<<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

出版时间:湖北科学技术出版社

作者:侯明生 主编

页数:228

字数:152000

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

<<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>>

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。

<<农作物病害防治手册>>

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

<<农作物病害防治手册>>

- 九、薯类作物病害
- 十、烟草病害

<<农作物病害防治手册>>

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:http://www.tushu007.com