

天然林保护系列宣传（2024 年第 15 期）

三北工程：让森林“粮库”更丰盈

国家林业和草原局政府网 <http://www.forestry.gov.cn/2024-4-30> 来源：三北局

习近平总书记指出，“解决吃饭问题不能光盯着有限的耕地，要树立大食物观”“要向森林要食物”“推动森林‘水库、钱库、粮库、碳库’更好联动”。开发森林食品、充实森林“粮库”是践行大食物观的重要方面，是落实森林“四库”科学论断的重要举措，更是三北工程建设以来的不懈追求。

三北工程作为世界上最大的生态工程，肩负着保障国家粮食安全的重大使命。40 多年来，特别是党的十八大以来，三北工程围绕充实森林“粮库”，在农田牧场防护林和经济林建设、林下经济等方面开展了积极的探索实践，在祖国北疆逐渐筑起一道防沙治沙、保持水土、护农促牧的“绿色长城”，为维护我国粮食安全贡献了强大的绿色力量。

防护林网：守护森林“粮库”

三北地区虽然是我国生态环境最脆弱的地区，却也分布着东北平原、黄淮海平原、汾渭平原、河套灌区、甘肃和新疆等农产品主产区。在三北工程启动之前，三北地区“四料（木料、燃料、肥料、饲料）”俱缺、“三刮四种”现象突出，超过 1300 万公顷的农田遭受风沙危害，粮食产量低且

不稳。1976 年黄河中游水土流失严重的 138 个重点县，粮食平均单产仅 129 斤，人均收入不过 39 元。

长期的实践让三北人民认识到：林不足，土不牢；林不密，水不保；林不茂，粮不丰。秉持着“为人民种树，为群众造福”的初心使命，在三北工程一期建设时，就确定了以营造农田牧场防护林为主攻方向的战略方针。40 多年来，三北工程累计营造带片网相结合的区域性农田防护林 165.6 万公顷，有效庇护的农田面积达 3021.4 万公顷，农田林网化率达到 44.1%，基本根除了危害农业生产的“三刮四种”现象，工程区累计增加粮食产量 4.23 亿吨，年均增产 1058 万吨。

农田防护林网不仅改善了农业生产环境，还促成了三北地区农田林网化面积和粮食产量“双增”趋势。“全国产粮十强县”均是三北工程农田防护林体系建设的达标县。黑龙江依托三北工程建设农田防护林，实现小麦、大豆、玉米平均增产超过 15%，年增产粮食 23.8 亿公斤。新疆作为我国最大的棉花生产基地，通过建立 428 万亩农田防护林带降低强风导致棉花倒伏的风险，提升棉花产量与质量。新疆生产建设兵团在三北工程五期，基本实现农田林网化，确保了连续 30 余年的农牧业稳产丰收。甘肃省酒泉市瓜州县通过因地制宜开展治沙造林，成功恢复耕地 6 万多亩。

经济林：扩充森林“粮库”

三北工程坚持走生态经济型防护林体系建设之路，秉持大食物观，累计营造经济林 463 万公顷。三北地区年产干鲜果品 4800 万吨，与 1978 年相比增加了 30 多倍，为全国提供了 1/4 的干鲜果品，年产值达到 1200 亿元，助力 1500 万人实现脱贫增收。

三北工程大力发展干鲜果品等生态经济林产业，特别是在黄土高原、新疆绿洲、燕山山地等建设了一批特色突出、布局合理、具有较强竞争优势的产业带和产业集群，成为我国重要的干鲜果品生产基地。宁夏枸杞种植面积已达 5667 公顷，产值将近 100 亿元；陕西依托三北工程大力发展花椒、柿子、核桃等生态经济型防护林，花椒产值居全国第一位；新疆在环塔克拉玛干沙漠周边县市建成了 1500 多万亩特色经果林，全区林果产量达 876 万吨，产值突破 600 亿元。

近年来，三北工程着力推动木本粮油经济林产业的高质量发展。河北省迁西县立足资源优势，将传统板栗产业做大做强，栽植面积达 75 万亩，产业总产值超过 25 亿元；辽宁铁岭县积极发展榛子产业，已初步形成了种植、贮藏、销售、深加工的榛子产业链条，榛林面积达 17 万亩，年产榛果 2000 万斤，产值 2.4 亿元；新疆温宿县是我国著名的“核桃之乡”，退耕还林后累计种植核桃 17.4 万亩，年亩产 250 公斤，年亩产值达 4000 元；内蒙古赤峰市翁牛特旗是人工培育文冠果的先行开拓者，现有栽植面积 20 万亩，年产文冠果种子 15 万公斤；陕西咸阳市泾阳县以元宝枫产业项目为

核心，通过研发、加工、实验、体验等多维度发展，致力于打造万亩元宝枫产业基地。

林下经济：助力森林“粮库”增值

得益于三北工程建设，一系列具有地方特色的林下经济产业应运而生，为“绿水青山”转化为“金山银山”提供了新的致富途径，更好地实现了生态效益、经济效益、社会效益的和谐统一。

依托三北工程，三北各地采用林药、林菌、林菜、林草等林下种植、养殖模式进行立体复合经营，不仅促进了森林培育、提高了土地利用率，还美化了生态环境、改善了区域经济结构。更重要的是，这种模式既实现了林木和林副产品双丰收，同时满足了人民群众对保健、康复、疗养等多种健康需求。甘肃临夏全州发展林下种植面积达 23.89 万亩，产值 2.79 亿元，林下养殖达 59.2 万头，产值 0.66 亿元，实现了林下经济的优质多元发展。山西长治潞城区大力发展林下中药材种植，共种植柴胡、连翘 1900 余亩，村集体增加收入 30 余万元。新疆套种肉苁蓉、万寿菊、小麦等在内的多种林下经济作物，其中肉苁蓉种植面积居首，接种面积达 78 万亩，肉苁蓉干品产量超过 6000 吨，占全国产量的 80% 以上。

科学绿化：沙地建起森林“粮库”

三北工程建设坚持科学绿化，在治沙树种的选择上全面贯彻适地适树的原则，不仅考量了树种在防风固沙中的生态

保护作用，而且充分挖掘了其食用价值，推动了防沙治沙与森林“粮库”的有机结合。

柠条和花棒是三北地区防沙治沙工作中的先锋树种，同时也是牧区重要的抗旱牲畜粗饲料资源。罗布麻以其耐干旱、耐盐碱等特点，成为荒漠化地区优良的水土保持植物，同时也具备极高的食用和药用价值。新疆尉犁县通过完成罗布麻生态修复 14 万亩，人工种植 2 万亩，成为固沙的成功范例，并深入挖掘罗布麻的保健等开发应用价值，培育了罗布麻茶、蜜、保健品等市场优势产品，探索出一套罗布麻全产业链发展的“尉犁模式”。

新时代三北工程建设更突出科技攻关，把防沙治沙、生态治理与产业振兴、民生改善相结合，为丰富森林“粮库”、保障粮食安全注入了新的活力。内蒙古巴彦淖尔市磴口县积极推进“光伏+沙漠+农业”“光伏+沙漠+林草”等“新能源+”生态治理模式，探索了在光伏板下种植梭梭、四翅滨藜等具有固沙效果、适宜沙漠生态环境的植物。经过 3 年种植试验，四翅滨藜成功接种“沙漠人参”肉苁蓉，种植效益达每亩 6000 元左右。鄂尔多斯市库布其光伏治沙项目，在光伏阵列间种植紫穗槐、黄芪等经济林，在光伏板下种植沙生灌草植物，板间运用“畜禽草耦合”的养殖方法，打造了 1000 亩沙漠牧鸡养殖项目，首批养殖 5000 只，初步探索了一个生态保护和经济发展兼顾的良性循环体系，为可持续的沙漠治理提供了新的思路和范例。

根据最新统计数据，森林食物已成为继粮食、蔬菜之后的我国第三大农产品。全国森林食物年产量超过 2 亿吨，人均森林食物产量约 130 公斤，居世界前列。今年，中央一号文件将“确保国家粮食安全”放在重要位置，明确提出要“开发森林食品”。森林食品的开发不仅代表着农业、经济与生态三者发展的有机融合，更是一条实现绿色发展与经济效益双赢的产业路径。新时代下的三北工程建设必将牢记确保国家粮食安全这一“国之大者”，在充实森林“粮库”和保障国家粮食供应方面，必将大有可为，也必定大有作为。

（张欣瑞 赵旭）