

<<植物生殖生物学研究法>>

图书基本信息

书名：<<植物生殖生物学研究法>>

13位ISBN编号：9787562337478

10位ISBN编号：7562337470

出版时间：2012-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：刘向东

页数：166

字数：262000

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>

## <<植物生殖生物学研究法>>

### 内容概要

有性生殖过程是植物个体发育最为复杂与曲折的生理过程，包含孢子体—配子体—孢子体的世代交替，是联结植物亲子代之间的桥梁。

植物生殖生物学主要研究植物生殖过程所涉及的胚胎学、细胞学、遗传学、分子生物学和遗传操作等内容，包括花粉发育、胚囊发育、双受精、胚胎发生与发育、胚乳发育、种子发育和特殊生殖的生物学及生殖工程等。

这些生物学过程涉及一系列的组织和细胞形态、结构和物质的变化，每一变化均需通过一定的技术操作才能观察到，所以，建立植物生殖生物学的研究方法是十分必要的。

目前未见到有关植物生殖生物学研究方法或实验指导书出版，该领域的实验研究缺乏系统的指导工具书。

鉴于此，编者在自编的《植物生殖生物学研究法》（李亚娟，刘向东编，2007）的基础上，进一步将本室建立的有关实验方法以及其他相关研究者的实验方法加以系统整理，写成《植物生殖生物学研究法》一书，用作相关专业研究生实验教材，也为从事植物生殖生物学研究的工作者提供参考。

## <<植物生殖生物学研究法>>

### 书籍目录

#### 第一章 显微观察与图像处理技术

第一节 正确使用万能生物显微镜

第二节 体视显微镜使用技巧

第三节 显微摄影技术、图像处理及图版制作技巧

#### 第二章 整体透明与WE—CLSM技术

第一节 激光扫描共聚焦显微术

第二节 WE—CLSM技术

第三节 氢氧化钠透明技术

#### 第三章 活体压片和染色体制片技术

第一节 活体压片与DIC技术

第二节 染色体涂片和压片技术

#### 第四章 组织切片技术

第一节 石蜡切片技术

第二节 塑料半薄切片技术

#### 第五章 电子显微镜制样技术

第一节 透射电镜超薄切片技术

第二节 扫描电镜制样技术

#### 第六章 荧光显微术

第一节 荧光显微术的基本工具——荧光显微镜

第二节 荧光显微术的基本染色技术

第三节 间接免疫荧光技术

第四节 笼锁—解笼锁测定术

#### 第七章 植物生殖器官组织培养技术

第一节 花药培养技术

第二节 子房培养技术

第三节 胚胎培养技术

第四节 其他组织培养技术

#### 第八章 植物转化技术

第一节 农杆菌介导的植物转化技术

第二节 显微注射转化技术

第三节 植物大片段DNA转化技术

#### 第九章 生物信息分析技术

第一节 功能性标记(引物)设计技术

第二节 序列比对与基因功能区分析

第三节 分子进化树构建技术

#### 附录1 常用固定液的性质及配方

#### 附录2 间接免疫荧光技术所用主要溶液配方及洗滤器的制作步骤

#### 附录3 植物大片段DNA转化技术主要试剂

#### 附录4 彩图

<<植物生殖生物学研究法>>

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>