

为农求证

用硫酸铜养鱼渔民都不吃，真的吗？

□□ 农民日报·中国农网记者 崔丽 冯建伟

时值年底，正是商品鱼大量上市的季节，一些每隔几年就被个别自媒体翻炒的“硫酸铜鱼有毒”的视频又来了，硫酸铜和鱼都很无奈。硫酸铜说，我好好帮鱼杀寄生虫让鱼更健康，怎么就不行了？鱼说，我用多了硫酸铜自己就生病，怎么还能上得了市场？今天我们就来采访养殖户和业内专家聊聊硫酸铜和鱼的事儿。

硫酸铜是用来干嘛的？

先来认识下主角之一的硫酸铜。硫酸铜，又名蓝矾、石胆，属于重金属盐，在生产生活中十分常见，可以用于养殖动物，促进生长发育，增强抗病能力，还能作为食品添加剂用于部分食品中。用于水产养殖中，既是一种除藻剂，也是一种杀虫剂，与硫酸亚铁按比例混用，可以用于杀灭或驱除草、鲢、鳙、鲫、鲤、鲈等鱼类的鳃隐鞭虫、车轮虫、斜管虫、固着类纤毛虫等寄生虫。

湖北省仙桃市新农时代生态有机水产养殖专业合作社负责人袁志红看到相关视频后又好气又好笑：“鱼是变温动物，现在天气那么冷，鱼都不再摄食了，鳞片会正常收紧，即使把他丢在岸上放半小时都不会死，

哪个还会用药？”

袁志红的合作社鳊鱼养殖规模大，鱼出塘先提供检测报告。他表示，即使有些规模小的养殖户用也是符合规范，因为自己不检测，到了市场也会有检测，人家要是查出来了，鱼贩子下次也就不收了，又怎么会超量用让重金属超标呢？

使用硫酸铜可以让鱼变得更新鲜好看吗？

那么，使用硫酸铜可以使鱼变得更新鲜好看吗？并不是。中国水产科学研究院珠江水产研究所水产品质量安全与风险评估创新团队介绍，使用硫酸铜补充养殖品种体色和保鲜度的做法少见，即使在观赏鱼类中也罕见用硫酸铜提色的做法，食用鱼养殖水体中泼洒硫酸铜保鲜、增色没有依据。

袁志红告诉记者，因为鱼体在集中捕捞时容易因应激而受伤，硫酸铜有固鳞和收敛伤口的作用，用了硫酸铜鱼鳞片确实会收紧。不排除养殖户以讹传讹将硫酸铜的收效作用放大为保鲜和增色作用。不过，袁志红和他周边的养殖户中，这种做法几乎已经淘汰了，而是通过人工增氧等办法，减少鱼体因捕捞造成的应激受伤，提高捕捞运输成活率。

河南省渔业协会会长马留功表

示，养殖户会采取安全的剂量进行水质保护和杀虫驱虫，不会对水产品质量造成影响。据他了解养殖户并没有为提高运输外观质量而使用硫酸铜的现象，也不提倡使用此方法。

吃了使用硫酸铜的鱼会铜中毒吗？

最让消费者紧张的，是担心吃了使用硫酸铜的鱼类后，身体会不会铜中毒受损伤？不存在。湖北武汉中博水产生物技术有限公司执业兽医、高级工程师魏丽英介绍，硫酸铜本身属于饲料添加剂、食品添加剂，并不会对食品安全造成危害。而且，生产中如果过量使用硫酸铜，会影响鱼类摄食或生存，对于养殖户来说并不合算，一般不会超量使用。

根据中国水产科学研究院珠江水产研究所近年来水产品质量安全风险评估数据结合文献报道，我国养殖及销售的淡水鱼体内铜离子浓度较低，基本都小于1毫克每公斤。欧洲食品安全局(EFSA)2022年发布公告拟将铜的每日允许摄入量(ADI)降至0.07毫克每公斤体重。依据国家统计局数据，2020年我国人均水产品消费量为38.08克每天，以成年人平均体重为60公斤，淡水水中铜的含量为1毫克每公斤来估算每日摄入量(EDI)，EDI值为0.00063毫克每

公斤体重，远小于ADI值，我国居民食用淡水鱼摄入铜的风险较低。

此外，铜离子主要富集在水产动物的鳃和肝脏上，人们吃鱼主要吃肉，不会去吃鳃和肝脏，怎么就会摄入过量铜呢？

怎样避免硫酸铜过度使用？

用啥都要有使用剂量和注意事项，硫酸铜也不例外。那么，怎样避免硫酸铜过度使用呢？当然是遵照剂量、合规使用。

中国水产科学研究院珠江水产研究所特聘研究员尹怡表示，规范使用硫酸铜类兽药不会给水产品质量安全带来隐患，但盲目使用硫酸铜原料药，或超剂量用药可能存在一定风险。视频中养殖户所泼洒的硫酸铜宣称为“农药原料药”，不是正规水产养殖用硫酸铜类兽药，存在养殖户不规范用药的行为，应依法对其进行行政处罚。

专家建议，作为养殖者，应合理规范使用水产养殖用兽药。同时，渔业主管部门也应加强规范用药宣传，加强对水产养殖用投入品使用的监督管理。

广大消费者大可放心，我国养殖销售的淡水鱼可以安全食用，不存在“硫酸铜鱼流向市场不能吃”的问题。

广西：“乡村振兴+行动学习”闯出联农带农新路

□□ 李贤宇 凌海棠

2021年以来，广西启动实施“乡村振兴+行动学习”三年行动计划，坚持把维护农民群众根本利益、促进农民共同富裕作为出发点和落脚点，在全区32个县(市、区)实施33个试点项目，以探索推进乡村振兴战略实施新路径为目标，以运用行动学习方法为抓手，在试点项目建设中积极探索联农带农新机制，实现了产业发展提速提质提效和农民持续增收“双融合双促进”。

龙头企业发力，实现产业“联农”

“这个大棚是我的，这里面21504个菌棒也是我的。”龙州县龙州镇东合村村民黄桃芳说。与北部湾现代农业有限公司签下食用菌大棚承包合作生产协议的农户，在技术员指导下种植的毛木耳、银耳等菌类已陆续成熟达到公司回购标准，家家户户都迎来了丰收。

龙州县在实施“乡村振兴+行动学习”试点项目建设中，项目团队深入基层开展调研，并召集乡镇干部、企业与农户多次研讨，用“团体列名法”收集团队成员和种植户意见，发现群众种植菌类意愿不高且出资难。研讨组用“智慧墙方法”共同商讨出了解决方案：一是龙州县政府出台推动食用菌种植扶持专项办法，对每个菌棒进行补助；二是着力解决群众出资难问题，引导企业先行垫资90%，种植户承担10%，并通过“以货抵

债”的方式将产品出售给北部湾现代农业有限公司。这既解决了农户担心的栽培管理技术及销售渠道的难题，也缓解了企业的用工难问题。

“我们建立‘组织部门+农业农村部门’共谋共建共促联动机制，深入分析试点项目推进中的问题，破解了关键堵点问题170多个。”自治区农业农村厅相关负责人说。

“以红带绿”，实现产业“带农”

北海市合浦县星岛湖镇通过组建联合党支部的项目建设模式，打通资源链、建强产业链、形成循环链，实现“以红带绿、联农带农”，推动企业转型升级，带动农户实现增收。“我们通过建立联合党支部，实现优势互补、资源共享，让问题解决的效率大大提高。”联合党支部委员、和润肉鸽产业示范区基地负责人何光东说。

合浦县在试点探索过程中，确立“党建引领抓发展、支部领办助振兴，党员能人做带动”的工作思路，不仅通过联合党支部调动资源解决企业困难，推动重点项目快速落地，还做实了“党建+企业服务+三农发展”新路径。

合浦肉鸽产业示范区创新认领模式和灵活就业模式，农户从合作社“认领”鸽子，农忙时在家种植玉米、中草药等作物，出售饲料给合作社，农闲时当养鸽工人，回厂务工，按标准饲养、领取工资的同时还能免费获得鸽粪肥料，农业生产

与务工增收“两不误”。联合党支部还突出“能人带农户”，引导农户以资金、土地承包经营权、房屋、圈舍、自有设备等资产入股，整合各方资源共同做大“蛋糕”，带动农户共享资产收益，入股群众实现增收300元/亩以上。目前，合浦县肉鸽产业已辐射全县11个乡镇26个行政村，带动农户6943户以上，其中脱贫户1120户，实现产业年均整体分红350万元以上，带动农户就业收入超过400万元，玉米等农作物种植增收300万元以上。

经过近两年的试点工作，全区农业农村系统干部行动学习培训覆盖率达80%以上，打造贺州市八步区、百色市右江区等7个试点为自治区示范点，行动学习触角已延伸到了机关党建、乡村治理、数字沼气、机构改革等乡村振兴工作的各个领域。

产销联结，实现产业“富农”

贺州市八步区是广西蔬菜生产大县。与蔬菜的丰富品种、优良品质相比，八步蔬菜的品牌影响力显得弱了许多，尽管当地投入了大量的人力、物力、财力开展宣传推广，但“优质不优价、丰产不丰收”的矛盾仍非常突出。

实施“乡村振兴+行动学习”试点项目以来，八步区结合行动学习理念和研讨分析工具的运用，对原来撒胡椒面式的品牌推广模式进行复盘反思，对八步区蔬菜近十年的市场、价格、品种等进行了数据分析，并结合分析结果，运用

SWOT方法对八步主栽蔬菜品种发展的优势、劣势、机遇、风险等进行了深入分析和对比，最终把关键问题聚焦在了“没有主打产品引领”，提出“做强一个香芋头牌，打响整个区域品牌”的思路，以小切口实现深突破。

项目团队通过行动学习“深度会谈”等方式，围绕“农民想要什么，企业能帮什么，金融能扶什么，政府能干什么”开展调研、研讨，采取了“政府+企业+金融+合作社+农户”的订单发展模式。政府整合乡村振兴衔接资金，通过包装项目，在香芋品种繁育、土地流转、加工设备、品牌宣传等方面加大对香芋企业扶持。协调金融部门开发设立香芋贷，解决种植主体启动资金问题。合作社与农户签订订单保价收购协议，建立长效稳定利益联结机制，带动农户增收。

“大家达成发展香芋产业的共识，心往一处想，力往一处使。现在八步有2000余户农户发展香芋产业，规模已从2万亩扩大到13万亩，带动农户户均增收2万余元，人均可支配收入比全县平均水平高15%以上。八步香芋成了‘粤港澳菜篮子’的明星产品，八步蔬菜整体品牌效益大幅提升。”八步区副区长陈宏乾说。

“下一步，我们将继续发挥好行动学习的作用，在保障国家粮食安全、提升农业质量效益和竞争力、推进农业现代化等乡村振兴的重要领域，再攻坚克难、再提质增效，千方百计促进农民群众持续增收。”自治区农业农村厅相关负责人说。

□□

新华社记者

乡村文化礼堂里的座谈会、渔排上的宣讲课、快板、山歌……连日来，各地宣讲队伍继续面向基层，通过创新载体形式，用百姓喜闻乐见的方式，让党的二十大精神在群众心中落地生根。

在“绿水青山就是金山银山”理念发源地浙江省安吉县，浙江省委宣讲团成员走进当地乡村文化礼堂，结合基层关心的乡村振兴、共同富裕等话题，宣讲党的二十大精神。

安吉县天荒坪镇余村村党支部书记汪玉成说：“宣讲中提到农业农村现代化是中国式现代化的重要组成部分，要持续推动农业生产方式、农民生活方式变革，走好生态优先、绿色发展之路，充分激发农民创业创新创造活力，走好勤劳致富、共同富裕之路等内容，既是对党的二十大报告的详细解读，又为我们基层工作提供了指导思路。”

安吉县孝丰镇夏阳村党支部书记鲍鑫表示，听了党的二十大报告的宣讲，投身乡村振兴的干劲儿更足了。未来将继续鼓励村民将闲置房屋、山林、茶园等入股村集体，推动闲置农房变身精品民宿，闲置土地变身风景区，吸引更多大学生回乡创业，让老百姓的腰包越来越鼓。

近日，在福建省宁德市福鼎市佳阳畲族乡的渔排上，身着畲族服饰的理论宣讲轻骑兵“山哈梦”小分队成员给渔民们宣讲党的二十大精神。宣讲员钟昌敢说：“党的二十大报告提出‘全面推进乡村振兴’‘坚持农业农村优先发展’‘加快建设农业强国’。我们一定要充分领会党的二十大精神，发挥闽东地区资源禀赋优势，念好‘山海经’，抓住机遇多抱几个‘金娃娃’！”

渔民梁美胜聚精会神听完了宣讲，他说：“宣讲来到渔排上，用老百姓听得懂的话讲党的路线方针政策，很接地气，让我感受到党的二十大报告的内容与我们的生活距离很近，也增强了我们勤劳致富的信心！”

“沐浴党恩我壮乡，唱着山歌追太阳。山歌唱响二十大，美丽中国更辉煌……”近日，在广西壮族自治区河池市宜州区石别镇清潭村的大榕树下，一首多人合唱的山歌拉开了村民学习贯彻党的二十大精神宣讲活动的序幕，不少群众被山歌打动，驻足聆听。

宣讲员何大生对村民说：“党的二十大报告提出‘发展乡村特色产业，拓宽农民增收致富渠道’‘统筹乡村基础设施和公共服务布局，建设宜居宜业和美乡村’。我们要认真学习贯彻党的二十大精神，利用好我们村的山水特色，做好农旅融合，推动村里产业转型发展，让乡亲们生活一年更比一年好。”

在宁夏回族自治区石嘴山市惠农区园艺镇园艺村的一座农家小院里，园艺村老党员李桂莲首先用自创自演的快板将党的二十大精神送到群众身边。

“以后村里什么样儿，党的二十大报告都给咱们指明了方向。”李桂莲结合党的二十大精神，为大家规划着园艺村的未来。“党的二十大报告提出‘拓宽农民增收致富渠道’。咱们是城中村，村里‘手艺人’多，今后村里会给大家提供更多培训，让大家能多揽活儿多创收。党的二十大报告还提出‘统筹乡村基础设施和公共服务布局，建设宜居宜业和美乡村’。咱们准备改建停车场，再在停车场附近建一个村史馆，修建一些健身娱乐设施，让大家有更多学习娱乐选择。”她说。

“宣讲秉承走出‘象牙塔’、不搞‘高大上’、提高‘抬头率’的宗旨，引导支持各地各行业创新开展富有特色、群众欢迎的宣讲活动，确保党的二十大精神既能‘飞入寻常百姓家’，又能‘落地生根长出芽’。”宁夏回族自治区宣讲团成员、自治区党委讲师团办公室主任宋丽萍说。

(记者 吴帅师 王成 黄庆刚 杨稳玺)

新华社杭州12月9日电

江苏常熟市海虞镇东泾村设立富民强村基金

本报讯 江苏省常熟市海虞镇东泾村在苏州市老促会、常熟市老促会的支持下，充分调动社会资源，经过一段时间的精心准备，于近日设立了东泾村富民强村基金。

富民强村基金是汇聚各方爱心力量的一个平台，是村级集体经济的有效补充，同时也是助力乡村振兴、促进共同富裕的一项重要举措。设立富民强村基金，可以调动本村区域内外各种社会资源，让具有爱心的企业和个人更方便地回馈社会，减轻村集体特别是经济相对薄弱村在经济发展、社会公益事业方面的资金压力。近年来，东泾村积极采取措施，大力发展村级集体经济，村级财力不断增强，农村人居环境、农民生产生活条件得到明显改善，2021年村级可支配收入达1075万

元，农民人均收入48940元。但是，随着近年来村级公益事业的不断推进，资金压力不断增大。为有效缓解集体经济面临的困难，村里积极推进富民强村基金的设立工作。村“两委”广泛动员社会力量积极参与，深入到区域内有关企业进行走访，同企业负责人和爱心人士面对面谈心交流，宣传设立富民强村基金的意义和作用，取得理解和支持。广大爱心企业、爱心人士纷纷响应，积极捐资支持，致力回馈社会、助力家乡建设。到基金设立时，村里共收到爱心企业、爱心人士捐赠资金18.5万元。这些善举充分体现了爱心企业家及爱心人士的道德品质、对于传递弘扬社会正能量、营造全社会人人奉献爱心的良好氛围起到了积极作用。

朱利江

邮储银行青海省分行：

坚守金融主业初心 服务青海经济社会高质量发展

□□ 王靖

时下，正值牛羊陆续出栏，在青海省海北藏族自治州祁连县野牛沟乡，几天前刚下的小雪让金黄的草原披上银装，看着草场上300多头牦牛，养殖户更藏多日老感慨：“邮储银行的‘村村贷’真好，让我今年养的牦牛增加了一倍多！”

近年来，邮储银行青海省分行注重强化乡村振兴的金融供给，坚持把金融资源配置到农村牧区重点领域和薄弱环节，截至10月末，共评定信用村754个、信用户1.3万余个，累计发放信用村贷款1.1万多笔，金额超9亿元，涉农贷款余额方面本年度新增5.6亿元，增速28%。

走村入户，为产业发展注入金融“活水”

金融“活水”，流淌在牧区草原，浇灌着牧民的心田。

“阿吾(藏语意为哥哥)，今年准备再买多少头牦牛？资金方面还有啥困难？”在海北州祁连县野牛沟

乡大浪村草场上，邮储银行祁连县支行工作人员李文刚与养殖大户扎西东知布拉起家。

“今年，我计划继续扩大养殖规模，资金上还有缺口，邮储银行上门服务，我顺利申请到了贷款。”扎西东知布说，邮储银行祁连县支行授信贷款300万元，解了他的燃眉之急。

祁连山下好牧场。祁连县是全省的牧业大县，全县可利用草场100多万公顷，存栏藏羊、牦牛110余万头只，畜牧业是全县重要的支柱产业，也是牧民最重要的收入来源。

要完善农业支持保护制度，健全农村金融服务体系。“牧区老乡们发展产业不容易，所以我们主动走村入户上门服务，全面了解本地区养殖特色行业信贷需求，结合实际推出有针对性的信贷产品和服务模式，这样才能为乡村振兴出份力。”邮储银行祁连县支行行长李光庭介绍。

目前，祁连县野牛沟乡被确定为邮储银行“村村贷”整村授信合作贷款试点乡，以“小额信用贷款+大额农担担保贷款”模式进行整村授信贷款发放，并建

立了“定点、定员、定责”的服务包片制度，为有信贷需求的牦牛藏羊养殖户现场授信。今年以来，邮储银行祁连县支行已累计发放贷款近1.2亿元，为养殖产业发展提供资金支撑，促进了产业发展与农民增收。

优化服务，让小微企业尽享普惠金融

金融加把劲，小微添活力。在西宁市城西区油菜花开超市，粮油、蔬菜、水果等各类生活物资种类齐全，附近居民正有序排队购物，企业负责人李雪琴正忙着和员工码放货物。“邮储银行的贷款真的太及时了，确保了我們向居民供应的生活物资！”作为新冠肺炎疫情期间生活物资保供企业，该超市需要大量的资金来备货，邮储银行城中支行通过“小微易贷”产品迅速为该企业发放的1000万元贷款，助力其在居民生活物资保供中发挥了重要作用。

今年，按照“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”的要求，邮储银行青海省分行优化各类服务措施，保障“客户服务不打烊、金融保障不断档”，通过

线上线下全力做好金融服务保障工作。借力“青信融”平台，邮储银行以小微企业、个体工商户等普惠类客户金融服务全覆盖为目标，将“甘霖工程”作为普惠服务的重中之重。截至10月末，邮储银行青海省分行共计走访个体工商户2072户，企业类客户410户。成功录入“青信融”系统350户，已成功发放贷款8300万元。此外，根据运输、旅游等行业的企业特点，采取精准有效措施，推广线上“小微易贷”、小额“极速贷”、“邮e贴”等产品，满足企业多样化的金融服务需求，目前已累计为物流、旅游等行业发放专项企业纾困贷款1600万元，以优质的多元化金融服务助力稳市场主体、稳就业创业、稳经济增长。

下沉服务，高效服务三农

高原上，和煦的阳光温暖着大地，也温暖着西宁市湟中区汉东乡冰沟村村民马海福的心。两年前，他还如何扩大奶牛养殖规模而发愁，两年后，邮储银行“村村贷”给他带来了希望。

“这个贷款还不用担保抵押，邮储的人到家里来

现场办公，只要身份证、户口本等简单的手续就能申请贷款。好日子是自己争取的，贷款用几个月就还几个月利息，有能力了就把本金及时还上，先后后本，只要讲信用，银行就会让你钱生钱。”马福海说。

党的十八大以来，邮储银行青海省分行已成为助力乡村振兴不可或缺的金融“主力军”，以扶贫小额贷款和“村村贷”为重要抓手，精准支持贫困户和农牧民生产经营发展。同时持续下沉金融服务重心，优化金融供给，在原有“固定平台+流动金融”服务模式基础上，提升小额贷款业务信息化、数字化水平，高效服务三农、助力乡村振兴。

新时代呼唤新担当，新征程需要新作为。新时代为金融工作指明了前行的方向，在新的赶考路上，邮储银行青海省分行将始终胸怀“国之大者”，以“闯”的劲头、“干”的作风持续为实体经济发展助力、为乡村振兴加速、为群众幸福生活加码，把党的二十大精神如何转化为重大决策部署付诸行动、见之于成效，在奋力谱写全面建设社会主义现代化国家青海篇章中贡献金融力量！