

<<种植专业学习指导与训练>>

图书基本信息

书名：<<种植专业学习指导与训练>>

13位ISBN编号：9787040194159

10位ISBN编号：7040194155

出版时间：2006-6

出版时间：高等教育出版社

作者：郝玉华 编

页数：353

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>

<<种植专业学习指导与训练>>

前言

本书根据种植类专业核心教材而编写，核心课程教材包括《植物生产与环境》、《农业机具使用与维护》、《农业生物技术》、《植物保护技术》、《农作物生产技术》、《蔬菜生产技术》和《林果生产技术》。

本书是种植类专业的教学配套用书。

全书共分七章，前三章为专业基础知识，后四章为专业知识。

为达到理解、复习、巩固的学习效果，突出综合性和实用性，各节均紧扣核心教材内容，按学习目标、知识要点、技能训练和综合练习四个部分编写。

学习目标说明知识目标和能力目标；知识要点简要概括所对应章节的基本知识；技能训练以操作过程为主线，重点强调了操作步骤和注意事项；综合练习则以多种题型和较大题量进一步强化和梳理了该节的主要内容。

书后附有参考答案。

本书与核心教材配套使用，有助于学习者全面掌握所学知识和基本技能。

本书请江苏联合职业技术学院淮安生物工程分院院长谢忠谊主审，由郝玉华担任主编，倪善俊担任副主编。

各章编写人员是：第一章，李慧、袁桂英、王慧；第二章，汪东明；第三章，左文中、史忠良、郝玉华；第四章，倪善俊；第五章，任淑年；第六、七章，王玉凤。

在本书的编写过程中，得到了淮安生物工程高等职业学校领导、老师和职工的大力支持，在此深表谢意！

由于编者水平有限，书中难免有不当错漏之处，恳请同行和读者批评指正。

<<种植专业学习指导与训练>>

内容概要

《种植专业学习指导与训练》是中等职业学校种植类专业国家规划教材的辅助教学用书，涵盖了该类专业的骨干课程，如植物生产与环境、农业机具使用与维护、农业生物技术、植物保护技术、农作物生产技术、蔬菜生产技术、林果生产技术等。

《种植专业学习指导与训练》主要内容为各门课程的主要概念、关键知识点和主要技能训练，可帮助教师把握教学重点；书中各种类型的习题可帮助学生巩固所学知识，回顾技能操作要点。

《种植专业学习指导与训练》适用于中等职业学校种植、园艺及园林专业的学生使用，也可作为升学指导用书，并适合农村成人文化学校使用。

<<种植专业学习指导与训练>>

书籍目录

第一章 植物生产与环境第一节 植物体的结构与功能第二节 环境因素对植物的影响第三节 植物生产与土壤培肥第四节 植物生产与科学用水第五节 植物生产与温度调控第六节 植物生产与光能利用第七节 植物生产与合理施肥第八节 植物生产与农业气象第二章 农业机具使用与维护第一节 柴油机第二节 小型汽油机第三节 拖拉机第四节 农用电动机第五节 耕地、整地机械第六节 种植机械第七节 排灌机械第八节 植保机械第九节 谷物收获机械第三章 农业生物技术绪论第一节 植物遗传的基础理论第二节 植物育种技术第三节 农业微生物及其应用技术第四节 食用菌栽培技术第五节 植物组织培养技术概述第六节 无病毒苗的培养第七节 主要经济植物的组织培养技术第四章 植物保护技术第一节 农业昆虫基本知识第二节 植物病害基本知识第三节 植物病虫害调查统计及综合防治技术第四节 农药应用技术第五节 水稻主要病虫害防治技术第六节 麦类主要病虫害防治技术第七节 棉花主要病虫害防治技术第八节 油料作物病虫害防治技术第九节 杂粮作物病虫害防治技术第十节 果树主要病虫害防治技术第十一节 蔬菜主要病虫害防治技术第十二节 农田杂草的防除技术第十三节 农田鼠害的发生与防治技术第五章 农作物生产技术绪论第一节 耕作制度第二节 小麦生产技术第三节 水稻生产技术第四节 玉米生产技术第五节 棉花生产技术第六节 花生生产技术第七节 大豆生产技术第八节 甘薯生产技术第九节 烟草生产技术第十节 其他几种农作物的生产技术第六章 蔬菜生产技术第一节 蔬菜生产基本知识第二节 蔬菜播种育苗技术第三节 设施蔬菜生产第四节 茄果类蔬菜栽培技术第五节 瓜类蔬菜生产技术第六节 豆类蔬菜生产技术第七节 白菜类蔬菜生产技术第八节 根菜类蔬菜生产技术第九节 其他蔬菜生产技术第七章 林果生产技术第一节 林果基础知识第二节 林果育苗技术第三节 建园技术第四节 果园管理第五节 主要果树栽培技术第六节 其他果树栽培技术附参考答案第一章 植物生产与环境第一节 植物体的结构与功能第二节 环境因素对植物的影响第三节 植物生产与土壤培肥第四节 植物生产与科学用水第五节 植物生产与温度调控第六节 植物生产与光能利用第七节 植物生产与合理施肥第八节 植物生产与农业气象第二章 农业机具使用与维护第一节 柴油机第二节 小型汽油机第三节 拖拉机第四节 农用电动机第五节 耕地、整地机械第六节 种植机械第七节 排灌机械第八节 植保机械第九节 谷物收获机械第三章 农业生物技术绪论第一节 植物遗传的基础理论第二节 植物育种技术第三节 农业微生物及其应用技术第四节 食用菌栽培技术第五节 植物组织培养技术概述第六节 无病毒苗的培养第七节 主要经济植物的组织培养技术第四章 植物保护技术第一节 农业昆虫基本知识第二节 植物病害基本知识第三节 植物病虫害调查统计及综合防治技术第四节 农药应用技术第五节 水稻主要病虫害防治技术第六节 麦类主要病虫害防治技术第七节 棉花主要病虫害防治技术第八节 油料作物主要病虫害防治技术第九节 杂粮作物病虫害防治技术第十节 果树主要病虫害防治技术第十一节 蔬菜主要病虫害防治技术第十二节 农田杂草的防除技术第十三节 农田鼠害的发生与防治技术第五章 农作物生产技术绪论第一节 耕作制度第二节 小麦生产技术第三节 水稻生产技术第四节 玉米生产技术第五节 棉花生产技术第六节 花生生产技术第七节 大豆生产技术第八节 甘薯生产技术第九节 烟草生产技术第十节 其他几种农作物的生产技术第六章 蔬菜生产技术第一节 蔬菜生产基本知识第二节 蔬菜播种育苗技术第三节 设施蔬菜生产第四节 茄果类蔬菜栽培技术第五节 瓜类蔬菜生产技术第六节 豆类蔬菜生产技术第七节 白菜类蔬菜生产技术第八节 根菜类蔬菜生产技术第九节 其他蔬菜生产技术第七章 林果生产技术第一节 林果基础知识第二节 林果育苗技术第三节 建园技术第四节 果园管理第五节 主要果树栽培技术第六节 其他果树栽培技术

章节摘录

(二) 微生物的营养类型、营养物质与培养基 根据微生物所需的营养和能源不同, 将其分为四种营养类型, 即光能自养型、化能自养型、光能异养型和化能异养型。

微生物生活所需要的营养物质主要是碳素化合物、氮素化合物、矿质元素、生长素和水。碳素是构成微生物细胞物质和代谢产物的主要元素, 同时也是大多数微生物重要的能量来源, 包括无机碳和有机碳两种, 最佳碳源是葡萄糖、果糖、蔗糖、麦芽糖和淀粉, 其中葡萄糖最常用。

氮素是构成细胞蛋白质和核酸的主要成分, 不能提供能量, 包括无机氮源(铵态氮、硝态氮及分子态氮)和有机氮源(蛋白质、蛋白胨或氨基酸等)。

矿质元素主要有磷、硫、镁、钾、钙等, 它们参与细胞结构物质的组成、能量的转移、细胞透性等。微量元素包括铁、铜、锌、锰、硼、钴、钼等, 它们是酶的组成成分, 或是酶的激活剂。

生长素有氨基酸、碱基和维生素等。

水分是各种生化反应的媒介和营养物质的溶剂, 能调节细胞温度、维持细胞膨压、提供氮氧元素。

微生物培养基是由人工配制的适合微生物生长、繁殖或产生代谢产物的营养基质。

根据制备培养基选用营养物质的来源, 将培养基分为天然培养基、半合成培养基和合成培养基。

为了观察微生物的培养特性, 同一组成的培养基可分别调制成为液体、固体和半固体三种不同形式。

(三) 微生物的吸收营养方式和特点 1. 无需载体蛋白的单纯扩散 无选择吸收性、以浓度差为动力、不消耗能量、吸收速度慢。

2. 需要载体蛋白的促进扩散 选择吸收、以浓度差为动力、不消耗能量、吸收速度慢(比单纯扩散快)。

3. 消耗能量的主动运输选择吸收、消耗能量、吸收速度快、吸收前后溶质分子不变、可逆浓度梯度吸收。

4. 耗能量的基团移位 选择吸收、消耗能量、吸收速度快、吸收前后溶质分子发生改变、可逆浓度梯度吸收。

<<种植专业学习指导与训练>>

编辑推荐

《种植专业学习指导与训练》根据种植类专业核心教材而编写，核心课程教材包括《植物生产与环境》、《农业机具使用与维护》、《农业生物技术》、《植物保护技术》、《农作物生产技术》、《蔬菜生产技术》和《林果生产技术》。

《种植专业学习指导与训练》是种植类专业的教学配套用书。

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>