

图书基本信息

书名：<<农业生物技术-第二版-种植.园艺专业>>

13位ISBN编号：9787040272796

10位ISBN编号：7040272792

出版时间：2009-8

出版时间：高等教育出版社

作者：曹春英，丁雪珍 编

页数：187

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>

## 内容概要

《农业生物技术（种植、园艺专业）（第2版）》是中等职业教育国家规划教材，根据教育部2001年颁布的中等职业学校农业生物技术教学基本要求，在第一版的基础上，根据近几年中等职业教育学生的实际状况，贯彻“以服务为宗旨，以就业为导向，以能力为本位，以学生为主体”的职业教育办学理念进行了修订，并配套多媒体教学光盘。

《农业生物技术（种植、园艺专业）（第2版）》简要介绍了农业生物技术的概念、发展简史，以及与现代农业的相互关系，重点讲述了植物组织培养技术、食用菌栽培技术和植物育种技术。

《农业生物技术（种植、园艺专业）（第2版）》各章配有本章提要，提出本章的学习要点，并在每章后配有综合测试题，便于学生归纳、巩固和启发思考。

书后所配套的多媒体课件紧密结合《农业生物技术（种植、园艺专业）（第2版）》内容，为教学提供了丰富多彩的直观图片及视频；通过封四所设的学习卡/防伪标。

《农业生物技术（种植、园艺专业）（第2版）》适用于中等职业学校种植、园艺、林业、农经等专业，可作为乡镇干部、农民实用技术培训教材和农村成人文化学校教材，也可作为农村青年的科普读物。

## 书籍目录

绪论一、农业生物技术的内涵二、农业生物技术的发展史三、农业生物技术的应用四、学习本课程的意义和方法第1章 植物遗传育种技术第一节 植物遗传的基本知识一、生物的遗传和变异二、植物遗传的细胞学基础三、遗传的基本规律第二节 植物品种的概念和育种目标一、品种的概念二、育种目标第三节 种质资源一、种质资源的作用二、种质资源的类别三、种质资源的收集及保存第四节 引种一、引种的作用及其基本原理二、引种的一般规律三、引种的原则和注意事项第五节 选择育种一、选择育种的概念二、选择的基本方法三、性状鉴定技术四、选择育种的一般程序第六节 杂交育种技术一、杂交育种的亲本选择与选配二、杂交育种技术第七节 杂种优势的利用一、杂种优势的概念与表现特点二、杂交种的类别三、利用杂种优势的基本条件四、选育一代杂种的一般程序五、杂交种种子的生产六、杂交制种技术第八节 良种繁育一、品种审定二、品种的混杂、退化三、加速繁殖良种的方法四、良种繁育程序相关链接育种新技术简介综合测试第2章 植物组织培养技术第一节 植物组织培养概述一、植物组织培养的含义二、植物组织培养的类型三、植物组织培养的应用原理四、植物组织培养的特点五、植物组织培养的应用第二节 植物组织培养厂房的设计与构建一、植物组织培养厂房的设计二、基本仪器设备和用具第三节 植物组织培养操作技术一、洗涤技术二、灭菌与消毒技术三、培养基制备技术四、无菌操作(接种)技术第四节 植物组织培养快速繁殖技术一、植物组培快繁的流程二、植物组培快繁的程序第五节 植物脱毒技术一、植物脱毒的意义二、脱毒方法三、无病毒植物的检测四、无病毒苗的保存与繁殖五、无病毒苗的利用与效果第六节 主要经济植物组织培养技术一、菊花的组织培养技术二、蝴蝶兰的组织培养技术三、大花蕙兰的组织培养技术四、美国红栎的组织培养技术五、马铃薯的脱毒与快繁技术相关链接植物组织培养新技术简介综合测试第3章 农业微生物技术第一节 农业微生物概述一、微生物分类二、微生物形态与大小三、微生物结构四、微生物生活史五、微生物营养代谢第二节 农业微生物分离技术一、微生物分离概述二、土壤中细菌的分离(以分离芽孢杆菌为例)三、植物上的真菌分离(以叶片病原菌分离为例)第三节 农业微生物保藏技术一、微生物保藏依据和方式二、菌种保藏技术三、菌种复壮技术第四节 农业微生物培养技术一、微生物固体培养技术二、微生物液体培养技术第五节 微生物应用实例一、微生物应用概况二、微生物农药生产实例三、微生物肥料生产实例相关链接综合测试第4章 食用菌栽培技术第一节 食用菌概述一、食用菌的营养价值二、食用菌的保健和药用价值三、食用菌生产的现状和趋势第二节 食用菌菌种的来源与培育一、母种的分离与培育二、原种和栽培种的培育三、菌种质量的判断第三节 常见食用菌栽培实例一、平菇二、香菇三、金针菇第四节 珍稀食用菌类栽培实例一、杏鲍菇二、灵芝相关链接食用菌栽培新技术研究及其发展前景综合测试实验实训实验实训1 小麦杂交技术实验实训2 水稻杂交技术实验实训3 玉米杂交技术实验实训4 棉花的杂交和自交技术实验实训5 大豆杂交技术实验实训6 瓜类植物杂交技术实验实训7 植物组织培养车间的消毒与器皿的洗涤实验实训8 MS培养基母液的配制和保存实验实训9 MS培养基的配制与分装实验实训10 培养基的高压灭菌实验实训11 无菌操作技术实验实训12 试管苗驯化移栽技术实验实训13 微生物培养基制作和筛选前期工作实验实训14 稀释法分离菌种实验实训15 芽孢杆菌筛选及结果分析实验实训16 菌种保藏实验实训17 酸奶的制备实验实训18 酸奶的品评实验实训19 平菇母种的制作与培养实验实训20 平菇原种和栽培种的制作与培养实验实训21 平菇的栽培与管理要参考文献

编辑推荐

其他版本请见：《农业生物技术》

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>