

<<玉米雄性不育生物学>>

图书基本信息

书名：<<玉米雄性不育生物学>>

13位ISBN编号：9787109050396

10位ISBN编号：7109050394

出版时间：1998-06

出版时间：中国农业出版社

作者：李竞雄等主编

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>

<<玉米雄性不育生物学>>

内容概要

内容提要

本书是国内外关于玉米雄性不育生物学的第一本专著,内容翔实、新颖,图片丰富,系统讲述了玉米雄性不育的理论与应用的基础知识,包括雄性不育的研究及应用的历史、现状,雄性不育的细胞学、超微结构、分子生物学及雄性不育的有关研究方法等。

本书是研究雄性不育的科技人员的重要参考书,也可作为生物学科的研究生和大学的教学参考书。

<<玉米雄性不育生物学>>

书籍目录

目录

前言

第一章 玉米雄性不育的类型及遗传

一 雄性不育概述

(一) 雄性不育的概念及意义

(二) 雄性不育的分类

二 细胞质雄性不育 (CMS)

(一) 玉米细胞质雄性不育的分类

(二) 恢复专效性分类的原理和方法

(三) 玉米细胞质雄性不育的分子生物学研究

(四) 玉米细胞质雄性不育恢复基因的遗传

(五) 玉米细胞质雄性不育育性的不稳定遗传

三 基因雄性不育

(一) 小孢子发生

(二) 基因雄性不育研究进展

(三) 基因雄性不育遗传及基因定位

四 玉米温敏型雄性不育性研究

(一) 玉米温敏型雄性不育性的发现、选育和育性测定

(二) 温敏核雄性不育玉米的异交、自交结实性

(三) 温敏核雄性不育玉米育性恢复能力

(四) 温敏雄性不育的应用前景及有关问题

五 光敏雄性不育玉米的发现及初步研究

(一) 光敏雄性不育玉米的发现及表现

(二) CA507光敏雄性不育的初步鉴定

(三) 温度的作用

第二章 玉米雄性不育的利用

一 细胞质不育的利用

(一) 不育系、保持系的转育和选育

(二) 恢复系的选育

(三) 细胞质雄性不育化育种和利用的若干问题

二 核不育利用的原理和方法

(一) 利用细胞核雄性不育系的意义

(二) 利用细胞核不育性的原理、方法、问题

三 工程雄性不育构建及应用前景

(一) 工程不育系和恢复系构建的生物学基础

(二) 构建工程不育系、恢复系的技术路线

(三) 工程不育系应用前景展望

第三章 玉米胞质雄性不育的细胞学

一 花药形态

二 正常胞质花药发育的细胞学

三 T型不育系小孢子败育的细胞学

四 C型不育系小孢子败育的细胞学

五 S型胞质不育系花粉败育的细胞学

第四章 玉米基因雄性不育的细胞学

一 玉米核不育基因表达特征和不育机理研究进展

<<玉米雄性不育生物学>>

二 玉米核不育系花药发育的超微结构

- (一) 玉米核不育ms1花药发育时期的超微结构
- (二) 玉米核不育ms2花药发育时期的超微结构
- (三) 玉米核不育ms7花粉发育的超微结构
- (四) 玉米核不育ms10花药发育时期的超微结构
- (五) 玉米核不育ms30花药发育的超微结构

第五章 雄性不育的研究方法

一 细胞学研究方法

- (一) 光学显微镜方法
- (二) 荧光显微技术

二 电子显微镜及其样品制备技术

- (一) 透射电镜及样品制备技术
- (二) 扫描电子显微镜及样品制备技术

三 玉米雄性不育细胞质抗逆性研究方法

- (一) 细胞学方法
- (二) 生物化学方法
- (三) 毒素学方法

索引

参考文献

<<玉米雄性不育生物学>>

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>