

1300
1400
P-273

中国果树病虫害志

中国农业科学院果树研究所主编

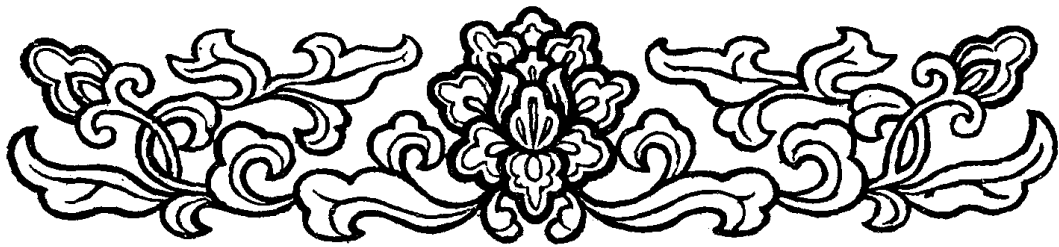
1200
甲-273

84375

中国果树病虫害志

中国农业科学院果树研究所主编

农业出版社



序

我国疆土辽阔,果树种类繁多,病虫的发生情况亦十分复杂,无论在那一个地区,或是那一种果树,都有多种病虫不同程度的为害。因此,掌握我国果树病虫的基本情况,并提出防治对策,对发展果树生产具有重要作用。

解放以来,在中国共产党的正确领导下,各地都大力进行果树病虫的调查和防治研究,并在防治上,取得了辉煌的成就,大大地丰富了对我国果树病虫基本情况的了解,提高了我国果树植物保护科学的水平。值此建国十周年之际,将这些资料进行系统的汇集整理,并对历史资料进行补充和订正,这对推动今后果树病虫调查、研究和防治的进一步开展是有其重要意义的。中国农业科学院果树研究所爰于今年3月发起并组织编写“中国果树病虫志”。承全国有关单位大力支持,并通过许多果树植物保护工作者的共同努力,仅以8个月的时间便完成这一著作。这是在果树植物保护科学工作中贯彻党的社会主义建设总路线和群众路线的巨大胜利的又一例证。

全书分为害虫和病害两部分,包括害虫及病害的名录和主要害虫及病害的记述。书中以主要篇幅尽可能详细地辑录了我国30多种果树的867种害虫和736种病害的寄主和地区分布,并对为害严重的88种害虫的形态、生活史、习性和58种病害的症状、病原、发生规律及其防治方法,做了比较详细的记述,每种病虫均有插图,以资识别。

由于我们的水平有限,书中不妥之处,敬请读者批评指正。我们相信、随着我国社会主义建设事业的跃进和植物保护工作的发展,本书定将不断获得修正和补充,渐臻于完善。

中国农业科学院果树研究所

1959年10月

編 著 者

八一农学院 山东农学院 山东省园艺科学研究所 广东省农业科学研究所
广东省潮汕柑桔試驗站 山西农学院 广西农学院 广西僮族自治区农业
科学研究所 广州商品檢驗局 大連商品檢驗局 中华人民共和国农业部植
物檢疫實驗室 中国农业科学院江苏分院 中国科学院广州分院 中国科学
院上海应用昆虫研究所 四川省农业厅园艺試驗場 四川省农业科学研究所
东北农学院 辽宁省熊岳农业科学研究所 宁夏回族自治区农业厅 华中农
学院 华南农学院 江西农学院 江西省双金果树試驗站 吉林省农业科学
院 西南农业科学研究所 西南农学院 安徽农学院 安徽省农业科学研
究所 沈阳农学院 河北河南山西三省木蠹尺蠖联防委员会 河北省农业科学
院果树研究所 河南省农业科学研究所 青島市农业科学研究所 青海省农
业厅 南京农学院 浙江农学院 浙江省黄岩柑桔試驗站 黑龙江省农业科
学研究所 湖南农学院 湖南省农业科学研究所 湖南省草市柑桔試驗站
新疆維吾尔族自治区农林牧科学研究所 福建农学院 福建省龙溪专区农
业科学研究所 福建省农业科学研究所

王煥玉	丘同鐸	石毓亮	呂文清	毕志樹	刘秀琼	刘福昌
任佩瑜	李安雅	沈聆蘇	陈汝芬	陈育新	陈 寅	陈祥照
陆培文	罗肖南	柯 冲	施达三	赵学源	張学祖	張慈仁
高日霞	高与樾	袁市金	殷繼訓	舒宗泉	黃天榮	鄒鍾琳
駱学海	錢庭玉					

审 查 者

龙承德	石毓亮	朱弘复	毕志樹	孙振洋	刘福昌	李学耀
吳友三	吳昌济	吳維均	肖振汉	肖彩喻	陈世驥	陈育新
陈祥照	范怀忠	陆培文	罗肖南	罗毓权	周家熾	姜广正
俞大紱	張子明	張学祖	施达三	赵学源	翁心桐	殷恭毅
殷繼訓	章士美	戚佩坤	曹 驥	黃可訓	黃 亮	湯祜德
楊平瀾	楊集昆	蒲富慎	蔡邦华	魏宁生		



目 次

害虫部分

果树害虫分类名录.....	3
蜻蜓目 (ODONATA)	3
絲螳科 (Lestidae)	3
蜚蠊目 (BLATTARIA)	3
蜚蠊科 (Blattidae)	3
姬蠊科 (Phyllodromiidae)	3
直翅目 (ORTHOPTERA)	4
蝗科 (Acridiidae)	4
稜蝗科 (Tettigidae)	6
螽斯科 (Tettigoniidae)	6
蟋蟀科 (Gryllidae)	6
螻蛄科 (Gryllotalpidae)	7
等翅目 (ISOPTERA)	8
犀白蟻科 (Rhinotermitidae)	8
白蟻科 (Termitidae)	8
纓翅目 (THYSANOPTERA)	8
薊馬科 (Thripidae)	8
皮薊馬科 (Phloeothripidae)	9
半翅目 (HEMIPTERA)	9
圓蝻科 (Plataspididae)	9

盾蝽科 (Scutelleridae)	9
蝽科 (Pentatomidae)	10
綠蝽科 (Coreidae)	13
紅蝽科 (Pyrrhocoridae)	14
网蝽科 (Tingididae)	14
盲蝽科 (Miridae)	15
同翅目 (HOMOPTERA)	15
蝉科 (Cicadidae)	15
角蝉科 (Membracidae)	16
沫蝉科 (Cercopidae)	17
大叶蝉科 (Cicadellidae)	17
扁叶蝉科 (Gyponidae)	18
耳叶蝉科 (Ledridae)	18
隱脉叶蝉科 (Nirvanidae)	18
叶蝉科 (Jassidae)	18
短头叶蝉科 (Bythoscopidae)	19
小叶蝉科 (Typhlocybidae)	19
麦蜡蝉科 (Cixiidae)	20
粒脉蜡蝉科 (Meenopidae)	20
长头蜡蝉科 (Dictyopharidae)	20
樗鷄科 (Fulgoridae)	21
扁蜡蝉科 (Tropiduchidae)	21
蛾蜡蝉科 (Flatidae)	21
广翅蜡蝉科 (Ricanidae)	22
木虱科 (Chermidae)	22
粉虱科 (Aleyrodidae)	23
根瘤蚜科 (Phylloxeridae)	25
綿蚜科 (Eriosomatidae)	25
蚜科 (Aphididae)	25
碩蚧科 (Margarodidae)	29
粉蚧科 (Pseudococcidae)	30
綿蚧科 (Eriococcidae)	31
絳蚧科 (Kermidae)	31
鱗蚧科 (Asterolecaniidae)	31

蚧科 (Coccidae)	31
腋蚧科 (Lacciferidae)	34
盾蚧科 (Diaspididae).....	34
鞘翅目 (COLEOPTERA)	39
虎甲科 (Cicindelidae)	39
拟花螽科 (Dasytidae)	39
郭公虫科 (Cleridae)	39
芫菁科 (Meloidae)	39
叩头虫科 (Elateridae)	40
吉丁虫科 (Buprestidae)	40
扁甲科 (Cucujidae)	41
露尾甲科 (Nitidulidae)	41
瓢虫科 (Coccinellidae)	42
伪步行虫科 (Tenebrionidae)	42
锹甲科 (Lucanidae)	42
金龟子科 (Scarabaeidae)	43
天牛科 (Cerambycidae)	48
叶甲科 (Chrysomelidae)	56
象虫科 (Curculionidae)	60
棘脛小蠹科 (Scolytidae)	64
鳞翅目 (LEPIDOPTERA)	65
蝙蝠蛾科 (Hepialidae)	65
冠潜蛾科 (Tischeriidae)	65
谷蛾科 (Tineidae)	65
蓑蛾科 (Psychidae)	65
潜蛾科 (Lyonetiidae)	66
菜蛾科 (Plutellidae)	67
巢蛾科 (Hyponomeutidae)	67
细蛾科 (Gracilariidae).....	67
桔潜蛾科 (Phyllocnistidae)	68
鞘蛾科 (Coleophoridae)	68
举肢蛾科 (Heliodinidae)	68
透翅蛾科 (Aegeriidae)	69
麦蛾科 (Gelechiidae)	69

堆砂蛀蛾科 (Xylorictidae)	70
縵叶蛾科 (Oecophoridae)	71
木蠹蛾科 (Cossidae).....	71
蚌果蛾科 (Carposinidae)	72
小卷叶蛾科 (Eucosmidae)	72
卷叶蛾科 (Tortricidae)	73
蓓蛾科 (Thyrididae)	76
螟蛾科 (Pyralidae)	76
羽蛾科 (Pterophoridae)	77
斑蛾科 (Zygaenidae)	78
刺蛾科 (Eucleidae)	78
尺蠖蛾科 (Geometridae)	81
家蚕蛾科 (Bombycidae)	83
枯叶蛾科 (Lasiocampidae)	83
毒蛾科 (Lymantriidae)	85
天社蛾科 (Notodontidae)	87
夜蛾科 (Noctuidae)	88
虎蛾科 (Agaristidae)	93
灯蛾科 (Arctiidae)	93
瘤蛾科 (Nolidae)	94
鹿蛾科 (Amatidae)	95
天社蛾科 (Saturniidae)	95
天蛾科 (Sphingidae)	96
弄蝶科 (Hesperiidae)	97
眼蝶科 (Satyridae)	97
蛱蝶科 (Nymphalidae)	97
灰蝶科 (Lycaenidae)	97
粉蝶科 (Pieridae)	98
凤蝶科 (Papilionidae)	98
双翅目 (DIPTERA)	100
瘿蚊科 (Cecidomyiidae)	100
毛蚊科 (Bibionidae)	100
花蝇科 (Anthomyiidae)	100
实蝇科 (Trypetidae)	101

果蝇科 (Drosophilidae)	101
膜翅目 (HYMENOPTERA)	102
叶蜂科 (Tenthredinidae)	102
锯角叶蜂科 (Cimbicidae)	102
三节叶蜂科 (Argidae)	102
茧蜂科 (Cephidac)	103
广肩小蜂科 (Eurytomidae)	103
瘦蜂科 (Cynipidae)	103
蟻科 (Formicidae)	103
胡蜂科 (Vespidae)	104
长脚蜂科 (Polistidae)	105
牛舌蜂科 (Polybiidae)	105
蜱螨目 (ACARINA)	105
瘦螨科 (Eriophyidae)	105
叶螨科 (Tetranychidae)	106
参考資料	108
果树害虫名录	111
苹果害虫	111
梨害虫	131
柑桔害虫	151
葡萄害虫	170
桃害虫	180
李害虫	194
杏害虫	205
梅害虫	214
樱桃害虫	222
枣害虫	233
柿害虫	237
核桃害虫	245
栗害虫	249
山楂害虫	255
槲寄生害虫	260

枇杷害虫	264
龙眼害虫	269
荔枝害虫	272
香蕉害虫	276
菠蘿害虫	278
椰子害虫	280
檸檬害虫	281
楊梅害虫	284
橄欖害虫	287
杧果害虫	288
木瓜害虫	291
石榴害虫	292
番石榴害虫	295
无花果害虫	297
醋栗害虫	301
草莓害虫	303
主要果树害虫記述	305
苹果害虫	305
桃小食心虫	307
苹果小食心虫	309
白小食心虫	311
苹果蠹蛾	312
苹果小卷叶蛾	315
苹果褐卷叶蛾	316
苹果卷叶蛾	318
苹果白卷叶蛾	319
頂芽卷叶蛾	320
苹果透翅蛾	322
舟形毛虫	324
苹果巢蛾	325
苹果小吉丁虫	327
苹果綿蚜	329

苹果蚜	331
苹果瘤蚜	333
梨圆蚧	334
山楂红蜘蛛	336
苜蓿红蜘蛛	338
苹果红蜘蛛	340
梨害虫	342
梨小食心虫	343
苹果小食心虫	345
桃小食心虫	345
梨大食心虫	346
梨卷叶斑螟蛾	348
梨星毛虫	349
梨瘤蛾	351
天幕毛虫	352
山楂粉蝶	354
梨实蜂	356
朝鲜梨象虫	358
梨椿象	359
茶翅椿象	362
梨圆蚧	363
梨二叉蚜	364
梨木虱	365
柑桔害虫	368
恶性叶虫	370
桔潜蛴	373
枸桔潜蛴	375
星天牛	377
桔褐天牛	379
柑桔锈皮虫	381
柑桔溜皮虫	383
柑桔潜叶蛾	384
拟小黄卷叶蛾	387
桃黄褐夜蛾	389

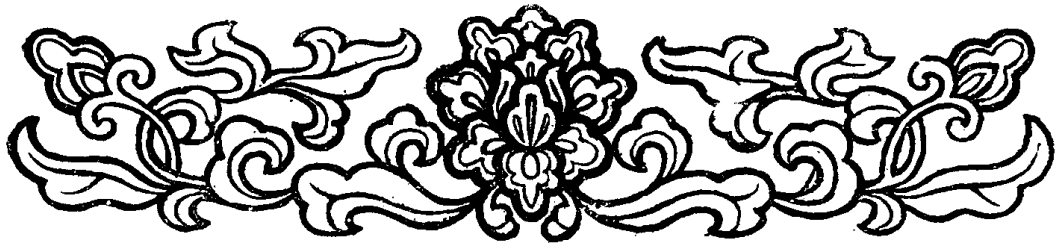
吹綿蚧	392
紅蜡蚧	396
矢尖蚧	398
糠片蚧	400
黑点蚧	401
褐圓蚧	403
柑桔大实蝇	406
柑桔小实蝇	408
花蕾蛆	410
柑桔锈壁虱	413
柑桔瘤壁虱	414
瘤皮紅蜘蛛	416
葡萄害虫	418
葡萄根瘤蚜	419
葡萄小叶蟬	422
葡萄虎天牛	423
葡萄十星叶甲	424
葡萄透翅蛾	425
葡萄锈壁虱	426
核果类害虫	428
桃蚜	429
桃瘤蚜	431
桑盾蚧	432
朝鮮球坚蚧	434
大叶蟬	435
小綠叶蟬	436
桃蠹螟	437
桃紅頸天牛	438
李实蜂	439
枣、柿害虫	441
枣粘虫	442
枣尺蠖	444
柿蒂虫	446
柿星尺蠖	447

舞毒蛾	449
柿綿蚱	451
核桃害虫	454
核桃举肢蛾	455
木撩尺蠖	456
荔枝、龙眼害虫	459
荔枝果蛀虫类	460
荔枝椿象	466
枇杷害虫	469
枇杷黄毛虫	469
香蕉象虫	473
香蕉象虫	473
菠蘿害虫	476
菠蘿粉蚧	476
主要参考資料	479

病害部分

果树病害名录	485
苹果病害	485
梨病害	496
柑桔病害	506
葡萄病害	517
桃病害	522
李病害	529
杏病害	535
梅病害	540
櫻桃病害	543
枣病害	547
柿病害	550
核桃病害	553
栗病害	555
榛子病害	558

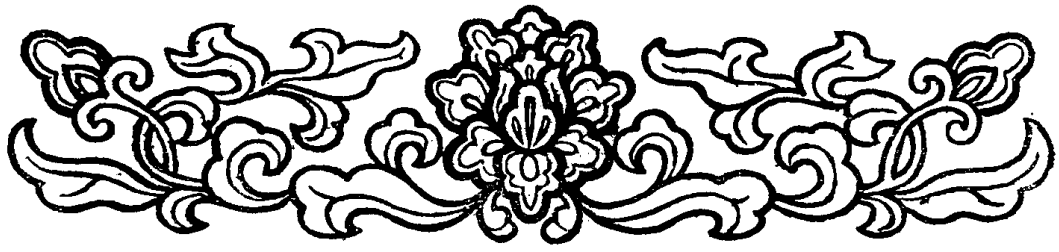
山楂病害	560
榲桲病害	562
枇杷病害	563
龙眼病害	566
荔枝病害	568
香蕉病害	570
菠蘿病害	573
檸檬病害	575
黄皮病害	579
楊梅病害	581
橄欖病害	583
杧果病害	585
木瓜病害	587
番木瓜病害	588
石榴病害	591
番石榴病害	593
无花果病害	595
醋栗病害	597
树莓病害	599
参考資料	602
主要果树病害記述	605
苹果病害	605
苹果腐烂病	606
苹果干腐病	609
苹果輪紋病	611
苹果炭疽病	613
苹果锈果病	615
苹果褐斑病	618
苹果白粉病	620
苹果锈病	622
苹果黑星病	623
苹果花腐病	625



害 虫 部 分







果树害虫分类名录

蜻蜓目 ODONATA

絲螽科 Lestidae

- 1 苹果絲螽 *Lestes temporalis* Selys
苹果、梨、桃、櫻桃。
山东^[6,27,30]。

蜚蠊目 BLATTARIA

蜚蠊科 Blattidae

- 2 东方蜚蠊 *Blatta orientalis* L.
柑桔。
江西^[47]、浙江^[3]。

姬蠊科 Phyllodromiidae

- 3 薩摩蜚蠊 *Opisthoplezia orientalis* Burm.
柑桔。
貴州^[14]。