

<<水稻雄性不育生物学>>

图书基本信息

书名：<<水稻雄性不育生物学>>

13位ISBN编号：9787307027725

10位ISBN编号：7307027720

出版时间：2000-2

出版时间：武汉大学出版社

作者：朱英国 主编

页数：592

字数：486000

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>

## <<水稻雄性不育生物学>>

### 内容概要

朱英国教授等主编的《水稻雄性不育生物学》一书较全面系统地叙述了我国水稻雄性不育研究概况的科研成果，系统叙述了稻种起源、分化和演变，水稻雄性不育遗传学、细胞学、生理生化、分子生物学与传粉生物学，水稻雄性不育的种质资源创造、雄性不育系谱和雄性不育系列利用，内容丰富，系统性强，为我国不可多得的水稻雄性不育专著，对我国水稻雄性不育与杂交水稻的研究与发展具有重要的促进作用。

<<水稻雄性不育生物学>>

作者简介

朱英国，1939年生，湖北人，现任武汉大学遗传学教授，博士生导师，武汉大学生命科学学院生物科学学系主任兼遗传学研究所所长，湖北省遗传学会理事长，主要从事植物发痛遗传学、植物雄性不育与杂种优势研究，先后出版学术著作多部，发表研究论文80余篇。

## &lt;&lt;水稻雄性不育生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 水稻雄性不育研究概述 1.1 植物雄性不育概述 1.2 不稻雄性不育研究 1.3 植物杂种优势概述 1.4 水稻雄性不育与要种优势研究的构思第2章 稻种起源、演变和分化 2.1 稻属的分类 2.2 亚洲栽培稻的演变与分化 2.3 栽培稻种的起源第3章 水稻雄性不育的遗传学基础 3.1 植物雄性不育的遗传研究概述 3.2 水稻细胞核雄性不育的遗传 3.3 水稻细胞质雄性不育的遗传第4章 水稻雄性不育的细胞生物学基础 4.1 水稻正常花药结构与花粉的形成和发育 4.2 水稻雄性不育花粉败育时斯的特征 4.3 水稻雄性不育花器官细胞组织结构特征 4.4 不同因子对水稻雄性和雌性不育的细胞学影响 4.5 杂交水稻及其三系的茎、叶细胞组织结构和杂交稻籽粒充实度特征第5章 水稻雄性不育的生化基础 5.1 物质代谢系统与水稻雄性不育 5.2 酶活性与水稻雄性不育 5.3 植物生长物质与水稻友爱性不育 5.4 植物信号转导与两系雄性不育第6章 水稻雄性不育的分子生物学 6.1 线粒体基因组与细胞质雄性不育 6.2 叶绿体基因组与细胞质雄性不育 6.3 细胞质雄性不育核恢复基因子的分子生物学 6.4 光(温)敏核不育水稳的分子生物学第7章 水稻传粉生物学 7.1 水稻花的结构 7.2 水稻的开花习性 7.3 芬粉与柱头的相互关系 7.4 水稻授粉和受精 7.5 影响水稻结实的主要环境因子 7.6 提高敢干交稻繁殖制种技术探讨 第8章 水稻雄性不育种质资源创造 8.1 远缘杂交创造水稻雄性不育资源 8.2 人工诱变创造水稻雄性不育资源 8.3 细胞工程创造水稻雄性不育资源 8.4 基因工程创造水稻雄性不育资源第9章 水稻雄性不育系与恢复系系谱 9.1 研究概述 9.2 水稻细胞质雄性不育系与保持系谱 .....第10章 水稻雄性不育的利用

<<水稻雄性不育生物学>>

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:<http://www.tushu007.com>