

奉节：探索“森林+”模式 打造乡村振兴“绿色引擎”

近年来，重庆市奉节县立足得天独厚的森林资源禀赋和气候条件，抢抓国家储备林项目建设发展机遇，大力发展生态林业产业，利用“以工代赈”激发发展动能，探索“森林+”模式，实现群众的稳定增收，走出了一条乡村振兴的绿色发展之路。

以工代赈铺就增收致富路

以工代赈是我国扶贫开发的一项重要政策和参与式扶贫的重要手段，在改善贫困乡村生产生活条件、增加贫困群众工资性收入、激发贫困群众内生动力方面发挥了重要作用。

为助力奉节县群众实现稳定增收，2021年重庆市发展改革委投入专项资金在冯坪乡南津村开展以工代赈示范工程。“南津村既无支柱产业，也非特色景区，项目落地以前，村里的年轻人以外出务工为主，剩余劳动力则在家务农为主，家庭年收入常年不稳定。”重庆某林业开发有限责任公司相关负责人表示，该工程项目涉及林地购买的村民有256户，购买费用达2771300元，每户平均增收10000余元。同时，涉及南津村土地流转587亩，涉及农户187户，每年每年流转费用达400元，流转期限为30年。

“项目建设过程中还能吸纳村内群众劳

工，目前常用工群众有75人，人均每月增收超过3000元。既解决了照顾留守儿童的家庭问题，也帮助了村民再就业。”该负责人介绍。现年58岁的南津村3社村民郑现章，一家9口人，两个儿子和两个儿媳常年在外出务工，老夫妻二人在家照顾三个孙子。从2021年9月以工代赈项目入驻以来，他凭借在建设项目上务工，每月收入达到了3000元。

生态林业持续释放“红利”

近年来，奉节县围绕绿色产业做文章，大力发展生态林业产业，激发了林业发展动能，持续释放生态红利。

冯坪乡南津村开展的以工代赈集中示范工程，还撬动了2亿元的社会投资。“目前道路建设、农业产业配套基础设施、坪塘建设3个项目主体工程已全部完工。”该项目负责人介绍说，项目范围内已种植脆李100亩、花卉150亩、苗圃50亩，并建成乡村旅游游客接待中心、人行便道、景观围栏等设施。“农业农村基础设施的不断完善，农村生产、生活条件和生态环境的不断改善，在积极带动农村人口增收的同时，也为全面乡村振兴奠定坚实基础。”目前，已有一些有商业眼光的村民瞄准了自主经营农家乐。

南津村村民郑伦章、姚秀夫妇利用自家

农房，率先打造了村里第一家农家乐，提供餐饮和住宿服务。据了解，生态旅游项目的建设落成，极大地带动当地农民的创业积极性，激励越来越多的农户加入到自主创业的行列中来，通过开展包括农家乐、农事体验在内的相关产业，带动当地农户就近择业增收。

“随着园区建设的不断完善，会有越来越多的村民投身到自主创业中来，他们所经营的项目既能帮助自己增收致富，还从一定程度上补足园区的产业链条，推动乡村旅游基本实现产业化，产业发展基本实现规模化。”该项目负责人说。

创新“森林+”走出可持续发展新路子

2018年，中林集团与重庆市人民政府达成共识，以国家储备林项目为依托，在国土绿化、林业产业和“智慧林业”等方面开展深度合作。2019年10月，国开行首笔贷款顺利发放，重庆国家储备林项目正式启动实施。

三年来，该项目在重庆市城口县、奉节县、忠县等地继续推进储备林建设和综合经营利用，并以重庆储备林项目为中心，优化林业生产力布局，引导林业产业区域集聚、转型升级。

“冯坪乡南津村生态旅游乡村振兴示范

项目，是中林集团在重庆地区发展森林康养，创新“森林+”模式的一次重要尝试。”该项目相关负责人表示，借助该项目，将在奉节打造“森林+”产业综合示范基地，开展森林旅游、森林康养项目。

据悉，在冯坪乡南津村生态旅游乡村振兴示范项目建设中，将以“天坑地缝景区”为中心，形成以鹤峰九盘河景区、冯坪南津度假区、兴隆回龙三峡原乡旱门迷宫河景区旅游融合循环圈。通过打造乡村旅游示范基地、生态旅游示范基地、中林集团“森林+”产业综合示范基地等，持续提升“青山”颜值，做大绿色生态价值。

“我们计划通过10年左右的时间，在奉节投资30亿元，助力打造长江三峡第一旅游目的地建设。推动旅游从‘景点旅游’向‘全域旅游’，从‘过境旅游’到‘驻地旅游’的转变，走出一条生态优先、绿色发展的美丽经济新路子。”上述负责人表示。

以重庆储备林为探索，中林集团在奉节县初步形成了“森林旅游+森林康养”的储备林模式；形成以林为载体，以生态产业为核心竞争力的林业产业区域集群。同时，奉节县充分利用央地合作、利用乡村振兴等机遇，大力发展绿色产业，推动农旅融合发展，将“绿水青山”变成“金山银山”。

(本报综合)

潼南区实现主要农作物生产全程机械化

□刘莉

近日，农业农村部农业机械化司公示了全国第七批率先基本实现主要农作物生产全程机械化示范区(市、区)名单，潼南区榜上有名。

据悉，为贯彻落实《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》对农业机械化发展有关部署和《国务院关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的指导意见》有关要求，2022年农业农村部组织开展了第七批主要农作物生产全程机械化示范区(市、区)申报评价活动。

近年来，潼南区按照农业农村部主要农作物生产全程机械化示范区评价指标体系(试行)的要求，选定了水稻、油菜这两个种植面积较大的农作物作为机械化作业水平评价种类，以新型适用型农机具引进试验示范为突破，以农机社会化服务主体为引领，以农业惠农项目为依托，以全程机械化技术路线为支撑，在全国率先探索推进农田宜机化改造，树立试验示范基地大带小，有效辐射带动周边，全方位多层次地提高农机技术服务支撑能力，大力提升农机装备质量水平，为主要农作物生产全程机械化提供了强有力的技术保障。

接下来，潼南区将继续围绕“1+3+X”农业产业，按照农业产业发展、农业节本、农民增收三条主线，突出“农机与农艺、农机与适度规模经营、农机与信息化”三个融合，推进农机新装备试验示范、农机服务主体培育、农机购置及农机服务的补贴监管三大行动，促使机械化作业范围由水稻生产向其他农作物生产、由种植业向畜牧业、由生产环节向农产品初加工环节三方延伸，农机推广职能向设施农业提档升级、薄弱环节装备能力提升、农田宜机化改造三方面拓展，使全区农机化工作朝着数量、质量、效益并重方向发展。

“秋马铃薯+榨菜”间种模式实现双赢

□张敬

连日来，位于合川区龙市镇钵耳村的重庆某农业科技发展有限公司承包的500亩良田里，几十名村民在同一块地里，有的正在挖土豆，有的正在收割榨菜，忙得不可开交。2022年9月，该公司调整了农业结构，开始尝试“秋马铃薯+榨菜”间种模式，并取得成功，实现了“一熟变两熟”的双赢。

该公司负责人介绍，2022年在合川区农业农村委专家的指导和指导下，公司大胆在500亩承包地里搞起了4:4的秋马铃薯与榨菜的间种试验模式，即以4行秋马铃薯与4行榨菜间种，间种的秋马铃薯和榨菜每亩产量分别超过1000千克和2000千克。

秋马铃薯和榨菜这两种作物的植株一高一低、根系一深一浅，采取间种的方式能充分利用空间、时间、光能等，改善作物的透光通风条件，实现土壤养分优势互补，种地养地两相宜，促进土地的可持续利用，从而达到提高农作物的亩产量。

梁平屏锦镇：8000余亩油菜管护忙

□王小玉

“三分种，七分管，十分收成才不愁”。当前，正是油菜管护的时节。连日来，梁平区屏锦镇农户对田间地头的油菜精心管护，确保冬种油菜丰收。

走进屏锦镇楠木村油菜种植基地，一垄垄绿油油的油菜映入眼帘，长势喜人，村民们正忙着为油菜施肥、除草、培土……通过加强田间管理，让油菜安全“越冬”。据了解，屏锦镇集中种植了油菜1500余亩，加上农户散种的油菜，一共达到8000余亩，预计菜油产量在120万斤左右。为了让油菜产量达到预期，屏锦镇农服中心专业技术人员时常深入田间地头与农户交谈，了解油菜长势、油菜病虫害防治情况等，为农户讲解田间管护知识，并详细讲解低温、雨雪天气下油菜管护要点，指导大家清沟排水、防治病虫害，科学应对寒潮影响，确保油菜安全过冬。屏锦镇相关负责人表示，下一步，该镇将持续做好油菜越冬田间管护，抓好病虫害防治，及时补苗追肥，促进油菜苗壮生长，保障油菜高效发展，为油菜增产增收打下坚实基础。



冬季贮藏种子方法

种子是农作物生产的基础，随着冬天的到来，种子需要经过一段长时间的贮藏，由于种子每时每刻都在“呼吸”，如何进行合理的贮藏保管，是一项极其重要的工作。下面一起来简单学习一下。

达到安全含水量。在贮藏前，禾谷类作物的种子宜保持12%-15%的安全含水量，油料作物种子宜保持在8%-10%之间，薯类作物种子宜保持在65%-80%之间。另外，种子的含水量会随着贮藏环境的温度和湿度产生变化，所以要定期检测种子水分，以防坏种。

定期检测发芽率。要根据贮藏的实际情况，定期分层抽取种子样品做发芽试验，尤其是在入库前和出库前，一定要做好发芽试验，确保播种质量。

做好病虫害检查。要定期检查种子是否遭受虫害、鼠害等，可以采取喷施药剂和精选加工等方法清除病虫害。

不能随意移动。贮藏期间一定要注意不能随意移动种子，比如不能将在室外贮藏的种子突然转入室内，也不能将在室内贮藏的种子突然转入室外，因为贮藏温度的突然变化会降低种子的发芽率。

注意事项。在贮藏时要注意四点：一是忌用塑料袋装种子，二是忌与农药、化肥混贮，三是忌烟熏，四是忌种子与地面直接接触。总的来说，种子入库前，应进行风选或人工筛选，清除种子中的混杂物质，选择饱满、色泽光亮的籽粒来贮藏，以提高种子的贮藏纯度。

(本报综合)

城口“老腊肉”走进电商直播间

近日，在重庆市城口县巴山物语电商超市，主播向直播间的观众展示推销城口腊肉。城口老腊肉凭借独特的香料腌制和青冈木炕制技艺，获批国家地理标志产品。近年来，当地通过产品分级、智能生产等方式实现产业转型升级，推动城口老腊肉成为促进城口经济发展的支柱性产业之一，带动当地百姓增收致富。目前，城口老腊肉年产值达8亿元，每年带动1.5万余农户增收1万元以上。

新华社记者 黄伟 摄



彭水梅子垭：产业谋振兴，群众得实惠

□杨洋 吴燕

近年来，梅子垭镇紧紧围绕彭水“三四六”工作思路，以五大振兴为目标，以“产业生态化、生态产业化”为指引，产业振兴重点转向提质增效、生产向绿、品种向优、品质向好，激活了当地绿水青山的富民效应，一幅群众看得见、摸得着、体会得到的欣欣向荣的幸福图景徐徐展现。

抓好产业生态化指引

乡村振兴，产业振兴是关键。产业发展含“绿”量，决定了乡村振兴含“金”量。

海拔750米的梅子垭镇，距彭水县城68公里，地处黔江、酉阳与彭水三县交界处，森林覆盖率高达69%，为生产向“绿”打下了天然的基础。

“党的二十大报告强调要‘全面推进乡村振兴’，其中‘坚持农业农村优先发展’‘坚持城乡融合发展’‘扎实推动乡村产业、人才、文化、生态、组织振兴’等要求，为我们指明了前进方向。”梅子垭镇相关负责人表示，将抓住“产业”这一关键点，扎实推进乡村振兴，以“产业生态化、生态产业化”为指引，在提升农业科技含量、转变农业生产方式上下功夫，坚定不移地走好绿色兴农、质量兴农之路。

□李拉拉 赵武强

隆冬时节，雾罩田野。1月3日上午，在重庆市铜梁区旧县街道石砚村18社的一片蔬菜地里，10多位农家妇女有的采收莲白、有的整理菜筐、有的背运到公路上……村民劳动的喧闹声打破了冬日田野的寂静。

地处铜(梁)合(川)公路边的石砚村过去基本不种商品菜。2021年，村里引进业主发展蔬菜产业，两年来发展蔬菜上千亩，年产莲白、竹筒白、青菜、萝卜等蔬菜300多万斤，其中70%以上的蔬菜销往中心城区。特别值得一提的是，在千亩蔬菜面积中，冬闲田占了500多亩。

“开发冬季节，变一季为两季，既提高了土地复种指数，增加了土地产出，又改良培育了土壤，有效保护了耕地。”正在田间地

头了解蔬菜保供的街道农业服务中心负责人说。

蔬菜产业的兴起为村民增收创造了条件。在石砚村15社，新建的18个大棚即将投入菜秧育苗。育苗项目由村集体与业主合作开办，今年将为村集体增加两万元的收入。“18个大棚一年可以培育几百万株菜秧，除自用外，还将销售到周边区域以增加收入。同时，还将增加10多个用工岗位，解决村民的增收问题。”业主刘朝均说。

在石砚村19社，长势喜人的青菜像绿色的地毯铺满了整个沟田，农民工忙着采收。头了解蔬菜保供的街道农业服务中心负责人说。

“这一湾田面积有100多亩，全部种的是青菜，目前正在采收上市，一部分销往超联超市，一部分交电商平台，有多少收多少，价钱还不错。”业主刘朝均说。据村支书介绍，这些菜地冬天一直处于闲置，被村民称作“镜子田”，现在村民将菜地交给业主种一季冬菜，开春后业主抽水、翻犁平整后还交给农户种水稻，实行了稻菜轮作，很受农户欢迎。

更令人欣喜的是，在石砚村，上千亩的高标准农田建设正在有序推进。通过机械化作业，把过去零散、浅薄的地块改造成了便于机械化耕种的平顺大块的田地。

做好产业结构调整

授人以鱼，不如授人以渔。乡村振兴，产业发展是关键，以品种向“优”，促进产业高质量发展。

“为了因地制宜发展山地农业、生态旅游等优势产业，我们通过产业结构调整，力争做好四篇文章，实现多点开花结果。”梅子垭镇镇长王汉松介绍，以基本农田改造为依托，大力发展优质粮油产业，打造无公害有机粮油种植示范区；依托中药材、辣椒、油茶、花椒等发展特色产业，同时大力发展畜禽水产养殖；构建露营、垂钓、采摘为一体的佛山寨特色旅游；大力扶持酿酒产业，打造苗乡糯米酒特色品牌。

梅子垭镇两河村的油茶高产示范园，群山环抱，密林环绕，一排排整齐划一的油茶树映入眼帘，郁郁葱葱，碧绿的枝叶在风中摇曳着。每年的仲秋时节，沉甸甸的果子红在枝头十分惹人喜爱，油茶林间到处都是村民忙碌采摘的身影。

油茶是梅子垭镇因地制宜选择的致富优良品种项目。梅子垭镇通过“公司+基地+农户”的模式，种植优良品种油茶1000亩，带动周边250户农户参与种植，进一步带动农户增收。

推进文旅融合发展

近年来，梅子垭镇紧紧围绕“打造边贸重镇”的发展定位，依托特色农业、田园风光、乡土文化等资源，用产业“穿针引线”，带动村民增收致富，创造高品质生活，走上了一条以农业促进旅游、以旅游带动农业的文旅深度融合之路。

佛山寨是一个苗族聚居的村寨，具有浓郁的民族风情。59岁的左国淑，是土生土长梅子垭镇佛山村佛山寨人。她依托当地的乡村旅游，开办山庄农家乐已有9个年头，“做梦也不会想到自己能开农家乐，吃‘旅游饭’。”

2013年，佛山村投资800余万元改造佛山寨，共完成农房风貌改造47户，完成农户改水、改厨、改灶、改圈等建设，修建农户青石院坝4300平方米，建青石板人行步道2400余米和农户连户路3500余米，建成2000平方米群众文化广场一个、1300平方米的停车场一个，配套完成了供水工程、鸭塘整治改造工程，建入寨公路7.4公里。

“看到环境变美了，自己在家没有其他事情做，就尝试着开农家乐。没想到，寨子打造好后，来这里旅游的人还真多。”经营农家乐的第一年，左国淑收入近10万元，这更加坚定了她开农家乐的信心。如今，环境更好了，游客更多了，像左国淑一样的村民腰包更鼓了。

铜梁：稻菜轮种促增收

“这一湾田面积有100多亩，全部种的是青菜，目前正在采收上市，一部分销往超联超市，一部分交电商平台，有多少收多少，价钱还不错。”业主刘朝均说。据村支书介绍，这些菜地冬天一直处于闲置，被村民称作“镜子田”，现在村民将菜地交给业主种一季冬菜，开春后业主抽水、翻犁平整后还交给农户种水稻，实行了稻菜轮作，很受农户欢迎。

更令人欣喜的是，在石砚村，上千亩的高标准农田建设正在有序推进。通过机械化作业，把过去零散、浅薄的地块改造成了便于机械化耕种的平顺大块的田地。