麻黄人工栽培技术

内蒙古鄂托克前旗果药开发总公司(016200) 刘珊 贾云峰

麻黄为麻黄科草本状小灌木,主要分布在我国北方干旱荒漠地区以绿色茎枝和根入药。全草含多种生物碱是提取麻黄素的原料植物。近年来,随着天然麻黄草产量急剧下降,人工栽培研究和基地建设开始兴建。麻黄耐干旱、耐瘠薄、耐寒冷,栽培技术简单,经济效益显著。麻黄育苗 $600\text{株}/\text{m}^2$,单株现价 $0.05\sim 0.07\text{元}/\text{株}$,产值达 $30\sim 42\text{元}/\text{m}^2$,成本 $9\sim 12\text{元}/\text{m}^2$,纯收入 $18\sim 30\text{元}/\text{m}^2$ 。大田栽培 $3\sim 5$ 年进入产草盛期,产鲜草 $1.5\text{kg}/\text{m}^2$ 以上,现价 $2.00\sim 2.50\text{元}/\text{kg}$ 。被当地群众称为“小康草”。为使广大农民尽快掌握这一技术,将近年来麻黄人工栽培成果简介如下。

1 苗木培育

人工栽培主要采用有性繁殖育苗移栽法。选用草麻黄、木贼麻黄,中麻黄种子育苗。麻黄种子萌发适宜温度为 20°C 左右。伊盟地区5月初至8月底均可育苗,但以6月份育苗最佳。播种前要选择肥沃,排水好的沙壤土进行整地,施有机肥 $4.5\sim 6\text{kg}/\text{m}^2$,于播前1周作成平床,并进行土壤处理以杀菌和防治地下害虫。播种最好根据苗木培育年限决定。一般培育1年生苗播量 $22.5\text{g}/\text{m}^2$,2年生苗播量 $15\text{g}/\text{m}^2$ 。播前进行种子消毒,防止霉变。播种方式为:培育1年苗用宽带(20cm)窄行(10cm);2年生苗用窄带($10\sim 15\text{cm}$)宽行(20cm)播种,以利通风透光。播深 $0.5\sim 1\text{cm}$ 用细沙覆土镇压。播种后要床面保温。据内蒙古伊盟医药分公司麻黄科研组试验〔冯全民,等.中药材,1994,17(5):5〕,种子萌发最适宜水分含量为砂质土壤绝对含水量 10% 左右。播后1周麻黄开始出土, $20\sim 30\text{d}$ 出全苗。等麻黄长出第3对真叶时,根系深达 15cm 以上,可适量减少灌水次数,积水地降雨后及时排水。麻黄长出第6对真叶时,可追施尿素 $4.5\sim 7.5\text{g}/\text{m}^2$,

分 $2\sim 3$ 次施入。苗期杂草危害严重,要及时锄尽。越冬要注意防治鼠兔危害,严禁牲畜踩踏和啃食。

2 移栽定植及管理

麻黄移栽春、夏、秋3季均可,但注意避开风期,伏天移苗要打头。在早春和雨季移苗效果最好。移植多以1年生苗为主, $2\sim 3$ 年生大苗移栽效果更好。麻黄苗可进行远途调苗,经试验远途调苗进行保湿装袋处理后 $2\sim 3\text{d}$ 内移苗成活率无明显下降趋势,但应严防秧苗高温发热。麻黄定植密度:高产田 $15\sim 18\text{穴}/\text{m}^2$,低产田 $9\sim 12\text{穴}/\text{m}^2$,每穴植苗 $2\sim 3$ 株最好,单株也可,但要及时补缺。移栽前要选择沙壤土整地,施有机肥 $3\sim 4.5\text{kg}/\text{m}^2$ 。移苗要做到根系舒展,不窝根,根部与土壤接触紧密。栽后及时灌水保苗,保持土壤湿润 15d 以上。定植后及时松土锄草和适时灌水,翌年开始追肥,施多元复合肥 $90\text{g}/\text{m}^2$ 左右。在5月中旬、6月上旬、7月初分3次开沟施入,开始重施以后轻施。不能随便施用其它化学肥料,以防质量下降。

3 病虫害防治

麻黄幼苗及多年生幼茎易发生蚜虫危害,用 2.5% 功夫 2500 倍液或 40% 氧化乐果 1500 倍液防治。麻黄育苗幼苗期易发生立枯病和猝倒病,用 $2.25\text{g}/\text{m}^2$ 福美双或多菌灵灌施。

4 采收

麻黄移栽3年后即可开始采割利用,每年可采收1次,以2年轮采1次最好。采收期为白露后至翌年清明前,采割部位以不伤害根茎部不定芽萌发区为宜。采收的麻黄鲜草去杂后可向麻黄素加工厂销售,或切段晒干后进入药市销售。

(1994-09-06收稿)

上海市清华科技函授学院 中医函授院招生

经上海教育局批准面向全国招生,免试入学,学制2年,选用全国高等中医院校函授教材,确保大专水平。各科均由专家教授亲自执教,精心辅导并负责解答学员提出的疑难问题,与全国高等教育中医专业自学考试紧相配合。凡高、初中文化程度者均可报名。详见简章来函即赠,地址:200085上海085-314信箱中医函授院李琳收。