

征服沙尘暴的神奇植物——美国滨藜

滨藜是全世界干旱、半干旱地区的典型植物，广泛分布于世界各大洲的温带和亚热带地区。四翅滨藜(*Atriplex Canescens [pursh] Nutt*)是美国科洛拉多州立大学等单位经历25 a选育出的一个优良品系，广泛用于牧场改良、水土保持和盐碱地改造。该品系于1990年先后登陆我国的青海、新疆和宁夏等地，通过区域性栽培试验，在三北地区表现出了极强的生命力，具有很大的发展潜力。

1 美国滨藜的生物特征和形态特征

1.1 生物学特性

美国滨藜为旱生植物，喜光好气，不耐遮荫、不耐潮湿。根系发达，1 a 生露地苗根深可达3~4 m，2 a 生根深4~6 m，是植株高度的5倍左右。

美国滨藜属自花授粉植物，其子代分化十分明显，形成各种不同的形态类型。干型有直立型、匍匐型；叶有常绿、准常绿、大叶型和小叶型；枝条有干梢、不干梢型。

1.2 形态特征

美国滨藜为准常绿灌木，高1.5~2 m，枝繁叶茂，干皮色灰黄色，嫩枝灰绿色。叶互生，条形或披针型，全缘，长1.5~6.8 cm，叶正面绿色，稍有白色粉粒，叶背面灰绿色，粉粒较多。无明显主茎，分枝较多，当年生嫩枝绿色或绿红色，木质化枝白色或灰白色，表面有裂纹。花单性或两性，雌雄同株或异株。雄花数个成簇，在枝端集成穗状花序，雄花花被5裂，5雄蕊；雌花数个着生叶腋，无花被，苞片2裂，2雄蕊，柱头2裂，1心室，1子房。花期5~7月。胞果具不规则的果翅2~4枚，果翅为膜质，种子卵形，7月中下旬开始挂果，9月下旬成熟，种子有后熟作用。

2 适应性及生态价值

万方数据

2.1 耐干旱、耐寒冷

在降水量400 mm以下，年平均气温5℃左右，极端最低温度-40℃的干旱、半干旱地区生长良好。

2.2 耐盐碱

美国四翅滨藜是一种抗盐碱能力极强的树种。据试验观察，其在含盐量1.3%的土壤中生长良好，种植0.4 hm²的美国滨藜，1 a 能从土壤中吸收1 t以上的盐分。弃耕地种植美国滨藜后，其盐碱度可以降到能够种植作物的程度。

2.3 营养成分丰富，饲用价值高

其枝叶含粗蛋白质12%以上（其中叶含粗蛋白21.64%，枝含粗蛋白8.32%），无氮浸出物枝叶分别达24.65%和38.97%，具有较高的营养价值。同时其生物量较大，达15 t/hm²。尤其是在冬春雪后，美国滨藜不易被雪掩埋，从而可以提高牧区的抗灾能力。

2.4 适生范围广

美国滨藜不仅能在水土条件较好的立地条件下生长，而且能够在生态环境恶劣的干旱荒漠、黄土高原和沙地上生长，是很好的水土保持、牧场改良和改造沙漠树种。其早期生长快，能够提早郁闭成林，发挥效益。

2.5 美国滨藜繁殖容易

既可以用种子播种育苗，也可以用硬枝、嫩枝扦插繁殖。

（石家庄市行唐跨世纪农业开发协会驻河北经贸大学甘蔗基地 李 梅）