

红王子锦带扦插繁育技术

王 文, 孔 东 升, 杜 国 新,
甄 伟 玲, 滕 玉 凤, 占 玉 芳

(甘肃省张掖市林业科学研究院, 734000)

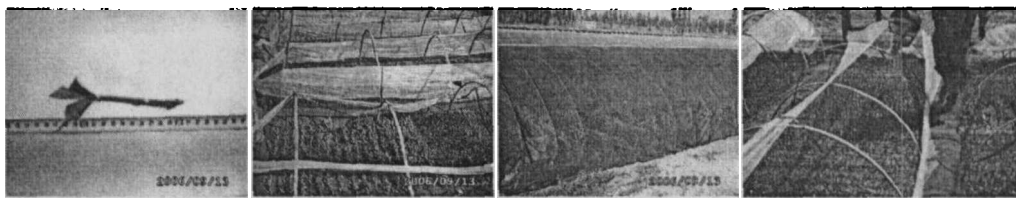
中图分类号: S 685.99 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)04-0184-02

红王子锦带(*Weigela floridacv. Red Prince*)为忍冬科锦带花属(*Weigela florida*)落叶灌木,系锦带花的园艺品种,喜光耐寒,适应性、萌蘖力强。株高1~2m,夏初开花,聚伞花序生于小枝顶端或叶腋,开花盛期5~7月,花序到9月份仍陆续不断。花冠胭脂红色,艳丽悦目,花枝长、花密,一枝伸出,灿如锦带,用于园林绿化,极具观赏价值。

红王子锦带可采用扦插、播种、分株或压条等多种方法繁殖。播种繁殖因种子细小,不易采收,极少采用。分株繁殖多在春季结合移栽进行。压条繁殖在6月生长旺盛期进行,将植株下部枝条压入土中,生根后与母株分离移栽。可将枝条皮层刻伤,以便产生愈伤组织,促其迅速生根。扦插分绿枝扦插和硬枝扦插,若条件适宜,全年均可进行。现将扦插繁育技术要点总结如下。

1 扦插繁育区概况



2.3 插床准备

扦插苗床基质种类较多,主要有松针土、泥炭、松针+珍珠岩、蛭石、河沙、炉渣等。考虑成本与就地取材,多用河沙作基质。基质厚度15~20cm,苗床宽1.0~1.2m。扦插前用0.5%高锰酸钾或500倍代森锰锌、500倍纯品甲托溶液消毒备用。

2.4 插穗剪截与处理

选取健壮植株中上部外为当年生无病虫害枝条,保

扦插繁育区设在张掖市林业科学研究院花木引种培育基地,地处N38°56',E100°26',属温带大陆性干旱气候,年均气温7℃,1月平均气温-10.6℃,7月平均气温29.5℃,年均降水量129mm,年均蒸发量2048mm,年均相对湿度52%,无霜期156d,年均风速2.2m/s。以地下水灌溉。

2 绿枝扦插繁育技术

2.1 绿枝扦插要求的适宜条件

生长期落叶前的当年生枝条一般统称为绿枝。绿枝扦插要求插床适宜温度(地温)20℃~25℃,应不小于12℃,气温25℃~30℃。苗床通透性好,排水良好,基质有利于生根。扦插生根前,空气相对湿度80%左右。成活后生长,枝条能完全木质化越冬,或有保护设施保障苗木安全越冬。

2.2 扦插时间及设施

绿枝扦插自6月上旬枝条半木质化时起至落叶前均可进行,具体时间视育苗设施而定。全光照喷雾扦插育苗:适宜扦插时期6月上旬至8月上旬。此期枝条处于旺盛生长期,内源激素活跃,全光照喷雾装置通过空气感应器和电磁继电器及自动供水喷雾系统,自动调节空气湿度,扦插成活率高。8月下旬以后扦插,虽能生根成活,但生长势较弱,在苗床上越冬困难。日光温室扦插育苗:适宜扦插时期6月上旬至9月下旬。配套喷雾、遮荫、通风、降温设备为最好。9月下旬露地苗木逐步停止生长,但温室内即使不采取保温措施,也有近2个月的生长期。冬季及早春,因湿度较好,不易发生抽条。

留2个节间剪插穗,穗长8~10cm。上剪口平剪,距节1cm,上部叶片剪留半叶,去除中下部叶片,下剪口斜剪,距节0.5cm。保持适宜的叶面积,减少蒸发,进行光合作用,是快速生根和提高生根率的主要措施之一。将剪好的插穗50~100根为1小捆,在0.2%高锰酸钾溶液中浸泡5min消毒杀菌,降低剪口感染。捞出以清水冲洗,随后放入50~100mM ABT6号生根粉溶液中处理1~2h,穗条浸入溶液深度4~5cm。

2.5 扦插

扦插密度为株行距5~8cm×8~10cm,扦插深度3~5cm,过浅不利于水分吸收,过深穗条容易腐烂,随扦插随洒水,保证基质、空气湿度,同时促进穗条与基质紧密结合。

第一作者简介:王文(1969-),男,林业工程师,主要从事林木良种引育、试验示范、技术推广等工作。

基金项目:国家林业局《张掖市花卉引种繁育基地建设》项目。

收稿日期:2006-12-10

蹄盖蕨是一类多年生蕨类植物,分类上属于蹄盖蕨科蹄盖蕨属(*Athyrium*)。其中广泛野生于我国北方山区的包括猴腿蹄盖蕨(*A. multidentatum*)、东北蹄盖蕨(*A. brevifrons*)、中华蹄盖蕨(*A. sinense*)、麦秆蹄盖蕨(*A. fallaciosum*)、华东蹄盖蕨(*A. nipponicum*)和华北蹄盖蕨(*A. pachyphlebium*)等数种,具有较好的观赏性和园林应用价值,有待引种和开发利用。迄今为止,蹄盖蕨类的引种栽培研究仅见个别种的

零星报道^[1,2]。结合项目研究,对上述几种颇具园林观赏价值的蹄盖蕨属植物(以下统称蹄盖蕨)进行了引种和栽培研究。

1 蹄盖蕨的园林观赏价值

蹄盖蕨株型中等偏大,较丰满,栽培条件下高可达100cm。叶硕大,尖端微垂,二至三回羽裂,羽片纤细,裂

蹄盖蕨的园林观赏价值及引种栽培技术

韩九皋¹, 唐伟斌²

(1. 河北衡水学院生物系, 053000; 2. 河北邢台学院生物系, 054001)

摘要:对蹄盖蕨植物的观赏价值进行了阐述,总结了蹄盖蕨的几种引种技术和人工养护技术;以期指导生产。

关键词:蹄盖蕨;观赏价值;引种;养护

中图分类号:S682.35 **文献标识码:**B

文章编号:1001-0009(2007)04-0185-02

片较深。草质叶片颜色青翠,叶轴紫中带红。新生叶拳卷而出,层层高展。而成熟叶背面则密布红褐色弯形马蹄形孢子囊群,奇特美观,具有独特的观赏性。

蹄盖蕨早春破土而发,生机勃勃;盛夏羽叶婆娑,摇曳多姿;仲秋叶背褐斑云集,蔚为壮观。蹄盖蕨性喜阴湿,耐贫瘠,可在不良环境中生存,是上佳的绿化地被植物材料,适合小区、公园、庭院、绿地、林下和立交桥建筑物背阴处栽培造景,配置花坛、花境、墙角、小品、草坪、园林隙地,或点缀花丛,表现出非凡的绿色填充剂的功效。

蹄盖蕨根状茎短而斜升,适合盆栽制作中型室内观叶盆景,置于厅堂、会场、走廊通道等室内显要位置,可增添绿色意境,营造温馨舒展的情调。

第一作者简介:韩九皋(1964-),男,副教授,从事生物学的教学与研究工作。

基金项目:河北省科学技术研究与发展指导计划资助项目(06230155)。

收稿日期:2006-11-21

2.6 插后管理

扦插后的管理十分重要,主要任务是湿度、温度管理。具体工作有适时喷水或洒水、搭设遮阳网、搭建小拱棚、通风等,尽可能保持适宜的空气湿度、温度及基质湿度,湿度不够,穗条容易失水,湿度过大,穗条容易发霉,温度过高,穗条容易被蒸干。每5d左右,叶面喷施0.3%磷酸二氢钾等叶面肥,促进生根成活。间隔7d左右交替喷洒1000倍百菌清或代森锰锌溶液,预防病害发生。及时摘心,促进枝条木质化或分枝,为换床移植做好准备。

3 硬枝扦插繁育技术要点

硬枝扦插于10月份植株即将落叶或落叶后至11月土壤封冻前在日光温室内进行。

插床可与绿枝扦插的苗床一致,但多用平畦。畦宽3~6m,以沙壤土或沙土为好,结合整翻667m²施腐熟有机肥5~6m³、磷二铵20kg,以硫酸亚铁或敌克松粉剂进行土壤消毒,细致整平。插穗剪截与处理方法同绿枝扦插。扦插密度为株行距10~15cm×15~20cm,扦插深度以浇水后上芽略低于地面或与地面平齐为宜。可用一

穴双穗,提高保苗率。插后管理:扦插后主要是温、湿度的管理,采取相应的措施,保证适宜的温度与湿度。如不覆盖保温材料,需控制扦插当年不萌发,翌年早春萌发生长。如覆盖草帘等保温材料,扦插时间可提前,利用温室延长生长期,缩短育苗周期。

4 换床移栽

扦插成活后,根据苗木长势及育苗目标,选择适宜时间进行移栽,培育商品苗。

参考文献:

- [1] 北京林业大学. 花卉学[M]. 北京:中国林业出版社,1994,85.
- [2] 陈俊愉,程绪珂. 中国花经[M]. 上海:上海文化出版社,1992,532-533.
- [3] 徐兴友,孟宪东,郭学民,等. 4种野生花灌木硬枝的扦插[J]. 东北林业大学学报,2004,6,60-63.
- [4] 单书林. 大果沙棘嫩枝扦插快繁技术[J]. 甘肃林业科技,2006,2,51-53.
- [5] 李福双,蒋海艳. 北海道黄杨扦插育苗技术要点[J]. 林业实用技术,2005,10,25-26.
- [6] 杨刚,王新峰,张江. 红瑞木扦插育苗技术[J]. 林业科技开发,2006,1,83.
- [7] 乔转运. 金叶接骨木嫩枝扦插繁育试验[J]. 林业科技开发,2004,2,32.