

# 《新编植物医生手册》

## 图书基本信息

书名：《新编植物医生手册》

13位ISBN编号：9787122019875

10位ISBN编号：712201987X

出版时间：2008-5

出版社：化学工业出版社

作者：成卓敏

页数：794

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《新编植物医生手册》

## 内容概要

《新编植物医生手册》是在《植物医生手册》(1994年版)的基础上,由中国植物保护学会成卓敏组织我国农业植保领域的40多位知名专家学者共同编写而成的。介绍了粮食作物品种以及棉花、油料、蔬菜、果、茶、桑、烟、糖、麻等作物,加大了蔬菜、果、经济作物的比重,就其当前主要发生的病害和虫害分别进行了详细阐述;重点重新修订化学防治方法,删去了高毒、长残留农药,推荐新的高效、安全的替代农药品种。其中病害主要介绍了症状、病原、发生特点和防治方法,虫害则主要介绍了为害状、形态特征、发生特点和防治方法,实用性强。另外,还系统地介绍了主要杂草和鼠害的发生特点、识别方法和具体防治方法。

此外,还介绍了农药施用药械的性能、保养和维修知识等。

## 作者简介

成卓敏，男，1942年10月生，汉族，浙江宁波人。1965年毕业于浙江农业大学，同年到中国农业科学院植物保护研究所工作至今。中共党员，原中国农业科学院植物保护研究所所长，原任植物病虫害生物学国家重点实验室主任，中国植物保护学会第九届理事会理事长。现任中国植物保护学会第十届理事会名誉理事长。研究员，博士生导师。长期从事小麦病毒病的研究。70年代对我国发生的小麦病毒病进行了全国范围的调查，首先搞清了大麦黄矮病毒粒体形态，对该病毒进行了提纯及血清学研究。80年代对大麦黄矮病毒开展了分子病毒学的研究，制备了病毒cDNA分子探针，对病毒基因组进行了研究。并应用ELISA方法为抗病新品种的创造测定了数万份材料。90年代，在完成大麦黄矮病毒基因序列分析基础上，合成病毒外壳蛋白基因，人工构建了对大麦黄矮病毒的抗性基因。应用花粉管通道法和基因枪法将大麦黄矮病毒外壳蛋白基因导入小麦栽培品种，获得了一些CP基因可以稳定遗传和抗病性明显的后代，从而首先在世界上获得了抗病毒的转基因小麦植株。被评为1995年“世界十大科技新闻”和“95”全国十大科技成就“之一。1983年在印度ICRISAT学习半年，1986年和1989年在澳大利亚CSIRO合作研究19个月，1991年受国家科委派遣访问美国七所大学，1997年在德国MPI所高访3个月，1994，1998，1999，2001，2003年多次出国参加国际会议。发表论文80余篇，编写科技论著5本，获部、院科技进步奖6次。指导培养博士研究生、博士后和硕士研究生计10余名。由于他在抗病毒转基因小麦研究上的贡献，在十五届国际植保科学大会上受到了国际植保科学协会的表彰。

# 《新编植物医生手册》

## 书籍目录

第一章 水稻病虫害第二章 麦类病虫害第三章 玉米病虫害第四章 杂粮病虫害第五章 棉花病虫害第六章 麻类病虫害第七章 大豆病虫害第八章 油菜病虫害第九章 花生病虫害第十章 芝麻病虫害第十一章 向日葵病虫害第十二章 蔬菜病虫害第十三章 烟草病虫害第十四章 甜菜病虫害第十五章 甘蔗病虫害第十六章 茶树病虫害第十七章 桑树病虫害第十八章 落叶果树病虫害第十九章 柑橘病虫害第二十章 热带果树病虫害第二十一章 杂食害虫第二十二章 储粮害虫第二十三章 杂草第二十四章 农田鼠害及防治第二十五章 杀虫剂第二十六章 杀菌剂第二十七章 杀线虫剂第二十八章 除草剂与植物生长调节剂第二十九章 杀鼠剂第三十章 施药器械

## 章节摘录

第一章 水稻病虫害第一节 水稻病害1. 稻瘟病稻瘟病，又名稻热病，俗称火烧瘟、吊头瘟、掐颈瘟等，是全国稻区常见的重要病害。症状 为害水稻各部分，在水稻整个生长期都有发生。（1）秧苗。发病后变成黄褐色而枯死，不形成明显病斑，潮湿时，可长出青灰色霉层。（2）叶片病斑。主要有两种。一是急性型病斑，呈暗绿色，多数近圆形或椭圆形，斑上密生青灰色霉层。二是慢性型病斑，为梭形或长梭形，外围有黄色晕圈，内部为褐色，中心灰白色，有褐色坏死线贯穿病斑并向两头延伸，这是本病的一个重要特征。在气候潮湿、施氮肥过量，生长嫩绿的稻田易发生急性型病斑；而空气干燥，病斑扩展慢，一般急性型病斑发展成慢性型病斑。另外，还有两种：即白点型，为白色圆形病斑，在发病初期，环境条件不适情况下产生，当环境条件适宜时能转为急性型病斑；褐点型，为褐色小点，多局限于叶脉间，常发生在抗病品种上。（3）叶鞘病斑。常发生在叶鞘与叶片相连接的部分，向叶片和叶鞘两方扩展，即“叶枕瘟”。（4）茎节病斑。在茎节上产生黑褐色或黑色斑点，病斑在节上成环状蔓延，最后整个节变黑色，致使茎节折断，穗干枯（彩图1-2）。（5）穗颈病斑。常在穗下第一节穗颈上发生淡褐色或墨绿色病斑，略凹陷，即“穗颈瘟”，结实前发病，形成白穗。分枝或小枝发病，称作“枝梗瘟”，影响病枝结实（彩图1-1）。（6）谷粒病斑。病斑椭圆形，边缘暗褐色，中部灰白色。

# 《新编植物医生手册》

## 编辑推荐

《新编植物医生手册》可供广大基层农业植物医生、植保人员、乡村农技人员、农药经营人员和农业种植者查阅，也可供大专院校植保、农药等相关专业师生和科研单位、农业职业教育相关人员参考使用。

# 《新编植物医生手册》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)