

曾昭慧 李厚忠 主编

植保实用技术新编

科学普及出版社



植保实用技术新编

曾昭慧 李厚忠 主编

科学普及出版社

内 容 提 要

全书共十八章，重点介绍水稻、小麦等粮食作物，棉、麻、油菜经济作物以及蔬菜、果树等重要病害、虫害、杂草、鼠害的分布情况，为害症状，病原或害虫形态特征识别，发生规律以及防治方法。同时，还介绍了常用农药、药械性能和使用方法。本书显著特点是增加了综合防治、田间调查、新农药、药械及农药田间试验方法等内容。

本书内容丰富，技术性强；可供广大农村科技人员、植保人员使用，亦可供农林大专院校师生参考。

(京)新登字026号

植保实用技术新编

曾昭慧 李厚忠 主编

责任编辑：张春荣

封面设计：邓领祥

正文设计：范小芳

*

科学普及出版社出版（北京海淀区白石桥路32号）
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
国防科工委印刷厂印刷

*

开本：850×1168 毫米 1/32 印张：31.125 字数 834 千字

1993年 2月第1版 1993年 2月第1次印刷

印数：1—4000册 定价：16.00元

ISBN 7-110-02365-6/S·218

主 编 曾昭慧 李厚忠

副主编 (以姓氏笔划为序)

马桂椿 宗振环 易齐 姜瑞中

编写人员 (以姓氏笔划为序)

马桂椿	王玉斌	王春波	王建新
王润黎	王蔚	朱成城	朱恩林
刘浩章	张互助	张跃进	李玉川
李永平	李厚忠	宋亚坤	易齐
邵振润	屈西峰	杨逸兰	杨普云
林晃	周声震	宗振环	郝英杰
姜瑞中	姚彩文	夏成红	徐进
袁宽林	梁帝允	黄远先	曹秀玲
葛仁兴	蒋友成	赏光	曾昭慧
谢振虎			

前 言

近年来，农村改革逐步深入，农业生产持续发展，农业技术不断进步。但是，随着农村经济的发展，农业生产条件的改善，农药品种与剂型的增多和更替，以及农业耕作制度和农田气候及生态环境的变化，农作物病虫草鼠害的发生，复杂多变，为害日趋严重。对此，农民迫切要求提供植保技术，信息和物资的配套服务。为了满足农民的需要，适应农业生产发展的新形势，有效地监测和防治病虫草鼠害，确保农业全面丰收，我们组织编写了《植保实用技术新编》一书。

本书内容主要介绍了我国农作物重要病虫草鼠的分布，为害症状，形态特征，发生规律和防治方法，同时还介绍了常用农药，药械的性能和使用方法。本书的显著特点是，增加了综合防治，田间调查方法、新农药、新药械、新技术及农药田间试验方法等内容。本书内容丰富，实用，可供农村广大农业技术人员，植保员阅读使用，亦可供农林大专院校师生和各级植保科技人员参考。

本书是由全国植保总站和有关部门的科技人员共同编写的。所用资料来源于自己的工作积累，并参阅了公开出版物，插图主要选自公开出版物。本书的编写人员分别在封面、内封及每章节中署名，除个别作者注明工作单位外，其余作者的工作单位均为全国植物保护总站。

由于参加本书的编写人员多，时间仓促，水平有限，书中定有不少错误，恳请读者批评指正。

编 者

1991年7月

目 录

第一章	绪论	1
第二章	水稻病虫	12
	稻瘟病	12
	水稻纹枯病	17
	稻曲病	20
	水稻菌核病	22
	水稻胡麻斑病	24
	稻粒黑粉病	26
	水稻白叶枯病	29
	水稻细菌性条斑病	32
	水稻黄矮病	34
	水稻矮缩病	37
	水稻条纹叶枯病	39
	水稻干尖线虫病	41
	三化螟	43
	二化螟	48
	大螟	50
	稻纵卷叶螟	52
	褐飞虱	56
	白背飞虱	61
	灰飞虱	63
	黑尾叶蝉	66
	稻苞虫	69

	稻眼蝶.....	71
	稻蓟马.....	73
	稻褐蓟.....	76
	稻黑蓟.....	78
	稻瘿蚊.....	80
	稻小潜叶蝇.....	83
	稻秆潜蝇.....	85
	稻负泥虫.....	87
	稻象甲.....	90
	稻铁甲虫.....	92
	大瓶螺.....	94
	水稻病虫害综合防治.....	96
第三章	小麦病虫.....	103
	小麦锈病.....	103
	麦类白粉病.....	112
	麦类赤霉病.....	116
	小麦全蚀病.....	120
	小麦纹枯病.....	123
	小麦根腐病.....	126
	小麦散黑穗病.....	129
	小麦腥黑穗病.....	131
	小麦秆黑粉病.....	134
	大麦黄花叶病.....	136
	小麦吸浆虫.....	138
	麦蚜.....	141
	麦蜘蛛.....	145
	麦叶蜂.....	147
	小麦病虫害综合防治.....	149
第四章	旱粮病虫.....	153

玉米大斑病	153
玉米小斑病	155
玉米丝黑穗病	156
玉米黑粉病	159
玉米螟	162
玉米蚜	169
粟白发病	172
粟粒黑穗病	175
粟灰螟	176
粟秆蝇	180
粟茎跳甲	183
高粱丝黑穗病	186
高粱散黑穗病	188
高粱坚黑穗病	189
高粱蚜	190
马铃薯晚疫病	195
马铃薯环腐病	198
马铃薯病毒病	201
二十八星瓢虫	203
甘薯黑斑病	205
甘薯茎线虫病	208
甘薯天蛾	211
甘薯大象甲	213
第五章 杂食性害虫	216
东亚飞蝗	216
中华稻蝗	222
粘虫	226
草地螟	232
蟋蟀	236

第六章	地下害虫	240
	东北大黑鳃金龟.....	240
	华北大黑鳃金龟.....	243
	暗黑鳃金龟.....	244
	铜绿丽金龟.....	246
	沟金针虫.....	248
	细胸金针虫.....	250
	华北蝼蛄.....	251
	非洲蝼蛄.....	253
	小地老虎.....	257
	黄地老虎.....	260
第七章	农户贮粮害虫	264
	玉米象.....	265
	麦蛾.....	266
	印度谷螟.....	268
	豌豆象.....	269
	绿豆象.....	270
	大谷盗.....	271
	农户贮粮害虫综合防治.....	272
第八章	棉麻病虫	276
	棉花苗期主要病害.....	276
	棉花枯萎病和黄萎病.....	279
	棉蚜.....	284
	棉铃虫.....	288
	棉花叶螨.....	292
	红铃虫.....	296
	棉盲蝽.....	301
	棉花病虫害综合防治.....	306
	红麻炭疽病.....	308

黄麻、红麻立枯病·····	310
黄麻炭疽病·····	312
黄麻黑点炭疽病·····	313
苧麻青枯病·····	315
苧麻白纹羽病·····	316
苧麻炭疽病·····	318
苧麻夜蛾·····	319
苧麻赤蛱蝶·····	322
苧麻黄蛱蝶·····	324
苧麻天牛·····	327

第九章

油料作物病虫·····	331
大豆菌核病·····	331
大豆灰斑病·····	333
大豆食心虫·····	334
大豆蚜·····	338
油菜菌核病·····	340
油菜霜霉病·····	345
油菜白锈病·····	347
油菜黑斑病·····	350
油菜黑胫病·····	352
油菜病毒病·····	354
油菜萎缩不食病·····	358
猿叶虫·····	359
油菜茎象甲·····	361
菜蚜·····	364
黄翅菜叶蜂·····	366
花生叶斑病·····	367
花生茎腐病·····	370
花生锈病·····	373

	花生白绢病.....	376
	花生青枯病.....	378
	花生病毒病.....	380
	花生根结线虫病.....	382
	花生蚜虫.....	386
	花生蓟马.....	388
	芝麻茎点枯病.....	390
	芝麻枯萎病.....	393
	芝麻青枯病.....	394
	芝麻疫病.....	397
	芝麻天蛾.....	398
	芝麻螟.....	400
	芝麻盲蝻.....	402
	向日葵锈病.....	404
	向日葵白粉病.....	406
	向日葵菌核病.....	407
	向日葵螟.....	409
第十章	糖料作物病虫害.....	413
	甜菜褐斑病.....	413
	甜菜立枯病.....	415
	甜菜象甲.....	419
	甘蓝夜蛾.....	421
	甘蔗凤梨病.....	422
	条螟.....	424
	二点螟.....	427
	黄螟.....	428
第十一章	蔬菜病虫害.....	431
	白菜病毒病.....	431
	白菜霜霉病.....	433

白菜软腐病·····	436
白菜黑腐病·····	438
白菜黑斑病·····	440
白菜炭疽病·····	442
白菜白斑病·····	443
白菜根肿病·····	445
大白菜病虫害综合防治·····	447
黄瓜霜霉病·····	450
黄瓜枯萎病·····	453
黄瓜疫病·····	456
黄瓜细菌性角斑病·····	458
黄瓜炭疽病·····	461
黄瓜白粉病·····	463
黄瓜黑星病·····	465
黄瓜根结线虫病·····	467
黄瓜灰霉病·····	469
蕃茄早疫病·····	471
蕃茄晚疫病·····	473
蕃茄病毒病·····	475
蕃茄青枯病·····	478
蕃茄灰霉病·····	480
蕃茄叶霉病·····	482
蕃茄溃疡病·····	484
甜椒病毒病·····	485
甜椒炭疽病·····	487
甜椒疫病·····	489
甜椒疮痂病·····	490
茄子黄萎病·····	491
茄子褐纹病·····	493

姜腐烂病	495
温室白粉虱	497
黄曲条跳甲	499
豆野螟	501
小菜蛾	503
甘蓝夜蛾	506
红叶螨	510
茶黄螨	512
大白菜蚜虫	515
棉铃虫和烟青虫	519
第十二章 果树病虫	525
苹果树腐烂病	525
苹果轮纹病	528
苹果炭疽病	530
苹果斑点落叶病	532
苹果白粉病	533
桃小食心虫	535
叶螨类	539
苹果叶螨	542
苹小卷叶蛾	543
金纹细蛾	547
桑天牛	549
苹果绵蚜	551
苹果瘤蚜	554
苹果黄蚜	555
柑桔炭疽病	557
柑桔疮痂病	558
柑桔衰退病	561
柑桔裂皮病	562

柑桔黄龙病	564
柑桔潰瘍病	566
柑桔根結綫虫病	568
柑桔脚腐病	571
柑桔全爪蟥	573
柑桔锈壁虱	575
柑桔木虱	577
黑刺粉虱	579
桔蚜	581
柑桔介壳虫	582
柑桔花蕾蛆	587
柑桔潜叶蛾	588
柑桔咀壺夜蛾	590
柑桔爆皮虫	591
柑桔凤蝶	592
柑桔天牛	595
柑桔大实蝇	598
梨黑星病	601
梨锈病	602
梨轮纹病	604
梨黑斑病	605
梨小食心虫	607
梨大食心虫	609
中国梨木虱	610
梨二叉蚜	612
葡萄白腐病	613
葡萄黑痘病	615
葡萄炭疽病	617
葡萄霜霉病	620

	葡萄褐斑病.....	621
	葡萄病毒病.....	624
	葡萄透翅蛾.....	625
	葡萄二点叶蝉.....	627
	葡萄天蛾.....	628
第十三章	茶桑害虫.....	630
	茶毛虫.....	630
	茶尺蠖.....	635
	假眼小绿叶蝉.....	639
	长白蚱.....	643
	茶橙瘿螨.....	646
	野蚕.....	649
	桑毛虫.....	653
	桑螟.....	657
	桑尺蠖.....	661
第十四章	农田鼠害.....	666
	小家鼠.....	666
	褐家鼠.....	668
	东方田鼠.....	670
	巢鼠.....	671
	大绒鼠.....	672
	白腹巨鼠.....	673
	拟家鼠.....	674
	板齿鼠.....	675
	黄胸鼠.....	676
	大仓鼠.....	678
	子午沙鼠.....	679
	中华鼯鼠.....	680
	长爪沙鼠.....	682

	东北鼯鼠·····	683
	达乌尔黄鼠·····	684
	灰仓鼠·····	686
	棕色田鼠·····	687
	黑线仓鼠·····	688
	黑线姬鼠·····	689
	鼠害综合防治·····	691
第十五章	农田杂草防除·····	697
	农田杂草的为害·····	697
	农田杂草的综合防除·····	698
	稻田化学除草技术·····	700
	麦田化学除草技术·····	709
	棉田化学除草技术·····	714
	油菜田化学除草技术·····	718
	大豆田化学除草技术·····	720
	玉米田化学除草技术·····	723
	花生田化学除草技术·····	724
	果园化学除草技术·····	726
	蔬菜田化学除草技术·····	728
第十六章	常用农药使用技术·····	733
	农药的基本知识·····	733
	农药的分类·····	733
	农药辅助剂·····	734
	农药的剂型·····	735
	农药的毒力、毒性和药效·····	736
	农药的科学使用·····	737
常用农药品种介绍	·····	739
	杀虫剂名称、性状及防治对	
	象表·····	739

敌百虫	739
敌敌畏	740
乐果	741
氧乐果	743
马拉硫磷	744
辛硫磷	745
对硫磷	747
乙酰甲胺磷	748
甲胺磷	749
久效磷	750
杀螟硫磷	751
磷胺	753
水胺硫磷	754
甲拌磷	755
甲基硫环磷	756
甲基异柳磷	758
二嗪磷	759
喹硫磷	760
毒死蜱	761
伏杀硫磷	762
克百威	763
异丙威	765
速灭威	766
混灭威	767
抗蚜威	768
灭多威	769
甲萘威	770
涕灭威	771
顺式氯戊菊酯	772