

稳粮兴渔 绿色生态 富民增收

稻渔综合种养奏响乡村振兴新乐章

□□ 农民日报·中国农网记者 冯建伟 王春植

10月末,在广西三江侗族自治县月也侗寨,伴着欢快的芦笙踩堂舞,侗乡稻渔美食长桌宴隆重开席,寨子里欢声笑语此起彼伏。这是三江县侗寨村民用特有的方式庆祝党的二十大胜利召开和稻渔丰收节。

已经延续2000年历史的稻田养鱼,是我国灿烂农耕文化的重要组成部分。近年来,在党和国家政策引导下,我国稻渔综合种养技术模式不断创新,形成了稻鱼、稻虾、稻蟹等一批综合效益显著的种养模式。这些综合种养模式与现代农业发展思路有效衔接,技术模式不断创新,生产效益显著提升,生态环境有效恢复,在稳定水稻生产和保障粮食安全、拓展渔业发展空间和保障水产品稳定供给、促进农业增效农民增收、实施乡村振兴战略中发挥了重要作用,古老的农耕文明焕发了新的勃勃生机。

政策扶持引导 实现稳粮兴渔

位于云南省南部的元阳县,生态优美资源丰富,17万亩哈尼梯田今年再获丰收。智慧的哈尼族群众不仅利用梯田种植水稻,还在稻田里放上鱼苗,达到“一水多用,一田多收”。

我国是世界上最早开展稻田养鱼的国家,目前入选全球重要农业文化遗产的18个项目中就有多项是以稻田养鱼为主要内容。浙江青田稻鱼共生系统、云南红河哈尼稻作梯田系统和贵州从江侗乡稻鱼鸭系统等都榜上有名。去年底,广西西北山地稻鱼复合系统又成功列入中国重要农业文化遗产。

新中国成立以来,在政府的重视和引导下,我国稻田养鱼从自发状态转向有组织、有规划地系统有序推进,70余年来,经过“三起两落”的曲折过程,我国稻渔生产从田间副业发展成为新兴产业。

早在1953年的第三届全国水产会议上,就号召试行“稻田兼作鱼”。改革开放后,原农牧渔业部、原农业部先后召开5次现场会指导稻田养鱼产业发展,稻鱼种养又进入新的发展阶段。到2004年,我国稻田养鱼发展到2400多万亩,一举成为世界上最大的稻田养鱼国家。

2011年,发展稻田综合种养被列入国家渔业“十二五”规划并启动相关专项,稻渔综合种养受到各级政府高度重视,相继出台了多项扶持政策,为产业发展提供了有力政策保障。稻渔综合种养步入快速发展的“新十年”。

2017年中央一号文件明确提出“推进稻田综合种养”。同年,原农业部召开全国稻渔综合种养现场会,提出要走“一条产出高效、产品安全、资源节约、环境友好的稻渔综合种养产业发展道路”。

也是在这一年,在中央政策支持下,延续了上千年的哈尼梯田传统稻渔种养迎来新生机。他们通过“公司+合作社+基地+农户”的模式,建成“国家级稻渔综合种养示范区”和“全国稻渔综合种养试验示范基地”。基地生产部负责人介绍,如今梯田红米和稻鱼产量稳定,价格逐年攀升。今年的稻鱼目前已经收获完毕,红米亩产达到320-340公斤,

稻鱼每亩收获50公斤左右,产量和效益均比往年有所提升。

稻鱼共生既是种养模式也是传统农耕文化。哈尼梯田是先民们利用当地特殊地理气候、因地制宜创造的农耕文明奇观。曾被法国人类学家欧也纳博士称赞为真正的大地艺术。

2020年,农业农村部召开全国稻渔综合种养发展提升现场会,提出要处理好“稻”和“渔”、“粮”和“钱”、“土”和“水”、“一产”和“三产”、产业发展和科技支撑、积极推动和农民意愿等多方面的关系,推进稻渔综合种养产业规范高质量发展。在此期间,创建两批67个国家级稻渔综合种养示范区。

据全国水产技术推广总站、中国水产学会发布的《“十三五”中国稻渔综合种养产业发展报告》显示,仅“十三五”期间,全国就有10省区出台11个稻渔综合种养指导意见、发展规划等重要文件,有力促进产业规模迅速扩大。我国目前形成了稻虾、稻鱼、稻蟹等模式主导,其他小品种稻鳊、稻鳖、稻蛙、稻螺、稻鱼鸭等新模式亦不断涌现的多元化发展格局。

至2021年,全国稻渔综合种养面积3966.12万亩,比2011年增长119%,稻谷产量近2000万吨,水产品产量355.69万吨,带动农(渔)民增收超过650亿元,充分兼顾了社会、经济和生态效益,稳粮兴渔富民取得显著成效。

为稳步推进稻渔综合种养产业发展,近日,农业农村部印发《关于推进稻渔产业高质量发展的指导意见》,提出坚持稳粮兴渔、有序发展、绿色生态、富民增收基本原则,科学利用耕地资源,支持发展符合技术规范则标准要求的稻渔生产。

坚持绿色生态 推动转型升级

“世界龙虾看中国、中国龙虾看湖北、湖北龙虾看潜江。”时下,正值湖北潜江稻米收割,小龙虾上市的季节。潜江熊口镇赵脑村万亩虾稻共作基地一片丰收的场景。

稻虾种养是我国稻渔综合种养第一大模式,在湖北潜江最能体现。全市现有小龙虾养殖面积90万亩,其中虾稻共作面积就有85万亩。“虾稻共作”模式是潜江农民创造力的体现,更是一笔宝贵的智慧财富。在稻田里,虾与稻共生共长,腐烂秸秆产生的腐殖质被小龙虾直接利用,浮游生物是虾苗的开口饵料,小龙虾粪便增加稻田肥力,既保证了生态安全,又保证了食品安全,创造出良好的生态效益。

华中农业大学曹凌贵教授表示,稻田养虾减少了化学肥料和农药的使用,生产的稻米接近生态稻。据统计,“虾稻共作”模式亩均收益是单一种植水稻收益的5倍多,既实现了稳粮兴渔,又大幅提升了种田种粮收益。近年来,潜江又积极探索发展了稻虾繁养分离、立体综合种养等模式,资源利用率更高,生产更加绿色生态。

位于安徽省霍邱县城东湖西岸的三流乡,充分利用了稻田地势低洼易涝易灾地理地貌不挖沟或少挖沟,创新了种一季稻养一季虾的原生态稻虾轮作“三流模式”。该模式在种稻养虾过程中,不打农药不焚烧秸秆,有效促进了当地生态环保走向良性循环。目前全乡稻虾综合种养面积8.08万亩,近80%的农户发展稻虾渔综合种养,是全省稻渔综合种养面积最大的乡镇。

实践证明,开展稻渔综合种养普遍可节省化肥使用30%、

农药使用50%以上。浙江大学、华中农业大学等单位初步研究表明,与水稻单作相比,稻鱼共作可降低温室气体甲烷排放12%-17%,稻渔综合种养系统土壤碳含量提高10%-14%。

“一水两用、一田多收”的实在效益,激发了农民稻渔种养的积极性,有力稳定了水稻种植面积。据测算,2020年稻渔综合种养平均每亩增收约1700元。稻渔综合种养已成为我国养殖水产品的重要来源,水产品产量已占到我国淡水水产养殖产量的11%。

加强科技支撑 实现创新引领

热锅凉油配以葱姜红烧,在浙江省青田县方山乡普通餐馆里烹饪的一道田鱼色泽红润、香味扑鼻,着实让游客回味无穷。小小的青田田鱼,何以让人情有独钟呢?

青田鱼是由浙西南山区的青田县1200多年前的先民们,因地制宜开垦梯田种植水稻放养田鱼,摸索形成的稻鱼共生系统。“青田田鱼长期生活在稻田里浅水环境,弱酸性水土导致田鱼肉质和鳞片含水量高于一般鲤鱼,肉质更嫩、鱼鳞可食。”青田县农业农村局高级工程师吴伟立介绍,为商品鱼推广,经过几代繁育后青田田鱼种质就不够纯正,因此要做好当地鱼种保护。

青田县为了加大田鱼的种质资源保护,不仅与上海海洋大学合作建立了中国田鱼研究中心和良种选育繁殖场,还在6个乡镇选取了26户田鱼种质资源保护点,7个田鱼繁育种场所用于保护繁育青田田鱼。

年产量12万吨,产业规模过百亿的盱眙小龙虾,不断加强与高校和科研院所合作,先后联合扬州大学、上海海洋大学、江苏农科院等单位建立院士工作站、博士工作站开展相关研究。在组建龙虾创业学院,成立乡村振兴学院的同时,更加注重对一线技术人员和养殖户进行培训,制定的《盱眙县虾稻共生综合种养技术规程》,让全县种养户一看就懂、一学就会。

盘锦市是我国重要的优质稻米生产基地和北方规模较大的河蟹人工孵化和养殖基地。盘锦市依托中华绒螯蟹遗传育种中心以科技创新促进产学研融合,与沈阳农业大学等科研单位合作,围绕种质提升、生态环境调控、保水节水和“牛奶奶”等病害防控、种养模式等开展技术攻关,总结推广新品种新技术新模式。

“十三五”期间,国家和各主产省更加重视发挥科技创新引领作用。主要依托国家现代农业产业技术体系、全国水产技术推广体系等科研、教学、推广单位及龙头企业等大力推进稻渔综合种养科技创新,组织开展相关研究。同时,组建跨水稻种植、水产养殖等多学科、产学研推用等多部门合作的综合研发团队,加大关键核心技术、生态种养模式等方面的研究,开展产业化技术创新应用示范。

稻渔综合种养技术连续三年被列为农业农村部十大引领性技术,2021年,农业农村部新设了稻渔综合种养生态重点实验室,国家重点研发计划“蓝色粮仓科技创新”连续两年设置稻渔综合种养相关专项。一批技术标准相继发布实施,有力促进了稻渔综合种养产业的规范有序发展。

公安部:打击防范文物犯罪行为将持续至2025年

本报讯(农民日报·中国农网记者李婧)记者从公安部获悉,全国打击防范文物犯罪专项行动推进部署会于近日召开。公安部和国家文物局决定,将打击防范文物犯罪专项行动持续开展至2025年。据介绍,2020年8月新一轮打防文物犯罪专项行动开展以来,公安机关共破获文物犯罪案件4200余起,追缴文物9.3万件,其中三级以上文物7038件。

会议要求,各级文物部门积极同公安机关建立沟通顺畅、反应迅速的合作机制,重点打击盗掘古文化遗址古墓葬、盗窃盗掘石窟寺石刻、盗窃古建筑及其构件、盗窃博物馆纪念馆、盗拓碑刻石刻等犯罪活动,做好涉案文物鉴定与移交工作,对盗掘、盗窃、倒卖、损毁、走私等文物犯罪,始终保持高压震慑态势。要层层压实责任,突出抓好源头风险防控,强力推动实施文物安全直接责任人公告公示制度;要筑牢安全防范基础,全面排查整治安全隐患和问题,强化安全防护措施,防范化解重大安全风险;要坚持整体防控,积极会同公安



秋风劲起,颗粒归仓。日前,天津市农业农村委发布“三秋”统计信息,全市玉米、大豆机收基本结束,水稻机收超三成,小麦机播任务完成近九成。图为西青区王稳庄镇中化现代农业天津示范农场里,4000亩品种为“天隆619”的小站稻启动了全机械化智能收割。 农民日报·中国农网记者 林单丹 摄

湖南益阳:科技赋能打造智慧牧场

□□ 蔡有良 农民日报·中国农网记者 梁嘉伟

波介绍。

据了解,瑞慧实业养猪场共有60栋栏舍,1万头能繁母猪,年出栏仔猪25万头,年产值6.5亿元。得益于全自动化的机械设备,每栋栏舍仅需2名饲养管理员,就可以完成500头育肥猪的日常饲养管理工作,保障企业正常生产。

近年来,益阳市以智能养殖为主导,积极推动乡村产业振兴,构建乡村产业体系,着力打造优质湘猪工程企业发展集群,引领更多农户走上了致富之路。益阳市以科技为依托,利用5G、物联网、AI视频图像分析等技术,实施“5G+AIcDE”智慧养猪方案,通过智能化、信息化手段全维度监测猪只的生长环境,监控摄像头采集猪只图像信息并进行AI视频图像分析,智能测量猪只的体重和背膘数据,为猪只繁殖优化和精准饲喂提供决策依据。目前,智能测重、测膘准确率已达到97%,饲养管理中能减少饲料损耗2%,提升饲料转化效率5%,人均劳效提升20%以上,带动养殖经济效益增收10%以上。

“猪舍监控摄像头和环境传感器通过5G网络将数据实时传输至管理平台,我们可远程掌握猪场环境指标和饲养管理,包括自动喂料、喂水、自动光照、通风和自动喷淋、清粪等。”瑞慧实业相关负责人曾建波介绍。

猪舍饲养管理员杨洪每天早晨6时起床,来到猪舍后第一件事就是通过管理平台查看栏舍情况是否正常,然后巡视喂料、水线等设备。“这与散养猪相比可轻松多了,我们在平台上就能看到栏舍各项数据,包括温度、湿度、二氧化碳浓度等,一旦超过正常值,通风系统就会自动启动,不需要人工操作。”

“猪舍监控摄像头和环境传感器通过5G网络将数据实时传输至管理平台,我们可远程掌握猪场环境指标和饲养管理,包括自动喂料、喂水、自动光照、通风和自动喷淋、清粪等。”瑞慧实业相关负责人曾建波介绍。

江苏沛县:“四个聚焦”促基层信访积案化解清零

本报讯(汪兴国 农民日报·中国农网记者 陈兵)近年来,江苏省沛县把基层信访积案化解清零作为解决群众“急难愁盼”问题的有力抓手,围绕“四个聚焦”不断创新工作模式,社会治理效能持续提升。

聚焦政策创新。对诉求合理但缺乏政策支持的基础信访积案,沛县由县领导牵头包案,组织相关部门调研,专门制定针对性政策,确保信访群众合理诉求解决到位。据统计,通过科学谋划论证,出台完善政策,全县先后解决了8类3农领域信访的共性问题,6100余户农户的相关权益得到维护。

聚焦困难帮扶。对诉求无政策依据但生活困难的基层上访群众,沛县采取项目培训、推荐就业、办理低保等措施纾贫解困,做到精准帮扶援助人心。今年上半年,全县信访诉求累计开发公益性岗位17个,与20余家企业签订定向培训合同,开展岗前培训30余期(次),累计培训1460余人,其中1350余人实现稳定就业。

“全县将进一步探索源头防范化解治理机制以及动态清零机制,并做好已化解积案的核查回访工作,巩固化解成果,确保已化解的积案不反弹,真正做到案结事了、息诉罢访。”沛县信访局局长朱信波说。

贵州贵阳乌当区偏坡布依族乡：

乡愁更浓 人气更旺 品位更高

□□ 吴利民 农民日报·中国农网记者 刘久锋

在贵州省贵阳市东北部,距市中心30公里,有一座青山环绕、绿水相依的布依小镇,参天的古树间,古朴雅致的民居在干净整洁的石板路上依次排开,房前屋后繁花绿草,鸡鸣狗吠间,四处而来的游人说着有笑,如今这个布依族人口占97%的小镇充满着生机和活力。

谁能想到,“穷乡僻壤”曾是偏坡的代名词。当年贵阳人口中,用来形容贵阳市最穷的地方“两坡一场一坝”,其中“一坡”指的就是偏坡。

“说起偏坡的变化,我是历历在目的,这些年从无到有、从有到好,都是看得见、摸得着的。”偏坡乡83岁老党员陈延超这样说。

精品民宿人气“爆棚”

曾因经济条件落后、基础设施不足、村居环境脏乱,年轻村民纷纷“出走”,当地村民陈珊也踏上了外出谋生之路。村民越来越少,偏坡愈发寂寥。

乡村振兴离不开组织振兴。在偏坡乡党委的精心谋划和全乡党员示范带动下,全乡以全域旅游理念推进农村人居环境整治,实现人居环境整治向景区景点打造,在保留村庄原有特色和风貌的基础上,村民大力实施以道路硬化、环境绿化、庭院美化、路灯亮化、卫生净化、民居民族化、田园风景化为内容的“七化”工程。

乡村治理好了,环境好了,人也多了。瞅准时机,偏坡乡党员干部带头,率先搞起了“农家乐”,带动群众转变思想。党员陈艳就成了第一批“吃螃蟹”的人,她开办“农家乐”之后很快就尝到了甜头,每到周末,她的“农家乐”就座无虚席,很快形成了带动效应。

如今的偏坡面貌华丽蝶变,乡村产业转型升级,先后投资约4亿元建成了花嘴街、同心广场、布依客栈等景区景点,现有49户乡村旅游经营户,旅游旺季时,各家民宿住满来自全国各地的游客。

“现在游客越来越多,民宿也是越发火热,我也返乡跟风办起了民宿‘坡里·小苑’,

如今不仅人气爆棚,还获得了省级特色民宿称号。”又一个“吃上螃蟹”的村民陈珊开心地说,“如今的故乡,乡愁可寄、未来可期,归来就不想走了。”

布依文化越发“吃香”

在偏坡“漫越香街”尽头一隅,远离街区的喧嚣,有一个木屋小院,院里点缀着石磨、干花、雕塑,墙上随意挂着弥漫着布依族色彩的小饰品,偏坡村“·彝·艺术”工作室的女主人邹敏热情地招呼着走进小院的客人。

画家邹敏10年前从贵阳搬到乡下,在邻村租了一座院子,自由地呼吸着清新的空气、沐浴着灿烂的阳光。后来又在乡政府的支持下,同从新西兰回来的好友珂彤等几个爱好艺术的伙伴在小而美的偏坡村办起了“·彝·艺术”工作室。

隔着不远山坡旁,另一个“网红”打卡点“仲家衣人”文创工作室,每到周末,都有不少父母带着孩子来这里学习蜡染制作,感受民族手工艺品的魅力。

“随着家乡的发展,环境变好了,住房条件改善了,没想到还保有旧时的布依族风味呢。”工作室创始人贾流平充满信心地说,如今这儿山美水美人美,不仅让外出游子归乡创业,还吸引着各方来客,特别是爱好民族文化的诸多民间艺人。

小康不小康,关键看老乡,美丽乡村的“魂”就是原居民。美丽乡村、留住乡愁,民族文化传承尤其重要。

据了解,该乡将民族文化植入乡村振兴,以布依山歌为纽带,以文化振兴为抓手,建成民族花歌场、民族文化展厅等阵地和民间酿酒、刺绣等作坊,给群众提供“学、乐、传”的场所;坚持人才优先,厚植人才沃土,盘活好乡土人才,让乡土人才“破土飘香”,鼓励支持民间艺人、民间工匠兴办文创工作室,引入社会资源发展文创产业,现有·彝·艺术、仲家衣人、绣印象等文创工作室11家,有乡土人才百余人,这些对于一个人口刚过2000人的少数民族乡已然十分难得。

民族艺术的植入,为这里注入了文化灵

魂,实乃偏坡乡村旅游的点睛之笔。“布依文化”变成“美丽经济”,文化优势变为产业优势,文创产业成乡村旅游的新业态、新方向。

文明乡风逐渐“走红”

“要是屋子都打理得不干净,那还怎么去干别的事情,这老一辈传下来的好习惯可不能丢。”住在偏坡布依族乡下院村的村民王贵洪每天都起得很早,把里里外外打扫干净后,才出门到黄金桃基地上班。

随着偏坡布依族乡知名度越来越高,前来游玩的游客越来越多,村民更加有意识地保护环境,爱护公共卫生。

“只有环境好了,风气佳了,游客才愿意来,村民才能过上好日子。”偏坡乡有关负责人说,好家风促进好乡风,树立文明新风,推进移风易俗,弘扬文明乡风,需要每一个人参与。

移风易俗能否取得实效,关键在于群众参与。偏坡乡通过院坝会、村民小组会、村民代表大会与村民商讨、共研判的工作方式,征求村民的意见建议,真正做到“问计于民”。

据了解,该乡通过建立健全“一约一会一队”机制,修改完善村规民约,将“婚事新办、丧事简办、其他不办”等内容纳入其中,除了在各村组建由村“两委”、村民代表和村民组长组成的红白理事会队伍,还组建党员、驻村干部、“五老”人员和乡贤敬老志愿服务队,组织开展政策宣讲、科学普及、文化学习等活动,推动文明实践活动遍布村落。

“我们还创新管理方式,前置治理‘探头’,建立家庭酒席办理预约台账,通过深入走访村民,了解村民家庭情况,对家庭欲办理酒席种类进行预判分析,将欲办理酒席家庭列为重点劝阻对象,做到心中有数,每到时间临界点提前介入劝阻。”偏坡乡相关负责人说。

如今的偏坡,特色民居错落有致,村容村貌干净整洁,乡亲们精神焕发……从旅游开发到“文化留客”,从传统种植到休闲农业,越来越多的人回到家乡,乡愁更浓了、人气更旺了、品位更高了。十几年来,偏坡实现了从远近闻名的贫困乡到如今的山乡乡村振兴示范乡的蜕变。