



恩施市带水河小龙潭段风景如画。

国家提出生态文明建设,湖北提出小流域综合治理,这是江河湖泊的迫切需要,也是流域百姓的真切呼唤。近年各地各部门都在积极探索,省自然资源系统用全国国土整治赋能小流域综合治理,先后在宜昌玛瑙河、公安县崇湖、荆门牌楼西河、赤壁羊楼洞港、恩施带水河等地试点,累计投资22.7亿元,力图实现生态美、产业强、百姓富。

“庄稼一枝花,全靠肥当家。”肥料,是粮食的“粮食”,对粮食增产贡献率达50%。10月23日,第二十五届全国肥料信息交流暨产品交易会在武汉开幕。作为一年一度的肥料行业盛会,全国260余家肥料企业携新技术、新模式、新装备和好产品亮相武汉国际博览中心。中国工程院院士张福锁在主旨报告中介绍,我国已进入绿色智能肥料新时代。在这场肥料科技盛宴上,各种绿色、智能、高质新型专用肥料、生物肥料琳琅满目,站上C位,畜禽粪污微生物技术、节水农业等创新技术登台路演,智慧灌溉等新农具现场示范,一项项“黑科技”高举肥料行业发展风向标。

全国肥料盛会上,绿色智能肥料站C位 让粮食吃上好“粮食”

文/图 湖北日报全媒体记者 崔逾瑜



全国肥料信息交流暨产品交易会上,工作人员热情介绍自家产品。

掀起根系变革 给作物打鸡血

展会上,一棵茶树根系特别发达,树叶绿得发亮,引来不少参观者与之合影。

“这是施用了全国首款生根型功能长效肥,不仅根多、根长、根粗、根白根毛旺,而且树型美观、花叶茂盛,抗旱又抗冻。”沃稞生物公司工作人员热情介绍。

根是作物大脑,根系好坏影响作物产量和品质。“施肥,不是给土施肥,而是给根系施肥。”近年来,沃稞生物致力于从“根”上改变农田,研发生根型功能长效肥,凭借持续生根、营养长效的核心技术走红市场,掀起肥料界的“根系革命”。2017至2022年,全国农业技术推广服务中心在14个省的玉米、小麦、水稻等18种作物上进行试验示范,结果表明,使用生根型功能长效肥,粮食作物平均增产13.2%,果树平均增产9.7%,蔬菜平均增产18.5%,促生根、健植株,增产量的表现优异,平均每亩氮磷钾用量26.4公斤,比常规作物用肥减少3.4公斤,节肥作用明显。

沃稞生物展区陈列了该系列的爆款产品,包括尿素、药肥、单质元素肥料等,成为现场选购洽谈的热点。“不挑作物,除了可作追肥外,还可作底肥使用,我想回去试试。”来自武汉黄陂的张先生饶有兴趣,不停地询问。

偌大展厅,先正达、史丹利、中海油等大咖云集,水稻肥、小麦肥、玉米肥、果树肥等专用肥种类繁多,微生物肥、水溶肥、控释肥等新型肥料令人大开眼界。

随着人们环保及健康意识的增强,微生物肥料成为朝阳产业。中化化肥一款微生物菌剂,给作物打上鸡血。该微生物菌剂选用新鲜鸡血为原料,含有丰富的饲料级粗蛋白营养物质,功能菌群及多种代谢物质,可促进作物叶茎生长,改善作物根际环境,还能改良土壤,提高肥料利用率。

江苏思威博源自英文 Sweeper,即“清道夫”之意,以微生物技术资源化农业废弃物,让土壤更健康。“变废为宝,做全球最大的‘屎壳郎’。”公司总经理助理董存明与供应商聊经营理念。心连心的腐植酸水溶肥,根据作物不同生长阶段,添加促长、膨果、转色因子,帮助作物实现营养“快充”。国字号中海石油的增值肥料,搭载生物活性载体增效制肥技术,两次入选中国农业农村十大新技术。

水溶性肥料作为一种完全溶于水的多元复合肥料,生产应用呈上升势头,常见于水肥一体的喷滴灌设施农业。现场,移动式、时针式等喷滴灌设施各有千秋,展示省水省肥省工魅力。水之翼公司现场搭建田间水源灌溉场景,精巧、美观的“小房子”暗藏智慧灌溉玄机。

“湖北肥” 主打一个绿色营养

作为全国粮食主产区,湖北既是产粮大省,也是用粮大省,常年产量超过1000万吨,使用量为260万吨左右。此次大会上,“湖北肥”占据主场优势,大秀了一把。

新洋丰是我国磷复肥行业常青树,以高效、专用、环保、功能为方向,不断研发新型肥料产品。2023年公司通过技改创新,攻克全水溶颗粒复合肥造粒技术,开发出全水溶复合肥系列产品,并在生物增效剂生物酶方面开发出生物有机系列产品。2024年新洋丰又建设一条年产6万吨曼海姆工艺硫酸钾原料生产线,新型肥料水溶性和吸收率更好,受到市场青睐。公司副总裁赵程介绍,目前该公司已形成包括专用复合肥、缓控释肥料、稳定性肥料、水溶肥料、有机肥料等产品序列,能够满足不同作物在不同地域、不同周期对养分的不同需求。

现场,新洋丰不仅带来拳头产品,还推介农化服务。据悉,新洋丰构建起涵盖作物全生长周期的农化服务模式,200余名农艺师常年扎根田间地头,用精准肥料套餐和先进技术服务,为南方稻田、北方麦地、西南菜园等点亮一盏盏丰收明灯。

合绿生物亮出微生物菌剂、生物肥料等,三宁化工主推与中国农科院联合研发的绿色功能性肥料,湖北凯龙端出首创的聚合酶功能性肥料,湖北祥云、黄麦岭配制健康肥料大餐……“湖北肥”主打一个绿色营养。

据湖北省耕肥总站站长余秋华介绍,近年来随着我国化肥行业总体供大于需,以及化肥减量增效技术的推广应用,我省化肥产量呈下降趋势,但有机肥、微生物肥和新型肥料等肥料用量逐年增长,湖北传统肥料企业转型升级步伐加快,为农业生产注入新活力。

污水河变湿地公园 庄稼地成风景田 ——国土整治赋能小流域综合治理

文/图 湖北日报全媒体记者 刘胜 通讯员 叶峻岭

宜昌玛瑙河 揭去伤疤换新颜

玛瑙河是长江三峡一级支流,全流域在宜昌境内,发源于当阳玉泉山,流经夷陵区,从枝江新河口汇入长江,涉及6镇97个村。前些年,玛瑙河流域城镇迅速发展,人口密度增大,农业面源污染增加,工业排污口增多,各种污水直排河中,水质下降为劣V类,成为宜昌额头上显眼的伤疤。

近年来,玛瑙河变化很大。杨小雪是见证人,也是玛瑙河湿地的受益者。随着玛瑙河水质改善和生态向好,越来越多游客来玛瑙河垂钓、露营,杨小雪的农家乐生意也越来越好。

玛瑙河省级湿地公园位于枝江安福寺镇境内,园内自然资源丰富,有雀鹰、黑鸢等4种国家二级重点保护野生动物,33种省级保护野生动物。经过多年治理,玛瑙河湿地公园成为省内外游客打卡之地。站在玛瑙河生态廊道眺望,蜿蜒的玛瑙河清冽如线,串起两岸村落。楠树、美人蕉、香蒲、姜花等层层叠叠,在微风吹拂下翻动浪花,生态美景一览无遗。

夷陵区云台村靠近玛瑙河有块320亩土地,过去种柑橘,土质不适合所以产量低,效益差,亩均收入不到1500元。国土综合整治中,当地自然资源部门减少垄沟,整合农户分散经营土地,路边零星土地和闲置地,小田变大田,改种水稻油菜。村党支部书记刘大新说,现在农田亩产水稻1300斤,加上一季油菜,收入达1600元。

宜昌通过高质量全国国土整治,揭去玛瑙河这块伤疤,恢复小流域生态,受到沿线群众欢迎。

赤壁羊楼洞 田园变公园 农房变客房

10月20日,周日,赤壁羊楼洞社区民宿老板肖再霞忙着迎接游客。她家门口有条蜿蜒小河,源头是上游百花岭村石人泉水库,水质常年保持在II类。难以相信,这附近曾是一座尘土飞扬的采石场。

去年,羊楼洞小流域综合整治项目开工建设,这里开始发生翻天覆地的变化。作为万里茶道的起点,羊楼洞以旅游和茶产业为核心,流转土地1497亩,完成“小田并大田”1013亩,

拆除地块之间的田埂、沟壑,形成大田规模。一条骑行车道穿行其中,成为城里人打卡地,带动田园周边百姓餐饮和农产品销售。

肖再霞的民宿也借机发展起来。以前她和丈夫在浙江打工,去年将闲置房子交给民宿运营团队打理。今年,夫妻俩干脆回家当起民宿管家,不出远门就能挣钱,还能照顾一家老小。

如今,当地还探索“政府+市场主体+村集体+群众”发展模式,构建田园综合体。石人泉村村民黄桂新说,村子环境改善,他们无需外出务工,老人也能参与其中,好处多多。

田园变公园,劳作变体验,农房变客房。借着羊楼洞小流域综合治理东风,石人泉村进行人居环境综合整治,村容村貌焕然一新,通过“小田并大田”盘活土地资源,让村民既可以拿租金,还能挣薪金、股金。

恩施带水河 带出一条富民路

恩施龙凤镇带水河,流经2个集镇11个村,泽被8万人。昔日河口淤泥堆积,河道垃圾很多,两岸杂草丛生。当地有句俗语:“龙马一条河,两岸是陡坡。吃粮靠供给,用钱无着落。年轻人往外走,老家伙守穷窝。”

2023年6月,带水河小流域被确定为全省试点。恩施市统筹上下游、城镇和农村、生活污水和畜禽粪污综合治理,实现生活污水全治理、生活垃圾全收集、畜禽粪污全利用,培育金果、新果抹茶、龙马小叶、六口茶等四个茶叶品牌,打造一二三产业融合的抹茶小镇。

河流水质变好,景色变美。恩施市又以乡村田园风光为基础,发展康养避暑和农旅研学,打造土家传统风格的民宿民居,配套医疗、健身、娱乐场所,形成山水惬意之居,带动人均增收千余元。在综合治理中,恩施改造7000亩农田,让巴掌田、补丁田变成方块田、高产田。通过改造梯田、修建沟渠等年保土2.3万吨,年蓄水93.4万立方米,有效减少水土流失。2023年流域内农民人均可支配收入1.65万元,同比增长10%。

恩施市秉持“宜农则农、宜旅则旅”原则,在带水河流域打造1120亩茶叶碎米芽种植基地、2800亩抹茶基地,发展1500亩富硒土豆,改造升级民宿127家、农家乐53家,发展共享菜园285块,丰富龙马风情小镇旅游业态,成功创建国家



赤壁羊楼洞环境变美了,民宿俏起来。

3A级旅游景区。

“把农民绑在产业链上,多渠道联农带农,拓展农民增收渠道。”恩施市小流域综合治理专班成员王东介绍,政府引导金果、新果等龙头企业技改扩能,持续带动茶农3000余户,户均增收5000余元。

半小时办结 乡镇可办理 保康县推行林权不动产登记改革

湖北日报讯(记者汪训前、通讯员杨彦华、孙宁)10月22日,保康县黄堡镇黄家岭村村民孙华楚捧着新到手的林权不动产权证书,高兴之情溢于言表。这是保康县探索林权不动产登记新举措改革后办理的首本林权不动产权证书。

孙华楚有5宗共计268亩林地,办理林权证是他的一桩心病,由于长期在外务工,办理林权证必须本人到场,证件一直没有办下来。

今年7月,保康县人大常委会开展专项工作评议并征求意见建议,历史遗留的集体林地确权办证是基层群众关注的热点问题。为解决群众“急难愁盼”,保康县加强林权不动产登记改

革,积极探索林权不动产登记改革措施,将黄堡、后坪、马良、歇马四个乡镇纳入试点,群众只需提前准备好办证资料,交由村干部或乡镇林业干部代办,本人无须到场即可办理。县林业局与县自然资源和规划局、县行政审批局等部门及各试点乡镇密切配合,完成系统平台建设、数据库整合、业务培训等基础性工作,优化审批流程,让基层群众真正享受到“只进一扇门、最多跑一次”的便捷服务。

8月下旬,在外地的孙华楚电话委托村干部帮忙代办林权不动产权证书。黄堡镇党群服务大厅工作人员收到孙华楚的相关材料后,将信息录入林权不动产登记平台,推送给保康县林业局审

批。很快,县林业局审核通过。工作人员再次仔细核对信息,立即打印出林权不动产权证书,交到村干部手中,整个办证过程不到半小时。

以前,基层群众办理林权登记需要先到镇上,再到保康县林业局和县不动产登记中心,来回要跑好几家单位才能办成。启动试点改革后,基层群众直接在乡镇党群服务窗口就近办理。同时,相关单位加强联动,将“30分钟内办结”“不符合登记条件的20分钟内回复”作为林权不动产登记登记的硬性要求,不用群众来回跑路。目前,保康县已办理林权证9.8万本、林权不动产权证1400本。

“承了长湖的好,就要还长湖的情”

湖北日报全媒体记者 崔逾瑜 通讯员 宋端佳 刘银辉

船只、违法撒网等行为。与此同时,警方强化警用无人机实战应用,配合人力日常巡查,全力打造“空地一体化巡逻防控”模式,确保水上有人管、岸线有人盯、市场有人守、空中有人巡。

据统计,该所共破获生态环境领域督办案件35起,打击72人,打掉团伙3个,查获电捕鱼设备、船只、气枪等作案工具50余套,收缴、扣押的渔获物、渔具逐年下降。

禁捕后,放下渔网、“洗脚上岸”的村民,成为警方的牵挂。

57岁的长湖村村民张长兵,从昔日捕鱼人、养鱼人变成长湖生态护渔员。“起初大家都不理解,渔政、警方等挨家挨户宣传,大家逐步理解生态保护的意义,如今看着长湖里的鱼多了,庆幸自己作出正确选择。”

家住徐家湖渔场的村民熊平在禁捕后承包

100亩鱼塘。通过民警牵线搭桥,他的鲜鱼顺利进入菜市场,并向周边餐馆供货。“现在安稳多了,每月收入比打鱼时还要高。”熊平心满意足。

经营了十多年的“老家鱼馆”老板徐正梅是熊平的客户。长湖禁捕后,她的餐馆没了招牌菜,一度面临关门。在长湖派出所的建议下,徐正梅用家养鱼替代长湖鱼,招牌菜换成土鸡,曾经的老顾客又回来了。

为守护好长湖生态,长湖派出所与辖区部门、村居、企业开展联动共治,由民警、村干部、护渔员、志愿者、企业等力量组成5支生态护卫队,开展生态巡防、生态违法线索排查、生态纠纷调解等工作。

“承了长湖的好,就要还长湖的情!”眼下,长湖周边,曾经以湖为生的村民对生态环境修复有了全新认识,对未来生活有了更美好期待。