

# 达川乌梅，“一二三”齐步走！

□□ 农民日报·中国农网记者 李传君

四川省达州市达川区是“中国乌梅之乡”。这里有一座山，叫乌梅山，因山得名的村叫乌梅山村。这里世代种梅，至今仍有树龄百年以上的古梅树1500余株。近年来，当地发展乌梅产业，以乌梅山原生资源地为核心，辐射至全区，种植面积达6.2万亩，年产乌梅3.5万吨。

乌梅本为青梅，成熟后青中带黄，炙后呈乌黑，故称乌梅。乌梅入药历史悠久，达川乌梅因其枸橼酸含量高达29.4%而居全国前列。深加工乌梅所产生的附加值不可估量，达川区近年来在乌梅干、乌梅饮料、乌梅酒、乌梅洗涤用品等方面均有涉足。

每年冬时节，乌梅山万亩梅林更是呈现出一片花海。当地在产业发展之初便将园区与景区同步建设，并将临近景点串联成线，乡村旅游日新红火。每年百万人次游客量所创造的1亿元旅游收入，让当地村民因梅致富的故事频频传出。

## 家家种乌梅，代代有钱挣

在百节镇乌梅山村，记者见到两株古梅树，树高20余米，枝干粗壮，浓密的叶子间结满青青的梅子。两株古梅一株为“梅帝”，一株为“梅后”，据记载已有600年历史。“如今这万亩梅林，甚至全区乌梅都是其‘子孙孙’。”乌梅山村党总支书记谢先均说。

乌梅遍布达川区，主要集中在百节、景市、罐子3个乡镇，达川区中药材(乌梅)现代农业园区涵盖百节、景市2个乡镇6个村，乌梅种植面积1.2万亩，仅乌梅山村就有5600余亩。“我们村是家家户户世代种梅，农户最少的有两三亩，最多的有七八亩。”谢先均说。

除了农户家家种梅外，还有家庭农场、合作社、村集体及加工企业建的基地。乌梅一般3年初挂果，8年进入盛产期，如果标准化、精细化管理，盛产期亩产7000斤左右，按目前落地收购价每斤1元计算，亩产值可达7000元。非标准化、精细化管理，亩产值则会低些。

就第一产业情况来看，产值不算高，除去成本利润也不多，且回报周期长，为什么大家还热衷于种植乌梅呢？谢先均告诉记者：“其优势在于一旦投产后，后期投入则较少，而且省工省力，产品不愁销，随着树木生长，收益越来越高，算是给子孙后代留下一笔遗产。”

更为关键的是，当地倡导“乌梅+”，开展标准化种植，每亩40株，树间空隙大，未投产前可套种粮油作物，投产后可套种其他中药材，还可进行林下养鸡。乌梅山村集体种植乌梅800亩，今年初挂果，前3年春季套种油菜，夏秋季套种大豆、玉米，均获得了较高收益。

当地目前最普遍的是套种中药材，艾草、青蒿、淫羊藿、栀子等都可以。园区与西南科技大学、成都中医药大学、四川农业大学等高校合作，长期有专家团队驻扎，指导林下套种中药材。以种艾草为例，每亩可增加纯收入1500元以上，生产的用于足疗的艾草包在市场上供不应求。

## 产品深加工，“钱途”无限量

近年来，达川区开办了一些乌梅加工企业，早些年梅子成熟后还得靠外省市场消化，而现在本地企业都抢着收购。达川区卫生健康局中医药管理股负责人胡兰介绍，过去，当地农民用柴火土灶烘干，现在加工企业用蒸汽、电力等烘干，每天可烘干20吨，烘干后即可入药。

在深加工领域，除了传统的果脯外，梅子酒、梅子饮料、梅子酱已经大量投产。在达川区工业园，有3家这样的企业，创立的品牌有“冯山林”“巴山妹子”等。其中，四川丹梅生物科技有限公司收购了云南“洱宝”，为梅子加工工业增添了强劲动能。

“洱宝”为梅子系列品牌，其中一款“青梅爽”罐装饮料成功在达川落地。“我们引进了德国码垛机和台湾罐装、封口设备，每分钟可罐装600罐，24罐装一件，一天可生产上万件，年产量300万件，产值1.8亿元。”丹梅生物科技有限公司厂长杨祖勇说。

目前，达川、云南两地的生产基地正紧密合作。“我们准备在这边上马梅子酒生产线，同时为云南那边提供生产果脯、果糕的原材料，这样算起来一年至少需要3.4万吨鲜果。”杨祖勇说，按照目前达川的种植面积，仅能满足他们一家企业的原料需求，发展空间还很大。

成都中医药大学教授胡昌江及其博士团队，2022年在达州成立“胡昌江传承工作室”，几年来对乌梅深加工也颇注心血。已经研发出的成果有乌梅牙膏、乌梅沐浴露、乌梅洗发水，还有乌梅降糖颗粒。这些产品目前已有试用样品问世，虽还没正式上市，但前景可观。

“因乌梅富含枸橼酸，具有收敛杀菌消炎的作用，因此用乌梅提取物和其他中药材提取物生产的洗涤用品，对口腔和皮肤有很好的保健作用。”胡兰说，乌梅降糖颗粒的出现，对一些类型的糖尿病患者无疑是一个福音。

## 乌梅开“三度”，融合农文旅

达川乌梅是国家地理标志保护产品，在创建达川区中药材(乌梅)现代农业产业园的同时，同步规划建设景

区——达川区乌梅山景区。景区规划建设总面积达17.75平方公里，以乌梅文化为主题，以观光体验为核心，2021年成功创建为国家AAAA级景区。

谢先均介绍，景区以万亩乌梅林为依托，打造了环山20公里旅游线路，并建有百节滩、四季花田、烟雨观景台、乌梅文化广场等多个景点，另外还有达州市乌梅中医药博物馆、乌梅山中药康养中心基地等好去处。

乌梅山上除了有乌梅，还有梨、李、樱桃等水果。林垌秀家庭农场坐落在山顶，老板夏国说，他在满山乌梅间种了这几种水果，目的是给乌梅景区增添一分别样色彩，彼此相得益彰。如今，他家民宿一年营业额达100余万元，水果采摘一年纯利润有七八十万元。

像老夏这样的家庭农场在山上共有4家，每家一年纯利润都在100万元以上。更重要的是，普通农户也是农文旅融合发展的受益者，乌梅山村常住人口约1000人，其中400余人在园区内务工，年劳务收入达200万元以上，农副产品销售收入一年也能有200万元以上。

乌梅山景区离达州主城区27公里，附近有高速公路出口，从主城区到景区只有20分钟车程。春季赏桃花李花，夏季采果纳凉，秋季登顶观景，隆冬季节梅花开放，一年四季都有看点。很多游客慕名前来休闲观光，一个乌梅山把临近的真佛山、一佛寺等景点都带火了。

近两年，临近的百节镇魁岩社区23户居民通过自治共建的方式，共同出资购买帐篷、桌凳、煤气罐、烧烤架等设备，租赁给游客在河滩露营野炊。从3月至10月都有生意，高峰期每天营业额上万元，一年总营业额100余万元，平均每户可分得纯利润3万元左右。

# 广西平安渔业建设成效显著

多地获评“全国平安渔业示范县”“全国文明渔港”

本报讯(农民日报·中国农网记者阮菡)近日，记者从广西农业农村厅获悉，根据农业农村部公布的2022—2023年度平安渔业创建示范名单，广西防城港市港口区、河池市天峨县上榜“全国平安渔业示范县”，钦州市龙门渔港、防城港市企沙渔港荣获“全国文明渔港”称号。

近年来，广西各级渔业渔政部门坚持问题导向、目标导向和结果导向，扎实开展并不断深化平安渔业示范县创建工作，取得良好成效。防城港市港口区以企沙渔港为核心建设国家级渔港经济区，加强渔港安全生产基础设施建设，有效提高渔港综合服务能力，同时开发建设智慧渔港，运用云计算、大数据、物联网等新一代信息技术，全面提高渔港信息化水平，促进“依港管港”“依港管船”“依港管人”“依港管安全”目标落地，进一步打造安全渔港。河池市天峨县通过健全渔业安全生产监管体系，完善渔业安全生产规章制度，加大渔业安全生产执法力度，深化渔业安全生产宣传教育等举措，有效保障龙滩库区乃至境内主要水库渔业安全生产良好稳定态势。钦州市渔业渔政部门以创建全国文明渔港为抓手，实施渔港升级改造，强化渔港基础设施建设，注重渔港环境整治，提升渔港区域人居环境的同时，建设渔民安全生产培训基地，实施干部联系结对渔船长，不断健全渔业安全生产体制机制。

截至目前，广西共有8个县区先后获评“全国平安渔业示范县”，北海市南湾渔港、电建渔港继续保持“全国文明渔港”荣誉，全区实现渔业船舶水上安全事故发生数、死亡失踪人数、沉船数、经济损失均逐年同比减少，渔业安全生产形势在全国沿海省份处于较好水平。

据悉，广西农业农村厅将结合“全区渔业安全生产治本攻坚三年行动”，进一步加强对平安渔业示范县和文明渔港的动态监管，加大对平安渔业创建单位扶持力度，继续创建一批全国平安渔业示范县、全国文明渔港，充分发挥好典型引领示范作用，带动提升全区渔业安全生产整体水平。

# 藻业专家齐聚山东荣成 共话海带产业高质量发展

本报讯(农民日报·中国农网记者余向东)“以品牌力量引领品质生活，推动海带行业高质量发展。”近日，第二届深海海带采收暨2024海带产业高质量发展研讨会在山东省荣成市举办。中国藻业协会秘书长代国庆介绍，本次活动旨在汇聚“政、产、学、研、用”各方力量，探讨海带行业高质量发展的方向、路径和方法，通过分享创新理念和实践经验，共商产业发展对策；这是藻类行业转型升级、提质增效、发展新质生产力的有益尝试。本次活动由中国藻业协会、荣成市人民政府等单位主办。

中国藻业协会副会长、中国水产科学研究院黄海水产研究所二级研究员周德庆作《践行大食物观，推动海藻健康食品产业快速发展》主题报告，集美大学教授倪辉作《小海带和成体海带的食品原料学特征对比分析》主题报告。与会专家认为，受地球人口增长、陆地可利用资源量减少及淡水短缺等因素影响，树立大食物观，“向海洋要食物”成为重要选择。我国是海藻养殖生产第一大国，约占世界藻类产量半壁江山，这一新兴“蓝色产业”，在食品、饲料、医药、生物减碳等领域大有可为。

荣成市水产品产量连续40多年居全国市前列，海带产量约占全国总产量的40%，有“海带种子资源库”“中国海带之都”的美誉，创新探索出“海之宝深海小海带全链条发展模式”成功案例。成山集团旗下山东海之宝海洋科技有限公司，通过养殖生产和精深开发，在国内外率先推出“海之宝”深海小海带产品，具有深海养殖、品质有机、口感鲜嫩等特点。成山集团董事长车宏志表示，高质量发展、高品质生活、大众化服务，是企业的目标追求。

# 安徽无为市陡沟镇：探索新时代基层信访工作新路径

□□ 岑晨 郑磊

近年来，安徽省无为市陡沟镇牢固树立以人民为中心的发展理念，不断健全预防法治化工作机制，持续提升基层治理水平，使群众在每一件信访事项中都能感受到公平正义。

坚持党建引领，增强亲和力。陡沟镇各村干部与辖区群众结对，依托“纳凉行动”，在本地群众夏日中午、傍晚串门乘凉时开展政策宣传、民意沟通，面对面收集群众意见建议，及时处化理解矛盾。双湾行政村干部在“纳凉行动”中了解到：江村自然村连续两年未缴纳农用电的电费，供电所人员多次催促未果，全村面临停电风险。村干部通过走访得知，不少村民认为耕地面积丈量不准，电费承担不均，因此不配合缴纳电费。次日，村干部重新丈量耕地面积，核算应缴电费，通过一场“纳凉行动”，使得困扰双方两年的矛盾得到化解。2023年以来，陡沟镇共计开展“纳凉行动”119场次，共排查各类突出矛盾36件，已化解35件。

整合多方资源，激发调和力。陡沟镇整合司法、信访等部门力量，积极引导社会组织参与基层治理，积极打造基层信访工作新路径。忠合行政村在推进高标准农田建设中，意外导致郝某承包的虾塘一处圩堤发生塌方，造成其部分虾苗损失，该村村委会以及施工方第一时间组织施工队对塌方处进行补救，并就赔偿事宜进行协商，但郝某认为赔偿标准过低，随即到无为市信访部门反映。接到转交的信访事项后，陡沟镇政府立即组织信访、司法、公安等部门联合调解，经多次协商，双方签署了赔偿协议。

创新调度机制，提升执行力。陡沟镇将辖区划分为三大片区，镇党政班子每周到村开展一次信访工作调度。在分片调度中，裕兴行政村分管干部了解到胡湾自然村至三坝自然村一条长约400米的路一直未通水泥路，群众出行难。分管干部详细了解后，发现道路两侧塘口多、所需资金量大，资金筹措有难度。为切实解决群众急难愁盼问题，分管干部主动联系有关市直部门，通过向上级争取项目资金以及发起社会捐赠等方式筹集资金，修通了水泥路，解决了群众出行难题。

# 河南睢县：育“新”提“智”助农兴

近日，在河南省商丘市睢县现代农业科技示范园智能化育种大棚内，睢县农业科学研究所技术人员正在察看种苗长势。近年来，睢县优化调整现代农业结构，完善现代化产业体系，大力发展智慧农业、设施农业，加强现代农业科技推广应用，将科技创新成果应用到产业链上，为农业高质量发展注入新动能。

徐泽源 摄(来源：大国三农)



# 福建安溪公安开展打击和防范经济犯罪宣传活动

本报讯 5月15日是第十五个全国公安机关打击和防范经济犯罪宣传日。近期，福建省泉州市安溪县公安局龙门派出所紧扣“与民同心，为您守护”主题，积极开展“5·15”打击和防范经济犯罪宣传活动，旨在提高广大人民群众对经济犯罪的认识和防范能力，守护好群众的“钱袋子”。

活动中，龙门派出所民警深入村居、农贸市场等人员密集场所，通过发放经济犯罪法律知识宣传资料、张贴海报、悬挂横幅等方式，普及宣传公安机关打击经济犯罪的决心和成效，引导广大农民遵纪守法，积极提供经济犯罪线索。此次活动充分调动了农民群众共同参与打击和防范经济犯罪的积极性，提高了农民维护自身合法权益的意识和能力。

李启帆



# 天津专家“读懂”花椰菜基因密码

本报讯(农民日报·中国农网记者林单丹)代表健康生活的花椰菜，能更好吃了！近日，天津市农业科学院(以下简称天津农科院)蔬菜研究所的花椰菜育种团队与生物所农业基因组学团队，携手中国农业大学园艺学院教授林涛团队，成功将花椰菜的C-8参考基因组升级至V2版本。这一重要成果于5月7日在国际顶级期刊《自然-遗传学》(Nature Genetics)上发布，影响因子高达30.8，引起了国内外科研界的广泛关注。

在农业科研的广阔天地里，花椰菜的演化历程与功能基因调控机制一直是科研人员关注的焦点。此次天津农科院团队研究不仅构建了涵盖971个花椰菜品系及其近缘物种的变异组图谱，还深入解析了花椰菜的群体结构和分步驯化历程。

更重要的是，科研人员从中发现了一批影响花椰菜重要农艺性状的关键调控基因。花椰菜最初由野生种驯化为青花菜，再经过多次分化，最终形成了我们今天所见的白色花球品种。在这一过程中，研究团队成功鉴定出21个与花球形成紧密相关的关键调控基因，并阐明了

花球形成的分子机制。除了花球形成的关键基因外，研究团队还克隆了一批与花椰菜品质、产量、抗病抗虫等重要农艺性状相关的关键调控基因。这些基因发现和利用，将极大地提升花椰菜育种的精准性和效率，为我国蔬菜种业的发展注入新的活力。

天津农科院的科学家们已经“读懂”了花椰菜的基因密码，这将对未来的蔬菜育种工作产生深远影响。该成果不仅填补了花椰菜基因组学研究的空白，更为花椰菜的育种与改良提供了强有力的支撑。通过精准调控这些关键基因，科研人员可以培育出更加优质、高产、抗病抗虫的花椰菜新品种。这些新品种将拥有更好的商品性和更广泛的适应性，为农业生产带来更多的经济效益。

此外，研究团队还建立了涵盖海量分子标记的基因组学数据库。这一数据库的建立，为花椰菜的种质资源和功能基因研究提供了强大的数据支撑。科研人员可以通过查询和分析数据库中的信息，更加深入地了解花椰菜的遗传特性和育种潜力，为未来的育种工作提供更加科学的指导。

让花椰菜更好吃、营养价值更高、更耐储藏、产量更高……这项看似深奥的学术成果，其实与我们的生活息息相关，它不仅展示了津门几代农科人对农业奥秘的不解探索，也给产业发展带来了实实在在的福祉。

国家花椰菜育种首席科学家、蔬菜生物育种全国重点实验室副主任、天津市农科院蔬菜所研究员孙德岭介绍，本项研究的意义在于：第一，使我国花椰菜基因组学研究进入国际领先行列；第二，使我国花椰菜生物育种水平跻身国际前列；第三，促进了我国花椰菜从传统育种向分子育种的转变。

天津市农科院生物所研究员陈锐、中国农大园艺学院联培博士生陈克、天津市农科院蔬菜所研究员姚星伟、副研究员张小丽为论文共同第一作者。天津市农科院蔬菜所研究员孙德岭、中国农大园艺学院教授林涛、天津市农科院生物所研究员陈锐为论文共同通讯作者。该研究得到了蔬菜生物育种全国重点实验室、国家自然科学基金、国家大宗蔬菜产业技术体系、国家重点研发计划等项目的资助。

# 浙江杭州电力提升农业供电服务质效

近日，在浙江省杭州市钱塘区火星村的番茄产业基地里，国网杭州供电公司工作人员开展大棚供电设备安全隐患排查，向种植户了解用电需求，指导种植户科学用电，用优质服务助力乡村振兴。

钱成昊 摄