

《中国超级稻育种》

图书基本信息

书名：《中国超级稻育种》

13位ISBN编号：9787030261175

10位ISBN编号：7030261178

出版时间：2010-1

出版社：科学出版社

作者：程式华 编

页数：493

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.tushu000.com

《中国超级稻育种》

内容概要

《中国超级稻育种》系统阐述了我国超级稻育种研究的理论与实践。全书分三部分，共16章。第一部分（第一章至第七章）从水稻的产量潜力及其限制因素阐明了超级稻育种的必要性，分析了国外超高产水稻育种的状况，综合论述了水稻产量形成的物质生产和光合生产基础，以及超高产水稻育种的遗传基础（包括经典的和现代分子生物学）和育种技术，阐述了我国超级稻育种技术的独创性；第二部分（第八章至第十五章）分各生态区（华南、长江上游、长江中下游和东北稻区）具体而详细地阐述超级稻育种的历史与技术基础、株型模式、育种策略、技术要点和育种效果，体现了技术的因地制宜；最后，第三部分（第十六章）对中国超级稻育种的前景进行了展望。

《中国超级稻育种》对农业科技工作者和有关院校的师生，从事水稻生产和管理的相关人员，以及水稻相关产业的有关人士将有所裨益。

书籍目录

序前言第一章 水稻产量潜力及其限制因素 第一节 水稻的产量潜力 第二节 世界水稻生产概况 第三节 中国的水稻生产 第四节 水稻产量的限制因素 第五节 提高水稻现实产量的途径 参考文献第二章 国外超高产水稻育种 第一节 印度的超高产水稻育种 第二节 日本的超高产水稻育种 第三节 韩国的超高产水稻育种 第四节 国际水稻研究所的超高产水稻育种 参考文献第三章 中国水稻超高产育种 第一节 半矮秆(含丛生)早长型水稻育种 第二节 籼粳稻杂交理想株型育种 第三节 重穗型杂交稻育种 第四节 两系法亚种间杂交稻育种 第五节 中国超级稻育种 参考文献第四章 水稻产量形成的物质生产基础 第一节 水稻产量形成的生理特性 第二节 高产水稻的耐热性特征 第三节 高产水稻品种的结实特性及库源流学说 第四节 超级稻产量形成的生理模型 第五节 云南超高产水稻的生物学产量特性 参考文献第五章 水稻产量形成的光合生产基础 第一节 光合作用与产量的关系 第二节 水稻种质资源的光合功能分类及鉴定 第三节 光合同化与籽粒灌浆的关系 第四节 超高产水稻的光氧化特性 第五节 超高产水稻的光合生理特性 参考文献第六章 水稻杂种优势的遗传基础 第一节 水稻产量QTL定位及互作效应 第二节 水稻产量杂种优势遗传机理 第三节 杂交水稻基因组信息 第四节 超级稻分子设计育种 参考文献第七章 水稻籼粳交杂种的遗传 第一节 水稻籼粳分化与鉴定 第二节 籼粳交杂种不育障碍及遗传 第三节 水稻广亲和基因的发掘与遗传 第四节 水稻籼粳亚种间杂种优势利用 参考文献第八章 华南稻区超级常规稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第九章 华南稻区超级杂交稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十章 长江上游稻区三系超级杂交稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十一章 长江中下游稻区两系超级杂交稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效及应用 参考文献第十二章 长江中下游稻区三系超级杂交稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十三章 长江中下游稻区超级常规稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十四章 东北稻区超级常规粳稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十五章 东北稻区超级杂交粳稻育种 第一节 高产育种历史与技术基础 第二节 株型模式及塑造 第三节 育种策略及技术要点 第四节 育种成效与应用 参考文献第十六章 中国超级稻育种展望 第一节 粮食安全与超级稻育种 第二节 新基因的发掘与育种材料创新 第三节 株型概念的拓展与根系育种 第四节 分子生物学技术的应用 第五节 超级稻栽培技术的发展 参考文献附录2005年农业部确认的超级稻品种及其配套技术2006年农业部确认的超级稻品种及其配套技术2007年农业部确认的超级稻品种及其配套技术2009年农业部确认的超级稻品种及其配套技术图版

《中国超级稻育种》

精彩短评

- 1、阐述了我国超级稻研究十多年来在育种理论基础和育种技术研究、育种材料创制及新品种选育与推广方面取得的成果，并介绍了国外在超高产水稻育种方面的经验。
- 2、这本书对于想全面快速了解和把握水稻超级稻育种概况的人来讲还是不错的资料，编写的人都是各个稻区育种的知名人士。

《中国超级稻育种》

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.tushu000.com