

<<园林植物生物技术实验指导>>

图书基本信息

书名：<<园林植物生物技术实验指导>>

13位ISBN编号：9787109143197

10位ISBN编号：7109143198

出版时间：2010-3

出版时间：中国农业出版社

作者：胡桂兵

页数：152

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>

<<园林植物生物技术实验指导>>

内容概要

《园艺植物生物技术实验指导》作为《园艺植物生物技术》的配套教材，是为了适应调整后的园艺专业及园艺生物技术方向的培养要求而编写的。

园艺植物生物技术实验是学好和掌握园艺植物生物技术的基本原理、基本知识和基本操作技能的重要环节。

改革和加强实验教学，对培养学生动手能力和创新精神至关重要。

全书分为细胞工程、基因工程和DNA分子标记三个部分，包括39个园艺植物生物技术基本实验。各个实验除了介绍实验目的和原理、试材及器具、实验步骤、思考题与作业之外，作者还结合自己的实践经验，增设了操作提示的内容，目的是使初学者尽快掌握园艺植物生物技术的实验操作技术。

<<园林植物生物技术实验指导>>

书籍目录

第一部分 细胞工程实验1-1 培养基母液的配制实验1-2 培养基的配制与灭菌实验1-3 植物材料的消毒与接种实验1-4 愈伤组织诱导及悬浮细胞培养实验1-5 植物茎尖脱毒与病毒检测实验1-6 胚状体诱导技术实验1-7 花药培养及花粉发育时期的鉴定实验1-8 胚挽救技术实验1-9 原生质体的分离与纯化实验1-10 原生质体培养实验1-11 原生质体融合实验1-12 植物离体培养诱导开花实验1-13 兰花原球茎快繁技术实验1-14 香蕉快繁技术实验1-15 离体种质保存第二部分 基因工程实验2-1 基因组DNA提取实验2-2 RNA提取与逆转录实验2-3 核酸琼脂糖凝胶电泳实验2-4 核酸定量实验2-5 PCR实验2-6 DNA连接、感受态细胞制备与转化实验2-7 质粒提取与重组质粒的酶切鉴定实验2-8 重组质粒的PCR鉴定实验2-9 愈伤组织或悬浮细胞与根癌农杆菌共培养转化实验2-10 茎段与根癌农杆菌共培养转化实验2-11 叶盘与农杆菌共培养转化实验2-12 原生质体PEG介导转化实验2-13 发根农杆菌介导的目的基因转化实验2-14 基因枪转化外源基因实验2-15 GUS或GFP检测实验2-16 RT-PCR技术实验2-17 Southern杂交实验2-18 Northern杂交实验2-19 Western杂交第三部分 DNA分子标记实验3-1 RAPD分子标记实验3-2 AFLP分子标记实验3-3 SSR分子标记实验3-4 ISSR分子标记实验3-5 SRAP分子标记附录附录1 常用基本培养基配方附录2 DNA Markers附录3 33ug/ml引物配成10umol/l应加双蒸水的体积(u1)附录4 常用抗生素的配制与使用附录5 同位素操作注意事项主要参考文献

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>