

## 马尾松毛虫综合防治研究 通过部级鉴定 日本赤松毛虫CPV病毒研究

由中国林科院林研所承担的“六五”攻关项目“以病原微生物为主马尾松毛虫综合防治研究”和“日本赤松毛虫质型多角体病毒的引进与利用研究”，已于1987年11月3—5日，在林业部科技司主持下，通过了鉴定。这两项研究主要在浙江省安吉县龙山林场进行。课题成果的主要特点是根据害虫综合管理的原则和试验林区的情况，结合历年松毛虫发生情况，对松林类型进行科学的划分。重点抓了松毛虫常发类型区的现有林改造，补植和封山面积占总面积的47.9%，从根本上改善了松林的生态环境。在此基础上，严格控制使用化学农药限制使用生物农药。提出的防治指标是化学防治为50头/株，生物防治为20—25头/株。使化防面积减少到过去的9.2%。同时发展了持效显著，特异性强的CPV防治手段，开展了益鸟的招引与保护工作。在加强松林生态系统自身调控能力的基础上，辅以必要的措施，使该林区松毛虫的数量得到较好的控制，延缓了大发生的周期，虫灾基本得到了控制。试验区内松林年生长量达到1984m<sup>3</sup>·年增殖12万元。试验以来的防治费节约8万余元，取得了明显的经济效益、社会效益和生态效益。综合防治的各项研究取得了明显的进展。在抽样调查方式上，首次提出了16/万的取样量及斜对角线的取样方式，结果具有较高的准确性；建立起了用有虫株率估计种群数量的方法；在模拟针叶损失与材积损失关系方面，修改了过去沿用的0.1836M<sup>3</sup>的损失值；首次应用大气环流与海温因子对松毛虫的发生趋势进行预报，获得了比较准确的效果。同行专家认为，此项马尾松毛虫综合防治研究成果具有国内领先水平。

对赤松毛虫质型多角体病毒进行的系统研究，利用核酸电泳图谱，将已有的CPV株系区划三种核酸类型，其中两种属国内外首次记录，这为CPV的分类及CPV制剂的检测提供了有效手段。根据对该病毒所采取的大量有效复制方式，提取工艺程序，适于超低容量作业而有效的剂型，组织病理，免疫学检测手段以及林间使用方式及效果等，被同行专家评定为已达到同类病毒研究的国际先进水平。此病毒杀虫剂的中试，目前正等待化工部的审批之中。

(中国林业科学研究院林业研究所 王志贤)

### 中国林科院、黑龙江省林科院 与阿木尔林业局对口技术协作会议在京召开

中国林科院、黑龙江省林科院与阿木尔林业局于1987年11月25日至28日在北京召开了第一次对口技术协作会议，中国林科院院长刘于鹤、副院长陈统爱、副秘书长洪菊生；黑龙江省林科院副院长翁道史；林业部林工局长刘效林，科技司副司长霍信璟以及有关课题组和管理部门的负责同志共50余人参加了会议。

这次会议是为落实林业部1987年9月召开的“大兴安岭火灾区恢复森林资源工作会议”提出的任务而举行的。在这次对口协作会议之前，中国林科院和黑龙江省林科院于10月份派出