

/hm², 比松粳 2 号增产 14.6%, 比滕系 138 增产 21.02%, 均达到了极显著水平。通过相关分析, 成熟期单茎干物重、齐穗期和成熟期地上部干物重、成熟期稻穗干物重与产量呈极显著正相关。按照成熟后茎鞘干物重与产量呈极显著正相关水平上看, 松粳 9 号在成熟期茎鞘中仍有较高的干物质, 所以抗倒伏能力强, 使得松粳 9 号耐高肥能力强, 为进一步增加产量提供了保障。

参考文献:

[1] 杨惠杰, 李义珍, 杨仁崔, 等. 超高产水稻的干物质生产特性研

究[J]. 中国水稻科学, 2001, 15(4): 265-270.

[2] 苏祖芳, 张娟, 王辉兵, 等. 水稻群体茎数动态与产量形成关系的研究[C] //黄仲青. 水稻高产高效理论与新技术——第五届全国水稻高产理论与新技术研讨会文集. 北京: 中国农业科技出版社, 1996: 25-31.

[3] 陈温福, 徐正进, 张龙步, 等. 水稻超高产育种研究进展与前景[J]. 沈阳农业大学学报, 1998, 29(2): 101-105.

[4] 徐志福, 蒋彭炎, 洪晓富, 等. 水稻高光效群体形成规律及其调控途径研究[C] //黄仲青. 水稻高产高效理论与新技术——第五届全国水稻高产理论与新技术研讨会论文集. 北京: 中国农业科技出版社, 1996: 48-55.

中图分类号: S 644.9 文献标识码: B 文章编号: 1002—2767(2007)04—0007—01

长白橐木人工栽培技术

邵希萍, 王树国, 吴茂华

(黑龙江省海林市海林镇农技站, 海林 157100)

长白橐木别名东北土当归、草本刺嫩芽, 为五加科橐木属, 多年生大型草本植物。在我国自然分布在长白山脉, 分布区域比较狭窄, 是一种食药兼用的多年生草本植物。春季出土的嫩芽为山野菜, 可与木本刺嫩芽媲美。据有关资料报道: 长白橐木每百克化菜含蛋白质 700 mg、糖类 3 000 mg、维生素 500 mg、灰分 400 mg、钙 9 mg、磷 24 mg、铁 0.1 mg、钠 1 mg、钾 200 mg, 还有维生素 VB1、VB2、VC3 等。其嫩芽食味独特, 是介于刺嫩芽与香椿之间, 具有浓厚的香椿、刺嫩芽、芹菜、松籽的混合型, 可水焯后蘸酱、炖拌、炒食等, 食后余香令人难忘。在日本、南韩是有钱人才能享受的高档山野菜。

长白橐木的根及根皮可入药, 具有祛风除湿、解热镇痛、利尿、解毒、镇惊、补虚等功能。另外, 白橐木根可提取浸膏, 做食品、奶业添加剂, 据有关资料报道, 对人视力有良好保护效果。

近年来随着国内外消费者回归自然的要求, 长白橐木越来越受消费者的青睐, 野生资源已远远满足不了人们的需求, 市场供需矛盾突出。栽培草嫩芽投资少、见效快、产量高、效益好, 一次栽植多年受益。栽植长白橐木前 3 年投入 2 750 元/667m², 其中: 种苗 2 400 元, 栽苗 100 元, 肥料 200 元, 采收 50 元, 第 2 年和第 3 年总产值为 5 100 元/667m², 前 3 年平均年纯效益为 783 元/667m², 自第 4 年起年经济效益为 3 000 元/667m²。因此, 长白橐木产业化发展是广大林区、农村种植结构调整, 培育新的经济增长点的首选项目之一。随着人民生活水平的不断提高, 国内外市场需求量越来越大, 栽培前景十分广阔。

1 栽植技术

床式栽植: 栽植地平坦, 土质为壤土和沙壤土做床宽

110 cm, 床高 10~15 cm, 施农家肥 3~4 t, 四周开好排水沟, 以利排水。采用穴栽, 穴深度 20~25 cm, 初植密度为 6 株/m², 栽 2 400 株/667m² 左右, 两行之间苗木穿插栽, 形成拐子苗, 以利通风透光。栽植时要求不要窝根, 栽植深度视苗根茎大小, 以顶芽低于地面 1 cm 为宜, 踏实后在上面覆一层 2~3 cm 的暄土, 长白橐木栽植后成活率 98% 以上, 植株生长健壮的长白橐木生长期极少发生虫害, 但在多雨季节极易发生叶部病害, 主要以预防为主, 如发现病情要及时根治, 常见病害是立枯疫病。立枯疫病初发时叶面局部出现斑点, 很快蔓延到整个叶片直至整株叶片, 叶片由绿变灰褐色, 下垂。病原菌属疫霉属真菌。此病菌传播迅速, 应以预防为主原则, 即发现病叶要及时摘除、深埋或烧毁, 减少病原。立枯疫病发病期主要在每年 7~8 月份高温高湿季节, 所以 6 月中旬喷施 1:1:100 波尔多液, 40% 代森铵 100 倍液, 40% 乙磷铝 300 倍液, 7~10 d 喷药 1 次, 连续 3~4 次。长白橐木根为肉质, 切忌栽植地积水, 否则易发生烂根现象。

2 采收技术

长白橐木嫩芽产量高低、质量优劣与采收技术有直接关系, 正确采收方法是春季嫩芽出土后, 茎高 15~20 cm, 叶片半展开时, 幼茎脆嫩, 纤维少为最佳采收期。因每丛中嫩芽出土时间、芽茎粗细有差异, 所以, 采收时要分期分批采收, 具体方法是选择达到最佳采收时期的嫩芽从地表处割下, 将割下的嫩芽随即放入箱(筐)内闭光存放, 尽快投放市场。第一茬嫩芽采收后, 待第二茬嫩芽长到最佳采收期时按同一方法采收。第三次出土的嫩芽全部保苗, 任其生长。秋季地上茎全部枯死后, 从地表处全部割掉。

收稿日期: 2007—05—16
第一作者简介: 邵希萍(1970—), 女, 山东省招远市人, 学士, 农艺师。 Tel: 0453—81821255; E-mail: hlzxp@126.com.