

图书基本信息

书名：<<中国光、温敏雄性不育水稻育性生态>>

13位ISBN编号：9787030107411

10位ISBN编号：7030107411

出版时间：2003-1

出版时间：科学出版社

作者：卢兴桂 编

页数：306

字数：480000

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

本书是“863”生物高技术丛书之一，全面介绍了我国光、温敏感型雄性不育水稻近20年来的育性光温生态研究状况，是一本关于中国光、温敏感型雄性不育水稻育性光温反应特征、特性和育性生态控制的基础理论与实用技术的专著。

内容包括光照、温度及光温组合互作对育性的影响；育性光温反应特性的测定、鉴定技术与评价方法；不育系的育性生态适应性与气候生态学区划；还附有我国现有光、温敏不育水稻主要资源及其遗传系谱、人工光温育性鉴定与多年多点生态联合育性观测的大量数据资料。

本书反映了本研究领域最新进展，以系统的育性生态基本知识、实用技术方法和丰富实用的数据提供为其特色。

本书对植物学、农业生物学、遗传学、生态学、育种学和应用气象学等领域的科学研究有重要参考价值，对种子公司制定两系杂交稻种子生产技术方案有重要指导意义。

还可供大专院校相关专业师生阅读，并可作为相关专业硕士、博士研究生的参考用书。

## 书籍目录

丛书序 丛书序 前言第一章 水稻雄性不育性概论 一、人类认识植物性别和雄性不育的历史 (一)雄性不育的分类 (二)植物雄性不育的诱因 二、水稻雄性不育的研究与应用概况 (一)水稻雄性不育的研究简史 (二)水稻雄性不育的类型 (三)研究水稻雄性不育的意义 三、光、温敏不育性的研究概况 (一)影响育性转换的因素 (二)光、温敏不育性的遗传学研究 (三)光、温敏不育系的选育与研究 四、两系杂交水稻的发展 (一)两系杂交水稻的选育和应用 (二)两系杂交水稻存在的问题和对策 (三)两系杂交水稻的发展前景第二章 光照条件对光敏雄性不育水稻育性转换的影响 一、植物的光周期现象及其生理基础 (一)植物的光周期现象 (二)植物的光周期机理 二、光敏雄性不育水稻育性转换的光照条件 (一)育性转换的光周期敏感期及其测定方法 (二)光照长度与育性转换的关系 (三)光强与育性转换的关系 (四)光、暗期中断对育性转换的影响 (五)光质与育性转换的关系第三章 温度对光、温敏雄性不育水稻育性转换的影响 一、温度敏感型雄性不育水稻的发现、特性与类型 (一)温度敏感型雄性不育水稻的发现与鉴定 (二)温度敏感型雄性不育水稻的育性转换特性与类型 二、光温互作型雄性不育水稻的育性光温反应特性 (一)育性转换的光温作用关系 (二)光、温、育性的关系讨论 三、育性转换温度敏感期与不育临界温度 (一)育性转换的温度敏感性指标 (二)温度诱导育性转换的敏感期与分析方法 (三)育性转换临界温度的测定与分析方法 四、不育临界温度升高的表现、实质与防止 (一)不育临界温度升高现象 (二)不育临界温度升高的机理 (三)防止光、温敏不育系不育临界温度升高的对策第四章 光温互作对光、温敏雄性不育水稻育性转换的影响 一、不同光温组合对育性转换的影响 (一)不同光温组合对粳型光敏核不育系育性转换的影响 (二)不同光温组合对籼型核不育系育性转换的影响 (三)不同诱导时间与育性转换的关系 二、光、温敏雄性不育水稻光敏性与感光性、温敏性与感温性的关系 (一)发育的感光性与育性的光敏性 (二)发育的感温性与育性的温敏性 (三)光、温敏雄性不育水稻的分类 (四)熟期生态型遗传背景与光、温敏雄性不育基因表达的关系第五章 光、温敏雄性不育水稻育性的光温反应特性鉴定 一、我国水稻光、温敏雄性不育系的技术标准 (一)水稻光、温敏雄性不育系的技术标准 (二)光、温敏雄性不育系育性特性的几个重要指标 (三)临界光温指标值的推测方法 二、不育系育性人工光温鉴定 (一)我国人工光温鉴定不育系的概况 (二)人工光温育性鉴定技术 (三)人工气候箱鉴定的流程与评价标准 (四)我国光温敏核不育系育性鉴定结果概况 三、水稻光、温敏雄性不育系的生态适应性鉴定 (一)生态适应性鉴定的目标和方法 (二)生态适应性的分析第六章 光、温敏雄性不育水稻的气候适应性 一、光、温敏不育系的育性适应性 (一)我国稻区水稻生长季的光温条件及育性指标区划 (二)光、温敏不育系的育性适应性 二、光、温敏不育系类型的适应性 (一)光、温敏不育系类型适应性分析的方法 (二)光、温敏不育系类型适应性分析结果 三、繁殖和制种的气候适应性 (一)繁殖、制种的风险概率分析 (二)安全制种区域和播差期分析的气候学方法附录 中国主要水稻光、温敏雄性不育系谱附录 中国主要水稻光、温敏雄性不育系历年在人工气候箱不同光、温条件下的自交结实率附录 中国主要水稻光、温敏雄性不育系历年生态适应性联合鉴定结果彩图 彩图 、彩图

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>