

砺剑除害筑屏障 系统护绿守青山

——国有阜新蒙古族自治县周家店林场建场七十周年系列报道之六

本报通讯员 郑庆山 高 岩 刘子祎

【编者按】

造林筑基千秋业，管护固本万年青。作为“三沟经验”核心实践阵地，国有周家店林场七十载坚守造管并重、标本兼治，在荒山拓绿的同时深耕科学护绿。针对辽西生态脆弱、人工松林易发病虫害的突出短板，林场历经数十年探索迭代，从应急除治到系统治理、从经验看护到科技防控，构建起适配干旱、半干旱地区的标准化病虫害防控体系，以绿色治虫、科学护林的硬核实践，筑牢辽西林海生态安全屏障，为北方困难立地森林管护提供了可复制、可推广的林场样板。

“三分造，七分管”是林业发展的核心真谛。七十年来，周家店林场在石质荒山造出万顷林海，更以久久为功的坚守守护绿色成果。辽西十年九旱、立地贫瘠，大面积人工纯松林生态结构简单、自我制衡能力薄弱，松毛虫灾害成为威胁林海安全、动摇造林成效的最大隐患。一代代务林人直面虫害危局、深耕防控技术、创新治理模式，用一场场科技防虫攻坚，守住来之不易的绿色基业，书写了基层林场科学护林、生态兴林的奋斗篇章。

初创摸索

封山育林筑牢幼林管护底线

建场初期，全域荒山绿化全面推进，大批新造幼林扎根山野，但幼苗根系浅薄、抗逆性极差，极易遭受人畜破坏、病虫害侵扰，数年造林成果随时可能付诸东流。

为守护全域新生林海，林场率先构建场村联动、群防群治的管护体系，科学划定幼林保护区、重点巡护区，设立标准化封山育林标识，组建专职巡护队伍全天候值守。针对林村交错、农林穿插的地域特点，常态化开展护林普法宣传，联动周边村组共建共治，杜绝人为毁林、牲畜啃林，全力护航幼林成活郁闭。

创业年代护林条件极度艰苦，老一辈护林人扎根深山、风餐露宿，以山野为家、与林木为伴，日夜坚守林间一线。数十年初心坚守，让数十万余亩新

造幼林成功扎根荒山、郁闭成林，在筑牢全域生态根基的同时，积累了宝贵的一线护林经验，为后续系统化病虫害防控奠定坚实基础。

直面危局

松毛虫肆虐倒逼防控技术革新

随着大规模人工油松林连片成林，单一纯林结构的生态短板持续凸显，树种单一、林下植被简单、生物链薄弱，为松毛虫滋生蔓延创造了天然条件。松毛虫隐蔽性强、繁殖迅猛、食害量大，爆发期内可快速蚕食整片松林针叶，造成林木枯死、林相损毁，严重威胁全域生态安全。

上世纪六十年代，辽西林业病虫害防控技术一片空白，无规程、无设备、无经验，传统人工防治无力应对大规模虫灾。1963年，林场锅底山、松树山、阿汉土片区突发特大松毛虫灾害，灾情蔓延迅速、危害极强。危急时刻，省级林业部门紧急调度飞机开展航空化学灭虫作业，快速压制灾情、保全核心林带。

此次应急除治虽化解燃眉之急，但弊端显著：化学防治成本高昂、破坏林间生态、治标不治本，虫灾年年反复、屡治不绝。

为彻底破解虫害恶性循环难题，周家店林场摒弃被动救灾的老旧模式，主动探索源头治理、绿色治理、系统治理新路径，开启科技防虫、生态护林的攻坚之路。

省级赋能

依托“三生工程”构建标准化治理体系

历经数十年自主探索，林场病虫害防控经验日趋成熟。1995年，辽宁省针对松林松毛虫反复成灾难题，推行松林灾害分类治理机制，将虫害区划分为无灾区、偶灾区、常灾区，实施分区施策、精准管控，并在全省推广营林生态、生物控制、仿生制剂除治三位一体的林业“三生工程”，开启森林有害生物精细化、系统化治理新阶段。

我县依托周家店林场成熟的管护基础，成为全省首批“三生工程”落地示

范区，以林场锅底山片区为核心，打造40万亩标准化治理示范区，严格对标省级灾区分类标准，逐地块摸排虫情、建档立册、定制方案、精准施治，实现从被动应急救灾向主动预防治理的根本性转变。

1995年至1997年，经过3年规模化、系统化专项攻坚，区域松毛虫重度发生率大幅压降，虫源基数持续清零，林分结构持续优化，森林自然抗灾、自控能力显著提升，彻底扭转了虫灾频发反复的被动局面。“三生工程”的落地实施，系统升级了林场的防控体系，形成干旱地区松林病虫害综合治理的省级标杆，稳固了“三沟经验”生态建设成果。

科创破局

三位一体构建全链条绿色防控体系

结合数十年实战经验与省级工程实践，林场立足辽西气候特点、松林结构特征，固化形成生态防控为基、生物防控为主、应急防控为补的标准化病虫害防控体系，实现森林病虫害治理科学化、绿色化、常态化。

一、生态防控：固本培元，源头阻断虫害滋生。生态防控是长效治虫的根本之策。林场深度融合“三沟经验”立体治理理念，持续优化林分结构，破解纯林生态脆弱短板。通过开展纯松林改造、针阔混交补植、过密林分疏伐、弱勢林木清理，丰富林间植被群落与生物链条，完善山林立体生态结构。同时，保护林下原生植被、培育乡土伴生树种，全方位提升森林自我调节、自我制衡、自我修复能力，从源头压缩病虫害生存空间，实现无灾区稳控、偶灾区减量、常灾区提质，筑牢防虫护林的生态根基。

二、生物防控：科技赋能，践行绿色生态治虫。为彻底摆脱化学药剂依赖，林场深耕绿色生物防治技术，成为辽西最早探索“以虫治虫、以鸟治虫”的基层林场。

早在上世纪六十年代，林场初代技术团队便自主开展赤眼蜂防治松毛虫科研攻关，建成县域首个林业生物防治专用车间，从零攻克蜂种繁育、恒温孵化、科学储存、精准放蜂、虫情监测全链

条技术难题。通过标准化繁育、定时定量放蜂，利用赤眼蜂寄生灭虫，高效、绿色、持久遏制松毛虫繁衍。同时，在林间大规模悬挂人工鸟巢，招引啄木鸟等益鸟定居栖息，构建天然林间虫害天敌体系，形成生物制衡的良性生态循环。

林场配套建成标准化虫情测报站、生物防治恒温冷库，实现虫情监测、蜂种保育、精准施防全流程标准化作业，常年稳定开展规模化生物防治，零污染、可持续守护林海安全，其技术成熟度与实践成效位居辽西前列。

三、应急防控：精准兜底，严守生态安全底线。坚持“常态绿色防控、极端应急兜底”的治理原则，以“三生工程”仿生制剂杀虫模式为核心，建立科学应急除治机制。日常以生态调控、生物防治为主，遇极端气候引发虫情突增、灾情隐患抬头时，精准施用灭幼脲Ⅱ号等低毒仿生制剂，划定专属防治区域，严控最佳施药窗口期，精准压减虫口密度、阻断灾情扩散，最大限度减少药剂使用、保护林间生态，牢牢守住全域森林生态安全底线。

生态、生物、应急三大防控体系闭环联动、互补赋能，全方位破解辽西松林病虫害反复爆发的行业难题，形成一套适配干旱半干旱地区、可复制推广的绿色防虫、科学护林完整方案。

结语

七十载逐绿深耕，七十载匠心护林。如果说拓荒造林是改写荒山宿命的创业壮举，那么科技防虫、系统护绿便是守护生态基业的责任担当。

从最初封山护林、被动救灾，到依托省级“三生工程”迭代升级，再到构建三位一体绿色防控体系，周家店林场以科技为刃、以生态为基，数十年持之以恒攻坚虫害难题，稳稳守护20余万亩万顷林海长青不衰。

一代代务林人用实干与坚守证明，造林拓绿是千秋之功，管护守绿是长久之道。造管并举、防治并重，方能让荒山林海生生不息，让“三沟经验”的绿色成果永续传承，持续筑牢辽西北坚固生态安全屏障。

老鹰窝山自然保护区