

南岭黄檀萌芽林冬代紫胶丰产技术研究*

紫胶虫是一种有益的昆虫资源,其产品紫胶是军工、化工、食品等200多种行业的工业原料。由于世界上紫胶产区狭窄,而我国主产区云南省及新产区南方七省(区)生产紫胶也远不能满足与日俱增的军需民用。因此,我们开展了南岭黄檀萌芽林冬代紫胶丰产技术研究。

(一) 试验点的自然条件概况

试验点设置在福建省长泰县陈巷乡雪美村直溪两岸,地处东经 $117^{\circ}36'$ ~ $117^{\circ}58'$,北纬 $24^{\circ}33'$ ~ $24^{\circ}56'$ 。该地区属南亚热带气候,年均气温 21°C ,最热月均气温 28.6°C ,最冷月均气温 12.8°C 。年降雨量 $1466\sim 1580\text{mm}$ 。位于该县马蹄状地形的开口部。东、西、北有山地屏障,有较好的避风御寒环境;朝南的开口地形,有利于海洋温暖气流的长驱直入,水热条件丰富。

(二) 试验材料、方法及技术措施

1. 南岭黄檀的管理 选放养利用一次后的南岭黄檀为供试树种。1986年6月对采收紫胶后的南岭黄檀进行伐桩处理,保留桩高 $70\sim 100\text{cm}$,当年9月及次年6月各进行一次修剪,剪除病、枯枝。第一次修剪每个伐桩保留 $3\sim 5$ 根健壮枝条。

2. 紫胶虫放养试验 ①紫胶虫种胶的挂放:把供试区分成3个试验小区。选用当地南岭黄檀在1987年11月12日挂放种胶。I小区面积 0.3 亩,寄主树 24 株,挂放种胶 14.8kg ;II小区 0.35 亩,寄主树 27 株,挂放种胶 15.7kg ;III小区 0.35 亩,寄主树 27 株,挂放种胶 19.3kg 。3个小区共挂放种胶 49.8kg 。②紫胶虫放养管理:放养前先剪去寄主树的病、枯枝,然后在11月中旬胶虫大量涌散时挂放优等种胶。注意挂放技术,把种胶钉牢于宜胶枝条基部。挂放后第三天全面检查一次,出现种胶松脱等及时进行处理。控制适宜的固虫量,虫量少者要补挂,多者要人工抹除,保持固虫率 75% 左右。同时还要加强紫胶黑霉病的防治。

(三) 试验结果

1. 寄主树生长量 因试验区水肥条件好,管理措施对头,寄主树生长迅速,伐后一年半即可放虫(实生苗造林放虫年限一般为3年),缩短了放虫间隔期。1987年11月调查寄主树宜胶枝条生长量,单株平均为 29m ,亩总长为 2262m 。

2. 种胶产量 1988年6月调查, I区产种胶 148kg , II区 152kg , III区 192kg 。供试面积 1 亩,共产种胶 492kg 。

3. 种胶质量 试验区生产的种胶质量指标,冬代放收比率 $1:9.9$,胶被厚度 0.51cm ,母虫个体平均怀卵量 350.5 粒,优等种胶内每平方米活成虫数达 21.3 头,一、二级种胶占总产量的 76.8% 。测定和验收的数据表明,试验区的种胶质量是较高的,均达到或超过了规定的要求。

4. 试验点的经济效益 由于试验点采取了严格的经营管理措施,从而取得了明显的经济效益。亩净收入达到 586.7 元。

(福建省长泰县林业局 刘玉滨 洪仁实 张跃进)

本文于1989年11月3日收到。

*本文由张跃进同志执笔。本研究项目在福建省林业紫胶工作站张渡仁同志的指导下进行,肖木兴、曾惠民同志协助部分工作,在此一并致谢。