

《水稻光温敏核不育系生态适应性研究》

书籍信息

版次：1

页数：287

字数：240000

印刷时间：2001年12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：9787502932732

内容简介

本书是国家863计划“新育成水稻光、温敏核不育系适应性联合鉴定”课题的研究总结。全书包括我国稻区光、温生态条件与光、温敏雄性不育水稻育性区划；不育系的育性模型与育种实践；不育系的光温生态特性与适应性分析；制种与繁殖的生态规律；温敏不育系冷繁的微气象原理与技术以及水稻株型的生态特性与模拟等六章。本书分析方法新颖、论述深入浅出，理论联系实际，可供从事水稻研究的中高级人员、大专院校的农学、农业和环境生态学、应用气象等专业的教师、研究生和本科以及从事杂交水稻种子生产与经营的人员参考。

作者简介

卢兴桂，男，1936年生，湖南临澧人，湖北省农业科学院杂交水稻工程技术研究中心主任、研究员，国家863计划杂交水稻与转基因植物海南研究开发基地主任，武汉大学兼职教授，《农业生物技术学报》和《中国水稻科学》编委，曾任863计划生物领域第三、四届专家委员会委员，同

目录

第一章 我国稻区光温条件与光、温敏核不育系水稻育性区划

第一节 我国稻区的光温条件和变化规律

一、我国稻区的日照长度及其变化规律

二、我国稻区的温度条件及其变化规律

第二节 光、温敏核不育系的育性指标区划

一、育性指标区划方法

二、育性指标区划结果

第三节 繁殖与制种的气候风险概率

一、繁殖与制种风险概率的分析方法

二、繁殖、制种风险概率分析结果

第四节 我国稻区盛夏低温的天气形势和出现频率

一、冷夏出现的频率和时空规律

二、冷夏的天气形势

第二章 光、温敏核不育系的育性生态模型与不育系育种实践

第一节 光、温敏核不育系的育性生态模型

一、第二光周期模型

二、光温作用模型

三、育性量化模型

第二节 光、温敏核不育系选育与鉴定

一、光周期模型下的不育系选育

二、光温作用模型和实用不育系选育

三、育性量化模型与水稻不育系育性指标的确定和育性气候分析

第三章 光、温敏核不育系的光温生态特性与适应性分析

第一节 光、温敏核不育系的育性生态特征分析

一、不育系的育性类型鉴定

二、不育系的育性敏感期分析

三、育性转换指标分析

四、不育性和可繁性分析

第二节 光温敏核不育系的发育生态特征与生育期规律

一、不育系的发育特性

二、不育系的生育期模型与适应性分析

第三节 光、温敏核不育系的育性适应性分析

一、不育系育性转换日期及不育期和可育期长度

二、我国主要类型水稻光、温敏核不育系的气候适应性

第四章 两系杂交稻种子生产的生态特征与生态决策

第一节 两系杂交稻制种和自然繁殖的生态规律

一、安全制种的生态分析

二、自然繁殖的生态分析

第二节 光、温敏核不育系的异交特性与生态影响

一、不育系的异交特性

二、生态条件对不育系异交特性的影响

三、调节不育系异交特性的措施

第五章 温敏不育系冷繁的微气象特征和冷繁技术

第一节 冷灌稻田的微气象特征

一、温度场特征分析

二、热量平衡特征分析

三、湿度场特征分析

第二节 冷灌稻田微气象调控效应的理论计算模型与应用

第三节 冷繁实用气象技术分析

第六章 水稻株型的生态特征和受光量模拟

第一节 水稻株型研究的意义与生态规律

第二节 株型的数值研究

参考文献

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)