

寒地彩叶树种中华金叶榆

杨广乐^{1,2}, 张红³, 杨齐红¹

(1. 哈尔滨特产研究所, 150030; 2. 东北林业大学园林学院, 哈尔滨 150040; 3. 哈尔滨动力区园林绿化管护中心, 150040)

中图分类号: S687 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)02-0118-02

中华金叶榆是河北省林业科学研究院培育成功的彩叶植物新品种, 2004年通过了河北省科技厅组织的科技成果鉴定和河北省林木良种认定, 其品种的优良品质达到了国际先进水平, 是城乡绿化彩化的优良品种。2003年4月, 黑龙江省农垦科学院哈尔滨特产所花卉园林研究中心从河北省林科院引种, 进行适应性栽培试验。3年来的试验证明, 中华金叶榆在哈尔滨地区不需防寒即可越冬。从而为地处高纬度严寒地区的哈尔滨地区增添了一种新的彩叶树种。

1 形态特征

落叶乔木, 树冠圆球形, 叶椭圆状卵形, 先端尖, 基部稍歪, 缘为不规则的单锯齿, 羽状脉, 侧脉 8~12 对, 叶金黄色。花先叶开放, 簇生, 翅果近圆形或倒卵形, 无毛, 长 0.8~1.5cm, 种子位于翅果中央。花期 3~4 月, 果熟期 4~6 月。

2 生长习性

中华金叶榆是我国乡土品种白榆的变种, 喜光、耐寒(-36℃), 耐干旱脊薄, 有较强的抗盐碱性, 萌芽力强, 耐修剪。根系发达, 抗风, 生根快, 水土保持能力强, 抗日灼、枯叶病。

3 观赏特性

春季, 中华金叶榆金色的芽苞似连翘花绽放枝头, 娇艳可爱; 夏季叶片金黄亮丽, 富丽堂皇; 秋季树冠黄绿相间, 清新醒目。

4 繁殖方法

中华金叶榆的繁殖可以用扦插、嫁接和播种等方法, 以嫁接繁殖为主。

4.1 嫁接繁殖

第一作者简介: 杨广乐, 男, 1969年生, 高级工程师, 东北林业大学在读硕士, 研究方向为园林绿化苗木育种。

基金项目: 农垦总局“十一五”攻关项目, 项目编号: HNKXIV-07-03。

收稿日期: 2006-10-20

以白榆为砧木进行嫁接, 白榆和中华金叶榆亲和力较好, 结合牢固, 抗风性强, 造形稳固。高接法: 早春, 选地茎 3~6cm 的白榆树, 将白榆杆上部截去, 根据需要留高度 1~2m, 用嫁接刀沿白榆杆直径切下, 接穗下部削成楔形, 插入砧木切口, 一定要使形成层对齐, 然后绑扎。要选取一年生充分成熟的枝条作接穗, 每个接穗应具有 2~4 个芽, 嫁接绑扎完后, 套塑料袋保温, 及时浇水、施肥、去孽芽。低接法: 早春, 选地茎 0.5~1.5cm 的白榆树苗, 将白榆苗地上部分截去, 根据需要留茬高度 5~6cm, 其他嫁接步骤、方法同高接法。

4.2 扦插繁殖

搭 1.8~2m 高的荫棚, 荫棚四周及顶部用单层苇帘遮盖, 棚内透光率为 30% 左右, 或用 70% 的遮阳网。棚内挖低床, 床长 8~10m, 宽 1m, 深 15~20cm。内填干净的河沙, 喷透水, 并喷洒多菌灵溶液杀菌。6~7 月, 进行嫩枝扦插时, 要选择生长健壮, 无病虫害的母树, 采一年生嫩枝, 剪成 10~12cm 长插穗, 去掉下端 5~6 片叶子, 下切口用单面刀削成平口或马蹄形, 有利于愈伤组织的形成及生根, 插穗下切口 3~4cm 浸入 1000mg/kg NAA 溶液中 4~5s, 即可扦插, 扦插深度为 3~4cm, 株行距离为 5×8cm, 插后及时喷水, 加强日常管理, 直至生根后移栽到田中培养。

4.3 播种繁殖

中华金叶榆播种繁殖, 有子代分离现象, 出现部分绿叶植株, 目前较少采用此法。

5 园林应用

中华金叶榆适应性强, 观赏价值高, 耐修剪, 是乔、灌皆宜的优良彩叶树种, 具有叶片金黄艳丽、树冠丰满、高度抗寒冷、干旱等特点。在城乡绿化中宜作行道树、景观树, 也可用于山体景观生态绿化彩化, 可造景观生态林、水土保持林和防风固沙林, 还可培养成黄色灌木, 广泛用于绿篱、色带、造型等。

5.1 做乔木型应用

做乔木型应用是中华金叶榆应用较广泛的一种形式, 可以通过对扦插苗早期保留主干, 或对白榆进行高头嫁接形成。乔木型中华金叶榆具有树冠丰满, 树姿优美, 空间色彩感强的特点。既可用于行道树, 又可用于公园散植、丛植。为了突出色彩对比, 常将红色乔木树种(如红叶李、紫叶稠李等)、绿色乔木树种和中华金叶榆巧妙搭配, 形成红、绿、黄三色交相辉映的景象。在设计上, 以突出群体效应为主, 株数不能太少, 尽量不做孤植; 做行道树时, 中华金叶榆的枝下高不应低于 2.5m, 因此在生产时应选择干形好, 主干高度满足需要的进行嫁接。

5.2 做树篱型应用

树篱型中华金叶榆以其极高的抗寒、抗旱性,受到城乡园林绿化市场的欢迎。目前常见的其他黄色树种(如金叶女贞、金叶小檗等),由于抗寒性差,无法在哈尔滨地区应用,东北地区的乡土品种茶条槭虽为黄叶树种,但仅在秋季变黄,黄色期短,因此中华金叶榆作为优良的黄色树篱品种,在哈尔滨地区具有其他树种无法代替的作用。

中华金叶榆作树篱时,一般采用扦插苗或底部嫁接苗,一年后可使用,施工栽植时,株行距不能太小,一般以 $25 \times 30 \text{cm}$ 为宜,过密则不利于后期生长。为了观赏效果,可在生长期进行多次修剪,既增加了萌条数量,又延长了观赏期。

5.3 做特异造型应用

中华金叶榆属密枝型白榆,具有造型容易、种类丰富的特点。由于其枝条萌生量大,生长速度快,一般二年生苗即可进行修剪造型。常见的有高球型、低球型、乔木双层造型、乔木多层造型、柱型、动物型等。

各类造型均以白榆干为砧木进行嫁接而成,高球型一般在砧木离地面 1m 、 1.5m 处进行嫁接,接后第

2年春季进行修剪成球;低球型在砧木离地面 5cm 处进行嫁接,接后第2年春季进行修剪成球;乔木双层、多层造型是在主干高度 2m 处进行嫁接,生长一年后进行修剪,可修成方形、球形、三角形等多种造型;柱形中华金叶榆可用底部嫁接苗经 $4 \sim 5$ 年时间培养,或在主干通直的砧木上密集嫁接,反复修剪多道工序而成,也是市场价值最高的一种。

以上各类造型均具有造型丰满、颜色金黄的特点,观赏性优于普通绿色品种,可用于草坪点缀、园林置景。

6 病虫害防治

中华金叶榆是我国乡土品种白榆的变种,对日灼、枯叶病、炭疽病、白粉病等有极强的抗性,在生长期间要注意虫害(如蚜虫、黑绒金龟、蛾类)的防治,值得注意的是:中华金叶榆的栽培应保证苗木光照的充足,光照不足会降低色彩的观赏性,因此中华金叶榆应种植在向阳的宽阔地带,不能种植在高大的建筑物后面或林荫下。

1 造成烂根的原因

1.1 涝伤 由于贮藏沟内灌水过多,苗木贮藏地点地势低洼,土壤含水量大、通气性差而造成烂根。

1.2 冻伤 苗木出圃或贮藏过晚,较长时间裸露于严寒的室外,贮藏沟过浅,覆土薄,或在严寒的冬季托运,而使苗木根系受到冻害。

1.3 烧伤 过干、过厚覆土,沟内温度湿度大,通气性差,致使贮藏沟内温度过高,造成烧根而腐烂。

2 预防烂根的措施

2.1 挖贮藏沟 苗木出圃前,选择背风、阴凉、高燥、地下水位高的地方,沟北方向挖沟,宽深各 80cm ,长度自定。若沟内过分干燥,应灌水润透,以半层贮藏为宜。

2.2 适时贮藏 葡萄苗木进行休眠期后即可

出圃,将出圃或购进的苗木以 50 株或 100 株为一捆,附上品种标签并用塑料绳捆牢。贮藏前,先在沟底铺一层 10cm 厚的湿河砂,湿度以手握成团一触即散为宜。将束成捆的苗木根部下垂直放入沟底一捆挨一捆堆放,但不要挤得过紧,同时每隔 2m 放一个草把,以通风润沟底。

2.3 分期覆土

苗木烂

根多为

热伤,应随

气温降低分

期覆土,时间和厚度

可经常抽出温度计根据沟内温

度确定。沟内温度以 $0^{\circ}\text{C} \sim 2^{\circ}\text{C}$ 为宜,最多不超过 5°C ,待土壤完全冻结以后,将土一次覆足,厚度 $15 \sim 20\text{cm}$,高出地面以防淤积雨雪。

2.4 及时出土 翌年气温回升,要经常观察沟内温度,如连续几天稳定在 5°C 以上,将苗木出沟,放在阴凉处,培以湿砂,防止风干,力争早栽。

冬藏葡萄苗要防烂根

