

常绿欧洲荚蒾的园林应用及扦插繁殖技术

王大平

(重庆文理学院 生命科学与技术学院, 重庆 永川 402160)

中图分类号: S 793.9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)05-0123-01

常绿欧洲荚蒾(*Viburnum opulus* var.)为忍冬科荚蒾属植物,是欧洲荚蒾的变种,主要生长在北日本的山地,具有很强的耐寒性、较强的耐旱能力和较强的抗盐碱能力,在我国西北、华北、西南、华中、华东等地区均可种植,目前我国主要在北方有引种栽培。由于其独特的园林观赏价值,2007年课题组开始引种栽培,并进行了扦插繁殖技术研究,取得了较好效果。现将常绿欧洲荚蒾的生物学性状、园林应用与扦插繁殖技术要点介绍如下。

1 生物学性状及在园林绿化中的应用

常绿欧洲荚蒾为常绿小乔木,叶片对生,长5~11 cm,呈椭圆形,叶缘有不整齐锯齿,叶脉网状,老叶深绿,新叶春夏季油绿,秋季后逐步变成紫红色,到春季后又逐步转绿,因而色相变化丰富。花序为伞房花序,直径10 cm左右,花白色,两性花,似雪球,初夏开放,花期较长。核果,直径7~9 mm,球形,半透明,簇生,成熟时呈红色,挂树时间长,观赏性强。萌芽和分枝能力强,茎、枝可不用修剪而自然成圆冠型,其优美的冠型既可规则式又可自由式布置,也耐修剪,容易修剪成形。同时常绿欧洲荚蒾具有较强的耐荫性,在园林植物配置中既能作为复层配置结构的中、下层,又能在开阔地孤植。在园林绿化中常绿欧洲荚蒾可培育成灌木、小乔木、绿篱或行道树进行点缀、零星分布,亦可成行成片栽植或群植,还可作为室内盆栽植物,具有极好的观花、观果性状,是优良的园林绿化树种,可进行广泛的应用,如在公园、广场、居住区、道路、水边、学校等地均能创造出别样的风景。

2 扦插繁殖要点

2.1 苗床设置

整理好塑料大棚或搭建塑料小弓棚,按1.2 m×5 m或1.5 m×5 m规格作高床,其上放置25 cm厚基质,基质为腐殖土、河沙和炉渣的混合(比例为1:1:1),扦插

前3 d对基质用0.2%辛硫磷喷洒杀虫和0.1%多菌灵灭菌。

2.2 枝条采集

选取生长强壮、无病虫害的常绿欧洲荚蒾作为母本,从上剪取1 a生健壮枝条,用清水冲洗保持湿润,随即截成插穗。插穗长10 cm,保留2片小叶,并将保留的叶片剪去1/3,上切口剪成平口,切口距芽1~2 cm,下切口呈45°斜面,切口位于腋芽之下0.5 cm,绑扎成捆。

2.3 插条处理

插条先用0.2%的高锰酸钾溶液消毒30 min,然后用IBA(吲哚丁酸)200 mg/L+NAA(萘乙酸)100 mg/L或IBA 200 mg/L+NAA 200 mg/L的混合溶液浸泡插条基部3~5 cm,浸泡时间24 h。

2.4 扦插季节

重庆地区适宜的扦插季节为3~10月,温室内可全年进行扦插。

2.5 扦插方法

采用直插法,株行距为5 cm×12 cm,扦插深度为插穗的1/3~1/2。先用一细木棍在基质中扎一深度合适的孔,再将插穗放入孔中,然后压实插穗的四周基质,并用喷壶浇透水,使插穗与基质充分接触。

2.6 扦插后管理

扦插后的日常管理主要是保证棚内适宜的温度和湿度,床面温度保持在20~30℃之间,棚内空气湿度保持不低于80%~90%,同时保持基质湿润。当床面温度超过30℃以上,塑料棚内要进行通风换气,叶子开始出现萎蔫现象时需喷水。此外,扦插后每10 d左右对苗床喷施0.1%多菌灵溶液1次,直到移苗出棚,以防止扦插苗基部生霉腐烂;当穗条生根和进行顶梢生长,可每半月喷施0.1%的复合肥。通过这些育苗措施,常绿欧洲荚蒾扦插成活率可达85%以上。

2.7 移植

4个月后,当幼苗长到15 cm左右时即可起苗。移苗时间应选在阴天或早晚时进行,用小铲在土层10 cm以下连土带苗铲起,不要伤根、伤苗,即挖即栽。移植株行距40 cm×50 cm,随后浇1次透水。

作者简介:王大平(1965-),男,四川大竹人,博士,教授,现主要从事园艺及园林植物教学与研究工作。

基金项目:重庆市教委科学技术研究资助项目(KJ091209)。

收稿日期:2009-11-18