书共有十七个部分。上册有水稻病虫、麦类病虫、旱粮病虫、棉花病虫、油料病虫、杂食性害虫、粮食安全贮藏七个部分；下册有麻类病虫、茶树病虫、桑树病虫、糖料病虫、蔬菜病虫、烟草病虫、落叶果树病虫、常绿果树病虫、杂草、鸟兽害十个部分，及附录超低容量喷药技术。

全书包括病虫草害对象共 1358 种，其中病害 550 种，害虫 704 种，杂草 78 种，鸟兽 26 种。书内对每种病害症状、病原、侵染循环以及病虫的防治方法等，均作了比较详细的阐述。为帮助读者识别病虫，书内还插有彩图 240 幅，黑白图 604 幅。

本书可供各级植物保护工作者、农业大专院校师生和社、队中有经验的植保员工作中参考。

目 录

水稻病虫害 (I)

稻瘟病	(3)
水稻白叶枯病	(13)
水稻细菌性条斑病	(25)
水稻细菌性褐条病	(26)
水稻细菌性褐斑病	(27)
水稻纹枯病	(28)
水稻菌核病	(31)
水稻黄矮病	(35)
水稻普通矮缩病	(41)
水稻黄萎病	(43)
水稻黑条矮缩病	(45)
水稻条纹叶枯病	(50)
水稻胡麻斑病	(51)
水稻恶苗病	(53)
水稻窄条斑病	(55)
水稻褐色叶枯病和水稻云形病	(58)
水稻烂秧	(61)
水稻谷枯病	(65)
稻粒黑粉病	(66)
稻叶黑肿病	(67)
稻曲病	(67)
稻叶鞘腐败病	(69)
稻叶鞘网斑病	(69)
水稻一柱香病	(70)
水稻霜霉病	(71)
稻苗疫霉病	(72)

水稻干尖线虫病	(76)
水稻根结线虫病	(79)
水稻生理性病害	(83)
水稻赤枯病	(83)
水稻青枯病	(84)
水稻青立	(85)
水稻旱青立	(86)
三化螟	(88)
褐边螟	(97)
二化螟	(98)
台湾稻螟	(107)
大螟	(109)
稻纵卷叶螟	(111)
显纹纵卷叶螟	(122)
褐飞虱	(123)
白背飞虱	(134)
灰飞虱	(137)
黑尾叶蝉	(141)
白翅叶蝉	(149)
电光叶蝉	(154)
稻弄蝶	(155)
直纹稻弄蝶	(155)
曲纹稻弄蝶	(163)
么纹稻弄蝶	(164)
南亚谷弄蝶	(166)
隐纹谷弄蝶	(167)
台湾柚弄蝶	(168)
小黄斑稻弄蝶	(168)
稻眼蝶	(169)
稻眼蝶	(169)
稻褐眼蝶	(171)
水稻蓟马	(173)
稻蓟马	(174)
稻管蓟马和花蓟马	(177)

稻瘿蚊	(178)
稻摇蚊	(185)
水稻潜叶蝇	(186)
稻秆潜蝇	(190)
稻螟蛉	(193)
稻条纹螟蛉	(196)
眉纹夜蛾	(199)
稻金翅夜蛾	(200)
毛跗夜蛾	(204)
淡剑夜蛾	(206)
稻巢螟	(208)
稻三点螟	(209)
稻切叶螟	(211)
稻白苞螟	(214)
稻穗瘤蛾	(215)
稻负泥虫	(216)
稻食根叶甲	(218)
稻象甲	(220)
稻铁甲虫	(223)
稻拟叩头虫	(226)
大稻缘蝽	(226)
白边蝽	(231)
四剑蝽	(232)
稻绿蝽	(234)
稻黑蝽	(235)
稻蝗	(236)
水稻蚜虫	(239)
水稻泥苞虫	(242)
蟋蚯蚓	(244)
稻跗线螨	(245)
稻裂爪螨	(247)

附 绿 肥 病 虫 害

红萍病害	(250)
------	-------

霉腐病	(250)
萍瘟病	(250)
紫云英、苕子与苜蓿病害	(251)
菌核病	(251)
白粉病	(252)
炭疽病	(252)
红萍害虫	(252)
萍灰螟	(253)
萍螟	(255)
萍象甲	(257)
萍摇蚊	(258)
绿肥蓟马	(260)
豆秆蝇	(262)

麦类病虫害 (I)

小麦锈病	(267)
麦类赤霉病	(283)
小麦全蚀病	(289)
麦类白粉病	(299)
小麦散黑穗病	(302)
小麦腥黑穗病	(305)
小麦秆黑粉病	(308)
小麦根腐病	(311)
小麦叶枯病	(314)
小麦颖枯病	(315)
小麦雪腐病	(315)
小麦雪腐叶枯病	(317)
小麦白秆病	(321)
小麦霜霉病	(324)
小麦纹枯病	(327)
小麦秆枯病	(329)
小麦线虫病	(330)
小麦蜜穗病	(333)

小麦卷曲病	(333)
小麦黑颖病	(335)
小麦黄矮病	(336)
小麦丛矮病	(340)
小麦红矮病	(344)
土传小麦病毒病	(348)
小麦糜疯病	(350)
大麦条纹病	(353)
大麦网斑病	(355)
大麦云纹病	(356)
大麦坚、散黑穗病	(357)
大麦叶锈病	(359)
大麦黄花叶病	(360)
燕麦坚、散黑穗病	(364)
燕麦冠锈病	(366)
麦类麦角病	(368)
毒麦	(370)
小麦吸浆虫	(372)
麦秆蝇	(375)
麦蚜	(379)
条沙叶蝉	(383)
麦蜘蛛	(385)
麦叶蜂	(388)
秀夜蛾	(390)
麦穗夜蛾	(391)
麦蜡	(393)
小麦管蓟马	(394)
冬麦地老虎	(396)
麦种蝇	(397)
麦水蝇	(398)
青稞穗蝇	(400)
麦茎谷蛾	(402)

旱粮病虫害(Ⅱ)

玉米大斑病·····	(405)
玉米小斑病·····	(408)
玉米圆斑病·····	(410)
玉米丝黑穗病·····	(412)
玉米黑粉病·····	(415)
玉米矮花叶病·····	(417)
玉米条纹矮缩病·····	(418)
玉米干腐病·····	(420)
玉米青枯病·····	(422)
玉米锈病·····	(422)
粟白发病·····	(423)
粟瘟病·····	(426)
粟锈病·····	(429)
粟粒黑穗病·····	(429)
粟线虫病·····	(430)
粟红叶病·····	(431)
高粱黑穗病类·····	(432)
高粱丝黑穗病·····	(432)
高粱散黑穗病·····	(434)
高粱坚黑穗病·····	(434)
高粱花黑穗病·····	(435)
高粱长粒黑穗病·····	(436)
高粱叶斑病类·····	(437)
甘薯黑斑病·····	(440)
甘薯贮藏期病害·····	(446)
甘薯根腐病·····	(452)
甘薯瘟·····	(456)
甘薯茎线虫病·····	(460)
甘薯根结线虫病·····	(465)
马铃薯晚疫病·····	(467)
马铃薯环腐病·····	(470)

马铃薯病毒病	(473)
马铃薯黑胫病	(477)
马铃薯早疫病	(480)
马铃薯青枯病	(481)
蚕豆赤斑病	(482)
蚕豆枯萎病	(484)
蚕豆病毒病	(486)
蚕豆锈病	(487)
蚕豆褐斑病	(488)
蚕豆立枯病	(490)
蚕豆轮纹病	(490)
蚕豆菌核病	(491)
蚕豆白粉病	(491)
玉米螟	(492)
玉米蚜	(502)
玉米蓟马	(506)
玉米红蜘蛛	(510)
玉米蛀茎夜蛾	(511)
高粱条螟	(512)
高粱蚜	(515)
高粱舟蛾	(519)
小穗螟	(520)
高粱芒蝇	(523)
桃蛀螟	(526)
粟灰螟	(528)
粟穗螟	(532)
粟秆蝇	(534)
粟茎跳甲	(536)
粟叶甲	(538)
粟鳞斑叶甲	(539)
粟麦蛾	(542)
粟缘蝽	(543)
谷穗步甲	(544)
甘薯小象甲	(544)

甘薯麦蛾·····	(549)
甘薯叶甲·····	(551)
甘薯天蛾·····	(554)
甘薯茎螟·····	(556)
甘薯青绿龟甲·····	(558)
甘薯大象甲·····	(560)
甘薯潜叶蛾·····	(562)
二十八星瓢虫·····	(564)
马铃薯块茎蛾·····	(567)
糜子吸浆虫·····	(571)
红缘灯蛾·····	(573)
人纹污灯蛾·····	(575)
双斑萤叶甲·····	(576)

棉花病虫害 (IV)

棉枯、黄萎病·····	(581)
棉枯萎病·····	(581)
棉黄萎病·····	(584)
棉花苗期病害·····	(590)
棉炭疽病·····	(591)
棉苗立枯病·····	(593)
棉苗猝倒病·····	(594)
棉苗红腐病·····	(595)
棉疫病·····	(595)
棉花铃期病害·····	(598)
棉炭疽病·····	(598)
棉红腐病·····	(599)
棉红粉病·····	(599)
棉黑果病·····	(600)
棉角斑病·····	(602)
棉红叶枯病·····	(605)
棉茎枯病·····	(608)
棉轮纹斑病·····	(611)

棉蚜·····	(613)
棉铃虫·····	(620)
棉红蜘蛛·····	(625)
红铃虫·····	(630)
金钢钻·····	(638)
棉盲蝽·····	(643)
棉叶蝉·····	(648)
棉小造桥虫·····	(651)
蓟马·····	(654)
玉米螟·····	(658)
棉尖象甲·····	(659)
棉大造桥虫·····	(662)
棉珠蚧·····	(664)
棉大卷叶螟·····	(667)
棉褐带卷蛾·····	(670)
灰蜗牛·····	(672)
野蛴螬·····	(674)

油料病虫害(V)

油菜菌核病·····	(679)
油菜病毒病·····	(684)
油菜萎缩不实病·····	(689)
油菜霜霉病·····	(693)
油菜白锈病·····	(696)
油菜黑腐病·····	(699)
油菜软腐病·····	(700)
油菜黑胫病·····	(701)
油菜细菌性黑斑病·····	(703)
油菜黑斑病·····	(703)
油菜白斑病·····	(704)
油菜根肿病·····	(705)
油菜猝倒病·····	(706)
油菜根腐病·····	(707)