

<<植物细胞培养技术与应用>>

图书基本信息

书名：<<植物细胞培养技术与应用>>

13位ISBN编号：9787502549749

10位ISBN编号：7502549749

出版时间：2004-1

出版时间：第1版 (2004年1月1日)

作者：郭勇

页数：224

字数：358000

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>

## <<植物细胞培养技术与应用>>

### 内容概要

本书是《实用生物技术丛书》的组成部分。

主要介绍植物细胞培养的基本理论、基本技术及其在工业上用于生产次级代谢物和进行生物转化，在农业上用于种质保存、人工种子制备、植物的快速繁殖等方面的最新研究进展及发展趋势。

内容包括绪论、植物细胞的获取、植物细胞的选育与改良、植物细胞培养方法、植物细胞培养生产次级代谢物、植物细胞在生物转化方面的应用、植物细胞培养在农业方面的应用等七章。

本书可供在制药、食品、农业等领域从事植物细胞培养及其应用的科学工作者、工程技术人员以及高等院校生物技术、生物工程、生物制药等有关专业的师生使用。

## <<植物细胞培养技术与应用>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 植物细胞培养的基本概念 第二节 植物细胞培养的发展概况 第三节 植物细胞培养的应用前景 第二章 植物细胞的获取 第一节 外植体的选择与预处理 第二节 从外植体直接分离植物细胞 第三节 通过愈伤组织诱导获取植物细胞 第四节 通过原生质体再生获取植物细胞 第三章 植物细胞的选育与改育 第一节 植物细胞的筛选 第二节 植物细胞的诱变 第三节 植物原生质体融合 第四节 植物细胞的基因重组与转移 第四章 植物细胞培养方法 第一节 植物细胞的特性与培养方法 第二节 植物细胞培养基 第三节 愈伤组织培养 第四节 单细胞培养 第五节 单倍体细胞培养 第六节 原生质体培养 第七节 固定化细胞培养 第八节 小细胞团培养 第五章 植物细胞培养生产次级代谢产物 第一节 植物细胞次级代谢产物的生物合成途径 第二节 植物细胞培养生产次级代谢物的工艺过程及其影响因素 第三节 植物细胞培养动力学 第四节 植物细胞次级代谢物生物合成的调节 第五节 植物细胞次级代谢物的提取与分离纯化 第六节 植物细胞生物反应器 第六章 植物细胞培养在生物转化方面的应用 第一节 植物细胞生物转化发展概况 第二节 植物细胞生物转化的主要反应类型 第三节 植物细胞生物转化系统 第四节 影响植物细胞生物转化的因素 第五节 植物细胞生物转化的应用 第七章 植物细胞培养技术在农业方面的应用 第一节 植物种质的保存 第二节 人工种子的制备 第三节 植物的快速繁殖 参考文献

<<植物细胞培养技术与应用>>

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>