第一图书网, tushu007.com

<<水稻育种学>>

图书基本信息

书名：<<水稻育种学>>

13位ISBN编号：9787109043381

10位ISBN编号：710904338X

出版时间：1996-08

出版时间：中国农业出版社

作者：闵绍楷

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

内容提要
全书共19章。
前4章阐述全球稻作概况和水稻育种基础理论，涉及各主要产稻国的水稻育种历程、稻属分类、基因连锁图、栽培稻起源与演化和稻种资源等内容；第5～10章是育种技术通论，侧重介绍育种目标制定、纯系育种、杂交育种、诱变育种、杂种优势利用及组织培养技术，并分别阐明技术原理、特色、方法和成就；第11～16章则围绕产量、品质、病虫害抗性、耐逆性、生育期等育种专题进行论述，介绍有关性状遗传行为、生理生化机制、环境影响、鉴定评价方法及改良途径；第17～18章着重介绍区域化试验和种子生产；最后一章探讨新技术在水稻育种中的应用前景。
本书内容新颖、理论结合实际，是迄今为止国内论述水稻遗传改良方面具有较高学术价值的专著。

本书对我国水稻育种工作者、科技人员、高等农业院校有关专业师生均有参考价值。

第一图书网, tushu007.com

<<水稻育种学>>

书籍目录

目录

第一章 全球稻米生产和水稻育种概述
第二章 稻属植物分类及栽培稻的基因连锁图
第一节 稻属植物的分类及染色体组分析
第二节 亚洲栽培稻的核型及染色体数目变异
第三节 亚洲栽培稻的基因连锁图
第三章 栽培稻的起源和演化
第一节 栽培稻的起源
第二节 普通栽培稻演化方向和类型
第三节 普通栽培稻的传播和遗传多样性
第四章 稻属遗传资源的保存与研究
第一节 稻属遗传资源的全谱及其来源
第二节 稻属遗传资源的考察与收集
第三节 稻属遗传资源的保存
第四节 稻属遗传资源的评价与利用
第五章 稻作生态与育种目标
第一节 稻作生态环境与地理分布
第二节 稻作分布的限制因素
第三节 育种目标的制订
第四节 不同稻作环境下的育种目标
第五节 世界各主要产稻国的育种目标
第六节 全球气候变化与水稻育种
第六章 自然变异的选择和利用
第一节 水稻品种的自然变异及其利用
第二节 纯系学说与纯系选择
第三节 混合选择与群体改良
第七章 杂交育种
第一节 杂交育种的发展和成就
第二节 水稻杂交技术
第三节 亲本选配
第四节 杂交组配方式
第五节 杂种后代的选择
第六节 加速育种进程
第八章 诱变育种
第一节 水稻诱变育种的成就
第二节 诱变育种的特点
第三节 物理诱变源
第四节 化学诱变剂及其使用
第五节 水稻的辐照处理
第六节 水稻的突变种类与突变嵌合体
第七节 水稻的突变性状
第八节 诱变育种方法
第九章 杂交水稻选育
第一节 水稻杂种优势利用研究概况
第二节 水稻的杂种优势和雄性不育

第三节 不育系和保持系的选育
第四节 恢复系的选育
第五节 杂交组合的选配
第六节 杂交水稻制种技术
第七节 化学杀雄剂的应用
第十章 组织培养
第一节 花药培养
第二节 体细胞组织培养和无性系变异
第三节 原生质体培养
第四节 试管受精和胚抢救
第五节 离体种质保存
第十一章 水稻高产育种
第一节 水稻高产性状分析
第二节 产量性状的遗传
第三节 理想株型与高产育种技术
第四节 矮化育种
第五节 水稻超高产育种
第十二章 品质育种
第一节 稻谷的组织结构和化学成分
第二节 稻米品质性状及其遗传
第三节 品质改良的方法
第四节 存在问题和对策
第十三章 抗病育种
第一节 抗稻瘟病育种
第二节 抗白叶枯病育种
第三节 抗纹枯病育种
第十四章 抗虫育种
第一节 概 述
第二节 抗虫机制与抗虫性状
第三节 抗虫性的评价
第四节 抗虫性的遗传分析
第五节 选育抗虫品种的方法
第六节 抗虫育种进展
第七节 存在问题和研究途径
第十五章 抗逆性育种
第一节 耐冷性育种
第二节 耐热性育种
第三节 耐旱性育种
第四节 耐不良土壤育种
第十六章 早熟性育种
第一节 早熟品种的选育意义
第二节 水稻的生育期与光温反应
第三节 水稻生育期遗传
第四节 早熟性育种方法
第十七章 品种适应性及区域化试验
第一节 水稻品种适应性和稳定性的估测
第二节 世界主要产稻国家的品种区域化试验

第一图书网, tushu007.com

第三节 国际水稻品种区域试验——国际水稻 遗传评价网（INGER）
第四节 中国品种区域化试验的任务和组织体系
第五节 中国水稻品种审定制度
第十八章 种子生产
第一节 常规水稻的种子生产
第二节 杂交稻三系原种生产
第十九章 育种技术的新进展
第一节 水稻穿梭育种
第二节 光（温）敏雄性核不育材料的研究与利用
第三节 新技术应用

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