

# “特丽”海棠在武汉地区的引种表现

李长林, 金 莉, 杨守坤, 刘先葆

(武汉市林业果树科学研究所, 湖北 武汉 430075)

**摘 要:**2005 年从郑州果树研究所引进“特丽”, 在武汉地区试栽观察, 通过适应性观察和观赏性评价, “特丽”海棠在武汉地区栽培具有广阔的前景。

**关键词:**“特丽”海棠; 引种试验; 武汉

**中图分类号:**S 682.1<sup>+</sup>9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)05-0087-02

观赏海棠花姿潇洒, 花开似锦, 自古以来是雅俗共赏的名花, 素有“花中神仙”、“花贵妃”、“花尊贵”之称, 18 世纪以来, 欧美等国家的园艺工作者在从中国大量引种和杂交选育的基础上, 培育出一系列观花、观果等类型的观赏海棠品种。一般称为北美观赏海棠, 这些品种高度园艺化, 基因组成复杂。世界园艺市场上约有 1 000 多个观赏海棠品种, 形成一大类多样且具有优秀观赏性状的观赏类群<sup>[1]</sup>。

“特丽”为国外引进的蔷薇科苹果属(*Malus* Mill)小苹果, 又名吉祥果、红世纪、红灯笼、洋冬红、金世纪等, 母本为山定子, 父本不详<sup>[2]</sup>。2004 年从郑州果树研究所引种, 经多年栽培观察, 发现其极具观赏、绿化价值, 具有很高的开发潜力。

## 1 试验园概况

该试验园位于武汉市东南部的武汉市林业果树科学研究所果树新品试验场, 属副亚热带湿润气候区, 雨量充沛, 热量丰富, 夏热冬冷, 四季分明。年平均气温 15.8~17.5℃, 年平均降雨量 1 200~1 700 mm, 降雨集中在 6~8 月, 5~7 月常有暴雨, 年无霜期 211~272 d。土质为黄棕壤, pH 6.6, 土层深厚, 土壤有机质含量 0.9%。

## 2 引种表现

### 2.1 植物学特征

“特丽”为小乔木, 树高约 3 m 左右, 结果后逐渐开张, 树皮光滑。新梢及叶片茸毛少或无, 1 a 生枝黄褐色, 叶片中大, 平展, 卵圆形, 叶缘为钝锯齿, 叶柄中长。花粉红至白色, 花瓣 5 片, 每花序 5~7 朵花。果皮红色, 果实整齐、均匀, 单果重 5~15 g。

### 2.2 物候期观测

经过近 5 a 的物候观测, “特丽”呈现出稳定的物候

规律性。在武汉地区 3 月上旬萌动、中旬展叶, 叶色绿色有光泽; 3 月下旬至 4 月中旬开花, 花量大, 花期长, 一般超过 20 d; 4 月中、下旬结果, 10 月中、下旬果实成熟, 幼果为绿色, 后期转为红色。连年结果性状好、结果量大、在枝上依次排布、挂果期长, 一般均可挂到 12 月上、中旬, 如果对其适当保护, 果实可以一直挂到翌年, 经久不落。

### 2.3 春梢生长势

2010 年 6 月 23 日在春梢停止生长时, 对 2005 年新引进的海棠品种随机挑选 3 株树、每株树随机测量 10 个新梢。由表 1 生长量调查结果可知, “特丽”海棠在武汉地区具有较强的生长势。

表 1 “特丽”海棠春梢生长势调查

“特丽”	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
枝长 /cm	35.3	27.2	42.2	37.5	50.4	37.2	40.8	42.2	42.1	49.5
	37.7	44.3	37.2	68.8	56.8	52.7	33.8	42.9	35.8	41.3
	29.8	33.1	34.3	29.9	69.3	37.4	61.8	61.3	60.7	41.5
枝粗 /cm	5.3	4.6	5.7	5.3	5.6	5.7	5.1	5.3	5.5	5.6
	5.1	4.8	5.2	7.7	6.7	6.8	5.5	5.3	4.6	4.7
	4.2	5.5	4.7	4.2	5.7	4.2	5.2	5.9	6.8	4.7

对上述调查的 30 个数据进行统计分析。由表 2 可知, “特丽”海棠春梢枝长平均达到 43.9 cm, 最大可以长到 69.3 cm; 枝粗平均达到 5.4 cm, 最大长到 7.7 cm。表明“特丽”海棠的生长势较强。

表 2 “特丽”海棠新梢生长量统计

“特丽”	平均值	变异系数/%	最大值	最小值
枝长	43.9	26.31	69.3	27.2
枝粗	5.4	15.16	7.7	4.2

### 2.4 抗性观测

抗性观测主要包括耐热性、抗寒性、抗旱性观测。抗性观测是在未加任何人工措施的基础上, 对其在当地的适应性进行了观测, 观测的内容主要是形态学上的表现。通过近几年观察发现, “特丽”海棠在武汉市无任何特别保护就能越冬, 新梢没有发现冻害, 适应武汉地区的夏季高温、多湿气候, 能正常生长; 其春花、秋果的

第一作者简介: 李长林(1979-), 男, 硕士, 农艺师, 研究方向为观赏果树资源开发与利用。E-mail: lichanglin79@qq.com。

收稿日期: 2011-12-19

# 不同基质与植物生长调节剂对扶桑插条生根的影响

杨翠芹<sup>1</sup>, 秦耀国<sup>2</sup>, 童川<sup>1</sup>

(1. 四川农业大学 农学院, 四川 成都 611130; 2. 四川农业大学 园艺学院, 四川 雅安 625014)

**摘要:**研究了珍珠岩、蛭石、河沙、菜园土、腐殖营养土等不同基质配比、不同生长素调节剂(IBA、IAA、NAA)及其浓度、生长调节剂与多效唑(PP<sub>333</sub>)混合使用对扶桑插条生根的影响。结果表明:河沙+腐殖营养土等体积混合的基质对生根的效果最好;IBA 处理的生根效果较好,其中以 IBA 150 mg/L 处理的生根率最高,为 93.67%;IAA 的处理中,以低浓度 50 mg/L 的生根率最高,为 90.67%;较高浓度 NAA 的处理平均生根数较多,但生根率较低。用含 PP<sub>333</sub> 20 mg/L 与 IAA 50 mg/L 或与 IBA 150 mg/L 的混合液处理均能提高扶桑插条的生根效果。

**关键词:**扶桑;插条;生根;生长素;基质;多效唑

**中图分类号:**S 685.22 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)05-0088-03

扶桑(*Hibiscus rosa-sinensis* L.)为锦葵科木槿属植物,因叶似桑叶而得名。原产于马来西亚、我国的云南、广东、台湾等地。其叶色浓绿,花色鲜艳,有红粉、浅粉、橙黄、黄、白、粉边红心、柠檬黄及瓣基异色等,花形较大,

花期较长<sup>[1]</sup>。可用作绿篱、模纹栽植,或做成各种造型,或作为球状灌木列植、丛植,或以灌木丛形式栽植等<sup>[2]</sup>,是布置公园、花坛及迎宾宴会等的名贵花卉。

扶桑的繁殖方式主要有 3 种:扦插、嫁接、组织培养,其中以扦插为主。扦插繁殖具有取材容易、材料丰富、子代种性保持稳定、繁殖容易、生长快、早开花等优点。相关研究已有一些报道,何静山<sup>[3]</sup>研究认为在室外用蛭石营养土等做基质,进行扦插繁殖,以春、夏季最为

**第一作者简介:**杨翠芹(1980-),女,在读博士,讲师,现主要从事植物生理学相关研究工作。E-mail:ycuiqin@126.com。

**收稿日期:**2011-12-15

观赏性状没有发生任何改变。因此,可以作为观叶、观果植物适应武汉地区的气候条件。

## 3 繁育方式

可采用嫁接繁殖和播种繁殖,以嫁接繁殖为主。嫁接繁殖“特丽”海棠的嫁接砧木一般用湖北海棠,苗龄为 2 a,地径粗在 0.5 cm 左右。可于 7 月中旬进行嫁接,用芽接刀在砧木的中部光滑处切开成“T”字形,用刀尖将“T”字形竖切口的树皮扒开,将接芽嵌入其中,并使接芽上切面与“T”字形的横切口平齐。然后用窄塑料带进行绑缚。10 d 后接芽如无干尖、坏死现象,即表明已经成活。

## 4 小结

经过近几年的适应性及观赏性观测,“特丽”海棠能够适应武汉地区气候,正常生长,其观赏性性状没有发生改变。因此,可以作为观叶、观果的观赏果树在武汉地区推广应用。

## 参考文献

- [1] 李鹏,王志忠,沈红秀. 风景园林中的瑰宝-观赏海棠[J]. 中国花卉园艺, 2006(12): 44-46.
- [2] 郭兆年,阎淑芝. 珍稀果树资源-特丽开发利用[J]. 山西果树, 2003(3): 37.

## Performance on Inroduction of *Malus* ‘Teli’ in Wuhan

LI Chang-lin, JIN Li, YANG Shou-kun, LIU Xian-bao

(Wuhan Institute of Forestry and Pomology Science, Wuhan, Hubei 430075)

**Abstract:** *Malus* ‘Teli’, introduced from Zhengzhou Fruit Research Institute had been planted in orchard of Wuhan Institute of Forestry and Pomology Science. Through the adaptive observation and evaluation on ornamental characteristics, *Malus* ‘Teli’ in Wuhan area cultivation had broad application prospects.

**Key words:** *Malus* ‘Teli’; introduction experiment; Wuhan