

在未露新叶前移植成活率高。

2.3 抚育

任豆生长喜疏松肥沃的土壤,因此要求每年抚育松土2次,人工穴状抚育松土,并将杂草平铺树盘(周),利于保水透气;追肥可撒施也可以沟施,每株施50 g复合肥,可结合抚育一并进行,节约用工;用化学除草剂抚育,每公顷喷施41%草甘磷3.75~4.50 L,施用时要注意对幼苗的保护,防止药液溅到植株上,方法是工作时两人一组,一人用薄膜盖苗,另一人喷药,喷口要装一个防药罩,如不小心溅到幼苗,要即刻用清水冲洗以减轻药害。用材林和绿化树要适当修枝整形,以改善材质和树形,提高经济效益。

2.4 病虫害防治

任豆幼林病虫害较少,肥料充分,光照充足,抚育及时,就能够较快生长。但是,当树干胸径达4 cm,郁闭度0.6以上时,往往有蛀干害虫(鳞翅目蛾类,不知名,可能是粉毒蛾)为害,造成木材穿孔,生势减弱,若是用材林,对材质的影响大。当林分出现蛀干害虫为害时,往往见到树干有一个个虫屎和丝网织成的长袋,防治上可用人工注射体积分数为10 mL/L的敌敌畏+氯氰菊脂液5 mL,注入虫洞,再用黄泥封住虫洞口,毒死蛀入树干的幼虫和蛹,这种方法的好处是环境污染少,杀虫直接,控制虫害效果明显,缺点是用工大成本高;害虫有趋光性,可用夜光灯诱杀,还可以筑招鸟树巢,吸引啄木鸟以鸟治虫。

3 任豆在酸性土壤上的发展前景

任豆为乡土树种,能够改良土壤,产生丰富的凋落物极易分解,在南、北亚热带的两广都有分布,在石灰岩地区是主要上层构成树种,肥料、光照充足则速生性明显,是营造高等级生态林的优良建群树种,可大力推广。

任豆适生于石灰岩形成的土壤,土壤的pH值多为6~8,pH值6.0以下生长有困难,严重者影响其生存,上述在红旗工区生长不良而回龙村生长良好就是明显例证,因此将它引种到酸性土上需要一定的技术措施。试验表明,通过林地增施生石灰、煤渣和火烧土,可调节土壤的理化性质,使任豆在酸性至弱酸性的赤红壤、红壤山地正常生长且长速较快,有一定发展潜力。为给其生长创造良好环境,建议采用混交方式,行间种植一些阔叶树如樟树(*Cinnamomum camphora* (Linn.) Presl)、木荷(*Schinus molle* Gardn. et Champ.)、含笑属(*Michelia*)树种等,也可种植灌木类植物,可能者林下种植中草药,使之组成复合的林分结构,发挥共生共存的特性。好的混交树种和模式则需要深入研究和探讨。任豆是一个兼具营造生态公益林、建筑用材林、短周期纸浆林和能源林等多用途的树种^[3],具有广阔的发展前景。可与柚木(*Tectona grandis* Linn. f.)、紫檀属(*Dalbergia*)树种、桃花心木(*Swietenia mahagoni* (Linn.) Jacq.)等优质名贵用材树种营造混交用材林,以满足市场对优质木材的需求。通过政府牵头,科学规划,从种源、育苗、造林、抚育、林木管护、采伐利用、税收等环节,步步到位,精心组织,以公司+农户的形式,大力发展任豆,以满足各种用途的需要,从内涵上发展林业产业,提高经济效益。此外,任豆树干挺拔高大,形态优美、壮观,具变化的叶相,果色也很特别,适宜四旁和城市绿化,可作为城市绿化树种。

参考文献

- [1] 敖惠修,何道泉,张祝平,等. 广东石灰岩地区的任豆群落[J]. 热带地理,1997,17(3):275-282.
- [2] 简兴,苗永美. 任豆的利用价值与造林技术[J]. 中国林副特产,2005,79(6):28.
- [3] 唐兰芳. 石灰岩地区造林绿化好树种——任豆[J]. 广东林业科技,1998,14(3):34-37.
- [4] 侯伦灯,李玉雷,李平宇,等. 任豆树综合利用研究[J]. 林业科学,2001,37(5):139-143.