

<<水稻白叶枯病抗性的遗传及改良>>

图书基本信息

书名：<<水稻白叶枯病抗性的遗传及改良>>

13位ISBN编号：9787030199744

10位ISBN编号：703019974X

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：章琦

页数：377

字数：559000

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>

## <<水稻白叶枯病抗性的遗传及改 >

### 内容概要

本书是综合运用植物病理学、遗传育种学和分子生物学知识，系统论述水稻品种白叶枯病抗性及其遗传改良研究的一部专著。

全书共分11章，第1章概述水稻白叶枯病的发生、流行和病原学等一般基础知识。

第2、3章探讨病原菌致病力变异及其群体遗传结构与寄主抗性基因的协同演变关系。

第4章至第8章分别讨论质量抗性遗传的一般规律与主基因鉴定，数量抗性遗传新进展，国内外稻种资源抗性评价，常规抗性育种和分子标记辅助选择育种技术新进展。

第9章至第11章分别论述白叶枯病病原菌无毒基因及相关调节因子，寄主抗性机理和抗性基因的克隆、结构与功能，以及分子进化等专题。

每章附中、英文小结。

本书可供从事植物抗病育种、植物病理学科研教学的大专院校师生、研究生以及生产管理、科研开发工作者等参考。

## 书籍目录

Preface by T.W.Mew (附中文) 朱立宏序前言 (附英文) 第1章 水稻白叶枯病概述 1.1 水稻白叶枯病的发现与分布 1.1.1 发生历史与分布 1.1.2 中国水稻白叶枯病的发生与危害 1.2 水稻白叶枯病的症状 1.2.1 典型症状 1.2.2 凋萎型症状 (kressek) 1.2.3 苍白黄叶型症状 1.2.4 中脉型症状 1.2.5 水稻白叶枯病的诊断 1.3 水稻白叶枯病的病原细菌 1.3.1 白叶枯病原细菌的命名 1.3.2 病原细菌的形态特征 1.3.3 分离和培养 1.3.4 菌种的保存 1.4 水稻白叶枯病细菌噬菌体 1.4.1 噬菌体的形态和生活圈 1.4.2 水稻白叶枯病菌噬菌体的应用 1.5 水稻白叶枯病的侵染循环 1.5.1 病原菌初侵染源 1.5.2 病原菌再侵染源 1.6 水稻白叶枯病的流行和预测 1.6.1 气候条件 1.6.2 品种抗病性 1.6.3 病害流行的预测 1.7 发病后对产量损失的估测 小结 参考文献第2章 水稻白叶枯病菌的致病性变异 2.1 植物病原菌生理小种 2.1.1 生理小种概念 2.1.2 生理小种的鉴定 2.2 水稻白叶枯病菌致病性的演变 2.2.1 水稻白叶枯病菌致病性专化作用的发现 2.2.2 早期关于水稻白叶枯病菌生理专化性的争议 2.3 日本水稻白叶枯病菌致病性演变 2.3.1 日本水稻白叶枯病菌生理专化作用研究 2.3.2 日本水稻白叶枯病菌生理小种分布及其时空变化 2.4 菲律宾水稻白叶枯病菌致病性演变 2.4.1 菲律宾水稻白叶枯病菌生理专化作用研究 2.4.2 菲律宾水稻白叶枯病菌生理小种分布及其时空变化 2.5 亚洲国家水稻白叶枯病菌致病性分化 2.6 中国水稻白叶枯病菌致病性分化研究 2.6.1 中国水稻抗白叶枯病致病型研究概况 2.6.2 全国水稻白叶枯病菌致病性分化研究 2.6.3 华南水稻白叶枯病菌致病性分化 2.6.4 云南省水稻白叶枯病菌致病性分化 2.6.5 中国水稻白叶枯病菌致病型分布 2.7 水稻白叶枯病鉴别系统的建立 2.7.1 鉴别品种的选择 2.7.2 中国及主要稻区(省)的鉴别品种的选用 2.7.3 水稻白叶枯病鉴别系统研究的若干问题 2.7.4 建立和完善我国水稻白叶枯病鉴别系统的丽榷 小结 参考文献第3章 水稻白叶枯病菌的群体结构和遗传多样性 3.1 用分子技术研究水稻白叶枯病菌群体结构和遗传多样性 3.1.1 分析白叶枯病菌的RFLP分子标记 3.1.2 分析白叶枯病菌的PCR分子标记 3.1.3 水稻白叶枯病菌群体结构的研究方法 3.2 病菌群体遗传结构系统发育与致病型谱系的对应 3.2.1 水稻白叶枯病菌分子型与致病型演变的关系 3.2.2 白叶枯病菌分子型与致病型系统发育关系 3.3 水稻白叶枯病菌在不同时空的群体遗传多样性 3.3.1 对白叶枯病菌群体遗传多样性的时空影响 3.3.2 对水稻白叶枯病菌群体结构及遗传演变的其他影响因素 3.4 病原菌群体遗传结构变异信息在抗性遗传改良中的应用 3.5 中国水稻白叶枯病菌群体结构 3.5.1 白叶枯病菌分子型群体结构特点 3.5.2 不同稻区及水稻类型白叶枯病菌群体遗传多样性 3.5.3 白叶枯病菌分子型群体结构与致病型关系 小结 参考文献第4章 稻种资源的白叶枯病抗性评价第5章 水稻白叶枯病质量抗性遗传和抗病主基因鉴定第6章 水稻白叶枯病的数量抗性遗传第7章 水稻抗白叶枯病常规育种第8章 水稻抗白叶枯病分子标记辅助选择育种第9章 水稻白叶枯病细菌无毒基因及相关调节因子第10章 水稻对白叶枯病抗性的机理第11章 水稻白叶枯病抗性基因的克隆、结构与功能和分子进化

<<水稻白叶枯病抗性的遗传及改良>>

编辑推荐

《水稻白叶枯病抗性的遗传及改良》可供从事植物抗病育种、植物病理学科研教学的大专院校师生、研究生以及生产管理、科研开发工作者等参考。

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>