

砂地柏(*Sabina vulgaris* Ant.)又名叉子圆柏,新疆圆柏、天山圆柏、双子柏、臭柏,为柏科圆柏属常绿匍匐灌木,有少数为直立灌木或小乔木,是原产地水土保持及固沙造林的优良树种,其它地区常引种栽培作为绿化观赏树种。

### 1 形态特征

常绿匍匐灌木,有少数为直立灌木或小乔木。枝密集,枝皮灰褐色,裂成薄片,枝端斜向上生长。1年生枝的分枝圆柱形,径约1 mm(毫米)。幼树上常为刺叶,长3 mm~7 mm(毫米),上面凹,下面拱圆,中部有长椭圆形或条状腺体;壮龄树上多为鳞叶,背面中部有椭圆形或卵形腺体。球果生于下弯的枝顶端,倒三角状球形或叉状球形,长5 mm~8 mm(毫米),径5 mm~9 mm(毫米),熟时褐色、紫蓝色或黑色,多少有白粉。种子1~4粒,多为2~3粒,微扁,长4 mm~5 mm(毫米),顶端钝或微尖,有纵脊和树脂槽,花期4~5月;种子次年9月成熟。

### 2 分布及习性

产于新疆阿尔泰山、天山、宁夏贺兰山、内蒙古、青海东北部、甘肃祁连山北坡及古浪、景泰、靖远及陕西北部榆林等地海拔1 100 m~2 800 m(米)地带;生于多石山坡或针叶阔叶树林内,亦生于沙丘上。欧洲南部至中亚亦有分布。砂地柏抗寒、抗旱、耐贫瘠,适应性强,根系发达,枝叶茂密,萌芽力和萌蘖力强。

### 3 苗木培育

砂地柏种子结实率低,质量差,生活力弱,又加上休眠期长,种皮坚硬,种皮外被油质和蜡质,种子催芽难度也比较大,所以一般不采用有性繁殖法育苗。砂地柏的无性繁殖十分容易,不管是嫩枝扦插、硬枝扦插、埋条繁殖,还是压条繁殖都能生根。

#### 3.1 扦插繁殖

3.1.1 扦插床准备 用腐熟的有机肥、干净的湿河沙(中沙)、黑园土各三分之一混匀,筑成高15 cm~20 cm(厘米)、宽100 cm~120 cm(厘米)、长10 m~15 m(米)的扦插床,床边用木板或砖挡土,床底事先垫一层5 cm~8 cm(厘米)厚粗沙或炉灰,以利于保温和利水。一般每两个扦插床床头之间留一过道,过道宽80 cm~100 cm(厘米),床间过道为50 cm~60 cm(厘米),床面为东西走向,如果东西相邻两床为一组,那么南北方向相邻三组扦插床即为一个单元,每一单元的长度20 m~30 m(米)左右。宽度6 m(米)左右。四周立柱,上建拱棚,用以覆盖塑料薄膜及遮阳网。每个扦插床再按上拱架,同样用以覆盖塑料薄膜及遮阳网。供水以微喷为主。

3.1.2 插穗准备,嫩枝扦插于6~8月份剪取带有一段2年生枝的当年生枝,每枝长12 cm~15 cm(厘米),硬枝扦插在4~5月份进行,选择3~5年生枝条,剪取15 cm~20 cm(厘米)插穗,无论是嫩枝还是硬枝的插穗都应将插穗下切口削成斜面,切口应平滑,并剪除基部6 cm~8 cm(厘米)的枝叶,然

## 砂地柏引种栽培技术

苏顺林<sup>1</sup>,袁长友<sup>2</sup>

邵海燕<sup>3</sup>,姜 辉<sup>4</sup>

中图分类号:S791.44 文献标识码:B

文章编号:1001-0009(2003)04-0042-01

后用 $200 \times 10^{-6}$ 浓度ABT2号生根粉浸穗基部1 h~2 h(小时),成活率可大大提高。

3.1.3 扦插及管理 扦插前先用木棍按8 cm~10 cm(厘米)株行距插孔,再将插穗插深4 cm~6 cm(厘米)。按实后浇一次透水,覆膜遮荫,插后一周内每天上午10时至下午2时打开一侧薄膜通风,每3 d(天)向叶面喷一次清水,床土可10 d(天)浇灌一次并浇透,插枝萌生出新叶后可掀开一半薄膜,扦插成活率达90%以上。

#### 3.2 埋条繁殖

早春,土壤解冻后选取健壮枝条,剪成50 cm~60 cm(厘米),平放在土中,覆土3 cm~5 cm(厘米),以不露枝条为宜,踏实后浇透水。要保持土壤湿润,土温在15℃~20℃的情况下,1个月后可生根,针叶返青,成活率达90%以上。

#### 3.3 压条繁殖

早春,将生长着的砂地柏枝条拉压在地面上,但不剪断,浇坑埋土10 cm~15 cm(厘米)厚踩实,当年着地的枝条便可形成新根。翌春从母株处截断即可形成新植株。生根率达100%。

### 4 栽植利用

砂地柏是一种常绿针叶灌木,新枝展开形状奇特,造形优美。近年来北方地区城市绿化、庭园美化也常采用砂地柏作为绿化观赏树种,收到了良好的效果。砂地柏四季常青,枝繁叶茂,枝条柔软极易造型。在道路两旁修剪成拱形,既不遮挡视线,美化效果又十分独特。在草坪上可不规则成片栽植,或剪成各种形状点缀效果十分美观。作绿篱越剪越茂,作盆景也有其独到的格调。

#### 参考文献:

- [1] 郑万钧.中国树木志(第一卷)[M].中国林业出版社,1983.
- [2] 周德本.东北园林树木栽培[M].黑龙江科学技术出版社,1986.
- [3] 任步钧.观赏花木栽培[M].人民日报出版社,1985.
- [4] 姚洪林、贾翠萍.林业实用技术[M].远方出版社,1998.

(1.黑龙江省牡丹江东京城林业局,157421;2.黑龙江省林业职业技术学院,牡丹江 157011;3.黑龙江省第一林业调查规划设计院,牡丹江 157009;4.黑龙江省黑河市经济合作区公用事业管理局,164300)

收稿日期:2003-03-17