

科技赋能美丽重庆 乡村振兴绘“丰”景

□通讯员 何红 邓俐

一江碧水，两岸青山。长江在重庆蜿蜒600多公里，滋养了生机勃勃的巴渝大地。集大城市、大农村、大山区、大库区于一体，建设现代化新重庆，最主要的任务在农村，最大的潜力也在农村。

近年来，重庆深入实施“四千行动”（千万亩高标准农田改造提升行动、千亿级生态特色产业培育行动、千万农民增收致富促进行动、千个宜居宜业和美乡村示范创建行动），打通城乡融合带动乡村振兴通道，加快探索具有重庆特色的城乡融合推动山区库区现代化和“三农”高质量发展新路子。一幅农业更强、农村更美、农民更富的乡村振兴和美画卷在巴渝大地徐徐展开。

科技赋能让农业更强

在涪陵榨菜集团智能化生产车间，历经“三清三洗、三腌三榨”的青菜头，通过自动化清洗、切分、脱盐、脱水、拌料、包装……

2019年，涪陵榨菜集团开启智能化生产，目前拥有13条万吨级国内一流自动化水平的现代生产线。笔者在现场看到，生

产车间里，通过远程智能控制，无级调速切分机、滚筒式筛分机、自动计量拌料机等机器有序工作，数十台自动包装机各自与一台自动计量机相连，多辆运输车穿梭在包装机之间，依次将榨菜丝倒入；每台计量机上的10多个计量斗很快完成装菜、充氮、热封装等一连串自动化操作。“榨菜生产10多道工序全部实现了智能化，企业年产能提高近10倍。目前，企业正在新建一条年产28万吨榨菜的智能化绿色生产线，以满足持续增长的市场需求。”涪陵榨菜集团总经理赵平介绍道。

技术创新，产品创新推动品质提升，也带动产业发展，让“一碟小菜”持续成为富民的大产业。目前，涪陵区种植青菜头面积常年稳定在73万亩，产量常年170万吨，综合产值稳定在132亿元，均居全国第一。

产业兴旺让农民更富

树上，木瓜挂满枝头；树下，黄精郁郁葱葱。石柱中益乡溪溪村，一派丰收的景象。村民陈朋在地里挖着黄精，不一会儿就装满了一背篓，他笑着说道：“今年大丰收！估计亩产有2500千克，按照市场价每千克24元算，每亩黄精能卖6万元左右。”

中益乡曾是重庆市18个深度贫困乡镇之一。2018年，中益乡调整产业布局，确定了蜜蜂、黄精、黄连3个主打产业，辅以桃子、蓝莓、李子等精品果业，村子开始了精彩“蝶变”。

“我们将村集体发展的220亩黄精产业基地，切块划分为5亩左右地块，返包给42户农户进行管理。村民3年来，每亩有2400元管护工资，而且管护地块按20%效益分红。”中益乡溪溪村支部书记、主任王祥生介绍，为了增加附加值，黄精还延伸产业链条，引进设立黄精面条、黄精桃片加工车间，其中黄精面签订了2800万元出口订单，远销加拿大等11个国家和地区。预计到今年底，村集体收益可达198万元。

乡村建设让农村更美

石柱县桥头镇是重庆17个市级乡村振兴重点帮扶乡镇之一，近年来以创建全国“万企兴万村”示范镇为总抓手，以文旅融合发展路径为主线，走出一条市场主导、企业主推、群众受益的乡村振兴新路子。

“让生活成为风景，让风景成为产业。”桥头镇党委书记王东介绍，在陶然居的带动下，该镇收储闲置房屋100余栋，已建成

陶然居瓦屋小镇，再别康桥、半山泮水等中高端民宿30余家，形成集“吃、住、行、游、购、娱”为一体的康养休闲生态圈。同时，依托藤子沟国家湿地公园的秀美风景，桥头镇瞄准写生创作大市场，承接写生创作团队来桥头学习创作。截至目前，桥头镇引进企业超50家，餐饮、民宿呈现集聚效应，旅游人气、接待能力大大提升。

“旧貌换新颜”，不止桥头镇。从1997年开始，巫山县竹贤乡下庄村为了摆脱贫困，开始了艰难的修路工程。经过数十年的发展，曾经的“天坑村”“天堑变通途”，8公里的景观公路不仅能在1小时内连通山腰的下庄驿站和山底的村庄，也打开了下庄村的致富路。

“如今，村里种了650亩‘纽荷尔’，今年预计收获10万千克，柑橘不仅销往重庆各地，还销往各省，在园里工作的村民也增加了收入。”下庄村相关负责人介绍，除了改造硬件、发展产业外，下庄村还探索数字乡村治理模式，建立“巫山小院家”小程序。既有村内信息公开，村民办理事项，也有招工、环境治理等信息板块，村民还可以将参与活动得到的积分拿到爱心超市兑换日常用品，有力助推了乡风文明建设，让乡村更靓、生活更美。



梁平区：统筹“人地技制”藏粮丘陵山地

□新华社记者 李松

秋收时节，稻田稻浪翻滚，作为“巴渝粮仓”的梁平区又迎来了丰收景象。

梁平是重庆产粮大区，常年水稻播种面积达到43万亩。近年来，梁平区统筹“人地技制”，即引入种粮“新农人”、大规模改田改善种粮基础设施条件、推广科学农艺农艺、持续完善种粮激励机制，让种粮有效益，农民的“粮路”越走越宽广。

梁平区多丘陵山地，耕地细碎制约着粮食稳产增产。近年来，梁平区高标准投入、

高质量建设，重点对高标准农田进行改造提升，解决粮食生产的土地瓶颈问题。梁平区高标准农田改造提升突出“四改一化”，即因地制宜将地块“改大”，实现小田变大田，弯变直、短变长；“改水”以实现旱能灌、涝能排；“改路”以实现地块间互联互通，提高农机作业效率；通过施有机肥、秸秆还田等“改土”以提高耕地质量。“一化”即实现耕作机械化，减少劳力投入，提高农业效益。最近两年，梁平区实施的高标准农田改造提升面积就达到了10万亩。

梁平区农业农村委相关负责人告诉记

者，田块改造后，大中型农机具下得了田，转得开身，全程机械化后种粮成本每亩下降三四十元以上。

改田夯实了粮食生产基础能力，农民种粮的相关激励机制也不断健全：为了缓解粮食生产贷款难、贷款贵，梁平区每年安排500万元用于粮食产业贷款贴息，重点满足种粮大户涉农贷款需求；每年区财政安排相应资金，用于水稻种植保险保费补贴，抵御重大自然灾害，为恢复再生产提供帮扶等。

在梁平区，粮田变成良田，配套激励政策越来越好，吸引了越来越多农业大户投身

到规模种粮中去。今年梁平区种粮大户达到了333户，比去年增长了73户。

今年秋收，梁平区种粮大户邓中也迎来了自己的丰收季。邓中告诉记者，他自己流转的2600多亩水稻田已基本收割完毕，平均亩产量600多千克。

梁平区种粮大户蒋丽英除了自己种植2000多亩水稻田之外，还组建了农机专业合作社，为农民提供种粮社会化服务。“农机专业合作社的服务涵盖了机插秧、无人机飞防等水稻‘耕、插、防、收’各个环节，规模种粮的市场越来越广阔。”蒋丽英说。

永川：农民趣味运动会欢庆丰收

日前，永川区三教镇农民趣味运动会在三教镇玫瑰庄园举行。

赛场上，来自利民村、双河口社区等各村（社区）镇商会组、镇机关组共18支队伍300余名参赛选手分别参加了拔河、30米抱南瓜接力、3米套活鸭、踢毽子等趣味运动，欢庆丰收。一旁的观众则热情高涨，加油声、欢笑声此起彼伏。比赛充分展示了广大农民积极、拼搏、奋进的精神风貌，也赛出了乡村振兴的幸福生活。

近年来，该镇通过举办玫瑰花节、采摘节、农民趣味运动会等活动，带动果蔬种植、乡村旅游和农家乐等产业发展，促进农民增收，助力乡村振兴。

通讯员 陈仕川 摄



荣昌：发展肉兔产业 拓宽兴村富民新道路

□通讯员 何帆 张雪

“快点，老黄，货车要走了。”在荣昌区观胜镇银河村，雨水冲刷一新的马路旁，村民黄良华正背着一背篓的兔子往车前赶。听到催促声，他坐上村民邓云德的电动车，往肉兔交易点赶去。

待他俩抵达时，不少村民已交完货。黄良华急匆匆从邓云德车上下来，开始卸货、搬运、称重……“老黄，还不错，一趟就挣900元，比你以前种地轻松许多。”邓云德说。

黄良华表示，多亏了镇上发展肉兔产业集体经济，不仅免费教村民养殖技术，幼兔还以优惠价卖给大家饲养，村民才能挣到钱。黄良华年龄大了，过去只能在家种种地，但自从跟着肉兔产业集体经济学习养兔后，收入有了明显变化。今年他共养殖肉兔200只，预计收入1万余元。

而邓云德以前在广东一制鞋厂上班，工资不高，离家又远。听说镇上搞肉兔产业集体经济，新建了几家兔场，他毫不犹豫辞职回家。

2019年6月，观胜镇成立肉兔产业集体

经济，目前已为当地30余名村民提供就业岗位，辐射带动周边100余人养殖肉兔，邓云德和黄良华便是其中的受益者。

据了解，自2021年起，观胜镇肉兔产业集体经济每年都会把部分收入拿出来，奖励当地新考入大学的学生们，专科奖励500元，本科奖励1000元，目前已奖励学生18人，发放奖金1万余元。此外，每年还会补助100元为该镇年满80岁的老人购买医保（一档），减轻部分家庭的经济压力，目前已补助100余名老人，累积补贴金额1万余元。

如今，肉兔产业集体经济不仅成为观胜

镇的支柱产业，也是当地老百姓增收致富的“香饽饽”。截至目前，全镇集体经济规模兔场达到15个，存栏种兔26万只，年出栏商品兔及种兔125万只，肉兔产业集体经济年产值达7500万元。

肉兔产业越来越有“看头”，村民的日子越过越有“盼头”。未来，观胜镇将充分利用盈利资金，扩大肉兔产业集体经济规模，开发肉兔生鲜产品和农旅产品，打造家庭农场，不断延伸产业链条，带领更多村民在致富路上阔步前行。

农业农村部部署 苹果产业高质量发展工作

近日，农业农村部召开了全国推进苹果产业高质量发展现场会，并部署推动苹果产业高质量发展工作。会议指出，近年来，苹果产业生产能力显著提升，优势特色产区逐步形成，品种技术不断优化，品牌影响力增强，但仍存在不少短板弱项，必须对标对表高质量发展的要求，以“控规模、调结构、提品质、增效益”为重点，稳定苹果生产规模，优化成熟期结构，提高品质、提高效益、提高持续发展能力。

会议要求，要聚焦重点难点，加力推进苹果产业高质量发展重点任务落实。强化顶层设计，优化品种结构和区域布局。调优品种和成熟期结构，做强优势产区，做精特色产区。推进绿色标准化生产，构建现代生产体系。重点抓好加快低效果园改造、推行标准化生产，强化主动避灾方面工作。强化创新驱动，提升果业持续发展能力。推进种业创新、机械装备创新、科技服务创新、经营机制创新等工作。促进产业融合，打造现代产业体系。探索多样化营销模式，培育创建、宣传推广一批区域公用品牌和企业品牌，因地制宜发展新业态和新模式，加快推动实现果业强、果农富、果乡美。（本报综合）

秀山：万亩油菜移栽忙

□胡程

近日，秀山县洪安镇田间地头随处可见村民忙碌的景象，村民们利用冬季闲置土地，抢抓时节移栽油菜，使“冬闲田”变“增收地”。

走进洪安镇贵措社区棚竹山，村民们或扛着锄头挖坑，或蹲在地上栽苗，相互配合，默契劳作，一列列油菜苗很快栽植完成。

今年，全镇计划种植11万亩油菜，现已全面开始种植，目前已种植了3000亩。洪安镇农服中心主任黄海川说：“我们还创建了3个油菜种植百亩示范片，采取统一育苗、统一标准、统一管理、统一移栽的模式，组织技术专家现场进行指导，助农增产增收。”

“我们种植油菜，政府免费提供种子、苗子和技术指导。我家里这2百多亩地准备都种上油菜，争取明年多收些菜籽。”村民李老久扛起一捆油菜苗，高兴地说，今年苗长得很好，他对丰收有信心。

近年来，洪安镇坚持科学部署、示范带动，瞄准水稻收成后的闲置地块，因地制宜在全镇部分地方规划种植油菜，以点带面、典型推广，有效盘活冬闲土地资源，促进产业发展、农户增收。

铜梁：专家深入田间指导 助力油菜丰产增收

□通讯员 赵武强

近日，在铜梁区少云镇少云村5社，来了几位区老科协的专家，他们应铜梁县灿灿粮食种植专业合作社的邀请，专程赶往地头指导油菜机播。

在一条社级公路的两边，几十块通过机械化作业整治得平顺的地块开好了排水沟待播，两台小货车将农资运送到现场，一架大疆无人机停在公路上。

“合作社计划在少云村种植1000亩油菜，但缺乏高质量的播种技术，前两天经过与区老科协联系，今天就派了专家到地头指导。”合作社社员王晓说。

在区老科协农技专家何清中、张晓勇、田时铭的指导下，3位合作社的社员开始用肥料、农药拌种。“1亩地用足250克种子，尿素和农药要充分拌匀，让种子沾满肥料和农药，既可以保证种子发苗后的营养，又能够防止鼠雀危害，使每亩的成秧率达到两万亩，增产才有保证。”何清中一边示范拌种，一边讲解其中的道理。

种子拌匀后，农技专家又指导合作社人员科学操作无人机，并详细讲解无人机播种的好处，手把手指导操作。

“当前，农村劳动力缺乏。无人机播种节省劳力，效率高，这台每分钟3000转的无人机一天可以播种300多亩，并且比人工播得均匀。无人机飞行时要保持4米的高度，要匀速飞行。”张晓勇站在操作手身边，及时纠正操作不到位的地方。

两个多小时过去了，80多亩地播种完毕。随后，区老科协农技专家又支招播后的田间管理，怎样施发苗肥，怎样匀苗间苗，怎样疏通厢沟排除湿害，怎样除草，专家的指导让社员听得十分认真。社员们不时询问防虫治病的良方，专家们一一做了解答。专家们还表示，要把少云村作为技术指导和重点村，及时帮助合作社解决生产上的问题。

“少云镇把优质粮油生产作为主导产业，今年计划种植优质油菜12万亩，品种选用的是重庆培育的庆油3号高产品种，是全区油菜种植面积最大的镇。良种良法配成套，丰产增产才有保证。我们将按照专家指导意见，把少云村建成油菜高产示范村，为其他村油菜高产高效提供经验。”少云镇农业服务中心负责人陈果说。



如何种植茼蒿

整地施肥：种植茼蒿前，需要对土地进行整地施肥，首先选择疏松通气、有机物丰富、水土不易流失的土壤，并施加足量的复合肥和有机肥，确保土壤肥力充足，随后做1.4-1.7米的畦，整平播种。

浸种催芽：茼蒿在播种前，先将种子浸泡在温水中1天，之后将种子拿出清洗晾干，然后将晾干的种子放在26℃的环境下进行催芽，每天清洗1次，4天之后种子发芽，便可进行播种。

浇水施肥：种植茼蒿的过程中，幼苗出土后开始浇水，每隔一个星期浇1次水。茼蒿长到10厘米时开始追肥，之后植株每次采收后都要进行1次追肥，在生长期，还需随水追加两次追肥。

适时采摘：茼蒿长到22厘米、有13片叶子时，即可进行采摘，采摘时间不要太晚，否则对植株的品质有影响。采收时用刀在茎底生长3片叶子的地方割下，然后将发黄的叶子摘掉。

（本报综合）