

石榴盆景嫁接方法比较研究

田士林 李莉 (黄淮学院农林科学系, 河南驻马店 463000)

摘要 研究了几种嫁接方法对石榴盆景嫁接成活率的影响。结果表明: 劈接成活率最高, 且嫁接成活后生长迅速, 生长量最大; 插皮接次之; 双舌接最差。

关键词 石榴; 盆景; 嫁接方法; 成活率

中图分类号 S665.4 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2006)21-5512-01

Comparison of the Methods of Bonsai Pomegranate Graft

TIAN Shi-lin et al (Agriculture and Forestry Institute, Huanghui University, Zhumadian, Henan 463000)

Abstract The pomegranate (*purica Linn*), a type of traditional fruit tree, always is used as cultivated variety in field. With the people's request to bonsai, the fruit tree is becoming the bonsai worker or amateur's attention aspect. The best method of the bonsai pomegranate grafts with the highest surviving rate was selected through the experiment.

Key words Pomegranate; Bonsai; Grafting method; Surviving rate

石榴为石榴科石榴属落叶灌木或小乔木。石榴盆景具有很高的观赏价值, 用生长多年的石榴树桩制作盆景, 具有树干古朴苍劲的优点和较高的艺术观赏性。

1 材料与方 法

1.1 材料 石榴采自河南省遂平县城南石榴生产基地, 树龄8年, 接穗品种为大红甜石榴1年生发育枝; 砧木为11年生酸石榴盆景20盆, 为盆景爱好者张子荣提供。

1.2 方 法

1.2.1 嫁接时间。3月在树液开始流动时嫁接, 每盆选9个生长良好的枝条, 按3种方法嫁接在9个枝上, 每种方法重复3次。观察记录嫁接后的发芽数、成活率及生长情况。

1.2.2 嫁接方法。主要采用劈接、插皮接、双舌接3种。

1.2.2.1 劈接。随采随接, 选取1年生、长有饱满芽的发育枝, 接穗长8cm左右, 每穗留芽2~3个, 上剪口距上芽1cm左右, 在下芽下方1cm处向下削2个对称偏楔型削面, 削面长度为穗粗的5倍, 削面平直, 砧木与接穗粗度尽量相近, 断面正中下劈, 用塑料条包扎砧木断面和切口, 勿漏缝。

1.2.2.2 插皮接。选穗长8cm左右的1年生枝条, 每穗留芽2~3个, 穗上削1个4~5cm的长平直马耳形削面。砧木粗度是接穗粗度的2倍以上。砧木距盆土6cm处平断, 将接穗削面朝里插入砧木皮层与木质层之间, 用塑料条严密包扎。

1.2.2.3 双舌接。选穗长8cm的接穗, 留2~3个芽, 在接穗下部削5~6cm长平直马耳形削面, 在削面前1/3处, 用刀向内顺木质部切1个3~4cm长劈口。砧木距盆土6cm, 向上斜削一个5~6cm的削面, 也在前1/3处向内劈1个3~4cm长切口。将砧穗削面对削面, 相互向对方插入, 用塑料条严密包扎接口, 勿漏缝。

2 结果与分析

2.1 发芽情况比较 嫁接1周后, 发现劈接全部成活, 10d后插皮接、双舌接开始有部分萌芽, 15d后除剩余部分发芽外, 大部分是不能发芽的接穗了。记录结果见表1。

由表1可见, 3d后接穗才开始有个别萌芽, 5d后陆续开

始大批量萌芽, 到7d时, 劈接的接穗已经有85%萌芽了, 而插皮接才达到43%, 双舌接有45%发芽, 9d时劈接92%的接穗发芽了, 10d后劈接发芽已趋于稳定; 而插皮接、双舌接2种方法15d后发芽才基本趋于稳定。

表1 3种嫁接方法的发芽情况及成活率比较

嫁接方法	发芽数 个						成活率 %
	3d后	5d后	7d后	9d后	10d后	15d后	
劈接	1	31	51	55	57	57	95
插皮接	0	17	26	29	41	52	87
双舌接	0	19	27	32	35	51	85

由此可见, 劈接发芽快, 发芽率高, 成活率高达95%, 插皮接、双舌接2种方法发芽迟, 发芽率较劈接差, 成活率分别为87%、85%。

2.2 生长状况比较 由表2可见, 劈接枝条生长较快, 枝条较同期插皮接、双舌接均粗。而插皮接和双舌接生长状况差异不大, 插皮接略差。

表2 3种嫁接方法枝条的生长状况比较

嫁接方法	cm				
	20d后	30d后	40d后	60d后	90d后
劈接	3.5/0.60	8.0/1.1	12.0/1.4	15.0/1.8	17/1.8
插皮接	3.3/0.45	6.9/0.8	8.3/1.0	9.1/1.3	12/1.4
双舌接	3.4/0.49	6.7/0.8	8.4/1.1	10.0/1.1	13/1.3

注: 表中 前后数据分别表示枝条平均长度和粗度。

3 小结与讨论

3种嫁接方法中, 劈接无论从发芽率和成活率上看, 还是从成活后的生长量上看, 均表现为较强的优势。因此, 在石榴嫁接中, 劈接是最为理想的方法。

需注意的是: 石榴较耐旱, 但在生长季节, 需要比较充足的水分, 萌芽期土壤水分不足会导致发芽不整齐, 甚至不能发芽, 所以要想提高石榴嫁接成活率和生长量, 在嫁接后要给盆景补充适量的水分, 否则, 将直接影响嫁接成活率。

参考文献

- [1] 徐鹏, 石祥. 石榴的嫁接技术[J]. 落叶果树, 2006(1): 67.
- [2] 安广池. 石榴盆景制作技术[J]. 林业科技开发, 2006(2): 61-64.
- [3] 单祖光. 盆栽石榴的培植方法[J]. 现代农业科技, 2006(1): 30.
- [4] 阮小美. 牡丹花石榴盆景栽培技术[J]. 上海农业科技, 2006(1): 95.
- [5] 李丹, 樊秀芳, 万怡震. 石榴无公害栽培技术要点[J]. 陕西农业科学, 2006(1): 146.