

<<园林植物繁育技术>>

图书基本信息

书名：<<园林植物繁育技术>>

13位ISBN编号：9787030233110

10位ISBN编号：7030233115

出版时间：2008-12

出版时间：科学出版社

作者：鲍平秋 编

页数：249

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>

## &lt;&lt;园林植物繁育技术&gt;&gt;

## 前言

近年来,随着我国社会经济的快速发展,人们的物质文化需求也逐年提高,城市绿化美化需求和环境生态建设进入了快速增长时期。

我国是园林植物的资源大国,素有“世界园林之母”美誉,但因为繁育力度不足,形成了引多育少的局面。

20世纪80年代以来,从国外引进花卉和观赏植物500多种近4000个品种,但因栽培条件和配套技术的不足,大部分被淘汰,仍需逐年进口。

北京地区仅每年进口花卉(不含草坪种子)就需花费2000万美元。

国内花卉生产面积虽然大幅度增加,产值并未成比例增加。

生产技术的配套,很难形成生产规模;国产花卉也难以形成品牌;与发达国家的距离之大不容乐观;由于缺少自主知识产权的植物新品种,国际影响力度不够,也很难占领较大的国际市场份额。

另一方面,我国园林、园艺方面的专业技术人员比例较低。

据农业部2003年统计,花卉业具有大专以上学历的技术人员仅占从业人员总人数的3%。

培养园林植物繁育方面的专业技术型人才,发展自主知识产权的园林植物新品种,已成为振兴民族园林产业的当务之急。

《园林植物繁育技术》一书是为北京市高等学校精品课程配套编写的教科书。

全书基础知识和基本理论清晰、语言简明扼要、内容深入浅出,既完整系统地介绍了园林植物的常规繁育技术,又融入了现代植物分子生物学繁育技术,使教材富有鲜明的时代特征。

教材编者不仅把老师们的大量教学经验和方法融入教材之中,还精心设计了课外阅读栏目,介绍了我国著名的农学家、“杂交水稻之父”、中国工程院院士袁隆平先生的水稻杂种优势利用成果,介绍了我国著名的遗传学家、小麦育种专家、中国科学院院士李振声先生的小麦育种成果等,阅读时可以受到育种大家顽强执著的精神风貌、坚韧不拔的意志品质与吃苦耐劳、科学严谨的工作态度等多方面熏陶;院士们创新的工作思路和研究方法,也可让读者获得更多启发,从而建立科学的思想方法,树立创新意识,在未来的园林植物繁育工作中得到借鉴。

教材还凝聚了多位园林、园艺植物繁育方面的学者、专家的心血。

多位专家不仅参加了教材编写研讨,还对教材进行了认真的审定,并提出了大量宝贵意见。

教材还引用了一些专家、学者的新近科研成果作为例证,科学性、方法性强,应用技术性突出。

随着信息时代的到来和多媒体技术的快速发展,使得调动多感官参与学习成为可能。

教材除图文并茂之外,还带有配套光盘,会让读者的学习更加轻松、便捷和有趣。

期望有更多的阅读者从中受益。

## <<园林植物繁育技术>>

### 内容概要

《北京市高等教育精品教材立项项目：园林植物繁育技术（附光盘）》是为高等职业技术教育园林技术专业撰写的教科书。

全书将园林植物的常规育种技术、有性繁殖与无性繁殖技术，以及现代植物分子生物学繁育技术等进行了有机整合，突出了技术操作环节，图文并茂，富有鲜明的时代特征。

同时，教材还融入了大量教学经验和科学研究方法，并附有课外阅读栏目和习题。

课外阅读介绍了我国著名的农学家、“杂交水稻之父”、中国工程院院士袁隆平先生的水稻杂种优势利用成果，以及我国著名的遗传学家、小麦育种专家、中国科学院院士李振声先生的小麦育种成果等。

《北京市高等教育精品教材立项项目：园林植物繁育技术（附光盘）》内容深入浅出，既适合作为高等职业技术教育园林技术专业的教学用书，又可供同类专业本科学生和教师参考。

## &lt;&lt;园林植物繁育技术&gt;&gt;

## 书籍目录

序编者的话绪论第一章 育种目标第一节 园林植物育种的主要目标性状一、品种的概念二、园林花卉的主要目标性状第二节 确定育种目标的原则一、园林植物育种目标的特点二、制定育种目标的主要原则第二章 种质资源第一节 种质资源的概念一、种质和种质资源二、种质资源的重要性三、我国的种质资源第二节 种质资源的分类、收集、保存和利用一、种质资源的分类二、种质资源的保护和收集三、种质资源的保存和利用第三章 引种驯化第一节 引种驯化的重要作用一、引种驯化的概念二、引种驯化的意义第二节 引种驯化的条件一、温度二、光照三、降水和空气湿度四、土壤五、生态条件的综合因素第三节 引种驯化的工作程序一、确定引种目标和收集引种材料二、引种试验三、引种栽培的技术措施第四节 防止引种过程的生物入侵第四章 选择育种第一节 有性生殖选种第二节 无性生殖选种第五章 杂交育种第一节 杂交育种的概念和意义第二节 杂交方式一、单杂交二、复合杂交三、回交四、多父本混合授粉杂交五、聚合杂交六、亲本的选择和选配七、杂交技术第三节 远缘杂交和选择远缘杂种一、远缘杂交的意义二、远缘杂交的不亲和性和解决方法三、远缘杂种不育的解决方法四、选择远缘杂种第四节 杂种优势利用实验一 花粉生活力测定实验二 月季的有性杂交育种第六章 人工诱变育种第一节 人工诱变的优势和不足一、人工诱变的优势二、人工诱变的不足三、与其他育种方法结合使用以弥补不足第二节 辐射诱变育种一、辐射育种的特点二、辐射育种的方法第三节 空间技术育种第四节 化学诱变育种一、化学诱变的特点二、常用化学诱变剂的种类三、化学诱变的方法四、诱变后代的选育第七章 倍性育种第一节 多倍体育种一、自然多倍体的形成机制及其种类二、多倍体育种的特点和意义.....第八章 良种繁育第九章 有性繁殖技术第十章 无性繁殖技术第十一章 微繁殖技术第十二章 植物基因工程附录 常见培养基配方习题参考答案主要参考文献

## <<园林植物繁育技术>>

### 章节摘录

**第一章 育种目标** 育种目标 (breeding objective) 是对将要培育而成的新品种的要求, 即指在一定的生态、生产条件下, 将要培育而成的新品种所应该具备的一系列优良性状的要求指标。这是对新品种的期望, 也是新品种培育的设计蓝图, 在育种工作中被称为育种目标。有了培育优秀新品种的具体目标, 育种工作才有明确的主攻方向, 才能科学合理地确定品种改良的对象和重点以及制定适宜的育种技术路线, 这是育种工作成败与效率的关键。

**第一节 园林植物育种的主要目标性状** 植物体的各项形态或生理特征被称为性状。在育种工作中, 被期望实现的那些性状就叫做目标性状。

育种工作是植物的人工进化与选择过程。

在人类干预下培育出的植物新类群被冠以“品种”的称呼。

品种与种并不相同。

**一、品种的概念** 我们已经知道, 种是植物分类的最小单位。

但在谈到植物的育种和繁殖时, 我们经常使用“品种”这个词。

品种与种不同, 是人类在一定的生态条件和经济条件下, 根据人类的需要所选育的某种栽培植物群体 (population)。

这个群体应该具有比较稳定的遗传特性和生物学、形态学以及经济性状上的相对一致性, 并且明显区别于同一栽培植物的其他群体。

<<园林植物繁育技术>>

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>