

<<月季>>

图书基本信息

书名：<<月季>>

13位ISBN编号：9787503825774

10位ISBN编号：7503825774

出版时间：2001-1

出版时间：中国林业

作者：郭志刚,张 伟

页数：157

字数：210000

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>

<<月季>>

内容概要

本书根据花卉产业发展的需要，详细介绍了月季的切花生产经营战略，生长发育特性，营养生理，产地的形成条件，育苗技术，栽培体制，开花调节技术，病虫害防治技术，贮藏保鲜技术等理论基础和技术实践。

还参照国外的先进切花生产实例，介绍了适合于我国不同地区的切花生产技术。

由于我国的花卉产业刚刚起步，对于各种花卉作物的栽培生理和开花调节技术还研究不足，该丛书重点介绍了国外的最新研究成果和栽培技术，由于大多数切花采取设施栽培，只要掌握了不同种花卉作物的生长发育特性，在任何地区都可以通过利用季节或保护设施创造出适合于花卉生长发育的环境条件而进行栽培。

因此，切花生产技术具有一定的通用性。

书籍目录

序前言第一篇 月季切花的基本知识 1 月季的切花生产与经营 1.1 月季的栽培历史与生产现状 1.2 经营规模的确定 1.3 月季的切花生产经营预算 2 月季的生长发育特性 2.1 切花月季的生物学特性 2.2 切花月季的品种特性 2.3 切花月季的环境反应 3 切花月季的育种 3.1 切花月季的育种标准 3.2 杂交育种方法 3.3 突变育种第二篇 月季切花生产技术 4 切花月季的种苗生产 4.1 切花月季的嫁接繁殖 4.2 月季的组织培养繁殖 5 切花月季的土肥水管理 5.1 栽培土壤改良 5.2 土壤水管理 5.3 施肥管理 5.4 土壤消毒 6 月季的定植与栽培方式 6.1 定植适期的选择 6.2 月季的栽培方式 7 切花月季的田间管理 7.1 摘心、抹芽和整枝 7.2 切花月季的夏季修剪 7.3 切花月季的冬季修剪 8 月季的病虫害防治 8.1 月季的主要病害和防治方法 8.2 月季的主要虫害和防治方法 8.3 农药的散布方法 9 月季切花的收获、调整和出售 10 月季的切花生产新技术 11 国外的月季切花生产附录参考文献

章节摘录

书摘 2.1.5 芽休眠及莲座化萌芽 切花月季虽然属于长绿灌木，但是也有休眠现象。一般在寒冷的冬季或者高温的夏季收获切花后，成为植株顶端的腋芽往往不发芽，这种现象被称为芽休眠。

另外，由于切花月季属于常绿植物，有时顶芽展开数枚叶片后就像冬季的蒲公英一样不能正常伸长，这种现象一般称做莲座化萌芽。

这种休眠现象在常绿植物中比较普遍。

月季的休眠现象属于芽休眠和莲座化混合型休眠。

植物的休眠现象一般分为两种：一种是生理性休眠，这种休眠受遗传基因的控制，在休眠期间即使给予最适宜的生长发育环境，植株也不能正常发芽伸长；第二种是环境休眠，这种休眠现象主要是由于植物生育环境突然发生剧烈的变化，迫使植物体被动地进入休眠状态以保存生命。

一旦恢复适宜的生育环境，植物体会继续正常发芽和伸长。

由于对月季的休眠生理研究得较少，对于月季的休眠诱导因素以及休眠解除条件还不十分明确。

有人认为芽休眠是因为植物内源激素水平和营养条件不良所造成的。

莲座化萌芽的原因是由于植物内源激素水平和营养条件比芽休眠的情况好一些，但是萌芽后由于营养不足而不能正常伸长而进入莲座状态。

这种解释虽然有一定道理，但是。

这只是相关因素，而不是直接因素。

月季的休眠时间很短，也相对较浅。

一般发生在炎热的夏季或寒冷的冬季。

我们知道，很多植物冬季休眠的诱导因素是夏季的长日和高温，而解除这些植物休眠的条件是冬季的低温。

很多球根植物的休眠一般在种球成熟后的夏初或者夏季(高温季节)，而解除休眠的条件正是夏季的高温或者冬季的低温。

这些休眠属于生理性休眠，并不是营养不良所造成的。

这只是在遗传基因的表达控制下，整个细胞群体的代谢过程发生了变化。

是否绝对受植物内源激素水平的控制还有待进一步研究。

月季属于常绿或者半长绿性植物。

其休眠特性既不像冬季休眠的落叶植物，也不像夏季休眠的球根类植物。

其休眠究竟属于生理性休眠，还是环境性休眠。

也有待进一步研究。

但是。

高温干旱会促进月季进入休眠或者莲座化，低温有利于恢复月季植株的生长活性是不容置疑的。

休眠芽以及莲座化萌芽对于切花生产和切花的产量影响较大，从栽培的角度讲，如何控制休眠或者缩短休眠时间非常重要。

我们知道，月季的品种不同，其休眠的程度也相差较大。

比如，‘卡蓝宝’、‘布尔姆’等品种的休眠程度就比较深，所以，首先选择休眠性较弱的品种，再通过合理的温度管理或者生长调节剂(细胞分裂素BA)的应用来调节或者解除芽休眠或莲座化萌芽。

2.1.6 芽休眠现象的解除 在芽休眠以及莲座化萌芽发生以后，经过一段时间的自然高温或者自然低温就会自动解除休眠现象，并且恢复生长活性。

此外，根据大川(1983年)的实验，采用植物细胞分裂素进行处理可以提前解除芽休眠现象。

具体操作方法是：用10ml、3%的细胞分裂素(BA)水溶液与110g羊毛脂充分混合搅拌作成胶体；然后涂布在剪枝后的切口上。

如果在混合BA的羊毛脂内再加一点红色色素，作为明显的标记，操作时更加方便。

剪枝时切口距离腋芽最好在0.5~1.0cm涂布的效果最好。

如果切口距离腋芽超过1cm以上，效果明显下降，所以采花时要充分注意。

<<月季>>

如果每日处理1次效果最佳，但由于工作量过大，每周处理2~3次也有效。

对于休眠芽较多的‘布尔姆’可以从9月下旬或10月上旬采花后开始处理，连续处理4次就有效。

对于休眠芽较浅的‘卡蓝宝’、‘玛达姆比奥莱’等品种，从11月~翌年1月开始处理，连续处理2次就有效。

整个操作方法非常繁杂，如果每个枝条都要涂布的话，工作量也非常大。

近年由于休眠性较强的品种逐渐被淘汰，这种BA涂布法的实用性也相对下降。

与BA处理相比，冬季切花栽培的高温管理则可以抑制芽休眠。

结合摘心、整枝、修剪调整树势，也可以有效地防止芽休眠现象。

2.17基枝的发生 月季属于灌木性植物，与乔木植物不同，几乎没有主干。

而且由于月季的花芽着生位置处于茎顶部，这就决定了月季的主干不能连续生长，只能通过腋芽伸长成侧枝来取代主枝的生长方式。

与众多的灌木性植物一样，枝条上的腋芽着生位置越高，越容易发芽。

但是形成侧枝的生长势则越弱；腋芽的着生位置越低，形成侧枝的生长势越强。

特别是靠近地表面的潜伏芽萌发成的枝条的生长势最强，会形成粗壮的徒长枝，也称为基枝(basal shoot)。

当月季的枝条生长一段时间以后就要老化，而再由这些枝条的基部发出基枝取代老化枝的生长中心地位。

自然生长的月季就是通过自我更换主枝的生长方式。

周而复始地实现长时间生存。

正是由于月季具有这样的生长发育特性，现代切花生产才能得以实现。

在春季很容易看到基枝的发生。

这是由于檀株经过冬季低温，恢复了生长活性后，加上秋季植物体内以及根系内储存了大量的营养物质已经转化为可利用的营养成分。

所以。

在春季气温回升后。

就以旺盛的生长势快速伸长并形成粗壮的基枝。

对于周年切花生产类型来说。

檀株一直处于生长过程中，几乎没有营养积累过程，因此，基枝的发生相对较少，植株的寿命也比较短。

如果采取冬季一时休眠或者夏季一时休整的栽培类型。

檀株有一段营养积累和转化的过程，这样就容易产生出强壮的基枝。

另外，采用0.25%~0.

5%的细胞分裂素(BA)与羊毛脂混合后涂布在檀株基部。

可以诱导基枝的发生。

处理时一般选择从嫁接苗的接口到地上部15cm左右高的发育充实的腋芽，在距离此腋芽下部5cm的部位用剪枝刀割一条宽1mm，长5~7mm的伤口。

然后涂上0.05~0.

07g的混有BA的羊毛脂。

这样就可以诱导基枝的发生。

但是，这种做法比较繁杂，并且需要较大的工作量，而诱导效果与品种、树龄、处理时植株的细胞分裂素进行处理可以提前解除芽休眠现象。

具体操作方法是用水10ml，3%的细胞分裂素(BA)水溶液与110g羊毛脂充分混合搅拌作成胶体；然后涂布在剪枝后的切口上。

如果在混合BA的羊毛脂内再加一点红色色素，作为明显的标记，操作时更加方便。

剪枝时切口距离腋芽最好在0.5~1.0cm涂布的效果最好。

如果切口距离腋芽超过1cm以上，效果明显下降，所以采花时要充分注意。

如果每日处理1次效果最佳，但由于工作量过大，每周处理2~3次也有效。

<<月季>>

对于休眠芽较多的‘布尔姆’可以从9月下旬或10月上旬采花后开始处理，连续处理4次就有效。对于休眠芽较浅的‘卡蓝宝’、‘玛达姆比奥莱’等品种，从11月~翌年1月开始处理，连续处理2次就有效。

整个操作方法非常繁杂，如果每个枝条都要涂布的话，工作量也非常大。近年由于休眠性较强的品种逐渐被淘汰，这种BA涂布法的实用性也相对下降。

与BA处理相比，冬季切花栽培的高温管理则可以抑制芽休眠。结合摘心、整枝、修剪调整树势，也可以有效地防止芽休眠现象。

2. 17基枝的发生 月季属于灌木性植物，与乔木植物不同，几乎没有主干。而且由于月季的花芽着生位置处于茎顶部，这就决定了月季的主干不能连续生长，只能通过腋芽伸长成侧枝来取代主枝的生长方式。

与众多的灌木性植物一样，枝条上的腋芽着生位置越高，越容易发芽。但是形成侧枝的生长势则越弱；腋芽的着生位置越低，形成侧枝的生长势越强。

特别是靠近地表面的潜伏芽萌发成的枝条的生长势最强，会形成粗壮的徒长枝，也称为基枝(basal shoot)。

当月季的枝条生长一段时间以后就要老化，而再由这些枝条的基部发出基枝取代老化枝的生长中心地位。

自然生长的月季就是通过自我更换主枝的生长方式。

周而复始地实现长时间生存。

正是由于月季具有这样的生长发育特性，现代切花生产才能得以实现。

在春季很容易看到基枝的发生。

这是由于檀株经过冬季低温，恢复了生长活性后，加上秋季植物体内以及根系内储存了大量的营养物质已经转化为可利用的营养成分。

所以。

在春季气温回升后。

就以旺盛的生长势快速伸长并形成粗壮的基枝。

对于周年切花生产类型来说。

檀株一直处于生长过程中，几乎没有营养积累过程，因此，基枝的发生相对较少，植株的寿命也比较短。

如果采取冬季一时休眠或者夏季一时休整的栽培类型。

檀株有一段营养积累和转化的过程，这样就容易产生出强壮的基枝。

另外，采用0.25% . 0。

5%的细胞分裂素(BA)与羊毛脂混合后涂布在檀株基部。

可以诱导基枝的发生。

处理时一般选择从嫁接苗的接口到地上部15cm左右高的发育充实的腋芽，在距离此腋芽下部5cm的部位用剪枝刀割一条宽1mm，长5~7mm的伤口。

.....插图

媒体关注与评论

序在通读了“花卉生产技术原理及其应用丛书”后，我获得了一个印象和两点结论。

总的印象是：此书确属系统之力作——内容丰富，循序而进，用以指导切花生产，有望胜券在握。

两点结论则为：丛书之特长，端在其与编著者爱国敬业，洋为中用，理论联系实际，科学原理与数据使人信服。

像这样深入浅出、有理有据、指导生产、解决问题的专业书，是当今受欢迎的“及时雨”。

两位编著者——郭志刚和张伟博士，对我国发展花卉产业，下了真功夫，做出了实实在在的贡献，其影响是深远的。

当今花卉产业蓬勃发展，方兴未艾。

但对这个产业和学科，却存在一些误解和不全面的认识。

除本丛中多次指引读者端正认识，明确方向外，我愿在序言中指出如何防止偏差，端正认识，扫除障碍，少走弯路，从而有利于我国花卉事业之健康发展。

首先，“花卉”即“观赏植物”，是些有生命的“具有观赏价值的草本和木本植物”（《中国农业百科全书·观赏园艺卷》，184页，1996）。

亦即它们是“具有一定观赏价值，适用于室内外布置、美化环境并丰富人们生活的植物”（同前书，124页）。

在这里，请注意花卉的“二有性”，即：是有生命的活植物；是有观赏价值的草本和木本植物。

因此在花卉生产栽培中，定要熟知其生态习性与生物学特性，方可在栽培技术上顺应本性，满足要求，从而在产量和质量上都获得良效。

其次，花卉产业是一项以鲜活植物为素材的系统工程。

故从选定生产基地、确定重点种类与品种，掌握生产技术、生产经营、采后贮运到销售、推广，……一环套一环，后浪推前浪，既具综合性，又有连续性。

必须统筹全局，有序进展。

要力避因一环节错误而导致全局失败。

故瞻前顾后，谨慎从事，是应一以贯之的作风。

再次，我国被西方誉称“世界园林之母”（见E. H. Wilson: China, Mother of Gardens. Boston, U. S. A. 1929），是个花卉资源（不论名花良种或形形色色的野生花卉）极为丰富多采，花卉栽培历史悠久，风土条件多种多样，并曾向西方及邻国不断提供多种美丽花卉及关键种质之世界园林古国和 大国。

如‘月月红’月季、‘彩晕’香水月季之四季连续开花性，杜鹃花（映山红）等之早花性和丰花性，菊花之遗传变异多样性与广泛适应性，岷江百合（王百合）之抗病性与适应性等，均在近一二百年间由华外流，对世界园林、美化生活乃至花卉育种做出了巨大贡献。

而在17世纪初及其前的漫长历史年代，我国花卉业一直在全球居于领先地位。

这可用两部花卉古典名著为其标志，如1602年袁宏道《瓶史》、1621年王象晋《群芳谱》，等等。

但近300余年以来，我国花卉业也随国力衰退而逐渐落后，终至与发达国家拉大了差距。

可是，我们是有信心、有决心实现中华花卉业复兴的。

只要真正做到“看清形势、摸清家底、扬长避短、迎头赶上”，我国完全有可能实现“跨世纪发展中国花卉业的道路”，在50多年之后，实现祖国花卉业的复兴和现代化，从“园林之母”转为“花卉王国”（参见：陈俊愉：“跨世纪中华花卉业的奋斗目标”，载高俊平、姜伟贤主编：《中国花卉科技二十年》，2000：8-15）。

其间，也包括弘扬我国自古重视木本切花等传统特长。

……

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>