第一图书网, tushu007.com

<<中国水稻遗传育种与品种系谱>>

图书基本信息

书名：<<中国水稻遗传育种与品种系谱>>

13位ISBN编号：9787109138483

10位ISBN编号：7109138488

出版时间：2010-9

出版时间：中国农业

作者：万建民 编

页数：742

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

内容概要

水稻是世界上最重要的粮食作物之一，水稻的产量增加、品质改良和抗性提高对解决全球粮食问题、提高人们生活质量、减轻环境污染均具有举足轻重的作用。
水稻生产实践的历史证明，在增加产量、改善品质和提高抗性的诸多因素中，品种选育是最经济、最有效且最具潜力的重要因素。

书籍目录

序序二前言上篇 水稻遗传育种的理论与实践第一章 水稻育种回顾与展望第一节 水稻生产概况一、水稻在粮食生产中的地位二、水稻面积、单产和总产三、我国水稻在世界水稻生产中的地位第二节 种植区划和品种类型一、稻区区域结构二、稻区季节结构三、品质结构第三节 育种目标和育种方法一、育种目标的演变二、主要育种方法第四节 水稻育种成就一、超级稻选育与示范推广为粮食安全提供保障二、优质稻选育与推广为高效农业做贡献三、抗性水稻育种取得经济和环境保护双重效益第五节 水稻育种面临的挑战与展望参考文献第二章 水稻种质资源的研究与利用第一节 水稻种质资源的收集、评价和保存现状一、水稻种质资源的考察与收集二、水稻种质资源的鉴定与评价三、水稻种质资源的整理与编目四、水稻种质资源的繁种保存五、水稻种质资源的标准化整理六、水稻种质资源的繁殖更新与提供利用第二节 栽培稻基因的发掘与利用一、控制粒型及粒重基因二、控制粒数的基因三、调控抽穗期的基因四、株高基因五、叶片形态基因六、株型基因七、籽粒颜色基因八、茎秆强度基因九、抗旱相关性状基因十、耐盐和耐冷基因十一、抗病基因第三节 野生稻遗传多样性、基因发掘与创新利用一、野生稻种质资源概况二、野生稻的优异特性三、野生稻的遗传多样性四、野生稻中有利基因的定位与克隆五、野生稻基因发掘与利用展望第四节 中国水稻核心种质研究一、核心种质的理论研究二、核心种质的管理与应用参考文献第三章 水稻超高产育种第一节 水稻产量潜力一、水稻产量潜力的理论估算二、中国水稻产量提高的历程三、世界各国水稻现实生产力四、水稻小面积的最高产量及产量差距第二节 水稻超高产育种理论一、国外水稻超高产育种研究概况二、中国水稻超高产育种计划第三节 超级稻育种实践一、超级稻育种目标二、超级稻研究任务三、超级稻育种技术路线四、超级稻理想株型设计五、超级稻育种策略六、我国超级稻育种进展第四节 展望参考文献第四章 品质育种第一节 我国水稻品质育种历史与主要成就一、优质稻米起步阶段(19851990年)二、优质稻米全面提升阶段(1991-2002年)三、优质稻米协调发展阶段(2002年后)第二节 主要品质性状及遗传一、稻米品质评价二、品质主要性状经典遗传第三节 品质育种方法和技术一、主要品质性状快速简便、高效实用的鉴别体系二、水稻主要品质性状QTL／基因定位与分子育种第四节 稻米品质研究热点和展望一、功能食品兴起与功能性稻米研究二、稻米抗性淀粉研究三、品质育种展望参考文献……第五章 抗性育种第六章 水稻遗传育种新技术下篇 中国水稻品种及其系谱第七章 常规早籼稻品种及其系谱第八章 常规中籼稻品种及其系谱第九章 常规晚籼稻品种及其系谱第十章 常规早粳稻品种及其系谱第十一章 常规中粳稻品种及其系谱第十二章 常规晚粳稻品种及其系谱第十三章 旱稻稻品种及其系谱第十四章 三系杂交籼稻品种及其亲本系谱第十四章 杂交粳稻品种及其亲本系谱第十四章 两系杂交稻品种及其亲本系谱参考文献附表

章节摘录

版权页：插图：1.野生稻遗传多样性研究的意义遗传多样性在狭义上指种内不同群体之间或一个群体内不同个体的遗传变异总和，本质是生物体在遗传物质上的变异，即编码遗传信息的核酸（DNA或RNA）在组成和结构上的变异。
因此，遗传多样性成为保护生物学中的重要内容。
野生稻是栽培稻的祖先种，在长期的自然进化过程中形成了丰富的遗传多样性，作为栽培稻将来培育的重要基凶来源，野生稻遗传多样性对今后粮食生产起着举足轻重的作用。
随着农村经济发展及城市化进程加快，耕地的开垦和建设用地的增加，野生稻原生地受到了严重破坏，群体数量急剧减少甚至濒临灭绝，野生稻的保护被提上日程。
通过对野生稻遗传多样性的分析，可以揭示野生稻在物种及居群水平上的进化历史，探讨其起源与演化过程，最终为保护提供可靠的依据。
因此，野生稻遗传多样性的研究有益于正确制定遗传资源收集和保护的策略，还可为拓宽水稻育种的遗传基础、提高育成品种的抗性提供理论指导。
2.野生稻遗传多样性研究进展（1）野生稻遗传多样性形态学研究形态特征的研究是最原始最直接的研究方法，对野生稻表型性状的观察然后进行分类是最早采用的多样性研究，这个方法直观，简便易行，在分子生物学手段相对落后的情况下，对野生稻的多样性研究起到了很大作用，现在仍然是野生稻多样性研究的最重要环节之一。
周进等（1992）用数量分类方法，对产于湖南、江西两省的普通野生稻居群和性状进行了聚类分析，初步揭示了分布于我国北界的普通野生稻居群的类型和性状间的关系，表明环境因素是决定居群类型的重要原因，充分说明了海拔高度的特殊性和它们之间的遗传异质性。
庞汉华等（1996）根据10个能鉴别普通野生稻和栽培稻的形态性状对中国的500多份普通野生稻进行了观察和聚类分析，将中国普通野生稻分为多年生和一年生两大类群并确定了多种变异类型；袁平荣等（1998）经过原地观察及性状比较，认为云南元江的普通野生稻与栽培稻隔离得较好，是较纯且原始的普通野生稻，适宜于作为中国栽培稻起源演化的对比材料。
潘大建等（2002）选择来自广东佛冈县地处山林区远离稻田的一个普通野生稻生境中的25份野生稻样本，以国外多年生、一年生普通野生稻7份样本和广东地方栽培稻8个品种为对照进行种植观察，调查了21个形态生物学性状。

编辑推荐

《中国水稻遗传育种与品种系谱(1986-2005)》：“十一五”国家重点图书。

第一图书网, tushu007.com

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