



黑龙江国家森林公园



黑龙江林场松茸种植

林下生金绘新绿

——河北省赤城县大力发展林下经济纪实

十月的赤城，雨过天晴。走进赤城县三道川乡黑龙山林场，一垄垄菌床整齐铺展在油松与白桦之间，棕红色的赤松茸伞盖刚刚破土而出，带着泥土的清香。不远处，老栅子村党支部书记正带着几名村民弯腰采菇，一筐筐鲜菇被搬上小货车——这批货将直奔北京新发地。“去年试种了30亩，今年接着扩种，乡里又帮我们建了14个大棚，亩产4000斤到5000斤，优质鲜菇一斤能卖到20块钱。”

一幕林间采菇图，是赤城县林下经济蓬勃兴起的缩影。作为张家口市林业大县、首都重要水源地和生态涵养区，赤城县林草用地达668.09万亩，有林地面积430.17万亩，森林覆盖率54.41%、林草覆盖率84.16%。早在2016年7月，这里就被国家相关部门授予“国家林下经济及绿色产业示范基地”。多年来，赤城人守护着绿水青山，也在林冠之下“做文章”，走出一条近期得利、长期得林、远近结合、协调发展的产业化新路。

家底厚实：668万亩林草的“生态本底”

发展林下经济，赤城有底气。赤城县全县境内有野生榛子30万亩、仁用杏150万亩；在丰茂的林草地中，还生长着近300种可利用的野生中药材和20余种可食用的山野菜。奔涌而出的泉水，经黑、白、红三条河汇入密云水库——独特的凉爽气候、优良水质和较高的负氧离子含量，为林下种植养殖提供了天然温室。“林草就是我们最大的家底。”赤城县林业和草原局负责人说，“过去守着林子没把钱挣了，现在要让每一寸林下空间都产出效益。”

按照“生态优先、绿色发展”的原则，赤城县把林业产业明确划分为林果产业（榛子、仁用杏）和林下经济（山野菜、蘑菇、中药材、林旅）两大板块，鼓励农户自主创业，扶持种植大户、培育示范基地，多业并举的格局正在形成。

林药成势：赤芍苍术“扎根”林间

林下种植中药材，是赤城起步最早、

也最见规模的一项。

早在2009年前，赤城就结合巩固退耕还林成果，在退耕还林地行间种植中药材，人工种植面积峰值曾达4万亩。后因市场行情波动、投入缩减，部分地块逐渐荒废为自然生长。近年来，县里重整旗鼓，积极争取省级林果花卉项目，于2021年发展林下赤芍种植800亩、2025年发展林下中药材种植2000亩、2026年发展林下中药材种植2000亩。截至目前，全县林下人工种植中药材累计约5万亩，赤芍、苍术、黄芩、黄精、知母等品种错落生长，“赤城赤芍”更是获批国家地理标志产品。

走进后城镇董家沟村，嘉雨家庭农场120亩榛子林里，一簇簇苍术沿着树下间隙蓬勃舒展。农场主闫先生2019年回乡创业，先种了榛子、苹果、梨，可果树挂果要等好几年，头一两年没一分钱进账。“我就琢磨着在树下套种药材——树冠还没长大，正好不影响作物采光。”如今，苍术、黄精、柴胡、黄芩按不同生长周期轮作，实现“林上摘果、林下采药”，行情好时一亩药材能收入2万元左右。

在赤城，像嘉雨家庭农场这样的林下中药材示范基地正在多点开花。独石口镇半壁店村昊泽园林绿化公司流转1500亩林地打造“苗圃+中药材”基地，达效后年增收352万元，带动周边50余户就业，人均年增收1.2万元；县绿色扶贫公司2021年建设的400亩林下赤芍基地，今年9月底采挖，预计年产值800万元，成为全县林下中药材从“种下去”到“见真金”的标志性一步。

2023年底，赤城县谋划建设农林循环利用综合开发项目，由县霞丰集团下属张家口市双力工程有限责任公司承建，总投资4.14亿元，流转国有林地经营权64771.15亩。项目包含森林抚育、20公里防火通道、林下猪苓种植及4000平方米加工车间。2025年已完成林下猪苓种植38.8万平方米。该项目全部建成后，预计年配方颗粒饲料2万吨、猪苓155.2万公斤，一条“林间种植—工厂加工—循环利用”的链条正在闭合。

林菌破题：赤松茸“顶开”增收门

如果说中药材是赤城林下经济的“老本行”，那么赤松茸就是近两年杀出的“新黑马”。

三道川乡紧邻黑龙江国家森林公园，闲置林地多、光照湿度适宜。2025年，乡里组织乡村干部和黑龙山林场负责人外出考察学习，回来后由林场无偿提供30亩林间空地，交给老栅子村、三道川村联合试点种植，并请来农业专家全程指导。

两年试种下来，赤松茸长势喜人，亩产达到4000斤至5000斤，优质鲜菇市场单价可达20元/斤。为解决采收保鲜难题，老栅子村自筹3万元建成小型保鲜冷库，把损耗降到最低。凭着过硬品质，三道川赤松茸顺利入驻北京新发地，深山特产直供一线城市餐桌。

黑龙山林场同样快马加鞭。示范基地自2025年起步，累计发展赤松茸100余亩；2026年争取上级专项资金180万元，再扩种60亩，同步配套灌溉、电力和冷藏库，今年已实现赤松茸产值约60万元。该基地先后在省市多家媒体亮相，成为赤城林菌间作的“样板间”。

同时，黑龙山林场挖掘废弃枝桠再利用，培育原生态段木木耳，2026年制成了4000多根段木，每根平均收益约8元，预计每年可为林场增加3万多元收入。

“林菌间作”撬动的不仅是一亩三分地，更是思路的打开。林下空间被充分利用，废弃枝条粉碎发酵成菌料，循环反哺林地——一条生态、经济双赢的路子越走越宽。

林果承压：榛子仁杏“老树发新枝”

作为传统林果产业，榛子和仁用杏在赤城有着数十万亩的体量，却也面临着现实的烦恼。

全县野生榛子灌木林30万亩。随着封山育林、上山砍柴基本归零，野生榛子失去了人为平茬更新，加上病虫害暴发，产量骤减——2025年全县榛子结果面积已不

足5万亩，产量7110吨。仁用杏同样“靠天吃饭”，极易受倒春寒危害，民间素有“十年九不收”之说，产量逐年走低：2023年7.4万吨、2024年6.4万吨、2025年5.13万吨。

老产业不能就这么“躺平”。赤城县一方面依托工程项目，对野生榛子林开展人为抚育更新和病虫害防治；另一方面引进大果榛子新品种，已发展人工种植基地1000余亩，主要分布在龙门山镇、后城镇、赤城镇和马营乡。后城镇董家沟村嘉雨家庭农场经营得有声有色，正成为全县可复制的样板。

嘉雨家庭农场的尝试更具代表性——在120亩大果榛子和苹果、梨树下面套种中药材，长短结合、以短养长，把“长周期、慢回报”的经济林，变成了“年年有钱进”的立体庄园。

林旅融合：把“风景”变成“产值”

林下经济不只是种和养。

2025年，全县采集山野菜525吨、蘑菇370吨、中药材240吨——这些“大自然的馈赠”，是山区农户更为直接的现金收入。全县林下采集利用林地达30万亩，森林旅游覆盖36万亩。

三道川乡山神庙村盆地沟自然村，山林清幽、远离喧嚣，每年都吸引大量北京、张家口周边游客慕名而来，逐渐形成网红山野露营地。游客在抖音、小红书、微信朋友圈自发打卡，文旅热度持续攀升。乡政府顺势而为，倡导“无痕露营”，做好服务保障，并同步谋划研学路线，培育山野民宿、森林康养、林下采摘、户外体验等新业态。

“立足森林资源优势，做大做强林菌间作；推进农文旅融合，实施‘川野集萃’乡村振兴示范项目，打造京北近郊康养目的地。”三道川乡相关负责人对未来想得很清楚。

在广袤的赤城山林间，林下养殖也在悄然兴起。林间散养的“森林鸡”吃虫子、啄野草，肉质紧实，鸡蛋更香，一只成鸡背后还顺带完成了林地除草——生态

循环的智慧，写在一只只奔跑的土鸡身上。

补链强牌：让“林间宝贝”卖出好价钱

数字勾勒出赤城林下经济的整体轮廓：截至2024年底，全县林下中药材种植面积2500亩，林下经济产值达4793万元，带动3.3万人从事林下经济产业；2025年，县里争取到河北省现代林果花卉补助资金140万元，在样田乡、云州乡、田家窑镇新增林下经济种植基地2000亩。

但赤城人也清醒地看到短板——中药材“原字号”卖出了，增值收益却留在了外地。“我们县每年中药材产量不小，目前都是收购商作为初级农产品直接拉走，本地没有税收。”县林草局负责人坦言。

破题之箭，已在弦上。

一是强龙头、补链条。县里明确提出，利用衔接资金扶持建设中药材趁鲜加工厂，配套冷库，统一本地中药材市场，把“原字号”做成“精字号”。二是扶主体、破要素。设立林业产业发展专项扶持资金，对精深加工、品牌建设、基地配套给予补贴；推广林权抵押贷款，开发适合林业的信贷产品。三是夯基础、建品牌。四是兴业态、促融合。进一步做大森林旅游、森林康养，完善配套服务，把赤城建成京津冀知名的生态休闲康养目的地。

从“砍树卖钱”到“借绿生金”，赤城实践证明：山区县发展产业不必贪大求洋，关键在于把自己的资源禀赋用足——冷凉气候种出的赤松茸打进了北京新发地、林下套种的苍术黄精鼓起了农户腰包、30万亩野生榛子只要做好抚育更新就能老树发新枝。当668万亩林草地每一寸都被“唤醒”、当3.3万农户在林间稳定增收，“首都生态屏障”与“百姓致富家园”必将在赤城大地上绘就最美双重底色。

（数据来源：赤城县人民政府）