

地上栽核桃,林中搞养殖,立体种养带来生态与经济双赢

凤山县点“绿”成金 美了村庄富了老乡



◆韦妮娅 柳邦远

“以前,我们在山上开荒种玉米,水土流失严重,玉米产量很低。产量越低,大家越开荒,陷入越种越穷的困境。现在家家户户种核桃,不但荒山越来越绿了,收入也比以前多多了。”广西壮族河池市凤山县弄者村村民罗文志笑着算了笔账:核桃仁一斤能卖7元,种植5亩核桃林就能收成1300斤,一年能增收1万多元。

凤山县是滇桂黔石漠化片区、国家扶贫开发工作重点县和广西深度贫困县。自2015年以来,在自治区生态环境厅的指导下,凤山县把创建国家生态文明示范区作为提升凤山发展优势的一张重要名片,向大山要效益,从绿色中寻机遇。

近日,凤山县荣获国家生态文明建设示范县称号,走出了一条适合大石山区生态产业发展的新路子,实现了生态、经济双赢的目标,成为广西第四批全国生态文明建设示范县之一。

林下养殖显成效

在凤山县长洲镇那兵村,连片的核桃林分布在群山之间,盘山而上的产业路从核桃林中穿过。凤山县利用得天独厚的生态资源,把林下养殖核桃鸡作为脱贫兜底产业重点推动,探索大石山区

区脱贫产业可持续发展道路。目前,凤山县核桃种植面积已达33万亩,其中,10万亩已进入挂果期,年产值达5000多万元,受益群众2.1万户。

2016年,那兵村的周隆鹏得知家乡正在大力发展核桃鸡产业,毅然回乡创业。他带头成立的合作社吸引了20户贫困户入股,2017年进的两批2.4万羽核桃鸡,成活率高达93%,每户贫困户分红1.09万元。

“针对核桃鸡养殖资金、技术不足等问题,凤山统筹整合资源,通过‘四结合’夯实产业基础。”凤山县相关负责人介绍,近年来,凤山县立足良好的自然环境和丰富的林地资源,大力发展林下养殖鸡产业。

通过政府主导和群众自主相结合,力推全覆盖。全县2858名干部与1.18万户贫困户结成帮扶对子,力推贫困户发展林下养殖核桃鸡全覆盖。通过金融扶贫和产业扶贫相结合,解决贫困户缺少养殖资金问题。县财政出资5000万元设立产业扶贫基金,撬动小额扶贫贷款5亿元,全县96个村(社区)筹集村级集体经济资金6800万元,合股发展林下养殖核桃鸡产业。通过政府资金和社会资本相结合,解决产业基础设施建设投入问题。县财政统筹整合扶贫资金3620万元,拉动社会资本投入5198万元,建成两个合作互助养殖示范区、536个养殖场(点),建设鸡舍面积34.3万平方米。通过业务主管部门和企业技术团队相结合,提供产业技术保障。组建了81人的技术服务团队,分片包干全县所有养殖场(点)鸡舍选址、饲养管理、疫病防控、环境监控等技术指导服务。

实实在在的收入,让群众养殖热情高涨。据统计,凤山县已成立649个专业合

作社,带动1.14万户贫困户参与林下养殖。

据凤山县林下经济养殖项目办公室的统计数据显示,2016年以来,全县共发放鸡苗315.1万羽,出栏肉鸡220.3万羽,养鸡成为全县脱贫的支柱产业。

林下套种实现“一地双收”

在凤山县金牙瑶族乡坡茶村雷雷屯,当地村民林长富在自家46亩核桃林下套种“十大功劳”中草药和黑豆。“今年的黑豆已收割,收入2000多元,‘十大功劳’长势很好,收入应该比较可观,核桃今年开始挂果,应该可以卖1万多元。”他说,种植“十大功劳”等中草药,可以解决核桃树的管护问题,种植黑豆既能增加收入,又能改良土壤环境,增加土地肥力,反哺核桃树和中药材生长。

“我们因地制宜,积极引导群众在核桃林下套种中草药,以短养长,实现生态效益和经济收益的双赢。”凤山县副县长钟建兵介绍,为进一步提高土地资源利用率,凤山经过多方调研论证,决定深入挖掘全县30多万亩核桃林发展潜力,选择套种抗旱喜阴的“十大功劳”等中草药,计划在“十四五”期间投入3000万元,建立两万亩核桃林仿野生套种“十大功劳”示范基地。

“核桃+中药材+农作物”的立体种植模式,以短养中,以中养长,达到长短结合的效果,既有生态效益,又有经济收益。2019年7月,凤山核桃林下套种中药材“十大功劳”基地被自治区中医药管理局等7部门授予“广西第一批中药材示范基地”。目前,凤山中药材种植面积达1.2万多亩,仅“十大功劳”就有6000多亩。

农村饮水安全保障全面达标

“这几年,凤山建设了8个乡镇污水处理站,有118个村屯也建设了污水处理设施,村镇一级饮用水水源达标率为100%,群众也喝上了安全的水。”凤山县生态环境局党组书记、局长韦世军说,在自治区生态环境厅的帮扶指导下,凤山对水源保护力度不断加强,水源涵养功能明显增强,农村饮水安全保障全面达标,林下经济取得明显的生态效益。

2019年,广西大力清理整治县级饮用水水源地环境问题。自治区生态环境厅组建技术帮扶队伍前往凤山县督促整改。

由凤山县生态环境局局长牵头,对标水源保护区划分矢量图,利用水源遥感执法APP开展现场排查。按照“一个水源地、一套方案、一抓到底”的原则制定整改方案,将13个问题分为交通穿越、农业面源、生活面源等3类问题,明确每个问题的责任主体、整改措施、时间节点,落实倒排工期制度。2019年8月,凤山县全面完成问题整改。

凤山山出凤,凤非凡鸟。长久以来,这句口口相传的对子,既是对凤山人杰地灵的一个褒奖,也道出了凤山县谋求发展的一个困境——要想发展有出路,除非像凤凰一样飞出去。如今,核桃已成为凤山群众建设美好家园的“生态树”,脱贫致富的“摇钱树”,原来光秃秃的大石山区变成了满眼葱郁的“绿色银行”。

生态建设与发展本土绿色经济结合,生态建设成果与群众共享。如今,参与环境保护、维护生态安全、杜绝人为破坏、建设美好家园已经成为凤山县人民群众的自觉行为。

◆本报记者刘晓星

1月5日是习近平总书记在重庆市主持召开推动长江经济带发展座谈会并发表重要讲话5周年,国家发展改革委就推动长江经济带发展五周年取得的成效举行专题新闻发布会。

5年来,沿江11省市和有关部门深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和指示精神,坚持问题导向,强化系统思维,以钉钉子精神持续推进生态环境整治,促进经济社会发展全面绿色转型,力度之大、规模之广、影响之深,前所未有的,长江经济带生态环境保护发生了转折性变化。

国家发展改革委基础司司长罗国三介绍说,长江经济带生态环境保护发生了转折性变化,主要表现在3个方面:一是干部群众的思想意识发生了根本变化。二是长江流域水质发生了显著变化。长江流域优良断面比例从2016年的82.3%,提高到2019年的91.7%,2020年1月-11月进一步提升至96.3%,长江流域劣V类水质比例从2016年的3.5%,下降到2019年的0.6%,2020年首次实现消除劣V类水体。三是生态环境发生明显变化。城镇生活污水垃圾处理能力显著提升,地级及以上城市污水收集管网长度比2015年增加20.7%,城市和县城生活垃圾日处理能力比2015年提高60.7%。一大批高污染高耗能企业被关停取缔,沿江化工企业关改搬转超过8000家。长江岸线整治全面推进,1361座非法码头彻底整改,2441个违法违规项目已清理整治2417个,两岸绿色生态廊道逐步形成,沿江城市滨水空间回归群众生活。

长江流域首次实现劣V类水体“清零”

据悉,近年来,为加大长江流域生态环境保护力度,我国实地排查2.4万余公里岸线,查出入河排污口6万余个,是之前掌握的约30倍。325个自然保护区2547个重点问题点位已整改完成2324个。存在问题的281家“三磷”企业(矿、库)已基本完成整治。“清废”行动发现1944个问题整改完成1904个。县级以上集中式饮用水水源地问题整改基本完成,1.5万余个乡镇级、千吨万人以上集中式水源地均已划定保护区。地级及以上城市1372条黑臭水体消除比例为96.7%。1064家省级及以上工业园区均已建成污水集中处理设施。

11省市编制印发“三线一单”(生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、生态环境准入清单),实施生态环境分区和准入清单管控。建立以排污许可为核心的固定污染源监管体系。目前,长江流域核发排污许可证约11万余张,登记排污企业近69万家。推进水生生物多样性和水生态状况监测调查试点。会同三峡集团组建国家长江生态环境保护修复联合研究中心,推进58个驻点城市跟踪研究和技术帮扶。

生态环境部水生态环境司副司长赵世新一组数据,展示在过去5年中长江经济带一大批突出问题得到解决,生态环境质量明显改善。数据显示,长江流域首次实现劣V类水体“清零”,干流首次全部实现Ⅱ类及以上水质。2020年1月-11月,水质优良断面(Ⅰ类-Ⅲ类)比例为96.3%,较2016年提高14个百分点。

绿色发展试点示范走在全国前列

2018年以来,推动长江经济带发展领导小组办公室支持地方开展绿色发展的试点示范,支持上海崇明、湖北武汉、重庆广阳岛、江西九江、湖南岳阳开展长江经济带绿色发展示范,支持浙江丽水、江西抚州开展长江经济带生态产品价值实现机制试点,积极推进赤水河流域、三峡地区等重点区域生态优先、绿色发展,形成“5+2”的试点示范格局。

推动长江经济带发展领导小组办公室综合协调组组长王善成介绍说,上海崇明、湖北武汉、重庆广阳岛、江西九江、湖南岳阳结合自身资源和禀赋特点,探索生态优先绿色发展新路子。浙江丽水、江西抚州深入推进生态产品价值实现机制试点,为绿水青山转化为金山银山提供了有益经验。

我国还注重在长江航道发展全周期贯彻生态环保理念,采用生态环保工程结构,实施生态环境监测、增殖放流等措施,创新性开展生态涵养区、生态湿地等生态修复建设。交通运输部综合规划司副司长苏杰介绍说,五年来,航道工程的护岸工程绿化率达到80%以上,配套建设生态护岸、生态护滩、人工鱼巢、人工鱼礁等共160余处,补偿性投放鱼类及螺类900多万尾。

长江经济带生态环境保护发生转折性变化

生态廊道逐步形成 滨水空间浪漫回归



近年来,云南省元阳县叫山众创农业开发有限公司立足哈尼梯田和高原特色农业产业优势,投资8900万元,建立130亩陆基集装箱现代生态循环养鱼产业园,通过“集装箱养殖平台+哈尼梯田”的“元阳模式”,开展哈尼梯田稻渔综合种养,集装箱养殖粪污经收集脱水后进入稻田作为有机肥料使用,实现了渔稻双赢,助力渔业绿色发展。

人民图片网供图

兰州由“浅蓝”走向“深蓝”

2020年优良天数达到312天,优良天数比例达85.2%

◆本报记者吴玉萍

优良天数创历史新高

“优良天数突破300天大关,消除了重度及以上污染天气,细颗粒物年均浓度达到国家二级标准限值标准。环境空气质量刚性关键指标实现历史性和质的突破。”甘肃省兰州市政府1月5日召开专题新闻发布会,对外发布2020年环境空气质量取得的新成效。至此,兰州市环境空气质量连续8年持续改善。

迈入细颗粒物浓度达标城市行列

“2020年是2013年国家发布新标准评价环境空气质量以来优良天数最多的年份。”兰州市政府副秘书长钱崇麟介绍,2013年国家实行新标准评价环境空气质量,当年全市优良天数191天,优良天数比例仅为52.3%。而2020年,全市优良天数突破300天大关,达到312天,优良天数比例达到85.2%,创下了历史新高。

据悉,2020年兰州市优良天数同比增加16天,比“十二五”末的2015年增加了60天,比2013年增加121天。优良天数比例同比提升4.1个百分点,比“十二五”末的2015年提升16.2个百分点,比2013年提升32.9个百分点。6项污染物浓度全面下降,其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物、细颗粒物、一氧化碳和臭氧浓度同比分别下降16.7%、6.0%、3.8%、5.6%、20.0%和0.7%;综合指数4.93,同比下降6.5%;圆满完成“十三五”目标任务。

据了解,2020年9月,亚洲空气清洁中心发布的《大气中国2020:中国大气污染防治进程》报告,对全国重点城市空气质量改善指数与政策措施指数分别进行排名和评价,其中,兰州市在全国168个重点城市空气质量改善得分排名第7位、政策措施得分排名第28位,在仅有的14个综合评分超过满分100分的城市中,兰州市综合评分排名第6位。钱崇麟说,“兰州蓝”由“浅蓝”走向“深蓝”,不仅更好地优化了广大市民群众的生产生活环境,同时也极大地增强了大家对城市的归属感、自豪感和荣誉感,城市也有了更好的形象、口碑和影响。

上接一版

值得注意的是,2020年,联防联控重点区域有了新变化。起步较晚,基础薄弱的苏皖鲁豫交界地区被加入重点管控名单,四省相关城市将统一环境标准、统一执法检查、统一重污染天气应急联动,以推动这一地区强弱项,补短板,提升治理水平,加大治理力度,实现整个区域空气质量的加速改善。

有实招:一组组沉甸甸的数字凝结汗水与付出

计划是前提,重点明确方向,而成效的取得需要靠实打实的招数。

我们来看一组数据。6.9个优良天。夏季臭氧污染攻坚结束后,82城平均每个城市增加6.9个优良天,重点区域2020年6月-9月VOCs和NOx排放量双双下降,O₃污染天数同比减少39%;优良天数比率达到76.7%,同比提高14.1个百分点,为全年优良天数目标超额完成奠定了基础。

9亿千瓦。截至目前,已经实施超低排放改造的煤电机组约9亿千瓦,全国约6.2亿吨粗钢产能正在进行超低排放改造,二氧化硫、氮氧化物、颗粒物减排量分别为24万吨、42万吨、5万吨,占钢铁行业排放量的30%、30%、4%。

2500万户。京津冀及周边地区、汾渭平原清洁取暖改造已经完成约2500万户,基本完成了平原地区散煤替代任务目标,清洁取暖对区域冬季空气质量改善的贡献率达1/3以上。

188万台。截至2020年12月,31个省(区、市)完成编码登记非道路移动机械188万台,设备老旧、油品低劣,排放量巨大的非道路移动机械从此能够做到精准监管。

一组组沉甸甸的数字凝结了各方艰辛的汗水与付出,在四川省,“四川大气污染防治”微信群在臭氧污染区域预警启动以来,每日24小时不间断密切配合,加强防控;

在山西省,太钢不锈钢股份有限公司不惜成本,投入4亿多元实施超低排放改造,污染物减排量达50%以上,成为太原市目前唯一一家重点行业绩效分级A级企业;

在山东省,聊城新奥燃气有限公司副总经理马钧宇带领他的煤改气团队从2020年6月开始便进入“5+2”“白加黑”工作模式,只为在采暖季来临之前,让每一家煤改气用户都能温暖过冬。

有成效:北京持续优良天数已经超过40天

2020年秋冬季以来,截至2020年12月27日,京津冀及周边地区、汾渭平原、长三角区域三大重点区域80个地级及以上城市重度及以上污染天数共计100天,比2019年同期减少95天,减少幅度达47.8%。北京市2020年进入秋冬季以来还未发生过重污染过程,持续优良天数已经超过40天,“这在北京有PM_{2.5}记录以来是第一次,充分体现了污染防治攻坚战的功效。”生态环境部部长黄润秋表示。

但他同时指出,我国生态环境保护仍然任重道远,生态环境质量从量变到质变的拐点还没有到来。

“十四五”时期,污染防治攻坚战由“坚决打好”向“深入打好”转变,所面临的矛盾和问题层次更深、领域更宽、要求更高。大气污染防治也将创新打法,在总体思路中,列出“提气、降碳”两项,统筹推进深入打好污染防治攻坚战和二氧化碳排放达峰行动。

那么,在“降碳”的新目标下,“十四五”时期蓝天保卫战将如何开展?

由于二氧化碳等温室气体排放与大气污染物排放具有同根、同源、同过程的特点,降碳与减污之间可以产生很好的协同效应。“加快推动产业结构转型升级,严格控制高耗能、高排放项目建设。建设清洁低碳能源体系,把发展非化石能源、削减化石能源消费量作为治本之策。加大交通运输结构优化调整力度,推动公转铁、公转水和多式联运。选择典型地区和城市,开展环境质量达标与碳排放达峰‘双达’试点示范。”黄润秋说。

此外,要强化工作统筹,统一政策规划标准制定,统一监测评估,统一监督执法,统一督察问责,为实现减污降碳协同效应提供支撑保障。

内蒙古“十三五”投入饮水安全资金53.7亿元

贫困人口饮水安全问题“清零达标”任务全面完成

本报记者杨爱群 见习记者李俊伟 呼和浩特报道 内蒙古自治区日前召开“十三五”河湖治理和饮水安全新闻发布会发布,内蒙古提前完成全国第一次水利普查河湖名录内2860条河流河段和359个水面积1平方公里以上的湖泊的划界工作。据悉,“十三五”期间,内蒙古累计投入饮水安全资金53.7亿元,解决18.3万建档立卡贫困人口饮水安全问题,贫困人口饮水安全问题“清零达标”任务全面完成。

解决问题,有力地推动了“一湖两海”的综合治理。从2017年全面推行河湖长制以来,内蒙古全面加强河湖管理保护,完善河湖长制组织体系,助力推进黄河流域水生态修复和高质量发展,协调推进“一湖两海”综合治理,加强水域岸线空间管控,全方位、多角度开展河湖长制宣传,河湖治理取得显著成效。

据了解,内蒙古提前完成全国第一次水利普查河湖名录内2860条河流河段和359个水面积1平方公里以上的湖泊的划界工作,对无人区的800多条河流进行核定。持续推动解决黄河重要支流非法采砂等历史遗留问题,河湖湖泊面貌明显改善。2018年以来,内蒙古累计排查河湖“四乱”问题6283个,完成整改6045个。