

从挖煤到植绿

本报记者 夏先清



深秋时节,登上河南禹州市文殊镇陈南村背后的翟山,核桃树漫山遍野。这里的核桃种植已有10多年历史,带动周边村庄发展核桃种植5000多亩,产生了良好的生态效益、经济效益和社会效益。

“原来我们村经济靠挖煤,一挖就是10多年,虽说钱挣了不少,可挖煤导致房子裂缝了,耕地也塌陷了,运煤车一过四处全是煤灰,门外晒的玉米都成了黑的,更别提下井的时候家里人多担惊受怕了。”村民田世全说。

为了给村里找一条发展新路,村民们在老支书王战军的带领下,经过多次尝试,最终选定了核桃种植。

“我家包了10多亩核桃林,一年能挣3万多元,打理完核桃,还有空闲种地、打工。”村民陈中喜说。

陈南村从“黑色经济”到“绿色经济”的转变,正是禹州转型发展的缩影。

长期以来,禹州这座拥有丰富煤炭资源的城市在坐享资源经济带来的巨大财富时,也承受着环境污染严重、安全事故频发等诸多问题。为摆脱资源依赖、创新发展模式,禹州大力抓生态文明建设,加快发展生态农业,达到了“一举多效、激活全盘棋”的效果。

为鼓励集体、个人创办和领办农业企业,禹州市出台了多项优惠政策,鼓励企业申报各类财政及金融项目共计24个,项目资金12.4亿元;借助科技下乡、“雨露”培训等活动,在基地建设、产业发展、功能完善、品牌创建等方面积极进行技术指导,并引导都市生态农业与阿里巴巴、“一亩田”等国内知名电商对接,鼓励发展“互联网+”模式,提升农业基地综合效益。

与此同时,一系列围绕生态农业展开的特色活动精彩纷呈,如泓源农业举办的梨花节,吸引了8000多名各地游客;豫征农业以历史文化名人袁弘为依托,以养生膳食文化为亮点,举办了“袁弘养生膳食节”;盛田农业的“杏”福摘取杏园采摘活动吸引了大量游客。2015年,泓源农业还被评为全国休闲农业与乡村旅游示范点以及河南省休闲农业示范农庄。

如今,禹州市已经形成了观光采摘农业、特色农业、游玩式农业公园、综合性休闲农业等4种产业形态,通过将生产、生态、生活3种功能融合发展,农业经营主体的经济效益稳步提高;8个都市生态农业示范园区已建成面积1.3万亩,促进就业2400人,带动增收1160万元,农业特色产业总体规模达到1.3万亩,基地产值4000万元。2015年,全市农民人均收入13838元,增长了8.8%。

“工业是命脉、是主导,农业是根本、是基础。作为保障经济持续健康发展的‘压舱石’,只有农业向好,才能全局主动。”禹州市委书记王宏武表示,今后禹州市将继续致力于推进农业现代化,持续提升农业综合效益,确保农业稳定发展和农民持续增收,助力该市“建设美丽禹州,共享美好生活”目标的顺利实现。

贵州从江推广稻鱼鸭复合系统生态种养 复制生态农业金字招牌

本报记者 吴秉泽 通讯员 梁雨

金秋时节,稻香鱼肥。贵州省从江侗乡稻鱼鸭复合系统种养示范区内,农民开田捉鱼、收割稻谷,一派丰收景象。

“经测产验收,从江侗乡稻鱼鸭种养示范稻田亩产稻谷620公斤、田鱼40公斤、鸭30公斤,平均亩产值6600元。”从江县农业局局长韦建灵说,今年农民又迎来了一个沉甸甸的丰收年。

近年来,从江县利用全球重要农业文化遗产这枚金字招牌,按照“在发掘中保护、在利用中传承”的思路,大力推广稻鱼鸭复合系统生态种养,今年在全县的重点贫困乡镇、村实施2600亩“稻—鱼—鸭”种养示范,免费向农户发放鱼苗52万尾,鸭苗5.2万只,覆盖12个乡镇28个村,辐射带动面积12万亩。

据了解,从江侗乡稻鱼鸭种养已有千余年历史,该系统以丰富的生物多样性、独特的农业生产模式、古朴的少数民族文化,于2011年成功入选全球重要农业文化遗产保护试点,2013年入选第一批中国重要农业文化遗产。

韦建灵介绍,为使创建示范实现辐射带动和可持续发展,拓宽稻鱼鸭产品销路,从江县农业局今年采取企业+农户+合作社的模式,大力发展订单农业。此外还积极支持有能力、厨艺好的人士在县城里开办稻鱼鸭农耕产品实体店,让人们品尝到色香味俱全的稻鱼鸭美味,感受当地农业文化遗产深厚独特的韵味。

出门即赏景 推窗能见绿



在不久前获批成为“国家森林城市”的江西省鹰潭市,市民出门即赏景,推窗能见绿。鹰潭市滨江公园内林木葱郁,空气清新,是市民健身休闲的好去处。

徐蓉摄

河北平泉县国有黄土梁子林场创新造林方法、管护理念和经营模式——

创新化雨露 荒漠变绿洲

本报记者 雷汉发 通讯员 陈彦华



2016年8月23日,国家林业局举办全国国有林场场长培训,其中一项重要内容就是参观考察河北平泉县国有黄土梁子林场。为什么一个地处河北最偏远地区的县属国有林场能够进入国家林业管理部门的视野?这是因为该林场经营管理创新走到了全国前列,使这里的森林覆盖率由最初的0.6%上升至71%。如果按照每公顷森林提供价值8.5万元的通行标准计算,这个林场每年可为社会提供生态价值12亿元以上。

1954年建场的黄土梁子林场地处燕山山脉辽河上游的冀辽内蒙古交界处,属于中温带大陆性干旱区域,年平均气温仅6.6摄氏度,无霜期120至130天,这里距浑善达克和科尔沁两大沙地仅400公里,是阻止风沙南侵京津的最前沿。因此,这里不仅担负着植树造林绿化的任务,还担负着为京津阻沙源、保水源的重任。

为了给京津冀创造优美的生态环境,黄土梁子林场职工在这森林覆盖率不足百分之一的荒漠上进行了几十年如一日的不懈拼搏。不仅如此,他们还在科技创新造林方法、营林管护创新理念、积极探索产业发展等方面进行了一系列创新,最终使荒漠变成了绿洲。

创新造林模式 让荒山荒坡披绿装

搞林场建设,最根本的是绿化,衡量标准就是绿化率。在年均气温不足7摄氏度的干旱地区要实现全覆盖性绿化,难度可想而知。黄土梁子林区多为石质山区,阳坡干旱、土壤瘠薄,植树造林成活率几乎为零。但林场职工们没有灰心气馁,与北京林业大学、河北农业大学、山东农科院、河北科技师范学院等院校开展合作,千方百计创新技术手段,提高植被成活率。

在科研单位和林场员工的共同努力下,石质山区创造性地采用了“油松小反坡造林法”、“刺槐林人工促进天然更新法”、“油松林保留母树天然落种法”等,使该地区造林成活率成倍递增。

在石质阳坡山区植树,长期以来都是林业部门工作的难点。林场职工费尽心力,在一次次失败中不断摸索,发明了“小反坡造林模式”,使栽植的油松成活率提高十多倍,达到90%以上。该技术被省林业部门推广到燕山、太行山区广泛采用,为全省山区造林作出了重要贡献。

黄土梁子林场有刺槐林4万余亩。2000年以后,均进入衰退期,面临生长缓慢,母株数减少,林地不能发挥其生产潜力,经济效益显著降低的局面。林场职工积极探索研究,从2003年开始对刺槐林更新进行技术攻关,经过3年试验,成功地研究出《刺槐断根人工促进天然更新技术》,解决了刺槐林经营密度和生长退化问题,使每百株数成倍增加,实现了刺槐



林更新复壮,保证了原生植被。

创新管护模式 提升资源利用水平

植树造林不仅要要求成活,还要求长得好。因此,这就需要一切以森林资源可持续利用为出发点,培育健康、稳定、高效的森林生态系统,提高森林资源质量,增强森林生产能力,让资源利用水平最大限度得到提升。

黄土梁子林场先后创造出“沟域经营”、“中幼林目标管理”、“公益林带状采伐”等一系列全新的森林管理模式,使活立木蓄积量在最近5年来,以年均5个百分点的速度增长,截至目前已经达到74.8万立方米。

林场以前采用以人员分组形成的小班进行生产管理,这种方式虽然在人力分配上比较明晰,但在全场系统管理上极为不利。为此,林场管理者打破常规,变“小班”经营为“沟域经营”。把全场相对集中的林地资源规划为35个生态沟域,在国内率先按生态流域对林地、林木进行“综合设计、集中作业”,在流域中按照“宜造则造、宜抚则抚、宜封则封”的方式系统安排作业,实现整个林区生态、经济、社会效益最大化。“复合式”经营路径就是通过“带状采伐”“目标管理”,更新人工油松、落叶松纯林,调整纯林比例。以定向目标培育方式,按照针阔混交林诱导模式,营造复层异龄混交林,促进人工林近自然化,改善林分质量,提升森林的生态功能。林场在油松、落叶松内栽植黄柏、蒙古栎,培育珍稀树种,增加森林后备资源、改善森林结构、提高森林质量。

过去多年中,林场中幼龄林抚育一

直采用统一栽种、整体砍伐的生产模式。如今他们借鉴德国近自然育林理念并加以创新,在管护中采用定向目标管理模式,对“母树”进行“修枝、生态疏伐、清理死树、定株、林地清理”来去除自然干扰,提高生产能力,在抚育中把枯枝、多余枝去掉,把小老树伐除,改善林分环境,促进林木健康成长,达到森林生态、经济、社会效益最大化。在森林采伐过程中改变“砍伐—造林—砍伐”的循环往复作业方式,变“整体皆伐”为“带状采伐”,变“砍好留坏”为“砍坏留好”,劣者尽早淘汰,让优者尽情成长,一举提高森林成材率50%以上,使大树好树“一棵顶一车,一车顶一坡”。

创新经营模式 让林场职工享实惠

搞林业建设,必须做到经济效益和生态效益兼得。面对国有林场“不城不乡、不工不农、不事不企”,大多数苦于“找饭吃”,难以将主要精力集中到森林资源保护和培育上来的困境,黄土梁子林场狠抓了经营模式的改革,在确保林场产生生态效益的同时,千方百计提升经济效益,增强自身造血功能。

其中,将发展生态林业与发展绿化观赏苗木相结合;将发展林上经济与林下经济相结合;把森林病虫害防治与促进饮食文化相结合,均创造了可观效益。

平泉县林业局局长孙树田告诉记者,黄土梁子林场因地制宜搞经营,取得了非常好的示范带动效应。比如在生产经营中,该林场把山地苗圃建设与森林抚育有机结合起来,根据树木的个体差异,变过去的单一用材林培育为多目标个性化培

左图 保留母树天然落种法的油松林。

下图 职工在林下采摘富硒香菇。

陈彦华摄



广东肇庆:依山拥水七成林

本报记者 张建军



初秋的岭南,无论穿行于四面环水、风景宜人的肇庆星湖国家湿地公园,还是漫步于森林茂密、百花争艳的肇庆北岭山森林公园,都有无处不在的绿色,为这座城市平添了别样风韵。

肇庆市林业局副局长冯肇年说:“森林公园建设,是肇庆创建国家森林城市新一轮绿化大行动的重点项目,也是一项惠民工程。意在更大程度地改善人居环境,缔造宜居宜业的城市新形象,让全体市民共享生态福利。”

肇庆市根据自身的自然资源特点,将公园建设与城市环境相结合,以七星岩景区为中心,将北岭山、羚羊山及西江沿岸景观作为建设重点。同时,在中心城区继续添绿,扩展城乡休闲绿地。其中,羚羊峡古栈道森林公园是依托千年西江古栈道修建的,规划面积为2.42万亩,是休闲休憩、户外徒步的好去处。

据了解,肇庆目前已建成各类森林公园118处,面积约15.5万公顷,包括1个国家级森林公园,11个省级森林公园,1个市级森林公园;建成湿地公园7处,面积共1669公顷。

冯肇年介绍:“除国家级、省级、市级森林公园和湿地公园外,肇庆还结合自身森林公园的林型、特殊地貌及湿地公园动植物资源的多样性,在现有的基础上布局建设了58个县级和47个镇级森林、湿地公园。肇庆计划至2022年,完成构建国家级—省级—市级—县级—镇级森林、湿地公园体系。”

坐落在肇庆市鼎湖区鼎湖山山下的



图为北岭山森林公园。

本报记者 张建军摄

坑口街道蕉园村,被称为“岭南古树第一村”。记者在蕉园村看到,每户门口都有一棵树,树下是村民们设置的“社坛”。鼎湖区林业局科技营林股股长梁明珠称,保护古树名木不单单是保护绿色生态,也是对中华古老文化的呵护。

肇庆市委书记赖泽华说,肇庆是广东的重点林区之一,也是珠三角重要的生态屏障,守护好、发展好林业就是牢牢把住肇庆兴盛的命脉根源。

随着森林城市创建工程的推进,肇庆森林公园、湿地公园、自然保护区的绿色越来越浓,已成为全市生态建设的一大大

点。以位于肇庆市城区北郊的北岭山森林公园为例,它的满眼苍翠已成为肇庆“山·湖·城·江”的主背景。

北岭山森林公园建设项目是肇庆市委、市政府实施绿色发展战略和建设生态文明的重要战略工程。项目建设过程中,市委、市政府主要领导对项目选址、规划设计、工程建设等多次进行现场指导;施工人员风雨无阻,忙碌赶工,一步一步搭建起近10公里的登山步道。

为了让公园的绿色更加浓郁,让市民的生态意识不断提升,肇庆市林业局邀请

中国科学院华南植物园的植物分类专家对公园内的树木进行了鉴定,并为常见的和地区特有的800多株树木进行挂牌,还在树牌上印上了二维码“身份证”,扫一扫就可以清楚了解到树木的分布区域、生长习性、药用价值等信息。

北岭山只是肇庆市众多公园建设的一个缩影,鼎湖区碧莲湖湿地公园、德庆县香山森林公园已全面建成并向公众免费开放;羚羊峡古栈道森林公园已建成9.2公里的古栈道步行径;黄金谷森林公园、九龙湖森林公园正加大招商引资力度,强化基础设施建设。

森林城市创建工程最大的受益者无疑是肇庆市民。冯肇年表示,创建国家森林城市,让美丽肇庆的“生态红利”惠及百姓。目前,肇庆市域森林覆盖率70.34%,比创建前提升1.95个百分点;城区绿化覆盖率42.3%,比创建前提升3个百分点;城区人均公园绿地面积16.66平方米,比创建前增加3.53平方米;城市重要水源地森林植被覆盖率97.55%,比创建前提升21个百分点。2015年肇庆城区环境空气质量达标天数为312天,同比增加13.1个百分点。同时,植绿、播绿、爱绿理念已融入肇庆市民的日常生活,极大地提升了市民的幸福感。

“山·湖·城·江”,满目青翠,生态优美,已成为肇庆最具吸引力的亮丽“名片”。宜居、宜游、宜业的“森林之都·美丽肇庆”,正在肇庆人民科学发展的生动实践中变为现实。