

# 《农作物病害防治手册》

## 图书基本信息

书名：《农作物病害防治手册》

13位ISBN编号：9787535225672

10位ISBN编号：7535225675

出版时间：2001-1

出版社：湖北科学技术出版社

页数：206

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)

# 《农作物病害防治手册》

## 内容概要

《农作物病害防治手册》介绍了植物病害的基本知识，植物病害的诊断鉴定，植物病害的防治策略，水稻病害，麦类作物病害，杂谷作物病害，棉花病害等内容。《农作物病害防治手册》由侯明生教授主编。

# 《农作物病害防治手册》

## 作者简介

侯明生，男，1952年11月出生，教授，博士生导师。研究方向为植物病毒与病毒病害、生理及分子病理。主要从事植物病毒与病毒病害的研究。完成的有关科研项目曾先后获湖北省科技进步二等奖二项，三等奖三项。发表相关基础与应用研究方面的论文近30篇，独立编著出版教材及专著三部，共90余万字。

## 书籍目录

- 一、植物病害的基本知识
  - (一)植物病害的定义
  - (二)植物病害的症状
  - (三)传染性病害和非传染性病害
- 二、植物病害的诊断鉴定
  - (一)非传染性病害的诊断
  - (二)传染性病害的诊断
  - (三)植物病害的调查
- 三、植物病害的防治策略
  - (一)“预防为主，综合防治”
  - (二)植物检疫
  - (三)利用抗病品种
  - (四)农业防治
  - (五)化学防治
  - (六)物理防治
  - (七)生物防治
- 四、水稻病害
  - (一)稻瘟病
  - (二)水稻白叶枯病
  - (三)水稻纹枯病
  - (四)水稻普矮病和黄矮病
  - (五)水稻恶苗病
  - (六)水稻胡麻叶斑病
  - (七)菌核病
- 五、麦类作物病害
  - (一)小麦赤霉病
  - (二)小麦锈病
  - (三)小麦白粉病
  - (四)小麦纹枯病
  - (五)麦类黑穗病
  - (六)小麦全蚀病
  - (七)小麦黄花叶病
  - (八)大麦条纹病
- 六、杂谷作物病害
  - (一)玉米大斑病和小斑病
  - (二)玉米丝黑穗病
  - (三)玉米瘤黑粉病
  - (四)玉米纹枯病
  - (五)玉米矮缩花叶病
- 七、棉花病害
  - (一)棉花苗期病害
  - (二)棉花枯萎病
  - (三)棉花黄萎病
  - (四)棉花铃期病害
- 八、油料作物病害
- 九、薯类作物病害
- 十、烟草病害



## 章节摘录

版权页：插图：对某些土壤寄居的病原物，轮作防病就显得尤为重要。有些土传病害的病原物在土壤中逐年累积，病害就逐年加剧。如棉花枯萎病、黄萎病、土传麦类病毒病等。因此，根据病原物生活特性，合理组合种植不同作物类别，不仅可以充分利用土壤肥力、改良土壤，而且直接影响土壤中寄生物的活动，降低病原菌数量，从而减轻病害发生程度。轮作的年限一般根据病原物在土壤中存活的年限来决定的。有的病原物通过轮作1年就可大幅度降低发病，有的需要轮作2~3年，才能达到防病作用。

2.合理调节播种期 调节播种期，使作物的感病期与病原物侵染高峰期相错开，从而达到避开病害发生的作用。如小麦赤霉病和油菜菌核病都是在花期侵入，适当推迟或提早播种，使病原物的侵入高峰期与开花错开，就可减轻病害的发生和危害。

3.加强肥、水管理 农作物生长离不开肥料，但肥料的种类、使用方法及数量等与作物的长相和病害的发生都有密切关系。我们通常所说的合理施肥，就是要因地制宜地处理好施用肥料的种类、数量、使用方法和施用时期等。一般而言，偏施、重施和迟施氮肥，往往引起作物徒长、倒伏，加重病害发生。氮、磷、钾肥配合施用，尤其是多施用复合性农家肥作基肥，可使作物生长健壮，增强抗病力、减轻病害发生。合理灌水和排水，不但直接影响土壤中病原物的活动和作物根系的生长发育，而且也间接影响田间小气候条件。当田间缺水或积水时，都会导致作物生长发育不良和诱发病害。因此，对很多旱作和水作来说，及时清沟排渍，适时晒田，都具有良好的防病增产作用。

4.其他栽培管理措施 所有的农业措施都是针对病原物和寄主植物的，旨在创造一个有利于寄主植物生长发育，而不利于病原物生存、繁殖、扩展蔓延的生态条件。有些病原物是在病残体及野生杂草寄主上越冬或越夏。因此，减少田间病残和翻耕灭茬，以及清除田间或田边杂草，切断或降低病害的初侵染源，也就直接或间接地抑制了病害的发生和危害程度。

（五）化学防治 化学防治是利用化学药剂直接杀灭病原物或抑制其生长、繁殖，保护作物不受侵染，从而防止病害发生和危害的一种方法。化学防治作用迅速，效果显著，方法简便，是植物病害综合防治的一项重要措施。用于防治植物病害的化学药剂称为农药。根据其作用对象，可分为杀菌剂和杀线剂。杀菌剂是对真菌和细菌，杀线剂是对线虫具有杀灭或抑制作用的化学药剂。

1.杀菌剂的作用方式 杀菌剂对病原物的作用方式，通常可分为保护作用、内吸作用和治疗作用三种方式。

# 《农作物病害防治手册》

## 编辑推荐

《农作物病害防治手册》由湖北科学技术出版社出版。

# 《农作物病害防治手册》

## 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)