

《超级杂交稻研究》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2006年11月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：精装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787532386390

内容简介

全书共分9章，分别论述了我国超级杂交稻研究的新进展，水稻光温敏核不育系的育性遗传研究及育种策略，水稻亚种间杂种优势利用，超级杂交稻理想株型的形态结构及生理特性，超级杂交稻育种方法和途径，分子技术应用于超级杂交稻育种研究及其所取得的*进展，超级杂交稻的亲本繁殖及杂交制种高产技术，超级杂交稻的高产栽培理论和技术，以及超级杂交稻先锋组合的试验示范和推广应用等内容。本书论点明确，论述科学、严谨，图文并茂，是国内外第一本全面介绍超级杂交稻研究的学术论著。可供农业科研院所、大专院校以及农技推广、种子生产经营和农业管理部门的相关人员参考。

作者简介

袁隆平，中国工程院院士，杰出水稻育种家，联合国粮农组织首席顾问。现任国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中心主任、研究员、博士生导师，兼湖南省农业科学院名誉院长、清华大学教授及湖南农业大学教授。袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的仆创者，也是世界上

目录

序

第1章 概论

- 1.1 杂交水稻的育种战略设想
- 1.2 杂交水稻超高产育种
- 1.3 从育种角度展望我国水稻的增产潜力
- 1.4 超级杂交稻育种研究进展

第2章 光温敏核不育水稻研究

- 2.1 选育水稻光温敏核不育系的技术策略
- 2.2 温敏核不育基因置于不同遗传背景下育性表现变异的遗传特性
- 2.3 水稻光温敏核不育系起点温度遗传纯化的策略
- 2.4 水稻光温敏核不育系培矮64S低温下育性表达规律研究
- 2.5 光温敏核不育水稻不育性表达不稳定的遗传机制与原因综述
- 2.6 实用光温敏核不育水稻育性稳定性鉴定方法
- 2.7 光温敏核不育水稻不育起点温度漂移及其控制技术
- 2.8 光温敏核不育水稻不育起点温度漂移规律研究

第3章 水稻亚种间杂种优势利用研究

- 3.1 选育水稻亚种间杂交组合的策略
- 3.2 水稻广亲和系的选育

3.3 水稻广谱广亲和系的选育策略

3.4 水稻两系亚种间杂种优势研究进展

3.5 水稻广谱广亲和系零轮的选育与研究

3.6 水稻籼爪交和粳爪交杂种优势研究——杂种农艺性状的表现

3.7 水稻籼爪交和粳爪交杂种优势研究——农艺性状的杂种优势分析

第4章 超级杂交稻株型与生理研究

4.1 超级杂交稻模式株型的形态学优势研究

4.2 超级杂交稻模式组合的生理优势分析

4.3 超高产杂交稻冠层形态结构与光合特性的研究

第5章 超级杂交稻选育研究

5.1 杂交水稻超高产育种途径

5.2 应用群体改良技术选育水稻温敏核不育系的研究

5.3 不育临界温度低的两用不育系培矮64S的选育

5.4 水稻光温敏核不育系培矮88S的选育

5.5 广适性水稻光温敏核不育系Y58S的选育

5.6 超级杂交稻组合培矮88S / 0293的选育

5.7 两系杂交稻两优培九的选育及其栽培特性

第6章 超级杂交稻分子育种研究

6.1 杂交水稻分子育种纵横谈

6.2 远缘物种基因组DNA导入与超级杂交稻的培育

6.3 利用野生稻高产基因培育超级杂交稻

6.4 野生稻高产基因导入杂交水稻恢复系明恢63的分子标记辅助选择

6.5 利用全基因组基因嵌入突变体发掘野生稻有利基因及其在超级稻分子育种上的应用

6.6 无抗性选择标记的转高赖氨酸蛋白基因(LRP)籼稻恢复系的获得

第7章 超级杂交稻种子生产技术研究

7.1 水稻光温敏核不育系的提纯和原种生产

7.2 水稻光温敏核不育系起点温度提纯的实践与研究

7.3 水稻温敏核不育系高海拔低产田繁殖技术

7.4 不同水温处理对水稻光温敏核不育系培矮64S繁殖效果的影响

7.5 两优培九高产制种技术

7.6 培矮64S系列组合优质高产制种技术

7.7 两系法超级杂交稻制种技术

7.8 应用SSR分子标记鉴定超级杂交稻组合及其纯度

第8章 超级杂交稻栽培技术研究

8.1 超级杂交稻高产栽培理论与实践

8.2 超级杂交稻生育特性及其高产栽培技术

8.3 两系超级杂交稻两优培九适宜种植条件的分析

8.4 超级杂交稻两优培九的营养特性研究

8.5 超级杂交稻准两优527在湖南桂东的示范表现及高产栽培技术

8.6 培矮645L/E32的超高产特性及栽培技术

8.7 超级杂交稻培矮88S/0293在海南三亚单产超12t/hm²的栽培技术

8.8 超级杂交稻培矮88S/0293在海南大面积示范单产超12t/hm²的栽培技术

- 8.9 超级杂交稻培矮88S/0293的生长发育及产量结构特性
- 8.10 强化栽培条件下超级杂交稻的分蘖构成及其成穗特性
- [附]水稻强化栽培体系
- 第9章 超级杂交稻的示范与推广
- 9.1 超级杂交稻先锋组合两优培九的示范与推广
- 9.2 超级杂交稻培矮88S/0293高产栽培示范
- 9.3 超级杂交稻准两优527高产栽培示范

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)