

《两系法杂交水稻的理论与技术》

图书基本信息

书名：《两系法杂交水稻的理论与技术》

13位ISBN编号：9787532358892

10位ISBN编号：7532358895

出版时间：2001-4

出版社：上海科学技术出版社

作者：陈立云

页数：318

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

《两系法杂交水稻的理论与技术》

内容概要

全书共分七章，分别阐述了两系法杂交水稻的基础理论，两系法品种间杂交组合的选育、亚种间两系法杂交稻组合的选育，新技术与两系杂交水稻育种，两系法杂交水稻制种原理与技术，两用核不育系高产保纯繁殖原理与技术、两系杂交稻的生物学基础与栽培技术等内容。

本书理论与实践紧密结合，对水稻专业研究人员和高等农业院校有关专业师生均有参考价值。

《两系法杂交水稻的理论与技术》

书籍目录

第一章 两系法杂交水稻基础理论 一、两系杂交水稻的生态学基础 (一) 光照对光温敏核不育水稻的影响 (二) 温度对光温敏核不育水稻的影响 (三) 其他因素对光温敏核不育水稻的影响 (四) 光温敏核不育水稻育性转换中的光温作用模式及分类 (五) 光敏核不育水稻发育与育性转换中两个光周期反应的关系 二、两系杂交水稻的遗传基础 (一) 光温敏核不育水稻的雄性不育性遗传 (二) 光温敏核不育水稻的花粉发育的细胞学特征 (三) 水稻光温敏核不育基因的染色体定位 (四) 水稻广亲和基因的遗传 (五) 两系杂交水稻杂种一代的遗传学分析 三、两系杂交水稻的生理生化基础 (一) 光温敏核不育水稻的光合与呼吸作用特点 (二) 植物激素、生长调节物质与光温敏核不育 (三) 酶、蛋白质、氨基酸与光温敏核不育 (四) 能量代谢、核酸、碳水化合物与光温敏核不育 (五) 矿质元素与光温敏核不育 (六) 光敏色素与光敏核不育

第二章 两系法品种间杂交组合选育 一、水稻两用核不育系的选育 (一) 水稻两用核不育系统的选育概况及成效 (二) 水稻两用不育系选育标准 (三) 水稻两用核不育系的选育方法 (四) 水稻两用核不育系的鉴定 二、两系品种间杂交组合选育条件 (一) 优良父本应具备的条件 (二) 两系品种间杂交组合选育目标 (三) 强优势组合的选配原则 (四) 两系品种间杂交水稻组合选育成效

第三章 亚种间两系法杂交稻组合选育 一、籼粳亚种的分类 二、亚种间杂种优势表现 (一) 籼粳亚种间杂种高产的生物学基础 (二) 籼粳亚种间杂种高产的遗传学基础 三、亚种间杂种优势利用存在的问题.....

第四章 新技术与两系杂交水稻育种

第五章 两系法杂交水稻制种原理与技术

第六章 两用核不育系高产保纯繁殖原理与技术

第七章 两系杂交稻的生物学基础与栽培技术

主要参考文献

《两系法杂交水稻的理论与技术》

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