

# 黑龙江省沙棘生产品种的选择 及栽培技术要点

刘金江

(黑龙江省农业科学院浆果研究所, 绥棱 152204)

中图分类号: S793.6 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)04-0106-01

近年来,随着沙棘营养价值和药用价值的综合开发利用,沙棘已成为经济价值较高的栽培树种,各种沙棘种植园应运而生。在建园时必须选用优良品种以及科学的栽培管理技术,方能收到理想的效果。

## 1 优良品种的选择

选用果大、丰产、柄长、少刺、抗逆性强的优良品种。经过我们对国内外沙棘优良品种区域试验结果,适宜黑龙江省栽植的优良沙棘品种有绥棘2号、绥棘3号、楚伊、丰产、金色、浑金等品种,现将品种果实特性简单介绍如下,供生产单位引种时参考。

绥棘2号:树势中强,无刺;果实桔黄色,长圆柱形,果柄长0.56cm,百果重52.5~70.2g。果实整齐,丰产,易采摘,5年生平均667m<sup>2</sup>产800~1000kg,成熟期8月下旬。果实总酸1.56%,总糖1.76%,Vc118.5mg/100g,β-胡萝卜素89.0mg/100g,风干果肉粗脂肪25.24%,种子粗脂肪11.78%。

绥棘3号:树势强,少刺;果实桔黄色,长圆柱形或椭圆形,果柄长0.47cm,百果重46.4~69.3g。果实整齐,丰产,5年生平均667m<sup>2</sup>产1000kg左右,成熟期8月中旬。果实总酸1.57%,总糖3.82%,Vc95.8mg/100g,β-胡萝卜素87.55mg/100g,风干果肉粗脂肪17.39%,种子粗脂肪17.30%。

楚伊沙棘:树势中,近无刺;果实桔黄色,长圆柱形,果柄长0.43cm,百果重47.2~65.2g。果实整齐,丰产,易采摘,5年生平均667m<sup>2</sup>产800~1000kg,成熟期8月中旬。果实总糖3.41%,总酸4.04%,Vc178.59mg/100g,β-胡萝卜素38.34mg/100g,总黄酮114.02mg/100g,干、鲜果肉分别含油38.34%和3.98%,干、鲜种子含油分别为12.03%和6.31%。

丰产沙棘:树势强,近无刺;果实浅桔黄色,短圆柱形,果柄长0.38cm,百果重44.0~60.49g。果实整齐,丰产,易采摘,5年生平均667m<sup>2</sup>产800kg左右,成熟期8月中旬。果实总糖3.74%,总酸3.97%,Vc152.79mg/100g,β-胡萝卜素52.08mg/100g,总黄酮148.34mg/100g,干、鲜果肉分别含油33.4%和3.05%,干、鲜种子含油分别为10.04%和5.80%。

金色沙棘:树势较强,近无刺;果实桔黄色,近圆锥形,果柄长0.40cm,百果重35.0~54.0g。果实整齐,丰产,5年生平均667m<sup>2</sup>产800kg左右,成熟期8月中旬。果实总糖3.85%,总酸2.86%,Vc170.35mg/100g,β-胡萝卜素36.07mg/100g,总黄酮162.02mg/100g,干、鲜果肉分别含油42.72%和4.36%,干、鲜种子含油分别为12.52%和7.30%。

浑金沙棘:树势强,近无刺;果实桔黄色,圆柱形,果柄长0.45cm,百果重34.0~49.2g。果实整齐,丰产,5年生平均667m<sup>2</sup>产800~1000kg,成熟期8月中旬。果实总糖4.38%,总酸3.93%,Vc238.27mg/100g,β-胡萝卜素35.27mg/100g,总黄酮109.08mg/100g,干、鲜果肉分别含

油37.52%和3.64%,干、鲜种子含油分别为11.48%和6.43%。

## 2 授粉树的选择及配置

选择生长势强、节间短、无刺或少刺、花芽密集、花粉量大、花期一致、单个或多个品种的优良雄株,既能满足雌株授粉的需求,又能保证一定数量的雌株株数,有利于提高单位面积的产果量,其雌雄株配置比例一般为8:1~10:1。同时周围防护林应采用雄株沙棘,或在主风方向栽植一行雄株,以防授粉不足。

## 3 栽培与管理

苗木的选择及栽植季节:栽植时应选择生长健壮、无病虫害、根系完好的2a生扦插苗,春季顶浆栽植(黑龙江省在3月下旬~4月上旬),栽前用清水浸泡沙棘根系6~24h,栽植时要栽正扶直,使根系舒展不窝根,要适当深栽,栽植穴深30cm,栽时一定要踩实穴内土壤,使根系与土壤紧密结合(三埋二踩一提苗),栽植后应立即灌水。

合理密植、实行间作:较合理的栽植密度是3m×2m和4m×2m,既可以多年获得沙棘果实高产稳产,又便于机械化作业,同时在行间空地还可以间作矮棵农作物,如大豆、马铃薯等,以提高对土地的利用率,增加单位面积的总体经济效益。

肥水管理:施肥 沙棘园施肥应从栽植后第2~3a开始,每隔2~3a施一次有机肥,施肥量根据土壤肥力情况而定,一般情况下,每667m<sup>2</sup>施1500kg~2000kg农家肥。时间应于秋季将肥撒入行内,然后中耕7~10cm;每年施2~3次无机肥,前期施尿素,后期施磷酸二氢钾、过磷酸钙,每株0.1~0.2kg,结合灌溉或降雨将肥料撒入行间,浅耕覆土7~10cm。为了促进形成根瘤和增加分子氮共生固定,在枝条迅速延伸期,对沙棘种植园最好进行根外追肥,喷施0.06%的铜酸铵溶液。沙棘人工种植园在干旱季节及时灌溉是确保沙棘园正常生长发育的重要措施。灌溉时间取决于种植园土壤的湿度,田间最大持水量是制定灌溉制度的主要指标。一般在干旱的夏季要灌水3~4次,使田间最大持水量不低于60%~70%,当土壤湿度低于这个水平时,特别是在开花、果实形成的生长期,不能缺水,一定要及时灌水,否则就会影响树体生长和果实产量。秋季果实采收后,灌水更为重要,可防止干旱的冬季风大枯梢,确保植株安全越冬。

整形修剪:沙棘的整形修剪是为了保持树势平衡,改善通风透光条件,培育高产稳产的优质树形。沙棘树型一般剪成“一把伞”、“自然半圆型”、“三层楼”等。其中以“三层楼”为好,树高2~2.5m,树冠直径1.5~2m,从主干上直接分生出的主枝较多,主枝在中央干上呈有间隔的三层分布,这样能有效地利用空间,通风透光,产量高、质量好。

病虫害防治:黑龙江省沙棘主要病害是干缩病,常见的害虫有春尺蠖、苹小卷叶蛾、沙棘蚜虫和蛀干害虫柳蝙蛾等。沙棘干缩病是沙棘的一种严重的毁灭性病害,在栽植时应选择抗病品种,同时加强田间管理,定期松土、增强土壤通透性,增强植株的抗病能力,防止沙棘的根和地上部分受到严重的机械损伤,杜绝病原菌的入侵途径。化学防治是在4月下旬开始,开穴浇灌40%多菌灵胶悬剂500倍液或甲基托布津800倍液,每月一次,连续3~5次。春尺蠖、苹小卷叶蛾在害虫发生期用25%灭杀毙2500倍液或20%速灭杀丁3000倍液喷雾;沙棘蚜虫可用40%氧化乐果乳油1000倍液喷雾;柳蝙蛾是蛀干害虫,是危害沙棘的主要害虫,防治时:在低龄幼虫钻蛀树干前,用25%灭杀毙2500倍液或20%速灭杀丁2000倍液进行地面或树干基部喷药,每隔7d喷一次;用上述药剂浸蘸棉球塞入虫道或延虫道直接注入1~2ml药剂触杀幼虫;用稀释的酒精或清水灌注虫道迫使幼虫爬出捕杀,在幼虫或蛹期,用细铁丝沿虫道插入直接接触杀;加强园地的田间管理,及时翻树盘,铲除杂草,增强树势,提高树种的抗虫和耐虫性,破坏越冬卵的生存环境。