

<<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：9787802338029

10位ISBN编号：7802338026

出版时间：2009-2

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：石晓东，高润梅 著

页数：248

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

《植物组织培养》侧重理论说明，系统地论述了植物组织培养的基本概念、基本原理、基本方法与技术；最后一章举例介绍了植物组织培养在农业、林业、园艺、医药行业等方面的应用方法与技术。

《植物组织培养》全面地反映了国内外最新研究成果，并重点描述了应用实例。技术方法详细具体，实用性强。

第一章植物组织培养基本设备和一般技术 第二章植物器官和组织培养 第三章植物胚培养
第四章单倍体细胞培养 第五章植物细胞培养 第六章植物原生质体培养与细胞融合 第
七章植物体细胞无性系变异及筛选 第八章植物离体繁殖与脱毒苗培育 第九章植物种质资源的
离体保存 第十章植物遗传转化 第十一章常见植物的组织培养

<<植物组织培养>>

书籍目录

绪论第一章 植物组织培养基本设备和一般技术第一节 实验室建设第二节 培养基第三节 外植体第四节 培养条件第五节 继代培养第六节 试管苗驯化移栽第二章 植物器官和组织培养第一节 植物器官和组织培养的基本程序第二节 植物营养器官培养第三节 植物繁殖器官培养第四节 植物组织培养第三章 植物胚培养第一节 植物胚培养第二节 植物胚乳培养第三节 植物胚珠和子房培养第四节 植物离体授粉第四章 单倍体细胞培养第一节 单倍体的起源第二节 离体条件下的小孢子发育第三节 花药培养第四节 小孢子培养第五节 未受精子房及胚珠培养第六节 单倍体植株鉴定及染色体加倍第七节 小孢子(花粉)植株中的倍数变异第五章 植物细胞培养第一节 单细胞培养第二节 植物细胞培养的应用第三节 人工种子第六章 植物原生质体培养与细胞融合第一节 植物原生质体分离第二节 原生质体培养第三节 植物细胞融合第七章 植物体细胞无性系变异及筛选第一节 植物体细胞无性系变异的来源第二节 植物体细胞无性系变异的遗传学基础第三节 体细胞无性系的筛选第四节 植物体细胞无性系变异在育种中的应用第八章 植物离体繁殖与脱毒苗培育第一节 植物离体繁殖的意义与方法第二节 离体繁殖中存在的问题及解决途径第三节 植物脱毒苗培育第九章 植物种质资源的离体保存第一节 限制生长保存第二节 超低温保存第十章 植物遗传转化第一节 农杆菌介导法第二节 基因枪法第三节 其他常用的转化方法第四节 转化植株的检测第十一章 常见植物的组织培养第一节 果树的组织培养第二节 花卉植物的离体繁殖第三节 林木的离体繁殖第四节 药用植物离体繁殖技术附录参考文献

<<植物组织培养>>

章节摘录

第一章 植物组织培养基本设备和一般技术 植物组织培养是一项技术性较强的工作。为了确保组织培养工作的顺利进行,达到无菌条件,就必须保证与植物组织培养研究或试管苗商业化生产任务、规模及当地条件等相适应的硬件条件与软件条件。

硬件条件包括实验室与设施、环境、仪器、设备、器皿、器具等;软件条件就是指无菌条件和管理体系。

要按照工作的目的和规模决定实验室的设计。

实验室要合理布局,通常按自然工作程序先后,安排成一条连续的生产线。

一般组织培养的工序为:培养器皿的清洗——培养基的配制、分装和高压灭菌——无菌操作(材料的表面灭菌和接种)——接种好的培养物放入培养室培养——试管苗驯化、移栽和初期的管理。

第一节 实验室建设 一、实验室的建立 用于植物组织培养操作的场所称植物组织培养实验室,简称组培室,是用来进行培养基配制、灭菌、接种和培养的地方。

以试管苗规模化生产为目的的大型组织培养实验室也称组培车间或组培工厂。

完整的组织培养实验室是由一组执行不同功能的区间组成,并且按组织培养操作程序设置和排列,一般应包括准备室、接种室、培养室(图1—1),另加一定面积的试管苗驯化室、温室或大棚等。

(一) 准备室 准备室也称化学实验室或通用实验室(图1—1A),30m²左右,要求通风、明亮,一般具有洗涤、药品贮存、称量、培养基配制和灭菌等功能。

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>