

<<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>