

■ 简讯

安徽亳州市谯城区 中药材种植示范区促产业提质增效

□□ 吴建能

近年来，安徽省亳州市谯城区通过中药材种植示范区建设，推动标准化示范、规模化种植、规范化生产、品牌化营销，不断地发展壮大中药材产业，有力促进了农业增效，农民增收。

亳州市谯城区是闻名遐迩的中华药都，种植有以亳芍、亳丹皮、亳菊、亳花粉为代表的171科、400余种中药材。年种植面积稳定在85万亩以上，其中标准化种植面积25万亩以上。

为推动产业提质增效，该区立足亳药花海中药材种植示范区，打造出11个面积在200—300亩之间的中药材单品标准化种植示范园，选出11家经营主体分别对白芍、藏红花、丹皮等中药材进行标准化种植。各示范园通过制定先进、实用、操作性强，有利于机械化的种植技术规程，要求产出中药材须符合2020年版中国药典标准，并提供有资质的第三方检测报告。

在推进标准化种植的同时，该区以对加工新技术、新装备示范推广为着力点，推动中药材加工业发展，在中国科学院理化技术研究所新建高级工程师技术团队的技术支持下，主导实施了农产品（中药材）热泵干燥及冷藏保鲜标准化产业示范园等项目。项目开展了全天候宽温区热泵干燥技术装备、流态冰冷链物流、工农业污水治理污泥干化等课题，解决中药材等特色农产品产地初加工与储藏过程中的技术瓶颈。

“以往一般情况下，初加工及储藏

环节多以人工操作为主，严重受制于操作人员的个人经验与能力，标准化、规范化程度不足。”区农业农村局张民说，谯城区依托示范园建设，通过将数字技术、通信技术、智能控制技术与初加工及储藏环节的具体系统相结合，解决了生产工艺零散无法搜集汇总、人为因素干扰性强，缺乏标准化和规范化指导要求等问题，一方面打通现场用户、监管机构、技术厂商间的信息交通壁垒，形成从微观到宏观的大数据链，一方面利用数据驱动的智能化工技术实现一体化的自动测量、精准控制、可视兼容、便捷操作。

同时，该区以园区建设引领，着力打造亳药区域公用品牌及众多企业品牌，以品牌赢得市场，以市场引领消费，以消费倒逼流通、倒逼加工、倒逼生产、倒逼产地。鼓励支持药业龙头企业与药材种植大户、家庭农场、合作社等开展紧密合作，建立基地，注册商标。鼓励中药材生产经营主体争创驰名商标，安徽省著名商标、安徽名牌农产品。充分利用农交会、药交会平台，集中推介当地知名中药材品牌。

“下一步，我们要进一步提升中药材设施和装备的现代化技术水平，提高农产品（中药材）加工产业综合生产能力，制定围绕中药材等特色农产品的品质标准、工艺标准、装备标准、检验检测标准等，形成标准化、规范化的规模化生产模式与因地制宜的经营模型，盘活农村集体经济生产要素资源，持续激发产业发展综合潜力。”张民说。

贵州桐梓县 农技人员服务进园区

□□ 李德强 周小强

“一年苗二年树，三年开花四年果，一果两剪保丰产。”初冬时节，在贵州省遵义市桐梓县新站镇桧柑产业园区，中国农业科学院柑橘研究所（西南大学柑橘研究所）副研究员江才伦，用自己总结的“顺口溜”指导农民开展桧柑采摘及采果后冬季果树修枝管护，以确保采果不伤树，保证明年丰收增产。

把专家请进田间地头，是近年来桐梓县通过产业园区建设，以科技支撑“产业振兴”，用技术武装“新农人”的具体实践。据了解，桐梓县在各类特色产业园区建设中，为推进巩固脱贫攻坚成果与乡村

振兴有效衔接，根据各地资源条件，引进新特品种推进种植结构调整，并通过邀请相关专家现场授课、组建县、镇、村三级农技人员组成党员志愿服务队伍等形式，加大各类种植管护技术普及力度。

据介绍，该县产业园区建设示范镇新站镇围绕“产业兴村”“人才强村”和帮助群众增收致富等目标，结合镇内的太白桧柑、太白酥李、太白甜桃产业园区发展，采取“支部+合作社+专家+农户”的模式，做到每一个产业项目都有村党支部领头，有农技人员指导，有资源帮扶，实现广大农户受益。目前，该镇特色产业园区已实现农技人员服务全覆盖，帮助指导5个产业合作社发展特色产业。

江西泰和县 梨树冬管备丰产



冬至时节，江西省吉安市泰和县万亩梨业园区组织果农加强冬季管理，实施中耕除草，为果树整理修枝，进行病虫防治，并施足冬肥，助力来年丰产丰收。图为果农在给梨树进行剪枝。

邓和平 摄

浙江淳安县瑶山乡 蔬菜产业园优产助销

□□ 余丽军 徐真理

近年来，浙江省杭州市淳安县瑶山乡因地制宜出实招发展农业生产，打造出高山生态蔬菜产业园区，带动农民增收致富，促进乡村振兴。

园区采取“企业+党支部+基地+农户”的模式，带动200余户农民建立10个蔬菜产业示范基地，引进“智慧农业”系统，帮助企业和农户建立8座智能温控蔬菜大棚，可通过互联网监测调节蔬菜所需的温湿度、光照、供水等，保障蔬菜不受冻害，以提高品质和产量。同时通过提供技术支持等服务，引导农户利用房前屋后空地种植各种时令蔬菜。

该乡依托园区建设，主动对接农技专家，成立农业专家工作站，派驻农技专家驻村蹲点，采取集中培训、现场指导等形式开展蔬菜育苗、栽培及病虫害防治和田间管理等常态化技术培训。截至目前，已累计开展实用型技术培训20余场。

在销售端，园区一方面引进杭州千岛湖云端上农产品有限公司等农业企业，建立千岛湖首个“云端上菜篮子”配送加工中心，对农民种植的蔬菜进行统一采购加工销售。另一方面，创新农产品助销模式，先后开展农产品营销等专项行动，在外地建立8千个湖品牌农产品展示馆（点），并在杭州市区打造200余个精品销售网店。

园区长镜头

共建产业 共享成果

——农业园区的联农带农实践

编者按

姓农、务农、为农、兴农，是农业园区的建国宗旨。本期我们将镜头对准园区联农带农实践，分享各地在农业园区建设中依托产业发展，推动农民增收利益联结机制构建的可贵探索和积累的宝贵经验。

山西省临汾市隰县国家现代农业产业园——

“种子基金”强村富民

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

全县80%的农民从事梨果生产，80%的农业收入源于果业，80%的人口依托梨果产业实现稳定增收。

地处北纬36°西北黄土高原优势水果产业区核心地带，山西省临汾市隰县立足玉露香梨主导产业，于2019年开始创建国家现代农业产业园。两年多来，产业园把强村富民作为一项重要目标，逐步把与村集体经济组织、农民专业合作社或龙头企业建立利益联结机制的果农比重提高到96%。

在推动利益联结中，产业园的一大创举是设立“种子基金”，壮大村集体经济，进而带动农民增收。目前已遴选3个村集体经济组织，共植入“种子基金”500万元，以股权合作形式撬动北纬三十六度、广鑫农业、北京地中宝3家企业累计投入3400万元，分别与3个村合作共同建设梨果分拣包装、冷链仓储等项目。

“设立‘种子基金’，初衷是要让集体



产业园梨果商品化处理生产线。

资料图

经济薄弱，脱贫后收入不稳定户较多的农村提高农民增收带动能力。村集体获得项目分红后，一部分用于农村公共设施建设，另一部分按量化股权分给村民。”该县人大常委会副主任，产业园管委会主任冯海清说，“种子基金”在直接

强村富民的同时，还能通过解决企业资金需求快速促进梨果产业链完善，并进一步形成对产业发展的带动力。“在先试的基础上，我们下一步将进一步扩大种子基金的规模和覆盖面。”

在“种子基金”的撬动作用下，北纬三

内蒙古自治区通辽市科尔沁左翼中旗国家现代农业产业园——

盘活资产 家家有牛养

□□ 农民日报·中国农网记者 常力强

在养殖专业合作社的带动下，养殖户包双全的资金和场地问题全部得到解决，一下子就把养牛的规模从几头扩大到30多头，“收入也翻了几番。”

内蒙古通辽市科尔沁左翼中旗有发展肉牛产业得天独厚的优势。依托国家现代农业产业园创建，科左中旗将发展肉牛产业作为调整农牧业产业结构、发展壮大农村牧区经济、促进农牧民增收的重点产业来抓，强化利益联结机制等多种帮扶措施，实现了有养殖意愿的养殖户全覆

盖，让家家有牛养，户户有收益。

“我们将带动农民增收作为一项重要任务。目前园内74个嘎查均成立了股份经济合作社，实行一人一股，农户加入合作社比例达100%。”产业园服务中心主任孙志强说。

2020年，产业园通过整合各方资源，由政府投入资金，企业发展肉牛产业，建立起“政府+龙头企业+嘎查村+农牧民”的养殖模式。同时，为发挥现代肉牛交易中心成峰牲畜交易市场的龙头作用，探索出“交易中心+农牧户”的项目带动模式，由市场向养殖户提供10—30万元不等的

养殖资金，并免费提供饲养场地、水电、防疫及配备专业的管理团队、聘请专家培训指导，有经验的兽医全程跟踪服务，帮助养殖户发展标准化养殖。

“我们还负责将出栏肉牛通过线上线下结合销售的模式转化为实际收益，使养殖户既有牛可养，也即时可售，在养殖和销售环节得到全程保障。”市场负责人张敏说。

针对养殖户因资金缺乏难以扩大规模的问题，园区还建立了“产业园+金融机构+农户”的科技金融扶持模式，与金融机构合作开展了肉牛活体抵押贷款工作，鼓

励金融机构加大对产业园的资金投入，有效解决肉牛养殖户融资贷款难、担保费用高的实际问题。

产业园服务中心副主任汪伟说，为推动肉牛活体抵押实行，产业园开发建立了完善的肉牛全产业链质量追溯系统、肉牛动产监管系统，将系统端口开放给合作银行。银行通过活体监管系统对抵押牛只进行监控，给予授信额度，发放贷款。

目前，产业园已6160头牛实现抵押，切实解决了养殖户贷款寻找抵押物难、担保费用高的实际问题。

四川省简阳市探索“四合一”集体经济发展模式

“集体”推动园区产业连线成片发展

□□ 农民日报·中国农网记者 张艳玲

眼下，四川省简阳市云龙镇龙潭村金秋沙糖橘产业园核心区枝头硕果累累。在成都高橙农业科技有限公司种植园里，采摘装箱的村民忙得不亦乐乎。

近年来，简阳探索了以脱贫村为核心，以“10+22”现代农业园区为抓手的乡村主导产业发展路径，即以10个简阳市级以上园区和22个镇街级园区推动形成乡村产业连线成片发展态势，为乡村产业兴旺奠定了基础。

“股份经济合作联社+集体经营开发公司+农民专业合作社+土地股份合作社”的“四合一”集体经济发展模式，为简阳现代农业园区产业发展和农民增收注入了强大动能。2018年，平武镇尤安村率先开展农村集体经济“四合一”改革试点。目前，该村集体资产总值达到1.55亿元，村民人均年收入由2018年1.6万元提升到如今的3.2万元。

村民王彬清被由村集体出资、村民现金和土地入股共同成立的合作社聘为管理人员，每个月工资3000元。

平泉街道荷桥村用活土地增减挂钩项目，主抓大项目招引，引来清华同方、四川蓝剑等大企业。村里通过组建军翔股份经济合作社、荷园现代农业开发有限公司、梦栖土地股份合作社、花卉种植专业合作社“四合一”集体资产运营平台，参与园区工程项目和产业项目。

不过短短几年时间，云龙镇柑橘产业园已经形成以集体经济组织、专业合作社、家庭农场及在外务工成功人士回乡创业等多种形式的产业发展模式，实现“统一供种服务、统一技术标准、统一

生产管理、统一产品营销”的产业联盟，金秋沙糖橘不断扩面发展的同时，品牌在当地叫响了。

龙潭村党总支书记陈启俊告诉记者，产业园区辐射带动周边老百姓和村里剩余劳动力到园区务工，每年获得务工补助70余万元，全村人均增收2000多元。

“以农业园区为抓手推进农业现代化，集体经济是重要力量，没有集体经济的壮大，农业强、农村美、农民富就难以实现。”简阳市农业农村局相关负责人说。

同时，打通线上销售渠道，通过与电商平台合作，每年培养1000名以上的主播，并对福山区各类特色产品（食品、农产品）进行直播带货。目前线上年均销售额突破3亿元，成为果农发家致富的新手段。

另外，福山区依托产业园区龙头企业，辐射带动全区1.2万余户果农发展。目前，产业园内已有300余家大樱桃网上直营店，多数企业与电商平台签署合作协议，严把源头果品新鲜，原产地清晨直采，装箱打包配送，开通全国200个城市的供应链条。

□□ 常林 华磊

精“樱”联盟服务大樱桃全产业链

山东省烟台市福山区是全球为数不多的大樱桃黄金产区之一，也是中国知名的大樱桃之乡，全区大樱桃种植面积达到11万亩。

近年来，以推动农业发展转型升级和提质增效为目标，福山区一体化打造大樱桃省级现代农业产业园和国家数字农业创新应用基地，取得切实成效。

品种更新，优质品种覆盖率超九成

作为大樱桃栽培的老区，虽然福山区积累了许多技术经验，但也存在技术落后、品种退化、果园老龄化等问题。

对此，2014年福山区与北京市农林科学院林业果树研究所合作建起大樱桃科技研发中心，研发引进新型优良品种，推广大樱桃科学栽培技术。

同时，福山区配套建设了新品种苗木基地，利用大棚设施进行苗木繁育，缩短育苗周期，提高育苗产量和质量。并通过“送下去、领上来”的服务方式送技术下乡，每年组织超过300名农民进行职业化培训，加快新品种、新技术、新成果的推广应用，使全区优质大樱桃品种覆盖率达到91%以上。

2019年，福山区还建设了大樱桃科研实验室，实施良种良法引进试验、产业体系和服务模式推广等工程。两年时间里，该科研实验室改善土壤品质2000余亩，土壤酸化状况得到明显改善，为据提升大樱桃的品质打下坚实基础。

农业数据化，远程指导高效种植

福山区大樱桃种植以露天栽培为主，设施栽培为辅。通过园区建设，福山区统筹大樱桃生产、加工、物流、服务等功能板块，让数字农业、智慧农业“加持”产业升级。

在产销方面，产业园精心搭建大数据平台，通过物联网数据智能管控大樱桃种植的每个环节，也实现对大樱桃生产投入品的全程可追溯。目前，大数据平台已入驻植保、土肥、育苗等各类专家30余人，农户种植过程中发现的任何问题都可以及时得到专家在线回应或现场解答。

在全程服务方面，搭建起大樱桃现代化产业园精“樱”联盟，建立集研、产、供、销于一体的大樱桃全产业链服务体系，全力服务广大种植户。截至目前，全区已建成65家村级服务站，果农足不出户便能享受到全方位服务。占地约1000亩的门楼镇赵庄村智能化现代化大樱桃产业园示范基地，已实现全程机械化生产、数据化管理。

线上线下，让好果子卖上好价钱

近年来大樱桃市场竞争越来越强烈，结