

创新中国智库：带着“智囊”到城步

■本报记者 王方

“这是一场科学家与基层实践成功对接的典范。创新中国智库又成功地打造了一个服务于基层经济社会发展的典型案例。”近日,“第八届创新中国论坛·创新中国智库专家城步脱贫攻坚调研座谈会”在湖南省城步苗族自治县举行,一位专家如是说。

本届论坛由创新中国智库、城步苗族自治县人民政府主办,中国科学报社品牌中心、北京中品融合文化科技有限公司承办。在持续三天的活动中,创新中国智库专家深入城步调研,针对当地脱贫攻坚工作献锦囊、出实招,并与城步县政府签订了精准扶贫合作协议,整合资源、结对帮扶,让科技成果在城步创造出可观的经济社会价值。

脱贫攻坚的诉求

青钱柳,是冰川世纪幸存下来的珍稀树种。受益于城步部分地区独特的地理和气候条件,连片的野生青钱柳得以留存。当地人开始思考,能否从具有食用和药用价值的青钱柳入手,开发特色农产品。

“得天独厚的自然环境孕育出丰富的野生青钱柳资源,我们在保护野生资源的前提下,合理采集野生青钱柳叶加工生产‘青钱柳’系列产品。”湖南青柳源生物科技有限公司董事长戴明泽告诉《中国科学报》记者。

这家成立 3 年的年轻企业采用“公司 + 基地 + 合作社 + 农户”的产业化经营模式,致力打造全国青钱柳茶园观光示范基地,同时带动当地人工种植青钱柳,增加农民收入。在迈向这一目标的过程中,戴明泽希望得到对青钱柳产品及公司产业布局更深入、更精确的指导。

老牌企业湖南南山牧业有限公司也有着这样的诉求。该公司位于我国南方最大的高山台地草原——南山草原境内的南山镇,是集牧草种植、奶牛养殖、乳品加工销售、牧业旅游为一体的省级农业产业化龙头企业。

南山牧业总经理姚慧表示,“我们大力发展奶业产业扶贫、金融扶贫和智力扶贫,为本地精准扶贫作出了一定的贡献。”与此同时,保持优美的高山草原生态风光、保证草木植物生长与饲料供给、保障奶牛养殖和乳品加工质量等,都需要强大的技术推动和可持续发展能力的提升。

不仅企业,政府更面临着脱贫攻坚、培育内生动力的任务。楚南极地、苗疆要区,城步县是典型的“老、少、边、穷”地区,经济欠发达,缺少赖以发展的产业支撑,建档立卡贫困人口约占全县总人口的 1/6,是国家扶贫工作重点县。

近年来,在精准扶贫的国家战略下,城步县制定出台《城步县脱贫攻坚规划》以及城步县特色产业扶贫、易地搬迁扶贫、金融扶贫、电商扶贫、社会保障兜底扶贫、光伏扶贫、教育扶贫、生态扶贫实施方案等一系列专项扶贫规划,形成“1+N”精准扶贫规划体系,为脱贫攻坚制定清晰的“路线图”“时间表”和“任务书”。

地方动态

京津冀蔬菜产销对接大会举办

本报讯 9 月 16 日,由河北省农业厅、北京市农委、天津市农委、保定市人民政府联合主办的京津冀第二届蔬菜产销对接大会在河北省高碑店市新佳地农副产品物流园举办。河北省各蔬菜种植园区、京津两地蔬菜经销商及蔬菜生产装备企业等参加了产销对接大会,600 多种精品蔬菜现场摆摊争鲜斗艳。

为突出产销衔接,本次活动围绕“卖”字做文章,在组织冀菜精品展的同时,还安排了局长卖菜、现场观摩、产销洽谈、对接扶贫、专家讲座等活动。其中,平泉、鸡泽、藁城等 9 个蔬菜大县市区的农业局长,采用快板、小品、歌曲等形式登台宣传推介当地优势特色蔬菜产品,成为本届大会一大亮点。

对接大会上,北京京工科贸有限公司、天津金钟河蔬菜贸易中心、北京绿富隆农业有限责任公司等商贸企业与河北省蔬菜种植基地签订采购协议,采购莲藕、食用菌、番茄、黄瓜、青椒、豆角等 20 多种蔬菜 72 万吨,签约金额达 17.5 亿元。(高长安)

山西农大启动功能农业校企合作项目

本报讯 山西农业大学与太行明珠农业科技公司共同开展的功能农业校企合作项目日前在太原启动,“山西省杂粮学会太行明珠服务站”同时挂牌成立。

“校企合作助力功能农业发展,是贯彻落实习总书记视察山西重要讲话精神,发挥人才优势服务地方经济发展的有效举措,也是山西省科协所属杂粮学会、专家学者协会、食品科学技术协会等单位实施创新驱动助力工程的具体行动。”山西省科协副主席郝建新表示,从 2015 年开始,山西省科协在全省实施创新驱动助力工程。截至目前,已在全省引进 70 多位院士,建立 60 多个院士专家工作站和 28 个学会服务站。他希望新成立的太行明珠服务站成为山西省科协创新驱动助力工程的典范,成为该省第一个学会企业协同创新共同体。

启动会上,山西农业大学与太行明珠农业科技公司签署了多份战略合作协议。太行明珠农业科技公司还在山西农业大学设立了该省第一个功能农业专项奖学金。(程春生 邵丰)



创新中国智库专家考察电商扶贫工作。

王方摄

城步摸索出了一些好的经验方法,取得了明显成效。2014 年至 2016 年,全县共脱贫 2.43 万人,贫困发生率由 22.4%下降到 11.3%,农民人均纯收入由 4687 元增加到 6176 元,年均增长 14.3%,贫困群众生产生活条件逐步改善,被评为湖南省 2016 年度脱贫攻坚先进县。

“当前,脱贫攻坚已经进入啃硬骨头、攻坚拔寨的决战阶段,需要汇集各方智慧力量,创新扶贫方式方法。”城步县委书记罗建南表示。

“智囊团”献策

如何把握国家当前精准扶贫的政策取向,分享政策红利,打赢脱贫攻坚的硬仗,实现共同富裕,这既是摆在城步县委、县政府面前的重大课题,也是公益咨询组织创新中国智库着力关注的重点。

以中国科学院院士、国务院参事,中国林业科学院资源信息研究所研究员唐守正为首的创新中国智库院士专家一行 18 人,深入城步各乡镇调研,相继考察了丹口镇桃林村、南山牧场、南山牧业有限公司、青柳源生物科技公司及城步电商扶贫工作,与科技人员、企业代表和基层群众座谈,取得了宝贵而翔实的第一手材料,高效地切中城步的产业急需,切中脱贫攻坚的要害所在,提出了有针对性的意见和建议。

座谈会上,唐守正盛赞了城步的生态扶贫,并就下一步发展提出了中肯的意见,他说:“在国家林业政策转型之际,应转变思想观念,对森林予以多功能利用。”他表示,森林资源是城步的一大优

势,城步依托生态环境,发挥资源优势,积极探索“旅游 +”模式,在保护的基础上把生态资源优势转变为经济优势,走出一条生态扶贫的好路子。城步是湖南省林业资源大县之一,森林覆盖率达 83%。唐守正从林业与扶贫的角度为城步指出了方向。

他在调研中发现南山草场有退化的迹象,建议评估其生态承载力,还提出应从长远出发,思考奶牛实现部分圈养与饲料作物补给等问题。

中国科学院地理科学与资源研究所研究员刘家明通过实地考察调研后认为,城步县具备成为国内一流旅游城市的基础,正蓄势待发,但在基础与服务设施、人才配置等方面欠账较多。

城步县境内拥有南山国家风景名胜区、白云湖(十万古田)国家湿地公园等 4 张“国字号”生态名片。刘家明建议,要充分利用这一优势打造世界旅游胜地,努力建设两个国家 5A 级旅游景区,并逐步推动南山镇旅游小镇发展,形成乡村旅游产业带。

“要以长远眼光做好土地储备,用来建设食宿等配套服务和步行商业街;因交通区位不变,要考虑水、陆、空一体化游览通道;不要在高山草原上过度开发,奶牛放养应适度;要出台一批旅游优惠政策,包括土地、投融资、财税等方面。”刘家明中肯地说。

中央民族大学生命与环境科学学院教授龙春林带领课题组实地发现了 50 多种药用植物。他建言,城步县要尽快完成生物多样性本底调查,引导和支持苗族及民间医药发展,以苗药为主带动种植、加工和制药产业发展,利用农家品种和民族特色物产繁荣少数民族经济。

沙漠里的精准扶贫与产业崛起

■本报通讯员 铁铮 田阳

了“沙进人退”向“人进沙退”的历史性转变。

沙漠不是洪水猛兽

中国工程院院士尹伟伦特别强调,不要把沙漠看成是洪水猛兽。沙产业为人类开辟了新的发展空间。

他说,沙漠是自然生态系统的一种类型,具有生物多样性和生态价值,拥有可利用的能量和物质资源。沙漠带来的荒漠化才是必须要加以治理的。

沙漠资源利用和防治荒漠化、治理沙化土地带来经济效益,构成了沙产业。经过 30 多年的发展,我国探索和建立了形式多样的沙产业发展模式,重点培育和发展的中草药种植与产业化经营、林纸一体化经营与生物质能源产业化、特种资源综合开发利用、经济植物与开发利用、旅游资源开发、节水灌溉和风能太阳能利用等主要产业。截至目前,从事沙产业的企业已达 7000 多家。沙产业链初步形成,全国年产值近 2000 亿元。

近年来,在甘肃、内蒙古等地区采取“多采光、少用水、新技术、高效益”的技术方案,构建起了新型绿洲。在昔日的不毛之地,靠地下温棚种植了真菌双苞菇等;建立了螺旋藻开发区,研发了微藻产业化新技术,利用大型光生物反应器,使产量提高 6~9 倍。

甘肃酒泉的甘草种植每年经济效益达 2 亿元以上;民勤推广日光温室种植沙葱,一个棚年收入 6 万多元。内蒙古一家企业种植沙柳发展造纸业,同时利用沙柳副产品发展畜牧业,让 10 万牧民脱贫致富。在河南兰考,泡桐制作乐器、家具板材成了支柱产业,形成了全县 500 多家企业、4 万多人就业、产值 100 多亿元的“泡桐经济产业链”。

科技助力沙区精准扶贫

尹伟伦指出,沙漠有特殊的自然规律,其经营、管理必须按照规律办事。我国专家学者发展了中国风沙防治工程学,完善了防沙治沙理论体系,



图片来源:百度图片

为防沙治沙、精准扶贫提供了有力的科学支撑。

据安丰杰介绍,作为全国唯一的防治荒漠化领域的国家级社团组织,中国治沙暨沙业学会拥有会员 1 万多人,先后成立沙棘产业、国家沙漠公园、防沙治沙新材料、沙漠科考、荒漠矿业生态修复、荒漠植物保育等 10 个专业委员会。

针对我国沙区的环境治理与贫困人口脱贫致富等问题,科技人员进行了荒漠化地区防沙治沙和生态保护综合考察。自 2012 年起,由中国工程院院士牵头,我国高校和科研院所等领域专家成立研究小组,开展了内蒙古临策铁路沙害防治科学考察活动、首次大型青藏铁路生态保护和荒漠化防治科学考察活动。

高校和科研院所的专家们开展了新型固沙材料的野外试验等多项技术研究,探索“生态、经济、民生”平衡驱动的精准扶贫可持续发展模式,从开发建设、新能源相关设备制造、机械化治沙技术的推广及应用等方面开展荒漠化治理工作,达到生态、民生、经济协同发展,为荒漠化地区抗旱造林、植被恢复等工作进行了有益的探索和实践,为当地精准扶贫提供了技术支持。

尹伟伦称,21 世纪将是沙产业崛起的世纪,是我国第六次产业革命的新世纪。

中国重要农业文化遗产③

“治血当归一物精,去瘀还可令新生。”当归是一种能够起到活血、补血作用的中药材,也常用作日常养生。

甘肃历来是当归种植大省,全国九成以上的当归都产自这里,甘肃岷县更是我国最负盛名的当归主产地。在甘肃岷县,当归种植系统地处黄河上游生态脆弱区,是我国西北生态屏障。千百年来,当归在岷县这块土地上传承发展,成为岷县农民的主要经济来源和富民强县的支柱产业。

2014 年 6 月农业部公布了全国第二批(20 个)中国重要农业文化遗产名录,甘肃岷县当归种植系统入选其中。

传统文化的宝贵财富

甘肃岷县当归种植历史已有两千年之久。揭开地膜、拨开枝叶,找到当归的根茎,一铲挖下去,从两汉三国时期起一直延续不衰的当归便露出庐山真面目,壮实肥厚,裹挟着泥土和中药材芳香。

素有“千年药乡”之称的甘肃岷县位于甘肃省定西市西南部,正处于陇中黄土高原、甘南草原和陇南山地接壤区,位居定西、甘南、陇南、天水四区(州、市)几何中心,享有陇原“旱码头”美称,是“茶马古道”重镇和甘肃南部重要的商品集散地。

这里山峦起伏,盆地毗连,草场宽阔,山清水秀,气候阴凉,年平均气温 5.7~6 摄氏度,土壤肥沃、疏松,有机质含量高,为当归等中药材的生长提供了得天独厚的自然条件,适宜多种药材的生长。境内生产当归、红芪、党参等中药材 238 种。

特殊的区位造就了独特的自然人文景观、农耕文化、民俗文化。据了解,岷县人的习俗、节庆、商贸、饮食、建筑、服饰、耕作习惯等无不与当归息息相关。

独特的栽培条件和传统栽培技术以及加工炮制技术造就了“岷归”品牌,“岷归”已成为我国中医药文化遗产的重要组成部分。而独特的当归农耕文化形成了独特复合的农业文化传承。

其实,很多优质药材都直接以产地冠名,如川芎、浙贝、怀山等等。在当归中,“岷归”则被视为最上品,古今中外医学界公认“岷归”为道地药材,有“中华当归甲天下,岷县当归甲中华”之美称。早在 1000 多年前,“岷归”中的“马尾当归”就是进贡朝廷的珍品。

当归之所以可以起到活血、补血的作用,是因为其含多糖类、阿魏酸等化合物。而岷县当归中这些成分的含量,比其他地方产出的当归要高。正因如此,岷县当归备受青睐。

实际上,这种独特复合的农业文化传承正是当地传统文化的宝贵财富,构成了传统文化的基础,同时也是当地居民适应独特的地理区位和生态环境的必然选择,是促进当地经济社会发展的基础。

加强保护和传承

随着时间的推移,甘肃岷县当归种植系统正在面临现代生产和生活方式转变的冲击和威胁,传统的栽培、加工炮制技术濒临失传,重金属残留和土壤污染日益严重。千百年来积淀的岷归传统农耕文化面临着严峻挑战,挖掘、保护、传承工作迫在眉睫。

为此,岷县人民政府按照农业部中国重要农业文化遗产保护工作要求,制定了岷归种植系统保护与发展规划和管理办法,通过生物多样性的恢复,传统农耕文化的传承,与休闲农业的结合,从根本上解决农民增收、农业可持续发展和文化遗产保护、传承问题。

如今,以当归为代表的岷县药材种植业已成为当地的支柱产业。当地当归种植大户越来越多,规模也越来越大。

为了让更多的人了解甘肃岷县的当归和文化,促进当归产业发展,当地还举行中国当归节。来自海内外的药材客商、药学界专家齐聚一堂,共同探讨岷县中药材发展大计。

目前,岷县 5 种 16 个系列中药材产品已远销中国香港、台湾及韩国、新加坡、马来西亚、泰国等 20 多个国家和地区,年创汇近千万元人民币。“千年之乡”在传承与创新中不断向前,这朵中医药领域的“宝贝”正散发着迷人的芳香,让这一具有重要价值的农业文化遗产更加熠熠生辉。(张晴丹整理)

(本刊图片除署名外均来自网络,稿费事宜请与编辑联系)