

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<马铃薯组织培养原理与技术>>

13位ISBN编号：9787802338746

10位ISBN编号：7802338743

出版时间：2009-5

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：卢翠华，邸宏，张丽莉 编著

页数：293

字数：206000

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>

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

内容概要

本书由七个章节组成。

第一章为绪论，介绍植物组织培养概况，第二章介绍马铃薯的生物学特性及组织培养的应用前景，第三章介绍植物组织培养实验室的设施和基本操作，第四章介绍马铃薯茎尖组织脱毒培养与快繁，第五章介绍马铃薯花药培养，第六章介绍马铃薯原生质体培养及原生质体融合，第七章介绍马铃薯遗传转化。

本书体系合理、条理清晰、内容丰富，可供从事马铃薯组织培养及相关专业的科技人员和学生参考使用。

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

书籍目录

1 绪论 1.1 植物组织培养的优越性 1.2 植物组织培养的任务 1.3 植物组织培养的特点 1.4 植物组织培养研究的内容 1.5 组织培养中常用的名词术语 1.6 植物组织培养的发展简史 1.7 植物组织培养技术在农业上的应用
2 马铃薯的生物学特性与组织培养的应用前景 2.1 马铃薯的生物学特性 2.2 马铃薯组织培养的应用前景
3 植物组织培养实验室的设施和基本操作 3.1 植物组织培养实验室组成与设计 3.2 组织培养常用仪器设备与培养条件 3.3 组织培养的基本操作 3.4 培养基 3.5 MS基本培养基的配制实例
4 马铃薯茎尖组织脱毒培养与快繁 4.1 马铃薯病原的主要类型及传染途径 4.2 马铃薯脱毒的主要方法 4.3 脱毒苗鉴定 4.4 马铃薯脱毒微型薯的快繁 4.5 马铃薯茎尖脱毒实例
5 马铃薯花药培养 5.1 植物单倍体概念 5.2 马铃薯花药培养 5.3 马铃薯花药培养再生植株的鉴定和染色体加倍 5.4 我国马铃薯花药培养的研究进展 5.5 马铃薯花药培养实例
6 马铃薯原生质体培养及原生质体融合 6.1 马铃薯原生质体培养 6.2 马铃薯原生质体融合 6.3 马铃薯原生质体培养与细胞融合的应用 6.4 马铃薯原生质体融合实例
7 马铃薯遗传转化 7.1 常用的马铃薯遗传转化受体系统 7.2 马铃薯常用的遗传转化方法 7.3 转化体的鉴定与分析 7.4 马铃薯遗传转化研究进展 7.5 马铃薯遗传转化实例参考文献

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

章节摘录

3 植物组织培养实验室的设施和基本操作 植物组织培养是在无菌条件下对植物某一器官、组织或细胞进行培养,使其生长分化形成完整植株的过程。

需要专门的操作场所和专业设备创造的无菌环境、无菌器具,并在人工控制的温度、光照、湿度等培养条件下进行,同时需要建立一套完善的操作技术程序才能保障组织培养工作的顺利进行。

3.1 植物组织培养实验室组成与设计 3.1.1 植物组织培养实验室组成 组织培养实验室应按照组织培养程序设置和排列,其大小取决于实验目的和规模。

实验室一般包括化学实验室、无菌操作室、培养室、驯化棚室。

3.1.1.1 化学实验室 化学实验室也叫准备室,主要进行一些常规的实验操作,如各种器具的洗涤、干燥、保存,各种药品的贮备、称量、溶解、配制,培养基的制备和分装,植物材料的预处理、重蒸馏水的制备以及进行生理、生化因素的分析等。

.....

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

编辑推荐

为了推动植物组织培养技术更好地应用于马铃薯育种实践，编者结合国内外研究进展，总结东北农业大学马铃薯研究中心科学研究结果，撰写了《马铃薯组织培养原理与技术》。

《马铃薯组织培养原理与技术》图文并茂，生动具体，实践性强，可作为从事马铃薯组织培养及相关专业的科技人员和学生的参考书。

《马铃薯组织培养原理与技术》分为七章，主要阐述了植物组织培养概况、马铃薯的一般生物学特性和组织培养应用前景、组织培养实验室、茎尖脱毒与快繁、马铃薯花药培养、原生质体培养及细胞融合、马铃薯遗传转化等几个方面的原理、操作方法及研究进展。

<<马铃薯组织培养原理与技术>>

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>