

盐碱地红柳造林技术

吴胜胜

(定边县林业工作站, 陕西定边 718600)

定边县位于陕西省西北角, 陕甘宁蒙四省区交界处。县域总面积69.2万 hm^2 , 森林面积20.21万 hm^2 。全县地貌南部为白于山黄土丘陵沟壑区, 北部为毛乌素沙地风沙滩区, 全县约有盐碱地面积1.33多万 hm^2 。县域海拔1303~1907m。气候为典型的温带半干旱大陆性季风气候, 地下水资源匮乏, 年平均降雨量316.9mm, 境内自然灾害频发, 主要为干旱、霜冻、大风、沙尘暴等。

定边县是“三北”防护林工程等国家林业建设项目重点县, 在治理沙漠的同时, 改造了大片的盐碱荒滩。通过在盐碱地上种植红柳, 有效地改善了盐碱地生态环境, 取得了较好生态效益。据本人多年工作实践, 现将盐碱地红柳造林技术总结如下。

1 生物学特性

红柳(*Tamarix ramosissima* Ledeb.), 又名怪柳, 属柽柳科柽柳属灌木或小乔木, 高度一般2~3m, 最高达5m多, 枝条坚韧、紫红色, 叶小、鳞片型、葱绿色, 花小、粉红色、排列紧密。喜生于潮湿的盐渍化沙地、河岸部分积地、沙漠湖盆周围以及湿润的丘间低地, 主要分布在在我国新疆、甘肃、内蒙古等地。红柳是盐碱地造林的先锋树种, 广泛运用用各项林业工程造林。

其生物学特性主要可以归纳为以下两点:

1.1 抗盐能力强

红柳是重度盐碱地上的先锋树种, 是排盐性盐生植物, 能把根部吸收的多余水溶性盐类, 通过小叶上的腺体排出体外, 体内并不积存太多的盐分。可在含盐量0.5~0.7%的中度盐渍化土壤中生长, 土壤含盐量超过1.2%时, 生长不良。

1.2 喜光、耐旱、耐寒、耐水湿、极耐盐碱

红柳为阳性树种, 喜光耐荫, 在黄土丘陵沟壑区的阴、阳坡及沟滩地、下湿盐碱地均摊能生长。根系发达, 萌生力强, 极耐修剪刈割。红柳是最能适应干旱沙漠生活的树种之一。它的根很长, 可以吸到深层的地下水, 长的可达几十米。红柳还不怕沙埋, 被流沙埋住后, 枝条能顽强地从沙包中探出头来, 继续生长。

2 造林技术

红柳造林可植苗或扦插, 根据造林的立地类型选择。

2.1 插条造林

造林地选择。盐碱地河滩地及地下水位较高的下湿地, 对

土壤质地要求不严, 沙土、壤土和粘土均可, 也可运用于干旱地区, 本地山区群众将红柳插穗(俗称红柳“栽子”)用斧头钉入造林地, 深度一般在20~35cm, 在不浇水的情况下, 成活率一般能达到60%以上。

插条准备。选择2年生发育良好的枝条做插条, 直径大于是1cm, 长30~40cm。插穗可随采随插, 也可冬贮第二年扦插, 插前要用清水浸泡5~7d, 使枝条吸足水分, 这是提高成活率的关键。

整地。实行带状整地, 带宽50cm, 带间距2~4m。头一年秋天整地, 并灌足冬水。

扦插。行距2~4m。株距0.5~1m, 宜斜插, 插穗外露1~2cm, 踏实, 插后灌水。扦插造林季节3~4月或秋季10~11月。

2.2 植苗造林

头一年带状整地, 灌足冬水, 春季挖穴栽植, 穴的规格为30cm×30cm×30cm, 栽后踩实、灌水。定边县白泥井、安边、盐场堡等乡镇自1999年实施退耕还林工程以来, 在盐碱地上栽植了大面积的红柳, 根据历年退耕还林检查验收结果显示, 红柳的保存率均在85%以上, 而且长势良好, 造林一次性成型, 造林成本较其他树种较低。

造林地的选择。红柳适宜于中重度盐碱地和丘陵地造林, 成活率较高。一般在栽植前要对造林地进行局部平整, 造林地应保持土壤湿润, 以提高苗木成活率。

造林时间。红柳造林春秋两季均可, 秋季造林苗木出圃以后即可栽植, 一般在10月下旬至11月上旬左右。春季栽植在三月下旬至四月上旬为宜。在四月中下旬栽植, 成活率没有保证。

造林密度。红柳造林一般采用1m×3m的株行距。亩载222株。四至五年达到郁闭度。能初步起到防风固沙的作用。

抚育管护。常言道:“三分林, 七分管”, “一时造, 十年管”。造林后的管护工作十分重要。红柳造林抚育工作主要是当年和次年。若幼苗的死亡或缺苗过多时, 应及时补植造林。一般造林当年进行松土一次, 第2~3年间在进行一次, 第四年冬季进行台刈, 促使呈丛, 以后每隔3~5年平茬一次。切记, 平茬以后严禁放牧, 以防啃食。