

广种沙棘 利国利民

马喜凤

沙棘，又名酸刺、醋柳，俗称酸枣、酸溜溜，为多年生灌木或小乔木。在我国云南、西藏、山西等地原为野生树种，近些年在三北地区广为引种为家种。沙棘周身是宝，是食品工业、医药工业上好原料，具有很高的经济价值和生态效益。

沙棘果含有维生素C（抗坏血酸）、E（生育醇）A（胡萝卜素）、K等含量几乎居一切果、菜之冠。沙棘果皮、果肉和种籽中含油，这种油是各种生命物质的浓缩物，可抗辐射、抗疲劳、增强肌体活力，可治疗多种疾病。国际市场上沙棘油每公斤五十多美元，是紧俏商品。据测定，沙棘果汁中含糖、脂肪、蛋白质三大基本营养物质，含有苹果酸、琥珀酸等十一种有机酸，含有赖氨酸、精氨酸等十八种氨基酸，含有钾、钠、钙、镁、铜等人体所需无机盐离子。国外资料介绍从沙棘的茎皮、籽油内还可提取抗癌物质。苏联用沙棘油制造宇航员食品。运动员服用沙棘制剂后，肺活量增加4.2%，血色素增加4.35%，心率下降4.36%，“中华沙棘汁”曾在奥运会成为各国运动员喜爱的饮料。法国还用沙棘叶为病畜祛病扶壮，罗马尼亚沙棘油做化妆护肤用品。一亩沙棘园，到六年盛果期可产果500公斤左右，丛产量可达10公斤以上。苏联列宁格勒农业科学试验站，在密度1000株条件下，每公顷可产果7.5吨。

沙棘对温度、土壤环境适应性很强。可抗高温（表土温度高达60度），耐严寒（气温-50℃）、耐干旱（降水量200毫米地方生长良好）、耐盐碱（含盐1.1%的土质，PH9.5的高碱土都可生长），在河谷、河滩、荒山、荒坡都可生长，据测定，一亩沙棘林可固氮12公斤，相当于25公斤尿素。沙棘林以减地表径流80%，减少表土水蚀75%，减少风蚀85%。沙棘还可同油松、杨树混

栽，改善种间生态环境，起到防风固沙，防止水土流失的作用。沙棘叶鲜肥，叶量大，是很好的牲畜饲料。一亩沙棘叶可养一只羊。欧洲人还用作美化城市。现在，苏联东德已将沙棘列为保护植物。

沙棘的繁殖可采取有性繁殖和无性繁殖两种。扦插又分硬枝扦插和嫩枝扦插两种。硬枝扦插是秋末或早春，在已选好的优良母株上采集1—2年生充分木质化的健条。如秋末采条，采回后把枝条中、下部（上部不用）截成18—20厘米的插条分清上端下端，然后捆成捆，置于地窖或冷库内贮藏。插条的下端应埋入湿润的沙子中，沙子温度保持0℃左右。早春采条剪成穗后捆成捆，放于阴处，用湿沙埋藏。扦插时间一般在土壤完全解冻、地温在5℃以上时开始。嫩枝扦插应在温室，塑料大棚或有喷雾设备的条件下进行。

沙棘栽植穴深一般50厘米，宽60厘米，株距1.5米，行距2米，苗木栽植一穴双株。定植后，苗木进行短截，去掉上端1/4左右，促使侧枝发育，以更多形成结果枝。雄株可采用花期不相同，花粉保存率较高和对不良天气条件抗性较强的实生苗，保证园内雄花花期长，雌花可以充分授粉。再次，要使雌雄株合理搭配，一般雌雄株比例为61:5，因沙棘异花异株属风媒花，在迎风面应多栽雄株，保证果园高产稳产。

