

五叶爬山虎新品种‘加引1号’

巨关升, 孙振元*, 韩蕾, 钱永强

(中国林业科学研究院林业研究所, 林木遗传育种国家重点实验室, 北京 100091)

摘要: ‘加引1号’是从加拿大引种的五叶爬山虎栽培种中经多年驯化选育出的新品种。卷须及不定根发达, 吸附攀援能力强, 生长速度快; 春夏季叶片浓绿, 秋季叶片变红, 景观价值高; 抗旱性和强抗寒性极强, 耐荫性较强, 适应性广, 可用于北方多种形式绿化。

关键词: 五叶爬山虎; 品种

中图分类号: S 687.3

文献标志码: B

文章编号: 0513-353X (2013) 01-0199-02

A New Virginia Creeper Cultivar ‘Jiayin 1’

JU Guan-sheng, SUN Zhen-yuan*, HAN Lei, and QIAN Yong-qiang

(State Key Laboratory of Tree Genetics and Breeding, Research Institute of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing 100091, China)

Abstract: The new virginia creeper cultivar ‘Jiayin 1’ was selected from *Parthenocissus quinquefolia* introduced from Canada. The cultivar grows fast and has strong binding and climbing ability with well developed tendrils and adventitious roots. ‘Jiayin 1’ has higher ornamental value with leaves which are deep green in summer and turn red in autumn. It also has strong drought-resistance and frozen-resistance, relative high tolerance for shading, so the cultivar could be used for many purpose.

Key words: virginia creeper; cultivar

五叶爬山虎 (*Parthenocissus quinquefolia*) 生长迅速, 性喜阴湿, 亦不畏强烈阳光, 能耐寒冷、干旱, 常吸附于岩壁、墙垣和树上 (张毅功 等, 2005; 杨学军 等, 2010; 张肖娟和孙振元, 2011; 钱永强 等, 2012); 生长季翠叶遮盖如屏, 入秋转绯红色, 是城市垂直绿化和荒山边坡绿化的好材料 (芦建国 等, 2007; 武术杰和赵璐, 2007)。**‘加引1号’** (图1) 是从2002年引种于加拿大 Pitt Meadows, B. C. 的五叶爬山虎 25 个野生种中经驯化栽培选育出的新品种。2002—2005 年在北京及周边地区进行种植试验, 初选出 4 个优良品系。2006—2008 年决选出 1 个叶色浓绿, 攀援能力强的品系 **‘加引1号’**。2008—2009 年北京、河北、山东等地进行区域试验, 当年生苗成活率达 90% 以上, 藤条最大生长量可达 4 m。2010 年 12 月获得国家林业局林木品种审定委员会林木良种证书。

品种特征特性

多年生木质藤本, 小枝圆柱形, 无毛。卷须总状 5 ~ 9 分枝, 顶端尖细卷曲, 遇附着物扩大成吸盘。掌状复叶; 叶柄长, 无毛, 红色; 具 5 小叶, 小叶倒卵形或倒卵椭圆形, 长 5.5 ~ 15 cm, 宽 3 ~ 9 cm; 近轴叶面浓绿色, 幼叶远轴面浅褐色; 边缘有粗锯齿; 小叶有短叶柄, 为红色。花序假

收稿日期: 2012-07-17; 修回日期: 2012-11-23

基金项目: 农业科技成果转化资金项目 (2010GB24320627)

*通信作者 Author for correspondence (E-mail: sunzy@caf.ac.cn)

顶生形成主轴明显的圆锥状多歧聚伞花形,长 20~83 cm;花蕾椭圆形,高 3~23 mm,顶端圆形;萼蝶形,花瓣 5,雄蕊 5,花药长椭圆形;子房卵锥形,浆果近球形,直径 1.2~13 cm,熟时蓝黑色、具白粉。花期为 7—8 月,果期为 9—10 月。卷须及不定根发达,吸附攀援能力强,垂直攀援时不需人为固定措施;分枝较多,单枝生长速度快,一株当年扦插苗覆盖面积可达 5 m²;叶片春夏季浓绿,秋季变红,景观价值高。具极强抗旱性、较强耐荫性;也具极强抗寒性,能耐 -35 ℃ 低温。

栽培技术要点

适宜在山东、河北中南部以及华北平原地区种植。以种子繁殖和扦插繁殖为主,苗木栽植全年均可进行,但以春、夏、秋季为佳。依照具体地形挖掘 50 cm 深、直径 30~40 cm 的穴或 50 cm 深、长度不定的沟准备种植,不能开挖的地方可以建种植槽。一般采用 2~3 年生的大苗,同时使用适量肥沃客土。植入 2 年生或 3 年生种苗,压实土壤,充分浇水。在土壤贫瘠地段种植后,注意在雨季之前追施化学肥料以促进其快速生长。



图 1 五叶爬山虎‘加引 1 号’

Fig. 1 A new virginia creeper cultivar ‘Jiayin 1’

References

- Lu Jian-guo, Du Pei-ming, Pei Zheng-wei. 2007. Researches of ecological prevention techniques in Ninghang Expressway cutting slopes. Journal of Nanjing Forestry University: Natural Sciences Edition, 31 (4): 107 - 109. (in Chinese)
- 芦建国, 杜培明, 裴正伟. 2007. 宁杭高速公路路堑边坡植被营建与防护技术. 南京林业大学学报: 自然科学版, 31 (4): 107 - 109.
- Qian Yong-qiang, Sun Zhen-yuan, Ju Guan-sheng, Han Lei. 2012. A new shinygreen creeper cultivar ‘Cuiyu’. Acta Horticulturae Sinica, 39 (5): 1015 - 1016. (in Chinese)
- 钱永强, 孙振元, 巨关升, 韩 蕾. 2012. 绿爬山虎新品种‘翠玉’. 园艺学报, 39 (5): 1015 - 1016.
- Wu Shu-jie, Zhao Jun. 2007. Variety characteristics and application of woody vines to vertical greening in the cities of Northern China. Journal of Northeast Forestry University, 35 (12): 15 - 16. (in Chinese)
- 武术杰, 赵 琚. 2007. 适合北方城市垂直绿化的藤本植物品种特性与应用. 东北林业大学学报, 35 (12): 15 - 16.
- Yang Xue-jun, Sun Zhen-yuan, Han Lei, Ju Guan-sheng, Peng Zhen-hua. 2010. Study on semi-lethal low temperatures and physiological index for cold resistance of four *Parthenocissus* species. Forest Research, 23 (1): 147 - 150. (in Chinese)
- 杨学军, 孙振元, 韩 蕾, 巨关升, 彭镇华. 2010. 4 种地锦属植物半致死低温及抗寒生理指标研究. 林业科学研究, 23 (1): 147 - 150.
- Zhang Xiao-juan, Sun Zhen-yuan. 2011. ISSR analysis of *Parthenocissus* spp. and cultivars. Journal of Beijing Forestry University, 33 (6): 177 - 180. (in Chinese)
- 张肖娟, 孙振元. 2011. 地锦属野生种及栽培品种的 ISSR 分析鉴定. 北京林业大学学报, 33 (6): 177 - 180.
- Zhang Yi-gong, Lu Shi-lei, Sun Zhen-yuan, Liu Ying. 2005. Utilization status of germplasm resources of creeper (*Parthenocissus* Planch). Resources Science, 27 (5): 141 - 145. (in Chinese)
- 张毅功, 陆诗雷, 孙振元, 刘 颖. 2005. 爬山虎属植物利用研究. 资源科学, 27 (5): 141 - 145.