

奉节脐橙科技小院：科技助力乡村振兴 结出致富“金果果”



本报讯（记者 于金可）奉节是全球八大柑橘主产区之一。据《汉书》记载：“柚通省者皆出，唯夔（今奉节）产者香甜可食。”杜甫在奉节做橘官时，曾写到“园甘长成时，三寸如黄金”，奉节有悠久的柑橘种植历史，奉节脐橙最早引种植于1953年，经过数代耕耘，孕育出“中华名果”——奉节脐橙。

激活乡村发展新点子

在奉节脐橙科技小院里，一颗颗脐橙挂满枝头，脐橙飘香，悠悠橘韵缭绕在三峡平湖间。

近年来，脐橙成了当地农民致富的“金果果”，这背后离不开重庆奉节脐橙科技小院（以下简称“科技小院”）的耕耘，科技为脐橙产业插上了翅膀。

科技小院自建成以来，立足自身技术优势，充分发挥示范引领作用，常态化开展各类实用技术培训，为促进脐橙产业节本、提质、增效，带动全县脐橙产业高质量发展起到了积极作用。

在建立前期，科技小院通过问卷调查、果园土壤养分测定等方式为脐橙“查漏补缺”，并与肥料企业开展合作，通过“大配方、小调整”方针，设计脐橙专用肥，定制肥料施用配方、施用量及施用时期，真正实现减肥增效降低成本。

“现在我们都是定制化肥用量，每年不仅施肥成本下降了30%，产量还提升了20%。”永乐镇大坝村的果农们看着自家果园绿果满枝，脸上都洋溢着幸福的笑容。目



在奉节脐橙科技小院里，西南大学资源环境学院教授石孝均在指导研究生开展试验研究。
奉节脐橙科技小院供图

前，科技小院制定的脐橙周年管理施肥方案，同农户平均施肥量相比，化肥用量减少50%。现阶段，脐橙科技小院正试验通过水肥灌根技术，将实现化肥用量减少75%。

充分盘活闲置资源

奉节脐橙种植面积达37.5万亩，90%的果农属于小规模分散种植。针对这一特点，科技小院加大农业实用技术推广力度，采用试验示范引领方式，先后在不同的村社建立多个脐橙“示范田”。

不仅如此，小院还定期让参与“示范田”建设的果农分享、体验脐橙种植管理实用技术，小院技术人员根据不同的土壤结构和病虫害控制，因地制宜，对症下药，帮助果农制定科学的管理方案，帮助果农在降低化肥和农药使用次数和使用量的同时，有效降低病

虫害发生频率、为害面积，提升果品品质。

目前，脐橙科技小院已在全县8个乡镇建脐橙“示范田”80余块，面积100余亩，参与示范田建设的果农90余人，以点带面，让技术落地落实，成效既看得见又摸得着。

科技小院相关负责人表示，当前绿色食品工作任务不断加重，科技小院将立足脐橙特色产业优势，加快补齐绿色食品产业链条，助力擦亮“奉节脐橙”这块金字招牌。

带动村镇建设发展

小院在村镇建立服务中心，提供搜集问题、技术服务、农资商品配送等服务，同时配备农业投入品，解决技术服务落地难和山地农业种植户交通不便、物资配送难等问题。在村社设立服务站，选择当地种植技术好、有影响力、能接受新技术的脐橙种植户担

家庭助廉教育为“农投先锋”品牌“加瓦”

近日，重庆市潼南区农业科技投资(集团)有限公司组织干部职工及家属开展了以“用阅读点亮心灵，以廉洁涵养品行”为主题的家庭助廉教育读书活动。随后，家属们签订了“家风助廉承诺书”，为家庭助廉做出了书面承诺。引导干部职工树立正确的世界观、人生观、价值观，营造风清气正的干事创业氛围，擦亮“农投先锋”党建品牌。

重庆市潼南区农业科技投资(集团)有限公司强化廉政文化建设，奋力打造“农投先锋”党建品牌，努力展现国有企业基层党组织建设新风貌。

记者 何军林 通讯员 杨银萍 谭丽



巴南惠民街道：持续推动生态和产业融合发展

□张礴 石依施

近年来，巴南区惠民街道积极贯彻“生态优先、绿色发展”理念，探索实践政府主导、企业和社会参与、市场化运作、可持续的生态产品价值实现路径，围绕白象山沙井村搭桥社的生态修复、保护、提升、运营展开部署，着力推动生态和产业融合发展，积极促进生态产品的价值实现。

生态修复 夯实绿色发展底蕴

白象山沙井村搭桥社片区内原有一家生产电杆的小型工业厂房，属于传统粗放型工业企业，生产过程中产生较多工业废弃物，且附近村民也把生活垃圾运至周围堆放。

惠民街道以保障自然生态系统休养生息为导向，秉承“算大账、算长远账、算整体账、算综合账”的生态发展全局观，于2019年启动了白象山生态修复工程，对沙井村搭桥社片区进行

重点整治。经过部门协调规划，解决用地问题、争取帮扶资金，将企业引入绿色园区。后续才得以启动原厂区及周边土地的生态修复工作，通过填埋、转运等多种方式处理生活垃圾，采取农耕、植树、种草等措施，恢复生态环境。

截至目前，该区域已种植彩虹杨5万株，实现复耕复种17亩，修复补种植被200余亩，彻底改变了沙井村搭桥社片区生态环境。昔日“乌烟瘴气”、村民需掩鼻而过的垃圾场焕然一新，变成了植被茂盛、绿树成荫的生态美地。

因地制宜 探索生态价值转化

依托得天独厚生态优势的白象山片区，以城市“微度假”为主题，围绕“观茶景、感茶文、品茶餐、禅茶养生”进行微度假产品设计，构建集自然教育、户外运动、体验农业、露营等为一体的综合项目——月儿弯弯自然营地。该项目整体占地约400亩，2019年

春季对外开放。

除此之外，白象山片区还先后搭建了诸多产业覆盖面广、极具当地特色的生态农文旅融合项目。配套六大智慧渔业管理系统，养殖水面面积100余亩，每年繁育商品鱼种苗近1亿尾、生产生态鱼500余吨的智慧水产良种场；融合展示、粮油种植管理、农业监控为一体的智慧粮油基地等。

白象山片区积极发展生态农文旅产业，不仅充分带动了当地群众就业，显著提升了该片区的旅游收入，也有效驱动了生态产品价值的持续实现。

接下来，白象山片区还规划有茶产业博览园，并将其作为巴南山水茶道文化节永久会址，通过改造原老茶厂和新建部分建筑的方式，修建茶与艺术主题酒店，打造茶山美食文创艺术街。同时，通过升级原有月儿弯弯自然营地、611艺术美村项目，构建直接从接待中心上山的智能微轨系统和茶山骑行道等特色旅游交通，力争通过3至5年时间的持续推进，成功打造国家4A级生态旅游区。

纵深推进 挖掘生态文化溢价

经过生态环境的持续修复与巩固，白象山山脚的沙井村搭桥社片区生态环境获得全面改善。今年7月，搭桥社片区作为首单项目正式在重庆市土地交易所挂牌交易，实现了1456万元的收益，村社和当地村民直接获得发展资金约600万元，通过“盘活农村闲置土地入市交易”，实现了资源变资产、资产变资本。

“引进的业主围绕‘养生文化’这一主题，主要建设生态康养绿带，包括森林氧吧、养生步道等。目前，已种植彩虹杨5万株，面积80亩；种植荔枝树2000株，面积20亩；种植月季花1万余株。”惠民街道相关负责人介绍，下一步，业主还将发掘本地丰富的农耕文化、土窑文化、写生文化资源，投资1.2亿元打造原乡艺术美村项目，投资2亿元建设展览馆、接待中心、艺培中心，力争将片区打造成为集康养文化教育、生态旅游、农耕体验、艺术写生等为一体的生态文化体验基地，充分挖掘当地的生态文化“溢价”。



2023酉阳乡村发展国际大会举行

本报讯（记者 于瀚瀚）近日，由中国农业大学中国南南农业合作学院、中国农业大学国家乡村振兴研究院、酉阳县人民政府联合主办的2023酉阳乡村发展国际大会在何家岩村举行。

来自10余个国家的乡村发展专家学者，通过“主题演讲+沙龙交流+现场考察”的方式，围绕“从脱贫攻坚到乡村振兴 中国乡村发展的国际意义”，以全球乡村发展的大视野、大思路、大格局展开互鉴交流，论道乡村振兴、共话共富图景，为全球乡村发展添智赋能。

“酉阳共富乡村成功探索是新时代新征程新重庆发展故事的一个缩影，也是中国式现代化进程中推进乡村振兴的生动实践。”中国农业大学文科资深讲席教授、中国农业大学国际发展与全球农业学院、中国农业大学中国南南农业合作学院名誉院长李小云表示，中国在脱贫攻坚和乡村振兴工作中探索构建的治理体系和反贫困理论，对于人类文明和全球减贫事业有着重大意义，此次酉阳乡村发展国际大会以构建人类命运共同体为大背景，为国内外专家学者提供了交流平台，大会实事求是、开放式地把中国的发展经验，特别是中国的乡村振兴经验，与全世界进行分享，这是中国履行发展中大国责任、回应全球发展倡议、推动全球发展的重要组成部分。

近年来，酉阳立足资源禀赋和发展基础，创新工作思路和政策举措，统筹推进乡村发展、乡村建设、乡村治理，综合运用政府、市场、社会力量，变“两不愁三保障”为“两美好三升级”，创新探索“共富乡村”建设，叫响“酉阳800”区域公用品牌，走出了一条符合区域特点、具有酉阳特色的山区强县富民新路，为全市乃至全国的乡村振兴提供了酉阳实践，贡献了酉阳智慧。

梁平区：百亩超高产水稻进行实打验收

□通讯员 曹文武

日前，农业农村部组织水稻专家对梁平区实施的百亩超高产水稻示范片的水稻产量进行实打验收，平均亩产达到8641千克。

百亩超高产水稻示范片位于梁平区新桥镇两路村，属梁平区市级农业产业园的核心区域。示范区域内的稻田经过高标准农田改造，交通方便，田块平整方正，沟渠管道畅通，能排能灌，经过两年的培育，土质较为肥沃。

百亩超高产水稻示范项目由梁平区农业农村委、区科协支持，袁隆平农业高科技股份有限公司按照一地一策的技术措施进行精准技术指导，重庆捷梁农机股份合作社负责实施。示范片面积为101亩，于今年3月开播种，4月1日开始人工移栽，主要采用了精选优良品种、早播早插、宽窄行栽培、测土配方施肥、绿色防控病虫害等一系列技术措施。

水稻实打验收会由农业农村部科技教育司技术推广处主持，来自四川农业大学、西南科技大学、贵州省农技推广总站、重庆市农技推广总站的5位农业专家组成专家组。专家组随机抽取3块稻田进行实收测产，每块稻田的收获面积不低于500平方米，采用机械脱粒。经过机械收割、面积测定、谷粒称重、取样、去杂、水分检测、烘干等程序，测得3块稻田的水稻亩产分别为8716千克、8223千克、8982千克，平均亩产为8641千克。

梁平区今年水稻种植面积达到436万亩，预计产量达到242万吨。

荣昌：千亩高粱喜丰收 映红村民增收路

□杨丽丹 唐春桥

近日，铜鼓镇共和村1000余亩红高粱进入采收期，大型收割机正在田间地头开足马力作业，呈现出一派喜人的丰收景象。

基地里，成熟的高粱映红了田野，沉甸甸的穗子压弯了腰，颗粒饱满又均匀。伴随着阵阵轰鸣声，大型收割机灵活地在田间穿梭，不一会儿，就收割下一大片高粱。

采用机械化收割不仅速度快、效率高，还能节约不少成本。重庆骥途农作物种植农民专业合作社总经理李克彬介绍，合作社每天组织2台收割机采收，一天可收60余亩高粱，速度比人工快10倍，收割成本却比人工少一半。

据了解，重庆骥途农作物种植农民专业合作社是铜鼓镇从四川省隆昌市引进的业主，今年他们在铜鼓镇种植了1000亩“订单高粱”，预计每亩产量达250千克左右，产值达150万元。

近年来，铜鼓镇围绕“土地”做文章，大力推进土地宜机化整治和高标准农田建设，进一步改善农业生产条件。

接下来，该镇将加大产业扶持力度，围绕千亩红高粱、千亩生态稻、千亩野菊花建成三个千亩级的现代农业园区，同时提档升级蛋鸡和花椒两个传统产业，通过产业振兴助农增收。



孢子甘蓝种植技术

播种时间：孢子甘蓝的最佳种植时间为7—9月，但是不同品种的植株适宜在不同的时间种植。例如早熟品种孢子甘蓝可以在7月下旬至8月上旬播种，而中晚熟品种可以在9月种植。

整地施肥：孢子甘蓝适宜生长在肥沃且腐殖质丰富的土壤中，种植孢子甘蓝时需使用锄头翻耕20-30厘米的土壤，使其更为松软透气，并且要施加腐熟的有机肥、硝态氮肥和复合肥料，促进孢子甘蓝旺盛生长。

播种繁殖：播种孢子甘蓝时，需要准备圆润饱满且健康无虫害的种子，放入到赤霉素中进行混合拌种，再将孢子甘蓝种子均匀地撒在土壤表面，然后覆盖一层塑料薄膜，提高土壤温度，促进孢子甘蓝快速发芽。

水肥管理：孢子甘蓝在生长过程中需要充足的水分和养分，在植株生长期需要追施2-3次尿素，使其生长速度加快，并且在土壤干旱时立即补水，使土壤含水量保持在70%-80%之间。（本报综合）