

## 扶贫纪实

# 美丽安康捧上富硒“金饭碗”

■本报记者 张晴丹

8月8日,陕西省安康市汉滨区双龙镇“陕茶1号”双龙基地内,一派繁忙的景象。这里的茶农正在忙碌地修剪,进行短穗扦插繁育育苗的工作。

“陕茶1号”是陕西省茶树主推品种,也是中国农科院与安康市委市政府进行院地合作的成功范例。经过5年院地合作共建,在中国农科院指导和帮助下,一些高端富硒农产品走出安康,带动了安康富硒产业的快速发展,成为牵引安康乃至辐射带动整个秦巴山区农民脱贫致富的“金饭碗”。

是日,院地合作又开启了新篇章。14个富硒科研创新团队在中国农科院首席专家的带领下,深入课题依托的35家企业和基地实地对接,首批12项富硒产业研发课题正式落地。“我们的目标是在现有基础上,进一步打造一个水平更高、功能更足、效果更好的,通过创新驱动来实现绿色发展和促进精准扶贫的安康模式升级版。”中国农科院副院长王汉中如是说。

### 富硒资源得天独厚

安康位于陕西省最南端,地处我国南北气候分界线,辖1区9县,总面积2.35万平方公里,总人口305万。这里森林覆盖率65%,是国家功能定位自然保护面积最大的地方。

全世界42个国家和地区缺硒,我国有72%的地区处于缺硒和低硒的环境之中。科学普查发现,安康以紫阳为中心,10县区土壤富含硒元素,是全国最大的天然富硒区,是全国富硒茶、绞股蓝之乡和优质烤烟、魔芋、蚕桑生产基地。由此,安康被誉为“中国硒谷”。

不仅如此,这里还是国家南水北调中线工程核心水源地,汉江在安康流长340公里,常年流量257亿立方米,占丹江口水库入库水量的66%。汉江安康段水质稳定保持国家地表水Ⅱ类标准。“灵蓄南国一派秀,势承秦巴二脉雄”是安康美景的真实写照,是我国西部地区重要的生态旅游目的地。

尽管自然资源得天独厚,但是安康属秦巴山集中连片特困地区,有22.6万户88万人居住在自然条件恶劣、生态环境脆弱、基础设施落后的中高山区,产业基础薄弱,脱贫攻坚任务十分艰巨。

安康市委副书记、中国富硒产业研究院院长鲍永能表示,富硒产业已经成为安康市经济发展的有力支撑,是实施精准扶贫、实现经济腾飞的首选产业。

目前,安康已形成富硒粮、油、茶、水、菇、魔芋等70多个品种,有国家级龙头企业2家,省级33家,紫阳富硒茶、平利绞股蓝已成为全国驰名商标,富硒魔芋系列产品远销日韩、俄罗斯、英国以及中国香港、中国台湾等国家和地区,安康“中国硒谷”地域品牌以及安康生态富硒产品品牌的知名度和影响力持续提升。

### 科技创新是强大后盾

2012年9月,中国农科院与安康市签署了战



中国农科院副院长王汉中(右二)一行调研安康“陕茶1号”。

张晴丹摄

略合作协议,开展院地合作共建“安康市国家级特色富硒高效农业院地合作示范区”,并建立中国富硒产业研究院。

“与中国农科院的深度合作,为我市做大做强富硒产业带来了千载难逢的重大机遇。”安康市副市长、中国富硒产业研究院副院长鲁琦说。

中国农科院党组书记陈萌山以及多名主管院领导、专家多次到安康实地调研,为生态富硒农业会诊把脉,帮助安康编制了《安康市国家级特色(富硒)高效农业院地合作示范区总体规划》,为安康生态富硒产业发展提供了科学依据。

按照规划建设目标,新建富硒农产品基地87.3万亩,孵化富硒企业46家,培育富硒品牌产品34个,直接经济效益26.1亿元。在此基础上进一步形成了“十三五”安康富硒农业产业总体规划。

院地合作开展以来,中国农科院专家多次前往安康,开展富硒产业科技创新、科技扶贫工作,先后20余位首席专家带领团队多次到安康田间地头、企业、高校和研究所进行手把手培训和帮扶。中国农科院相关专家领衔开展技术攻关,研发富硒新产品23个,转化科研成果10余项。

在中国农科院茶叶研究所(以下简称茶叶所)研究员曾建明指导下,解决山区茶苗移栽成活率低,示范推广茶苗穴盘育苗技术;为解决劳动短缺问题,指导建立山区茶园机械化管理示范基地;为保障富硒茶产业的可持续发展,开展了影响茶树聚硒机理的深入研究。

“其中,‘陕茶1号’是我们培育出的优良品种,具有代表性,其生长势头旺盛、春茶发芽早、新梢芽叶肥壮、持嫩性强、滋味鲜醇、爽口回甘、产量高,而且抗寒性强、适应性广。2014年,被陕

西省确定为全省茶树主推品种。”曾建明告诉《中国科学报》记者。

“在中国农科院的帮助下,我们的规模越来越大。那片山上的茶园全是我们的。”汉水韵茶业有限公司(以下简称汉水韵茶业)总经理王衍成指着不远处一片山坡自豪地对《中国科学报》记者说。该公司2017年计划出圃“陕茶1号”茶苗5000万株,扦插育苗10000亿株。

此外,在食用菌专家张金霞指导下,“葛根渣栽培富硒猴头菇关键技术研究与示范推广”取得显著成效,在平梁和蒲溪建立了2个猴头菇栽培生产基地和1个加工厂;“植物提取废渣与桑枝新型材料栽培富硒猴头菇技术研发与示范”项目也已通过技术评审。

依托富硒龙头企业,由中国农科院7个研究所的9名专家领衔,在安康开展了“优质富硒猪肉技术研发与推广”“优质天然富硒茶技术研发与推广”“优质富硒玉米深加工技术研发与推广”“秦巴山区富硒食用菌产品研发与推广”“富硒魔芋种植基地建设及高端产品研发”等5个重点合作研发项目。

目前,研发出的“康硒谷”富硒猪肉已上市;加大新技术和新品种开发让富硒茶品质明显提升。其他项目也破解了一系列生态富硒产业发展“技术瓶颈”。

### 精准扶贫的“安康模式”

富硒产业是健康产业、生态友好型产业,也是脱贫产业。安康茶区传统上只采春茶,茶农每年采茶时

间短,效益较低。2013年,茶叶所组织专家多次深入紫阳县茶区调研,利用他们研发的成熟技术和先进工艺及设备,指导盘龙天然富硒绿茶有限公司(盘龙茶业)建起了年加工300吨的工夫红茶的“紫阳县古道工夫红茶加工厂”,以夏、秋茶为原料采用独特工艺生产富硒工夫红茶。2014年工厂正式投产,产品深受消费者喜爱,生产利润率达到了30%以上。

如今,紫阳县利用夏秋茶采摘增加贫困户当年收入成为当地精准扶贫的重要措施,目前全县276个茶叶初制加工厂中生产加工紫阳富硒红茶的厂达到95家,红茶生产量达到1800吨左右,占全县茶叶总产量的30%以上,每年可为茶农和贫困户增加夏秋茶收入2亿元以上。

2016年,中茶所与紫阳焕古庄园茶业科技有限公司合作,以春夏秋和秋季的大宗茶原料研发出优质绿茶新产品“晒香茶”。由于产品深受市场欢迎,2017年公司同等质量鲜叶原料较往年增长明显,其中仅一芽一叶鲜叶收购价2014年每斤增加70元左右,“开发‘晒香茶’真正实现了‘企业增收,茶农增收’的双赢。”该公司总经理刘小军说。

“通过专家指导协助我们实施‘龙头企业+专业合作社+产茶大户+贫困户’的发展模式,我们直接带动当地9个村1414户贫困户精准脱贫。”盘龙茶业总经理孙洪军在接受《中国科学报》记者采访时说。

王衍成介绍,汉水韵茶叶在自身繁育育苗的同时还组织周边茶农特别是贫困户参与到建立母本库、繁育育苗的过程中,目前已投产母本园每亩仅卖条即可为农户增收1万元左右,每亩苗圃的产值可达5万余元。

在植保专家赵廷昌指导下,岚皋、紫阳等地开展了魔芋软腐病综合防治技术研究及示范,示范推广新技术5000余亩等。尤其是在“魔芋之乡”岚皋县,发展特色富硒魔芋的益农农业技术开发有限公司则为72户贫困户208人增收22.5万元,贫困户人均实现增收1080元。

考虑到安康产业链创新要素的整合和前景,中国农科院组建了12个产业服务的创新团队,另外还有2个公共创新团队。创建的12项富硒产业研发课题涵盖了安康富硒产业全产业链,将带领安康富硒产业迈上新台阶。“此次组建的创新团队是非常有益的,梳理的12个支柱产业,都是优势产业和特色产业,这是一次成功的探索。”王汉中说。

这12项富硒产业研发课题包括:富硒水稻育种、富硒玉米育种、富硒马铃薯育种、富硒魔芋栽培与生理、富硒猪肉标准研究、富硒饲料标准研究、富硒食用菌栽培与生理、富硒蔬菜栽培与生理、富硒林果标准研究、富硒水产、硒土壤与肥料等。

鲍永能表示,中国农科院为安康提供了强大的科技支撑,让安康富硒产业插上了腾飞的翅膀。安康将进一步加大投入,支持中国富硒产业研究院发挥协同创新作用,加快院地共建步伐,推动安康富硒产业发展。

在统筹推进新一轮美丽乡村建设中,河北省涿州市因地制宜,整合优势资源,坚持规划先行,以产业发展打造区域特色优势,不断提升品质、丰富内涵,加速培育农村新产业和新业态,着力打造美丽乡村“升级版”。

### 每村每片各有特色

7月30日,正值周末,涿州市东城坊镇三城村农业观光采摘园一派热闹:动物园内,游客们驻足观赏或举起手机拍照;水上乐园里,孩童们和家长在池内戏水游戏;周边的桃树林间,不少游客在采摘仙桃,体验农家乐……

三城村是涿州市的省级美丽乡村示范村。“在美丽乡村建设中,我们把规划作为首要任务,结合村里的优势和特点,制定了打造农业观光采摘园的发展规划。”三城村党支部书记赵连红介绍,目前由建红农业开发有限公司在三城村投资兴建的集自选采摘、休闲娱乐、民俗文化体验为一体的休闲农业公司,一期项目完成投资3000万元,共流转土地1000亩。

美丽乡村建设中,涿州市坚持规划先行,突出“乡村风情、城市品质”,按照“产业带动型”“生态旅游型”“精品可塑型”“特色文化型”,对各个村庄村进行科学分类和精准定位,整合优势资源,集中精力打造,使每个村、每个片区都能够形成独有的特色。

### 产业发展 打造区域特色优势

位于涿州市豆庄镇白庄村的翔天食用菌标准园,是一家综合开发深加工香菇产业链的大型高科技集团企业。

“公司与中国农业科学院农业资源与农业区划研究所达成院企合作,成立了中国农业科学院农业资源与农业区划研究所翔天实验基地。”该公司负责人随杰介绍,目前基地在食用菌生产上实现了六大突破。由于优化了菌种,改良了工艺,该公司使香菇由1年只能生产一茬变为三茬,取得自主知识产权10项,取代、颠覆了传统工艺。

翔天食用菌标准园是涿州市督查秋成现代农业示范园的代表。

督查秋成现代农业示范园是涿州市抢抓京津冀协同发展带来的机遇,按照“一区多园、产业集群”的思路打造的产加销一体、产业链条完整的现代农业产业园。目前该园区已经完成企业投资3.95亿元,园区规模达到2万亩,其中核心区面积已经达到1.2万亩。

记者在涿州市农工委了解到,目前涿州市瓜菜播种面积24.5万亩,总产120万吨,累计无公害基地环评面积15万亩,完成绿色基地认证8万亩,成为了京南有影响的绿色有机蔬菜生产供应基地。通过发展高端设施农业、蔬菜果品采摘、垂钓、餐饮、儿童乐园体验等特色农业旅游项目,使全市休闲农业和都市农业初具规模。目前,该市年可接待游客达到25万人次以上,当地农民收入的50%来源于土地流转和种养殖。

### 加速培育农村新产业和新业态

“村村容貌提升的面子、精神面貌提升的里子、内心境界提升的根子,好人事事的苗子,经济发展的路子。”这是涿州市百尺竿镇酒各庄村在美丽乡村建设中提出的实施“五子登科”工程。

该村致力于把“乡愁”作为文化产业来打造。该村党支部书记王国玉介绍,该村走“休闲农业”“都市农业”“亲子农业”相结合的道路,并结合“农宅合作社”“社区服务示范点”“文化乡村示范点”等扶持政策,规划和建设了“蔡园小镇”“绿野仙踪农耕园”“生态农业嘉年华”等景点,观光休闲游、乡愁和农耕体验正成为该村新的经济收入点。

有着多年种植果树历史的马踏营村,围绕做强做大鲜桃特色产业做文章,由村集体和种植大户牵头,注册成立了马踏营春雨果品专业合作社,开展水果生产经营、苗木收购销售、信息咨询等服务,帮助解决技术、销路等方面难题。

该村还积极推进无公害农产品、绿色食品、有机农产品和农产品地理标志认证工作,获得“河北省无公害产品基地”的认证和国家农业部颁发的“无公害产品证书”,并在国家商标局注册了“马踏营”商标。

近年来,包括马踏营的鲜桃在内,还有义和庄、刁窝的蔬菜及火龙果特色水果,辛庄户的葡萄、南蔡的梨、北仁村的大西瓜等特色产品在本地名气越来越响,但对外销售渠道拓宽缓慢。

为解决农产品的销路问题,涿州市把推进农村电商工作作为促进农产品销售的重点工作,投入265万元,实现了全市农村电子商务覆盖率100%,大批农产品通过“电商”销往全国各地,实现了农民增收。

(本周刊图片除署名外均来自网络,稿费事宜请与编辑联系)

# 河北涿州着力打造美丽乡村“升级版”

■本报记者 高长安

# 山西启动“功能农产品品牌建设”活动

本报讯 山西省功能农产品品牌建设活动日前在省城太原启动,活动旨在高起点、高标准、高水平宣传认定一批省级特色农产品,打造一批功能性农产品品牌,促进山西农业转型升级发展,实现农民收入不断提高。

据悉,此次活动由山西省科协、山西省农业厅共同主办,活动计划从2017年开始,连续5年,每年推出20个功能农产品品牌。到2021年,力争实现培育100个功能农产品品牌,初步形成具有国内外市场影响力和竞争力的功能农产品品牌集群。

“山西是著名的杂粮王国和优质粮果带,许多农产品具有独特的品种特点、地域特征、文化内涵,蕴藏着巨大的品牌价值,发展功能农产品具有先天优势。”山西省人大常委会副主任、山西省科协主席周然在启动仪式上表示,要将科技与传统农耕文明紧密结合起来,以构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系为抓手,让山西功能农产品品牌形象扎根全省,推向全国。

记者了解到,本次活动还邀请了多位业内专家对山西功能农产品品牌的发展现状、发展方向与推进重点进行交流与研讨,为山西功能农产品品牌建设献计献策。活动启动当日,有39家省内企业还参加了功能农产品品牌现场竞演,最终推出首批20个功能农产品品牌。(程春生 邵丰)

## 中国重要农业文化遗产

# 中宁枸杞别样红

吃枸杞宴、品枸杞茶、喝枸杞酒、赏枸杞舞、唱枸杞歌、听枸杞故事……在宁夏回族自治区中卫市中宁县,枸杞已深入了人们生活的各个方面,“中宁枸杞”是他们的骄傲。

中宁枸杞种植始于唐、兴于宋、扬于明、盛于今,经历一千多年的栽培,中宁人民探索出了一整套技术完备的栽培管理系统和生物共生系统。2015年,宁夏中宁枸杞种植系统入选第三批中国重要农业文化遗产名录。

### 甘美异于他处

在明代《本草纲目》中,宁夏枸杞被列为本经上品,而中宁枸杞又是宁夏枸杞中之上品。明弘治年间,朱元璋第十六子朱旒将中宁枸杞推为贡果,进献朝廷。

如此备受推崇,在于它不可替代的功效。在新中国药典中,中宁枸杞是唯一可入药的枸杞品种。与全国同类产品相比,中宁枸杞中铁、锌、锂、硒、锗等多种微量元素含量第一,人体所需的18种氨基酸含量第一。

得天独厚的地缘优势,造就了中宁枸杞“甘美异于他处”的独特品质。中宁县地处我国枸杞野生自然分布区域的中心地带,具备中温带大陆性干旱气候、肥沃的土壤、黄河与清水河苦咸水的浇灌等优质枸杞生长的独特条件。

这里还是世界枸杞的发源地和正宗产地。据估算,目前世界枸杞市场70%以上的干果都与中宁枸杞同族同宗。自上世纪60年代至今,中宁县先后被确定为全国唯一的枸杞生产基地县、“中国枸杞之乡”。

改革开放以来,在中宁枸杞种植面积迅速扩增而耕地供给严重不足的情势下,成千上万的中宁人将中宁枸杞苗木、技术和栽培管理方法引至甘肃、青海、新疆、内蒙古等幅员辽阔的土地上,派生出了甘肃产地中宁枸杞、青海产地中宁枸杞、新疆产地中宁

枸杞、内蒙古产地中宁枸杞和宁夏境内各县区产地中宁枸杞。

近年来,中宁枸杞种植规模稳步扩大。据统计,目前中宁枸杞种植面积稳定在20万亩,约占宁夏回族自治区的1/4、全国的1/7。干果年产量达5万吨,占宁夏全区的38.5%和全国的25%。

在发展的过程中,中宁枸杞品种不断优化,同时实行中宁枸杞小产区精细管理,集成推广测土配方施肥、病虫害统防统治、节水灌溉、设施烘干等配套技术。

经历一千多年的栽培,上百个品种的演变选育,中宁人民不仅开创了传统枸杞种植与现代枸杞种植高度融合的栽培模式,而且创造性地开辟了枸杞养生与国内外对接的先河,更是建成了全球最大的枸杞交易中心,成为中国乃至世界枸杞价格的晴雨表。

### 要传承更要发展

中宁县,不足4300平方公里的一方水土,滋养了冠绝天下的枸杞,而生活在这里的一方人,用他们无怨无悔的传承守护,才留下了中宁枸杞的根和魂。

2001年,“中宁枸杞”证明商标经认证注册,成为全国唯一的以原产地命名的枸杞产品证明商标;2009年,“中宁枸杞”荣获“中国驰名商标”,成为全国唯一的枸杞产品驰名商标。

品质决定品牌,品牌提升价值,价值推进产业。中宁枸杞独特的品质决定中宁枸杞必将成为世界瞩目的品牌。而中宁枸杞作为中国枸杞行业的核心品牌,也正示范引领宁夏和全国各地的枸杞品牌走向国门,走向国际市场。

近年来,中宁县引进、扶持多家大型深加工企业建立出口枸杞生产基地,变一家一户分散种植为规模化、工厂化经营,创建国家级出口农产品质量安全示范区4.5万亩。

与此同时,鼓励企业进行绿色、出口、有机枸杞认证,以绿色、出口、有机枸杞的合格产品走向海外市场。2016年,中宁县又启动了出口农产品质量安全



中宁枸杞

示范区和国内有机枸杞认证试点工作。

此外,中宁县加大政策扶持力度,从人才引进、资源整合、信息拓宽、精深加工产品研发等方面给予重点支持,培育发展实力雄厚的枸杞加工龙头企业,接长枸杞加工“短板”。据统计,全县共培育市级以上龙头企业20家,出口企业17家,推进枸杞产品走向国际市场。

对外推介力度加大也是一项重要举措。目前,中宁枸杞及其系列产品主要销往美国、欧盟、巴西、俄罗斯、澳大利亚、日本、意大利以及中国香港、中国澳门等40多个国家和地区,年出口量达5000余吨。

时至今日,体现中宁枸杞核心价值的影视、文学、曲艺、诗赋、字画更是层出不穷,形成了中华民族文化百艺园中一支独红的红枸杞文化现象。

而各种各样的活动、节日,进一步弘扬了枸杞品牌文化,开辟了枸杞文化产业发展新路,更让中宁枸杞声名远扬,成为中宁县、宁夏乃至中国对外开放的一张红色名片。(秦志伟整理)