

挪威槭系列品种简介及其繁育技术

李根军¹, 储博彦², 王志彦³

(1. 张北县国营坝头林场, 河北 张家口 076450; 2. 河北省林业科学研究院, 河北 石家庄 050061; 3. 河北省林业技术推广总站, 河北 石家庄 050081)

摘要:为使引进槭树种得到综合利用, 根据挪威槭叶色的呈色时间, 分别介绍了挪威槭常色叶品种群、阶段性彩叶品种群和花叶品种群的主要品种生物学特征及应用范围, 并对挪威槭嫁接繁育技术进行了总结。

关键词:挪威槭; 品种; 嫁接繁育

中图分类号:S792.35 **文献标识码:**B **文章编号:**1002-2767(2017)11-0123-02 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.11.0123

挪威槭(*Acer platanoides*)为槭树科、槭树属, 落叶乔木, 原产于欧洲。树冠圆至宽椭圆形, 阳性树种。树形姿态潇洒, 枝叶浓密, 叶片阔卵形, 5裂, 有光泽。挪威槭家族品种众多, 叶色丰富, 秋叶以黄色为多, 有些品种为金黄色、橘红色或红色, 具有较高的观赏价值, 是世界著名的行道树种, 也可作公园、大型草坪及庭院绿化的景观树种。近年我国已引进栽培部分挪威槭系列优秀品种并用于园林景观营造, 表现良好, 应用前景广阔。

1 主要栽培品种

挪威槭根据叶色不同, 有常色彩叶品种群、阶段性彩叶品种群、花叶品种群等。

1.1 常色彩叶品种

常色彩叶品种整个生长期叶片均为彩色, 但不同季节呈现颜色不同, 秋天的叶色效果可能不如秋色叶品种。如呈现紫叶的挪威槭品种, 较普遍的有红国王、皇家红、红哨兵等; 呈金色叶品种如金普林斯顿、球星等。

1.1.1 国王红(*Acer platanoides* cv. 'Crimson King') 圆形树冠, 树干笔直, 高10~12 m, 最高可达24 m。枝叶致密, 叶星形、对生、浅裂、叶缘锯齿状。春季叶片深红色, 夏季变红褐色、紫色或红色, 秋天变为微红铜色或桔黄色, 叶色绚丽, 是少见的三季彩色的树木品种。4月开花, 花色浅红色、栗黄色或绿色, 花茎红色。翼果绿色、红色或棕色。翼翅紫色, 嫩枝棕色。

土壤适应能力强、耐寒、耐干旱, 喜光照充足、排水性能良好的肥沃土壤。可用于公园点缀, 街

道两侧遮荫, 高速公路中央隔离带, 同时也是非常好的行道树种。

1.1.2 皇家红(*A. platanoides* cv. 'Royal Red') 与国王红相似, 树形紧密, 但生长速度更慢, 嫩叶鲜红色, 夏季暗栗色, 有光泽, 秋天变得更深或暗淡。

1.1.3 红卫兵(*Acer platanoides* 'Crimson Sentry') 柱形树冠, 枝叶紧密, 生长速度较慢, 叶紫红色; 夏季呈铜红色, 秋天变成金黄色。

1.1.4 金普林斯顿(*Acer platanoides* 'Princeton Gold') 叶金黄色, 枝条繁茂、卵圆树型、树叶表面脉纹明显、叶型显掌状大5裂, 中间3枚大裂片有少数齿角, 基部为心形, 树皮灰褐色, 通常在三月新芽萌动, 从新芽开始展叶到落叶颜色变化顺序为橘黄—柠檬黄—浅黄—黄绿色—落日黄, 成年树在春天会随幼叶开花, 果实具平行的翅。挪威槭黄金枫不仅在华东地区有良好的表现, 北至吉林南部都可以适应环境、正常生长, 而且在北方的秋季彩叶表现更好, 春夏叶面颜色效果各地区基本一致, 南方强高温地区老叶可能会在夏天出现部分叶面灼伤现象。是非常好的庭院观赏树种, 耐旱, 耐寒, 在我国三北地区可种植。

1.1.5 球星(*A. platanoides* 'Globosam') 矮生, 球形树冠, 枝叶紧密。

1.2 阶段性彩叶品种

春夏绿色, 到秋天则变成金黄色, 最著名的如'绿宝石皇后'等, 也有秋叶橘红色或亮红色的品种, 如秀氏和缤纷秋色等。

1.2.1 绿宝石皇后(*A. platanoides* 'Emerald Queen') 圆形树冠, 生长速度快, 树形挺拔, 新叶带红色, 后变成亮深绿色; 在北京和东北三省均能良好生长, 弥补了中国红枫和日本红枫生长周期长、夏季叶片焦边、冬季不耐寒的弱点。

1.2.2 壮景(*A. platanoides* 'Fairview') 卵

收稿日期: 2017-09-02

第一作者简介: 李根军(1971-), 男, 河北省张北县人, 学士, 林业工程师, 从事园林植物与造林树种应用研究工作。E-mail: ligenjun@163.com。

形树冠,生长速度快,新叶红色,长大后变为绿色,秋天又变成金黄色。

1.2.3 戴妃(*A. plantanoides* ‘Deborah’) 圆形树冠,生长势强,新叶红色,后渐渐变成绿色带棕色,秋季转为橘黄色或褐色;“戴博”落叶乔木,枝干挺拔,树冠圆润,叶色艳丽,色叶期长,综合表现优良。

1.2.4 追求(*Acer plantanoides* cv. ‘Conquest’) 春季嫩叶鲜红色,夏季呈绿色,秋天变成金黄色。

1.2.5 底波拉(*Acer plantanoides* cv. ‘Deborah’) 春季叶紫红色,夏季变成青绿色。

1.2.6 秀氏(*Acer plantanoides* ‘Schwedleri’) 叶紫红色,夏季渐呈绿色,但叶脉仍为紫色,秋季叶色又变为紫红色或橘黄色,是最原始的色叶品种。

1.2.7 缤纷秋色(*Acer truncatum* × *A. plantanoides* ‘Warrenred’) 杂交挪威槭品种,树冠椭圆形,分枝直立。叶片春季暗绿色,具光泽,秋景极为壮观,叶片由橙红色变为亮红色。“缤纷秋色”是挪威槭里唯一夏天树叶不焦边的品种,抗天牛危害,且其它病虫害极轻。具极高的耐盐碱性,可在沿海地区广泛种植。

1.3 花叶品种

花叶挪威枫品种,如骏马等。骏马(*Acer plantanoides* L. cv. ‘Drummondii’)。落叶乔木,树高8~10 m,树冠卵圆形。花叶,嫩叶缘带有较宽的金边,后变乳白色,叶片呈绿白相间,硕大美丽,具有较高的观赏价值。能耐-15℃左右的低温。我国黄河以南地区生长良好,我国武汉市有栽培,北京及其以南地区可引种栽培。

2 繁殖方法

挪威槭的繁殖可用扦插、嫁接及压条等方式。因嫁接苗比扦插苗生长更有优势,生产上以嫁接

方式为主。

2.1 低接

挪威槭低接多用于种源缺乏时的扩繁育苗。砧木用一至二年生的元宝枫或五角枫,在距地面3~5 cm处嫁接。于春季进行枝接或芽接,秋季进行芽接。芽接接穗选用发育良好、芽饱满、充实的目标品种当年生新梢或一年生枝,采用丁字形芽接或方块芽接,随采随接,不用贮藏。枝接接穗选用一年生、饱满、节间长度适中,充分木质化的树枝,落叶后采集,最迟不晚于发芽前14~21 d。不马上嫁接时,可封蜡后暂时入冷库贮藏。

2.2 中、高接

选择四至六年生,直径达3~6 cm,高度大于1 m,健壮、无病虫害的五角枫大苗为砧木。按培养目标不同,可分为0.5、1.0、1.5、2.0 m等不同嫁接高度,于4月中旬至5月上旬进行硬枝劈接,在适宜高度处锯断或剪断砧木主干(下面留2~5个粗度0.5~2.0 cm的一至二年生分枝,剪留长度3~10 cm),每个分枝接1个接穗,主干断面处可以不接,若接需在树皮离层时用插皮接法嫁接。每株树接2~5个穗,一般高接后第2~3年,冠幅大于1.2 m,分枝数达20个以上,即可作为商品大苗出圃。

参考文献:

- [1] 吴楠. 四种挪威槭在沈阳地区的引种及适应性初探[J]. 北方园艺, 2011(5): 119-121.
- [2] 钱又宇, 薛隽. 世界著名观赏树木挪威槭与亚欧槭(桐叶槭)[J]. 园林, 2008(5): 60-61.
- [3] 陈培昶, 陆亮, 王铖. 上海引进的大规格北美槭树及其主要病虫害[J]. 园林科技, 2010(2): 19-22.
- [4] 罗玉兰. 著名的行道彩叶树种挪威槭[J]. 园林, 2005(3): 32-33.
- [5] 张秀英. 园林树木栽培养护学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2005.
- [6] 杜运长. 紫叶挪威槭的嫁接繁殖技术[J]. 科技创新与应用, 2014(18): 282.

Brief Introduction to Excellent Cultivar and Breeding Techniques of *Acer platanoides*

LI Gen-jun¹, CHU Bo-yan², WANG Zhi-yan³

(1. State-operated Dam Head Forest Farm of Zhangbei County, Zhangjiakou, Hebei 076450; 2. Hebei Academy of Forestry Science, Shijiazhuang, Hebei 050061; 3. Hebei Forestry Technology Promotion Terminal Station, Shijiazhuang, Hebei 050081)

Abstract: In order to make comprehensive use of the introduced maple trees, according to the time of color in *Acer platanoides*, the biological characteristics and application range of color leaf variety population of *Acer platanoides* and the stagecolorful varieties group and mosaic species groups of main varieties were introduced, and the grafting technology in *Acer platanoides* was summarized.

Keywords: *Acer platanoides*; cultivar; graft breeding