

Studies on the Sampling Technique of Willow Moth

Niu Yanzhang Wang Fuwei Zhang Hongyan

(Forest Research Institute of Jilin Province)

Abstract This paper deals with two categories of sampling of willow moth, *Leucoma candida*: ① the parameter estimation samplings and ② the decision-making samplings. There are four sampling methods, that is, simple random sampling, stratified sampling, systematic sampling and cluster sampling to be experimented in the parameter estimation. It is suggested that the cluster sampling is a better technique for the estimation of willow moth larvae among the 4 estimation samplings. The decision-making sampling may be carried out by sequential sampling. A mathematical model of sampling is given as

$$T'(n) = 7.9166nX^{1.4913} \pm 16.8989X^{0.7467} \sqrt{n + 0.5817X^{1.4913}}$$

Key words *Leucoma candida* sampling method control decision

松花粉开发利用新闻发布会在京举行

1992年5月3日,在北京由中国林科院院长刘于鹤主持,举行了松花粉开发利用新闻发布会。参加该发布会的有人民日报、光明日报、科技日报、中国日报、中国林业报、新华社、中央人民广播电台、中央电视台等18家新闻单位;有于若木、胡昭衡、奚惠达、陈统爱、刘与任等嘉宾;有国家计委、林业部、解放军总医院、中国医科院药用植物所、中华医学会、中国农科院原子能所、水稻所、北京农业大学等单位的代表,共54人。

发布会由中国林科院亚热带林业研究所副研究员陈炳章介绍了我国率先实现人工开发利用松花粉这一重大林业科技成果的情况。松树花粉具有独特的医疗和保健功能,被列入中国药典。但长江以南约占亚热带森林一半的马尾松,其花粉采集期每年只有二三天,存放不过两月就发霉变质。为了让长期浪费的自然资源造福人民,陈炳章等科技人员经过8年潜心研究,掌握了批量人工采集花粉的最佳时间和技术要领,运用大气环流干燥技术将松花粉水分含量降低到5%,使松花粉的储存期延长到3年。此后,在有关单位支持下,进行了马尾松花粉形态、显微学鉴定和各种营养成分测定,并完成了精制加工设备及工艺流程设计,先后开发出中成药松花粉散、松宝胶囊、松花营养酒,以及松花粉食品和化妆品。

国家科委、卫生部等有关部委向全国发文,推广“马尾松花粉采集储藏加工技术”,并把精制松花粉列为国家重点新产品。这项引起国际科技界广泛关注的重大成果,不仅为我国3亿亩马尾松资源的利用和山区人民致富找到了新出路,而且为世界花粉资源开发提供了可借鉴的实用技术。

(林讯)