

乡村产业振兴排头兵

两杯饮品 造富一方

——记云南省德宏州芒市国家现代农业产业园

农民日报·中国农网记者 常力强

终年有丰富的热量和充沛的降雨量，立体多样性的植被资源形成独特的原生态自然环境。

位于亚热带地区，素有“滇西边陲第一镇”之称的云南省德宏傣族景颇族自治州芒市是著名的咖啡之乡，全国重点产茶县，并因茶咖的结合而成为我国特色饮品产业集聚地。

2018年，芒市以咖啡和茶叶两大特色饮品为主导产业，入围创建国家现代农业产业园。几年来，覆盖8个乡镇25个村委会，总面积124万余亩的产业园，以推进农业供给侧结构性改革，培育农业农村新动能，促进乡村产业振兴为目标，围绕两大主导产业全力抓规划、抓产业、抓基础、抓创新，实现咖啡和茶叶规模生产、加工转化、品牌营销、科技示范、文化旅游互动融合发展，资源高效共享的产业新格局，让产业园成为现代农业新坐标和一张对外招商引资的金色名片。



产业园茶厂员工在晒青茶。

资料图

精细种植实现产量翻倍

群山连绵的云南芒市，是国内著名的咖啡种植产业带，也具有独特的古茶树资源。适宜的纬度、海拔、地形土壤……造就了这里小粒种咖啡品味的特殊性，而茶咖资源结合民族文化又形成特色采摘加工工艺及酸茶产品。

这是芒市建设国家现代农业产业园的现实基础和优势条件。“我们创建国家级产业园，首先要借助独特的自然资源和传统的种植基础，通过标准化种植方式提质增效，为打造现代农业产业链提供一产基础。”芒市副市长、产业园管委会主任杨善斌说。

“咖啡株行距水平距离为1米×2米，每亩种植约330株。”在产业园创建中，芒市不仅从定植时间、施肥技术、病虫害防治、日常管理方法等方面制定了详细的咖啡及茶树种植标准，而且还通过培育新型农业经营主体，建设标准化基地引领种植质量效益提升。

后谷咖啡公司6万亩的种植基地通过实施滴灌项目，改变咖啡种植的浇水、施肥和打药方法，由原来的粗放型管理向精细化管理过渡，并开展提质增效种植方法研究试验，带领芒市乃至云南省咖啡种植在品质提高的同时实现亩产翻倍。“比如为了咖啡树枝条健壮，增加挂果，每年7月要进行打顶，打顶高度第一次80厘米，第二次120厘米，直到200厘米

封顶。”公司负责人李兆均说。

位于芒市镇河心场村委会的同心茶叶专业合作社，这几年通过2200多亩茶园，从绿色有机方向探索试验了提升茶叶品质的茶园管理方法。“在茶叶种植面积难以增加的情况下，我们在长期观察试验的基础上，主要通过有机肥替代化肥，生物及物理防虫，在病虫害多发的夏季少采茶等方法来提升茶叶的品质和茶园整体效益。”合作社理事长姚家霖说，而且去年茶园试验在茶田间隔地带铺设防草布，用低成本取得绿色控草除草的良好效果，为今后推广做出示范。

据市农业农村局产业发展股股长、产业园建设相关负责人龚加发介绍，产业园为推动种植现代化水平提升，提高综合效益，在现有咖啡和茶叶基地开展提质增效、高效节水灌溉3.5万亩，绿色防控、土壤改良8.3万亩，并实施了茶叶高位嫁接示范推广、生态茶园技术集成试验示范、咖啡种植基地建设套种坚果和橡胶树等项目。

从“核心”到“走廊”实现产业互动

“建设国家现代农业产业园，基础是农业产业，方向是现代化，而产业现代化的一个基本要求就是要在在一产的基础上发展二三产业，实现三产互动共赢。”杨善斌说。

为推动三产融合，产业园在创建之初就确立了发展战略规划，提出构建以风平镇咖啡小镇和食品产业园为核心，以芒市镇和遮放镇两大产业集聚区为发展翼，以

龙瑞高速和320国道两侧优质咖啡、茶叶高效生产示范片区为基底，以“茶咖之旅”农文旅融合发展走廊为组带的“一心、两翼、一片区、一走廊”园区空间布局，一二三产业互动融合发展，相互配套，资源高效共享的产业新格局。

在推动规划实施中，产业园建成年产4万吨咖啡鲜果的初加工厂和年生产能力3.3万吨的速溶咖啡生产线，建成茶叶加工厂34个，并通过多项政策措施、园区企业和相关机构加快产品研发，提升加工水平。

其中后谷咖啡公司科研团队经过技术积累和创新，将咖啡萃取时间压缩到10秒以内，比手冲、现磨咖啡萃取的时间还短，实现了咖啡行业即溶咖啡从“2G”到“5G”技术的突破和飞跃。

园内企业云南德凤茶业公司是德宏州最早实现标准化、规模化生产制作普洱茶和德昂酸茶的企业。这几年在产业园厂房改造、设备更新的基础上，正严格按照普洱茶生产标准和操作规范，严格控制检测进厂原料，逐步实现生产标准化，管理规范化。“我们还针对云南普洱茶发展现状以及存在的问题，通过引入湖南黑茶优势加工工艺“发花”，创造独特的金花普洱茶加工工艺。”公司董事长卢凤美说。

在发展二产加工工业的同时，产业园建成了6个集生产加工、休闲观光、产品体验、文化创意于一体的茶咖生态旅游文化园。数据显示，目前园区咖啡精深加工能力占全国的70%，年接待游客达50余万人次，实现旅游产品销售收入约2700万元。

“三个带动”让农民共享发展成果

以“按劳承包”的方式，农民王加良从太和盛茶叶专业合作社承包了25亩茶园，负责茶园的肥料投入，按照标准做好日常管护，向合作社提供新鲜茶叶。“按劳承包我们主要是付出劳务，不需向合作社交付承包费，零投资每年就能有11万元左右收入。”

将自家60亩空地流转给后谷咖啡公司，又从公司承包了60亩咖啡，承包费和土地流转费两相抵消，农民赵家东种咖啡每年能有10多万元的稳定收入，“比原先自己种甘蔗收入高了很多。”

王加良和赵家东都是产业园建设受益的农民。据了解，为了让产业发展切实惠及广大农民，产业园在创建中通过实行“三个带动”，分享发展成果。即发挥新型经营主体、标准化示范基地和科技人才的带动作用，建设标准化集中连片种植基地，通过反租倒包，股份合作等带动模式的推广，实现农民持续增收。

据龚加发介绍，在“三个带动”的具体实行中，产业园通过“公司+合作社+基地+科技”“合作社+农户+基地+科技”两种经营管理模式，采用“一控、二免、三保、四统”种植管理措施，制定公司绑合作社，合作社绑农户的“双绑”发展机制，让农业新型经营主体和农民结成紧密利益关系。“一控”即控制种植程序和标准。“二免”即由企业免费提供种苗、免费提供全过程的技术服务。“三保”即农民保投入和产量，农业新型经营主体保价格。“四统”即企业统一收购、统一加工、统一销售、统一品牌。

在此基础上，产业园深化农村土地三权分置改革和产权制度改革，完成农村承包土地确权登记颁证工作和村集体产权制度改革，建立财政资金折股量化、“股份合作+保底分红”、完善订单协作等多种利益联结，通过“公司+”多种发展模式，推动农户与土地和劳动力入股，企业以资金和技术投入，农业新型经营主体优先聘用入股农户务工，让农户和企业之间建立一种长期合作互利共赢、共同发展的新型共同体。

同时，新型经营主体进行土地流转后，进行统一规划和布局，再将土地的使用权承包给民，通过反租倒包让农民参与到产业化进程中。

数据显示，产业园创建几年来有17875户农户加入产业园经营主导产业合作社，与合作社或龙头企业建立利益联结机制的农户比重达71.5%，同时园区带动就业人数近5万人。

贵州桐梓

建成10个500亩以上产业园

黄振华 杨文君 陈泽月

日前，笔者从贵州省遵义市桐梓县政府了解到，近年来该县强化党建引领，通过相邻村组建党建联盟来整合各村资源等方式，整合建设了10个500亩以上农业产业园。

据了解，组成党建联盟整合建设产业园，对以前散乱的土地、水源、劳务、林地等资源有效整合运用，提高了农业生产的规模效应，起到了“1+1”大于“2”的作用。而且，规模产业通过探索“龙头企业+合作社+农户”“产业支部+合作社+农户”或“支部+大户+农户”等方式，引导经营主体到农村创业发展，也为周边农民创造了大量就业岗位。

在农业产业园建设中，桐梓县充分利

用自然资源禀赋，以500亩以上农业产业园区的气候、海拔、土壤、温差等资源条件和市场需求为导向，坚持因地制宜，根据各产业园实际情况选择主打产业，聚焦优势单品，推广稻田综合种养、稻旱轮作、“优质稻+”等模式，优化农业产业结构。

目前，全县依托产业园，实行“优质稻+鱼”“优质稻+鸭”1300余亩，既减少了病虫害危害，又提高了产值。推广“优质（稻+）+蒜苗”模式，年均亩产值超过8750元。培育方竹苗180余亩，年均亩产值超过5万元。同时，10个产业园结合市场需求，根据各农作物特性和农时季节科学安排作物茬接，探索产业发展优良组合模式，广泛推广“速生蔬菜+辣椒+大蒜”“速生蔬菜+豇豆+大蒜”“藕+鱼”等方式，促使农业综合收益大幅提高。

安徽肥西张祠村

建立油桃升级示范区

张宏洁

日前，笔者从安徽省合肥市肥西县官亭镇政府了解到，在镇政府从政策、资金、基础设施等方面的支持下，该镇张祠村立足“一村一品”，建起油桃升级样板示范区。

张祠村位于官亭镇东部，属典型的江淮丘陵地区，自2000年开始发展“一村一品”项目种植甜油桃，目前全村油桃种植面积近800亩，年产量200多万斤。但传统一家一户的种植，品种更新换代缓慢，管理比较粗放，产量和品质不稳定，还不时遇到滞销问题。

针对目前存在的问题，为促进油桃产业升级发展，今年在镇政府支持下，村委会流转200亩地，经过多方考察，栽种

了当下最优质且适合本地种植的油桃品种，建起油桃升级样板示范区，采用标准化方式进行种植管理。据村党支部书记孙帮勤介绍，示范区栽种的新品种油桃质量和口感会明显优于现在的品种，预计明年就可以挂果。

在通过示范区改进种植的同时，该村成立了油桃协会，加强市场信息的整理和研判，统一组织开辟电商平台销售，并与一些大企业签订购销合同，同时着手建设仓储冷库，延长鲜果销售时间。

据介绍，明年示范区实现效益后，会带动周边种植大户和以一家一户为种植单位的果农一起加入，改进品种，提高品质，扩大销售，并开发果浆、罐头等相关产品，延伸产业链，进而促进农民收入增加。

浙江温岭

蔬菜产业园助农增收



近年来，浙江台州温岭市在推进产业富民的过程中，采取“基地+合作社+农户”等模式，大力发展特色蔬菜种植，推行规范化和标准化管理，培育出2万亩成规模、效益高的无公害绿色蔬菜产业园，有力带动了农民增收。图为近日，农民陈宝法在产业园大棚内采收番茄。林绍禹 摄

陕西旬邑唐家村

农业示范区推动农旅融合发展

吴宏博

近年来，陕西省咸阳市旬邑县太村镇唐家村在高效农业探索中，建起三水一品生态农业示范区，通过科学套种、农旅融合，推动农村经济发展。

据了解，园区集家禽健康养殖、绿色蛋品开发、有机肥生产为一体，已开展在果树林下套种了西瓜、蔬菜等作物试验，并依托唐家村旅游文化资源，

着力推动生态观光农业和乡村旅游融合发展，同时将通过积累有机肥在瓜果蔬菜种植上的使用量以及使用效果等数据，为明确有机肥的使用量提供科学依据。

据唐家村党支部书记唐润峰介绍，去年生态示范园建成后，苹果树下套种西瓜取得成功，另外种植技术和管理经验的积累，西瓜采摘和乡村旅游的融合，也为今后村里发展特色产业打下基础。

山东利津

盐碱地上建起现代农业园区



近年来，山东省东营市利津县凤凰城街道为促进乡村振兴，带动农民增收，投资约1.6亿元，在盐碱地上建起了占地1200亩，集绿色有机果蔬种植、销售、展示、体验、培训和企业孵化等于一体的现代农业产业园区。图为近日，游客正在园区内采摘甜瓜。王萍 摄

天津市宁河区国家现代农业产业园——

“一张图”破题现代化

农民日报·中国农网记者 金慧英 林单丹

“生猪出栏数45万头”“小站稻种植面积15万亩”“一级河道5条”“二级河道12条”……深蓝色大屏幕上闪烁着数字，绘制出了天津市宁河区国家现代农业产业园生产的即时图景。

规划面积415.4平方公里的宁河区产业园覆盖6镇2街，154个行政村，可谓体量巨大，但是通过智能化数据管理，依托宁河区政务曙光云计算中心实时分析计算各类农业数据，实现“一张图”完成各类农业决策。

“我们把智慧农业作为农业产业园创建和农业现代化的重要引擎，建设了宁河区智慧农业平台项目，建立智慧农业大数

据中心和综合管理服务系统，建立186个物联网点位。”宁河区农业农村党委书记、主任，产业园管委会负责人王进说，物联网终端覆盖园区国家级水稻原种场、两个国家级原种猪场、一个国家级水产良种场等“五区”。

宁河区是天津知名小站稻的主产地之一。在产业园创建中，宁河区基于自身农业优势，以大米和生猪为主导产业，规划优质水稻、生猪养殖及良种繁育、农旅文康、良种繁育推广及特色农产品、销售物流聚集区“五区”发展格局。目前，“五区”物联网系统能够完成物联网感知层信息采集、数据分析、物联信息展现、健康检查、视频管理等任务，并通过智慧农业云平台等端口，完成农业应用行为分析等功能。

“产业园利用大数据、传感器、物联网、云计算，大大改变了传统的手工劳作方式和粗放式的生产模式。”产业园管委会相关负责人张宏亮介绍，大屏展示、视频信息、病害识别、农业大田、应用检测、生长报表、控制引擎、系统管理九个主要功能，覆盖农业精准服务的方方面面。智能矩阵成为产业园内农户的贴身“农管家”产业园开设专家在线平台、农业综合信息服务平台、农业遥感大数据监测系统、农业云平台APP、智慧农业微信公众号等，为农户日常生产提供了新农具。

例如对小站稻种植，可实时监测生长状态，包括气象、土壤质量、病虫害防控等。在销售方面，此前宁河区水稻销售全国北方大部分省市，生猪销售全国20多

省，但产品在市场上竞争力较弱。通过平台统一管控质量，统一对接销售信息后，产品品牌效应、竞争力和附加值都有了很大提升。张宏亮介绍说，2020年产业园内人均收入达到3.09万元，高于园区周边农民收入30%。

记者采访了解到，以科技创新与技术集成中心为动力源，以产业综合服务中心为枢纽，以农产品加工物流产业集聚区为增长极，以小站稻标准化种植、生猪标准化养殖区为重要支撑，以生态种养与休闲养生区为功能拓展，以科普观光带和休闲旅游带为串联，宁河区产业园建设有效带动了农业整体发展，形成了水稻、生猪、七里海河蟹、水培菜等4条农业全产业链。

江苏徐州：建设100个农业产业园

樊海涛

日前，江苏徐州市省级现代农业产业园建设推进会提出，在“十三五”期间全市以农业供给侧结构性改革为杠杆撬动产业兴旺，以产业富民为切口推动园区农民致富增收，以样板引领农业产业示范园建设的基础上，下一步要依据相关标准，结合实际，采取五方面举措推进农业园区建设，力争到“十四五”末建成县级以上现代农业产业园100个。

要坚持高标规划，做大园区。园区规划要因因地制宜、定位准确，主体清晰、功能布局合理，管理部门明确、内部制度健全。园区运作市场化，经营以农业龙头企业、农民专业合作社、专业种养大户、家庭农场为主导。

要突出科技，做靓园区。要围绕当地优势主导产业、特色产业，以科研教学推广单位为依托，突出新品种、新技术、新模式、新装备的引进、试验、示范，推进主推品种、主推技术应用，新品种良种覆盖率达到100%。园区传感、通信、计算机网络等现代

信息技术广泛应用，专家决策咨询系统和农产品质量安全追溯体系健全，物联网、自动化灌溉施肥等智能化管理技术应用步伐加快。

要注重生态，做美园区。全面推行“一控两减三基本”，生产标准化、经营品牌化、质量可追溯，绿色、低碳、循环发展长效机制基本建立。重点开展综合种养示范，推进园区农业清洁生产，建设农药、农膜、秸秆等农业废弃物集中处理中心，提高农业废弃物资源化利用率，建立严格的投入品管控制度。

要创新机制，做活园区。完善经营管理体制，运行机制和利益分配机制，引导支持农业新品种、新技术、新装备研发和新成果转化，培育特色产业，创新平台建设。

要建管并重，做强园区。强化基础设施管护，均衡财政资金投入，尤其是要预留资金投入产中、产后环节，强化全环节、全产业链扶持。要建立园区发展预警机制，对园区发展中存在的规模经营不适度、农产品销售渠道单一且层次低等问题，做到早预警、早采取措施、早处置。