

<<植物组织培养>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养>>

13位ISBN编号：9787109089754

10位ISBN编号：7109089754

出版时间：2004-6

出版时间：中国农业出版社

作者：王蒂

页数：356

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>

<<植物组织培养>>

内容概要

本书全面系统地介绍了植物组织培养的概念、原理和研究方法，分绪论、总论和各论，共十七章。

绪论阐述了植物组织培养的基本概念、发展历史及应用；总论从实验室基本操作到组织和细胞培养的基本原理都做了较为细致的阐述，内容涉及器官和组织培养、胚胎培养及离体授粉、花粉和花药培养、细胞和原生质体培养、无性系变异和离体快繁、无病毒苗木的获得和种质资源保存；各论将对国民经济具有重要意义的蔬菜、果树、观赏植物、大田作物、林木和药用植物的组织培养技术和应用实例进行了具体和重点介绍。

全书结构精练、内容新颖、信息量大，既有理论又有实践，可作为高年级本、专科生及研究生教材，也可供相关科研人员使用。

<<植物组织培养>>

书籍目录

前言绪论 第一节 植物组织培养的基本概念 一、植物组织培养的概念 二、植物组织培养的特点 三、植物组织培养的研究类型和任务 第二节 植物组织培养的形成与发展 一、植物组织培养的开创 二、植物组织培养的奠基 三、植物组织培养的建立 第三节 植物组织培养的应用及展望 一、植物离体快繁 二、无病毒苗木培育 三、培育新品种或创制新物种 四、次生代谢物生产 五、植物种质资源的离体保存 六、人工种子 小结 主要参考文献总论

第一章 实验室及基本操作 第一节 实验室及基本设备 一、实验室 二、基本设备 第二节 基本操作 一、洗涤 二、灭菌 三、无菌操作 第三节 培养基 一、培养基的构成 二、培养基的选择 三、培养基的配制 第四节 离体培养体系的建立 一、供体植物材料 二、外植体的选择和预处理 三、培养条件 小结 复习思考题 主要参考文献 第二章 植物组织培养的基本原理 第一节 植物细胞全能性和细胞分化 一、植物细胞全能性 二、植物细胞分化 第二节 离体条件下植物器官的发生 一、脱分化和再分化 二、影响细胞脱分化和再分化的因素 三、愈伤组织培养 第三节 植物体细胞胚胎发生 一、植物体细胞胚胎发生过程 二、植物体细胞胚胎发生途径 三、植物体细胞胚胎发生的极性和生理隔离 四、植物体细胞胚胎发生的生理学和生物化学 第四节 影响植物离体形态发生的因素 一、植物种类和基因型 二、培养材料的生理状态 三、培养基 四、培养条件 小结 复习思考题 第三章 植物器官和组织培养 第四章 植物胚胎培养及离体授粉 第五章 植物花药和花粉培养 第六章 植物细胞培养 第七章 植物原生质体培养及细胞融合 第八章 植物体细胞无性系变异 第九章 植物离体繁殖 第十章 无病毒苗木培育 第十一章 植物种质资源离体保存 第十二章 蔬菜组织培养 第十三章 果树组织培养 第十四章 观赏植物组织培养 第十五章 大田作物组织培养 第十六章 林木组织培养 第十七章 药用植物组织培养附录 植物组织培养常用名词英汉对照附录 植物组织培养常用名词汉英对照附录 部分植物、微生物和昆虫名称拉汉对照附录 部分植物、微生物和昆虫名称汉拉对照附录 组织培养常用药品浓度换算表附录 植物病毒的分类

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>