

<<兰花繁育技术图解>>

图书基本信息

书名：<<兰花繁育技术图解>>

13位ISBN编号：9787535945068

10位ISBN编号：7535945066

出版时间：2009-11

出版时间：广东省出版集团，广东科技出版社

作者：陈宇勒

页数：257

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>

## <<兰花繁育技术图解>>

### 前言

兰花不仅有花朵清雅幽香、叶姿优美的国兰，还有艳丽奇妙、千姿百态的洋兰。

兰花爱好者之多、市场之大是其他花卉无法比拟的。

由于兰花的自然繁殖能力极低，且存在于野外的兰花正面临着兰贩的疯狂采挖和走私，导致自然资源受到严重破坏，为避免野生兰花被肆意采摘，所有兰花品种都已被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》加以保护。

兰花中的兜兰属、杓兰属和玉凤兰属等属于国家一级保护植物，其他大多数兰花品种都属于国家二级保护植物。

在我国，野生植物保护条例规定：采集、出售、收购国家一级保护野生植物的，必须经采集地各级政府主管部门批准，否则会受到法律的制裁。

国兰是庞大兰科家族中独特且稀少的种属，其中有不少是兰中珍品，千金难求，有的名种尽管已经流传数百年，但由于繁殖手段落后，至今仍寥若晨星。

因此，名兰就是“绿色股票”，就是“印钞机”。

在我国古代就有一株兰花以千金论价的先例。

兰花在所有植物中，是唯一能流通增值的品种，民间交易始于清代。

20世纪80年代起，以韩、日和我国台湾为中心的东南亚国家和地区兰市暴热，一株中档国兰的价值也在千百元人民币之间，珍稀兰花价值更逾数百万元。

“绿色股票”的头衔由此而来。

兰花与其他植物的最大差别就在于“兰花有无限的利润再生空间”，比如家有一盆珍稀名兰，它基本上每年发1株新苗，以市价每株1万元计算，每年1株新苗，就净赚1万元，没有上限。

如果平常百姓家中有1株名贵兰花，无异于拥有了一部“印钞机”，不过“绿色股票”也存在投资风险。

## <<兰花繁育技术图解>>

### 内容概要

兰花不仅有花朵清雅幽香、叶姿优美的国兰，还有艳丽奇妙、千姿百态的洋兰。

兰花爱好者之多、市场之大是其他花卉无法比拟的。

由于兰花的自然繁殖能力极低，且存在于野外的兰花正面临着兰贩的疯狂采挖和走私，导致自然资源受到严重破坏，为避免野生兰花被肆意采摘，所有兰花品种都已被列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》加以保护。

兰花中的兜兰属、杓兰属和玉凤兰属等属于国家一级保护植物，其他大多数兰花品种都属于国家二级保护植物。

在我国，野生植物保护条例规定：采集、出售、收购国家一级保护野生植物的，必须经采集地各级政府主管部门批准，否则会受到法律的制裁。

## &lt;&lt;兰花繁育技术图解&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 兰花的传统繁殖方法一、传统无性繁殖方式(一)分株(二)不脱盆分株(三)压茎(四)高芽繁殖法(五)扦插法(六)单茎切离(七)分芽(八)断心催芽法(九)分化催芽法(十)植物激素催芽法(十一)椰子汁催芽法二、传统有性繁殖法(一)兰花种子(二)兰花的传统播种法第二章 兰花的试管繁殖一、兰花试管繁殖的基础设施和准备工作(一)实验室设计、基本设备及操作技术(二)洗涤、消毒以及无菌操作(三)培养基及其配制(四)培养条件二、兰花无菌播种繁殖(一)影响兰花种子发芽的因素(二)提高萌发率的措施(三)培养基及配制(四)播种用具的消毒(五)培养基的消毒(六)种子消毒与播种(七)播种后的管理(八)家庭式无菌播种法(九)试管苗的移栽养护(十)几种常见兰花的无菌播种三、兰花共生菌培养基播种法(一)菌根真菌的分离与鉴定(二)共生菌萌发培养基(三)共生菌播种(四)兰花菌根真菌的种类四、兰花组织培养快速繁殖技术(一)卡特兰(*Catleya*)的组织培养(二)蝴蝶兰(*Phalaenopsis*)的组织培养(三)石斛兰(*Dendrobium*)的组织培养(四)大花蕙兰(*Cymbidium*)的组织培养(五)文心兰(*Oncidium*)类的组织培养(六)兜兰(*Paphiopeddum*)的组织培养(七)万代兰(*Vanda*)的组织培养(八)千代兰(*Ascoceoda*)的组织培养(九)国兰(*Cymbidium*)的组织培养(十)建兰(*Cymbidiumensifolium*)的组织培养(十一)墨兰(*Cymbidium sinense*)的组织培养五、兰花快速繁殖中存在的主要问题及对策(一)菌类污染及其解决对策(二)病毒的脱毒与鉴定(三)外植体的褐变及其解决对策(四)变异性及其解决对策(五)几种组织培养类型的优缺点(六)兰花的原球茎形成与切割方式第三章 兰花的育种一、兰花的育种目标(一)兰花育种总方向(二)国兰的育种目标(三)洋兰的育种目标二、兰花的育种方法三、选择育种(一)选择育种的定义和注意事项(二)芽变选种四、杂交育种(一)兰花杂交中的遗传规律(二)亲本的选配(三)杂交类型(四)杂交方式(五)花期的调整(六)授粉技术五、理化诱变育种(一)物理因素诱变育种(二)化学因素诱变育种六、多倍体育种(一)兰花的倍体数与多倍体的形成(二)异源多倍体(三)多倍体植物的特点(四)人工诱导多倍体的方法(五)多倍体的鉴定(六)多倍体后代的选育七、单倍体育种附表参考文献后记

## &lt;&lt;兰花繁育技术图解&gt;&gt;

## 章节摘录

无菌室。

面积可大可小，视工作量的大小与参加接种的人数而定。以10m<sup>2</sup>左右为宜，这样可避免缺氧，操作时间也可长些。缓冲间只有接种间的1/4~1/3大小。

无菌室的门窗装置需非常密封，以便长期保持无菌状态，可顺利地进行材料灭菌、接种传代等操作。为了避免消毒药物的腐蚀，内墙壁及作业台等都应采用耐水耐药的材料，如瓷砖、漆、混凝土等。地面要求平坦无缝，避免灰尘积累，便于清扫。

为了保持清洁，应防止空气对流，或将净化后的空气送入室内。

一天的试验结束后，应将室内空气更换1次。

室内灭菌，除定期用甲醛（每立方米空间需2mL甲醛与适量的高锰酸钾）熏蒸24小时外，每次使用前，可用新洁尔灭1%喷洒空间，或用70%酒精喷洒空间，然后用2%的新洁尔灭溶液抹工作台和地板1次。

最后，开启紫外光灯照射5~30分钟。

为使灭菌更彻底，可在工作台下面安置活动紫外光灯。

但是，为避免因紫外线产生的臭氧对人体产生不利影响，在工作前，应将接种室紫外光灯打开，超净台及其上的紫外光灯亦要提前打开，至少要提前20分钟。

杀菌消毒后，应在关上紫外光灯一段时间后再进室内工作。

灭菌是否彻底，工作环境是否达到最低含菌浓度等都直接关系到组织培养工作的成败，以及培养生产过程中污染率的高低。

缓冲间。

为了保证无菌室无菌，特设置缓冲间，使无菌室与外界隔离开，避免因门的开启、人的进入而带进杂菌。

门以移门为佳，缓冲间门与无菌室门的方向应该成直角，开启缓冲间门时，无菌室门应该关闭；开启无菌室门时，缓冲间门应该关闭。

只有在不工作、换气时，两问房的门才同时打开，同时关闭后进行同步灭菌。

房中置有工作台，较大的缓冲间还可设置柜子，以便放置待用的培养瓶；置有小型水槽，供洗手、洗材料等用；更衣室置有挂衣钩，以便挂工作服，工作人员进入接种间之前，换衣、换鞋、戴工作帽等，均在此间进行；室内装有紫外光灯、日光灯，用于灭菌与照明。

<<兰花繁育技术图解>>

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>