



公益性行业（农业）科研专项（200903004）
“主要农作物有害生物种类与发生危害特点研究”项目资助

中国主要农作物有害生物简明识别手册系列丛书

小麦主要病虫害 简明识别手册

中国农业大学 主编
全国农业技术推广服务中心



 中国农业出版社

公益性行业（农业）科研专项（200903004）

“主要农作物有害生物种类与发生危害特点研究”项目资助

中国主要农作物有害生物简明识别手册系列丛书

小麦主要病虫害 简明识别手册

中 国 农 业 大 学 主 编
全 国 农 业 技 术 推 广 服 务 中 心

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

小麦主要病虫害简明识别手册/中国农业大学, 全国农业技术推广服务中心主编. —北京: 中国农业出版社, 2013.1

(中国主要农作物有害生物简明识别手册系列丛书)

ISBN 978-7-109-17583-9

I. ①小… II. ①中… ②全… III. ①小麦-病虫害防治-手册 IV. ①S435.12-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第008716号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路2号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 阎莎莎 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013年2月第1版 2013年2月北京第1次印刷

开本: 720mm × 1000mm 1/32 印张: 9

字数: 142千字 印数: 1~10 000册

定价: 30.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

《中国主要农作物有害生物简明识别手册系列丛书》

总编辑委员会

顾 问 郭予元 陈宗懋

总 编 夏敬源

副 总 编 吴孔明 周常勇 刘万才

委 员 (按姓氏笔画排序)

刁春友	马占鸿	王文航	王玉玺	王华弟
王国平	王明勇	王凯学	王贺军	王振营
王新安	王源超	艾尼瓦尔·木沙		卢增全
冯小军	冯晓东	吕克非	刘万才	刘卫红
刘胜毅	刘家骧	刘祥贵	李 鹏	李世访
肖长惜	吴孔明	张 剑	张令军	张若芳
张跃进	张德咏	陆宴辉	陈 森	陈宗懋
陈继光	欧高财	金 星	周常勇	项 宇
钟永荣	夏敬源	徐志平	徐润邑	高雨成
郭予元	郭玉人	郭永旺	黄 冲	黄诚华
曹克强	龚一飞	梁志业	梁帝允	韩成贵
程相国	舒 畅	雷仲仁	廖华明	廖伯寿

《小麦主要病虫害简明识别手册》

编辑委员会

主 编 马占鸿

副主编 仵均祥 王海光 曲维娜 刘 琦

委 员（按姓氏笔画排序）

马 辉	马占鸿	王春荣	王海光	王惠卿
文耀东	孔丽萍	艾 东	曲维娜	吕国强
吕建平	仵均祥	刘 杰	刘 琦	刘万才
安周加	许 红	许 兵	许渭根	李 辉
李新苗	杨宁权	杨明进	杨荣明	况卫刚
冷伟锋	张 燕	张连生	张政兵	张祝华
张跃进	陆明红	陈 阳	武向文	周天云
郑永利	郑兆阳	封传红	姜玉英	胥 岩
秦引雪	谈笑凤	黄 冲	董保信	曾 娟
谢爱婷				

总 序

我国是农业大国，更是种植业大国，粮、棉、油、麻、糖、菜、果、茶等主要农作物种植面积和总产均居世界前列。种植业的持续稳定发展为确保国家粮食安全和主要农产品有效供给做出了重要贡献。但是，由于我国农业生态条件复杂，耕作制度多样，也是世界上农业有害生物灾害多发、频发和重发的国家之一。

近年来，受全球气候变暖、耕作制度变化、优质高产品种推广、病虫害抗药性上升和农产品国际贸易量激增等因素的影响，农作物有害生物种类、分布区域、发生程度和危害情况均发生了重大变化，并呈五大特点：一是生物灾害暴发频率逐年提高；二是迁飞性种类此起彼伏；三是区域性种类突发成灾；四是次要种类上升为主要种类；五是检疫

性种类大肆侵入。

由于这些新的变化，我们对主要农作物有害生物的发生种类、分布区域和发生危害等基础信息不清，致使植保领域相关研究存在一定的盲目性，教学内容存在一定的模糊性，也在很大程度上影响了监测预警的准确性和防控决策的科学性。因此，开展主要农作物有害生物种类与发生危害特点研究，对于摸清我国主要农作物有害生物发生危害家底，提高植保防灾减灾水平，促进国家粮食安全和主要农产品有效供给意义十分重大。

2009年，在农业部领导的高度重视和支持下，在种植业管理司、科技教育司和财务司的大力支持下，通过国家公益性行业（农业）科研专项经费项目，设立了“主要农作物有害生物种类与发生危害特点研究”项目（编号：200903004）。该项目由全国农业技术推广服务中心牵头主持，由中国农业科学院植物保护研究所、中国农业大学、南

京农业大学、华中农业大学、华南农业大学、西南大学等11家科研教学单位和河北、江苏、陕西、辽宁、湖北、广西、四川等31个省、自治区、直辖市植保植检站等共42家单位参加，以粮（水稻、小麦、玉米、大豆、马铃薯）、棉（棉花）、麻（类）、油（油菜、花生）、糖（甘蔗、甜菜）、果（柑橘、苹果、梨）、茶（茶树）等七大类15种主要农作物的病、虫、草、鼠害为研究对象，从5个层面开展相关调查研究工作：一是查清主要农作物有害生物种类；二是查实主要有害生物分布范围；三是明确重要有害生物发生危害损失；四是分析重大有害生物演变趋势；五是建立有害生物调查技术体系。

根据项目研究工作计划，通过普查研究工作，要在查清我国主要农作物有害生物种类的基础上，编撰出版《中国主要农作物有害生物简明识别手册系列丛书》，以方便广大基层植保技术人员识别病虫发生种类，掌握重大有害生物发

生动态，提高监测预警与防控水平，不断提高我国的植物保护的科技水平。

希望本系列图书的出版发行对于推动我国的植物保护事业的科学发展发挥积极作用，作出应有贡献！

夏敬源

2011年11月

前言

小麦是我国主要的粮食作物之一，小麦病虫害种类繁多，严重威胁着小麦的安全生产。近年来，随着气候、种植制度、贸易和小麦品种等的变化，小麦病虫害的发生也出现了新的变化，一些病虫害在部分地区由次要病虫害上升为主要病虫害，一些地区出现新传入的病虫害。摸清我国小麦病虫害的发生情况，对于小麦病虫害的综合治理和小麦安全生产具有重要意义。

为落实公益性行业（农业）科研专项经费项目“主要农作物有害生物种类与发生危害特点研究”课题“小麦有害生物种类与发生危害特点研究”的有害生物调查任务，我们根据多年对小麦病虫害的研究实践和经验，组织编写了《小麦主要病虫害简明识别手册》，以便于基层植保部门在田间调查时参考使用。

本《手册》共收录小麦病害45种，虫害61种。

感谢公益性行业（农业）科研专项（200903004）的资助。

小麦有害生物种类与
发生危害特点研究课题组

2012年5月

目 录

总序

前言

病 害

小麦条锈病	2
小麦秆锈病	6
小麦叶锈病	9
小麦白粉病	13
小麦普通根腐病	16
小麦镰刀菌根腐病	20
小麦雪霉叶枯病	23
小麦黄斑叶枯病	27
小麦链格孢叶枯病	29
小麦壳针孢叶枯病	31
小麦颖枯病	34
小麦全蚀病	37
小麦纹枯病	41
小麦赤霉病	45
小麦白秆病	49
小麦灰霉病	52
小麦炭疽病	54

小麦蜜穗病	56
小麦黑颖病	58
小麦细菌性条斑病	61
小麦黑节病	63
小麦糜疯病	65
小麦雪腐病	67
小麦卷曲病	69
小麦霜霉病	71
小麦粒线虫病	74
小麦禾谷胞囊线虫病	77
小麦秆枯病	80
小麦眼斑病	82
小麦散黑穗病	84
小麦腥黑穗病	87
小麦秆黑粉病	90
小麦丛矮病	92
小麦黄矮病毒病	95
小麦红矮病毒病	98
小麦蓝矮病	100
小麦梭条斑花叶病毒病	102
小麦土传花叶病毒病	104
小麦干热风害	106
小麦冻害	108
小麦湿害	110
小麦越冬死苗	112
小麦麦角病	114

小麦穗煤污病	116
小麦茎基腐	118

虫 害

日本菱蝗	122
隆背菱蝗	124
笨蝗	126
东亚飞蝗	128
日本黄脊蝗	131
华北蝼蛄	133
东方蝼蛄	136
禾蓟马	138
花蓟马	140
稻管蓟马	143
绿盲蝽	146
苜蓿盲蝽	148
中黑盲蝽	150
三点盲蝽	152
赤须盲蝽	154
根土蝽	156
横纹菜蝽	158
稻绿蝽	160
斑须蝽	162
西北麦蝽	165
麦二叉蚜	167
禾谷缢管蚜	170

麦长管蚜	172
麦无网长管蚜	174
灰飞虱	176
白背飞虱	178
黑尾叶蝉	180
电光叶蝉	183
条沙叶蝉	185
白翅叶蝉	188
大青叶蝉	190
麦蛾	192
麦茎谷蛾	194
草地螟	196
小地老虎	199
黄地老虎	203
棉铃虫	206
黏虫	210
沙潜	214
蒙古土潜	217
沟金针虫	219
细胸金针虫	222
褐纹金针虫	224
华北大黑鳃金龟	227
暗黑鳃金龟	230
棕色鳃金龟	232
黑皱鳃金龟	234
铜绿丽金龟	237

中华弧丽金龟	239
小麦沟牙甲	241
麦茎叶甲	244
麦茎蜂	246
小麦叶蜂	248
麦红吸浆虫	251
麦黄吸浆虫	255
麦瘦种蝇	257
绿麦秆蝇	259
麦鞘毛眼水蝇	262
麦叶灰潜蝇	265
麦岩螨	268
麦圆叶爪螨	271



病害

BINGHAI