

<<切花生产理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<切花生产理论与技术>>

13位ISBN编号：9787503856907

10位ISBN编号：7503856904

出版时间：2009-8

出版时间：中国林业

作者：郑成淑 编

页数：329

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>

<<切花生产理论与技术>>

前言

改革开放30年来,我国花卉产业持续蓬勃发展,已成为最具活力的产业之一,切花在世界花卉贸易中占有50%以上份额。

随着人们生活水平的提高,对切花的品质要求越来越高。

为提高切花生产水平,更好地满足人们对切花的周年需求,我们在全国高等学校观赏园艺系列教材编写委员会的指导下编写出版《切花生产理论与技术》教材。

本教材以满足观赏园艺专业方向的学生熟练掌握切花生产的理论和基本技能为总体思路、以生产优质切花为最终目的,构建教材内容和体系。

结合我国切花生产实际,以优质高产高效低能耗为目的,归纳出切花植物的习性,深化规律认识,推广切花生产先进技术和经验。

根据观赏园艺专业方向知识结构的特点,采用符合学生认知过程的编排顺序。

从专业要求出发构建体系,加强彼此之间的连贯性,强调整合性。

各章节有“小结”、“思考题”和“推荐阅读书目”等,加大引导和启发教学力度。

文字主要介绍切花生产理论和基本操作技术,叙述力求简洁、通俗易懂、图文并茂,容易掌握。

<<切花生产理论与技术>>

内容概要

本教材为高等校园林专业和园艺专业观赏园艺方向教学用书。

教材是根据全国观赏园艺方向创新人才培养要求，从提高大学生的实践能力角度构建内容体系，力求反映当前国内外有关切花生产的新理论和新技术。

全书共分16章，包括绪论、总论和各论3部分。

总论包括切花分类，影响切花栽培的环境因子，切花栽培设施与设备，繁殖与育苗，栽培管理，病虫害防治，采后保鲜、贮藏与运输，切花应用与欣赏。

各论部分包括一、二年生切花栽培；宿根切花栽培；球根切花栽培；木本切花栽培；水生切花栽培；切叶和切果植物栽培。

<<切花生产理论与技术>>

书籍目录

前言1 绪论1.1 切花的概念和种类1.1.1 切花的概念1.1.2 切花的种类1.2 切花的生产特点1.3 国内外切花生产的现状与发展趋势1.3.1 国外切花生产现状与发展趋势1.3.2 国内切花生产现状与发展趋势小结思考题推荐阅读书目2 切花分类2.1 植物学分类法2.1.1 蕨类植物门Pterodophyta2.1.2 裸子植物门Gymnospermae2.1.3 被子植物门Angiospermae2.2 实用分类法2.2.1 按生物特性分类2.2.2 按观赏及应用特点分类小结思考题推荐阅读书目3 影响切花栽培的环境因子3.1 温度3.1.1 切花对温度适应性的类型3.1.2 温度对切花生长发育的影响3.2 光照3.2.1 光照强度对切花生长发育的影响3.2.2 光周期对切花生长发育的影响3.2.3 光质与切花的生长发育3.3 水分3.3.1 根据切花对水分适应性的分类3.3.2 水分对切花生长发育的影响3.4 土壤及营养3.4.1 土壤理化性质与切花栽培3.4.2 营养元素3.4.3 切花的连作障碍小结思考题推荐阅读书目4 切花栽培设施与设备4.1 现代温室4.1.1 玻璃温室与塑料温室4.1.2 温室配套设备4.2 塑料大棚4.2.1 塑料大棚的结构4.2.2 大棚的主要类型4.2.3 大棚的性能4.3 日光温室4.3.1 日光温室的基本结构4.3.2 日光温室的性能特点4.4 其他设施4.4.1 荫棚4.4.2 温床4.4.3 防虫网小结思考题推荐阅读书目5 切花繁殖与育苗5.1 有性繁殖5.2 无性繁殖5.2.1 扦插繁殖5.2.2 嫁接繁殖5.2.3 分生繁殖5.2.4 压条繁殖5.2.5 孢子繁殖5.2.6 组织培养5.3 容器育苗5.3.1 育苗容器5.3.2 营养土的配制5.3.3 容器育苗的培养小结思考题推荐阅读书目6 切花栽培管理6.1 设施内切花栽培管理6.1.1 栽植土壤6.1.2 移栽6.1.3 施月巴6.1.4 修剪6.1.5 浇水、中耕除草6.2 植物生长调节剂的应用6.2.1 种类和特性6.2.2 植物生长调节剂的配制6.3 切花无土栽培与管理6.3.1 无土栽培的起源6.3.2 土栽培的特点6.3.3 主要切花无土栽培的营养液配方6.3.4 切花无土栽培与管理6.4 切花花期调控6.4.1 花期调控的发展历史6.4.2 花期调控方法小结思考题推荐阅读书目7 切花病虫害的防治7.1 切花病害及其防治7.1.1 切花病害的表现7.1.2 切花病害的侵染过程及侵染循环7.1.3 切花病害的防治原理和方法7.2 切花虫害及其防治7.2.1 昆虫危害切花的方式7.2.2 切花害虫的防治方法小结思考题推荐阅读书目8 切花的采收、分级与包装运输8.1 切花采收和分级8.1.1 切花采收8.1.2 切花分级8.2 切花包装和运输8.2.1 切花包装8.2.2 切花运输小结思考题推荐阅读书目9 切花保鲜和贮藏9.1 切花品质及影响切花品质的因素9.1.1 采前管理9.1.2 采后环境9.1.3 病虫害及机械伤害9.2 切花的采后生理9.2.1 呼吸作用及调控9.2.2 水分代谢及调控9.2.3 乙烯的作用及调控9.2.4 其他9.3 切花保鲜途径与方法9.3.1 冷藏9.3.2 气调贮藏9.3.3 贮运中的损伤9.4 切花的保鲜剂处理9.4.1 保鲜剂的主要成分和作用9.4.2 保鲜剂处理方法9.4.3 常用切花的保鲜技术小结思考题.....10 切花应用与欣赏11 一、二年生切花栽培12 宿根切花栽培13 球根切花栽培14 木本切花栽培15 水生切花栽培16 切花和切果类植物栽培

<<切花生产理论与技术>>

章节摘录

在植物材料的干制过程中，能否尽量保存其原有的色彩，达到理想的观赏效果，是干燥花制作技术的关键。

从保色的途径上，可将保色的方法分为物理保色法和化学保色法两大类。

(1) 物理保色法 利用控制温度、湿度、光和干燥介质中的氧含量等外界环境条件，保持植物材料鲜艳色泽的方法称物理保色法。

高温减压保色法通常需要使用具有加热功能的减压箱，控制温度为80~100℃，减压范围控制在12665.6-25331.2 Pa。

此法适于含有热稳定性较强的类胡萝卜素、花青素为主要呈色因素的植物材料，如硫华菊、翠雀等。

低温减压保色法通常使用具有制冷能力的减压箱，温控范围以0-5℃为宜。

此法适于对热稳定性较差的酚类色素和易发生非酶褐变的植物材料，如梨花等。

微波干燥保色法需要使用微波炉等设备，以造成植物材料内温度高于外界温度的效果，使水分迅速蒸发。

此法适用于含有热稳定性较强色素的植物材料。

使用时应注意微波的强度及时间。

(2) 化学保色法通过化学药剂与植物材料的色素发生化学反应，使其保持或改变原有色素的化学结构和性质的方法称为化学保色法。

绿色枝叶的保色方法主要利用酸处理的方法，将叶绿素分子结构中的金属镁离子解离出来并以铜离子取代。

根据叶子的厚薄和数量、颜色的深浅，采用5%直至饱和的不同浓度的硫酸铜溶液煮制。

将配好的溶液加热至85℃或至沸后投入树叶，叶色由绿。

变褐再变绿，直至恢复原色。

此时将叶子捞出，用清水冲洗，即可干制。

亦可用50%醋酸溶液溶解醋酸铜作为原液，用时加4倍水，用同样方法煮制。

此法处理的叶色更鲜绿，但刺激气味大，在没有通风设备条件下不宜采用。

花色的保色方法主要是调整植物材料内酸碱度和用金属离子络合方法，以及用药剂促进细胞内胶体状态的生成，从而提高色素的稳定性。

常用的药剂有酒石酸、柠檬酸、硫酸铝、明矾、氯化锌、氯化锡、氯化亚锡、蔗糖等。

药剂处理的方法可分为内吸处理法和浸渍处理法。

内吸处理法是将植物材料的茎浸泡在药剂中，使其通过输导组织内吸，处理时间为5~15h。

浸渍法多是将植物材料浸渍于药剂中，处理时间为15~40min。

不同种类的花处理时间不同，直到花朵色素有少量渗出为止，要灵活掌握。

内吸法的优点是处理后干制较为便利，干燥速度也较快，但吸入往往不均匀。

浸渍法可充分渗透到整个植物组织中，处理效果均匀，但处理后干燥速度慢，且给干制操作带来极大不便，还要注意把多余药剂用吸水纸擦掉，否则保色效果不均匀。

<<切花生产理论与技术>>

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>