

3.2.3 不同时间扦插结果 由表2可得,2003年10月插穗的平均生根率为23.4%,2006年3月插穗的平均生根率为29.6%,结果显示,3月份扦插的生根率相对较高。

4 结论与讨论

4.1 南方红豆杉多生于海拔800~1500m的常绿阔叶落叶混交林中。初期生长缓慢,再生能力差,天然更新困难,但经济价值高,许多地区均有开展南方红豆杉的引种栽培试验^[10]。我们根据地理气候差异,在林区选择与湖北恩施的原产地立地条件相仿的有湿润阴凉的小气候环境的山窝栽种南方红豆杉,结果显示,该树种在惠州地区能正常生长,并表现出较强的适应性。

4.2 南方红豆杉苗期怕晒,应适当进行人工遮荫。幼林期应采取穴内抚育为主,其它空地适当保留植被,延长幼林抚育间歇,直至郁闭成林。每年在南方红豆杉生长的高峰期来临前的5或6月份抚育施肥1次,每株施复合肥100g。另外,要重点防治白蚁,一经发现须及时处理。

4.3 根据不同年龄插穗扦插、不同处理插穗方法扦插和不同时间扦插试验结果表明,南方红豆杉扦插生根的关键因素主要是插条的幼嫩程度和插条处理方法。在每年的3~4月份,用0.4g/L NAA处理的1年生枝条扦插可有效提高生根率。

参考文献

- [1] 周国齐. 鄂西南木本植物资源[M]. 湖北科学技术出版社,2000.
- [2] 梅兴国. 抗癌新药紫杉醇[M]. 武汉:华中理工大学出版社,1999.
- [3] 包维楷,陈庆恒. 中国的红豆杉资源及其开发研究现状与发展对策[J]. 自然资源学报,1998,13(4):375-380.
- [4] 徐平,廖建良,周纪刚. 南方红豆杉与云南红豆杉的引种栽培试验[J]. 江苏林业科技,2001(4):24-25.
- [5] 黄仕键. 南方红豆杉苗期施肥效应试验[J]. 华东森林经理,2005,19(4):27-28.
- [6] 吴昌富. 南方红豆杉生态生物学特性观察与引种育苗试验初报[J]. 安徽农业科学,2005,33(10):1856-1869.
- [7] 江艺,王霖. 南方红豆杉的繁殖技术[J]. 贵州林业科技,2005,33(3):43-44.
- [8] 陈银华,王晓丹. 南方红豆杉非试管快繁育苗技术[J]. 四川林业科技,2006,27(1):27.
- [9] 郝黎仁,樊元,郝哲欧. SPSS实用统计分析[M]. 北京:中国水利水电出版社,2003.
- [10] 杨利民,张荫桥,胡全德. 紫杉生物生态学特性及繁殖育苗初步研究[J]. 中国野生植物资源,1993(4):41-43.