

duration can exceed two months. The photoperiods in the later instars also exert important effect on the larval duration and age, longday cycles can curtail larval duration and shortday cycles can procrastinate larval period. However, the impact of short photoperiods in the later instars on larval duration and age depends on the photoperiods undergone by the larvae in the earlier instars. With the characteristic of oligopause, some of the larvae treated with the life-long short photoperiods can even pupate in the 10th instar and experience five-month larval period.

**Key words** *Dendrolimus punctatus*, photoperiod, growth and development

Li Zhaolin, Professor, Jia Fengyou (The Research Institute of Forestry, CAF Beijing 100091), He Zhong, Hou Wuwei (Institute of Zoology, CAS).

## “棕桐藤的研究”通过部级鉴定

“棕桐藤的研究”是林业部“七五”重点科研项目和加拿大国际发展研究中心(IDRC)与中国林科院合作研究项目,由中国林科院热带林业研究所承担。该研究历时7 a,取得了全面、系统的研究成果和显著的社会经济效益。1993年3月26日在广州经林业部组织通过成果鉴定,专家们认为:该成果从总体研究达到国际先进水平,其中壮苗培育配套技术、藤林生物量结构及养分分配和生长动态模式研究处于国际领先水平。

(1) 完成了六省区主要藤种资源及其分布范围调查,共采集标本760号,进行分类鉴定,建立起完善的棕桐藤植物标本库;

(2) 收集国内外棕桐藤3属49种6变种,保存3属36种5变种,建立起我国第一个藤种基因库;

(3) 对41种(变种)的种子品质、贮藏、催芽和育苗技术进行了系统的试验研究,从理论上阐明了壮苗培育机理。培育出5个藤种的试管苗;

(4) 应用统筹学方法,把我国南方11省区划分成4个宜藤栽培区,提出各区的适宜栽培种和营造方法,建立试验林百余 $\text{hm}^2$ ,推广面积1200 $\text{hm}^2$ ;

(5) 研究掌握了藤林群体和个体生长规律,确定了合理的采收期。通过产量预测,科学评价藤林经济效益,为生产部门制定发展计划提供科学依据;

(6) 初步查明主要藤种的病虫害种类,提出了防治方法。发现棕桐藤VA菌根菌14种,隶属4个属;

(7) 测定4种藤茎的物理力学性质,2种藤茎的营养成分,分析27种藤茎的解剖学特征,为棕桐藤资源综合利用开辟新途径。

(吴金坤)