

<<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：9787502540982

10位ISBN编号：7502540989

出版时间：2003-7

出版时间：化学工业出版社

作者：朱至清

页数：215

字数：344000

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

本书介绍了植物细胞工程的原理、基本方法及其在农业和医药工业上的。

第三章至第十一章介绍了植物细胞工程的各分支领域的进展和实验技术，并列举了许多操作实例，具有很强的实用性。

第十二章介绍了无融合生殖的潜在价值，具有较高的前瞻性。

本书较全面地反映了我国学者在植物细胞工程领域的贡献，许多研究方法是我国学者的研究结果，适合于我国的具体情况。

本书也引用了大量的国外文献，以供读者进行了深入研究时参考。

本书可供植物生物技术和育种领域的科研人员参考，也可作为综合大学、师范院校、医学院校、农业院校的医药、农业等专业的教学用书。

作者简介

朱至清，江苏省南京市人，1956年就读于北京大学生物系植物及植物生理学专业。
1963-1965年与胡适宜教授合作用荧光细胞化学方法确定被子植物成熟卵细胞中DNA处于高聚状态，同时完成了棉花杂交的受精生物学研究。
1972-1981年，作为我国药培养的开创人之一，在小麦等禾谷类花药培

<<植物细胞工程>>

书籍目录

第一章 植物细胞工程的理论基础——细胞全能性学说 第一节 胚性细胞——植物的干细胞 第二节 从分化细胞到胚性细胞 参考文献第二章 细胞培养的设备的的基本方法 第一节 实验室及设备 第二节 器皿的选择与清洗 第三节 培养基的配制 第四节 材料器械的消毒与无菌操作 第五节 细胞计量技术 第六节 植物激素调控离体细胞的器官与胚胎发生 参考文献第三章 植物组织培养脱毒快速繁殖技术 第一节 植物快速繁殖的途径与方法技术 第二节 组织培养脱病毒快速繁殖技术 第三节 植物病毒的鉴定 参考文献第四章 胚胎培养和胚乳培养 第一节 胚胎培养 第二节 胚乳培养和三倍体的产生 参考文献第五章 子房、胚珠和合子培养与离体受精 第一节 子房、胚珠培养和离体受精 第二节 离体受精与合子培养 参考文献第六章 体细胞胚胎发生和人工种子 第一节 体细胞胚胎产生 第二节 人工种子 参考文献第七章 体细胞无性系变异与植物改良 第一节 体细胞无性系变异的普遍性 第二节 体细胞无性系变异的遗传学特点 第三节 无性系变异在育种上的应用 参考文献第八章 单倍体的诱导与单倍体育种 第一节 单倍本植物在遗传育种上的价值 第二节 通过远缘杂交诱导单倍体 第三节 花药培养产生单倍体 第四节 游离小孢子培养产生单倍体 第五节 未传粉子房和胚珠培养产生单倍体 第六节 单倍体育种的进展与前景 参考文献第九章 原生质体培养和体细胞杂交 第一节 原生质体的分离 第二节 原生质体的培养方法 第三节 原生质体培养操作实例 第四节 原生质体融合与体细胞杂交 第五节 体细胞杂交技术在农业上的应用 参考文献第十章 药用植物细胞的大量培养 第一节 愈伤组织的诱导和悬浮细胞系的建立 第二节 高产细胞系的筛选与保存 第三节 利用生物反应器进行细胞大量培养 参考文献第十一章 植物细胞转化技术 第一节 农杆菌转化法 第二节 基因枪转化法 第三节 花粉管通道转化法 参考文献第十二章 无融合生殖与杂种优势的永续利用 第一节 无融合生殖的类型 第二节 无融合生殖的遗传学 参考文献附录 常用培养基缩略语中西文名词对照

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>