

《植物组织培养》

图书基本信息

书名：《植物组织培养》

13位ISBN编号：9787040316070

10位ISBN编号：7040316072

出版时间：2011-4

出版社：高等教育

作者：陈世昌 编

页数：236

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《植物组织培养》

内容概要

《植物组织培养》是全国高职高专教育规划教材。《植物组织培养》按照职业岗位群对知识、技能和素质的要求，以培养技术应用能力为核心，以植物组织培养技术应用为主线，按照植物组织培养的工作过程编写教材内容。全书分十一个单元，主要内容有植物组织培养概述、基本条件、基本技术、器官培养技术、快繁技术、脱毒技术、主要经济植物脱毒与快繁技术、组培苗工厂化生产与经营，以及植物组织培养在植物育种、次生代谢产物生产、种质资源离体保存和人工种子中的应用等。《植物组织培养》可作为高职高专院校、本科院校举办的职业技术学院、成人教育、五年制高职生物技术类、农业技术类、林业技术类等专业的教材，也可供从事植物组织培养的技术人员、研究人员和经营管理者参考。

书籍目录

单元一 植物组织培养概述 第一节 植物组织培养的概念、类型及特点 第二节 植物组织培养的基本原理 第三节 植物组织培养的发展 第四节 植物组织培养的应用 【学习回顾】 【思考与探究】

单元二 植物组织培养的基本条件 第一节 植物组织培养实验室 第二节 植物组织培养的基本设备 第三节 家庭组培室和组培工厂的设计 技能训练2.1 参观植物组织培养实验室 技能训练2.2 常用组培仪器设备的使用 技能训练2.3 器皿、用具的洗涤 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元三 植物组织培养的基本技术 第一节 培养基及其配制 第二节 外植体的选择与消毒 第三节 灭菌消毒技术 第四节 接种与培养技术 技能训练3.1 配制MS培养基和植物生长调节剂母液 技能训练3.2 配制MS固体培养基 技能训练3.3 灭菌技术 技能训练3.4 外植体的预处理与消毒技术 技能训练3.5 无菌操作技术 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元四 植物器官培养技术 第一节 根的培养 第二节 茎尖和茎段培养 第三节 叶的培养 第四节 花器和种子培养 技能训练4.1 离体根培养技术 技能训练4.2 茎段培养技术 技能训练4.3 叶片培养技术 技能训练4.4 花器培养技术 技能训练4.5 种子培养技术 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元五 植物组织培养快繁技术 第一节 植物组培快繁流程 第二节 植物组培快繁实验方案的设计与实施 第三节 植物组培快繁过程中的异常现象及解决措施 第四节 植物无糖组培技术 技能训练5.1 草莓的组培快繁技术 技能训练5.2 组培苗的炼苗与移栽技术 技能训练5.3 设计一种植物的组培快繁方案 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元六 植物脱毒技术 第一节 植物脱毒的意义 第二节 植物脱毒方法 第三节 脱毒苗的鉴定 第四节 脱毒苗的保存与繁殖 技能训练6.1 植物茎尖剥离与培养 技能训练6.2 指示植物法鉴定脱毒苗 技能训练6.3 酶联免疫吸附法鉴定病毒 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元七 综合技能训练主要经济植物脱毒与快繁技术 第一节 果树脱毒与快繁技术 第二节 蔬菜脱毒与快繁技术 第三节 花卉组培快繁技术 第四节 树木组培快繁技术 第五节 药用植物组培快繁技术 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元八 植物组培苗工厂化生产与经营 第一节 植物组培苗工厂化生产技术 第二节 生产计划的制订与实施 第三节 组培苗成本核算与提高效益的措施 第四节 组培苗工厂化生产的管理与经营 技能训练8.1 植物组培苗生产工厂的设计 技能训练8.2 甘薯组培苗的浅层液体培养 技能训练8.3 马铃薯微型薯生产 技能训练8.4 蝴蝶兰原球茎培养 技能训练8.5 植物组培苗生产计划的制订及效益分析 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元九 植物组织培养与植物育种 第一节 胚培养与离体受精 第二节 花药、花粉培养与单倍体育种 第三节 体细胞无性系变异与突变体筛选 第四节 原生质体培养与体细胞杂交 第五节 植物遗传转化 技能训练9.1 胚培养技术 技能训练9.2 花粉分离与发育时期的检测 技能训练9.3 花药培养 技能训练9.4 原生质体的分离与培养 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元十 植物细胞培养与次生代谢产物生产 第一节 单细胞培养 第二节 细胞悬浮培养 第三节 次生代谢产物生产 技能训练10.1 单细胞分离与培养 技能训练10.2 细胞的悬浮培养 【单元技能考核建议】 【学习回顾】 【思考与探究】

单元十一 植物种质资源离体保存与人工种子 第一节 植物种质资源离体保存 第二节 人工种子 【学习回顾】 【思考与探究】

附录 附录1 常见英文缩写与词义 附录2 植物组织培养常用化学物质的相对分子质量及浓度换算表 主要参考文献

精彩短评

1、很好很实用，我培养老玉米胚胎全靠它~

《植物组织培养》

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:www.tushu000.com