

# 月季嫁接繁殖的方法和适宜时期研究

万 茜<sup>1</sup>, 周大宏<sup>2</sup>

(1. 江汉大学农学系, 武汉 430065; 2. 武汉市汉南区园林苗圃场, 武汉 430090)

**摘 要:**以野蔷薇作砧木, 以杂种茶香月季、丰花月季、藤本月季、微型月季作接穗, 采用“T”字形芽接法和生长季绿枝劈接法在3月25日至7月3日期间的不同时期进行嫁接试验, 结果表明采用“T”字形芽接法比用生长季绿枝劈接法处理的植株嫁接成活率高, “T”字形芽接法的适宜嫁接时期为4月24日至5月4日, 生长季绿枝劈接法的适宜嫁接时期为6月3日至6月13日。四种不同接穗嫁接的成活率由高到低依次为微型月季(Min), 藤本月季(CL)、杂种茶香月季(HT)、丰花月季(FL)。

**关键词:** 月季; 嫁接; 芽接; 枝接

**中图分类号:** S685.12, S604<sup>+</sup>.3 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2002)02-0059-02

月季是世界四大切花之一, 花容秀美, 千姿百态, 芳香馥郁, 四季常开, 不负“花中皇后”之名, 深受人们喜爱。随着月季需求量的日益增大, 进行嫁接繁殖十分必要, 而适宜的嫁接方法和时期的确定至关重要。本研究以野蔷薇作砧木, 以杂种茶香月季、丰花月季、藤本月季、微型月季作接穗, 采用“T”字形芽接法和生长季绿枝劈接法在3月25日至7月3日期间的不同时期进行嫁接试验, 以确定适宜的嫁接方法和时期。

## 1 材料

### 1.1 砧木

野蔷薇(*Rosa multiflora*): 又名多花蔷薇, 落叶小蔷薇, 茎长1~3 m, 生长强壮, 枝密, 蔓生, 小叶7~9枚, 倒卵圆形, 长2~3 cm, 花多而密, 成圆锥形的伞房花序, 白色, 半重瓣, 直径2 cm, 6~7月开花。

### 1.2 接穗

1.2.1 杂种茶香月季(*Hybrid Tea Roses* 简称 HT) 树势健壮美观, 叶片多为革质而有光泽, 花梗挺拔, 有旺盛的开花能力, 色彩艳丽, 具有天鹅绒或缎质绒光, 花朵硕大丰满, 卷边高心满心, 形态优美, 耐寒力强, 开花期长, 从春天直到初霜期, 基本上是长开不败, 适于展览、切花及花坛布置。

1.2.2 丰花月季(*Floribunda Roses* 简称 FL) 长势健壮而有活力, 树型优美, 灌丛状, 抗病能力强, 耐寒也耐热, 花色丰富, 花型优美, 成簇而集中的开放, 能体现现代越来越重视的群体美, 又适合粗放管理, 是城市美化、庭院布置, 节日装饰的优良花卉, 适于布置花坛, 也适于作切花和盆栽。

1.2.3 藤本月季(*Climbing Roses* 简称 CL) 从植株抽出蔓性枝条, 形成侧枝开花, 枝条细长, 一般为3~6 m, 花型优美, 具浓香, 可用于月季造型、景门、花廊、花篱等方面。

1.2.4 微型月季(*Miniatures Roses* 简称 Min) 株型矮小, 一般不超过30 cm, 枝茎细密而坚韧, 叶小, 通常长1.9 cm, 宽1.3 cm, 开花甚密, 花朵较小, 色彩丰富, 花形精致小巧, 四季勤开, 芳香四溢, 深受人们喜爱, 非常适合布置窗台、门厅、案头、阳台、或配以山石、古木制成高雅的树桩盆景, 还可以成排植于花坛边缘, 构成微型花篱, 并可陈设于花架、假山之上。

## 2 方法

### 2.1 嫁接方法

2.1.1 “T”字形芽接法 在砧木离地面3~5 cm处, 选择平滑处, 去掉周围的刺, 用清洁的湿布擦干净污泥, 然后在嫁接处横刻一刀, 深达木质部, 再由横刻线的中部下刻一刀, 长约1.5 cm, 深达木质部, 呈“T”字形刻口, 并用嫁接刀尾部的薄片剥开皮层。在接穗的枝条上选壮芽, 去掉周围的刺, 以便操作, 然后去掉叶片, 保留叶柄约0.8 cm长在芽片居中偏上处, 用利刀削下长约1.5 cm, 宽约0.5 cm, 深约1 mm, 略带木质部的芽片, 剥去芽片上附着的少量木质部, 再将芽片轻轻插入砧木“T”形的切口内, 芽片的上缘与砧木的横切面平齐。最后, 用以准备好的, 富有弹性的, 宽约2 mm的薄膜带, 自砧木“T”字形横切线上3~5 cm处逐渐螺旋状地向下缠绕, 露出芽尖、叶柄, 一直缠到纵切线下1 cm处, 缠缚时要松紧适度。

2.1.2 生长季绿枝劈接法 选用当年生木质化的新砧, 直径约0.6 cm以上, 距地面6~8 cm处剪切, 由切口的中央用嫁接刀劈开, 深约1.5 cm, 接穗选芽饱满的半木质化的接穗, 下端削成15°左右的楔形, 插入砧木切口, 一边的形成层对齐, 用薄膜捆紧, 遮荫并套袋保湿。

### 2.2 嫁接试验处理

2001年3月25日至2001年7月3日止, 在武汉市汉南区园林苗圃场对杂种茶香月季(HT)、丰花月季(FL)、藤本月季(CL)和微型月季(Min)等四类接穗, 以野蔷薇为砧木, 采用“T”字形芽接法和生长季绿枝劈接法分别嫁接30株, 每隔10 d嫁接一批, 共嫁接11批。

## 3 结果与分析

不同处理不同时期嫁接的成活率(见下页表)表明, 采用“T”字形芽接法比用生长季绿枝劈接法处理的植株嫁接成活率高, “T”字形芽接法的适宜嫁接时期为4月24日至5月4日, 生长季绿枝劈接法的适宜嫁接时期为6月3日至6月13日。四种不同接穗嫁接的成活率由高到低依次为微型月季(Min)、藤本月季(CL)、杂种茶香月季(HT)、丰花月季(FL), 以微型月季为接穗的植株成活率最高。

# 北方棚室草坪生产技术

孙晓华<sup>1</sup>, 王欣<sup>2</sup>, 杜兴臣<sup>3</sup>

草坪是园林绿化中的重要组成部分, 草坪是指由人工建植或人工养护管理, 起绿化、美化作用的草地, 也就是相对平坦的生长草坪植物的草地, 但有别于放牧地或水土保持用的草地, 而是供城乡园林绿化和观赏、游乐、体育运动以及水土保持等用途的草地。由于室外露天种植受到杂草、温度的影响, 一般只能在夏末秋初进行, 这样远远不能满足人们对绿色的需求。近年来利用棚室等设施进行草坪生产成为一个新的热点。

由于棚室中环境温度高, 湿度大, 杂草易于控制, 人为便于调控等特点, 草坪生长速度快, 可多次生产移植, 其生产技术如下。

### 1 品种选择

根据草坪生长发育对环境条件的要求, 结合黑龙江省的春季气候特点, 必须选用冷季型草坪草种, 且草种混播的效果更佳, 因为混播的主要优势在于混合群体比单播群体更有广泛的遗传背景, 因而具有更强的对外界的适应性。

### 2 土壤的处理

最好选择 pH 值 5.5~7.8 的壤土, 在生产前使用溴甲烷对土壤进行消毒, 杀死杂草种子和虫卵、病菌。

### 3 播期的确定

一般根据室外气温来确定播期, 在室外温度能稳定通过 10℃以上时, 提前 1~2 个月播种, 如果在温室中生产, 可以在 3 月份进行播种, 5 月份移出室外铺植。

### 4 播种

草坪种子的播种量取决于种子的质量、混合组成和土壤状况以及工程的性质。一般草地早熟禾的单播量为 15 g/m<sup>2</sup>, 如果播量过小, 会降低成坪速度和增加管理难度; 播量过大, 会促进真菌病的发生和增加建坪成本, 也没必要, 因此, 要有合理的播种量。

在整好的土地上, 浇透底水, 最好用 30℃左右温度的水以升高地温, 当水完全渗下时进行播种。首先, 把欲建坪床划

分为若干等面积的块或条(2~3 m 宽), 把种子按划分块数平均分开, 并将种子和细土或沙混合, 把种子播在相应的地块上, 使用手摇播种器或用手推式撒播机械进行播种。如无任何机具时, 可人工撒播, 一般播深为 1~1.5 cm, 覆土时, 可用平耙纵横各耨一次后, 再用事先准备好的土覆盖 1 cm 左右, 滚压, 以便种子与土壤充分接触, 播后加覆盖物, 用草帘或不织布覆盖。

### 5 养护管理

5.1 覆盖 覆盖是新生草坪管理中的一项十分重要的内容。覆盖可以稳定土壤中的种子, 减少土壤侵蚀(水蚀和风蚀), 保持土壤水分, 防止水分过分蒸发, 防止由浇水所引起的土壤板结。同时也可以调节坪床地表温度, 覆盖材料可用草帘、不织布、秸秆、树叶等。播种后, 土壤表层至少在 20 d 内保持湿润, 待苗出齐后, 长到 3 cm 以上时, 撤掉覆盖物。

5.2 浇水 浇水是管理新建草坪比较关键的措施之一, 出苗前后浇水的管理特别重要, 最好在播种前 24 h 浇灌一遍, 待坪床稍干燥, 用钉耙重耙后再播种子, 一般出苗前与出苗的两周左右, 喷水强度要少, 以雾状喷灌为好, 出苗后, 撤掉覆盖物, 视土壤湿度情况进行浇水, 一般每天浇水两次, 早晨在 9 时之前, 傍晚在 15 时后进行, 浇水最好用喷灌设备, 使水量均匀, 避免局部积水造成死苗。

5.3 除杂 首先是播种前的坪床要清除杂草, 可用除草剂和人工相结合。其次要注意种子的纯度, 尽量选择纯度高的优良种子, 减少杂草的生长。苗期使用除草剂一定要慎重, 一般要等草坪苗较健壮后再使用。

5.4 病虫害防治 草坪病害的发生是受寄主植物、病原物和环境条件等各方面因素的综合影响而发生的, 我们可以对土壤进行处理, 也可用药剂拌种和浸种等化学防治, 生物防治等措施有效地控制病虫害的发生。新建草坪的虫害一般以蝼蛄居多, 在播种之前, 用呋喃丹或辛硫磷撒施效果较好。

### 6 起收

一般在 5 月初进行, 待草坪长到 10 cm 左右, 外界温度达到 15℃时, 可以进行起收, 用育苗盘栽植的直接卷起即可, 平铺栽植的用刀切成 30~40 cm×40~50 cm 的方块, 用特制平板锹托起放在运输车上, 进行移植。

(1. 哈尔滨市园林处种苗站; 2. 哈尔滨市道里区苗圃; 3. 黑龙江省农业经济学校, 牡丹江 157041)

(接前页) 不同处理不同时期嫁接的成活率表

嫁接法	接穗	不同时期(日/月)嫁接的成活率(%)										
		25/3	4/4	14/4	24/4	4/5	14/5	24/5	3/6	13/6	23/6	3/7
芽接法	HT	10.6	12.5	25.9	40.0	35.6	29.7	25.7	22.1	19.3	12.1	5.3
	FL	6.2	20.0	22.3	33.3	39.6	35.2	29.3	25.1	20.3	13.7	9.2
	CL	9.3	16.7	33.4	50.0	51.3	46.2	38.2	26.7	16.9	12.3	10.7
	Min	28.7	41.7	52.6	66.7	56.9	43.9	35.7	39.7	34.2	26.8	25.4
枝接法	HT	1.5	2.9	3.8	8.9	11.6	16.7	17.3	24.6	21.3	13.8	8.2
	FL	1.3	2.1	3.2	8.4	12.1	13.2	16.5	19.8	22.8	16.8	10.2
	CL	2.9	4.5	5.7	10.2	13.4	15.7	18.9	25.4	29.4	21.6	10.3
	Min	3.8	6.2	9.4	11.6	15.7	20.8	27.9	33.1	26.2	20.6	18.7