

做强特色农业 释放富农效应

——甘肃成县以产业兴旺引领县域经济绿色高质量发展

□□ 农民日报·中国农网记者 鲁明

每年一人秋，甘肃省陇南市成县陈院镇大垭村村民忙的头等大事就是采摘和销售核桃。

处于浅山丘陵区的大垭村，是陈院镇较早发展经济林果的村子之一，2017年被原国家林业局认定为国家级核桃种植基地，2021年全村实现核桃果实收入248万元，农民人均纯收入中来自核桃产业的收入占一半以上。“除了种植核桃的收益，村里还依托村民掌握的核桃种植技术，推动技术型劳务输出，为周边区域乃至青海、四川、重庆等地区提供核桃品种改良、树木修剪、病虫害防治等技术服务。”大垭村党支部书记兼村委会主任崔小飞说。

从核桃育苗、种植，到核桃初加工、销售，再到种植技术输出，陈院镇逐步延长核桃产业链条，不断释放核桃产业的助农致富效应。

“作为‘中国核桃之乡’‘中国优质核桃基地重点县’，经过20多年的发展，核桃产业作为县域特色优势主导产业的地位不断巩固，核桃已成为全县种植面积最大、受益人口最多的农业特色产业。”成县县委副书记、县长赵彦凯说，“成县按照‘产业优先、园区引领、政策扶持、主体带动’的总体思路，大力发展农业特色优势产业，逐步形成了以核桃为主，中药材、蔬菜、畜牧为辅，中蜂、万寿菊、花椒、精品鲜果、水产养殖、烤烟等其他特色优势产业为补充的‘1+3+x’现代农业产业体系，有力助推了乡村产业的兴旺和县域经济的绿色高质量发展。”

产业“加速跑”背后的“科技密码”

“良种是核桃产业高质量发展的‘芯片’。”成县核桃科技服务中心主任胡永辉告诉记者，1998年，成县开始将

核桃产业作为县域主导特色产业来打造。从那时起，成县采取选引结合的办法，先后引进120多个国内外优良品种，在不同区域进行品种试验，通过适应性、丰产性、抗逆性、优质、抗霜冻等方面进行观察试验，确定了日本“清香”、美国“强特勒”、山东“香玲”、辽宁“辽核4号”、中国林科院“中林1号”以及成县自主选育的本土品种“陇南15”“陇南755”等7个主栽品种。

“在广泛搜集核桃种质资源的基础上，对来自陇南及国内外的434份优质核桃种子开展了物候期观察、田野生长调查和坚果性状鉴定，已挑选出部分目标品种在陇南乃至甘肃省内做区域实验。”胡永辉说，“下一步，我们将对成县的百年核桃老树种质资源进行搜集、整理、保存，开展研究利用，继续选育新的优良品种。”

“在科技支撑下，成县解决了以往核桃种植管理粗放，单产较低、品质良莠不齐等短板，实现了由品种混杂向优质良种转变。”成县林业和草原局局长武向宁介绍，成县专门成立了核桃科技服务中心和大路沟核桃科技示范园，有18名专业技术人员负责核桃品种研发和技术推广。依托大路沟核桃科技示范园，成县大力开展核桃种植技术培训，在17个乡镇建立了核桃技术服务队，在全县培养了200多名核桃“土专家”。自2012年以来，全县累计嫁接核桃树800多万株，核桃良种率达到85%以上，实现了核桃产业品种化栽培目标，全县形成了11条万亩核桃林带和34个示范园。成县先后被评为“国家级核桃标准化示范基地”“国家核桃良种基地”“中国优质核桃基地重点县”。

从卖核桃到全产业链发展

从农户手中收购核桃仁，让其获取第一次收益；这些原料经过加工后，把

尾料返还给农户，他们将其做成饲料用于养殖，获得第二次收益。记者在陇南经济开发区成县园区采访时了解到，通过核桃精深加工，核桃产业链进一步延伸，农民收入也得以增加。

“5000吨核桃综合加工建设项目建成投产后，可年生产物理冷榨高端核桃油2400吨，生产核桃肽180吨，核蛋白桃粉576吨，核桃精酿啤酒950千升，核桃仁休闲食品520吨，高级核桃配方油、超临界核桃油614吨，核桃蛋白饲料近1000吨。”甘肃九源农林科技有限公司董事长、高级工程师王中正介绍，作为陇南核桃品牌链主企业，公司将建成集研发、生产、销售、参观科普、培训于一体的核桃全产业链综合开发企业，并采取“公司+基地+合作社+种植户”的经营模式，在科研单位、大专院校以及相关单位技术支持下，推广核桃产业化、规模化、集约化种植，预计可实现年销售收入6.26亿元以上，实现税收4200万元以上。

从当初单纯卖核桃到今天全产业链发展，近年来，成县坚持发挥龙头企业强有力的带动作用，不断加快核桃等特色产业转型升级、提质增效的步伐。

成县坚持按照“一个企业带动一个产业、一个产业带富一方群众”的思路，采取引进和自有相结合的办法，共培育各级农业龙头企业30家、农民专业合作社946个、家庭农场149家，带动两万户农户参与农业产业化经营；培育核桃产品加工龙头企业4家，发展核桃加工农民专业合作社37家，年均加工核桃1.86万吨。

武向宁表示，下一步，成县将依托大型企业进行延链补链强链，加快构建上中下游产业有效衔接、功能配套完善的产业集群，做好“粮头食尾”“农头工尾”文章，推动“成县山珍”由单一种养

向一二三产业融合发展转变，推动“成县味道”由地方特色农产品向全产业链、高附加值的名牌产品转变。

一二三产融合旺乡村

产业生态化，生态产业化。近年来，陈院镇着力推动产业、生态、旅游有机结合助推乡村振兴，而这只是成县以田园综合体推动一二三产融合发展的一个剪影。

走进位于陈院镇梁楼村的渔乐农庄，热闹的游乐场与田园风情完美融合，现代化的休闲垂钓园与果蔬采摘、花卉观光园有机结合。漫步其中，这个生态休闲观光农业示范园区内的鱼菜共生循环养殖模式引起记者注意。

“去年，我们建设了这座新型复合耕作鱼菜共生循环养殖基地，把水产养殖与水培种植两种术，通过巧妙的设计，鱼粪被植物吸收利用，实现纯水培耕作，进而让动物、植物、微生物三者之间达到一种和谐的生态平衡关系，实现科学共生。”成县渔乐种养殖农民专业合作社的赵利江介绍，鱼菜共生循环养殖模式不仅省水、省力，还实现了资源循环利用，解决了传统养鱼的废水排放问题，属可持续、零排放的绿色种养模式。同时，该模式下的蔬菜颜色鲜亮、无污染、营养成分丰富、无农药残留，是天然有机农产品。

成县渔乐种养殖农民专业合作社成立于2015年，按照“三变+产业+旅游+体育+扶贫+乡村振兴”的发展模式，建成了集特色水产养殖、休闲垂钓、餐饮服务、特色民俗、动漫游乐、果蔬采摘、水上健身游乐、户外教育拓展培训等于一体的生态休闲农业示范园，已带动周边农户403户1512人发展。2017年，“渔乐农庄”被评为国家AAA级景区、甘肃省钓鱼协会训练基地、陇南市钓鱼训练基地。

“湖北数字农经网”助力乡村振兴

本报讯（农民日报·中国农网记者 乐明凯）如何盘活农经数据资产，着力解决各类涉农主体融资难题？近日，由湖北省农业农村厅和中国建设银行湖北省分行共同开发的“湖北数字农经网”上线发布。该举措旨在解决农村经济数据资源分散、分析应用不够，市场主体融资困难、信用评价体系不足等问题，加速信息化与农业农村现代化深度融合。

据了解，“湖北数字农经网”将收集整理有关新型经营主体、农村集体经济组织等的各类基础数据，构建成“一张网”。包括农经数据资源“一个中心”，农经业务和金融超市服务等“八个系统”。争取用数据维护农民财产权益、管理农村集体资产，推动一二三产业融合发展，为实施强县工程、推进乡村振兴提供基础支撑。

湖北是农业大省，土地承包农户有900多万户，新型经营主体有30多万家，村集体经济组织近2.4万个，农村家底雄厚，后发优势明显。湖北省农业农村厅有关负责人表示，“湖北数字农经网”在全国率先打造“农经数据+金融服务”新模式，全省将持续推进数字经济与农业发展深度融合，抓住“湖北数字农经网”上线、建行金融助农签约的机遇，大力推广数字化“新农具”，推动涉农主体融资需求和金融机构信贷支持精准对接，以金融“活水”灌溉乡村沃土，以数字经济赋能乡村振兴。



近日，贵州省贵阳市白云区艳山红镇尖坡村的玉米喜获丰收。为确保颗粒归仓，白云区各镇村干部以网格化管理方式进村、下组，帮助农民做好玉米采收工作。

农民日报·中国农网记者 刘久锋 摄

内蒙古扎赉特旗：大豆“套”玉米 种出好“丰”景

□□ 白明亮
农民日报·中国农网记者 李昊

近日，记者来到内蒙古自治区兴安盟扎赉特旗，满眼绿色，生机勃勃。在好力保镇五道河子村大豆玉米带状复合种植重大技术协同推广计划试点项目基地，一排排玉米、一垄垄大豆长势良好，丰收在望。农技专家正在基地内对两种农作物生长情况进行监测，做好详细记录。

作为国家产粮大县的扎赉特旗始终把粮食稳产当作一场硬仗来打，落实藏粮于地、藏粮于技战略，紧紧抓住粮食生产，大力推广大豆玉米带状复合种植新技术，不断提升粮食产能，全力保障粮食安全，确保“稳粮增豆”。

“大豆玉米带状复合种植已经在扎赉特旗示范种植三年了，积累了一些成功经验，现在长势都非常好。”扎赉特旗农牧和科技局推广研究员刘宏伟介绍，扎赉特旗主要采取“2+4”（2行玉米、4行大豆）“4+6”（4行玉米、6行大豆）等模式，基地内安排了不同模式的对比试验和大豆玉米品种试验，以选取适合本地的种植模式及品种，为下一年推广打下基础。

“大豆玉米复合种植和我们单种玉米产量相当，种植成本也没明显变化，但每亩收入能增加150元左右，玉米不减产，还能多收一季豆。”扎赉特旗保收农业专业合作社理事长柴卫中说，“为进一步大豆玉米推广复合种植模式，扎赉特旗还积极为我们合作社争取政策支持。现在不仅有150元/亩的专项补贴，实现对耕地的倒茬要求，每亩还有75元补贴。另外，用于带状种植的农机具补贴提高了5%，农业保险还给予特殊保险支持，综合算下来复合种植比单种玉米的补贴高出不少。”

种植模式的改变，也带来栽培技术的革新。“大豆玉米复合种植使用的浅埋滴灌和水肥一体化节水节肥技术，提升地力的同时，可实现玉米、大豆产量效益双提升。”五道河子农牧专业合作社的一负责人说。

大豆玉米复合种植模式在好力保镇的成功实践，也为其他镇提供了思路和借鉴。

在胡尔勒镇浩斯台嘎查新宝力高艾里大豆玉米带状复合种植示范基地，集中连片种植了大豆、玉米3780亩。“今年，按照盟、旗推进大豆玉米带状复

合种植新技术的方案要求，我们在旗农牧和科技局专家的技术指导下，在浩斯台嘎查选出耕地作为推广示范基地，采取‘4+6’模式耕种，推广复合套种。”胡尔勒镇党委书记云峰说。

“我们全旗依托105个家庭农场、农民专业合作社、种植大户等新型经营主体，实现了6万亩大豆玉米带状复合种植目标，大豆种植面积扩大到53.73万亩。”扎赉特旗农牧和科技局局长李雪山介绍，目前，全旗农业生产形势非常喜人，复合种植模式实现了经济效益、社会效益和生态效益共赢。

目前，扎赉特旗在音德尔镇、新林镇、好力保镇3个乡镇建立以大豆玉米带状复合种植技术为核心的高质量、高标准示范区4个，建设400亩核心示范区、4000亩示范展示区、1万亩辐射带动区，力争在示范区内绿色标准化生产技术覆盖率达到100%。

在示范推动大豆玉米复合种植模式的同时，扎赉特旗围绕国家政策、大豆品种选择、田间管理等内容为农户答疑解惑，通过线上、线下相结合的方式开展技术培训，宣传引导农户扩大大豆种植面积，提高大豆生产技术水平，已累计培训3000人次。

安徽：“两利用”产业联盟在合肥成立

本报讯（农民日报·中国农网记者 杨丹丹）为进一步做大做强安徽省秸秆和畜禽养殖废弃物综合利用（简称“两利用”）产业，近日，安徽“两利用”产业联盟成立大会在合肥召开，标志着安徽省将聚力机械设备制造、沼气生产、生物质发电、有机肥生产、新材料开发等环节，培育发展全产业链条。

会议指出，产业联盟的成立是安徽“两利用”产业里程碑式的大事件，既承载着安徽省委、省政府领导的殷切期盼，肩负着行业发展和市场开拓的光荣使命，也是行业内交流合作的最好平台，必将成为安徽“两利用”产业发展的“加速器”和“助推器”。

会议要求，产业联盟单位要以高标准、严要求推进畜禽粪便和秸秆资源化利用工作，坚决打赢农业面源污染防治

战；要找准职责定位，运用市场逻辑、资本力量、平台思维，集聚优势省内优质资源，广泛网络上中下游企业，强强联合，优势互补，真正做到补链、强链、延链；要秉持合作共赢理念，从合作机制、合作模式等方面创新，在创新驱动中凝聚共识，携手发展；要坚持服务优先，以服务成员单位为宗旨，让成员单位有获得感，增加联盟凝聚力和战斗力，在做大做强做优产业链条的同时，在开拓省外市场中再立新功。

成立大会上，还审议通过了《安徽省秸秆和畜禽养殖废弃物综合利用产业联盟章程》，表决了联盟理事单位，推举了理事长单位、副理事长单位、秘书长单位。安徽省内有关金融机构、“两利用”企业等115家成为联盟的首届成员单位。

陕西彬州：山地苹果映红产业振兴路

□□ 连晓 秦亚彬
农民日报·中国农网记者 胡明宝

“光照更为充足、通风更好、昼夜温差更大，特别是晨时云雾环绕，水汽充沛的山地立体气候，有利于山地苹果的糖分合成，使得其具有口感好、果味足、果肉细腻、糖分高、水分足、香气纯等特征。”近日，彬州东立果品农民专业合作社的张东汉说。

站在陕西彬州市新民镇东坡村的山头，满眼望去，曾经的“四荒地”已变成群众的致富园。自2016年开始，东立果品合作社累计投入1000余万元，盘活闲置荒山坡地1500余亩，种植了“烟富”“华硕”“密脆”等10多种高新果种，并配套建成冷藏气调库、选果包装车间、电商运营平台等全套产业链，开启了山地苹果品牌创建的新征程。

“我的苹果主要在线上销售，远销全国10余个省市。首批上市的‘华硕’和‘密脆’，平均每个卖到10元以上，年收益达到300万元左右。”张东汉说。

近年来，为推动果业品牌化、标准化、规模化、集约化发展，彬州市既不触碰土地红线，又实现不与粮争地，引领现代果业快速高效发展。该市立足实际，

青海大通：“双增”行动保脱贫群众增收

本报讯（农民日报 中国农网记者 孙海玲）今年以来，青海省西宁市大通县围绕脱贫人口增收的核心要求，坚持“守底线、抓发展、促振兴”这条主线，千方百计增加脱贫群众收入，确保脱贫人口收入实现逐年增长，确保脱贫群众收入增速高于农村居民收入增速。

大通县聚焦脱贫户、易返贫致贫户“两个群体”和刚性支出较大及收入大幅缩减的重点人群，以脱贫人口增收为核心，坚持问题导向、目标导向、结果导向，制定印发了《大通县“‘三乡工程’增活力 产业就业增收收入”专项行动方案》。“双增”专项行动聚焦增活力、增收入两个核心，动员全社会力量，迅速行动、扎实推进，有力推动巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接高质量发展。

在排查监测上再扩面，对全县农村居民人均收入低于6700元以下和受突发事件等各类因素影响致使刚性支出较大或收入大幅缩减，导致基本生活出现严重困难，依靠自身力量难以解决，及时按

照程序进行识别纳入监测对象。截至8月初，新识别16户。并对脱贫人口收入不稳定成因和范围进行分析预警，实行三色动态管理。

建立脱贫户产业就业评价机制，对脱贫（监测）户产业就业状况进行半年评估、年度评价，发挥导向作用，引导脱贫群众做到人岗匹配，有效增加收入。通过发展产业带动一批、企业联点安置一批、公益岗位托底一批、务工就业保障一批，在帮扶措施上再精准，让有劳动能力的家庭确保有劳动力的脱贫家庭至少有1人实现稳定就业。

与此同时，大通县强化第一书记管理机制，强化第一书记和驻村工作队员培训，实行应知应会“一周一推送，周一测试”机制，提升驻村工作能力。强化脱贫群众增收成效考评机制，把脱贫群众增收作为巩固拓展脱贫攻坚成果考核的重要组成部分，纳入乡镇领导班子和领导干部考核体系，提高考核权重，并做好日常督促、季度督查、半年检查和年终考核。

北大荒：农机“四到位”备战秋收

本报讯（农民日报·中国农网记者 刘伟林）为确保2022年粮食丰产丰收，减少秋粮收获损失，连日来，北大荒集团及早谋划、精心部署，在农机检修、服务指导、抗灾准备、机械调配准备到位（“四到位”），确保打赢秋收战役，实现粮食丰产丰收。

北大荒集团牢固树立抗灾夺丰收思想，积极组织基层农机技术人员做好秋收抗灾机具的购置和改装工作，确保轮式收割机配套半履带、后驱动、宽轮胎，拖拉机配套三角履带等抗灾机械准备充分。目前，已准备防陷半履带装置1325台套、宽轮胎1753台套，加装各类割台防倒伏装置8023台。农机技术人员还积极向广大有机户详细讲解农机具规范操作、检修保养、安全使用技术和法律法规等知识，切实提高有机户机车操作技能和法律安全意识。目前已开展秋收技术培训1353次，累计培训农机维修及驾驶人员10.4万余人。

另外，为保障农业机械在秋收工作中高效安全运转，北大荒集团早安排、早部署、早行动，组织各基层单位成立农机



以拼助拼，让丰产成为真正的丰收。