

银杏 G86-1 优良株系嫁接繁殖

许成琼 李 锋 韦 霄 傅秀红

(广西植物研究所, 桂林 541006)

Grafting propagation of *Ginkgo biloba* L. Gui 86-1 Xu Cheng-Qiong, Li Feng, Wei Xiao and Fu Xiu-Hong (Guangxi Institute of Botany, Guilin 541006), *J. Plant Resour. & Environ.* 1995, 4(4): 63~64

The results of grafting experiments of *Ginkgo biloba* L. Gui 86-1 indicate that suitable period for grafting was spring (Feb. ~March) and autumn (Sep. ~Nov.). The grafting survival rates with 2-year seedling stock and current growing scion were highest as 97.97% and 92.82 respectively.

关键词 银杏; 嫁接; 成活率

Key words *Ginkgo biloba* L.; graft; survival rate

银杏 G86-1 (*Ginkgo biloba* L. G86-1) 是广西植物研究所经过 8 年时间选出的优良无性系, 为满足生产上的苗木需求, 进行了不同嫁接时期和方法、不同年龄的接穗和砧木的嫁接试验。

1. 材料与 方法

1.1 试验地条件

试验地设在广西植物研究所试验场, 年平均温度 19.7℃, 最热月 7 月均温 28.3℃, 最冷月 1 月均温 8.4℃, 年降雨量 1655.6 mm, 多集中 4~6 月, 干湿交替明显, 年平均相对湿度 78%, 土壤酸性红壤, 质地为粘壤土。

1.2 试验处理

1.2.1 试验材料 砧木为 1~3 年生的实生苗, 株高和茎粗基本一致; 接穗采自 G86-1 树冠外围中上部、无病虫害、发育充实的当年生、1 年生和 2 年生的中庸枝条, 随采随用。

1.2.2 试验方法 嫁接均由技术娴熟的同一人员进行。不同嫁接时期试验中所用接穗 1 月上旬至 4 月下旬为 1 年生枝条, 5 月上旬至 12 月下旬为当年生枝条, 不同年龄砧木及嫁接方法试验所用枝条也为当年生枝条; 所用嫁接方法除不同方法嫁接试验外, 均用切接法。

2. 结果与分析

2.1 不同嫁接时期对嫁接成活率的影响

采用 2 年生实生壮苗作砧木于 1993 年 7~12 月、1994 年 1~6 月各月的 5、15、25 日进行嫁接, 各期嫁接 100 株。其成活率变化见图 1。

从图 1 可以看出: 银杏 G86-1 优良株系较适宜的嫁接时期为春季 2 月下旬至 3 月上旬、秋季 8 月中旬至 10 月下旬两个时期, 成活率均在 80% 以上, 其中以 8 月下旬至 9 月下旬为最好, 成活率 90% 以上, 最高 96%。此期间的枝条已充分成熟, 营养水平较高, 而且气温适宜, 旬平均温度为 18~28℃, 极有利于接口愈合; 11 月上旬至 2 月中旬期间, 成活率低; 2 月下旬至 3 月上旬, 气温逐渐回升, 芽体细胞开始活动, 利于接口愈合, 而且萌芽后苗木生长旺盛、粗壮、整齐, 出圃率 (株高 40 cm, 茎粗 0.6 cm 以上的嫁接苗木占嫁接成活株数的比例) 为全年嫁接中最高期, 达 75% 以上, 最高 2 月上旬达 85.00%; 3 月中旬至 4 月下旬, 嫁接成活率低, 且苗木不够粗

收稿日期 1994-10-31

• 广西桂林市科委研究基金资助项目

壮,当年不能出圃;5~6月期间,新梢比较鲜嫩,气温高,水分蒸发量大,嫁接没有成活。以上情况表明:银杏 G86-1 优良株系嫁接成活率的高低不但受到枝条营养水平的影响,而且也受到气候条件的制约,秋季适宜嫁接时间长,宜大面积育苗嫁接,春季适宜嫁接时间短,宜少量辅助嫁接。

2.2 不同嫁接方法对嫁接成活率的影响

1993年10月25日进行了芽接、切腹接和切接3种不同方法的试验。重复3次,每小区嫁接53株。统计各小区成活率,进行方差分析(表1)。由表1可看出,切腹接的成活率显著高于切接,其他方法间无显著差异。

2.3 不同年龄接穗对嫁接成活率的影响

1993年10月25、26日采用2年生实生壮苗作砧木,分别以当年生、1年生和2年生枝条作接穗进行嫁接,每种处理嫁接195株。结果以当年生接穗的嫁接成活率最高,达92.82%,其次是1年生接穗,为80.51%,最低为2年生接穗,仅37.44%。

表1 不同嫁接方法对嫁接成活率的影响

Tab 1 Effect of different grafting methods on survival rate

嫁接方法 Grafting methods	成活率 Survival rate %	差异显著性	
		Different	significance
芽接 Shoot grafting	96.23	a	A
切腹接 Center-cut grafting	91.82	ab	A
切接 Cut grafting	84.53	b	A

分别为44.4 cm和0.73 cm,1年生砧木最小,分别为27.4 cm和0.63 cm。这表明嫁接苗木的生长与砧木的根系有关。

(责任编辑:许定发)

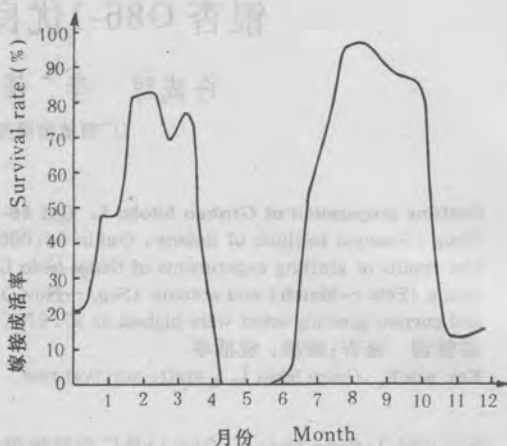


图1 不同嫁接时期对嫁接成活率的影响

Fig 1 Effect of different periods on survival rate of grafted plant

2.4 不同年龄砧木对嫁接成活率的影响

1993年9月25日采用当年生枝条作接穗,分别以1年生、2年生和3年生实生壮苗作砧木,各嫁接197株,结果以2年生砧木嫁接成活率最高,达97.97%,其次是1年生砧木,为85.71%,3年生砧木最低,为77.16%。但嫁接苗的平均株高和茎粗均以3年生砧木最好,分别为71.7 cm和0.91 cm,其次是2年生砧木,

欢迎订阅《中国野生植物资源》

您想了解野生经济植物综合利用情况和种植技术吗?您想知道土特产加工生产技术吗?请您订阅我国唯一一家专门传递野生植物信息的杂志——《中国野生植物资源》。

本杂志办有“科学研究”、“经验介绍”、“资源介绍”、“专题讲话”、“加工新工艺、新技术、新设备”、“综合开发”、“驯化栽培”、“国内外市场信息”、“技术咨询台”等栏目。

《中国野生植物资源》全年共出4期,一次订阅,

订费10元(包括邮费)。订阅款请在1996年3月底前汇出。汇款一律从银行或邮局汇来,请勿在信中夹寄。

银行汇款:内贸部南京野生植物研究设计所
帐号:02125249-05921 南京市工行城东办板
仓处

邮局汇款:南京市太平门外蒋王庙4号南京野生
植物研究设计所《中国野生植物资源》编辑部
邮编:210042