

“绿色引擎”让乡村“焕新颜”

——重庆推进生态振兴一线见闻

□陈雨

近期,在彭水县润溪乡白果坪村的食用菌种植基地内,村民们正忙着采摘平菇。“我们的平菇,菌包用的是上好的生态木料,成长过程中喷洒了山泉水,口感好、香味浓,很受市场青睐。”白果坪村驻村第一书记杨硕说。

杨硕介绍,白果坪村的海拔在900-1400米,村里结合气候、水源、空气质量等要素考虑,决定走“生态农业+乡村振兴”的路子,并推出了食用菌项目。2017年1月,村里以每亩350元的价格从村民手中流转了36亩土地,建好了65个大棚。大棚被租赁给食用菌种植户,并约定:大棚用于发展食用菌产业,不得转租和发展非食用菌产业。如今,仅租赁大棚一项,村集体收入超过6万元。

除了能分得租赁大棚的收益外,村民还可以就近在种植基地务工。“从家里走到基地,只要几分钟时间,来回跑也不费力。一年能挣两三万元劳务费,赚钱顾家两不误。”

村民秦治民说。

在发展食用菌种植之余,白果坪村还因地制宜发展中药材种植产业,如今,村里完成中药材种植面积2000余亩。村里还通过土地流转、保底收购、技术指导等措施,建立健全了与村民的利益联结和带动机制,走出了土地流转、劳务增收、合作共赢的致富路。

为保障村里的产业发展,来自重庆市生态环境局的驻村工作队还争取到了中央水利救灾(抗旱)项目资金403万元,实施白果坪村管网连通工程、大龙洞抗旱应急水源工程共2个抗旱应急项目,目前项目正有序推进中。此外,驻村工作队还为村里寻得一处水源。今年8月,村里成功申请了20万元资金,开展饮水水源地规范化建设项目。目前全村正在安装供水主管,年内有望完工,届时村民用水将更加便捷。

如果说生态农业让白果坪村的老百姓“鼓起来了”,乡村旅游则让老百姓的收

入“更上一层楼”。

白果坪村紧邻摩围山风景区,森林覆盖率达70%,夏季凉爽,适宜避暑纳凉。近年来,白果坪村从农村生活污水治理、农村黑臭水体整治、农业面源污染治理等方面不断推进乡村生态振兴,村容村貌提档升级。在此基础上,村里充分利用当地的地理资源、风土人情和自然风光,打造了集高山旅游休闲、避暑纳凉、生态采摘、观光农业为一体的生态观光农业园,让村民吃上了“旅游饭”。

如今的白果坪村,春有满山梨花,夏可纳凉避暑,秋有蘑菇采摘,冬有雪松奇景。不断强劲的“绿色引擎”成为乡村振兴的“金钥匙”,让乡村“焕新颜”,让老百姓的日子越过越红火。

白果坪村的美丽蝶变是重庆用“绿色引擎”推动乡村振兴的生动实践。近年来,重庆从生态保护入手,以人居环境整治破局,打造出共建共享、人与自然和谐共生的生态

家园,让生态振兴绘出乡村振兴的美丽画卷。截至2022年底,重庆市累计建成农村生活污水处理设施2187座,处理能力185万吨/日,农村生活污水治理率39.7%;改造农村危旧房超过10万户,成功创建1482个美丽宜居乡村、54个农村人居环境整治示范片;农村生活垃圾收运处置体系覆盖所有行政村……

在推动乡村振兴的过程中,重庆还积极以生态农业谋长远发展。目前,重庆正深入实施千亿级生态产业特色培育行动,把食品及农产品加工产业作为重要支柱产业来抓,力争到2027年形成5000亿级食品及农产品加工产业集群。

如今,在重庆,如白果坪村一样的宜居宜业宜游乡村正在不断上新。越来越多的村庄正立足自身优势,打造生态农业、乡村旅游等特色村,走出了一条农村人居环境整治与全面推进乡村振兴有效融合的路子,真正把美丽环境变成了“美丽经济”。

科技创新让履带式农用机械如履平地

□通讯员 袁杰 代峥

近日,第九届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛重庆赛区获奖项目评审结果出炉,重庆工程职业技术学院的一支队伍获得了职教赛道金奖。

这支队伍名为“轮扁斲轮——国产易拆式模块化履带轮”团队,其负责人胡玉莲是该校智能制造与交通学院电气自动化专业一名大三女生。

“轮扁斲轮”团队针对国内履带行走装置维修困难、自重过大、越障能力差等问题,进行了平行履带轮和三角履带轮的创新。在确定产品外形结构后,团队经过200余次的拆装实验、模拟实验和材料测试,使传统履带轮爬坡度提高28.57%、越障高度提高15.68%,整体维修效率提高46%、材料成本减少35.38%。

“我们通过几代的技术升级,让农用机械的履带爬上38°的斜坡,让大型机械的履带维修效率提高了40%以上。”胡玉莲向大家展示了其团队研制的“国内首创新型履带轮”,据介绍,其中一种履带已在徐工集团进行试用,后续将加快推动产业化落地。

胡玉莲说,其设计灵感来自倒梯形的战车式履带和自行车轮轴的快拆拉杆。战车式履带的地形可通过性强,战车内的悬挂系统可使履带在凹凸地形自适应调节让车体保持平稳,为此团队创造出适合履带轮的三角主支撑结构和自适应调节机构。同时,为方便维护拆装,团队还借鉴了自行车轮轴的快拆拉杆,创造出一种新型锁死机构,实现“拆一卸三”的效果。

目前,该团队已拥有发明专利1项、实用新型2项、外观专利2项、软件著作权2项、已受理专利2项,获得第九届中国国际“互联网+”创新创业大赛重庆赛区选拔赛金奖,第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛重庆赛区选拔赛一等奖,第三届中国国际智能产业博览会青少年专利孵化展金奖等荣誉。项目负责人、技术负责人还参加了国家标准起草制定“钢质模锻件金属流线取样要求及评定”。

据介绍,该项成果可以应用于各类需要移动和承载的设备或机械中,如工程机械、农业机械等。通过将履带轮技术应用于实际生产中,可以提高机械设备的移动性能、稳定性和承载能力,提高生产效率。“希望通过企业机构合作、技术转让、产品合作等,实现资源整合和优势互补,加快成果的商业化进程。”胡玉莲说。

信息宣传 政策咨询 直播带货

“数字赋能·乡村振兴——数字乡村建设案例分享及实践路径研讨”论坛在荣昌举行

本报讯(通讯员 谭玲 记者 何军林)11月5日,荣昌区龙集镇举行“数字赋能·乡村振兴——数字乡村建设案例分享及实践路径研讨”论坛。重庆市社科院、重庆文理学院、重庆长江数字经济研究院、荣昌区委网信办、荣昌区气象局、中国联通荣昌分公司、四川省隆昌市普润镇、重庆数乡科技有限公司等单位的60余人参与本次论坛。

论坛上,龙集镇重点发布并展示了龙集镇数字形象代言人“龙豆豆”。据了解,这是重庆市首个乡镇AI数字人,将承担信息宣传、政策咨询、直播带货等功能,为广大老百姓提供数字化、智能化、个性化的讲解和宣传服务,成为龙集镇数字乡村建设的一张“新名片”。随后,龙集镇又向全社会企业发布了全域数字乡村建设投资机会清单,涵盖了乡村公共服务、乡村风貌整治、智慧农业产业等多个领域,涉及13个重点项目。

论坛以主题演讲、案例分享、圆桌对话等形式开展,并围绕“数字赋能·乡村振兴”针对数字乡村建设进行了充分交流与探讨。重庆长江数字经济研究院、重庆文理学院乡村振兴校友会、龙集镇党委政府、重庆数乡科技有限公司各派一名代表依次进行了主题发言,多家民营企业代表参与对话。整场研讨活动精彩纷呈、亮点不断,有效地为数字乡村如何“数”起来提供新思路。

论坛现场还举行了集中签约仪式和授牌仪式。龙集镇与重庆长江数字经济研究院、重庆文理学院乡村振兴校友会等多家单位签署了战略合作协议,集中签约项目共7个,涵盖了多个领域。

□通讯员 赵武强

11月初,在铜梁区石鱼镇太康村龙门桥水库环线公路上,镇村干部在检查新植的花卉生长情况。

沿着新建成的草油环湖公路行走,美人蕉发出了新叶,三角梅开出艳丽的花朵,柳树、桃树、李树枝条迎风摇曳,新植的柑橘横竖成长势喜人。平静的湖面上不时有鱼儿跳出水面,引得林间的白鹭纷纷起飞捕捉靓的美食。

“石鱼镇党委、政府充分利用龙门桥水库资源优势,把龙门桥水库综合开发作为农文旅融合发展的又一重要举措,目前正在深度推进。”正在查看花卉长势情况的镇人大主席张亚东说。

今年以来,石鱼镇加大了龙门桥水库综合开发的力度,建好了全长8公里其中2公里为草油路的环湖路。并安上了156盏太阳能路灯和60个智能摄像头,在岸边栽植了4万多株美人蕉、三角梅、柳树、桃树、李树,撒播了100亩油菜,为明年举办“一镇一主题”乡村节打下了基础。

石鱼镇是铜梁的近郊镇,紧临巴岳山玄天湖景区,周边5公里范围内有渝遂高速、铜安乐高速、成渝高铁出入口,交通极为方便。近日开通的铜梁至四川安岳的高速公路,拉近了石鱼至四川的距离。距离场镇500米龙门桥水库,是一座占地200亩、蓄水100万立方米的风景秀美的小型水库。

该项目以龙门桥水库为核心,总体规划面积约1000亩,规划生态农业区、融合发展区、产业发展区、水产养殖区、亲子游乐区建设。一期流转500亩,开发生态农业,精心打造生态垂钓、绿色粮油、精品果蔬、开心农



铜梁：推进龙门桥水库山水田园综合体开发

庄、老年康养、滨水主题游乐园等产业,还将兴建为游客提供住宿、餐饮、交通、娱乐、购买农产品、物品寄存等服务的游客接待中心、星光屋、露营地、智慧农场、渔家乐等项目,增加龙门桥水库的业态。

在水库桃花岛上,成片栽植的500多株桃树横竖成长势喜人,小岛周边修砌的垂钓步道和垂钓平台全部完工。业主说,今年

结下的果子味道非常甜美,目前正在加强秋季管理,为明年春天开花结果打下了基础。水库通过采用无公害养殖方式,不仅将水质净化为了三类,还人工放养了24万尾四大家鱼和鲈鱼、翘壳中档鱼种,增加了鱼类的多样性,吸引了城里人前来垂钓生态鱼。

“去年以来,石鱼镇在升级兴发村花果山乡村旅游景区的同时,确立了抢抓机遇,念好

山水经,双管齐下深度推进农文旅商体融合发展的思路,引进重庆市首创农业发展有限公司与环库的兴红、长乐、太康村集体合作,培育新的经济增长点。在严格保护水生态的基础上,把龙门桥水库建成具有龙文化元素的集观光、垂钓、采果、民宿、特色餐饮于一体的山水田园综合体,带动群众增收致富和促进乡村全面振兴。”镇党委书记龙海波说。

建设标准农田 促进乡村振兴

日前,在綦江区郭扶镇三塘村一组的高标准基本农田建设施工现场,挖掘机操作手在田间利用挖掘机平整大块梯田。

据了解,该镇计划将原来的小块梯田和部分荒地并成大田,开发整治出3900亩更加适宜机械化耕作的高标准基本农田,该项目主要分布在该镇的三塘村和古松村。此次高标准基本农田建设总投资为2700万元左右,据相关部门负责人透露,该项目在今年年底以前有望全面完成施工建设。

开发整治完成以后,将大大增加粮食产量,也将极大地丰富该镇乡村旅游的内容,同时对这里的乡村振兴和该区的扩大粮食储备,均起到了潜移默化和推波助澜的积极作用。

通讯员 胡光银 摄



搭建起柠檬产业致富桥

中国·潼南柠檬产业发展大会举办

□刘文静

近日,中国·潼南柠檬产业发展大会在潼南开幕,本次潼南柠檬产业发展大会以“潼南柠檬·中国品牌”为主题,由重庆市农业农村委员会、重庆市潼南区人民政府联合举办。

大会期间举办了“中国·潼南柠檬产业发展大会启动仪式、潼南柠檬产业品牌发展论坛,并同步举办“大地欢歌·乡约四季”2023年全国“四季村晚”秋季示范展示(潼南站)、潼南柠檬产品线上线下营销、“筑巢乡村”田园跑、潼南柠檬精深加工产品新品发布、“柠”聚潼城·“檬”动青春青少年才艺“达人SHOW”等系列活动。

近年来,潼南区以打造全球顶级柠檬产

区为目标,加快打造全国最齐全的柠檬产业链条,全产业链产值突破60亿元。据介绍,目前潼南区柠檬种植面积32万亩、产量28万吨,居全市第一。“潼南柠檬”获评国家地理标志商标,落户单场院士创新团队等科创平台23个,攻克精深加工技术近400项,建成世界首条柠檬果胶生产线,搭建线上“国际柠檬交易中心”,远销30余个国家和地区,柠檬深加工及出口量居全国第一。

“在成功举办六届国际柠檬节的基础上,今年我们迭代升级举办潼南柠檬产业发展大会。”潼南区相关负责人介绍,本次大会上还邀请了业内知名院士专家学者、产业链上下游企业领军人物、金融机构负责人、行业协会代表等嘉宾参会,深入探讨柠檬产业发

展的新思路、新办法、新举措,为柠檬全产业链生态高质量发展碰撞思维、贡献智慧。相关院士专家、企业负责人重点围绕如何将潼南柠檬打造成为中国柠檬第一品牌做了主旨演讲。

值得一提的是,大会期间还举行了西部陆海新通道——南亚贸易通道企业签约仪式、潼南柠檬全球采购暨招商签约活动,进一步畅通西部陆海新通道——南亚贸易通道及全球销售渠道,联通国际大市场。



冬玉米怎么种

冬玉米也叫冬玉米秸秆饲料玉米,是一种非常好的饲料玉米。在生长过程中,冬玉米对土壤的营养需求比较高,因此需进行较为细致的种植。

地理环境选择:冬玉米喜欢温暖潮湿的环境,如果气温低于15℃,将导致冬玉米仅仅展开叶片。而且从有叶片开始到收获它不会停止生长,因此其需要长达150天以上的生长期。

土壤环境选择:冬玉米所需的土壤肥料比较多,需要土壤pH值在6-7之间。当土壤酸碱度不合适时,其中的钾、锌、锰等多种微量元素含量就会减少,导致冬玉米的生长受到影响。需要注意的是,要做好疏松土壤、通风透气的准备工作。

种子处理:播种前将玉米种子放在阳光下晒1-2天,提高种子发芽力。为促进种子早发芽,早出苗,可在播种前浸种12小时捞起后每2千克种子用4克多菌灵粉剂拌种,以杀死附着在种子表面的病菌。

播种方式:一是先播种后盖膜,这种方式出苗率高,定向率可达90%以上。二是先开沟施肥盖土,然后盖膜,盖膜后用尖木棍破膜打洞播种,播后用细土把洞口封好,这种方式可减少破膜工时,避免烧苗,确保全苗,但定向率不如前一种方式。

田间管理:冬玉米不需要除草,主要是注意施肥和浇水。当玉米成熟时,每2-3天喷一次叶面肥,每周施一次有机肥,这有助于促进玉米成熟。

(本报综合)