

# 璧山：农文旅融合 激活乡村振兴“一池春水”

□王婷婷

春雨渐渐，农家果树上丰硕的柑橘带着雨露，压弯了枝头，等待新一批的采摘上市；漫步在蜿蜒的乡村小道上，金灿灿的油菜花清香扑鼻，竞相绽放；穿行在艺术气息浓厚的农村院落，鸡犬相闻间，让院落不再沉寂。

近日，笔者来到重庆璧山区七塘镇，探访当地如何发挥本土优势，激活乡村振兴“一池春水”，实现美丽蝶变。

## “智慧化”技术 赋能果园生态发展

在璧山区七塘镇四合村四季香生态农场中，黄橙橙的耙耙柑、爱媛橙、沃柑等柑橘挂满枝头，“目前，还有几批果子正准备采摘，为保证一年四季都有果子，我们精选爱媛、大雅等8个优质柑橘品种，采取水肥一体化、生物防治等8种现代生产集成技术，形成生产、包装、认证、销售全链条产业。”技术员郑长江在果园中指着一边的果树说，为了避免成熟的耙耙柑受冻，每个果子都穿上了“新衣”用袋子控温。

“以前村里果树种植全凭农户们自身经验，缺乏科学种植技术，导致产业发展受

阻。”郑长江称，现在对果树进行科学种植和“智慧化”管理，可以很大地提升产业发展前景。

果园水肥一体化技术、果园物联网技术、果园运输轨道车……在四季香生态农场里，科学技术与先进设备相结合，在“智慧化”管理下，果园通过摄像头、传感器等设备，对土壤湿度、空气温度、雨量等指标进行实时监测，利用系统控制中心对指标数据分析处理，可对果园种植环境进行智能监控，技术赋能产业发展。

2021年11月，在农业农村部农业生态与资源保护总站、中国农业生态环境保护协会公布的首批全国生态农场名单中，四季香生态农场获评“生态农场”称号。

“除了柑橘种植，四季香生态农场还种有樱桃、桑葚等果树，通过樱花节、采摘节等活动推进农文旅融合发展。”郑长江称，目前，整个果园占地面积520亩，年收入达500万元左右，直接带动周边162户农户实现增收，农户通过土地租金和“打工”的方式，年收入可实现2-3万元。

该生态农场相关负责人表示，四季香生态农场的建设，改变了传统农业仅关注于土地本身的大耕作农业的单一经营思想，未来希望形成农业、旅游业相结合的模式，实现

一、二、三产业的融合发展，有效改善农业生产结构，提升周围生态环境，促进地区经济发展，为闲散劳动力提供就业机会的同时，吸引外地、周边群众前来观光游览、放松休闲，推动城乡融合发展。

## 艺术“活化”乡村 旧貌换新颜

艺术博物馆、美术馆、小剧场、咖啡馆……走进璧山区七塘镇将军村莲花穴村落，往日的旧院落早已换新颜，成为游客们乡村旅游的拍照打卡地。

近年来，璧山区七塘镇以“艺术+农村人居环境整治”为契机，利用众多民居、田地等空置废弃的空间进行创作改造，将艺术元素融入农村生活，推动乡村优秀传统文化与现代社会生活方式有机结合，让艺术活化乡村，赋能乡村振兴的文化魅力。

“将军村是一个典型的‘空心村’，改造的时候是想通过空间和设计增减，加入新的建筑元素和材料，保留人的活动，让整个村子的历史跟外部世界的变迁联系和同步起来。”七塘镇文化宣传相关负责人介绍，硬件与软件的再造升级，不但保留了乡土风貌，也让破旧的院落焕然一新；残垣断壁被一根



## 早熟玉米抢种忙 田间地头春潮涌

在永川区来苏镇梳妆台村，400余亩铺着白色薄膜的高标准农田格外醒目。村民们蹲在田间地头仔细查看前段时间移栽的早熟玉米苗团长势情况，处处是一派人勤春早的农忙景象。

粮食安全是“国之大者”。为保障粮食安全，去年，来苏镇完成高标准农田建设20000余亩。今年初，来苏镇抓住时机，积极发动群众开展春耕备耕工作，把发展早熟糯玉米作为打响春耕生产的“第一仗”，为切实抓好春季农业产业生产打下坚实基础。

5月初早熟玉米成熟后，再采取“玉豆”作物协同共生的种植方式，栽种传统玉米套种大豆，实现两轮玉米四轮豆子双收的创新农业，助力农业增产、农民增收。

通讯员 陈仕川 钟梅 摄

# 咸宜：崖边铺就“幸福路”

□新华社记者 周思宇

随着一辆满载黄柏苗的大卡车开进小院，城口县咸宜镇双丰村村委会热闹起来。“老师，我专门来领黄柏苗，准备把山上撿荒地重新种起来！”村民吴生安乐呵呵地对重庆市审计局相关负责人说。

城口县境内山高谷深，地势陡峻，交通制约了当地经济社会发展。双丰村是典型的高山村，位于半山腰上，最高处海拔达2400米左右，连绵的群山阻挡了小山村发展的脚步。

2021年5月，市审计局相关负责人随重庆市发改委乡村振兴帮扶集团驻镇工作队来到双丰村。乡村振兴，交通先行，改善道路交通成为摆在工作队面前最紧迫的任务之一。现场了解到，山上不仅弯多坡陡，还有近3公里的“断头路”，许多群众深受交通

不便的困扰，搬到场镇居住，山上田地就此撿荒。

“这条路从山下通到山上，是很多村民生产生活的必经之路，由于资金问题，有两段路一直没硬化。”双丰村相关负责人介绍，以前一到下雨天，泥土和石头从崖边滚落，“断头路”路段经常被水冲毁，人和车都不能通行。

市审计局相关负责人争取到一笔项目资金，打算先硬化改造其中一段400米的路。然而，双丰村3组村民心里却打了退堂鼓，迟迟不同意。“‘断头路’一段在半山腰，一段在山顶，要是政府只修下面那段，我们3组村民以后怎么办？”村民说。

为了给村民们一颗“定心丸”，驻镇工作队和镇、村干部多次到村里举行院坝会，并在院坝会现场与县交通局负责人通了电话，承诺一定要把“断头路”全线打通。

2022年11月，经过几个月的建设，卡在

半山腰的400米路段终于硬化完成。蓝天白云映衬下，平整开阔的道路如丝带般在山间蜿蜒，昔日“断头路”改头换面展新颜。

如今，双丰村走特色产业助力乡村振兴之路，在山上建起中药材种植基地、魔芋种植基地和蜜蜂蜂场。“断头路”打通后，上山更便利，不少群众重拾撿荒地，主动融入特色产业发展中。

“我家在山上十几亩地，因为一直没人种，都快荒成树林了。”最近，村民吴生安准备把几亩田地收拾出来，种些洋芋和蔬菜。“听说村里发展中药材产业，免费领黄柏苗，成功种植一亩还有50元补贴，我也打算试试。”他说。

在村委会小院内，看着村民们踊跃领取黄柏苗，市审计局相关负责人感慨地说：“这条路不仅连接了村民和良田，有力带动了农村产业发展；更架起了一座心连心的桥梁，

让干群关系更加和谐，是一条名副其实的‘幸福路’。”

市发改委相关负责人介绍，2022年咸宜镇新建通达通畅公路17公里，建成城开高速雪宝山北互通至咸宜场镇连接道等重要交通干线，启动场镇至返水坪旅游道路升级改造工程，“外通内畅”的交通体系初步形成。

过去交通基础设施薄弱，影响群众出行和地方经济发展。随着城开高速全线贯通，农村道路不断提质升级，立足本地生态优势，咸宜镇将迎来发展文旅产业的新机遇，带动群众增收致富。

咸宜镇是市推动“四好农村路”高质量发展的一个缩影。据了解，“十四五”期间，重庆继续着力提升路网服务水平，计划新改建农村公路16万公里，实现村民小组通村率达98%，乡镇通三级及以上公路比例达85%。

## 农业农村部部署

## 今年农业种质重点工作

近日，农业农村部在京召开全国农作物种质资源精准鉴定视频调度会，传达学习贯彻中央农村工作会议精神，落实2023年中央一号文件关于做好农业种质资源普查保护鉴定要求，通报工作进展，部署2023年重点工作任务。

会议强调，党中央、国务院高度重视农业种质资源保护利用，2023年中央一号文件明确把种质资源精准鉴定评价列为重点工作。面向新时代新征程三农工作对种质资源保护鉴定提出的新要求，要充分认识其在推动种业振兴、保障粮食和重要农产品稳定安全供给方面的重要作用，进一步提高政治站位，增强责任意识，加快构建开放协作、共享应用的种质资源精准鉴定评价机制，切实把精准鉴定各项工作任务和要求落到实处。

会议指出，农作物种质资源精准鉴定是一项长期任务，要久久为功，持续用力。2021年，农业农村部以查清国家库圃长期战略保存资源的遗传多样性及可利用性为目标，启动了农作物种质资源精准鉴定工作，制订了总体方案和大纲、玉米等48个分作物实施方案，建立了“鉴定对象、方法标准、人员队伍”三位一体工作机制，对首批7.6万份资源开展了基因型和表型鉴定，挖掘出一批优异种质和基因并用于育种创新。

会议要求，要聚焦稳粮扩油、提升单产等农业生产急迫需求，重点挖掘高油高产大豆、短生育期油菜、耐密宜机玉米、耐盐碱作物等优异种质。依托优势科研单位和企业，搭建一批国家资源精准鉴定和基因挖掘平台，加快信息化建设，实现精准鉴定和共享利用同步推进，促进资源优势不断向创新优势和产业优势转化。（本报综合）

## 巫山县：发挥农机力量

## 夯实农业基础

□通讯员 梁洪海

近日，巫山县林业局邀请新疆无人机培训中心指导老师到巫山实地培训的4名植保无人机飞手，皆以优异成绩结业，今后将在农田、果园、林区等不同区域植保作业，夯实农机力量。

据县科协相关负责人介绍，截至目前，巫山县培训林业植物专职检疫员75名，植保无人机飞手4名，疫木清理专业人员15名；购买大疆T40植保无人机1台，布撒器1台、太阳能杀虫灯60台、车载式烟雾机1台、车载式喷雾机1台、中式机动喷雾机5台、背负式机动喷雾机5台；建设（信息化）松材线虫病检查哨卡32个，高空云平台3个，拓展了林业防灾减灾策略，打造了一支现代化森防队伍，提升了公共服务能力。

## 秀山：实施重点项目建设

## 推进乡村振兴高质量发展

□杨帆

近日，秀山县清溪场街道平江河龙凤花海处，除了田间地头的油菜花悄然绽放外，还有十几名园林施工工人在进行红梅、乌臼、桂花等乔木种植。

据悉，秀山县平江河水系连通及水美乡村建设试点项目总长41.66公里，总投资38471.70万元，于2022年3月正式启动，已相继完成滨河步道6.42公里，鱼道2个，鱼鳞坝整治2个等多项内容，整个项目将于今年11月全面完成。

近年来，秀山县始终坚持“绿水青山就是金山银山”的发展理念，深入推进流域水生态保护治理，山水林田湖草沙一体化保护和系统治理各项工作。2019年10月，秀山成立了秀山县水系连通及水美乡村工作领导小组，县水利局成立工作专班，项目业主抽调水利精英13人成立项目部，共召开专题会议7次，部门联席会议20余次，通过清淤疏浚、新建生态湿地、岸坡绿化、打造龙凤花海景区等系列举措，形成了“主要领导亲抓、分管领导具体抓、项目业主直接抓”工作局面，构建起了“河畅”“水清”“岸绿”“景美”“人和”的发展格局。

“该项目的实施能由外到内改变我们平所村的面貌，并让村上的田园综合体项目成为新的乡村旅游增长点。”隘口镇平所村相关负责人表示，该村将通过抓住发展机遇，加快乡村产业转型升级，做好乡村治理等工作，高质量推进乡村振兴。



## 香蕉节水节肥一体化技术

节水节肥一体化技术是通过利用果园灌溉设备，将肥料溶液注入灌溉输水管道而实现对香蕉的灌溉和施肥，使香蕉在吸收水分的同时吸收养分。该技术可有效地利用水、肥、土壤资源，克服大水漫灌和过量施肥造成的环境污染和产品质量降低等问题，具有显著的节水、节肥、省工、高效、环保等优点。经实践表明，香蕉采用节水节肥一体化技术可以使灌溉水分的利用率达到90%以上，化肥利用率达到85%以上，比传统的灌溉技术节水50%，节省肥料40%-50%，增产15%-20%。以下是该技术的操作要点：

设备要求：根据果园的地理位置和水源状况，选择滴灌、微喷灌、喷水带等灌溉方式滴灌系统最节水，应用时每行一条滴灌管，滴头间距在60-80厘米，滴头流量每小时2-4升。应用微喷灌一般每株一个微喷头，流量每小时50-80升为佳。需注意的是，喷水带只适用于地面平整的香蕉园，一般每两行布置一条喷水管。

灌溉技术：根据各地的气候条件和香蕉根系分布浅、需水量大的特性，在香蕉的生长周期灌水必须保持土壤湿润，土壤湿度保持在田间持水量的60%-80%。在香蕉需水高峰期，每亩日均灌水2-3升。

施肥技术：根据土壤的养分状况、香蕉生长过程需从土壤吸收养分情况及香蕉目标产量，计算出总的需肥量。磷肥和有机质肥作基肥施用，氮和钾通过灌溉系统施用，肥料品种主要作为尿素、硝酸钾、硝酸铵、氯化钾、硫酸镁等水溶性肥料。

肥料的分配：根据香蕉不同的生育期而定。苗期、生长期、花芽分化期、抽蕾期、挂果期分别按总需肥量的10%、15%、25%、30%、20%施用，将氮、钾肥溶解后置于施肥罐或水池中，通过灌溉水施入土壤。（本报综合）

# 犹绍华：发展绿色生态农业 探索雪梨种植新方向

□通讯员 陈劲

春暖花开，梨花遍野。走进全国农业劳动模范犹绍华的果园，就进入了一座绿色生态大观园，这得益于他二十年如一日坚持念的“雪梨经”。犹绍华在这里将绿色生态农业做优做强，干出了属于农业科技工作者的人生精彩。

作为万盛关坝镇土生土长的农家人，犹绍华骨子里饱含对农业的朴素情感。那是2000年初，犹绍华心一横，毅然转行当新型农民，做绿色生态农业。他拿出全部积蓄在万盛关坝镇兴隆村流转了350余亩撿荒地，购买了大量果苗，一心扑向了这片荒山。

可是，由于技术不专业，最初几年，果树要么死亡，要么果实品质不佳，农场连连亏损，让犹绍华焦急万分。“吃苦受累我不怕，但怎样才能成功呢？”就在犹绍华困惑之时，区、镇农业部门的技术人员主动上门答疑解惑，面授机宜。

几番交流，犹绍华得出一个结论：要想果树结好果，必须先有好树和好土。于是，他决定从头再来——多次前往贵州湄潭、四川苍溪等地学习种植技术，具体到果树的选种、栽植、管理以及土地的肥力培植、养分维护等方面，他都做到专心看、用心记、亲手试，直到了然于胸。

返乡后，犹绍华依据农场山林多、空气好等优势，逐渐发展起山羊养殖，然后用羊粪来增加土地肥力。梨花花开，犹绍华猫着腰查看墒情，做着细致的“梳花活”；梨树结果，他又为每棵树挂上物理杀虫灯……花开花落，他不知疲倦地为每一个梨果负责，即便遇上刮风下雨，也要放下饭碗奔上山，查看果树和土壤墒情。

3年后，犹绍华选种的“圆黄”“六月雪”“黄金梨”等5000余棵品种梨树“站”在了山坡上。春天，游人徜徉在梨树林里；秋天，硕

果压枝，味美畅销。曾经的荒山已是游人如织的金山。

用犹绍华自己的话说，走绿色生态发展之路是成功的主要原因。多年来，他坚持在梨树的原生态种植上下功夫，不断摸索出“一坚持、两坚决、三创新”的种植和品牌推广经验，提升雪梨的品质和市场竞争力。

犹绍华着力推行科学测土配方改良等技术，坚持采用“草、畜、果”的生态循环种植模式，坚决不使用化肥。同时采用安装杀虫灯、套袋、树干刷白绿色防控技术减少病虫害，有效保证梨果品质。

鲜果季节性强、附加值低，怎么办？犹绍华钻研出雪梨深加工技术。他果断引进专业设备，实现了“筛选、清洗、粉碎、榨汁、熬制及灌装”一条线生产，将雪梨制成雪梨膏。产品一经上市，就供不应求，还远销北京、上海、新疆等地。

犹绍华的“雪梨经”最高段位是以他自