

<<园林植物的遗传改良>>

图书基本信息

书名：<<园林植物的遗传改良>>

13位ISBN编号：9787030323071

10位ISBN编号：7030323076

出版时间：2011-9

出版时间：科学出版社

作者：鲍平秋 编

页数：242

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>

## <<园林植物的遗传改良>>

### 内容概要

《园林植物的遗传改良》是月季、菊花等北京市市花，以及四季秋海棠、草坪草等常用园林植物遗传改良和新品种培育方面的专著。

全书共分6章，包括月季、菊花、秋海棠、草坪草、立体绿化植物、水体绿化与修复植物的遗传改良等内容。

《园林植物的遗传改良》较为全面地阐述园林植物遗传改良技术方面的基本理论和技术实践，包含诸多编者多年来的研究成果和经验总结。

《园林植物的遗传改良》既适用于从事园林植物遗传改良技术研究的广大科研人员和教学工作者，又可作为园林、园艺及相关学科专业的本科生、研究生相关教材的参考书。也适用于从事园林植物生产的公司和个人。

## &lt;&lt;园林植物的遗传改良&gt;&gt;

## 书籍目录

序言编者的话绪论0.1 园林植物遗传改良目标的演进0.2 园林植物遗传改良方法的选择与发展0.3 园林植物遗传改良的分子生物学方法参考文献第1章 月季1.1 月季遗传改良综述1.1.1 月季种质资源研究概况1.1.2 以选择和杂交为主的现代月季遗传改良1.2 品种月季‘多特蒙德’的遗传改良1.2.1 ‘多特蒙德’的性状特点及其遗传背景1.2.2 ‘北林俏’、‘北林红’的性状特点及其遗传背景1.2.3 杂交亲本的开花生物学特性1.2.4 杂交试验与杂种发芽1.2.5 杂交后代的筛选与鉴定1.3 月季的分子生物学遗传改良1.3.1 月季基因资源的研究1.3.2 月季遗传转化体系的建立1.3.3 月季转基因研究进展1.3.4 月季分子研究展望参考文献第2章 菊花2.1 菊花遗传改良综述2.1.1 菊花种质资源调查与研究2.1.2 以选择和杂交为主的菊花遗传改良2.1.3 远缘杂交2.1.4 选择与芽变2.1.5 诱变育种2.2 菊花的分子生物学遗传改良2.2.1 菊花的基因转化方法2.2.2 菊花基因转化受体系统的研究2.2.3 菊花转基因研究2.2.4 菊花遗传改良存在的问题和展望参考文献第3章 秋海棠3.1 秋海棠遗传改良综述3.1.1 秋海棠种质资源研究概况3.1.2 以选择和杂交为主的秋海棠遗传改良3.1.3 秋海棠的诱变及倍性育种3.1.4 秋海棠新优品种的优良性状与不足3.2 秋海棠的分子生物学遗传改良3.2.1 细胞分裂素和祝基因研究进展3.2.2 四季海棠的遗传转化3.2.3 转基因四季海棠的性状改变与抗旱性参考文献第4章 草坪草4.1 草坪草遗传改良综述4.1.1 草坪草种质资源研究4.1.2 草坪草引种驯化、杂交及辐射育种研究4.1.3 草坪草分子标记辅助育种4.2 草坪草的分子生物学遗传改良4.2.1 草坪草再生体系的建立4.2.2 草坪草的遗传转化4.2.3 草坪草抗逆性基因工程4.2.4 结语与展望参考文献第5章 立体绿化植物5.1 立体绿化适应植物的选择与应用5.1.1 立体绿化环境特点及其对植物的要求5.1.2 植物的生态适应类型与应用5.2 立体绿化基质的选择与改良5.2.1 栽培基质的类型与特点5.2.2 立体栽培对于基质的特殊要求5.2.3 基质改良的思路5.3 立体绿化植物的遗传改良5.3.1 植物抗旱遗传改良研究5.3.2 植物抗寒遗传改良研究5.4 结语与展望参考文献第6章 水体绿化与修复植物6.1 水体绿化适应植物的选择与应用6.1.1 水生植物的形态结构与生理特点6.1.2 水生植物的生态类群6.1.3 湿生植物6.1.4 水体绿化植物的应用原则6.2 植物修复技术在水体绿化中的应用6.2.1 植物修复技术修复污染水体的技术特征6.2.2 植物修复技术在水体绿化中的应用6.2.3 植物修复技术的发展趋势6.3 水体绿化与修复植物的遗传改良参考文献彩图

## &lt;&lt;园林植物的遗传改良&gt;&gt;

## 章节摘录

控制蓝色的基因已经在1991年成功分离。

翠雀花色素是控制蓝色基因的主要因素，许多花卉（包括月季）不能呈现蓝色的原因是它们不能合成与此色素相关的酶。

基因克隆和转基因技术为改变花色提供了可行、有效的方法，现在主要有以下两种方法：将从矮牵牛中分离的翠雀花色素转入月季中；用反义或正义基因方法将控制花色的多基因拷贝转移到月季中。

利用反义和正义抑制技术，通过减少查耳酮合成酶的活性，已经成功改变了花色。

将基因转入含有天竺葵或矢车菊色素的月季品种，可以改变花青素的合成途径，使花色偏于蓝色。

日本三得利饮品公司专家田中良将三色堇的蓝色基因转入现代月季，得到了真正的蓝色月季。

株型对于园林绿化和景观营建具有十分重要的意义。

月季的株型已有较大变化，从几厘米的微型月季到几百厘米的壮花月季，变化幅度极大。

但是，育种学家们仍未放弃此方向的研究。

目前集中体现在地被月季、极微型月季、树状月季、四季开花的藤本月季、微型藤本月季几个方面。

有研究者利用二倍体波特兰蔷薇栽培种（Sims）Voss.杂交，发现矮化性由一显性基因控制。

地被月季因其用途广泛而流行，贴附地面生长可防止地表受到侵蚀；锋利的皮刺和紧凑的株型使其可形成芳香的矮篱；矮小的株体又可栽于吊篮中进行多种环境的美化。

树状月季又称为树月季或月季树，树干挺拔，高度与人视线相平，立体感强，易于人们亲近和欣赏，且树冠距地面较高，减少了地面病菌的侵染，病害少。

因此，树状月季自产生之日起就以其独特的魅力吸引了人们的目光。

近些年来，树状月季在西方各国都得到了快速发展，成为继切花月季、灌藤月季、微型地被月季之后的又一发展亮点。

国内的树状月季也在悄然兴起，花卉市场、蔷薇专类园、大型室内展览厅和共享空间都能够见到它们的身影。

.....

## <<园林植物的遗传改良>>

### 编辑推荐

《园林植物的遗传改良》既适用于从事园林植物遗传改良技术研究的广大科研人员和教学工作者，又可作为园林、园艺及相关学科专业的本科生、研究生相关教材的参考书。也适用于从事园林植物生产的公司和个人。

<<园林植物的遗传改良>>

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>