

<<三系杂交棉>>

图书基本信息

书名：<<三系杂交棉>>

13位ISBN编号：9787030312624

10位ISBN编号：7030312627

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：王学德

页数：288

字数：427000

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>

<<三系杂交棉>>

内容概要

本书是在系统总结作者二十余年对三系杂交棉的研究成果和实践经验的基础上写成的，既阐述了棉花细胞质雄性不育和杂种优势的生物学基础，又介绍了三系杂交棉育种、制种和高产栽培等方面的关键技术。

书中对棉花细胞质雄性不育的机理，从细胞学、遗传学和分子生物学等角度进行较深入的探讨，并采用较多的图和表，便于读者的理解和识别。

本书理论与实践紧密结合，对于从事作物遗传育种和栽培的科研、教学和农业技术推广的人员，以及高等院校农学相关专业师生，均具有良好的参考价值。

<<三系杂交棉>>

书籍目录

前言

第一章 杂交棉

第一节 棉花杂种优势利用的简史

第二节 杂交棉的优势表现

第三节 棉花杂种优势产生的原因

第四节 棉花杂种优势的利用途径

参考文献

第二章 棉花细胞质雄性不育和三系杂交棉

第一节 植物细胞质雄性不育的概念

第二节 棉花细胞质雄性不育

第三节 三系杂交棉

参考文献

第三章 棉花细胞质雄性不育的细胞学基础

第一节 棉花正常花药的结构与花粉的发育

第二节 棉花不育花药的细胞学特征

第三节 棉花不育花药的超微结构变异

第四节 棉花不育花药的程序性细胞死亡

参考文献

第四章 棉花细胞质雄性不育的遗传学基础

第一节 恢复基因及其遗传效应

第二节 恢复基因与育性增强基因间的互作效应

第三节 不育系细胞质基因组

第四节 不育细胞质的遗传效应

第五节 f₁花粉育性对高温和低温胁迫的反应

第六节 外源gst基因提高三系杂交棉花粉育性

参考文献

第五章 棉花细胞质雄性不育的生理生化基础

第一节 不育花药的碳水化合物代谢

第二节 不育花药的蛋白质及其氨基酸组成

第三节 不育花药的内源激素代谢

第四节 不育花药细胞色素氧化酶的特点

第五节 不育花药的活性氧代谢

第六节 棉花细胞质雄性不育的机理

参考文献

第六章 三系杂交棉的育种

第一节 三系杂交棉的亲本选育

第二节 三系杂交棉的亲本选配

第三节 彩色三系杂交棉的选育

第四节 种间三系杂交棉的选育

第五节 具标记性状的三系杂交棉的选育

参考文献

第七章 三系杂交棉的制种

第一节 三系的开花习性、传粉媒介与制种

第二节 三系杂交棉的制种条件

第三节 三系杂交棉的制种

<<三系杂交棉>>

第四节 棉花授粉昆虫

第五节 三系的提纯复壮和原种生产

参考文献

第八章 三系杂交棉的栽培

第一节 节省种子用量的栽培措施i——营养钵育苗移栽

第二节 节省种子用量的栽培措施ii——地膜点播栽培

第三节 提高结铃率的栽培

第四节 防止早衰的栽培

参考文献

图版

<<三系杂交棉>>

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>