

资讯快递

生态农业发展现场会暨共建绿色低碳农业先行区启动仪式举行

□□ 农民日报·中国农网记者 刘趁

5月25日至26日,生态农业发展现场会暨共建绿色低碳农业先行区启动仪式在浙江省衢州市召开。会议设立土壤健康与绿色种养、农场废弃物资源化利用与有机肥施用、农田景观构建与生物多样性保护等三个分会场,为农场主和专家学者在生态农场建设理念、技术、营销等方面开展深入交流提供平台。

农业农村部农业生态与资源保护总站站长严东权出席活动并作主旨报告。他表示,要深入学习贯彻习近平总书记关于发展生态低碳农业的重要讲话精神,把生态农场建设作为重要抓手,精准推广生态农业技术,精准落实生态补偿政策,精准发展生态循环农业,深入推进品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产,为加快农业绿色发展转型、推进农业强国建设作出更大贡献。

浙江省农业农村厅徐惠峰副厅长分享了浙江高效生态农业发展的经验、好做法、好模式。他表示,下一步浙江省将加快推进高效生态农业强省建设,努力为全国生态农业发展贡献“浙江经验”。

衢州市副市长徐利水介绍了衢州的基本情况以及近年来推动农业绿色发展的新举措。近年来,衢州立足生态优势,围绕农业生态环境改善、资源循环利用、产业转型升级等,扎实推进农业绿色、低碳、循环发展,走出了一条产出高效、产品优质、产业融合的现代农业绿色发展新路。

衢州市农业农村局局长郑明福介绍了衢州在全国率先探索构建农业碳账户体系,通过创新碳排放核算办法和“贴标管理”制度,撬动衢州农业政策、服务、生产体系绿色转型升级的典型经验做法。目前,衢州市从水稻、生猪、胡柚、有机肥等4大特色产业切入,形成了每个产业配套“一个核算标准、一个低碳技术规范、一套政策支撑体系、一个应用场景”的建设模式,发布了全国首个农业碳排放核算与评价地方标准,覆盖农业主体1000家。

“揭榜挂帅”破解野生动植物和古树名木鉴定难题

□□ 农民日报·中国农网记者 刘云

近日,国家林业和草原局应急揭榜挂帅项目“野生动植物和古树名木鉴定技术及系统研发”实施方案论证会议在北京召开。该项目拟为珍稀动植物保护和古树名木树龄鉴定提供基础数据和平台支撑,提升野生动植物和古树名木的识别效率和鉴别精度,支撑国家生物多样性保护与管理工作。

据介绍,该项目共设5个课题,由北京林业大学牵头,联合国家林业和草原局林草调查规划院、中国科学院昆明植物研究所、中国科学院分子植物科学卓越创新中心、中国科学院软件研究所等10家单位共同承担。

北京林业大学相关负责人指出,该项目旨在突破野生动植物物种智能识别、古树名木树龄精准鉴定的技术瓶颈,提升一线林草工作人员和野生动植物保护执法人员准确鉴别野生动植物和古树名木物种及其保护等级能力,项目组要攻坚技术瓶颈,实现高效、精准、权威和普适的野生动植物物种鉴别和古树名木树龄鉴定,为生态文明建设贡献科技力量。

国家林业和草原局科技司相关负责人表示,项目组要对标揭榜令状完善项目实施,利用信息技术突破野生动植物和古树名木识别鉴定难题。

黑龙江举办农业外来入侵物种防控专题培训班

□□ 农民日报·中国农网记者 刘伟林

近日,黑龙江省农业外来入侵物种防控专题培训班在哈尔滨开班。培训班由省农业农村厅主办,来自全省各市、县从事农业外来入侵物种防控的技术人员和农业农村局的业务主管人员分两期参加培训。

为贯彻落实好农业农村部等五部委联合下发的《进一步加强外来物种入侵防控工作方案》的精神和要求,培训班邀请黑龙江省农业外来入侵物种普查专家组专家按课题分别授课。

为提升学员的感性认识和实操能力,培训还组织学员到东北农业大学的实验室进行现场教学,学习掌握外来入侵物种的标本制作及鉴定技术、外来入侵物种的标本制作及鉴定、外来入侵农业害虫的标本制作及鉴定和外来入侵农作物病害的标本制作及鉴定。

农田里流进了绿色“液体肥”

□□ 于三 农民日报·中国农网记者 李道忠

新疆生产建设兵团第六师芳草湖农场十四连职工牛有望着麦田,开心地说:“这块地从去年就开始用‘液体肥’了,地更有劲了,看这麦子长得多好!”在十四连,提起“液体肥”,职工们赞不绝口。

庄稼一枝花,全靠肥当家。在土地经营中,肥料本该是一笔很大的投入,缘何十四连的职工能够用上绿色优质的免费“液体肥”?

在离十四连农田不远的新疆泰裕种猪有限公司的养殖场内,6名员工正忙着检修维护通往连队滴灌泉站的管道。“我们将养殖场产生的猪粪便进行无害化处理后,固体肥料供给园林、大棚种植户,水肥提供给连队大田种植户。”养殖场负责人刘战争说出了“液体肥”的由来。

2020年,泰昆集团旗下的新疆泰裕种猪有限公司,在十四连投资1.1亿元建设养殖场,并且建设了配套粪肥处理设施,通过干湿分离、厌氧发酵使其达到了粪肥资源化利用标准。2021年,该公司继续投资100万元,建设了过滤池、泵站、1200米输送管道,将处理后的液态粪肥直接排送到十四连职工张全良经营的泵站。张全良再将肥与水进行配比,灌溉到农田里,从而实现了绿色种养循环农业粪肥还田模式,给职工带来了实实在在的价值。

2022年6月,新疆泰裕种猪有限公司向张全良泵站输送免费“液体肥”2.8万立方米。“该灌区亩节肥料投入接近100块钱,亩增产30公斤以上,同时还有效地提高了土壤肥力和农作物的品质。”十四连党支部书记王红勇说。

聚焦世界环境日

编者按:即将到来的6月5日是世界环境日,今年的主题为“建设人与自然和谐共生的现代化”。农业农村生态环境保护是新时代生态环境保护的重要内容。近年来,各地积极探索有效路径,在水环境、土地环境、农业产地环境治理等方面交出优异答卷,共同打造天蓝、地绿、水清的美丽家园。

《2022中国生态环境状况公报》显示

我国生态环境质量保持改善态势

□□ 农民日报·中国农网记者 李丽颖

5月29日,《2022中国生态环境状况公报》在北京发布。根据公报,2022年全国生态环境质量保持改善态势。环境空气质量稳中向好,地表水环境质量持续向好,管辖海域海水水质总体稳定,土壤环境风险得到基本管控,自然生态状况总体稳定。

据介绍,为全面反映中国2022年生态环境状况,生态环境部会同国家发改委、公安部、自然资源部、交通运输部、水利部、农业农村部、应急管理部、国家统计局、中国气象局、

国家林业和草原局等共同编制完成《2022中国生态环境状况公报》。

公报显示,在大气环境方面,339个地级及以上城市细颗粒物浓度为29微克/立方米,比2021年下降3.3%,好于年度目标4.6微克/立方米。

在水环境方面,全国地表水Ⅰ—Ⅲ类水质断面比例为87.9%,比2021年上升3.0个百分点,好于年度目标4.1个百分点;劣Ⅴ类水质断面比例为0.7%,比2021年下降0.5个百分点。

在土地环境方面,全国土壤环境风险得到有效基本管控,重点建设用地安全利用得到有效

保障,农用地土壤环境状况总体稳定。

在农业产地环境治理方面,2022年,水稻、小麦、玉米三大粮食作物化肥利用率为41.3%;全国畜禽粪污综合利用率为78.0%。秸秆综合利用率超过88%,农膜回收率稳定在80%以上。

生态环境部生态环境监测司副司长蒋华介绍,2022年,北京市PM2.5平均浓度降至30微克/立方米,已经实现“十连降”,连续2年达到空气质量二级标准;长江干流持续3年全线达到Ⅱ类水质,黄河干流首次全线达到Ⅱ类水质。“我们身边的天更蓝了、繁星闪烁,水

更清了、鱼翔浅底,公园更多了、生态优美,人与自然更加和谐,大家都有切身体会。”他说。

但生态环境稳中向好的基础还不稳固,生态环境持续改善的难度明显加大,部分地区个别时段PM2.5问题依旧突出,水生态环境不平衡不协调问题依然突出,局部地区生态环境问题突出。“总体来看,我国生态环境质量由量变到质变的拐点尚未出现,生态环境保护任务依然艰巨,还远没到喘口气、歇歇脚、松松劲的时候,必须深入打好污染防治攻坚战,把环境质量改善的势头巩固住。”蒋华表示。

净 水

千岛湖何以碧水常清

□□ 卢强军 农民日报·中国农网记者 缪翼

日前,浙江省杭州市千岛湖特大型人工水库全域智治平台“秀水卫士”场景应用电子屏幕上,淳安县自来水厂监测点突然亮起了黄灯。与此同时,淳安生态环境监测站相关负责人手机上同步收到消息:叶绿素30.76μg/L,蓝藻占比21.21%,已触发黄色报警,请及时处理。工作人员迅速赶赴现场,经过排查,报警数值来自于6米水深的测量结果,在现场将取水深度调整至24米以下后,情况得以及时处理,警报解除。

为确保千岛湖“一湖秀水清常在”,淳安县不断提高高治水护水智慧化水平,构建千岛湖流域水质自动监测体系,在全省率先实现乡镇交接断面水质自动监测全覆盖,并打造千岛湖“秀水卫士”数字化场景。该体系创新运用数字孪生、大数据模型分析等数字化手段,将水质浮标数据、流域水文、气象作为初始条件输入,建立水质水华预测预警模型,可对水源地未来3—7天的水质和藻类的生长情况进行预测预警,为千岛湖水源地风险防范赢得时间。

同时,近年来,淳安县紧紧抓住“大综合一体化”行政执法改革契机,积极破解水源地综合保护面临的职责碎片化、力量分散化难题,努力探索出“一支队伍管千岛湖”行政执法模式,构建千岛湖水上综合执法体系,提升了千岛湖综合保护能力,出境断面水质始终保持Ⅰ类,形成“立体式、全方位、无盲区”的水域监管新模式,打造了具有淳安辨识度的特大型湖泊水源地监管场景。

一面旗帜,共同呵护“大水缸”。淳安以“党建+”赋能“水源地监管一件事”,坚持党建引领的旗帜,以组织联建凝聚护水力量,开启



浙江省杭州市淳安县千岛湖水上综合执法队在千岛湖江埠水域巡查。

周恒忠 摄

“党建+执法”“党建+监管”“党建+护水”模式,开展爱水、护水志愿服务活动,徒步清理垃圾、劝离垂钓人员、发放宣传手册,形成共建共治共享的治理新格局。截至目前,全县共出动党员2739人次,劝离垂钓人员576人次,开展志愿行动53次。

一个平台,多部门协同作战。淳安建成并运行“数字第一湖”数字应用,形成线索预警、研判处置、结果反馈、效能评价闭环工作体系。试点运行以来,已发现并处置污水入湖、

湖面漂浮垃圾154处、侵占岸线等违法建设面积400余平方;发现并处罚农(林)船舶载人超限27起;发现并制止临水作业未穿救生衣行为548人(次),农(林)船驾驶员主动穿戴救生衣出航比例高达85%以上,水上安全作业意识明显提高。

一支队伍,多方位创新监管。淳安针对千岛湖库区监管面积大、水域事件多、执法难度大等特点,抽调综合执法、生态环境、渔政、水警、港航等单位执法监管力量组建“一支队

伍”管千岛湖,实现“一支队伍、多元力量、综合巡查、发现问题、交办督办”。通过无人机自动巡航、AI智能识别等手段,对湖区污水偷排、水面污染、非法垂钓、固废垃圾等问题开展“水陆空”全方位巡查,破解湖域面积大、垂钓人员分散、执法力量不足等难题,实现快速、高效、精准打击破坏水生态环境的行为。2022年1月至今,淳安共派出巡查人员6183余人次,道路行程97670公里,发现问题4260件,问题解决率达99.38%。

改 土

昔日盐碱滩 今日米粮川

□□ 农民日报·中国农网记者 李昊

“满眼一片白茫茫,寸草不生碱滩梁。年年辛苦都瞎忙,大片土地尽撂荒。”这是过去内蒙古自治区巴彦淖尔市五原县盐碱地的真实写照,也是当地农民面对盐碱地束手无策时的无奈感叹。

地处黄河最北端的五原县因水而兴,但受气候因素、灌排设施、耕种方式等影响,形成了123万亩盐碱地,占全县总耕地面积的53.4%。

2009年以来,五原县与多家科研院所,推广机构合作研究攻关,积极探索治理模式,逐步完善治理思路,如今已治理完成40万亩盐碱地。2018年,五原县实施的5万亩盐碱地改良试验示范项目取得巨大成效。通过与中国农科院等17家科研院所合作,采取撒施脱硫石膏、明沙、有机肥、改良剂、种植耐盐作物“五位一体”技术改良,曾经的5万亩“盐碱白”披上了“生态绿”,示范区粮食亩均增产15%以上。

五原县荣丰办事处荣义村的王成林是盐碱地改良的受益者。“以前我们这里盐碱化严重,什么也种不成,种了出苗率也不高,经过改良以后,效果非常显著,每亩平均增产150斤至200斤左右。”他表示。

“过去,提起盐碱地治理,就是改良,现在是‘留、用、改’结合,注重遵循客观规律,强调绿色生态。”五原县现代农业技术推广中心主任李二珍说,得益于黄河水灌溉,五原县土地特别肥沃,但常年大水漫灌、只灌不排等不合理灌溉方式,造成了严重的次生盐碱化以及农业面源污染。

面对盐碱地,如何用绿色生态的办法“改”?五原县探索出了一条“生态路”。五原县水利局党组成员郭庚宝介绍,河套灌区全年农业灌溉引用水量约40.4亿立方米,其中五原县9亿立方米,用水指标分配到乡、村、组、户,“拧紧农业灌溉

水龙头,也就解开了次生盐碱化的症结。”

结合盐碱地及中低产田改造,2018年起巴彦淖尔市已在河套灌区推广水肥一体化技术应用309.26万亩,累计减少化肥用量2.46万吨,实施以盐碱地改良为重要内容的高标准农田建设232万亩。

据了解,2020年至2022年,内蒙古连续3年在6个旗县开展盐碱地耕地改良试点12.2万亩,取得了“双降双提一增长”的效果(耕地土壤pH降低,全盐含量降低,耕地土壤有机质提升,粮食增产率达25%左右),农民土地流转价格亩均增长200—500元。目前,全区已形成9套分区域、分作物、可复制、可推广的技术模式,制定了11项耐盐碱作物(牧草)高产栽培、土壤改良等地方标准,筛选出13个适宜不同区域的耐盐碱作物品种。

今年,内蒙古将在3年试点的基础上,继续选择10个旗县实施10万亩盐碱地综合利用项目,每亩投入800元,结合高标准农田建设,突出适应性种植和动态利用,实施以生物改良、耐盐碱作物种植为主的盐碱地综合利用技术示范,打造10个万亩“作物(品种)+”盐碱地综合利用增产示范典型,以示范促推广,辐射带动盐碱地综合利用80—100万亩,预计辐射区每年可增收约10万吨。

“从‘点上发力’到‘面上开花’,内蒙古的盐碱地改造正在全面推进,今年还将编制完成内蒙古自治区盐碱地综合开发利用发展规划。”内蒙古农牧厅农田建设管理处林龙立表示,内蒙古将进一步扩大示范县范围,通过耐盐碱作物种子培育和品种选育、配套栽培技术推广及产业结构优化,拓展盐碱地适宜作物播种面积,发展精深加工,推进农牧业产业链培育和价值链提升,带动产业规模化经营,打造盐碱地产品品牌,以期实现农业增收、企业增利、种养增效的多赢效果。

治 废

□□ 吕宏伟 农民日报·中国农网记者 刘趁

在河南省南阳市新野县的田间,一辆辆运输车拉着废旧地膜向收购站驶去,收购站工作人员验质、过磅、算账、制单,忙得不亦乐乎。

“今年合作社种植的2000多亩黄皮洋葱全部使用0.015毫米的加厚高强度地膜,能享受购买补贴,洋葱产量高,品质口感也很好。”王庄镇毛寨村蔬菜种植合作社理事长毛良恒激动地说,“地膜基本全部回收,还能以旧换新或卖个好价钱,地里面再也没有地膜残留,真是赶上好时候了!”

今年,新野县设立了1处县级回收利用总站和12处乡级地膜回收站,基本做到了每个乡镇一处,建立健全了户收集、村集中、乡转运、县处置利用的回收体系,方便群众就近交售废旧地膜。县农业农村局党组成员李国清说:“通过加厚地膜回收,既净化了土壤环境,又能循环再利用,一举两得!”

2022年,新野县以地膜科学使用试点项目建设为契机,优先安排积极性高的农业专业合作社、龙头企业、家庭农场、种植大户等农业生产经营主体承担项目示范推广工作,占项目区推广面积的75%以上。目前在马铃薯、中药材、露地蔬菜等作物上,建成了2个万亩级别的加厚高强度地膜示范区以及5个全生物可降解地膜示范区,通过示范引领,带动全县广大农户掀起了科学使用回收新型地膜的热潮。

新野县能源站站长王洪克介绍,下一步新野将及时总结地膜科学使用回收项目的好经验、好做法、好技术,积极引导农民转变思想观念,激发调动群众参与项目实施和清理、捡拾回收废旧地膜的积极性和自觉性。同时严格督导落实,不断提升和巩固废旧农膜回收成效,力争将推广区地膜回收率稳定提高到85%以上,确保农业绿色生产健康发展。

地膜无残留 作物品质高