

《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

出版社：中国农业出版社

作者：闵绍楷,等

页数：506

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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。

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

《水稻育种学》

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

精彩短评

1、作物遗传育种参考书

《水稻育种学》

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:www.tushu111.com