

巫溪：高山村落的乡村振兴剪影

□新华社记者 何宗渝 周思宇 刘梓桐

位于大巴山东段南麓、渝陕鄂交界处的重庆巫溪县是典型的山区农业县。记者近日深入巫溪境内的多个高山村落，一幅幅生产生活场景映射出巨变——抓住“土”“特”“产”三个字精准发力山地特色农业，这些高山村落已经踏上乡村振兴致富路……

兰英乡西安村：小贝母长大产业

见到方孝三时，他正和爱人一起顶着烈日开挖贝母。“我从6年前开始种贝母，陆续种了3亩地，今年打算挖出1亩已经生长了5年的贝母。”他告诉记者，按照目前的行情，大概能卖上40万元。“加上前两年的收成，这几年种贝母的累计收入已经有90万元。”

兰英乡西安村平均海拔约1600米，占据了重山之间一块相对开阔的坡地。独特的地理条件和土壤、气候环境，成就了贝母生长。2017年以来，全村546户村民中，陆续有400多户都种植了贝母。目前全村贝母种植面积超过600亩，是西南地区最大的贝母种植基地。

西安村党支部副书记刘庆成介绍，目前

村里已有7家贝母种植企业和2家专业合作社，种植面积占到全村的一半，另一半则是村民自发种植。今年的行情也非常好，鲜贝母能卖到每斤350元左右，干贝母每斤能卖到1300元至1500元。今年全村预计产出干贝母4吨，产值将超过1000万元。

刘庆成还说，这几年每到贝母采挖季节，各地的商家都会来抢购，每年都是供不应求，终端客户囊括了潘高寿药业、采芝林药业等企业。“由于不愁销路，全村的贝母种植面积还在不断扩大；村民的腰包越来越鼓，现在已经有有一半左右的村民在县城买了房。”

尖山镇大包村： “温饱薯”变身“科技薯”“致富薯”

乘车从巫溪县城一路向西，沿着80多公里的山路，记者来到海拔约900米的尖山镇大包村。临近中午，大包村党支部书记曾海正在田间查看马铃薯采挖情况。

随手拾起一颗金黄饱满的马铃薯，他兴奋地说：“今年洋芋价格好，平均要卖1块多钱1斤，加上‘巫溪洋芋’品种产量高，村民们都乐开了花。”

曾海表示，以前马铃薯是巫溪人赖以饱腹的农作物之一，但由于种植技术落后，

病虫害多发导致产量偏低。如今在重庆市农业技术推广总站、中国农业大学等单位的技术支持下，产量高、品质优的马铃薯品种不断被选育，大包村的马铃薯正朝着“平均亩产2200公斤以上、农药减量30%”的绿色高效目标迈进。

“这片土地更不得了，专门做品种筛选，未来马铃薯品质怎么样就看它了。”种植基地一侧，数十块“马铃薯名牌”整齐排列，展示着“费乌瑞它”“久恩17”等马铃薯品种的名称、特性和供种单位。“曾经的‘温饱薯’不仅变身‘科技薯’，更成为造福一方百姓的‘致富薯’。”曾海说，大包村今年种植马铃薯3000多亩，总产值将超过1000万元。

“我们正大力发展马铃薯深加工，延伸产业链，增加附加值。”尖山镇党委书记张伟介绍，目前当地已开发出休闲薯片、土豆粉条、土豆淀粉等深加工产品。

峰灵镇谭家村：“北桃南迁”助增收

走进巫溪县峰灵镇谭家村，放眼望去是一大片茂密的桃树，“黄金桃、蟠桃、映霜红……”现在这座山上有5个品种，从6月到10月底一直有不同品种的桃子上市。”峰灵

镇党委书记汪大禹指着桃园说，“我们的桃子个大、质脆、味甜，卖得火。”

汪大禹说，7年前，几位镇村干部到山东青州考察，发现当地的晚熟冬桃。“峰灵海拔高、日照长，很适合冬桃种植，青州捐助的冬桃树苗当年就在谭家村530多亩撂荒地扎下了根。看第一批长势良好，次年我们向全镇推广冬桃产业。”

“巫溪冬桃平均含糖量超过18%，每斤售价比夏桃高出5元以上。”谭家村党支部副书记李天杰介绍，当地按照“每人1股、每亩土地5股、村集体和农户四六分红”原则，带动村民增收致富。“去年我们村合作社冬桃销售收入超500万元，村民分红近50万元。”

如今，“巫溪冬桃”已成为谭家村的主打特色产品，并成功注册“巫溪冬桃”商标；产品不仅畅销国内，还出口到新加坡等国家和地区。

“近几年冬桃产业基地不断进行了基础设施升级，2021年还建成了‘智慧农业车间’，冬桃收、储、运效率提升近50%。”汪大禹说，“下一步我们打算进行农文旅融合的新尝试，打造集生态种植、旅游观光、产学研融合发展的现代农业园区，让冬桃产业创造出更高的价值。”



科技为农业“赋能添智”

近日，万州区恒合土家族乡八一村高标准农田，重庆智慧农业服务集团的无人机植保员操控无人机喷洒农药。通过无人机精准开展病虫害防治作业，让田间管护高效、环保，助力农业产业提质增效。

近年来，万州区立足三峡库区区域特征，与涉农高校、科研院所等共同组建三峡山地特色农业科创中心，大力推进农业智能化、数字化转型，推动数字化管理与高新农业技术应用于农业生产，促进农业增效、农民增收，助力乡村振兴。

通讯员 孙凯芳 摄

我国科研人员破解水稻生殖隔离之谜 为培育高产品种开辟新路径

□新华社记者 于文静

近日，由万建民院士领衔、中国农业科学院作物科学研究所和南京农业大学合作的科研团队，阐明了籼稻、粳稻杂种不育分子机理，破解水稻生殖隔离之谜。这项研究为利用亚种间杂种优势培育高产品种提供了重要理论和技术支撑。

据中国工程院院士万建民介绍，作物杂种优势利用是大幅提高粮食产量的重要途径。我国北方多种植粳稻，南方多种植籼

稻。上世纪70年代以来，袁隆平院士研发的杂交水稻主要是利用籼稻亚种内的杂交品种优势，实现了水稻大幅增产。

“一般来说，品种间亲缘关系越远，杂种优势越明显。如果籼稻和粳稻亚种间能育成超级杂交稻，据预测，可以比现有杂交水稻增产15%以上。如何利用亚种间的超强优势一直受到育种家的关注。”万建民说，然而籼稻和粳稻之间存在严重的生殖隔离，其杂交种常表现出杂种不育现象，是阻碍杂交品种优势利用的最大障碍之一。

据了解，这项历时13年完成的研究成果，首先在全基因组层面系统鉴定了引起籼稻和粳稻杂种花粉不育的位点，并对其中一个位于第12号染色体上最主效的位点进行了遗传分析，发现这个位点由紧密连锁的两个基因组成，进一步的深入解析首次从分子层面阐明了水稻杂种不育的机理，解开了水稻生殖隔离之谜。研究团队同时还分析了这对基因在水稻中的起源及其分布。利用这项研究的发现，可以通过分子标记辅助选择等手段规避花粉败育问题，推进水稻亚种

间超强优势利用和高产品种的培育。

“破解籼稻和粳稻亚种间的生殖隔离，将有望实现水稻单产的再次飞跃。这项成果让我们距离这一天的到来又前进了一大步。”农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明说。

吴孔明表示，这是中国农科院既聚焦基础前沿、又面向国家重大需求的又一项重大标志性成果。科研人员要继续瞄准世界科学前沿问题和育种生产实际问题，力争在种业科技原始创新和关键基因、资源和技术等方面取得更大突破。

铜梁华兴镇：

无花果熟满园香 主题节会热山乡

□通讯员 李拉拉

炎热的天气挡不住市民和游客追捧乡村节会的热情。日前，在铜梁区华兴镇茯苓村党群服务中心开展的铜梁“无花有果，华兴有情”华兴镇2023年“一镇一主题”乡村节会暨第二届无花果采摘节开幕式吸引了上千市民的目光。

活动现场，村党群服务中心广场彩旗飘舞，歌声悠扬，人头攒动，节会主题背景屏上，“无花有果，华兴有情”的图文格外醒目。在广场两侧的农夫集市摊位上，摆放着无花果、白茶、葡萄、西瓜等农产品，吸引了人们争相选购，镇村干部穿行在人群中，忙着张罗节会有关事宜。相关工作人员热情推介华兴镇的农文体商旅资源，诚邀四方宾客莅临山乡休闲采摘、观光赏景，体味不一样的山乡风情。

与此同时，华兴镇党委、政府在欢快的音乐和热烈的掌声中，对最美村居和最美庭院进行了表彰。当然，乡村节会少不了文艺助兴，精彩的舞蹈、独唱、龙舞、川剧变脸等节目依次上演，观众报以热烈的掌声。

华兴镇地处铜梁南部山区腹地地带，背靠毓青山，小安溪穿境而过，是一个依山傍水风景秀美的山区镇。近年来，镇党委、政府把产业发展作为乡村振兴的重头戏，依托山区优良的生态环境，发展起白茶、水果、蔬菜、中药材、菜苗等特色产业，经过无公害栽



游客在无花果基地采摘。 李拉拉 摄

培和科学管理，山区农业逐渐发展起来，鼓起了群众的“钱袋子”。

在村党群服务中心四周的无花果基地里，无花果树横竖成行，灌溉管道纵横交错，采摘便道连接到了每一块地。一颗颗紫红、油绿的无花果挂满枝头，熟透的果子散发出诱人的清香。

“我们的无花果品种叫波姬红。成熟的果子表皮嫣红，香甜可口、营养丰富。无花果在栽培上采用无公害生态栽培，健康又美味。”专业合作社负责人介绍说，今年的无花果迎来了丰收，产量在50万千克左右，目前已进入了成熟采摘期。

无花果林里，成群结队的市民有的采

果，有的拍照留影，欢声笑语在果林间荡漾。

“这里的无花果又甜又香，品质非常好。虽然街上也有卖，但这里看上哪个摘哪个，新鲜好存放。除了摘无花果，还顺便买些土货回去。”一位城里来的市民说。

据镇干部介绍，无花果基地是村里引进业主，通过“业主+村集体+合作社+农户”的模式建起来的，种植面积有200亩左右，既盘活了闲置地，也增加了村集体和村民的收入。

莫道山乡地理偏，独好风景惹人羡。据介绍，华兴镇毓青山山峰竞秀，小安溪碧波荡漾，人文自然旅游资源丰富，铜梁区最高海拔的燃灯寺、毓青山上一脚踏三区的界碑、团林村的金丝楠木群落与白茶、花开四季的矿山复绿森林公园、让人平添乡愁的乡情博物馆、云蒸霞蔚的毓青山云海等景观景点都具有鲜明的特色，吸引了大批游客前往打卡。

“千山花开万树香，唯独无花不竞芳。今年的世界无花果大会将在四川内江举办，这说明了无花果的影响力和独到的魅力。华兴镇举办无花果节，旨在以节促业，以会兴旅，节会期间，华兴镇除在茯苓村设置主会场外，还将境内的旅游景观串点成线，游客和市民除来摘无花果外，还可观赏山区田园风光，打卡旅游景观，品尝农家饭菜，购买生态土特产品，为铜梁区文化胜地建设贡献华兴力量。”华兴镇党委书记何德忠说。

石柱县食用菌标准化生产基地 在石家乡建成投产

本报讯（通讯员 隆太良 杨花）配料、套袋、套盖、灭菌、装车、上架……近日，在石柱县石家乡黄龙村庙坝组食用菌标准化生产基地，机械设备在徐徐运转，在技术员细心指导下，统一着装的务工村民在忙着装菌袋……整个食用菌生产现场热火朝天的劳动景象映入眼帘，标志着该基地顺利建成投产。

“这是我公司以‘万企兴万村’为契机，总投资1040万元，于2022年在庙坝组流转了80多亩撂荒土地，建有69个标准的食用菌种植大棚，种菌面积达2.3万余平方米，打造成了目前全县最大的食用菌种植基地。”石柱农业发展有限公司相关负责人说，该公司坚持企业特质兴村、乡村禀赋兴企、村企共融兴民，拿出了“赛马比拼”精神，跑出了产业发展“加速度”。

据了解，庙坝组海拔在1200米左右，因外出务工人员较多，在家劳动力不足，此前该组有80多亩“鸡窝地”“巴掌田”很难实现机械化作业，人工耕种劳动强度大，田地产出效益低而被撂荒多年。

为实现“强村富民”同频共振，石柱农业发展有限公司紧密结合巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接，积极承担国企的社会责任，结合当地地理优势，与石家乡党委政府、黄龙村“两委”经过对接和洽谈，在2022年下半年将庙坝组撂荒多年的土地流转过来，完善了“公司+村集体+基地+农户”的利益联结模式，决定因地制宜发展以平菇、香菇、羊肚菌为主的食用菌产业，旨在激活“沉睡”的土地资源，以特色产业振兴助推乡村振兴。

该基地自2022年11月破土动工以来，在石家乡党委政府大力配合支持下，石柱农业发展有限公司克服施工期间天气寒冷、雨水较多等实际困难，组织工人紧锣密鼓进行施工。到今年6月中旬，一座座大棚拔地而起，在棚内相继安装起喷淋设施、照明设备、干湿温度计等设备，并配套建起日产1万棒食用菌菌棒的生产车间。

“食用菌种植基地和菌棒生产车间建成以来，我公司于6月下旬吸纳当地20多名村民进厂进行实际操作培训，于7月中旬开始试生产。目前，已灌装入棚平菇5万余棒，预计在8月上旬可以产出第一茬平菇。”据该公司技术员李旭介绍，种植食用菌的原材料采用玉米芯、棉籽壳、稻草节等，通过变废为宝，走上资源综合利用新路。

为确保产业增效、村级集体经济增强、当地村民增收，石柱农业发展有限公司在该基地组建了工作专班，陶友福是工作专班的负责人。据介绍，该公司近期将灌装入棚60万棒平菇、2万棒香菇，并在冬季种植4亩羊肚菌，预计今年总产值在400万元左右。明年可安置当地30余名村民长期就业，灌装入棚的平菇、香菇总量将达到120万棒，并适时扩大羊肚菌种植面积，预计总产值在800万元左右，通过发展新兴产业，有效带动当地群众增收致富，为石家乡的高质量发展注入新的活力。

潼南区：爱心人士捐款捐物 助力灾后重建

□通讯员 陈娇 陈雪梅 记者 何军林

7月28日，潼南区琼江流域遭遇了特大洪灾。洪灾造成了房屋被淹、鱼塘被毁、农田绝收、产业受损。洪灾过后，塘坝大地疮痍满目，一片狼藉，遍地积满了厚厚的淤泥。潼南区塘坝镇的灾情，让潼南区人大代表王树、杜方等深深牵挂。

为了帮助家乡受灾群众重建家园，尽快恢复正常生活，广东潼南商会理事会群众议决定，向家乡潼南捐赠6万元救灾资金，分别向塘坝、柏梓、崇龛、太安、新胜、小渡等六个受灾严重的镇各捐1万元。同时，郑重向广东潼南商会成员发起倡议：坚持人民至上，风雨同舟，为家乡捐款捐物奉献爱心，帮助家乡人民渡过难关。

倡议一发出，潼南区人大代表、广东潼南商会会长王树带头向家乡塘坝捐款2万元，为帮助受灾群众恢复生产生活贡献力量，为坚守在灾后重建岗位上的干部群众送上清凉和爱心，让家乡群众感受到来自在外工作人士的支持与鼓励。

得知塘坝受灾的消息，潼南区人大代表、重庆莱蔻建材有限公司总经理杜方第一时间为塘坝送来矿泉水、食品等物资，用实际行动诠释“人民选我当代表，我当代表为人民”的诺言。

洪水无情，人间有爱。在灾情面前，人大代表积极发挥作用，用爱心善举彰显人大代表的为民情怀，以实际行动助力受灾群众恢复生产生活，重建美好家园的信心和决心，谱写了人大代表与党员干部群众一起并肩作战参与灾后重建的动人篇章。



白皮洋葱栽培技术

选地：洋葱是须根系作物，根系在耕层中分布范围较小，主要分布在20厘米以内土层中，所以宜选择排灌方便，肥力较好的沙质土壤地块进行栽培，为防止地下害虫和病害发生，前茬以禾本科作物为宜。

播种技术：育苗时全部采用撒播，在整理好的苗床上，灌水后畦表稍微发白时播种。播前用45-50℃温水浸种20分钟进行温汤浸种，可有效防治洋葱紫斑病和霜霉病，或用40%的甲醛300倍液浸种3小时，可防紫斑病的发生。

播种时可先将三分之二的种子播下，剩下的部分根据种子均匀情况进行调节。播后覆土0.5~1厘米。苗床覆土后及时将塑料薄膜扣上压紧压实，以防水分散失。

苗期管理：第一片真叶出土前要控制浇水，当长出2片真叶后，视土壤墒情浇水，但水量不易过大，最好用喷壶淋浇，以保持土壤潮湿度为宜。苗期最适生长温度为18~26℃，气温较低时在育苗初期可采用膜上覆盖草帘进行夜间保温；气温较高的无风日应做好通风工作。

第二片真叶出土后，视苗生长状况进行追肥，追肥以氮肥为主，每畦追尿素0.5~0.8千克，出苗前5~7天用5%磷酸二氢钾叶面喷施，以利促根。

适时收获：当倒伏率达到70%左右，第一、二片叶枯死，第三、四片叶尖端变黄时即可收获。收获后要及时进行晾晒，假茎全部枯软后进行去须，剪茎装袋继续晾晒。（本报综合）