

## 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“以病原微生物为主的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

联合工作组，前往大兴安岭林区阿木尔林业局进行实地调查，针对该局在拯救火烧木、恢复森林资源中急待解决的技术问题，双方商订了对口技术协作意向书。

会议听取了中国林科院、黑龙江省林科院和阿木尔林业局各自的情况介绍。会议经过充分协商，决定成立技术协作领导小组，下设办公室，负责日常具体工作。会议对技术协作项目进行了认真讨论，最后双方正式签订了技术协作协议书和专项技术协作合同。

列入第一批合同的有以下 9 个项目。

①火烧迹地森林更新方式论证；②火烧木迹地立地分类与造林调查设计；③森林苗圃幼林抚育及防火林带化学除草应用技术；④兴安落叶松全光雾插育苗技术；⑤兴安落叶松组织培养繁殖技术；⑥高寒区森林苗圃育苗生产技术；⑦兴安落叶松、樟子松天然优良林分的划定及促进结实技术；⑧森林病虫害防治技术；⑨利用小径桦木生产卫生筷子的技术经济可行性的论证。

会议代表一致认为，通过对口技术协作，可以把大兴安岭林区阿木尔林业局的森林资源恢复工作逐步纳入到依靠科学技术的轨道上来，并表示，今后一定要抓住恢复森林资源这个根本问题，积极开展科技咨询、技术服务、指导、开发工作，加速培训人员，尽快把科研成果转化为生产力，为共同建设好阿木尔林业局作出应有的贡献。

（中国林业科学研究院 尹发权）