

金弹子树桩高接换头与造型技术研究

夏 冰

(长江大学 园艺园林学院,湖北 荆州 434025)

摘 要:以川鄂两地金弹子为接穗,采取劈接、腹接、靠接 3 种嫁接方法对金弹子老桩进行高接换头和造型改造技术试验。结果表明:3 种嫁接方法的成活率均高达 96% 或以上;同期枝条生长量以劈接最大,从后期枝片茂盛情况来看则以腹接为好,所以在盆景造型过程中,根据树桩上枝位选择不同接法,是金弹子盆景快速成型的一条捷径。

关键词:金弹子树桩;高接;造型

中图分类号:S 688.5 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2013)03-0089-02

金弹子(*Diospyros armata* Hemsl)为柿树科柿树属常绿或半常绿灌木,别名瓶兰花,其枝繁叶茂、铁杆虬枝,桩型古朴奇特。春季开花,花乳白色,其香如兰,状似瓶,入秋果熟,果圆如球,橙黄或红色,挂果期长,绿叶缀红果,赏心悦目。是观叶、观果、观型的优良盆景材料,市场上其盆景价值不菲,是川派盆景的代表树种之一。

金弹子产于四川、湖北及华南地区。现市场上的金弹子盆景大都以川、鄂两地为主。四川金弹子具有叶片小、节间短、坐果率高,经过培养到结果的时间相对短的优点。早前就受到青睐。湖北金弹子则为后起之秀,它产于鄂西山区,分为大叶、小叶、中叶 3 种,具有大叶果小、中叶果大、小叶果中的特点。而冬季不落叶是其最大的优点^[1]。

金弹子属雌雄异株,雄株花后脱落不坐果,只有雌株才能挂果。所以雄株或需改良的雌株都可以通过高接换头来实现种性的改良以提高观赏性。该试验旨在探讨不同的嫁接法在金弹子高接换头中成活率的高低和接穗生长情况对盆景成型的影响,以期为促进金弹子盆景成型提供新的方法。

1 材料与方法

1.1 试验材料

试验在长江大学园艺园林学院盆景园进行。供试材料为来自鄂西山间有多年树龄的金弹子老桩和川产金弹子盆景,还有该园繁殖的已开花挂果的实生苗。

1.2 试验方法

1.2.1 换头前育桩造型 金弹子盆景造型要因树施艺,

讲究桩型奇特、盘根错节。树冠要有层次,追求叶茂果丰。因此造型时,先要根据树胚向背取势决定枝位,剪去重叠枝、内膛枝、车轮枝等所有无用枝,然后施以蟠扎拉出树型轮廓。加强肥水管理,促进造型枝的生长加粗,2010 年 4 月,各级枝都定位清晰,生长粗壮,符合嫁接要求。

1.2.2 高接换头与观测记录 随机选取湖北省雄性或大叶金弹子树桩 60 盆为砧木,根据其大小、生长势及树冠情况均匀搭配分为 I、II、III 组。分别在第 I 组用劈接,第 II 组用腹接,第 III 组用靠接进行高接换头。其中靠接组顶枝采用劈接。每树接 5~11 枝,多少因树而异,同一树桩所用接穗品种相同。接穗采自该圃,为品性优良已挂果的川鄂 2 省产金弹子健壮枝条,靠接选用软盆装已挂果的实生苗。接后做好 2 地品种的标记。嫁接时都按常规操作方法进行,但要结合造型考虑,不论砧木切口和接穗剖面方位如何,都要保证接后发枝方向符合造型要求。切接时将所有一级枝留 4 cm 左右截断嫁接,接穗带顶,长 5 cm 要有 3 或以上芽苞。腹接则在距发枝点 8 cm 内在枝的两侧相错 3.5 cm 各嫁接 1 枝,第 1 接点长 3 cm,接穗带 2~3 个芽即可。所有嫁接技接后都要套上塑料袋。5 月中旬检查成活率,靠接和腹接则要截去砧木枝梢及剪离接穗母株,加强管理促进枝条生长。6 月中旬拆出绑扎物并在 3 组中随机择取相同数量(50 枝)的枝条,测量其长度和粗度,干茎测量点为距接口 5 cm 处。取其平均值观察其生长情况,以后每 30 d 定期跟踪观测 1 次,10 月结束。2011 年早春开始剪枝回缩,加强“枝片”的培养,年底观察对比各组中大小规格相似桩头各枝组成“片”情况。

2 结果与分析

2.1 3 种嫁接方法成活率比较

由表 1 可知,3 种嫁接方法成活率均较高,其中靠接

作者简介:夏冰(1965-),男,硕士,园林工程师,研究方向为观赏园林。E-mail:xiabing751718@163.com.

收稿日期:2012-05-02

全部成活,但接枝数最少;腹接成活率最低,但也达96%,而其接枝数则最多。从单方面考虑,3种方法区别不大。在生产中都可应用。

表1 3种嫁接方法成活率比较

嫁接方法	高接枝数/根	成活枝数/根	成活率/%
劈接	120	117	98
腹接	185	177	96
靠接	75	75	100

2.2 3种嫁接方法枝条生长及成“片”情况

由表2可知,劈接与其它2种方法相比,枝条较同期均粗,且生长较快。腹接则相对较差,从后期成片枝数和茂盛情况看,腹接最好,在操作层面,砧穗结合紧密度,劈接和腹接比靠接强,其伤口愈合快,发芽早。采用一枝两穗的腹接法,可能是造成短期枝条长势差距的原因。但在长期培育“枝片”快速形成树冠,缩短盆景成型时间则优势明显。

表2 2011年枝条生长及成“片”情况比较

嫁接方法	6月18日 长/粗	7月18日 长/粗	8月18日 长/粗	9月19日 长/粗	10月18日 长/粗	11月20日 枝片茂盛度(枝叶数量)
劈接	8.0/0.60	14/0.80	19/0.95	26/1.1	31/1.4	一般
腹接	6.0/0.45	10/0.68	13/0.80	15/1.0	21/1.2	多
靠接	6.5/0.46	12/0.70	15/0.85	21/1.1	25/1.3	一般

2.3 川鄂2地金弹子作穗接后的性状表现

据观察,接后2地金弹子在枝叶、果型果色、整体观赏性虽不同,但各有特点。自然坐果率四川的稍好一

些。由表3可知,以当地金弹子砧穗结合,其亲和力强于和川产金弹子结合。

表3 川鄂金弹子作穗接后死枝统计

接穗产地	嫁接枝数	死枝数	死枝率/%
湖北	220	3	1.4
四川	100	8	8.0

3 结论与讨论

在金弹子雄性变雌性和品种的改良中,采取劈接、腹接、靠接3种方式进行高接换种,成活率都很高,在生产中都可应用,结合盆景造型和多因素考虑,则应以劈接和腹接为主,在树身缺枝部位可采取靠接补枝。对一级横向主枝用一枝多穗的腹接为好,纵向的用劈接。这样通过嫁接伤口的愈合造成枝的苍劲曲折,增加了美感,也可快速形成枝片、恢复丰满树冠,缩短盆景成型时间。

川鄂子地金弹子观赏性各有特色,无好坏之分;只要栽培得当都可达到丰果的目的,是否能通过适时全株摘叶和喷施多效唑等措施有效地减小叶片大小,当另行研究。

此外,在接后的日常管理中,要及时去掉砧木老桩上长出的所有枝和芽,集中养分促进接穗的发芽抽枝。

参考文献

- [1] 左宏发. 观果盆景金弹子[J]. 花木盆景, 2003(9): 27-28.

Study on High Connect and Modeling by Gold Marble Stump

XIA Bing

(College of Horticulture and Garden, Yangtze University, Jingzhou, Hubei 434025)

Abstract: Taking the olde gold marble stump as the stock and molding of bonsai, the gold marble stump of Sichuan or Hubei were studied by three methods of grafting (cleft grafting, side grafting, approach grafting). The results showed the survival rate of three methods of grafting was up to 96%, the growth of cut grafting was the biggest than others at the same time. The abdominal corcent was bead, it was judgmented form flourish obranch tablets at late. Then taking the differet methods of grafting on branch position at molding of gold marble stump bensai. It is an bands short cut of molding of bonsai.

Key words: gold marble stump; high connect; molding of bonsai