

文章编号: 1000-5692(2001)02-0193-02

用改良插皮接法嫁接龙爪槐

钟泰林

(浙江林学院 园林绿化工程部, 浙江 临安 311300)

摘要: 选取干径4~5 cm的槐树作砧木, 在3月21日至4月15日采用改良插皮接法嫁接龙爪槐, 成活率高可达90%以上。该法较切接法环节简单, 操作方便, 不但适用于嫁接龙爪槐, 也适用于嫁接其他皮层与木质部易分离和干径较粗(>3 cm)的树木。表1参5

关键词: 改良插皮接; 龙爪槐; 成活率

中图分类号: S688; Q945.52 **文献标识码:** B

龙爪槐(*Sophora japonica* var. *pendula*)为重要园林绿化树种, 以往繁殖多采用切接或芽接, 操作繁琐且技术要求较高^[1~5]。在实践中, 我们应用改良插皮接法嫁接龙爪槐, 取得了较好效果。

1 试验地点、时间与方法

试验地设在浙江省临安市太庙山北面浙江林学院花圃。时间为1998年至2000年每年3月21日至4月15日(即清明节前后)。此时正值树木休眠期结束, 树液流动开始转旺。方法为改良插皮接法。该法是切接法的改良, 嫁接时无需用切接刀, 而直接用削好的接穗轻轻插入砧木的木质和皮层之间, 使之密接愈合成一个整体。

2 试验过程

2.1 砧木选取

选择生长旺盛, 根系发达, 皮层鲜嫩, 无病虫害伤害过的4~5年生, 干径4~5 cm以上的槐树(*S. japonica*)作砧木。截干的高低(离地高度50 cm以上)和数量依据树体大小和形状确定。高粗干接成高龙爪槐, 低矮干接成矮龙爪槐, 并把截口削平整, 把多余的芽和枝去除干净。

2.2 接穗选择

2.2.1 选穗 结合冬季修剪, 选择生长旺盛, 无病虫害伤害过的母株, 剪截树冠中上部向阳面的1年生粗壮枝条的上中部作接穗。

2.2.2 削穗 选取芽饱满充实, 节间较短, 粗度适宜的枝条, 留2~3个芽, 剪成8~9 cm长(上剪口要平)。在芽下部0.5 cm处(且芽朝外侧)削1个长2.5~3.0 cm的长斜面, 在另一面削2个长1.5~2.0 cm的短斜面, 使之成楔形, 并把长斜面正对面的青皮削除。

2.3 插穗

将穗条长削面对准砧木形成层, 迅速插入, 插后即用枝接刀轻敲接穗, 使砧穗双方形成层密接,

收稿日期: 2001-01-13; 修回日期: 2001-02-20

作者简介: 钟泰林(1974-), 男, 江西兴国人, 技术员, 从事园林花木培育研究。

并让接穗“露白”3~5 mm。为使树冠匀称丰满,视砧木粗细通常1根砧木接2~3个接穗。

2.4 绑扎

接好后用手扶正捏紧接口处,随即用聚乙烯带条由下往上绑扎(松紧适度),以固定接穗,然后进行伤口密封处理(可用透明聚乙烯薄膜等),既可防止水分散失,又可防止病菌或雨水入侵引起霉变。最后用透明聚乙烯袋把嫁接处包裹扎牢,起保湿保温、防止雨淋和水分蒸发的作用。

2.5 接后管理

2.5.1 除萌解袋 砧木萌芽力很强,截干后会萌发很多芽和枝条,和接穗争夺养分和水分,影响接穗的萌发,因此对萌条应随见随除。接后及时检查成活率,10 d左右若枝条颜色不鲜,芽干瘪无力,即行补接。当小叶被薄膜包住时应在薄膜上用剪刀或小刀刺几个小洞,以便透气。待新梢开始半木质化时(约需35 d)把聚乙烯袋解除,并将绑带松动一下。立秋后把绑扎物全部解除。

2.5.2 水肥及病虫管理 接后当年秋季应给砧木施足腐熟有机肥作底肥,翌春及时追肥(饼肥)和浇水,并定期补施肥料。病虫主要有槐尺蠖(*Semiothisa cineraria*)、中国槐蚜(*Aphis sophoricola*)、日本双棘长蠹(*Sinoxylon japonicum*)、槐星天牛(*Anoplophora lurida*)及槐树烂皮病(*Fusarium*)等,以防为主,严重时可用80%敌敌畏乳油或鱼藤精800~1500倍液在早晚或阴天喷洒。

3 结果分析

采用改良插皮接法嫁接龙爪槐成活率明显高于切接法,前者为92.8%,后者则为66.1%(表1),且改良插皮接操作更简便,环节更简单,特别适用于皮层(较厚)与木质部较易分离,干径较粗(> 3 cm)的树木。此法关键是砧木的选取、嫁接时间的选择及嫁接后的管理,若结合得好能明显提高繁殖效率和经济效益,值得推广。

表1 嫁接结果统计

Table 1 Statistics of graftage results

参考文献:

- [1] 周选滔,阮逸,李永海,等.板栗嫁接方法研究[J].浙江林学院学报,1996,13(4):485-488.
- [2] 俞玖.园林苗圃学[M].北京:中国林业出版社,1996.73-77.
- [3] 柏承文.龙爪槐嫁接培育技术[J].江苏林业科技,1997,24(3):51.
- [4] 邹达明.山茶改良插皮接[J].浙江林业科技,1986,6(增刊):41-42.
- [5] 许光达.板栗嫁接[J].浙江林业科技,1986,6(增刊):27-28.

时间	切 接			改良插皮接		
	嫁接株数	接活株数	成活率/%	嫁接株数	接活株数	成活率/%
1998年3月28日	35	23	65.7	45	42	93.3
1999年4月9日	39	28	71.8	62	56	90.3
2000年4月4日	28	17	60.7	58	55	94.8
平均			66.1			92.8

Application of improved bark graftage in *Sophora japonica* var. *pendula*

ZHONG Tai-lin

(Department of Landscape Engineering, Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, Zhejiang, China)

Abstract: Given *Sophora japonica* var. *pendula* with the diameter 4 cm to 5 cm long selected as the stock, improved bark graftage applied to it 15 days before to 10 days after Clear and Bright Festival (21 March to 15 April), its survival rate may reach above 90%. Compared to cut-in graftage, this way is more convenient and effective, and also can be applied to other trees with thick stem (> 3 cm), thick bark easily separated from xylem.

Key words: improved bark graftage; *Sophora japonica* var. *pendula*; survival rate