

中国农作物病虫害

(下 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

(下 册)

《中国农作物病虫害》编辑委员会编

农业出版社

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、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

目 录

麻类病虫害(Ⅵ)

红麻炭疽病	(991)
红麻、黄麻立枯病	(995)
红麻、黄麻根结线虫病	(997)
红麻灰霉病	(1000)
红麻斑点病	(1002)
红麻腰折病	(1002)
红麻枯萎病	(1004)
黄麻黑点炭疽病	(1004)
黄麻苗枯病	(1006)
黄麻茎斑病	(1008)
黄麻枯萎病	(1011)
黄麻枯腐病	(1014)
黄麻炭疽病	(1017)
黄麻根腐病	(1019)
黄麻细菌性斑点病	(1021)
黄麻金边叶病	(1022)
黄麻茎腐病	(1022)
黄麻褐斑病	(1023)
苧麻根腐病	(1024)
苧麻白纹羽病	(1024)
苧麻褐斑病	(1025)
苧麻炭疽病	(1027)
苧麻角斑病	(1027)
苧麻青枯病	(1029)
青麻霜霉病	(1029)
龙舌兰麻斑马纹病	(1030)

龙舌兰麻炭疽病·····	(1033)
龙舌兰麻黑斑病·····	(1034)
龙舌兰麻叶斑病·····	(1035)
龙舌兰麻烟霉病·····	(1035)
龙舌兰麻褐色叶斑病·····	(1035)
龙舌兰麻生理叶斑病·····	(1036)
龙舌兰麻带枯病·····	(1036)
龙舌兰麻褪绿斑驳病·····	(1036)
龙舌兰麻紫色先端卷叶病·····	(1037)
黄麻夜蛾·····	(1037)
苧麻天牛·····	(1039)
苧麻夜蛾·····	(1041)
苧麻黄蛱蝶·····	(1042)
苧麻赤蛱蝶·····	(1045)
苧麻金龟甲·····	(1047)
大麻食心虫·····	(1048)
大麻跳甲·····	(1049)
大麻小象甲·····	(1050)
大麻天牛·····	(1051)
棉蚜·····	(1053)
棉叶螨·····	(1053)
棉叶蝉·····	(1053)
棉小造桥虫·····	(1054)
玉米螟·····	(1054)
灰蜗牛·····	(1055)
大麻花蚤·····	(1056)

桑 树 病 虫 害(Ⅴ)

桑黄化型萎缩病·····	(1061)
桑萎缩型萎缩病·····	(1063)
桑花叶型萎缩病·····	(1065)
桑细菌性黑枯病·····	(1067)
桑细菌性青枯病·····	(1069)

桑褐斑病	(1070)
桑赤锈病	(1072)
桑里白粉病	(1073)
桑污叶病	(1075)
桑炭疽病	(1076)
桑芽枯病	(1078)
桑紫纹羽病	(1080)
桑瘿蚊	(1082)
桑象甲	(1084)
桑虱	(1087)
桑小灰象甲	(1089)
桑尺蠖	(1090)
春尺蠖	(1093)
繇嫂	(1095)
桑木虱	(1096)
黄叶甲	(1099)
桑毛虫	(1102)
野蚕	(1104)
桑螬	(1106)
桑螟	(1109)
桑蓟马	(1111)
桑菱纹叶蝉	(1113)
桑红叶螨	(1116)
桑白蚧	(1118)
桑蛀虫	(1120)
桑天牛	(1123)
黄星天牛	(1125)
桑虎天牛	(1127)

附表 桑田常用农药应用浓度、防治对象、对家蚕残毒期

茶 树 病 虫 害(X)

茶饼病	(1133)
茶网饼病	(1136)

茶云纹叶枯病·····	(1138)
茶炭疽病·····	(1141)
茶轮斑病·····	(1143)
茶白星病·····	(1145)
茶圆赤星病·····	(1146)
茶赤叶斑病·····	(1147)
茶黑腐病·····	(1149)
茶枝梢黑点病·····	(1151)
茶红锈藻病·····	(1152)
茶紫纹羽病·····	(1155)
茶苗白绢病·····	(1157)
茶苗根结线虫病·····	(1159)
茶褐色叶斑病·····	(1161)
茶煤病·····	(1162)
茶藻斑病·····	(1165)
苔藓和地衣·····	(1166)
茶膏药病·····	(1168)
茶毛虫·····	(1170)
白毒蛾·····	(1174)
茶蚕·····	(1176)
茶尺蠖·····	(1180)
油桐尺蠖·····	(1183)
茶银尺蠖·····	(1186)
云尺蠖·····	(1188)
蓑蛾·····	(1189)
刺蛾·····	(1193)
食叶象甲·····	(1203)
卷叶蛾·····	(1206)
茶细蛾·····	(1210)
长白蚧·····	(1212)
蛇眼蚧·····	(1215)
椰圆蚧·····	(1217)
茶牡蛎蚧·····	(1219)
角蜡蚧、龟蜡蚧、红蜡蚧·····	(1221)

茶长绵蚧	(1224)
茶梨蚧	(1226)
粉虱	(1227)
小绿叶蝉	(1231)
茶二叉蚜	(1234)
茶叶螨	(1236)
茶枝镰蛾	(1244)
茶黑跗眼天牛	(1246)
茶天牛	(1248)
茶斑蛾	(1250)
茶谷蛾	(1251)
茶蛾蜡蝉	(1253)
绿盲蝽	(1255)
茶网蝽	(1256)
茶黄蓟马	(1259)
茶梢蛾	(1260)
茶枝木掘蛾	(1262)
茶吉丁虫	(1264)
茶子象甲	(1266)

〔附录〕茶园常用农药应用浓度、防治对象和施药后安全间隔期

糖料病虫害(Ⅱ)

甘蔗凤梨病	(1273)
甘蔗黑腐病	(1276)
甘蔗黑穗病	(1276)
甘蔗褐条病	(1279)
甘蔗黄斑病	(1280)
甘蔗眼斑病	(1281)
甘蔗梢腐病	(1282)
甘蔗赤腐病	(1284)
甘蔗环斑病	(1285)
甜菜立枯病	(1286)
甜菜褐斑病	(1290)

甜菜根腐病·····	(1293)
甜菜黄化毒病·····	(1296)
甜菜白粉病·····	(1297)
甜菜花叶毒病·····	(1299)
甜菜蛇眼病·····	(1301)
甜菜细菌性斑枯病·····	(1302)
甜菜霜霉病·····	(1304)
甜菜根结线虫病·····	(1305)
甜菜窖藏腐烂病·····	(1306)
甘蔗螟虫·····	(1308)
甘蔗金龟甲·····	(1323)
甘蔗蚜虫·····	(1327)
甘蔗白蚁·····	(1331)
蔗叶蓟马·····	(1337)
甘蔗粉蚧·····	(1338)
蔗飞虱·····	(1339)
蔗根锯天牛·····	(1340)
甜菜象甲·····	(1342)
甘蓝夜蛾·····	(1344)
甜菜跳甲·····	(1347)
黄条跳甲·····	(1348)
甜菜潜叶蝇·····	(1349)
甜菜白带螟·····	(1351)
甜菜斑蝇·····	(1352)
三叶草夜蛾·····	(1353)
甜菜龟叶甲·····	(1354)

蔬 菜 病 虫 害(Ⅱ)

白菜病毒病·····	(1359)
白菜霜霉病·····	(1363)
白菜软腐病·····	(1366)
十字花科蔬菜菌核病·····	(1368)
白菜白斑病·····	(1371)

白菜根肿病	(1372)
白菜黑斑病	(1373)
白菜炭疽病	(1375)
白菜细菌性黑斑病	(1376)
萝卜白锈病	(1376)
甘蓝黑腐病	(1377)
甘蓝黑斑病	(1378)
甘蓝根朽病	(1378)
蔬菜苗期猝倒病和立枯病	(1379)
番茄病毒病	(1383)
番茄青枯病	(1387)
番茄晚疫病	(1389)
番茄叶斑病	(1391)
番茄脐腐病	(1396)
番茄褐斑病	(1398)
番茄灰霉病	(1399)
番茄枯萎病	(1399)
番茄卷叶病	(1400)
茄绵疫病	(1401)
茄褐纹病	(1403)
茄黄萎病	(1405)
茄根结线虫病	(1408)
辣椒炭疽病	(1409)
辣椒日烧病	(1410)
辣椒疮痂病	(1411)
辣椒软腐病	(1412)
辣椒疫病	(1412)
辣椒病毒病	(1413)
辣椒白粉病	(1415)
黄瓜霜霉病	(1416)
黄瓜白粉病	(1419)
瓜类枯萎病	(1422)
黄瓜疫病	(1425)
黄瓜蔓枯病	(1429)

黄瓜细菌性角斑病·····	(1430)
瓜类炭疽病·····	(1431)
西葫芦病毒病·····	(1433)
瓜类细菌性枯萎病·····	(1435)
南瓜白绢病·····	(1436)
菜豆炭疽病·····	(1437)
菜豆细菌性叶烧病·····	(1439)
菜豆根腐病·····	(1440)
菜豆花叶病·····	(1441)
豇豆病毒病·····	(1442)
豇豆煤霉病·····	(1443)
豇豆锈病·····	(1443)
豇豆轮纹病·····	(1444)
豌豆白粉病·····	(1445)
豌豆褐斑病·····	(1446)
葱头霜霉病·····	(1446)
葱头炭疽病·····	(1447)
大葱紫斑病·····	(1448)
大葱叶枯病·····	(1449)
大葱锈病·····	(1450)
大蒜干腐病·····	(1451)
大葱及葱头花叶病·····	(1452)
莴苣霜霉病·····	(1452)
莴苣菌核病·····	(1453)
菠菜霜霉病·····	(1454)
菠菜病毒病·····	(1455)
芹菜斑枯病·····	(1456)
芹菜斑点病·····	(1456)
芹菜腐烂病·····	(1457)
芹菜花叶病·····	(1458)
姜腐烂病·····	(1459)
黄花菜锈病·····	(1460)
芋疫病·····	(1461)
芋污斑病·····	(1462)

菜蚜	(1462)
菜粉蝶	(1470)
小菜蛾	(1475)
菜螟	(1480)
甘蓝夜蛾	(1482)
粉斑叶蛾	(1486)
黄条跳甲	(1486)
菜叶蜂	(1489)
棉铃虫和烟青虫	(1490)
茄黄斑螟	(1493)
二十八星瓢虫	(1495)
茄子红蜘蛛	(1497)
茶黄螨	(1498)
黄守瓜	(1500)
瓜螟	(1503)
葫芦夜蛾	(1503)
白粉虱	(1504)
豌豆潜叶蝇	(1505)
豌豆象	(1508)
豆螟	(1509)
豆荚螟	(1511)
银纹夜蛾	(1512)
根蛆	(1513)
韭蛆	(1520)
葱蓟马	(1521)
菠菜潜叶蝇	(1523)
灯蛾	(1524)
芋双线天蛾	(1525)
蛴螬	(1526)

烟草病虫害(XII)

烟草黑胫病	(1529)
烟草普通花叶病	(1532)

黄瓜花叶病·····	(1535)
烟草赤星病·····	(1537)
烟草青枯病·····	(1540)
烟草白粉病·····	(1543)
烟草炭疽病·····	(1544)
烟草根结线虫病·····	(1546)
烟草角斑病和野火病·····	(1548)
烟草猝倒病·····	(1549)
烟草低头黑病·····	(1551)
烟蚜·····	(1553)
烟青虫·····	(1557)
烟蛀茎蛾·····	(1560)
烟蓟马·····	(1561)
斑须蝽·····	(1562)

落叶果树病虫害(Ⅻ)

苹果树腐烂病·····	(1567)
苹果干腐病·····	(1571)
苹果梭疤病·····	(1572)
苹果白粉病·····	(1574)
苹果炭疽病·····	(1577)
苹果及梨树锈病·····	(1581)
苹果花腐病·····	(1583)
苹果叶斑病·····	(1585)
果树根腐病·····	(1588)
苹果银叶病·····	(1594)
苹果锈果病·····	(1596)
苹果花叶病·····	(1598)
苹果缩果病·····	(1600)
苹果黄叶病·····	(1602)
苹果小叶病·····	(1604)
苹果褐腐病·····	(1605)
苹果青霉病·····	(1606)

苹果水心病	(1607)
苹果苦痘病	(1608)
苹果虎皮病	(1609)
梨黑星病	(1610)
梨树腐烂病	(1613)
梨和苹果轮纹病	(1614)
梨黑斑病	(1617)
梨白粉病	(1618)
葡萄炭疽病	(1619)
葡萄白腐病	(1622)
葡萄黑痘病	(1624)
葡萄黑腐病	(1626)
葡萄房枯病	(1627)
葡萄白粉病	(1628)
葡萄霜霉病	(1630)
葡萄褐斑病	(1631)
葡萄蔓枯病	(1632)
桃疮痂病	(1634)
桃褐腐病	(1635)
桃炭疽病	(1637)
桃缩叶病	(1639)
桃穿孔病	(1641)
桃树腐烂病	(1643)
桃流胶病	(1644)
核桃腐烂病	(1645)
核桃枝枯病	(1647)
核桃黑斑病	(1648)
核桃炭疽病	(1650)
核桃白粉病	(1651)
枣疯病	(1652)
枣锈病	(1656)
栗树干枯病	(1657)
柿圆斑病	(1658)
柿角斑病	(1659)

柿炭疽病	(1661)
桃小食心虫	(1662)
苹果小食心虫	(1666)
白小食心虫	(1668)
苹果蠹蛾	(1669)
红蜘蛛	(1672)
卷叶蛾	(1679)
顶梢卷叶蛾	(1683)
黄斑卷叶蛾	(1684)
黑星麦蛾	(1685)
金纹细蛾	(1686)
旋纹潜叶蛾	(1688)
淡褐小巢蛾	(1689)
苹果巢蛾	(1691)
梨潜皮蛾	(1693)
舟形毛虫	(1695)
苹果透翅蛾	(1696)
吸果蛾	(1697)
苹果梢夜蛾	(1699)
苹果枯叶蛾	(1701)
李枯叶蛾	(1702)
舞毒蛾	(1703)
刺槐眉尺蠖	(1704)
苹果绵蚜	(1706)
苹果瘤蚜	(1708)
苹果蚜	(1708)
梨圆蚧	(1710)
葡萄二点叶蝉	(1712)
大青叶蝉	(1713)
苹果小吉丁虫	(1714)
黑绒金龟甲	(1716)
苹毛金龟甲	(1717)
铜绿金龟甲	(1718)
桑天牛	(1719)