

<<园艺植物种子生产与管理>>

图书基本信息

书名：<<园艺植物种子生产与管理>>

13位ISBN编号：9787811372847

10位ISBN编号：7811372843

出版时间：2009-8

出版时间：苏州大学出版社

作者：束剑华 编

页数：214

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>

## <<园艺植物种子生产与管理>>

### 前言

近年来,随着我国经济社会的发展和人们生活水平的不断提高,园艺园林产业发展和教学科研水平获得了长足的进步,编写贴近园艺园林科研和生产实际需求、凸显时代性和应用性的职业教育与培训教材,便成为摆在园艺园林专业教学和科研工作者面前的重要任务。

苏州农业职业技术学院的前身是创建于1907年的苏州府农业学堂,是我国“近现代园艺与园林职业教育的发祥地”。

园艺技术专业是学院的传统重点专业,是“江苏省高校品牌专业”,在此基础上拓展而来的园林技术专业是“江苏省特色专业建设点”。

该专业自1912年开始设置以来,秉承“励志耕耘、树木树人”的校训,培养了以我国花卉学先驱章守玉先生为代表的大批园艺园林专业人才,为江苏省乃至全国的园艺事业发展作出了重要贡献。

近几年来,结合江苏省品牌、特色专业建设,学院园艺专业推行了以“产教结合、工学结合,专业教育与职业资格证书相融合、职业教育与创业教育相融合”的“两结合两融合”人才培养改革,并以此为切入点推动课程体系与教学内容改革,以适应新时期高素质技能型人才培养的要求。

本套教材正是这一轮改革的成果之一。

教材的主编和副主编大多为学院具有多年教学和实践经验的高级职称的教师,并聘请具有丰富生产、经营经验的企业人员参与编写。

编写人员围绕园艺园林专业的培养目标,按照理论知识“必须、够用”、实践技能“先进、实用”的“能力本位”的原则确定教学内容,并借鉴课程结构模块化的思路和方法进行教材编写,力求及时反映科技和生产发展实际,力求体现自身特色和高职教育特点。

本套教材不仅可以满足职业院校相关专业的教学之需,也可以作为园艺园林从业人员技能培训教材或提升专业技能的自学参考书。

由于时间仓促和作者水平有限,书中错误之处在所难免,敬请同行专家、读者提出意见,以便再版时修改!

## &lt;&lt;园艺植物种子生产与管理&gt;&gt;

## 内容概要

种子产业化是农业产业化的龙头。

近年来,我国的农业产业化进程不断加快,种子产业已经成为包括园艺园林类专业在内的种植类专业及相关专业毕业生就业的主要领域之一。

《园艺植物种子生产与管理》课程正是为了满足学生在种子产业就业而设置的园艺类专业的综合化主干专业课。

教材编写的基本思路是: 1. 课程内容综合化。

以就业为导向,在对种子产业链上各职业岗位——新品种选育、种子生产、种子贮藏加工、种子检验、种子管理等知识、能力和素质的要求进行分析的基础上,按照“理论知识必须、够用,实用技术先进、适用”的原则,整合教学内容,实现课程内容的综合化和集约化,以调节教学内容与课时数之间的矛盾,提高教学效率。

2. 课程结构模块化。

遵循高职教育规律,打破学科(育种、栽培、贮藏加工及管理)界限以及理论与实践的界限,按照园艺植物种子生产与管理概况、园艺植物新品种选育、园艺植物种子生产技术、园艺植物种子加工贮藏、园艺植物种子检验和园艺植物种子管理等6个单元来组织教学内容,各单元之间既相互联系又彼此独立,便于根据季节灵活进行教学时序的安排。

3. 注重实践应用性。

邀请苏州市种子站沈雪林同志加盟教材编写,教材内容安排强调以技术应用能力培养为主线,注重应用性,强化实践性。

4. 方便学生的学习。

教材每一章的开始都明确了“学习目标”,以使学生在学习有关内容前先对学习目标有所了解;每一章的最后都列出了“复习思考题”,以帮助学生复习和掌握该单元的重点内容。

## <<园艺植物种子生产与管理>>

### 书籍目录

第1章 园艺植物种子生产与管理概况 1.1 种子的涵义及良种的作用 1.2 园艺植物种子生产与管理概况 1.3 《园艺植物种子生产与管理》课程的任务及要求第2章 园艺植物新品种选育 2.1 遗传学的主要规律 2.2 园艺植物品种类型与育种目标 2.3 园艺植物的主要育种方法 2.4 园艺植物引种 实训一 园艺植物常规育种程序实地参观 实训二 番茄有性杂交技术第3章 园艺植物种子生产技术 3.1 园艺植物品种的防杂保纯 3.2 园艺植物种子生产原理 3.3 主要蔬菜作物种子生产技术 3.4 主要观赏植物种子生产技术 3.5 草坪草种子生产技术 实训一 园艺植物常规品种选优去劣 实训二 园艺植物常规品种种子生产技术规程的制订 实训三 园艺植物杂交制种技术操作规程的制订 实训四 瓜类植物制种的人工授粉技术 实训五 一串红种子生产技术第4章 园艺植物种子检验 4.1 种子检验概论 4.2 种子扦样 4.3 种子净度分析 4.4 种子水分测定 4.5 种子发芽试验 4.6 种子真实性和品种纯度鉴定 4.7 其他项目检验 4.8 包衣种子检验 实训一 扦样 实训二 种子净度分析 实训三 种子发芽试验 实训四 种子水分测定 实训五 品种纯度检验第5章 园艺植物种子加工与贮藏 5.1 园艺植物种子加工技术 5.2 园艺植物种子贮藏技术 实训一 种子精选机的使用(或参观) 实训二 种子机械包衣技术第6章 园艺植物种子管理 6.1 我国种子管理的法律法规 6.2 园艺植物品种管理 6.3 种子行政许可 6.4 种子质量监督 6.5 种子市场管理附录一 中华人民共和国种子法附录二 江苏省种子条例附录三 种子批的最大重量、样品最小重量及发芽技术规定参考文献

## &lt;&lt;园艺植物种子生产与管理&gt;&gt;

## 章节摘录

一、常规品种种子生产原理 (一) 种子分级 我国目前的种子分类级别是三级：育种家种子、原种、良种。

1. 育种家种子 育种家种子就是育种家育成的遗传性状稳定的品种或亲本种子的最初一批种子，用于进一步繁殖原种种子。  
育种家种子的品种典型性最强，其植株在良好生长条件下表现的主要特征、特性就是该品种或亲本性状标准。

2. 原种 原种指用育种家种子按技术操作规程繁殖的第一代至第三代种子，或按我国规定的原种生产技术规程生产的达到原种质量标准的种子。  
在我国原种又分原种一代（相当于美国等国的基础种子）和原种二代。  
原种是用于繁殖良种的种子，原种在种子生产中起到承上启下的作用，所以对它的繁殖代数和商品质量都有严格的要求。

我国各类作物原种的质量标准主要是以纯度、净度、发芽率、水分等四个指标来确定。

3. 良种 良种是用常规原种按技术操作规程繁殖的，达到良种质量标准的第一至第二代种子，以及达到杂交种良种质量标准的杂交种一代种子。  
良种是供大面积生产使用的种子，是种子市场交易的种子，是主要商品化的种子，所以也称为生产用种。

(二) 园艺植物原种生产程序 一个品种按繁育阶段的先后、世代高低所形成的过程，叫做良种繁育程序。

在目前的原种生产中，存在两种不同的程序或者说技术路线：一是原种重复繁殖法；另一是循环选择法。

1. 重复繁殖法 重复繁殖法即每年都由育种单位或育种者直接生产并提供育种家种子，能从根本上保证种源质量和典型性。  
育种单位或育种者要注意原种的生产 and 保存，可以采用一年生产、多年贮存、分年使用的方法，以保持品种的种性。

(1) 重复繁殖法的基本程序。

重复繁殖法又称保纯繁殖法，是从育种者种子开始到生产用种，实行分级繁殖。

每个等级的种子只能种一次即供下一个等级种植，每个等级自己不留种。

这样从育种家种子到生产用种，最多繁殖四代即可（图3.1），下一轮的种子生产仍按这个程序进行。

(2) 重复繁殖法的特点。

重复繁殖法在生产原种的整个过程中都要求有严格的防杂保纯措施和检测制度，把机械混杂和生物学混杂的概率降到最低限度。

重复繁殖法生产原种，由于种源质量好，除了进行必要的去杂、去劣外，不需进行人工选择，不会造成基因流失。

由此进一步生产得到的生产用种能够保持品种的纯度和种性。

<<园艺植物种子生产与管理>>

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>