

中國農作物主要病虫害 及其防治

农业出版社

中国农作物主要病虫害及其防治

农业部植物保护局編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号

新华書店上海发行所发行 各地新华書店經售

中华書局上海印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 1/16 · 40 7/8 印張 · 環鑽4頁 · 插頁42頁 · 730,000字

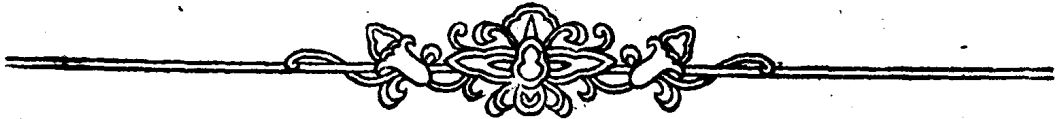
1959年8月第1版

1959年8月上海第1次印刷

布脊紙裝 印数：1—10,100 定价：(9) 6.50元

布面膠版紙裝 印数：1—1,000 定价：(9) 8.50元

統一書号：16144.702 59.8.章型



寫在前面

在1958年农业生产大跃进和农业“八字宪法”的貫徹执行中，各地都开展了大規模防治农作物病虫害的群众运动，由重點防治进入全面防治，由單一防治进入綜合防治，大大增強了同病虫害作斗争的主动性，取得了巨大成績，經驗是丰富的。为了实现1959年乃至今后的农业生产的繼續跃进，进一步消灭病、虫、鳥、兽为害，保护农作物苗全苗旺、株粗叶茂、穗大粒飽、健全生長，达到丰产丰收，是十分重要的，也是必須做到的。因此，我們彙編這本書供給專、县和公社的植保干部作为进一步研究掌握病虫規律、指导防治的参考。

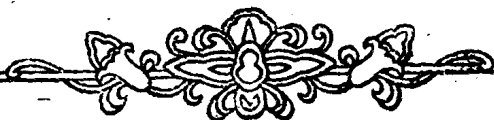
這本書包括水稻、麦类、杂粮、棉花、油料、麻类、果树、蔬菜、烟、茶、糖、桑等作物病虫害、蝗虫及草原害虫、地下害虫及暴食性害虫、鳥兽害、杂草等十六部分，并附有插图；扼要介紹其形态和生物学特性、發生規律，并着重介紹了防治办法。書中所引用的材料大都是各地生产、試驗研究、农

业学校等有关部門的最新成就和群众在大跃进中的創造發明。因为時間和手頭資料的限制，还有不少寶貴經驗沒有來得及吸收进去；同时又由于我們业务水平关系，对有些資料的引用也未必完全恰当，这些，都是必須向讀者說明并希望得到指正的。

本書病虫害部分承中国科学院昆虫研究所蔡邦華、朱弘复同志、微生物研究所相望年同志、北京农业大学裘維蕃同志、中国农业科学院邱式邦、齐兆生、汪可宁同志校閱，鳥兽害部分承夏武平、罗澤珣、周庆強等同志校閱，特此誌謝。

編者





目 录

水稻病虫害部分

1. 稻瘟病.....	8
2. 稻白叶枯病和细菌性条斑病.....	11
3. 稻纹枯病.....	16
4. 稻胡麻斑病.....	18
5. 稻恶苗病.....	20
6. 稻烂秧.....	22
7. 稻一柱香病.....	26
8. 稻干尖线虫病.....	28
9. 稻螟虫.....	32
10. 稻飞虱.....	47
11. 稻叶蝉.....	58
12. 稻苞虫.....	55
13. 稻黄蚊.....	53
14. 负泥虫.....	62
15. 稻纵卷叶螟.....	65
16. 稻苗泥苞虫.....	63
17. 稻潜叶蝇.....	70
18. 稻褐蓟象.....	72
19. 稻插蚊.....	74
20. 稻象鼻虫.....	75

21. 水稻病虫害综合防治技术措施	76
-------------------	----

麦类病虫害部分

1. 小麦锈病	83
2. 麦类赤霉病	88
3. 小麦腥黑穗病	89
4. 小麦稈黑粉病	92
5. 小麦散黑穗病	94
6. 小麦红矮病	95
7. 小麦穗虫病	98
8. 大麦坚黑穗病与散黑穗病	100
9. 大麦条纹病	101
10. 燕麦坚黑穗病与散黑穗病	102
11. 小麦吸浆虫	104
12. 麦稈蝇	108
13. 麦蚜	110
14. 麦蜘蛛	113
15. 麦叶蜂	115
16. 小麦病虫害综合防治措施	117

杂粮病虫害部分

一、杂谷病虫害	121
1. 粟(谷子、小米)白变病	121
2. 粟粒黑穗病	123
3. 粟穗虫病	124
4. 粟红叶病	126
5. 玉米黑穗病	128
6. 玉米干腐病	129
7. 高粱黑穗病	133
8. 玉米螟	137

9. 高粱条螟	141
10. 粟灰螟	142
11. 粟穗螟	144
12. 粟莖跳甲	145
13. 粟稈蠅	147
14. 高粱蚜虫	148
15. 高粱長椿象	153
16. 糜子吸漿虫	155
17. 豌豆象	157
18. 蚕豆象	159
19. 綠豆象	161
20. 谷象	162
二、薯类病虫害	163
1. 甘薯黑疤病	165
2. 甘薯莖綫虫病	170
3. 甘薯貯藏病害	172
4. 甘薯瘟	179
5. 甘薯塊莖腐病	181
6. 甘薯小象甲	182
7. 馬鈴薯晚疫病	184
8. 馬鈴薯病毒病	188
9. 馬鈴薯二十八星瓢虫	190
10. 馬鈴薯塊莖蛾	191
棉花病虫害部分	
1. 炭疽病	197
2. 立枯病	198
3. 角斑病	199
4. 輪紋斑病	200
5. 莖枯病	201

6. 紅腐病与黑果病	203
7. 枯萎病	204
8. 黄萎病	205
9. 棉花病害的综合防治方法	206
10. 棉蚜	209
11. 棉紅蜘蛛	215
12. 薊馬	219
13. 棉盲椿象	221
14. 小造桥虫	227
15. 棉叶蟬	228
16. 金剛鑽	231
17. 紅鈴虫	234
18. 棉鈴虫	240
19. 棉花病虫害的综合防治措施	246

油料作物病虫害部分

一、大豆病虫害	251
1. 大豆紫斑病	251
2. 大豆花叶病	252
3. 大豆食心虫	253
4. 大豆荚螟	255
5. 大豆蚜虫	257
6. 豆天蛾	258
7. 豆盾椿象	260
8. 二条叶虫	261
二、花生病虫害	263
1. 花生綫虫病	263
2. 花生叶斑病	265
3. 花生的其他病虫害	266
三、油菜病虫害	269

1. 油茶病毒病	269
2. 油茶菌核病	273
3. 油茶霜霉病与白锈病	276
4. 油茶害虫	278
四、芝麻病虫害	280
1. 芝麻病害	280
2. 芝麻害虫	283

麻类病虫害部分

1. 洋麻炭疽病	287
2. 黄麻炭疽病	289
3. 亚麻枯萎病	291
4. 苧麻夜蛾	292
5. 苧麻赤蛱蝶	294
6. 苧麻黄蛱蝶	295
7. 麻根天牛	296
8. 大麻跳甲	297
9. 大麻小象鼻虫	299

果树病虫害部分

一、苹果、梨病虫害	305
1. 苹果树腐烂病	305
2. 苹果锈果病	307
3. 苹果早期落叶病	311
4. 梨黑星病	315
5. 梨锈病	317
6. 桃小食心虫	318
7. 梨大食心虫	320
8. 东小食心虫	320
9. 梨小食心虫	321

10. 苹果蠹蛾	322
11. 苹果小吉丁虫	323
12. 苹果绵蚜	325
13. 康氏粉介壳虫	327
14. 首蓓红蜘蛛	329
15. 山楂红蜘蛛	330
16. 苹果巢蛾	331
17. 梨木虱	332
18. 梨圆介壳虫	333
19. 梨星毛虫	335
20. 梨实蜂	337
21. 梨实蝇	338
二、柑桔病虫害	341
1. 柑桔黄龙病	341
2. 柑桔溃疡病	344
3. 柑桔疮痂病	343
4. 柑桔树脂病	348
5. 柑桔黑星病及黑斑病	350
6. 柑桔脚腐病	352
7. 柑桔恶性叶虫	353
8. 柑桔小吉丁虫	354
9. 桔天牛	355
10. 柑桔大实蝇	356
11. 柑桔锈壁虱	357
12. 柑桔瘤壁虱	358
13. 红蜡介壳虫	360
14. 吹棉介壳虫	362
15. 柑桔花蕾蛆	364
16. 柑桔潜叶蛾	365
三、其他果树病虫害	367

1. 葡萄黑痘病	367
2. 柿圆斑病	369
3. 柿角斑病	371
4. 枣疯病	372
5. 龙眼鬼帚病	374
6. 香蕉束顶病	375
7. 葡萄根瘤蚜	376
8. 葡萄锈壁虱	379
9. 桃蛀螟	380
10. 枇杷黄毛虫	382
11. 柿毛虫	383
12. 枣粘虫	384
13. 枣刺蛾	386
14. 枣尺蠖	387
15. 柿星尺蠖	388
16. 木椴尺蠖	390
17. 核桃举肢蛾	391
18. 荔枝椿象	392

蔬菜病虫害部分

一、十字花科蔬菜病虫害	397
1. 白菜软腐病	397
2. 白菜霜霉病	400
3. 白菜病毒病	401
4. 白菜白斑病	403
5. 菜蚜	404
6. 菜粉蝶	406
7. 大猿叶虫	407
8. 小猿叶虫	409
9. 曲条跳甲	409

10. 小菜蛾	411
11. 甘蓝夜蛾	412
12. 菜螟	413
13. 萝卜蝇	414
二、瓜类病虫害	415
1. 黄瓜霜霉病	415
2. 黄瓜白粉病	417
3. 黄瓜细菌性角斑病	418
4. 黄守瓜	419
5. 瓜种蝇	420
三、茄科蔬菜病害	422
1. 番茄花叶病	422
2. 番茄斑枯病	424
3. 茄褐纹病	425
4. 番茄细菌性枯萎病	426
5. 茄、番茄黄萎病	427
6. 茄绵疫病	428
7. 番茄、辣椒炭疽病	429
四、其他蔬菜病虫害	431
1. 菜豆炭疽病	431
2. 菜豆细菌性叶烧病	432
3. 葱紫斑病	433

烟草病虫害部分

1. 烟草黑胫病	437
2. 烟草普通花叶病	440
3. 烟草炭疽病	442
4. 烟苗猝倒病	443
5. 烟草低头黑病	444
6. 烟草白粉病	446

7. 烟蚜(桃赤蚜).....	447
8. 烟草夜蛾(烟青虫).....	449
9. 烟草病虫害的综合防治法.....	451

茶病虫害部分

1. 茶饼病.....	457
2. 茶毛虫.....	459
3. 茶尺蠖.....	461
4. 茶避债虫.....	462
5. 茶蚕.....	462
6. 茶梢蛀蛾.....	463
7. 茶枝蛀蛾.....	465
8. 茶天牛.....	466
9. 茶红颈天牛.....	467

糖料作物病虫害部分

一、甜菜病虫害.....	471
1. 甜菜褐斑病.....	471
2. 甜菜病毒病.....	473
3. 甜菜象鼻虫.....	475
4. 黑絨金龟子.....	477
5. 甜菜潜叶蝇.....	479
二、甘蔗病虫害.....	481
1. 甘蔗凤梨病.....	481
2. 甘蔗螟虫.....	483
3. 甘蔗金龟子.....	487
4. 甘蔗棉蚜.....	488
5. 甘蔗白蚁.....	490

桑樹病虫害部分

1. 桑萎縮病	495
2. 桑細菌病	496
3. 桑膏藥病	497
4. 桑紫紋羽病	498
5. 桑蟻	499
6. 桑螟	502
7. 桑毛虫	503
8. 桑尺蠖	505
9. 桑木虱	507
10. 桑天牛	509

蝗虫及草原害虫部分

1. 蝗虫	513
2. 草地螟	521
3. 草原毛虫	523

地下害虫及暴食性害虫部分

1. 金針虫	529
2. 螻蛄	533
3. 蛴螬	535
4. 地老虎	538
5. 土蟻根蛆	542
6. 拟地甲	544
7. 粘虫	546
8. 斜紋夜蛾	549
9. 油葫蘆	552

鳥兽害部分

1. 鼯鼠	557
2. 長爪砂土鼠	561
3. 草原黄鼠	564
4. 褐家鼠	567
5. 黄毛鼠	569
6. 小家鼠	570
7. 大榧鼠	570
8. 鳴声鼠	572
9. 旱獭	573
10. 黑钱姬鼠	575
11. 黑钱倉鼠	576
12. 大倉鼠	577
13. 花鼠	577
14. 岩松鼠	579
15. 紅腹松鼠	580
16. 野猪	581
17. 獾	584
18. 黄羊	586
19. 野兔	586
20. 麻雀	588
21. 黄胸鹀	589

农田杂草部分

一、杂草的一般概念及其为害性	593
二、杂草的一般生物学特性	594
三、田间杂草混杂程度的調查方法	594
四、几种主要杂草及其防除法	596
1. 稻田主要杂草	596

2. 小麦的主要杂草·····	603
3. 为害其他作物的主要杂草·····	605
五、防除杂草的基本措施·····	609

附 件

一、怎样进行飞机治虫工作·····	615
二、几种群众创造的病虫害防治工具·····	622
1. 棉子拌种器·····	622
2. 麻袋撒粉器·····	624
3. 快省手摇撒粉器·····	624
4. 二人抬喷雾器·····	626
5. 喷雾船·····	627
三、棉子熏蒸技术·····	629
四、使用巨毒农药必须注意安全·····	634
五、关于杀虫剂 1605 人类中毒的知识·····	636



水稻病虫害部分