

几种优良阔叶乔木的特点及繁育技术

李 宁 毅¹, 马 艳 君², 赵 瑾³

(1. 沈阳农业大学园艺学院 110161; 2. 沈阳东源房屋开发建筑装饰有限公司 110015; 3. 沈阳市东陵区绿化办, 110015)

中图分类号:S 792.04 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)01-0128-02

随着城市绿化速度的加快,对绿化树有了更高的要求,繁育技术也显得更加重要。现介绍几种适合北方地区种植的优良阔叶乔木的特点及繁育技术供应用参考。

1 金丝垂柳(*Salix×aureo-pendula* CL.)

1.1 特点

杨柳科落叶乔木,叶披针形,枝条下垂,黄色,树姿优美,小枝生长季节呈黄绿色,休眠季节呈金黄色。

金丝垂柳抗病性强,几乎无病害,且全部为雄株,春季不飞絮,不污染环境。萌芽力强、生长迅速;发芽早、落叶迟、年生长长期长;耐水性强,短期水淹没顶不致死亡,在河边生长尤好,喜光,不耐阴;较耐寒;喜温暖湿润气候,对土壤适应性强。金丝垂柳为优良的冬季观枝干树种,适植于河岸、湖边、池畔、庭院,也可作行道树和湖

泊固堤树种。

1.2 繁育技术

一般采用硬枝扦插繁殖,春、秋两季均可采集插条。插条应选1年生扦插苗干为宜,生长健壮、发育良好的幼树的1年生壮条也可采用。插穗以0.8~1.5 cm粗、15~20 cm长为宜,秋采的插穗要窖藏过冬。春季扦插在芽萌发前进行,沈阳地区一般在4月末~5月初。扦插前,将插穗放入清水或流水中浸2 d左右。插穗株距为20~30 cm,行距30~40 cm,每穗7 000~9 000株;垄式扦插,每垄两行,距离15 cm,垄距50~60 cm,15 000株/667 m²。插后及时灌水,生根前浇水1~2次。

生根后每10~15 d浇水一次。6~7月间施追肥2~3次,出芽后,选留一生长旺盛的主芽,培养主干,将其余的芽全部除去,以后进行常规管理。

一年生插苗平均高生长不低于1.5 cm。当年扦插

收稿日期:2006-07-28

3 修剪的主要方法

3.1 剪截

即将枝条剪去一部分。剪截又可分为重剪,中剪,轻剪。重剪常剪去枝条长度的2/3,如扶桑和天竺葵等,开花1~2年后,生长势减弱,可于侧枝基部保留2~3个芽,将其余剪去。给足肥水,令其重新发新枝。中剪常剪去枝条长度的1/3~1/2。轻剪常剪去枝条长度的1/5~1/4。重剪对剪口下芽的刺激大,轻剪对剪口下芽的刺激小。为了均衡枝条的生长势,一般可采用强枝轻剪,弱枝重剪的方法。但是,花芽在枝顶的花卉,开花前不宜采用此法,否则将影响开花量。

3.2 疏剪

将枝条从基部剪去,称为疏剪。通常时对过密的内膛枝、竞争枝、徒长枝、交叉枝、萌蘖枝和有碍株形整形美观的枝条实行疏剪。

3.3 剪梢与摘心

剪梢与摘心是将植株正在生长的枝梢去掉顶部。枝条已硬化,用剪刀将其去掉的称为剪梢;枝条柔嫩用

手即可摘去嫩梢称为摘心。其作用都是使枝条组织充实,调节生长,增加侧枝发生,增多开花数;或使植株矮化,株形圆满,开花整齐等。此外,对有连续开花习性花卉(如一串红等)可通过摘心控制其花期。

3.4 剥芽与剥蕾

剥芽是在发生侧芽的基部将芽剥除,可以防止分枝过多。剥蕾是在发生侧蕾的地方,将花蕾剥除,它可以控制开花数量和着花位置,如菊花在花蕾形成后,侧蕾常影响主蕾生长,要及时剥去侧蕾。但有时为了使全株花朵同时开放,也有剥去生长势强的主蕾而留侧蕾的。

3.5 摘果与疏果

开花之后不要其结果者,宜及早摘果,以维持树势。如果要其结大果,则应在幼果期疏果,促使留下的果实肥大。

3.6 摘叶

在生长季节中,当植株叶片生长过密时,摘去部分叶片,可以改善通风透光条件,有利于植株的生长和开花,此外植株基部的黄叶,也要及时摘除,以保持清洁美观。

苗冬季需进行防寒,2年后定植,大垄单行,经3~4年常规管理,即可长成大苗。

2 圆冠榆(*Ulmus densa Litw*)

2.1 特点

榆科落叶乔木,又名圆叶榆,树冠球形,树皮灰色,纵裂,小枝较粗且分枝特多。叶卵形或椭圆形,长5~10 cm,宽3.5~6.0 cm,较榆树叶大,幼叶正面淡紫红色,逐渐变绿,老叶上有刚毛。花期3月初,果期4~5月,种子干瘪不孕。

圆冠榆适应性强,喜阳光、抗寒、抗旱、抗风,对土壤要求不严。在沈阳地区基本不结实。

2.2 繁育技术

用嫁接(枝接)繁殖。选健壮的1年生枝条作接穗,秋季采集后,藏于地窖的沙土中。4月下旬~5月上旬,选择干形通直、生长良好、胸径2 cm以上的白榆苗,在2.0~2.5 cm处截头,将接穗剪接成8~10 cm,带有2~3个饱满芽的段,进行嫁接。接后用塑料袋套住,以防抽干,经一个月左右,检查成活情况,完全成活后即可松绑,未成活及时补接。嫁接苗经过3a的培育,即可出圃绿化。在沈阳地区可作行道树、庭荫树、风景林。

3 银中杨(*Populus abla*×*berolinensis*)

3.1 特点

杨柳科落叶乔木,树冠广卵形或圆球形,树皮灰白色,上有菱形裂口。叶广卵形或三角状卵形,常掌状3~5浅裂,老叶背面及叶柄密被白色绒毛。花期3~4月,果熟期4月。其成树树姿美,不飞絮,具有生长快、耐干旱、耐水湿、抗寒等优良特性。

3.2 繁育技术

3.2.1 扦插繁殖 秋季整地,翌年春季扦插。插条以秋采贮藏春插为好。3月末将贮藏的插条取出剪成15 cm长的插穗,用100 mg/kg ABT生根粉浸泡2 h或100 mg/kg NAA浸泡24 h,贮藏于0℃以下地窖中,4月末5月初当地温达到10℃~13℃便可扦插。覆膜扦插效果更好。

3.2.2 根蘖繁殖 将圃地留下的许多苗根,进行深挖等断根处理,及时灌水,保持圃地湿润,这样留下来的断根就萌发出新植株。这种方法育苗成本低、质量好,能保证苗木如期复壮,防止苗木质量退化。

3.2.3 埋条繁殖 4月末5月初,按行距30 cm把种条一根接一根地埋入地下,覆土厚度为种条直径的1倍左右。覆土后用脚顺着沟踩实,然后灌水。此种方法是针对较粗的种条采用的。

银中杨当年生苗木达1.0~2.0 m,第二年就可大垄定植,经3~4a常规管理,即可出圃绿化。可作行道树、庭荫树,也可作防护林。

4 金枝国槐(*Sophora japonica cv. spp.*)

4.1 特点

豆科落叶乔木,发芽早,幼芽及嫩叶淡黄色,5月上旬转绿黄,秋季9月后又转黄。夏季与国槐近似,只是枝叶略微发黄;秋季枝叶俱变成金黄色,极其引人注目;冬季枝条金色更重,如同镀了一层黄金,故得名“金枝国槐”,是一种难得的乔木彩条树种。

性喜光,略耐荫耐旱,耐涝、抗腐烂病、耐轻度盐碱,适应性强,栽植成活率高,且耐阳光,对CO₂等气体有较强的抗性,适应城市街道环境,可孤植、丛植、列植,是优良的庭院、行道、风景林树种。

4.2 繁育技术

以嫁接繁殖为主。主要采用插皮接。选用3~5a的国槐作砧木。接穗选生长健壮、无病虫的1a生发育健壮,粗1.0~1.5 cm枝条的中部为佳,在春季树液流动时随采随接。春季树液流动砧木枝上皮层与木质部离开时进行。嫁接后用塑料袋封严,待接成后,及时破袋,接穗芽高10 cm时,及时除去萌芽,并缚绑,以防风折。

育苗要合理密植,防止树干弯曲。经过7~8a的培育管理,即可成苗。沈阳地区越冬采用稻草绑缚的方法,第二年春季枝条有抽梢现象,目前只能应用到庭院中的小环境。

冬季果树防冻御寒方法

每年的冬春两季气温较低,在果树的管理上必须注意防冻御寒。其方法大致有三种:物理法、生态法和化学法。

物理法:就是在冬春季节对果树直接进行包裹等防冻御寒的方法。其效果较为显著,目前果农大多采用的物理法有:在果树行间覆盖作物秸秆、树叶等,既可保墒,又能提高地温的果园覆草法;在果树周围1 m的直径范围内铺设地膜的覆膜法;在入冬前,结合冬耕对果树进行培土15 cm的根系壅土法;在大冻到来前,用稻草绳缠绕主干、主枝,或用草捆好主干的树体包裹法;在大雪后及时摇掉树上积雪的清除积雪法。

生态法:就是能过一定的措施改善果树的生态环境,防御低温冻害的方法。灌水防冻法,在封冻前土壤“夜冻昼化”时对果树进行灌水,既可做到冬水春用,防止春旱,促进果树生长发育,又可以水蓄温,使寒冬期间地温保持相对稳定,从而减轻冻害。熏烟防冻法,该法宜在冬季最寒冷的夜间采用,还可营造防风林。利用防风林,改善果园的小气候,减弱风速抵制干旱,可减轻冻害。

化学法:在低温冻害之前人工喷洒具有一定功能的化学制剂,延迟果树花期、提高树体汁液浓度等,从而增强抗寒性。如在早春喷施芸乙酸液,可延迟果树开花期5天以上,从而躲过冻害。

(摘自中国农网)