



# 中国农作物病虫害

(第二版)

下 册

中国农业科学院植物保护研究所 主编

中国农业出版社

## 内 容 简 介

本书第一版自一九七九年问世以来，我国植物保护科学技术又有了很大进展，为及时总结这些新经验，使之成为当前农业生产建设服务，由中国农业科学院植物保护研究所主持，组成编委会并组织全国110个有关植保科研、教学、生产单位直接从事研究的311位同行执笔，完成本书第二版的厘定增补。

本书第二版仍分上、下两册出版。上册有水稻病虫害、麦类病虫害、旱粮病虫害、杂食性害虫、贮藏病虫害、油料作物病虫害和蔬菜病虫害等七个部分；下册有棉花病虫害、麻类作物病虫害、桑树病虫害、茶树病虫害、糖料作物病虫害、烟草病虫害、果树病虫害、亚热带作物病虫害、牧草病虫害、农田杂草、农牧区鼠害等十一个部分，以及附录和病、虫、草、鼠学名索引。

本书中描述的农业病虫害鼠害对象共1648种，其中病害724种，害虫（害螨）838种，杂草64种，害鼠22种。书内对每种病虫害鼠害的描述，仍沿用第一版的体例，作出详细的阐述。为使读者识别病虫，插有1105幅黑白图。

本书科学性、实用性强，可供各级植物保护工作者、农业大专院校师生和农药经营者参考使用。

## 中国农作物病虫害

(第二版)

下 册

中国农业科学院植物保护研究所 主编

责任编辑 杨国栋

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号)

新华书店北京发行所发行 山东新华印刷厂德州厂印刷

787×1092mm16开本 95.25印张 2插页 2250千字

1979年5月第1版 1996年4月第二版山东第1次印刷

印数 1—4000册 定价 98.00元

ISBN 7-109-03668-5/S·2332

## 编辑委员会

主 编 陈善铭 齐兆生

常务编委 贾佩华 洪锡午 林举儒

编 委 (按单元及先病后虫顺序排列)

王法明 陈毓苓 (水稻病害)

王一凤 (绿肥病虫害)

刘孝坤 (麦类病害)

胡吉成 (早粮病害)

魏鸿钧 (杂食性害虫)

余子林 (油料作物病虫害)

朱国仁 (蔬菜病害)

陈其燠 (棉花病害)

吴家琴 (麻类作物病害)

蒯元章 (桑树病害)

陈雪芬 (茶树病害)

任大方 (甘蔗病虫害)

朱朝贤 (烟草病害)

姜元振 (落叶果树病虫害)

张开明 (亚热带作物病害)

侯天爵 (牧草病虫害)

杜正文 顾正远 (水稻害虫)

李光博 (麦类害虫)

陈 霈 (早粮害虫)

关延生 (贮粮病虫害)

许泽永 (油料作物病虫害)

张芝利 (蔬菜害虫)

郭予元 (棉花害虫)

张继成 (麻类作物害虫)

田立道 (桑树害虫)

殷坤山 (茶树害虫)

刘杰贤 孙昌学 (甜菜病虫害)

李厥鲁 (烟草害虫)

蒋元晖 (柑桔病虫害)

罗永明 (亚热带作物害虫)

张泽溥 (农田杂草)

马 勇 (农牧区鼠害)

## 第二版前言

本书第一版上、下两册，分别于1979年和1981年刊行。问世以后，正值“科学春天”之始，至今已历时十余载。在此期间，我国的植物保护科学技术工作，在国家、部门、地方的科技发展计划中，均受到高度重视，给予资助，使之得到长足发展，硕果累累，其中某些方面的研究进展已达到或领先于国际同类研究的水平，且大部分已在农业生产中应用，发挥了很大作用。为及时总结传播这些新经验，更好地为当前农业生产建设服务，重新厘订增补此书至感必要。为此，在农业出版社的支持下，由中国农业科学院植物保护研究所主持，邀请有关专家、教授组成编辑委员会，编委按单元分工负责，通力协作，并请110个植物保护科研、教学、生产单位直接从事研究的311位作者，分别完成本书第二版的撰写工作。

此次增订，仍沿用第一版的体例。各单元描述的病虫对象，由单元负责编委决定增补。对单元的设置，做了必要的调整。增设了亚热带作物病虫害和牧草病虫害两个单元；将落叶果树和常绿果树病虫害合并为果树病虫害单元；将麻作和常绿果树中的部分内容并入亚热带作物病虫害单元，并在此单元内增加了胡椒、咖啡、可可、木薯、香料等作物病虫害；鸟兽害单元，调整后改为农牧区鼠害。全书调整后仍分上、下两册出版。上册包括：水稻病虫害、麦类病虫害、旱粮病虫害、杂食性害虫、贮粮病虫害、油料作物病虫害和蔬菜病虫害等七个单元。下册包括：棉花病虫害、麻类作物病虫害、桑树病虫害、茶树病虫害、糖料作物病虫害、烟草病虫害、果树病虫害、亚热带作物病虫害、牧草病虫害、农田杂草、农牧区鼠害等十一个单元，以及附录和病、虫、草、鼠学名索引。

本书中描述的农业病虫草鼠害对象共1648种，其中病害724种，害虫（螨）838种，杂草64种，害鼠22种；比第一版增加了290种。书内对每种病虫对象的描述，根据资料多寡，作出详简不同的表述。为使读者识别病虫，插有黑白图及照片图版1105幅。此外，鉴于目前各种病虫彩色挂图、图册已出版很多，为降低成本，利于读者购买，此次增订删除了彩色图版。

自从1991年农业出版社与中国农业科学院植物保护研究所共同制定出本书第二版编写计划以来，得到编委、作者及其所在单位的大力支持，保证了按计划进度顺利完成厘订增补；许多同行为本书的增订提供了大量资料；在黑白插图除大部沿用原书第一版外，部分引自中国科学院动物研究所，浙江、华南、西北农业大学，北京市农林科学院等单位编著的有关书刊；部分图请周至宏、董平、曹雅忠等同志根据本书第一版彩图及作者提供的照片、草图改绘。在此一并致以衷心的感谢。

我们增订此书出版，限于业务水平，在资料的收集、取舍、叙述等方面还存在不完全统一，以及缺点和错误，恳切希望读者批评指正，以利今后修改和提高。



# 目 录

## 八、棉花病虫害

棉苗炭疽病	3	棉铃曲霉病	63
棉苗红腐病	5	棉铃灰霉病	64
棉苗疫病	7	棉蚜	65
棉苗立枯病	9	棉铃虫	72
棉苗猝倒病	12	棉红蜘蛛	80
棉轮纹叶斑病	15	棉红铃虫	88
棉褐斑病	17	棉盲蝽	95
棉枯萎病	19	玉米螟	104
棉黄萎病	27	蓟马	108
棉红(黄)叶枯病	34	棉叶蝉	111
棉茎枯病	37	金刚钻	115
棉角斑病	39	棉小造桥虫	119
棉黑根腐病	42	棉尖象甲	122
棉线虫病	45	棉大造桥虫	125
棉铃疫病	53	棉珠蚧	127
棉铃炭疽病	57	棉大卷叶螟	131
棉铃红腐病	58	棉褐带卷蛾	133
棉铃红粉病	59	灰蜗牛	135
棉铃软腐病	60	野蛴螬	138
棉铃黑果病	61	棉花主要病虫害综合防治技术	140

## 九、麻类病虫害

红麻炭疽病	155	黄麻黑点炭疽病	169
红麻、黄麻根结线虫病	160	黄麻枯腐病	172
红麻、黄麻立枯病	163	黄麻炭疽病	175
红麻斑点病	165	黄麻茎斑病	177
红麻灰霉病	167	黄麻苗枯病	180
红麻腰折病	168	黄麻枯萎病	182

黄麻根腐病·····	184	苎麻天牛·····	210
黄麻细菌性斑点病·····	185	苎麻黄蛱蝶·····	213
黄麻褐斑病·····	186	苎麻赤蛱蝶·····	215
黄麻叶枯病·····	187	麻窃蠹·····	217
黄麻茎腐病·····	188	苎麻扁蛾·····	219
苎麻根腐线虫病·····	189	苎麻横沟象·····	220
苎麻花叶病·····	191	苎麻卜馍夜蛾·····	222
苎麻白纹羽病·····	193	苎麻金龟甲·····	223
苎麻炭疽病·····	195	大麻食心虫·····	224
苎麻角斑病·····	196	大麻天牛·····	226
苎麻褐斑病·····	197	大麻叶蜂·····	228
苎麻茎腐病·····	198	大麻小象甲·····	229
苎麻青枯病·····	199	大麻跳甲·····	230
苎麻疫病·····	200	大麻花蚤·····	231
苎麻立枯病·····	201	红麻小造桥虫·····	231
青麻霜霉病·····	202	红麻、黄麻螨·····	232
附表1 红麻其他病害·····	203	蚜虫·····	233
附表2 黄麻其他病害·····	205	棉叶蝉·····	235
黄麻桥夜蛾·····	205	灰蜗牛·····	235
苎麻夜蛾·····	208	玉米螟·····	236

## 十、桑树病虫害

桑黄化型萎缩病·····	241	桑象甲·····	269
桑萎缩型萎缩病·····	243	灌县癩象·····	271
桑花叶型萎缩病·····	244	桑虱·····	273
桑疫病·····	245	桑小灰象甲·····	276
桑青枯病·····	247	桑尺蠖·····	277
桑褐斑病·····	249	春尺蠖·····	280
桑赤锈病·····	251	蠹螭·····	282
桑里白粉病·····	253	桑木虱·····	283
桑污叶病·····	255	黄叶甲·····	286
桑炭疽病·····	256	桑毛虫·····	288
桑紫纹羽病·····	258	野蚕·····	290
桑芽枯病·····	260	桑螵·····	292
桑断梢病·····	262	桑螟·····	294
桑瘿蚊·····	264	桑蓟马·····	296
桑黄瘿蚊·····	267	桑菱纹叶蝉·····	298

朱砂叶螨·····	299	桑蛀虫·····	307
桑白蚧·····	301	桑天牛·····	308
褐刺蛾·····	302	桑黄星天牛·····	310
褐金龟甲·····	304	桑虎天牛·····	311
斜纹夜蛾·····	304	暗翅筒天牛·····	313
桑梢小蠹虫·····	305		

## 十一、茶树病虫害

茶饼病·····	319	刺蛾·····	384
茶网饼病·····	322	卷叶蛾·····	392
茶云纹叶枯病·····	324	茶细蛾·····	396
茶炭疽病·····	327	茶谷蛾·····	399
茶轮斑病·····	329	茶斑蛾·····	401
茶白星病·····	331	茶叶夜蛾·····	402
茶圆赤星病·····	332	小绿叶蝉·····	404
茶赤叶斑病·····	333	粉虱·····	407
茶芽枯病·····	335	绿盲蝽·····	411
茶枝梢黑点病·····	337	茶网蝽·····	412
茶红锈藻病·····	338	茶二叉蚜·····	414
茶紫纹羽病·····	340	茶蛾蜡蝉·····	416
茶苗白绢病·····	342	盾蚧·····	417
茶苗根结线虫病·····	344	蜡蚧·····	424
茶褐色叶斑病·····	346	茶枝镰蛾·····	429
茶煤病·····	348	茶枝木掘蛾·····	430
茶藻斑病·····	350	茶梢蛾·····	432
苔藓和地衣·····	351	象甲·····	434
茶膏药病·····	353	天牛·····	438
茶树根腐病类·····	354	茶吉丁虫·····	441
毒蛾·····	357	茶黄蓟马·····	442
茶蚕·····	365	茶叶螨·····	444
尺蠖·····	369	附录：茶园常用农药施药后的安全间 隔期·····	452
蓑蛾·····	377		

## 十二、糖料作物病虫害

甘蔗凤梨病·····	457	甘蔗黄点病·····	462
甘蔗黑穗病·····	459	甘蔗眼点病·····	464



甘蔗梢腐病	466	台湾稻螟	516
甘蔗锈病	468	列点大螟	517
甘蔗褐条病	469	蔗褐木蠹蛾	518
甘蔗赤腐病	471	黑色金龟甲	519
甘蔗宿根矮化病	472	黄褐色蔗龟甲	522
甘蔗白条病	474	二点褐颧金龟甲	524
甘蔗嵌纹病	475	红脚丽金龟甲	525
甘蔗褪绿条纹病	477	戴云颧金龟甲	526
甘蔗线虫病	478	蔗根锯天牛	528
甜菜褐斑病	480	白蚁	529
甜菜根腐病	482	甘蔗蚜虫	533
甜菜丛根病	485	甘蔗蓟马	536
甜菜立枯病	487	甘蔗飞虱	538
甜菜黄化毒病	490	介壳虫	540
甜菜白粉病	492	蝗虫	542
甜菜细菌性斑枯病	493	椿象	543
甜菜花叶毒病	494	螨类	544
甜菜蛇眼病	496	甜菜象虫	545
甜菜根结线虫病	497	甘蓝夜蛾	556
甜菜霜霉病	498	三叶草夜蛾	559
甜菜窖藏腐烂病	499	甜菜白带螟	560
二点螟	501	甜菜跳甲	561
条螟	506	黄条跳甲	562
黄螟	508	甜菜潜叶蝇	564
白螟	512	甜菜龟叶甲	565
大螟	514	甜菜斑蝇	566

### 十三、烟草病虫害

烟草炭疽病	571	烟草角斑病和野火病	598
烟草猝倒病	573	烟草空茎病	600
烟草黑胫病	575	烟草黄瓜花叶病毒病	601
烟草赤星病	580	烟草普通花叶病毒病	604
烟草蛙眼病	584	烟草马铃薯Y病毒病	607
烟草根黑腐病	586	烟草蚀纹病毒病	609
烟草低头黑病	588	烟草甜菜曲顶病毒病	610
烟草白粉病	591	烟草根结线虫病	612
烟草青枯病	594	烟草气候型斑点病	616

烟蚜	618	烟蓟马	632
烟青虫	622	烟草潜叶蛾	633
烟蛀茎蛾	626	野蛴螬	636
斑须蝽	629		

#### 十四、果树病虫害

苹果树腐烂病	641	葡萄白腐病	712
苹果干腐病	647	葡萄黑痘病	714
苹果梭疤病	649	葡萄黑腐病	716
苹果白粉病	651	葡萄房枯病	718
苹果炭疽病	655	葡萄白粉病	719
苹果轮纹病	659	葡萄霜霉病	721
苹果树锈病	661	葡萄褐斑病	722
苹果花腐病	663	葡萄蔓枯病	724
苹果叶斑类病害	666	葡萄穗轴褐枯病	725
苹果根腐病	670	葡萄卷叶病	726
苹果银叶病	675	葡萄扇叶病	727
苹果锈果病	677	桃疮痂病	729
苹果绿皱果病	680	桃褐腐病	731
苹果花叶病	680	桃炭疽病	733
苹果缩果病	683	桃缩叶病	735
苹果黄叶病	685	桃穿孔病	737
苹果小叶病	686	桃树腐烂病	739
苹果衰退病	687	桃流胶病	740
苹果褐腐病	689	核桃树腐烂病	741
苹果青霉病	690	核桃枝枯病	744
苹果水心病	691	核桃黑斑病	746
苹果霉腐病	692	核桃炭疽病	748
苹果苦痘病	695	核桃白粉病	749
苹果虎皮病	696	枣疯病	751
梨黑星病	697	枣锈病	754
梨树腐烂病	700	栗树干腐病	755
梨轮纹病	702	柿圆斑病	757
梨黑斑病	704	柿炭疽病	758
梨白粉病	706	柿角斑病	760
梨树锈病	707	山楂树腐烂病	761
葡萄炭疽病	710	山楂干腐病	762

山楂锈病·····	763	柑桔缺铁病·····	822
山楂花腐病·····	764	柑桔缺铜病·····	822
山楂叶斑病·····	766	柑桔水害·····	823
山楂白粉病·····	768	柑桔果实贮藏病害·····	824
山楂黑星病·····	769	桃蛀果蛾·····	829
草莓白粉病·····	770	苹小食心虫·····	836
草莓叶斑病·····	771	桃白小卷蛾·····	838
草莓灰霉病·····	772	苹果蠹蛾·····	839
草莓病毒病·····	773	苹果全爪螨·····	843
柑桔黄龙病·····	775	山楂叶螨·····	848
柑桔衰退病·····	778	果苔螨·····	851
柑桔裂皮病·····	780	棉褐带卷蛾·····	852
柑桔碎叶病·····	781	黄色卷蛾·····	854
温州蜜柑萎缩病·····	783	苹褐卷蛾·····	855
柑桔溃疡病·····	784	芽白小卷蛾·····	856
柑桔疮痂病·····	787	黄斑长翅卷蛾·····	858
柑桔脚腐病·····	789	黑星麦蛾·····	859
柑桔树脂病·····	791	金纹细蛾·····	861
柑桔白粉病·····	795	旋纹潜叶蛾·····	862
柑桔黑斑病·····	796	淡褐巢蛾·····	864
柑桔黄斑病·····	797	苹果巢蛾·····	865
柑桔煤病·····	799	梨潜皮蛾·····	867
柑桔炭疽病·····	801	苹掌舟蛾·····	869
柑桔膏药病·····	804	苹果透翅蛾·····	871
柑桔地衣和苔藓·····	806	吸果蛾·····	873
柑桔苗木立枯病·····	808	苹梢鹰夜蛾·····	874
柑桔根线虫病·····	810	苹毛虫·····	876
柑桔根结线虫病·····	811	李枯叶蛾·····	877
温州蜜柑青枯病·····	813	舞毒蛾·····	878
柑桔油斑病·····	814	刺槐眉尺蠖·····	880
柑桔裂果病·····	815	苹果绵蚜·····	882
柑桔果实日灼病·····	816	苹果瘤蚜·····	884
枳砧甜橙黄环病·····	817	绣线菊蚜·····	885
柑桔臃斑病·····	818	梨枝圆盾蚧·····	886
柑桔缺镁病·····	819	葡萄斑叶蝉·····	888
柑桔缺硼病·····	820	大青叶蝉·····	889
柑桔缺锌病·····	821	苹果小吉丁·····	890
柑桔缺锰病·····	821	黑绒金龟甲·····	891

苹毛丽金龟甲·····	893	朝鲜球坚蜡蚧·····	945
铜绿丽金龟甲·····	894	桑盾蚧·····	946
桑天牛·····	895	桃红颈天牛·····	948
星天牛·····	897	李小食心虫·····	949
苹果枝天牛·····	898	核桃举肢蛾·····	950
梨眼天牛·····	899	木橈尺蠖·····	952
梨云翅斑螟·····	900	核桃瘤蛾·····	954
梨食芽蛾·····	903	芳香木蠹蛾·····	956
梨小食心虫·····	904	缀叶丛螟·····	957
梨叶斑蛾·····	907	核桃小吉丁·····	959
黄褐天幕毛虫·····	910	核桃长足象甲·····	961
美国白蛾·····	911	黄须球小蠹·····	962
梨瘿华蛾·····	912	云斑天牛·····	964
梨实蝇·····	914	枣镰翅小卷蛾·····	965
黄刺蛾·····	915	枣尺蠖·····	967
褐边绿刺蛾·····	916	日本蜡蚧·····	969
黑点刺蛾·····	917	枣飞象·····	971
茶翅蛾·····	918	枣壁虱·····	972
梨二叉蚜·····	919	栗子小卷蛾·····	973
梨黄粉蚜·····	920	栗洽夜蛾·····	975
中国梨木虱·····	922	栗透翅蛾·····	977
梨冠网蝽·····	924	板栗象甲·····	978
梨茎蜂·····	925	栗瘿蜂·····	980
梨实蜂·····	927	针叶小爪螨·····	982
梨象虫·····	928	柿举肢蛾·····	984
梨金缘吉丁虫·····	929	柿星尺蛾·····	986
梨叶肿瘿螨·····	930	草履硕蚧·····	987
梨缩叶壁虱·····	931	柿绒粉蚧·····	989
葡萄透羽蛾·····	932	柑桔全爪螨·····	991
葡萄根瘤蚜·····	933	柑桔始叶螨·····	996
东方盔蚧·····	935	柑桔锈瘿螨·····	999
十星瓢萤叶甲·····	937	柑桔瘿螨·····	1003
葡萄瘿螨·····	939	柑桔大绿蝽·····	1005
葡萄短须螨·····	940	白蛾蜡蝉·····	1007
桃蛀野螟·····	941	柑桔木虱·····	1009
桃蚜·····	943	黑刺粉虱·····	1012
梅大尾蚜·····	944	桔蚜·····	1016
桃瘤头蚜·····	945	桔二叉蚜·····	1018

吹绵蚧 .....	1018	吸果夜蛾 .....	1047
桔绿蜡绵蚧 .....	1021	凤蝶 .....	1052
网纹绵蚧 .....	1023	柑桔爆皮虫 .....	1056
堆蜡粉蚧 .....	1024	柑桔溜皮虫 .....	1059
红蜡蚧 .....	1026	柑桔天牛 .....	1060
褐圆蚧 .....	1028	恶性桔啮跳甲 .....	1067
糠片蚧 .....	1030	枸桔潜叶跳甲 .....	1069
矢尖蚧 .....	1032	柑桔潜叶跳甲 .....	1071
黑点蚧 .....	1034	柑桔灰象甲 .....	1072
柑桔卷叶蛾 .....	1036	柑桔花蕾蛆 .....	1074
柑桔潜叶蛾 .....	1043	柑桔实蝇 .....	1078
油桐尺蠖(亚种) .....	1045		

### 十五、亚热带作物病虫害

木薯细菌性枯萎病 .....	1091	胡椒炭疽病 .....	1118
木薯褐斑病 .....	1092	香茅叶枯病 .....	1119
木薯炭疽病 .....	1093	香草兰根腐病 .....	1120
剑麻斑马纹病 .....	1094	荔枝霜疫霉病 .....	1121
剑麻茎腐病 .....	1097	龙眼、荔枝丛枝病 .....	1123
剑麻炭疽病 .....	1098	龙眼、荔枝桑寄生 .....	1126
剑麻褐斑病 .....	1099	龙眼、荔枝扁枝槲寄生 .....	1128
剑麻生理性叶斑病 .....	1100	龙眼、荔枝藻斑病 .....	1128
剑麻带枯病 .....	1101	香蕉束顶病 .....	1129
咖啡锈病 .....	1101	香蕉花叶心腐病 .....	1132
咖啡炭疽病 .....	1104	香蕉镰刀菌(巴拿马)枯萎病 .....	1133
咖啡细菌性叶斑病 .....	1105	香蕉叶斑病 .....	1136
咖啡褐斑病 .....	1106	香蕉炭疽病 .....	1137
咖啡红根病 .....	1107	香蕉黑星病 .....	1139
咖啡褐根病 .....	1108	番木瓜环斑病 .....	1140
咖啡紫根病 .....	1108	番木瓜炭疽病 .....	1142
咖啡维腐病 .....	1109	芒果炭疽病 .....	1143
咖啡幼苗立枯病 .....	1110	芒果白粉病 .....	1146
可可炭疽病 .....	1111	芒果细菌性黑斑病 .....	1147
可可黑果病 .....	1112	芒果疮痂病 .....	1147
胡椒瘟病 .....	1113	芒果流胶病 .....	1148
胡椒细菌性叶斑病 .....	1115	油梨根腐病 .....	1149
胡椒花叶病 .....	1117	菠萝心腐病 .....	1151

菠萝黑腐病 .....	1152	芒果剪叶象甲 .....	1192
菠萝凋萎病 .....	1154	果核象甲 .....	1193
腰果花枝回枯病 .....	1155	果肉芒果象甲 .....	1194
腰果炭疽病 .....	1156	芒果果实象甲 .....	1196
鸡蛋果茎腐病 .....	1156	芒果横线尾夜蛾 .....	1197
鸡蛋果疫病 .....	1158	芒果小齿螟 .....	1199
鸡蛋果褐斑病 .....	1159	芒果瘿蚊 .....	1200
荔枝椿象 .....	1160	桔小寡鬃实蝇 .....	1201
龙眼角颊木虱 .....	1163	腰果角盲蝽 .....	1203
荔枝、龙眼果蛀虫 .....	1165	咖啡胖天牛 .....	1205
荔枝、龙眼枝干蠹蛾 .....	1172	腰果云翅斑螟 .....	1206
荔枝瘿螨 .....	1175	樟脊网蝽 .....	1208
香蕉交脉蚜 .....	1177	咖啡绿蚧 .....	1209
香蕉象虫类 .....	1178	咖啡旋皮天牛 .....	1210
香蕉弄蝶 .....	1180	咖啡灭字虎天牛 .....	1212
菠萝粉蚧 .....	1182	咖啡材小蠹 .....	1213
木瓜圆蚧 .....	1184	咖啡豹蠹蛾 .....	1214
芒果扁喙叶蝉 .....	1186	咖啡透翅天蛾 .....	1216
红带滑针蓟马 .....	1188	香茅夜蛾 .....	1217
脊胸天牛 .....	1189	食根缘齿天牛 .....	1217

## 十六、牧草病虫害

苜蓿褐斑病 .....	1221	禾本科牧草麦角病 .....	1237
苜蓿霜霉病 .....	1222	黑麦草冠锈病 .....	1239
苜蓿锈病 .....	1224	黑麦草网斑病 .....	1241
苜蓿炭疽病 .....	1226	黑麦草大斑病 .....	1242
附表16-1 苜蓿的其他病害 .....	1227	附表16-4 黑麦草其他病害 .....	1244
附表16-2 草木犀病害 .....	1230	草地粘虫 .....	1245
三叶草白粉病 .....	1231	草地螟 .....	1247
三叶草褐纹斑病 .....	1233	草原毛虫 .....	1248
附表16-3 三叶草其他病害 .....	1235		

## 十七、农田杂草

农田杂草的生物学特性 .....	1259	扁蓄 .....	1266
农田主要杂草 .....	1266	刺蓼 .....	1267

莠麦蔓·····	1267	狗牙根·····	1298
酸模叶蓼·····	1268	升马唐·····	1299
皱叶酸模·····	1269	稗草·····	1300
藜·····	1270	牛筋草·····	1301
地肤·····	1271	画眉草·····	1302
猪毛菜·····	1272	白茅·····	1303
空心莲子草·····	1272	千金子·····	1303
反枝苋·····	1273	双穗雀稗·····	1304
马齿苋·····	1274	芦苇·····	1305
卷耳·····	1275	早熟禾·····	1305
牛繁缕·····	1276	棒头草·····	1306
繁缕·····	1277	绿狗尾草·····	1307
荠菜·····	1278	异型莎草·····	1308
碎米荠·····	1279	碎米莎草·····	1308
独行菜·····	1280	香附子·····	1309
铁苋菜·····	1280	牛毛草·····	1310
苘麻·····	1281	日照飘拂草·····	1311
耳叶水苋·····	1282	水莎草·····	1311
节节草·····	1283	直立藎草·····	1312
打碗花·····	1284	扁秆藎草·····	1313
中国菟丝子·····	1284	鸭跖草·····	1313
香薷·····	1285	鸭舌草·····	1314
通泉草·····	1286	问荆·····	1315
水苦蕒·····	1287	四叶萍·····	1316
大婆婆纳·····	1288	谷精草·····	1316
车前·····	1289	酢浆草·····	1317
猪殃殃·····	1290	稻田杂草及其防除·····	1317
刺儿菜·····	1290	麦田杂草及其防除·····	1325
苣荬菜·····	1292	玉米田杂草及其防除·····	1339
苍耳·····	1293	谷田杂草及其防除·····	1343
眼子菜·····	1294	棉田杂草及其防除·····	1345
矮慈姑·····	1295	大豆田杂草及其防除·····	1349
长瓣慈姑·····	1295	花生田杂草及其防除·····	1365
看麦娘·····	1296	蔬菜田杂草及其防除·····	1366
野燕麦·····	1297	果园杂草及其防除·····	1375
茵草·····	1298	甘蔗园杂草及其防除·····	1378



## 十八、农牧区鼠害

黑唇鼠兔 .....	1385	板齿鼠 .....	1416
达乌尔鼠兔 .....	1386	灰仓鼠 .....	1419
达乌尔黄鼠 .....	1388	黑线仓鼠 .....	1420
赤颊黄鼠 .....	1393	大仓鼠 .....	1421
喜马拉雅旱獭 .....	1395	长爪沙鼠 .....	1422
灰旱獭 .....	1399	中华鼯鼠 .....	1425
黑线姬鼠 .....	1400	东北鼯鼠 .....	1428
黄胸鼠 .....	1405	鼯形田鼠 .....	1429
黄毛鼠 .....	1408	黄兔尾鼠 .....	1432
褐家鼠 .....	1411	布氏田鼠 .....	1434
小家鼠 .....	1414		

## 附录..... 1439

1. 常用农药名称对照表 ..... 1439
2. 常见的农药混合制剂 ..... 1456
3. 波尔多的配制比例 ..... 1463
4. 参考资料 ..... 1464

## 索引..... 1465

1. 病原学名索引..... 1465
2. 害虫学名索引..... 1484
3. 农田杂草学名索引 ..... 1503
4. 害鼠拉丁学名索引 ..... 1505

## 图版

## 八、棉花病虫害