第一图书网, tushu007.com

<<观赏植物采后生理与技术>>

图书基本信息

书名：<<观赏植物采后生理与技术>>

13位ISBN编号：9787810663748

10位ISBN编号：7810663747

出版时间：2002-8

出版时间：中国农业大学出版社

作者：高俊平 主编

页数：282

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

前言

近20年来，我国的花卉产业从无到有，从小到大，成为一个调整农业结构的高效产业，与此同时，我国的花卉教育也获得飞速发展。
全国各地农林院校纷纷恢复或增设观赏园艺与园林专业，为我国的花卉产业和事业培养人才。
“观赏植物采后生理与技术”课程，与观赏植物育种学、观赏植物栽培学并重，是观赏园艺与园林专业本科生教育的主干课程，在不少院校已经相继开设。
但是迄今为止还没有一本相应的教材供学生参考。
为了弥补教材建设上的不足，我们组织了全国13个院校的有关教师组成了教材编写组。
以我们十多年讲授这门课的内容为基本骨架，在借鉴果品和蔬菜贮运学教材体系的基础上，结合观赏植物产品的特点，确定了本教材的内容体系。
我们希望本书有如下特点，即内容的全面性、系统性和新颖性，概念的准确性，资料的实用性，阅读的亲切感，查阅的方便性。
首先根据教科书的基本要求，我们在内容的全面性和系统性方面下了功夫，已如上述。
名词术语力求表述准确，并附有相应的英文翻译，便于学生查阅有关英文资料。
如今的科技发展速度极其迅速，在内容编写上尽可能紧跟时代步伐，纳入较新的科技成就。
考虑到是一门应用学科，也考虑到扩大读者面，各论部分加大了适用内容。
本书应用了大量的图和表格，力求使读者易学易懂，并有亲切感。
此外，考虑到查阅方便，书的最后附有中英文主题索引。

内容概要

《观赏植物采后生理与技术》是作者多年教学与科研实践经验的积累，内容以切花、盆花、花卉种球、种苗、种子等产品的采后生理为理论基础，阐述各种环境条件对产品采后的影响，从而创造保证产品以高质量、安全供应市场应采取的技术措施和应注意事项，该教材内容既广泛又深入，可操作性强，并为学习者提供极有价值的参考文献和思考问题，是我国针对观赏植物(广义的花卉)采后理论与技术的首部专著，该教材的出版为花卉园艺学科增添了光彩。

<<观赏植物采后生理与技术>>

书籍目录

0 绪论　0.1 观赏植物采后生理与技术的概念　0.2 观赏植物采后生理与技术研究对象的分类方法　0.2.1 观赏植物常用分类方法　0.2.2 观赏植物采后生理与技术研究花卉产品分类方法　0.3 观赏植物采后生理与技术研究内容　0.3.1 流通中的损耗　0.3.2 研究内容　0.4 观赏植物采后生理与技术的研究历史和现状　0.4.1 国外　0.4.2 国内　0.5 观赏植物采后生理与技术的信息来源　0.5.1 图书　0.5.2 期刊　0.5.3 网络资源　思考题1 观赏植物采后生理概论　1.1 观赏植物采后呼吸生理　1.1.1 呼吸作用基础知识　1.1.2 影响观赏植物产品采后呼吸强度的因素　1.2 切花水分平衡生理　1.2.1 切花水分平衡与花朵的开放和衰老　1.2.2 切花水分吸收和堵塞　1.2.3 切花体内水分运输和堵塞　1.2.4 切花蒸腾和萎蔫　1.2.5 切花水分胁迫及其生理反应　1.3 切花开花和衰老生理　1.3.1 切花开花和衰老的概念　1.3.2 切花开花和衰老进程中的生理生化变化　1.3.3 切花开花和衰老与乙烯生成　1.4 切花落叶、落花生理　1.4.1 叶片的脱落　1.4.2 花的脱落　1.5 球根花卉种球休眠生理　1.5.1 种球休眠的概念和类型　1.5.2 种球休眠期间的生理变化　1.5.3 诱导种球休眠的环境因素　1.5.4 延长种球休眠的方法　1.5.5 打破种球休眠的方法　1.5.6 种球的萌发　1.6 种苗贮运生理　1.6.1 种苗贮运中的生长特征　1.6.2 种苗贮运中的品质变化　1.6.3 环境因素对种苗贮运的影响　1.7 观赏植物采后花色生理　1.7.1 花瓣色素的组成与花色　1.7.2 花瓣衰老进程中的花色变化　1.7.3 花朵衰老进程中的颜色调节　思考题2 观赏植物采后技术概论　2.1 观赏植物采收技术　2.1.1 鲜切花　2.1.2 盆花类　2.1.3 种球类　2.1.4 种苗类　2.1.5 种子类　2.2 鲜切花保鲜剂处理技术　2.2.1 鲜切花保鲜剂的概念和种类　2.2.2 鲜切花保鲜剂的基本功能　2.2.3 鲜切花保鲜剂的主要成分及其作用　2.2.4 鲜切花保鲜剂的处理技术　2.3 观赏植物产品分级和包装技术　2.3.1 观赏植物产品分级技术　2.3.2 观赏植物产品包装技术　2.4 鲜切花预冷技术　2.4.1 鲜切花预冷的概念和意义　2.4.2 鲜切花预冷的方式　2.5 鲜切花贮藏技术　2.5.1 影响鲜切花贮藏效果的因素　2.5.2 鲜切花贮藏方式　2.6 鲜切花的运输技术　2.6.1 影响鲜切花运输质量的环境因素　2.6.2 鲜切花运输途径及其工具　2.7 盆栽花卉贮运综合保鲜技术　2.7.1 盆栽花卉质量影响因素　2.7.2 盆栽花卉的贮藏　2.7.3 盆栽花卉的运输　2.8 观赏植物产品的批发和营销技术　2.8.1 观赏植物产品的批发　2.8.2 观赏植物产品的零售　思考题3 观赏植物采后基因工程4 观赏植物产品质量和质量标准5 观赏植物采后技术各论参考文献索引

章节摘录

插图：1 观赏植物采后生理概论1.1 观赏植物采后呼吸生理呼吸生理（respiratory physiology）是植物生理学研究中最基础、最重要的内容之一。
呼吸是所有观赏植物产品共有的生理代谢过程，一方面提供观赏植物维持生命活动所必需的能量；另一方面却带来营养物质的自身消耗，同时还是使产品发热变质的热量源泉。
考虑到知识的系统性，这里从介绍呼吸作用的基础知识人手，讲述各类观赏植物的呼吸特征和影响呼吸代谢的内外因素。
1.1.1 呼吸作用基础知识1.1.1.1 呼吸作用的概念呼吸作用（respiration）是指底物在一系列酶参与的生物氧化下，经过许多中间环节，将生物体内的复杂有机物分解为简单物质，并释放能量的过程。
呼吸底物在氧化分解中形成许多中间产物，其中一些是合成其他新物质的原料，而合成新物质及维持细胞结构和功能所需能量由呼吸形成的高能化合物提供（潘瑞炽和董愚德，1998）。
植物的呼吸主要有两种类型，即有氧呼吸和无氧呼吸。
（1）有氧呼吸及其过程有氧呼吸（aerobic respiration）是植物进行呼吸作用的主要形式，是指生活细胞在O2的参与下，把某些有机物质彻底氧化分解，放出CO2并形成H2O，同时释放能量的过程。
一般来说，葡萄糖是植物细胞呼吸最常用的底物。

编辑推荐

《观赏植物采后生理与技术》：面向21世纪课程教材。

第一图书网, tushu007.com

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