

<<植物组织培养实验指导>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养实验指导>>

13位ISBN编号：9787109120594

10位ISBN编号：7109120597

出版时间：2008-5

出版时间：中国农业出版社

作者：王蒂

页数：136

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>

<<植物组织培养实验指导>>

内容概要

植物组织培养技术是现代生物技术研究的重要内容。

本教材简明扼要地介绍了有关植物组织培养实验的基本理论和原理，详细叙述了实验的具体操作方法和步骤。

全书共29个实验，主要包括植物培养基配制、初代培养物建立、胚状体和不定芽诱导、愈伤组织诱导和分化、离体茎段快速繁殖、胚珠培养、花药培养、单细胞分离和培养、细胞悬浮培养、原生质体培养、原生质体融合、茎尖组织培养和脱毒、植物病毒的机械传染技术、植物病毒检测技术、植物种质离体保存等。

本教材可作为生物工程、生物技术、农学、园艺、林学及其他生命科学专业本、专科生及研究生的植物组织培养实验指导，亦可作为相关科研及从业人员的参考用书。

<<植物组织培养实验指导>>

书籍目录

前言
学生实验守则
植物组织培养实验报告的书写
实验一 培养基配制及其灭菌
实验二 外植体灭菌及其初代培养物的建立
实验三 胡萝卜和龙眼胚状体的诱导
实验四 葡萄离体茎段快速繁殖
实验五 烟草和百合(鳞)片不定芽诱导及完整植株形成
实验六 菊花茎尖与花瓣组织培养
实验七 马铃薯茎段愈伤组织诱导及其分化
实验八 马铃薯茎段快繁和试管薯的诱导
实验九 杨树和相思树离体快繁
实验十 葡萄的胚珠培养
实验十一 马铃薯和烟草的花药培养
实验十二 烟草叶片单细胞分离和培养
实验十三 马铃薯细胞悬浮培养
实验十四 香蕉细胞悬浮培养
实验十五 烟草叶肉原生质体分离、活力测定和培养
实验十六 胡萝卜悬浮培养细胞的原生质体分离与培养
实验十七 烟草和胡萝卜体细胞原生质体的聚乙二醇法融合
实验十八 马铃薯体细胞原生质体的电融合
实验十九 马铃薯茎尖培养脱毒
实验二十 苹果茎尖培养脱毒
实验二十一 蝴蝶兰茎尖组织培养
实验二十二 香石竹茎尖培养脱毒
实验二十三 植物病毒的机械传染技术
实验二十四 琼脂糖双向免疫扩散技术
实验二十五 酶联免疫吸附技术
实验二十六 植物样品电镜超薄切片制备技术
实验二十七 植物病毒样品的负染色技术
实验二十八 龙眼和枸杞胚性愈伤组织的超低温保存
实验二十九 柑橘和葡萄试管苗的生长抑制剂保存
附录 植物组织培养实验室的基本操作技术
附表1 部分植物培养基成分
附表2 培养瓶中培养物的表现、可能原因及改进措施
附表3 植物组织培养基中常用化合物的相对分子量
主要参考文献

<<植物组织培养实验指导>>

编辑推荐

本实验指导是《植物组织培养》一书的配套教材，其特点是对实验原理具有较详细的阐述，能够使学生在实验前很好地掌握实验背景和原理，具有很强的实用性。实验材料的选择、设计、操作和结果分析，一般都经过反复的实验或生产实践。

<<植物组织培养实验指导>>

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>