

<<植物细胞工程>>

图书基本信息

书名：<<植物细胞工程>>

13位ISBN编号：9787536132634

10位ISBN编号：7536132638

出版时间：2006-2

出版时间：广东高等教育出版社

作者：潘瑞炽

页数：176

字数：210000

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>

<<植物细胞工程>>

内容概要

本书在《植物组织培养》基础上补充、修订而成。

新书系统地介绍了植物细胞工程的基本理论，内容包括细胞和组织培养的基本技术、细胞培养、原生质体培养、人工种子、超低温保存、生殖细胞培养、药用植物细胞的大量培养、植物细胞的遗传转化等。

本书共分十三章，七个实验指导，并附有植物生长调节剂的配制和浓度的换算法等。

本书系统性强，文句通顺，简单扼要，适合生物科学各专业作教材使用。

<<植物细胞工程>>

书籍目录

绪论 一 植物细胞工程的概念和内容 二 植物细胞工程的理论基础 三 植物细胞工程的发展历史 四 植物细胞工程的应用第一章 实验室设备和一般技术 第一节 实验室设计 第二节 常用设备和器材 第三节 玻璃器皿的选择与清洗第二章 培养基及其配制 第一节 培养基的成分 第二节 培养基的配制 第三节 常用培养基的配方及其特点第三章 外植体的选择和灭菌 第一节 外植体的选择 第二节 外植体的灭菌方法 第三节 污染原因和预防措施第四章 外植体的接种和培养 第一节 外植体的接种 第二节 培养方法 第三节 培养条件 第四节 外植体褐变及其防止 第五节 试管植物的玻璃化现象及其预防措施第五章 愈伤组织的培养 第一节 愈伤组织的诱导和分化 第二节 愈伤组织中的形态发生 第三节 人工种子第六章 营养器官培养 第一节 根的培养 第二节 茎的培养 第三节 叶的培养第七章 植物快速繁殖和脱毒 第一节 植物快速繁殖的途径和方法 第二节 继代培养 第三节 快速繁殖中茎尖培养脱毒 第四节 其他途径脱毒 第五节 脱毒苗的鉴定 第六节 脱毒后防病毒再感染第八章 生殖细胞培养 第一节 花药和花粉培养 第二节 子房胚珠的培养 第三节 离体受精 第四节 胚培养 第五节 胚乳培养第九章 细胞培养 第一节 单细胞的分离 第二节 细胞悬浮培养 第三节 单细胞培养第十章 常用药用植物细胞的大量培养 第一节 药用植物细胞大量培养途径 第二节 影响药用植物细胞大量培养的因素 第三节 常用药用植物细胞大量培养实例第十一章 原生质体培养和体细胞杂交 第一节 原生质体培养 第二节 原生质体融合 第三节 以原生质体为材料的基础理论研究第十二章 种质保存 第一节 常温保存 第二节 常低温和低温保存 第三节 超低保存第十三章 植物细胞的遗传转化 第一节 根癌农杆菌介导的遗传转化 第二节 发根农杆菌介导的遗传转化附录一 实验指导附录二 植物生长调节物质溶液的配制附录三 摩尔浓度和ppm浓度的换算主要参考文献

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>