

<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

图书基本信息

书名：<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

13位ISBN编号：9787511610751

10位ISBN编号：7511610757

出版时间：2012-11

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：陈福如 编

页数：180

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>

<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

内容概要

水稻是我国最重要的粮食作物之一。

全国水稻种植面积约占粮食作物面积的30%，产量接近粮食总产量的50%。

针对我国目前粮食市场供给不足的状况，各级政府高度重视粮食生产，如何确保粮食安全是当前保障我国社会稳定的首要任务。

水稻系高产稳产作物，尤其是近年高产、优质水稻新品种的选育和推广，使得其单产和品质都有很大提高。

但随着高产、优质水稻品种的大面积种植，水稻病虫害近年呈现发生面积大、暴发性强、为害严重的局面。

水稻病虫害仍是威胁水稻安全生产的重要因素之一。

因此，做好水稻病虫害的诊断与防治工作是保证水稻高产、优质、高效的重要环节。

为了帮助广大水稻种植农户直观地识别水稻各种病虫害，有针对性地采取防治措施，提高水稻病虫害的防治效果，我们赴各地水稻产区调查采集、实地拍摄了大量病虫害彩色照片，结合我们多年的研究试验结果和实践经验编写成书。

《水稻病虫害原色图谱及其诊治技术》介绍了水稻主要病害31种、主要害虫39种。

以近500幅的彩色照片展现各种病害的症状、病原菌和害虫的形态特征，辅以文字简要说明其发生规律和防治方法。

《水稻病虫害原色图谱及其诊治技术》力求重点突出，内容实用，通俗易懂。

<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

作者简介

陈福如，1984年福建农学院植物保护专业本科毕业，硕士生导师、研究员，福建省“百千万”人才，享受国务院特殊津贴专家。
现任福建省农科院植物保护研究所副所长，福建省植保学会常务理事、福建省植病学会副理事长、中国植病学会理事。
主持或参加10多个国家级课题研究，发表论文80余篇，主编专著5本，获国家发明专利3项，获福建省科技进步奖二等奖4项。

<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

书籍目录

第一篇水稻病害 1.稻瘟病 2.稻曲病 3.水稻纹枯病 4.水稻细菌性条斑病 5.水稻白叶枯病 6.水稻细菌性褐斑病 7.南方水稻黑条矮缩病 8.水稻黑条矮缩病 9.水稻锯齿叶矮缩病 10.水稻矮缩病 11.水稻黄萎病 12.水稻条纹叶枯病 13.水稻恶苗病 14.水稻烂秧病 15.水稻基腐病 16.水稻谷枯病 17.水稻细菌性谷枯病 18.水稻细菌性褐腐病 19.水稻胡麻斑病 20.水稻云形病 21.水稻窄条斑病 22.水稻粒黑粉病 23.水稻褐变穗病 24.水稻霜霉病 25.水稻疫霉病 26.稻叶黑粉病 27.水稻紫秆病 28.水稻小球菌核病 29.水稻干尖线虫病 30.水稻根结线虫病 31.水稻白化苗 第二篇水稻虫害 1.三化螟 2.二化螟 3.稻纵卷叶螟 4.大螟 5.黏虫 6.稻螟蛉 7.台湾稻螟 8.水稻叶夜蛾 9.褐飞虱 10.白背飞虱 11.灰飞虱 12.黑尾叶蝉 13.白翅叶蝉 14.水稻电光叶蝉 15.水稻白粉虱 16.水稻蓟马 17.水稻蚜虫 18.稻瘿蚊 19.直纹稻弄蝶 20.稻眼蝶 21.稻绿蝻 22.稻二星蝻 23.稻斑须蝻 24.稻棘缘蝻 25.稻麻皮蝻 26.稻黑蝻 27.水稻跗线螨 28.稻秆潜蝇 29.稻茎毛眼水蝇 30.稻水象甲 31.稻象甲 32.水稻负泥虫 33.稻食根叶甲 34.稻铁甲虫 35.中华稻蝗 36.短额负蝗 37.螽斯 38.东方蝼蛄 39.福寿螺 第三篇 绿色安全的水稻主要病虫害综合防治技术体系 1.摸清主要病虫害发生规律 2.建立绿色安全的综合防治技术体系 3.建立水稻病虫害专业化统防统治的服务体系 附录 参考文献

章节摘录

版权页：插图：第一，初始发生阶段（5月中旬至7月上旬），此阶段包括秧田期及移栽水稻生长前期。

常年越冬代三化螟、二化螟于5月中、下旬出现成虫羽化高峰，集中在秧田及部分早栽大田产卵，孵化后钻蛀为害水稻秧苗及移栽稻田前期稻苗。

以杂草或夏熟作物为寄主的稻飞虱羽化后迁入秧田或早栽大田为害，同时传播水稻黑条矮缩病、条纹叶枯病。

秧田期其他病虫，如恶苗病、苗稻瘟、稻水象甲、稻蓟马等，也不同程度的发生与为害。

第二，迅速增殖阶段（7月中旬至8月上旬）该时期多种病虫混合发生。

稻纵卷叶螟、白背飞虱、褐飞虱3种迁飞性害虫自6月下旬陆续从南亚稻区迁入，常年在6月底至7月中旬出现2~3个成虫迁入高峰，此后迅速增殖；迁入峰早、迁入量大的年份可在7月下旬至8月上旬暴发病虫害，如近两年来，南方水稻黑条矮缩病暴发、三代稻纵卷叶螟连续大发生，为害严重。

三化螟、二化螟和大螟则在分蘖期食料良好的条件下迅速繁殖为害。

其他害虫如稻苞虫、稻螟蛉、稻蝗、叶蝉、稻象甲等害虫也会局部为害水稻。

病害主要有稻叶瘟、纹枯病、恶苗病等，若在7月遭遇多雨天气，往往导致分蘖盛期稻叶瘟重发；若在7月上、中旬后进入持续高温阶段，往往导致纹枯病发展迅速。

第三，严重为害阶段（8月中旬至10月上旬），水稻孕穗末期至抽穗灌浆期是多种病虫并发严重为害的重要时期，由于该时期水稻受害后自身补偿能力差，因此病虫为害后对产量影响大。

稻纵卷叶螟是抽穗期的重要害虫之一，近年连续大发生甚至特大发生，为害上部功能叶后严重影响水稻光合积累，对水稻生产构成严重威胁。

而白背飞虱、褐飞虱的迁飞为害，可造成水稻大面积“塌圈”、植株倒伏。

三化螟和二化螟常年均不同程度发生，钻蛀穗茎后造成枯孕穗和白穗，直接影响水稻产量。

穗期主要病害有稻穗瘟、纹枯病、稻曲病、细菌性条斑病等，目前大部分杂交稻、粳稻品种易感病，在适合的气候条件下，穗瘟、稻曲病在华东稻区发生为害严重，特别在局部山区，一些感病的杂交稻品种稻瘟病严重发生，常出现整片“白穗”现象。

从生态学角度出发，综合防治策略上要提倡“作物容忍”与“病虫共存”，而不是对病虫害彻底消灭，要根据防治指标，有针对性地开展防治工作。

首先要因地制宜选用抗病虫丰产品种，调整种植制度，实行控（避）害的健身栽培技术与适时科学用药，保护天敌与生物防治相结合的综合防治配套技术体系，达到控制病虫为害的目的。

（1）加强植物检疫 随着我国对外贸易扩大，国内外稻米贸易或稻种交流趋于频繁。

近年来，危险性病虫的传播、扩散速度加快，因此，做好植物检疫工作尤为重要。

通过加强稻种产地检疫和调运检疫，杜绝稻水象甲、水稻细菌性条斑病等危险性病虫的传入。

<<水稻病虫害原色图谱及其诊治技术>>

编辑推荐

《水稻病虫害原色图谱及其诊治技术》编辑推荐：为了帮助广大水稻种植农户直观地识别水稻各种病虫害，有针对性地采取防治措施，提高水稻病虫害的防治效果，我们赴各地水稻产区调查采集、实地拍摄了大量病虫害彩色照片，结合我们多年的研究试验结果和实践经验编写成书。

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>