

<<农业植物病理学>>

图书基本信息

书名：<<农业植物病理学>>

13位ISBN编号：9787030220646

10位ISBN编号：7030220641

出版时间：2008-8

出版时间：科学

作者：赖传雅//袁高庆

页数：414

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：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;农业植物病理学&gt;&gt;

## 前言

我国幅员辽阔，地形地貌景象万千，气候资源复杂多样，如黑龙江省北部全年无夏，海南岛则长夏无冬，淮河流域四季分明，云贵高原南部终年如春等。

由于各地自然生态条件千差万别，与之共生共存的生物物种种类及其所占比例亦随之而异。

病原物是自然生态系统天然成员之一，植物病害是生物进化的自然现象。

20世纪50年代以来，原北京农业大学和原浙江农业大学编写的及原北京农业大学主编（全国统编）的《农业植物病理学》教材先后出版，在很大程度上缓解了当时高等农业院校植保专业无教学用书的窘境。

但由于农业生产的地域性所造成的作物病害多样性复杂性的现象十分突出，农业植物病理学的教学用书问题，并未在全国范围内全面解决。

近半个多世纪以来，科学技术进展迅速，植物病理学及相关学科中不断涌现出新成果新技术，大大地提高了植保科技的防灾保产作用。

近年我国加入WTO，全面建设小康社会，各地都在加大农业结构调整的力度，压缩粮食作物面积，扩大经济作物的种植面积。

以广西而论，目前甘蔗种植面积已达800万亩以上，优质烟叶发展迅速，并正大力推广种植质优价高的热带亚热带水果，如龙眼、荔枝、香蕉、芒果、菠萝、番木瓜、台湾青枣和广西特产罗汉果等。

同时积极建设面向全国的无公害优质蔬菜水果生产基地，部分产品已远销国外。

南方沿边省、区亦同此趋势。

可以想见，上述作物成规模种植后，或迟或早，将会出现相应的病害问题需要解决，实际上柑橘溃疡病、黄龙病；香蕉病毒性病害、叶斑病；龙眼荔枝炭疽病、鬼帚病；荔枝霜疫病；卡芒果炭疽病、蒂腐病；葡萄黑痘病；柿炭疽病；甘蔗鞭黑穗病、凤梨病及某些蔬菜上的疫病、叶斑病、霜霉病、萎蔫病等等，已经或正在造成大的危害。

由广西大学农学院主编的《农业植物病理学》（华南本）极具地方特色，切中急需，十分及时，重点突出，内容丰富，所用资料新颖，具前瞻性，并附有原色症状图176幅，方便读者查对辨识。

此书的出版结束了长期以来我国南方沿边省、区高等农业院校没有适用的《农业植物病理学》教材的历史，《农业植物病理学》北方本和南方本已于2001年出版，三足鼎立，情况喜人，我愿借此机会表示祝贺。

## <<农业植物病理学>>

### 内容概要

全书共19章：粮、油、蔗、烟、麻病害5章；热带、亚热带果树等病害9章；蔬菜病害4章；草本蔬果类蔬菜（植物）灾害性病害1章。

本书详细论述病害共156种，有重要病原物插图111幅，原色症状图102帧，以便读者实际应用时对照识别。

书末附有“汉英拉植物病害及其病原名称索引”和“植物病毒名称及其归属索引”，方便读者查对和检索。

根据我国南方沿边省、区农业生产结构调整的实际情况，对于地方性局部分布的疾病或次要的、偶发性的病害，或发病虽较重但尚乏研究资料的新的作物病害，则在每章后面以表的形式列出，以便读者查阅。

本书极具地方特色，内容丰富，资料新颖，重点突出，切中急需，具科学性、系统性、实用性、可读性和前瞻性。

本书可作为华南地区农林类高等院校本科生教育、成人教育、职业教育的教材，也可供广大农业科技人员和管理人员参考。

## &lt;&lt;农业植物病理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一版序第二版前言第一版前言第一章 水稻病害 第一节 稻瘟病 第二节 稻白叶枯病 第三节 稻细菌性条斑病 第四节 稻纹枯病 第五节 水稻恶苗病 第六节 稻粒黑粉病 第七节 稻曲病 第八节 水稻病毒病及植原体病 水稻普通矮缩病 水稻暂黄病 水稻瘤矮病 水稻橙叶病 第九节 水稻赤枯病 第十节 作物生理性病害和传染性病害的田间诊断 水稻其他病害一览表第二章 旱粮病害 第一节 玉米大斑病 第二节 玉米小斑病 第三节 玉米纹枯病 第四节 玉米丝黑穗病 第五节 玉米青枯病 第六节 甘薯黑斑病 第七节 木薯细菌性枯萎病 第八节 木薯炭疽病 旱粮其他病害一览表第三章 油料作物病害 第一节 花生褐斑病和黑斑病 第二节 花生锈病 第三节 花生茎腐病 第四节 花生白绢病 第五节 花生冠腐病 第六节 花生根腐病 第七节 大豆紫斑病 第八节 大豆细菌性叶斑病 油料作物其他病害一览表第四章 甘蔗病害 第一节 甘蔗凤梨病 第二节 甘蔗赤腐病 第三节 甘蔗鞭黑穗病 第四节 甘蔗梢腐病 第五节 甘蔗病毒病 甘蔗花 叶(嵌纹)病 第六节 甘蔗真菌性叶部病害 甘蔗其他病害一览表第五章 烟草、红麻病害 第一节 烟草蛙眼病 第二节 烟草赤星病 第三节 烟草炭疽病 第四节 烟草气候斑病 第五节 红麻炭疽病 烟草、红麻、黄麻、苧麻其他病害一览表第六章 香蕉病害 第一节 香蕉束顶病 第二节 香蕉花叶心腐病 第三节 香蕉枯萎病 第四节 香蕉苗纹枯病 第五节 香蕉叶斑病 .....第七章 龙眼、荔枝病害第八章 (木亡)果病害第九章 番木瓜、菠萝病害第十章 柑橘病害第十一章 葡萄病害第十二章 柿、草莓、猕猴桃病害第十三章 梨、山楂病害第十四章 核果和坚果病害第十五章 十字花科蔬菜及油菜病害第十六章 茄科和葫芦科蔬菜及西瓜病害第十七章 豆科蔬菜病害第十八章 其他蔬菜病害第十九章 蔬菜(植物)灾害性病害汉英拉植物病害及其病原名称索引植物病毒名称及其归属索引第二版主要参考文献彩版

## &lt;&lt;农业植物病理学&gt;&gt;

## 章节摘录

**第一章 水稻病害** 水稻是我国主要粮食作物，全国有近25%的耕地种植水稻，稻谷约占全国年粮食总产量的一半。

但每年由于病害的发生危害，减产达10%~15%，且严重影响稻米的品质，因此绝不可放松对稻作病害的研究和防治。

全球已知有稻作病害近100种，我国已记载70余种：菌物性病害50多种，细菌性病害6种，病毒及植原体病害11种，线虫病害4种；其中，具有重要经济意义的有20余种。

纹枯病、稻瘟病、白叶枯病、细菌性条斑病和矮缩病类（包括病毒病、植原体病等）是我国南方水稻的重要病害，发生面积大，流行性强，危害损失严重。

我国对稻瘟病、白叶枯病主要采取以培育抗病品种为主的综合治理措施，对纹枯病则运用丰产栽培技术和结合药剂防治的策略，均收到了比较满意的减灾保产效果。

但由于它们发生流行规律复杂，对环境因子的作用较为敏感，加之稻瘟菌易发生变异，品种抗病性亦常随之丧失，药剂防治白叶枯病的效果还不很理想，而纹枯病的防治效果往往受控于天气变化，且未有高抗品种，细菌性条斑病缺乏高抗品种且易受台风暴雨的影响，防治难度大，对它们的预测准确度和精度都还存在一些问题，所以，上述病害仍将是今后主要的研究和治理对象。

水稻恶苗病是以种传为主的病害之一，20世纪50-60年代基本控制其为害，但随后由于品种和栽培制度都有较大的改变，在不少稻区此病为害又有所回升，局部地区受害甚烈。

与此同时，花器病害如稻曲病和稻粒黑粉病亦日趋普遍发生，使产量下降，米质变劣，后者在杂交稻制种田的不育系中，病重的可导致多达80%的稻种损失。

此外，水稻线虫病和稻菌核秆腐病也常有发生，以及杂交稻后期的叶鞘腐败病、云形病和叶尖枯病等，应加强对这些病害发生动态的监测。

由病毒、植原体等所致的稻作病害中，黄矮病在20世纪50~60年代曾在我国南方稻区多次发生成灾，其后报道瘤矮病、普通矮缩病和橙叶病等在我国南方一些稻区的某些年份发生。

此类病害的发生流行特点是原因尚待查明的间歇性和暴发性，故需继续加强对此类病害发生流行规律和预测防治的研究，以免突发流行时措手不及。

另一类病害如赤枯病、条叶枯病、胡麻斑病及生理性烂秧等，则常在土质或肥力较差，栽培管理不良的稻田造成危害，烂秧则还与长期低温阴雨、光照不足有关，应区别病因，对症施治。

<<农业植物病理学>>

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:<http://www.tushu007.com>