

贵州省毕节市纳雍县勺窝镇挖掘优势资源,发展绿色产业——“改变”从一片桑叶开始

本报记者 王新伟 通讯员 高大涛

乡村产业旺起来

利用当地的自然条件优势，借助农业产业结构调整的“东风”，贵州省毕节市纳雍县勺窝镇抓住“东桑西移”的契机，积极发展桑蚕产业，采取“公司+合作社+农户”运营模式，不断拓展产业链，带富了一方群众。

6月20日早上7点半，贵州省毕节市纳雍县勺窝镇没天地村村民卢翠安排好两个孩子的早餐后，便迎着朝阳骑着电动车出门了。20分钟后，她就到达了位于黄河社区的纳雍县瑞慧桑蚕养殖发展有限责任公司，开始了一天的工作。

在卢翠看来，这家成立于2019年3月的公司充满活力与希望。

给她和工友们带来满满信心的，是公司总经理邓瑞式。

从江西来纳雍勺窝镇做了几年煤炭生意后，邓瑞式抓住“东桑西移”的契机，在当地党委和政府部门支持下，选址向阳山下，开始经营种桑养蚕这个绿色产业。

“黑转绿”的思考——向阳山下开发“绿色银行”

常言道，思路一变天地宽。纳雍县勺窝镇煤炭资源富集，邓瑞式在这里曾经收获“黑金”收益，但他心里清楚，单纯依靠消耗能源的发展方式不能持久。

去年一次偶然的的机会，邓瑞式在与勺窝镇镇长李欢交流当地农业产业结构调整问题时，把“转行”的想法说了出来，双方达成共识。于是，邓瑞式决定借助农业产业结构调整的“东风”，抓住“东桑西移”的契机，就地就近再创业。

邓瑞式一行人先后到浙江桐乡市、云南陆良县、广西横县、四川凉山州等地考察。一路走下来，大家发现桑树浑身都是“宝”——桑叶可以用来养蚕，枝条剪了可以卖给食用菌企业做菌棒、叶茎可用来生产青贮饲料。

而地处温带大陆性季风湿润气候区的勺窝镇，每年5月至10月平均气温为26.7摄氏度，非常适宜养蚕。

为鼓励和支持邓瑞式发展桑蚕产业，带富群众，勺窝镇党委、政府将辖区内关停煤矿的办公楼、设备等进行资源整合再利用，入股瑞慧桑蚕公司，作为贫困户分红和壮大村社一体合作社的发展基金。

同时，合作社采取“公司+合作社+农



位于贵州省毕节市纳雍县勺窝镇的瑞慧桑蚕公司组织当地村民们种植桑树。 谭虎摄(中经视觉)

户”模式运营，把零碎的土地集中起来，农户可以选择用土地入股，在获得务工收入的同时还能参与年终分红。为促进多渠道增收，农户还可以在桑树林里套种马铃薯、中药材等，实现“长短”结合发展。

今年，勺窝镇种植桑树1.6万余亩，占可耕地面积的一半以上，产业覆盖全镇17个村(社区)的9944户3.59万人，镇里还因地制宜建立了13个养殖基地，解决了3000余人的就业问题。

在发展桑蚕产业过程中，勺窝镇坚持党建引领，在纳雍县勺窝镇现代生态农业农民专业合作社社下建立了17个分社，均由党支部领办，实现贫困户脱贫和村集体经济积累齐抓共进。

传说成了现实——“种桑养蚕13天见现钱”

向阳山上午还是朝霞满天、晴空万里，待到卢翠在公司吃过午饭后，便淅淅沥沥下起雨来。山风裹挟着山雨落在身上，一阵凉意。

在1号孵化厂房里，一条条白白胖胖的蚕正在吃桑叶，一片沙沙声。卢翠不时叮嘱工人往支在板房里的煤炉添加煤炭，给正在吐丝的蚕提供一个舒适的环境。

走到小蚕共育房，员工李欢说：“里面的‘蚕宝宝’可比我们过得舒服多了。”原来，今年公司加大投入，在小蚕共育房里装

上了地暖，保持恒温，更利于“蚕宝宝”成长。

蚕的正常生长周期约28天，可分为5个龄段。为提高“蚕宝宝”的成活率和蚕茧质量，瑞慧桑蚕公司负责养1至3龄段大约15天，农户负责养4龄及5龄段大约13天。

这10多天村民需投放750公斤桑叶，可收获75公斤茧，按回收价每公斤56元计算，可收入4200元。

“种桑养蚕13天见现钱”，这个说法在村民们拿到现金时变成了现实。

放眼望去，勺窝的山岭之间桑叶摇曳，绿意盎然。

在压落村通村公路旁，一群身着深蓝色衣服、头戴蓝色帽子的工人，正抢抓下雨的有利时机补种桑树苗。

该工点负责人周鹏是压落村本地人，退伍后到瑞慧桑蚕公司担任管理员，每月有4800元工资。因看好公司的前景，他还主动把家里的4.5亩土地以每亩500元的价格流转给公司，共同发展。

“我们是隔壁沙包镇水淹坝村的贫困户，今年2月份在帮扶干部的推荐下来公司上班。我们两个人加起来每月有1万元工资，还包吃包住。”官定明、周顺会夫妇告诉记者。

邓瑞式和李欢算了一笔账：根据勺窝镇的海拔和气候，全镇1.6万余亩桑树今年平均每亩可产鲜蚕100公斤左右，年产值9000余万元，带动公司务工人员人均增收3万元以上。

人才回流有缘由——“这是一个有希望的产业”

勺窝镇大规模发展桑蚕产业的底气，除了政策、自然条件等优势外，还在于瑞慧桑蚕公司吸引了一批敢想肯干的人才回流。

卢翠放弃了在深圳一家外资工厂每月8000元的工资返乡；周鹏退伍后到公司参与管理；瑞慧桑蚕公司还为6名本地“90后”大学生提供了施展才华的舞台……

1997年出生的王庆峰家住勺窝镇水沟村，现在主要负责公司人事工作。2019年从福州大学毕业后，王庆峰觉得老家有一家大企业实属不易，在动员家人把土地流转出来种桑养蚕的同时，还主动联系到公司就职。“这方山水养育了我，我理应用学到的知识回报家乡。”王庆峰说。

今年即将从贵州师范大学毕业的没天地村女大学生袁梅因看好桑蚕产业的前景，放弃了留在贵阳打拼的念头，3月份到公司任办公室主任助理。袁梅说：“家门口的产业必须要支持，何况这还是个有希望的产业呢！”

如今，瑞慧桑蚕公司已经有高级管理人员13名、中级管理人员32名、普通养殖员工500名，现有蚕丝被拉丝生产线4条、肥料搅拌厂1个、蚕茧烘干厂1个，正逐步走上全产业链发展之路。

促进了农产品生产能力和品质的大幅提升。

依托自然资源优势，民勤县成立了中国工程院吴明珠院士工作站、甘肃省农业科学研究院民勤综合试验站、民勤县现代丝路寒旱农业研究中心及蜜瓜、蔬菜、林果、土肥、节水等农业科研所，大力开展农业关键技术科研攻关，集中突破农业技术发展“瓶颈”，提高农业技术产量产值，推进生态绿色农业向科学化、规模化、集约化、效益化方向发展。

这几天，在民勤县人参果育苗中心，佩戴口罩、身穿白大褂的工作人员将经过茎尖培养、高温脱毒方法培养出的脱毒试管苗，经隔离驯化、定植及无毒育苗侧枝采集、扦插育苗措施，繁育出生产用苗，投入生产。

“人参果茎尖组培脱毒快繁技术，着力解决因种苗带病毒而引起人参果生产中出现的僵果问题。”育苗中心负责人詹全民介绍，通过技术改良现有人参果品种，使其皮薄、口感更好、果型美观一致、产量更高，以达到优质、高效和低成本的目的。

民勤县农业农村局副局长陈芳说，民勤县以农业科技项目实施为着力点，深化农业产学研合作为突破口，强化农业科技支撑作用，推进科技资源向农业特色产业集聚，加快了科技成果产业化和先进适用技术的集成应用与示范推广，推动了农业科技技术产业化、品牌化提质增效，促进了优势特色产业高质量发展。

今年，民勤县按照“技术单位+企业+基地”的模式，引进新优特品种130个，开展新品种试验示范42项，新技术试验示范27项。962家种养主体、屠宰场、农资经营门店在农产品监管追溯平台建立电子信息档案。全县累计认证“三品一标”产品67个，总面积达57.26万亩。

乡村发展新元素

山东省莘县：

“庄户人也能评职称”

本报记者 王金虎 通讯员 杨浩

“俺庄户人也能评职称了!”日前,山东聊城市莘县董杜庄镇村民段书才在自家的西瓜棚里,接到了县人社局和县农业农村局派专人送来的农民农艺师证书。

作为华夏生态西瓜专业合作社社长,近几年,段书才由普通农民成长为带领群众致富的专业性人才。目前,他的合作社已辖8个生产基地,种植面积4000亩,合作社社员1000多人,受益村庄60多个。

段书才爱学习、肯钻研,多次到北京农科院、上海农科院拜师请教,通过自学考入山东农业工程学院。在研究种植的同时,他刻苦钻研果蔬雕刻艺术,已连续参加了两届山东聊城(莘县)瓜菜菌博览会、四届冀鲁豫西瓜节。

今年以来,莘县贯彻落实《聊城市职业农民职称评定试点工作方案》要求,依据标准,结合莘县农业发展现状,严格按照程序推荐,共有15人通过职业农民职称评审,其中农艺师5名、助理农艺师10名。

像段书才这样的农业人才,在莘县还有许多。莘县是“中国蔬菜第一县”,“莘县蔬菜”农产品区域公用品牌享誉全国。在蔬菜产量、质量、品种不断提升的背后,莘县还培育了一批生产能力强、经营模式优、管理水平高的新型农业经营主体和新型职业农民,他们正成为当地乡村振兴的重要力量。

莘县制定了新型职业农民培育实施方案,充分发挥全省1家省级新型职业农民培训基地和11家市级实训基地的作用,并依托莘县鑫海缘蔬菜专业合作社等5家公司,作为学员“田间课堂”教学基地,根据培养目标和不同类型新型职业农民需求,坚持课堂教学与现场教学并举,灵活采取丰富多样的培训形式,确保培训质量和效果。

同时,莘县专门出台了《关于支持返乡下乡人员创新创业促进农村一二三产业融合发展的实施意见》,实施返乡创业16项政策服务,重点支持积累了一定资金、技术、管理经验、销售渠道的返乡农民工以及高学历的中高等院校毕业生,鼓励他们发挥优势和专长,结合市场需求,开发农业农村资源,发展优势特色产业,助力乡村振兴。

莘县在培育新型职业农民的过程中,还重点实施新型农业经营主体带头人培训和现代青年农场主培养,通过培训经营主体带头人,辐射带动周边农户,这已成为农业农村经济发展和乡村人才振兴的突出亮点。

同样拿到农民农艺师证书的孔春焕就是致富带头人,身为莘县朝城镇西关村党支部书记、村委会主任,他流转村民土地480亩建设了泰华家庭农场,5次赴寿光进行学习,仅2019年一年就带动全村增收600余万元。现在,泰华家庭农场已经成为山东省级示范农场。

河北省固安县探索土地托管模式：种地“甩手” 分红到手

本报记者 陈发明 宋美倩 通讯员 杨雅淇

夏种时节本应分外忙碌,但河北省廊坊市固安县彭村乡北荆堡村村民李书臣却根本不操心种地的事,他说:“有人帮我种,种得比我还好。”

67岁的李书臣种了一辈子庄稼,“去年开始,我不种地了,地却不歇着,农联社全包,去年底拿到9000元分红”。

李书臣说的农联社是固安县俊田粮食种植专业合作社联合社,这个扎根农村的新型农业经营主体,以“土地规模化、生产现代化、管理科学化”为发展方向,在土地利用性质不变、农民土地承包权不变的前提下,联合村“两委”依法引导农户自愿以土地经营权入社,由联合社全程托管土地,提供全产业链系列化服务。

瞄准农村青年劳动力大量外出导致的留守老人务农“难点”和一些土地撂荒威胁粮食安全的“痛点”,廊坊市供销社联合固安县供销社以俊田农联社为试点,通过农田托管,打造“土地不离手、铁牛满地走、农业大丰收、利益分不走”的新型合作模式。

农田托管不仅让农民省力,更让农民省心、省钱。“相较于农户单独种植,农田托管可使每亩土地增收850元。”农联社负责人李俊田介绍,土地集中托管后,通过农资联采直供、规模化机械化作业和订单预约,生产成本可降低近40%;采取节水喷灌技术,取消垄沟可增加种植面积10%左右;规模化连片种植、引进新品种、新技术,亩均可增产200斤左右;密切与粮食加工企业合作,实施订单农业,粮食销售价格每斤可提高0.2元左右。

“所有土地收入在扣除成本费用和提取5%作为发展基金后,每年分两次分配给农户,努力实现农户利益最大化。”固安县供销社业务科科长陈胜利介绍说,发展基金主要用于改善生产条件、扩大托管土地面积,剩余部分每5年一次性返还农户。

目前,俊田农联社已在北荆堡村托管土地1200余亩,全部用于种植玉米、小麦等大田作物,仅一季玉米就为农户户均增收3621元。

公路通到家门口



近年来,重庆市万盛经开区大力推进“四好农村路”建设,把公路修到村民家门口,带动沿线乡村旅游发展。截至目前,全区57个行政村发展农家乐、民宿等500余家,7个国家级贫困村全部脱贫。图为万盛经开区青年镇温家村美景。

曹永龙摄(中经视觉)

甘肃民勤县：

“粮丰”工程高科技“当家”

本报记者 李琛奇 通讯员 马爱彬

在甘肃省民勤县苏武镇丰腾农林牧产销专业合作社实验基地,灰色的砂罐排列整齐,产业工人将砂罐提起,一撮撮色泽亮丽、鲜嫩厚味的韭黄就露了出来。

长期以来,由于一直采用传统麦草覆盖的栽培方式,民勤韭黄只能在秋冬季生产。为了改变生产的季节约束,民勤县丰腾农林牧产销专业合作社开展了韭黄生产技术创新和试验示范,引进试种的砂罐四季有机韭黄成功。

“经过不间断实验,砂罐韭黄经历‘三代’,品种结构不断优化,种植技术日渐成熟,目前,已实现四季产收、全年上市的目标。”合作社负责人詹全民说。

而在甘肃省民勤县红旗谷现代农业产业园,蔬菜的生长所需被营养液和有机质取代,平常菜市常见的莪麦菜、生菜、西兰花等蔬菜就像人们住楼房一样,住在了层层阶梯式、架式管道“高楼”上,鲜嫩欲滴,色泽诱人。

红旗谷现代农业产业园采用“设施+营养液”的方式打造全县首个立体水培蔬菜基地,利用合成管道、盆景花架栽培技术,向空中要面积,将菜园立体化,最大限度地发挥土地和作物的生产潜力,同一时间内,在单位面积上获得更多的农产品。

“立体式无土栽培操作简单,周期短、见效快,可智能补水补肥,15天就可成熟



甘肃民勤县人参果育苗中心茎尖组培脱毒快繁技术解决了人参果僵果问题。 马爱彬摄(中经视觉)

采收,一年可以收获17季。”红旗谷现代农业产业园总经理王英多介绍说。

作为传统农业大县,东西北三面被腾格里和巴丹吉林两大沙漠包围的民勤县发挥地域优势,因地制宜,把农业产业发展作为农业农村工作的基础,明确农业绿色

发展和可持续发展目标定位,探索符合区域特点和地方特色的绿色发展模式,加快推进农业转型步伐,制定了优质农产品生产技术规程,在“粮丰”工程实施过程中推广转化科研成果,催生了一批新技术、新模式,建立了农产品全程可追溯系统,