

新型橡胶木防腐剂“TWP”研制成功

我国橡胶木防腐剂自1980年采用硼酚合剂以来,至今仍在普遍使用。海南省年产橡胶木约10万 m^3 ,经防腐和干燥处理后出口,价值1000多万美元。但由于硼酚合剂含有25—35%五氯酚钠,具有刺激性气味。国外还发现氯化酚除莠剂中含有二噁英(dioxins)杂质,对哺乳类动物的毒性较大。1978年瑞典首先禁止使用五氯酚钠防治木材蓝变,接着日本、印度尼西亚以及其他国家也相继禁止或控制使用。我国也已把五氯酚钠列为高毒农药。目前,广东和海南等省通过进口防腐剂以代替硼酚合剂,化费大量外汇。因此,寻找新型不含氯化酚的防腐剂已成为生产上急需研究解决的问题。

中国林业科学研究院热带林业研究所根据生产的需要,积极开展研究,终于试制出“TWP”防腐剂,这是目前较为理想一种新型橡胶木防腐剂。(1)防治橡胶木变色菌、木腐菌和干木蛀虫、以及胶园和水稻病虫害均有良好作用。对防治木材变色真菌的效果为硼酚合剂的2倍,比进口的ANTIBLU防腐剂大4倍,可以代替使用,节省大量外汇;(2)“TWP”配制成份均为国内生产的化工原料,是一种水溶性复合剂,直接用水溶解,无沉淀,可以反复使用,其成本和硼酚合剂相当,比进口防腐剂低50%左右;(3)“TWP”防腐剂不含五氯酚钠,无毒无味,不改变橡胶木原有色泽,适用于室内装饰工程、家具、门窗和地板用材的防腐处理,深受用户欢迎。

(吴金坤)

“热带优良速生薪材树种选择及薪材林栽培技术”研究通过成果鉴定

为了改善贫瘠地区的生态环境和解决群众的烧柴问题,中国林科院热带林业研究所于1984年开始承担国家攻关项目“薪炭林选种引种及栽培经营技术”的《热带优良速生薪材树种选择及薪材林栽培技术》的课题,在海南省内四个不同气候区和立地类型区进行多点试验研究。从29个参试树种中选出了刚果12号桉、尾叶桉、细叶桉、斑皮桉、赤桉、马占相思、大叶相思和雷林一号桉、窿缘桉等9个适应性强,生长快(年均径2.0cm、高2.5m以上),产量高(材积20—25 $m^3/ha\cdot a$,生物量25—58 $t/ha\cdot a$),抗性(抗风及抗病虫害)强,燃烧性能好,而且见效快(4—5年采收)的优良速生薪材树种,尤其相思能固氮、改土、提供肥料及其他林副产品,更具有发展潜力。同时还选择了一些树种在某些立地类型区进行了密度混交、整地施肥、生物量测定、采伐年龄、萌芽更新等试验研究以及经济、生态和社会效益的评估。

该项成果,最近由中国林科院主持,通过技术鉴定,专家们认为,该项研究目的明确,试验设计严谨科学,研究方法和统计分析正确,数据可靠,所得的结论说服力较强,社会效益较高,成果达到国内同类研究的先进水平。

(吴金坤)