

聚焦

江川区推动农业绿色发展—— 推广“三新”技术 农业降本增效



灌溉施肥自动控制系统。

近年来,江川区坚持生态优先、绿色发展,用高产、优质、经济、环保的施肥理念,通过推广新技术、新产品和新机具“三新”技术,打造测土配方施肥升级版,加快推进化肥减量增效,推动农业绿色发展。

最近,位于前卫镇渔村的江川区泉溪蔬菜产销专业合作社306亩种植基地里,芹菜和结球甘蓝长势喜人。“每次施肥,我们都严格按照每亩2公斤水溶性有机肥和3公斤大量元素水溶肥的比例搭配。”基地负责人万海坤一按遥控器,灌溉施肥自动控制系统立马启动。万海坤今年4月按306亩的基地面积从江川区农业农村局免费领取到了4.8吨新产品肥料,才用了一茬蔬菜周期,明显改善土壤,不但节省了复合肥,还提升了蔬菜品质和产量。

江川区工作人员介绍,新技术是指强化土壤、肥料、作物三者协同,实施养分综合管理,基肥追肥统筹,促进养分需求与供应数量匹配、时间同步、空间耦合;新产品是指推广应用缓控释肥料、水溶性肥料、微生物肥料、增效肥料和其它功能性肥料,准确匹配植物营养需求,提高养分吸收效率;新机具是指农机农艺融合配套,推广应用种肥同播、机械深施注肥机、侧深施肥机、喷肥无人机等高效机械,减少化肥损失和浪费。

2022年9月以来,江川区以星云湖流域种植大户、家庭农场、新型经营主体、具

有水肥一体化的农户为重点,对种植花椰菜、西兰花、辣椒、茼蒿、番茄、白菜、芹菜等蔬菜的农户,在宁海街道、前卫镇、江城镇划定1000亩核心区,免费向种植户提供42吨大量元素水溶肥料和6吨水溶有机肥,通过现场讲解、指导推广“三新”技术知识,改变农户长期的传统施肥结构、施肥方式,实现科学施肥目的。

“将具有长效性的水溶性有机肥和具有短效性的大量元素水溶肥搭配使用,完全可以满足作物的整个生长周期,而且利用率高、残留少,节肥效果相当好。”江川区农业科学技术服务站高级农业师宋薇说,“三新”技术同田对比效益跟踪试验数据显示,施用大量元素水溶肥比施用复合肥,减氮30%至40%,减磷10%至15%,减钾15%至20%,提升了耕地质量,减少了化肥使用。

“今年我们计划在星云湖流域打造5000亩示范区,并在去年的基础上增加高氮型的大量元素水溶肥和平衡肥,以达到减肥增效的目的。”江川区农业科学技术服务站副站长杭松江说,下一步,江川区将投资200万元,通过示范带动,在星云湖流域具有喷灌、滴灌设施的28300多亩种植区内,分阶段推广“三新”技术1万亩,实现农业降本增效和保护生态环境,促进生产、生活、生态协调发展。

本报通讯员 李丹 韩雪冬
本报记者 浦美玲

龙陵县扎实推进耕地整改工作—— 落实工作责任 守住耕地红线

“根据耕地流出图斑,你们是否完成整改?整改情况如何?”近日,龙陵县纪委监委对耕地保护及耕地恢复工作开展情况进行专项监督检查,以监督督促整改工作落实到位。

今年以来,龙陵县严格落实耕地保护制度,不折不扣落实“占补平衡”和“进出平衡”机制,采取“长牙齿”的硬措施,遏制耕地“非农化”,妥善处理好“非粮化”,坚决守住守牢耕地保护红线和粮食安全底线。

“我们在监督检查中始终坚持目标导向,重点围绕责任落实、工作落实进行监督检查,对发现问题及时进行分析研判,并采取现场交办问题、限期整改、下发通报等措施压实工作责任。同时,对发现的问题建立问题清单,切实发挥‘监督的再监督’职能,对虚假整改、敷衍整改,以及整改工作推进不力的,及时约谈提醒,督促整改。”龙陵县第一专项监督检查组组长范必刚介绍。

龙陵县始终把耕地保护作为“国之大者”,制定出台《龙陵县防止耕地“非粮化”稳定粮食生产实施方案》《龙陵县2022年度党委政府落实耕地保护和粮食安全责任制考核反馈问题整改方案》等措施,认真履行好耕地保护主体责任、属地管理责任和行业主管责任,强化宣传引导,严厉打击各类违法违规用地行为,不断提高基层群众依法依规用地、管地意识,推动土地管理秩序持续向好。

该县严格落实耕地保护“党政同责、一岗双责”,坚持因地制宜、分类施策原则,统筹好国土空间绿化与耕地保护之间的关系,问题整改与农民增收之间的关系,减“存量”与挖“增量”之间的关系,实施好新一轮耕地补充三年行动,努力整合、储备、申报实施补充耕地项目,有效推进矿山生态修复、空闲荒地、撂荒地盘活利用等工作,多措并举增加耕地面积。

与此同时,龙陵县建立有效工作机制,严明工作纪律和工作作风,持续深化作风革命、效能革命,细化整改措施、明确整改时限,不打马虎、不讲条件、不打折扣。截至目前,共深入10个乡镇开展监督检查3轮次,做到核实一块、整改一块、销号一块,为守住耕地红线、粮食安

凹甲陆龟

本报记者 李建国
通讯员 马斯婷

人物故事

熊紫春和他的 昆虫乡村博物馆



昆虫标本。

在云县漫湾镇昔宜村新建的综

合办公室二楼,有一个昆虫乡村博物馆,这是熊紫春集中展示小昆虫的大世界。

这里汇集了周围大山里的多种昆虫,为昆虫研究提供了生动丰富的素材,对开启当地青少年对奇幻大自然的认知和兴趣,发挥了独特的本土化作用。

1990年出生于云县漫湾镇水坝头的熊紫春,自小喜欢和伙伴一起上山抓虫、下河摸鱼。流连山水之间,他度过了美妙而纯真的童年,也是从那时开始,他对自然产生了浓厚的兴趣。但当年的家乡没有书籍可查阅,学校里的自然课内容也相对单一,只能通过村里的老人了解昆虫的习性。很多时候,熊紫春一个人伏在树林里默默观察,然后写

在日记和作文里。

有一次,熊紫春在放学的路上,看到一只浑身爬满了小虫子的大昆虫在前进,当时以为这些小虫子是大昆虫的宝宝。直至2009年,他考入云南农业大学植物保护专业才解开疑惑,幼时发现的那只不知名的昆虫是犀金龟,而小虫是蛛形纲的螨虫,它们趴在犀金龟的身上是为了“搭便车”,在大学里,除理论学习外,熊紫春还参与了许多校外实

习,到野外采集昆虫、制作标本。大学里的专业学习,为熊紫春打开了新领域的大门,他意识到,小时候听村里老人口

耳相传的很多昆虫知识是错误的,科普这些知识很有必要。

2013年,熊紫春从云南农业大学植物保护学院毕业后,没有按照父母的意愿去大城市发展,而是选择回到家乡做昆虫调查类工作。他立志要利用自己所学的专业知识,为家乡作贡献。在他的记忆里,家乡有许多特别的昆虫,研究这些昆虫有助于生物多样性的研究。



昆虫标本。

于是,他开始了昆虫生物多样性调查之旅。他利用专业知识,向村里的孩子科普昆虫知识,带他们去野外采集,教孩子们认识身边的物种。孩子们认识了越来越多的常见昆虫,看到鞘翅目昆虫时再也不只会说“屎屎虫”。家乡独特的生态环境,成了熊紫春开展昆虫多样性调查的广阔天地。每年,他有半年的时间都在野外。他喜欢这份野外调查工作,

“去深山发现虫子,就像见到多年未见的异地恋人。”他说,“跟虫子在一起,很安静很开心”。

如今,熊紫春通过和各大高校、研究院所合作,公布了发现中国昆虫新记录种1个、云南新记录种1个、临沧新记录种13个。截至目前,他收集了3000多种本地昆虫,做成标本记录保存的有1000多种。

之前,熊紫春还应邀将收集制作的昆虫标本带到昆明云南博物馆参与COP15线下展览。COP15第二阶段会议前,他再次受邀向世界讲述云南生物多样性保护的精彩故事。2023年2月14日,熊紫春以“昆虫捕手”的身份,成为新华社《新青年纪录》“中国@新青年”第八期的封面新闻人物。

2021年11月,怀揣对昆虫科考的炽热之情,熊紫春从家乡的小村庄走进中国科学院哀牢山亚热带森林生态系统研究所,正式成为了一名专业的“昆虫捕手”,开启了另一段与虫虫们的亲密之旅。

本报记者 王永刚
通讯员 沈仕春 杨学英

物种资源

凹甲陆龟 现身江川

日前,江川区九溪镇一群众发现一只大乌龟,这只乌龟背上有些棱角,看上去和一般的乌龟有些不一样。于是,这名群众及时将该乌龟送到了江川区林业和草原局资源保护站。

经工作人员检查,这只乌龟体长26厘米、宽16厘米、体重2.8公斤,前额鳞2对,吻较尖出,超出下颚,并向前内侧下切,上颌缘平直,无细锯齿,背甲高隆,但椎盾及肋盾中央凹陷,前后缘呈强烈锯齿状,并向上翻翘,身上无明显外伤。经专家鉴定,为国家一级保护动物凹甲陆龟。

凹甲陆龟是陆龟科、凹甲陆龟属动物,常生活于山溪旁的岸边,以竹笋、嫩草、果子为食,白天隐蔽,晨昏活动。主要分布于海南、云南、湖南、广西等地,在江川极为罕见。

目前,该凹甲陆龟已经移交玉溪市林业和草原局,将适期放归自然保护区。

本报通讯员 李丹 李雪
本报记者 浦美玲

资讯

盘龙区举行保护水源地系列活动

本报讯(记者 王琼梅)近日,“饮水思源,携手共护水源地”2023年松华坝水库水源保护区新时代文明实践宣传系列活动在昆明瀑布公园启动。

活动期间,将开展“盘小龙在行动”“青少年生态文明实践教育主题活动”,制作发布“保护水

地就是保护自己”主题音视频,“我是盘龙护水卫士”系列原创手绘,开展生态文明普法教育系列科普活动进社区和线上生态文明和水源保护有奖知识竞答等,活动将持续至12月。

启动仪式上,志愿者代表宣读了《饮用水源地保护倡议》,号召广大市民理解保护水源地政策并积极参

与到保护水源地的行动中来。现场还举行了党员水源保护志愿服务队、水源保护知识科普志愿者授旗仪式,在互动体验区开展了“水源保护涂鸭”“水源保护知识猜猜猜”“垃圾分类知识讲解及实践体验”等活动,倡导大家养成文明、健康、绿色、环保的生活方式。

白马雪山国家级自然保护区初步建成天空地一体化监测网



工作人员实地查看植被情况。

本报讯(记者 张帆 通讯员 此里只玛)近年来,白马雪山国家级自然保护区以视频智能为核心,融合无人机、热成像、智能相机等先进监测方式,初步建成了“天空地一体化”自然保护监测网,实时掌握该保护区内环境质量、异常火情、人车监管、违规行为等各类信息,全面提升保护区科技化、智能化管护水平。

白马雪山国家级自然保护区是中国西南生态安全屏障的重要组成部分。2019年开始,由云南省生态环境监测中心牵头,联合白马雪山国家级

自然保护区管护局、丽江森林生物多样性国家野外科学观测研究站、云南大学地球科学学院、云南省气象台等部门,持续开展以遥感监测、无人机监测、生物及环境要素地面监测为手段的“天空地一体化”生态监测。监测要素涵盖植物、动物、土壤、地表水、空气、水源涵养、雪线、林线及景观等。2022年以来,云南省生态环境监测中心在现有监测要素的基础上,开展了山地森林生态系统碳试点监测。利用机载激光雷达和林下背包雷达监测,弥补样地生物量实测样本数据与卫星像元之间的空间尺度差异,构建了基于地面验证样本、空地一体激光点云数据、卫星多光谱数据融合的生物量

估算模型,提高了研究区域森林生态系统生物量估算的精度。

目前,白马雪山“天空地一体化”监测网覆盖范围从海拔4726米的流石滩稀疏植被带到海拔2401米的干热河谷灌丛带,在6个垂直植被带共建设10块植物群落固定监测样地、2条动物样线和2条红外相机监测样线。在每年传统植物样方和动物样线监测的基础上,结合卫星遥感解译数据、机载多光谱数据和激光雷达点云数据,实现了远距离、大范围、全方位的实时高清视频观测,为该保护区生态系统健康与风险评价、水源涵养评价、生物量和碳汇核算提供了可靠的技术支撑。