

<<遗传多样性与作物病害持续控制>>

图书基本信息

书名：<<遗传多样性与作物病害持续控制>>

13位ISBN编号：9787030200464

10位ISBN编号：7030200462

出版时间：2007-10

出版单位：科学出版社

作者：朱有勇

页数：445

字数：659000

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>

<<遗传多样性与作物病害持续控制>>

内容概要

本书是研究遗传多样性持续控制作物病害理论和实践的专著。

全书共分12章，第1章简述了本领域的研究进展和发展趋势；第2、3、4章主要介绍了遗传多样性研究的相关分子生物学技术、研究方法和田间试验研究方法；第5、6、7章简述了抗病基因、致病相关基因及遗传多样性研究；第8、9章探讨了遗传多样性控制病害的遗传学和生态学基础；第10、11、12章介绍了遗传多样性品种搭配、种植模式的应用研究和技术示范推广。

本书内容广泛，从应用基础研究到示范推广，从实验室研究、田间试验到大田推广，较系统地介绍了遗传多样性控制作物病害的原理和方法，可供生物多样性、农业生物多样性、植物病理学、植物保护学、遗传多样性、作物栽培学、作物育种学和生物技术等专业的科研工作者，高等农业院校相关专业的教师、研究生、本科生，以及农业技术人员参阅。

<<遗传多样性与作物病害持续控制>>

书籍目录

前言1 绪论 1.1 生物多样性与农业生物多样性 1.2 农业的可持续发展与农作物病害的持续控制 1.3 遗传多样性与植物病害的持续控制2 遗传多样性研究的相关分子生物学技术 2.1 DNA限制性片段长度多态性 (RFLP) 技术 2.2 随机扩增多态性DNA (RAPD) 技术 2.3 微卫星 (SSR) 技术 2.4 单链构象多态性 (SSCP) 技术 2.5 扩增片段长度多态性 (AFLP) 技术 2.6 CAPS标记技术 2.7 RGA-PCR技术 2.8 mRNA差异显示技术 (DDRT-PCR) 2.9 候选抗病基因技术 2.10 生态芯片技术 2.11 Rep-PCR技术 2.12 营养亲和群 (VCG) 技术 2.13 核糖体DNA基础的PCR技术 2.14 无毒基因标记技术3 病原微生物致病性研究方法 3.1 稻瘟病菌生理小种鉴定方法 3.2 小麦条锈菌生理小种鉴定方法 3.3 马铃薯免疫病菌生理小种复写方法 3.4 玉米大斑病菌生理小种鉴定方法 3.5 根结线虫生理小种鉴定方法 3.6 水稻白叶枯病菌生理小种鉴定方法4 遗传多样性控制作物病害的田间试验研究方法 4.1 常用的田间试验方法 4.2 田间试验误差 4.3 田间试验的常用设计 4.4 植物病原物的田间接种方法 4.5 田间试验的观察和记载 4.6 田间试验资料的统计分析 4.7 水稻遗传多样怀控制稻瘟病田间试验设计方案举例 4.8 SAS统计软件遗传多样性控制病害中的应用5 作物抗病基因多样性 5.1 作物抗病 5.2 水稻抗稻瘟病基因的多样性 5.3 植物非寄主抗性研究 5.4 麦类作物抗病基因多样性 5.5 茄科作物抗病基因多样性6 植物病原物的致病相关基因 6.1 植物病原菌基因组研究概述 6.2 植物病原细菌的比较基因组学研究 6.3 植物病原物基因组中致病相关基因的分布及特点.....7 病原微生物群体结构的遗传多样性研究8 遗传多样性控制病害的遗传学基础9 遗传多样性控制病害的生态学基础研究10 遗传多样性优化品种搭配的应用研究11 遗传多样性优化群体种植模式的应用研究12 遗传多样性持续控制作物病害技术的示范推广

<<遗传多样性与作物病害持续控制>>

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>