

绿爬山虎新品种 ‘翠玉’

钱永强, 孙振元*, 巨关升, 韩 蕾

(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: ‘翠玉’是绿爬山虎野生种经多年驯化选育而成的新品种。卷须发达, 幼叶及成熟叶均为绿色, 近轴叶面有显著泡状隆起。生长迅速, 攀援能力强, 抗寒、抗旱、耐热能力突出。可用于北京及其周边地区公园林下植被覆盖、坡体绿化及构筑物垂直绿化。

关键词: 绿爬山虎; 品种

中图分类号: S 682.36

文献标识码: B

文章编号: 0513-353X (2012) 05-1015-02

A New Shinygreen Creeper Cultivar ‘Cuiyu’

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

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

Abstract: The new cultivar ‘Cuiyu’ was selected from the wild germplasm resources of shinygreen creeper (*Parthenocissus laetivirens* Rehd.) domesticated for many years. The cultivar has developed tendrils. The young and mature leaves are green during the growing season. Bubble-like bulges are distributed in the adaxial surface of the leave. This new cultivar ‘Cuiyu’ grows rapidly with strong climbing capacity and the excellent resistances to cold, drought and heat. It is suitable to be cultivated in Beijing and its surrounding for vegetation cover barrens, slope revegetation and vertical greening.

Key words: shinygreen creeper; cultivar

爬山虎以其具攀援性、生长迅速、景观效果好、管理粗放等优点(张毅功 等, 2005; 张肖娟和孙振元, 2011), 已成为城市垂直绿化首选植物(Manning, 2004; 武术杰和赵琚, 2007), 也是荒山及边坡水土保持的先锋物种(芦建国 等, 2007)。绿爬山虎(*Parthenocissus laetivirens* Rehd.)在暖温带以南冬季可以保持半常绿或常绿状态, 观赏价值高, 但攀援能力较弱, 耐寒性也较差。

绿爬山虎新品种 ‘翠玉’ (图 1) 是 2001 年从安徽霍山海拔 800 ~ 1 000 m 的山谷林下及山坡灌丛边缘等不同立地环境收集的 55 份野生种材料中选出的。2004 年通过比较各野生材料无性系的越冬成活率、攀援能力及观赏性等指标, 初步筛选出 5 个优良无性系。通过设置盐胁迫、干旱及低温等逆境, 对 5 个无性系进行筛选, 决选出 1 个叶色浓绿, 攀援能力强, 抗逆性突出的优良无性系。2005—2009 年将该无性系经扦插扩繁后在山东、河北、北京等地进行了区域种植试验, 当年生苗成活率均超过 85%, 其中以春季种植的成活率为最高, 达 90% 以上; 在山体创面种植, 其生长速度也

收稿日期: 2012-02-15; 修回日期: 2012-04-12

基金项目: 科技部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)

较快, 单一藤条最长生长量达 1.4 m; 在最低温度为 -31.5°C , 降水量仅为 362.5 mm 的立地条件下仍可存活。2010 年 12 月获得国家林业局林木品种审定委员会颁发的林木良种证书并命名。

品种特征特性

多年生木质藤本, 小枝圆柱形或有显著纵棱。卷须总状 5~10 个分枝, 相隔 2 节间断与叶对生。掌状 5 小叶, 小叶倒卵形或椭圆形, 长 6~14 cm, 宽 2~5 cm。近轴叶面深绿色, 无毛, 有显著泡状隆起。聚伞圆锥花序开展, 与叶对生或顶生于侧枝上。花期 6—7 月, 果熟期 9—10 月。幼叶及成熟叶均为绿色, 枝叶整齐。生长迅速, 抗逆性强。单株当年覆盖面积可达 4 m^2 , 第 2 年绿化覆盖面积为 $10\sim 15\text{ m}^2$; 在土壤含水量为 8.64% 的严重干旱条件下仍有叶片存活; 可耐 $100\text{ mmol}\cdot\text{L}^{-1}$ 的 NaCl 胁迫; 在北京及周边地区可正常越冬; 试验期未发现病虫害。

栽培技术要点

适宜栽植于北京、河北、山东等华北地区。对土壤要求不严。(1) 用于道路及河岸坡体绿化: 在边坡底部 30~40 cm 处挖直径 30 cm、深 50 cm 的种植穴, 填入客土、保水剂和肥料后植入一年生或二年生种苗, 压实土壤, 充分浇水, 保证种植穴土面低于其周围地面, 以便汇集地表水。(2) 用于人工构筑物的垂直绿化: 在距离绿化目标 40~50 cm 处挖直径 50 cm、深 50 cm 的种植穴, 填入约 20 cm 厚的肥土, 植入种苗, 再填入原土并踏实, 浇水后再覆 3~4 cm 的土层。(3) 用于林下绿化: 视遮阴程度和土壤肥力确定种植穴密度, 株行距一般为 30~40 cm, 种植穴直径 30 cm、深 40 cm, 放入种苗后按照普通植树方法栽植即可。



图 1 绿爬山虎 ‘翠玉’

Fig. 1 A new shinygreen creeper cultivar ‘Cuiyu’

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.
- Manning W J. 2004. Bioindicator plants for ambient ozone in Central and Eastern Europe. Environmental Pollution, 130 (1): 33–39.
- 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.
- 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.