

<<植物组织培养教程>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养教程>>

13位ISBN编号：9787810668903

10位ISBN编号：7810668900

出版时间：2005-9

出版时间：中国农业大学出版社

作者：李浚明

页数：348

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>

<<植物组织培养教程>>

内容概要

本书是1992年首次问世、2002年再版的《植物组织培养教程》一书的第3版。

它系统地反映了过去一个世纪国内外植物组织培养的研究成果，全面地展现了在新世纪里植物组织培养的发展和应用前景。

全书除绪论外分为两个部分，第1部分讲述了植物组织培养的原理和方法，内容包括对植物细胞、组织、器官和原生质体等的培养，以及对体细胞遗传学的介绍，借以给读者一把入门钥匙，从而使读者可以一步步迈入这个在细胞全能性基础上建立起来的奇妙王国。

第2部分列出了21个植物组织培养的经典实验。

本书可作为农林和生物类各专业大学生的基本教材，也可供研究生及具有中等以上文化程度的实际工作者参考。

<<植物组织培养教程>>

书籍目录

绪论第1部分 植物组织培养的原理和方法 1 实验室的基本设备和一般技术 2 培养基 3 细胞的全能性与器官发生 4 体细胞胚胎发生 5 细胞培养 6 单倍体的产生 7 三倍体的产生 8 离体授粉和体外受精 9 合子胚培养 10 原生质体的分离和培养 11 体细胞杂交和胞质杂交 12 植物脱毒技术 13 离体无性繁殖方法 14 种质离体保存 15 体细胞遗传学研究第2部分 植物组织培养实验参考文献

<<植物组织培养教程>>

章节摘录

第1部分 植物组织培养的原理和方法 1 实验室的基本设备和一般技术 1.1 引言 一个组织培养实验室的面积大小和装备程度取决于两个因素：一是所要进行的实验的性质；二是所能得到的经费的多少。

然而，一个标准的组织培养实验室应当具备进行下列工作所必需的设施：玻璃器皿、塑料器皿和其他实验器皿的清洗和贮存；培养基的制备、灭菌和贮存；植物材料的无菌操作；将培养物保持在温度、光照、可能时还有湿度的可控条件下；培养物的观察。

为此至少需要有两个隔开的房间：一间用于玻璃器皿的清洗和贮存，以及培养基的制备（培养基制备室），第二间用于放置培养物（培养室）。

培养室内应放一张桌子，上置体视显微镜和所需的光源，以便对培养物进行镜检。

取决于本单位的条件，超净工作台可置于培养室中，也可置于一个普通研究实验室内僻静的一角，当然最好是置于一个专门设计的无菌操作室内。

此外，还需要有一间温室，以供试管苗移栽之需，这一般可与其他实验室共用。

1.2 设备 1.2.1 培养基制备室 在培养基制备室中，清洗区应备有各种大小和形状的毛刷，一个大水槽，冷热水源，可能时还要备有一个洗濯机。

此外，还应备有塑料桶，用以浸泡需要清洗的实验室器皿；鼓风干燥箱，用以干燥洗过的器皿；防尘橱，用以贮存干净的器皿。

如果培养基的制备和器皿的清洗是在同一个房间内进行，应特别注意不要因清洗干扰培养基的制备，严格防止肥皂水溅入培养基内。

为达到这个目的，可以在两个区域之间临时竖立一块挡板，如果没有这种可能，则应把清洗时间和配制培养基时间彼此错开。

.....

<<植物组织培养教程>>

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>