

不同嫁接方法对山茶花成活率的影响

王玉兵¹, 梁同心², 王瑞生² (1. 安徽百卉园林有限公司, 安徽定远 233200; 2. 安徽农业大学, 安徽合肥 230036)

摘要 [目的]研究不同嫁接方法对山茶成活率的影响,为生产上山茶的嫁接提供理论依据。[方法]以油茶为砧木嫁接山茶花,研究其最佳嫁接时间和嫁接方式。[结果]5月份气温适中,植物生长势良好,嫁接成活率最高。通过比较切接、腹接和锯口接3种方式对山茶花成活率的影响,结果显示,腹接山茶花的成活率最高,达44.91%。[结论]山茶花最佳嫁接时间为5月份,最佳嫁接方式为腹接。
关键词 山茶花; 嫁接方式; 嫁接时间; 成活率
中图分类号 S604+.3 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2018)08-0066-02

Effects of Different Grafting Methods on the Survival Rate of Camellia
WANG Yu-bing¹, LIANG Tong-xin², WANG Rui-sheng² (1. Anhui Hundred Flowers Garden Co., Ltd., Dingyuan, Anhui 233200; 2. Anhui Agricultural University, Hefei, Anhui 230036)
Abstract [Objective] To study effect of different grafting methods on the survival rate of camellia, and provide theoretical basis for grafting of camellia. [Method] The best grafting time and grafting method were investigated by grafting camellia with oil tea. [Result] The moderate temperature in May each year was the best time for grafting of camellia. By comparing three kinds of grafting methods, the most appropriate grafting approach of camellia was abdominal grafting. The survival rate was 44.91%. [Conclusion] The best grafting time for camellia was May, and the best grafting method was abdominal grafting.
Key words Camellia; Grafting method; Grafting time; Survival rate

山茶花(*Camellia japonica*)是我国十大名花之一,属山茶花科常绿灌木。山茶花花色丰富,冬春季节开花。近年来,有学者尝试在油茶上嫁接山茶花^[1],将不同品种的山茶花嫁接于低产的油茶砧木上,经过科学的管理,3年内即可长成山茶花大苗,提高了观赏价值和经济效益。近年来,通过对有关嫁接技术和具体操作程序的改进,在砧木的采集和培养等方面取得了较大进展^[2-6]。然而,油茶嫁接山茶花的技术目前尚不成熟,在国内的很多尝试中,嫁接的成效并不理想,利用油茶树作为砧木嫁接茶花,以往国内曾进行较多试验,但成效并不十分理想。这不仅与嫁接技术和管理水平有很大关系,嫁接时机选择不当也是其失败的重要原因。笔者选择优良名贵品种山茶花的接穗嫁接于长势相同的成年油茶砧木上,采用不同嫁接方式研究其嫁接成活率,旨在为生产上山茶的嫁接提供理论依据。

1 材料与方法

1.1 试验材料 选取5年长势较好的皖太5油茶作为砧木,1年生长势相同的四季红山茶枝条作为接穗。

1.2 试验方法

1.2.1 砧木的选择及处理。砧木应选择生长健壮、无病虫害的油茶,嫁接前去掉部分树冠。用乳胶涂抹砧木树桩的伤口进行封闭,以免树体内水分从伤口流失或造成伤口的病菌感染;将预留的枝干裁剪到合适位置,伤口涂抹封口蜡,再用百菌灵等杀菌剂喷洒树干^[7]。

1.2.2 接穗的采集。选择生长旺盛、无病虫害的植株作为母树。在树冠上部外围,剪取长势较好的木质化或半木质化壮枝作为接穗,接穗长10 cm左右,带2~3芽。将接穗捆成小把,基部包上湿纱布,防止水分散失,并尽快嫁接^[8]。

1.2.3 山茶花的嫁接。山茶花分别采用切接、腹接和锯口接3种方法^[9],分别在3月至10月13日各嫁接50个接穗。

1.2.4 嫁接后的管理。山茶花嫁接完成后,进行正确的肥水、温湿度和光照管理,使嫁接后的伤口尽快愈合。同时经常检查嫁接处的的变化状况,一旦发现有霉菌产生,应立即打开塑料袋,放入一定浓度多菌灵类的药剂杀菌,重新包扎好接口^[5]。嫁接后25~30 d,检查接穗的成活情况。

2 结果与分析

2.1 不同嫁接时间对山茶花嫁接成活率的影响 嫁接后30 d左右,通过对愈合情况的统计来判断山茶花成活情况。对不同时间和不同嫁接方法嫁接的山茶花成活情况进行统计,结果见表1。

统计各月份嫁接山茶花成活情况,结果见图1。由图1可知,4、5、6月用油茶嫁接山茶花的成活率均较高,以5月最高,为73.43%。3月气温低,不适于露地栽培嫁接苗。7、8月气温较高,嫁接效果不理想。9—10月气温在25℃左右,嫁接后成活率较高。

2.2 不同嫁接方式对山茶花嫁接成活率的影响 统计不同嫁接方式嫁接山茶花的成活情况,结果见图2。由图2可知,在选用的3种嫁接方式中,腹接成活率最高,为44.91%;切接次之,为37.21%;锯口接成活率最低,为32.95%。

3 结论

3.1 不同嫁接时间对山茶花成活率的影响 不同时间嫁接山茶花对山茶花成活率影响极显著。其中5月最适合山茶花嫁接。4、6、9、10月也较适合山茶花嫁接。3月份最不适合山茶花嫁接,7、8月也不适合山茶花嫁接。

3.2 不同嫁接方式对山茶花成活率的影响 不同嫁接方式对山茶花的成活有很大影响,在所选的3种方法中,腹接法嫁接山茶花成活率最高,最适合山茶花嫁接;切接次之;锯口接嫁接山茶花成活率最低。

3.3 其他因素对山茶花嫁接成活率的影响 该试验中还可

基金项目 2017年度滁州市农业与社会发展领域科技计划项目。
作者简介 王玉兵(1964—),男,安徽定远人,工程师,从事花卉繁殖方面的研究。
收稿日期 2017-12-22

能存在其他因素的影响^[10],如嫁接水平、嫁接砧木和接穗的健康状况等都有可能影响嫁接后的成活率。

表 1 不同嫁接时间及嫁接方式嫁接山茶花成活情况
Table 1 Survival situation of grafting camellia in different grafting times and grafting methods

嫁接时间 Grafting time	天气及平均温度 Weather and average temperature	嫁接方式 Grafting method	成活数 Survival number	成活率 Survival rate / %
03-01	阴,8℃	切接	5.34	10.70
		腹接	6.35	12.70
		锯口接	0	0
04-01	多云,20℃	切接	22.35	44.70
		腹接	26.83	53.70
		锯口接	20.67	41.30
05-01	晴,23℃	切接	34.11	72.30
		腹接	38.80	82.30
		锯口接	30.97	65.70
06-01	晴,25℃	切接	22.00	44.00
		腹接	26.67	53.30
		锯口接	19.33	38.70
07-01	晴,31℃	切接	10.67	21.30
		腹接	19.33	38.70
		锯口接	10.00	20.00
08-01	晴,34℃	切接	9.67	19.30
		腹接	12.67	25.30
		锯口接	8.67	17.30
09-01	晴,25℃	切接	21.33	42.70
		腹接	24.00	48.00
		锯口接	20.67	41.30
10-01	晴,23℃	切接	21.33	42.70
		腹接	22.67	45.30
		锯口接	19.67	39.30

参考文献

[1] CHEN Y Z,WANG X N,YANG X H,et al. Production of ornamental camellia tree by crown-exchanged grafting[J]. Acta horticulturae,2008,769: 63-66.
[2] 余诚. 茶花的低砧嫁接[J]. 花卉,2007(11): 11.
[3] 杨慧. 茶花的繁殖方法[J]. 致富天地,2007(8):29.
[4] 赵慧. 云南山茶花快速繁殖技术[J]. 中国土特产,1997(1):16-17.
[5] 罗镪,刘伟. 花卉生产技术[M]. 北京:高等教育出版社,2005.
[6] 莫木信,管秀兰. 茶花无性繁殖实践经验小结[J]. 广东园艺,2006,28

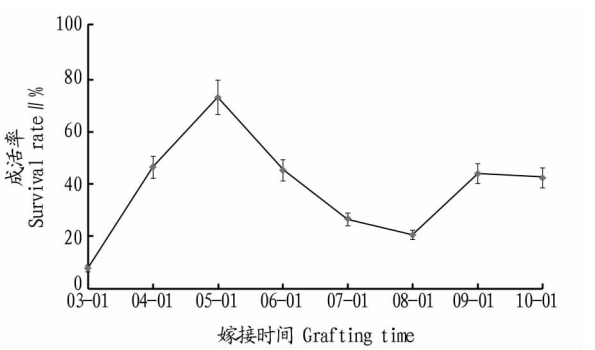


图 1 不同嫁接时间嫁接山茶花成活情况
Fig. 1 The survival of camellia in different grafting times

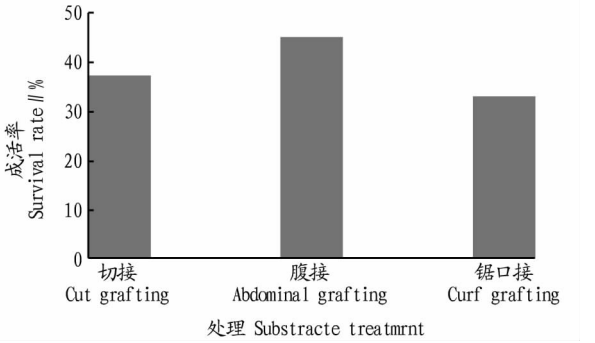


图 2 不同嫁接方式山茶花成活情况
Fig. 2 The survival of camellia in different grafting methods

(上接第 28 页)

[24] 蒋秋桃,孙辉,文庆. 健肾壮腰力质量标准的研究[J]. 海峡药学,2011, 23(9):59-61.
[25] 龙世林,高渐飞,杨红梅,等. 不同地区冷饭团单株雌花占比率调查初报[J]. 耕作与栽培,2015(3):39-40.
[26] 吴智涛. 冷饭团特性及其栽培技术[J]. 中国园艺文摘,2012,28(6): 190-192.
[27] 赵艳,张诗莹. 冷饭团种子应用不同种子处理效果分析[J]. 耕作与栽培,2011(1):52-53.
[28] 尹艾萍,付玉嫔,包松莲,等. 黑老虎实生容器苗木苗木分级标准研究[J]. 西部林业科学,2015,44(3):138-142.
[29] 付玉嫔,司马永康,祁荣频,等. 木质藤本植物黑老虎的居群结构与动态[J]. 东北林业大学学报,2015,43(9):23-28.
[30] 段永泉,黄锁义,许运智. 云南黑老虎中微量元素的测定[J]. 微量元素与健康研究,2004,21(4):32-33.
[31] 黄锁义,龙碧波,文辉忠,等. 广西黑老虎中微量元素测定[J]. 理化检验(化学分册),2006,42(10):807-808.
[32] 漆小雪,韦霄,陈宗游,等. 不同光照对黑老虎生长及叶片 SPAD 值的

(4):34-35.
[7] 杨玉凤,李小玲,刘剑霞,等. 快速育茶花新法:油茶嫁接山茶花[J]. 农村实用技术,2006(7):47.
[8] 李冬妹,伍成厚. 四季红山茶嫁接技术研究[J]. 广东农业科学,2012,39(9):27-28.
[9] 高新一,王玉英. 果树林木嫁接技术手册[M]. 北京:金盾出版社,2006: 104-106,108-111,117-119.
[10] 褚怀亮,郑炳松. 植物嫁接成活机理研究进展[J]. 安徽农业科学, 2008,36(13):5405-5407,5409.
影响[J]. 湖北农业科学,2014,53(21):5192-5194.
[33] 陈银华. 野生果树——布福娜的栽培技术[J]. 现代化农业,2015(10):35-36.
[34] 邓冬梅,蓝日青,龚衍兰. 布福娜在粤北地区的高效栽培[J]. 特种经济动植物,2016,19(7):51-52.
[35] 唐辉,韦霄,蒋运生,等. 冷饭团引种栽培试验[J]. 中国南方果树, 2006,35(5):23-24.
[36] 陶光林,欧建,杨胜辉. 冷饭团萌芽抽枝及结果习性的调查研究[J]. 贵州农业科学,2002,30(S1):15-16.
[37] 刘涛,韦茜,吴小波,等. 野生水果冷饭团的研究现状及开发利用前景[J]. 安徽农业科学,2009,37(23):10971-10972.
[38] 田定科. 冷饭团的特征特性及其栽培技术[J]. 特种经济动植物,2006(8):34.
[39] 陶光林,欧建. 经济藤本植物冷饭团的初步研究[J]. 贵州林业科技, 2003,31(3):8-10.
[40] 邓定洪. 特种水果——“布福娜”的栽培技术[J]. 农村新技术,2003(11):9.

本刊提示 文稿题名下写清作者及其工作单位名称、邮政编码;第一页地脚注明第一作者简介,格式如下:“作者简介:姓名(出生年—),性别,籍贯,学历,职称或职务,研究方向”。