

<<植物组织培养实验指导>>

图书基本信息

书名：<<植物组织培养实验指导>>

13位ISBN编号：9787561163399

10位ISBN编号：7561163398

出版时间：2011-7

出版时间：大连理工大学出版社

作者：吴翠云 主编

页数：58

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>

## <<植物组织培养实验指导>>

### 内容概要

植物组织培养是植物遗传工程的基础和关键环节之一，也是一项实用性极强的高新技术，已经发展成为植物生产类、草业科学类、森林资源类、生命科学类、环境生态类等各专业本科生的重要课程。

《植物组织培养实验指导》是为满足园艺、果树、农学、林学、园林、生命科学、草业科学等各相关专业实践教学要求而编写的，是同植物组织培养课程相配套的实验与实践教材，对培养学生动手能力和创新能力有着重要的作用。

本教材由吴翠云任主编。

## <<植物组织培养实验指导>>

### 书籍目录

#### 基础实验

- 实验一 植物组织培养实验室的功能布局及设计
- 实验二 实验器皿及器械的洗涤、灭菌及环境消毒
- 实验三 MS培养基母液的配制与保存
- 实验四 MS培养基的配制与灭菌
- 实验五 外植体的消毒与灭菌
- 实验六 外植体的无菌操作技术(接种)
- 实验七 培养物(愈伤组织)的继代培养与分化培养
- 实验八 无菌试管苗的生根培养
- 实验九 组培苗的驯化、移栽
- 实验十 胡萝卜离体根培养

#### 综合实验

- 实验十一 园艺植物的茎尖、茎段培养及微体快速繁殖技术
- 实验十二 植物的胚培养
- 实验十三 马铃薯(或草莓)微茎尖脱毒培养
- 实验十四 花药离体培养技术
- 实验十五 棉花胚性愈伤的诱导及植株再生

#### 附录

#### 参考文献

## <<植物组织培养实验指导>>

### 章节摘录

洗涤室：器皿的洗涤、干燥、消毒及培养材料的清洗。

药品室：药品的存放及称量，一般应设有药品柜、冰箱、分析天平等。

配制室：培养基的配制、分装及暂时存放，一般应设有水浴锅、电磁炉、酸度计、存储母液的冰箱以及量筒、量杯、移液管、容量瓶等玻璃器皿。

灭菌室：器皿、用具、器械、封口材料及培养基等消毒灭菌的场所，设有高压灭菌锅，要有良好的排气装置。

(2) 接种室（无菌操作室） 接种室由内、外两间组成，外间是缓冲间，用于准备工作及防止污染，内设紫外灯及衣帽柜，放置工作服、工作帽、拖鞋等；内间为接种间，用于植物材料的消毒、接种，内置超净工作台、移动式载物台、酒精灯以及接种用的小器具。

缓冲间和接种间之间最好以玻璃相隔，便于观察和参观，应以滑动门为佳。

(3) 培养室 培养室是植物组织培养的场所，内设培养架、摇床及人工气候箱等，并安装排风扇、空调等。

(4) 驯化室 驯化室用于组培苗的驯化，其环境条件的控制应介于培养室和移栽温室（大棚）之间。

(5) 细胞学观察实验室 细胞学观察实验室中主要进行组织培养材料的组织学、细胞学观察及照相等工作，应设有各种类型的显微镜及照相装置。

.....

<<植物组织培养实验指导>>

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>