

引导粪肥还田 农业低碳高效

——湖南衡东县扎实推进绿色种养循环农业试点项目纪实

□□ 农民日报·中国农网记者 王艳 梁嘉伟

在湖南省衡阳市衡东县，绿色种养循环农业有着天然的发展优势。衡东县是生猪调出大县，全县出栏肉猪78.13万头，存栏肉猪54.05万头，现有规模生猪养殖场367家。同时，衡东县又是产粮大县，全县农作物总播面积138.93万亩，其中粮食作物播种面积87.29万亩。因此，将养殖业与种植业紧密结合，加快畜禽粪污资源化利用，成为衡东县推动农业绿色高质量发展的重要抓手。

早在2021年，衡东县就被确定为22个湖南省绿色种养循环农业试点县之一。近三年来，衡东县充分发挥自身优势，因地制宜建机制、畅循环、创模式，扎实推进绿色种养循环农业可持续发展。截至2023年9月底，已累计实现粪肥还田24.55万亩，农作物平均增产超过5%，畜禽粪污资源化综合利用率达92.5%以上，化肥减量总计超过2600吨，生态效益和社会效益突出，经济效益初步显现。

建机制，培育一支社会化服务“主力军”

为了切实推动绿色种养循环农业试点项目落地，衡东县从建立粪肥还田组织机制入手，自上而下层层压实政治责任。

“早在项目开展之初，我们就成立了以相关部门主要领导为成员的项目领导小组，对项目实施了总体部署和职责划分，成立了工作专班，制定了具体实施方案和管理细则等一系列文件。”衡东县农业农村局局长李振华说。目前，衡东县已出台《全县畜禽规模养殖场（户）和种植大户处理使用畜禽粪污管理办法》《衡东县绿色种养循环农业试点项目第三方社会化服务组织管理细则》等文件，确保项目实施有章可循。

在此基础上，衡东县农业农村局组织畜牧水产事务中心和农业技术推广中

心对全县17个乡镇的粪污量和土地承载力进行了调查和测算，择优遴选了8家第三方社会化服务组织，分别承担负责区域的粪肥还田任务和还田作物种类。

“根据粪肥就近就地还田原则，我们合作社服务周边3个乡镇，对接本区域养殖户63户、种植大户40户。2022年，我们收集处理固肥1435吨、还田1148吨，收集处理水肥10990吨、还田10117.2吨，年底绩效考核名列前茅。”衡东汇兴种养专业合作社负责人谭祖春说。

为了更好地激发社会化服务效能，衡东县针对服务组织采取“末位淘汰”竞争机制。“对于项目实施不理想和出现安全生产事故的第三方社会化服务组织，我们会严格要求整改，如果整改不到位，我们就会取消它下一年度的项目资格，重新进行遴选。”衡东县畜牧水产事务中心主任周树林说。

不仅如此，为了确保补奖资金专款专用，衡东县还要求各服务组织对照台账，详细核算项目实施成本，编制项目财务专账，以此作为补奖资金拨付的重要依据之一。

为了建强第三方社会化服务组织这支“主力军”，衡东县农业农村局组织技术服务单位开展专场培训，宣讲各级项目政策、粪肥发酵技术、作物施肥模式、台账和财务专账管理标准等项目相关内容，三年累计安排了30余次专场培训，参训人员达1000余人。

畅循环，以补奖为“指挥棒”打通堵点

把“粪污”变成“粪肥”，把“污染源”转化为“资源”，从绿色低碳发展的角度来看，绿色种养循环有百利而无一害。然而，在实际的运行过程中，由于成本较高、收益不明显以及环保意识欠缺等问题，往往容易出现养殖户或种植户不配合、不积极、不采用等情况。对此，衡东县以补奖为“指挥棒”，逐一打通服务组

织、养殖户、种植户等各方堵点，加快促进畜禽粪污资源化利用良性循环。

如何提高第三方社会化服务组织的积极性？衡东县以服务组织总成本30%的补奖资金为抓手，充分激发服务组织的主观能动性。衡东元富农林综合开发有限公司就充分利用自身优势，根据周边几个大型经济作物种植基地对有机肥的需求，创新推出一套定制堆肥方案，通过这样一种合作模式，公司不仅能保障稳定的粪肥还田量，还满足了种植大户对提升经济作物品质的需求，实现多方共赢。

如何提高养殖户对项目的配合度呢？衡东县在生猪调出大县中央补奖资金中安排了一部分资金倾斜于配合项目开展的养殖户，进一步建立起付费处理机制。“我们公司养殖场有生猪4900头，目前我们已经和衡东汇兴种养专业合作社签署了粪肥利用协议，通过支付一定的处理费，把干粪和污水交由合作社收集处理。”衡东汇景农业发展有限公司负责人刘文涛说。

如何促使种植户采用粪肥还田呢？目前衡东县农业农村局正在探索种植相关补贴与绿色种养循环农业试点项目挂钩的方案，以完善收费付费机制，进一步推动绿色种养循环农业的市场化运作。实际上，随着项目的长期推进，粪肥还田示范效果逐渐显著，有不少种植户也认识到粪肥还田的生态与经济效益，与服务组织签订粪肥施用协议，通过支付相应费用，请服务组织上门服务。

“通过‘花钱买机制’的做法，让养殖户和种植户在实践中慢慢形成有机肥替代化肥的认知和习惯，以此建立起种养两端的供需关系，再一步步推进构建市场运作为主、政府引导为辅、社会资本参与的粪肥还田长效机制。”周树林说。

创模式，因地制宜推广绿色种养循环技术

在衡东县杨桥镇乔阳新村的绿色

种养循环农业试点项目油菜核心示范片，记者看到，相比简单施用配方肥的油菜田，施用“有机堆肥+配方肥”的油菜田长势更茂盛，油菜也更绿。种植大户贺维国告诉记者，今年之所以选择用有机堆肥作油菜田的基肥，是因为去年施用了有机肥的稻田每亩增产了30到40斤。

“虽然目前产量增幅不大，但施用有机肥对改善土壤结构、提升作物品质肯定是有着长远的好处的。”技术服务单位负责人邵明刚说。

目前，衡东县主要采用固体粪污处理技术和液体粪污处理技术两种粪污处理方式，基本形成了搭配配方肥施用的“粪渣堆沤还田模式”“粪水肥料化利用模式”“商品有机肥利用模式”3种粪肥还田技术模式。据悉，相比常规施肥，采用粪肥还田的土壤所含氮磷钾均有所提高，土壤有机质提高2.94%以上，土壤保水、保肥和通气能力增强，从而提高了农作物的抗逆性能。

与此同时，衡东县联合湖南农业大学开展“蔬菜（芥蓝）有机肥磷替代试验”“油菜有机肥氮替代试验”“水稻有机肥氮替代试验”3个田间试验，并在项目区布设20个监测点，通过对照试验，因地制宜推广绿色种养循环技术。

“根据试验结果，有机肥对土壤结构均有所改善，能有效提升农产品品质，并且以蔬菜有机肥磷替代30%总磷、油菜和水稻有机肥氮替代15%有机肥无机肥配施为宜，可达到生态、经济效益的平衡。”衡东县高级农艺师胡冬华说。

据介绍，经过三年的绿色种养循环农业试点，全县累计减少化肥用量（折纯）2615吨，累计增施有机类肥料22.89万吨，累计节本增效达3308万元，共辐射带动全县5000余名养殖、种植户及相关农业从业人员增收，人均增收6600余元。



宿迁供电为果农保驾护航

近日，江苏省宿迁市洋河新区斯味特万亩果园进入大规模采收期。果园拥有冷库近5000平方米，可将9000吨苹果存储后在春节期间错峰销售。为确保冷库保鲜、储存用电无忧，国网江苏宿迁供电公司累计投入资金近260万元对线路进行升级改造，提高电网供电能力，满足基地用电需求。

王松竹 摄

余杭“晒梦”

□□ 农民日报·中国农网记者 朱海洋

近日，在浙江省杭州市余杭区余杭街道的一间会议室，一场“乡村造梦师”项目评审会正在这里举行。参加评审会的有余杭街道城北八村的8位村党支部书记、8位“造梦师”，担任评委的则是街道党支部书记、主任等领导以及3位外聘专家。

余杭区是最早试行“乡村职业经理人”的地方之一。2019年开始，余杭通过公开对外招聘，为部分乡村配备职业经理人。这批人在社会上被亲切地称为“乡村CEO”，余杭街道永安村的刘松就是其中的优秀代表。

看到刘松在永安村焕发出的活力，余杭街道效仿区里的做法，由街道财政出资，紧跟在2022年为城北另外7个乡村各招聘了一名职业经理，并将其命名为“乡村造梦师”。这天晚上，“造梦师”带着他们的项目，要争取到街道总共2000万元的支持。因此，个个都敢叫虎，提前几个月就开始市场调研，准备路演的PPT。

评审会由刘松主持。具体的流程

是，先由“造梦师”登台，通过PPT的演示，汇报项目的背景意义、可行性、实现路径，接着由所在村的村党支部书记助力，进行补充完善，最后由评委提问并打分。

第一个登台的是来自洪桐村的李赫男。这位曾经在电视台、阿里巴巴等单位工作过的女孩，带来的是“乡村大网红孵化”的项目构想。在她的设计中，乡村对网红有很大的需求，乡村也是网红的“蓝海”，因此要利用余杭优势，切入乡村网红孵化赛道。她希望街道能够给予800万元的资金支持。

但李赫男的计划很快受到评委质疑。浙江大学城规院老师朱振昱提出了“如何变现”的问题；街道党工委书记吕复春更是指出：网红村打造很难，实操效果欠佳，进行乡村网红孵化虽然理想很丰满，但毕竟现实很骨感。

随后，其他“造梦师”陆续登台演示。有的要打造未来文创中心，有的要搞萤火虫公园，还有的要做艺术文章，梦想一个接着一个，灵感与创意激荡着整个会议室。整个评审流程结束已是晚上9点，评

委代表浙江省乡村建设促进会会长蒋文龙提出，希望“造梦师”更加聚焦人和项目，更加注重纵深发掘，更加关注软件设计。“今天的梦想虽然青涩，但只要不避艰难，无畏风险，就一定能够梦想成真。”

吕复春最后总结时感慨，每一个“造梦师”都有梦想，每一个梦想都值得鼓励和期待。其实，余杭街道也有一个梦想。现在，城南乡村都已经走向城市化，唯有城北八村整体收入仍然偏低。街道的梦想就是通过招聘“造梦师”，激发城北八村发展活力。“今天评审将要通过的项目，就是街道给‘造梦师’的‘嫁妆’，一共2000万元，这个资金就由‘造梦师’支配，用于实现自己的梦想。”

“乡村发展是缓慢的，我们要尊重规律，要有历史的耐心。只要持之以恆加以投入，相信城北八村一定能够走出一条共同富裕之路。”吕复春说。

评审会结束，大家合影留念。吕复春说：“造梦师”们坐在第一排，街道和村里的干部都站在第二排。他理想的是，所有的梦想都值得被善待。作为守护者，只有将“造梦师”推向前台，助力其发展，余杭街道才能圆“共富梦”。

2023 新疆棉花产业发展论坛举办

本报讯(农民日报·中国农网记者杨梦帆)日前,2023新疆棉花产业发展论坛暨新疆棉花产销对接会在新疆乌鲁木齐举办。会议以“新形势 新机遇 新作为”为主题,与会代表共同围绕面对新形势,抢抓新机遇,持续提升新疆棉花市场竞争力、促进新疆棉花产销对接,扩大新疆棉花消费等方面展开深入讨论。

中华全国供销合作总社党组成员、理事会副主任,中国供销集团党委书记、董事长侯顺利表示,棉花是关系国计民生的重要农作物,棉花产业是我国重要的民生产业、富民产业。当前,受内外部因素影响,我国棉花产业发展既面临诸多挑战,也面临难得机遇。他建议,要提高政治站位,助力新疆棉花产业发展;积极拓展思路,着力扩大新疆棉花消费;坚持互利共赢,深化产业各方合作;加快创新发展,提升新疆棉花产业竞争力。

据中华全国供销合作总社中国棉花协会监测数据显示,2023年全国棉花预测总产量达603万吨,新疆棉花预测产量达

568万吨。据中国供销集团所属全国棉花交易市场棉花大数据中心统计,截至目前,新疆棉花采收进度已近九成,棉花交易进展加快,同时新疆棉花产业机械化进程加快,机采棉比例由2014年的35%提高至目前的90%,其中北疆已基本实现百分百机械化作业。

据了解,近年来,得益于新疆棉花目标价格政策实施,棉农收益得到有效保障,棉花种植积极性大幅提升,棉花质量持续上升,棉花已成为国内目前唯一实现全产业链数字化的农产品,新疆棉花产业取得长足进步。

会议期间,中国棉花协会分别与新疆巴州人民政府、江苏南通国际家纺产业园区管委会、国家棉花产业联盟签订战略合作协议,未来将在产销对接、中国棉花可持续发展项目、信息交流等方面开展合作,实现合作共赢、互促发展。同时,来自产业链供应端和采购端的两组共计20家企业签订采购新疆棉花意向书,未来签约企业将更加广泛地开展产销对接,同心协力推广新疆棉花消费。

全国农机化主推技术开展现场演示活动

本报讯(农民日报·中国农网记者崔建玲)日前,农业农村部农机化总站联合中国农机流通协会、湖北省农机化技术推广总站、武汉市农机化技术推广指导中心,在湖北省武汉市举办以“智能农机智慧农业助力三秋粮油生产”为主题的农机化主推技术现场演示活动暨培训班。

培训以推进粮食丰收、油料扩种、农机作业质量提升为主线,现场观摩与田间演示相结合,机具作业与专家讲解相结合,全面展示演示粮油经全程机械化智能化解决方案,加快提单产、降成本、促增

收,倡绿色机械化技术与装备推广应用。

田间活动中,30多家农机生产企业的近80台(套)机具在水稻收获、秸秆处理、稻田耕整、油菜种植、露地和设施蔬菜生产田块,集中展现智能化、无人化、全程机械化作业场景与效果。基于北斗导航、物联网、大数据的智慧农业技术,装配无人驾驶和作业质量监测系统的拖拉机、收获机、打捆机、播种机等智能农机,满足粮油增产增效的低碾压再生稻头季收获机、油菜秧苗直播种与高速移栽机、蔬菜全自动移栽机等先进适用机具,轮番上阵,大显身手。

首届全国南繁育种技能大赛比武举行

本报讯(农民日报·中国农网记者邓卫哲)近日,首届全国南繁育种技能大赛比武在海南省乐东县南繁基地举行,来自全国28个省市区近60名选手比知识、赛技能、拼速度。广大南繁工作者通过此次互动,相互交流,不断提升职业技能水平,助力“南繁硅谷”建设,服务国家种业振兴大局。

在乐东西南南繁基地内,随着裁判一声令下,参加玉米套袋、授粉的选手分别按下计时器,穿好工作服、酒精消毒,领取穗袋等材料后,立即钻进玉米地里展开现场操作。

套袋比拼中,选手们选择适宜授粉的玉米植株雌穗,用剪刀将花丝剪至适宜长度,然后套紧穗袋,确保不掉落。接着,选手挑选适宜授粉且已散花的雌穗,将结有花粉部分全部放入雌穗袋中,用回形针

固定。30分钟内,选手们要完成30株适宜授粉玉米植株的雌穗、雄穗套袋,并按程度完成套袋后整理工作。

授粉比赛中,选手们握住雄穗根部向前伸,轻敲雌穗袋、左右晃动,让花粉均匀、充分地抖落在雌穗袋中。接着,摘下雌穗袋,拆开雌穗袋封口,把雌穗袋收集的花粉均匀洒落在雌穗花丝上,将雌穗袋套在雌穗上。最后,将写好授粉日期、父母本的标签挂在玉米植株上。15分钟内完成30株玉米授粉,平时已熟能生巧的授粉技能,选手们操作起来非常娴熟。

“大比武既是一场竞技,更是一次交流展示。”海南省农业农村厅副厅长马育红表示,国家南繁科研育种基地是国家宝贵的农业科研平台,南繁硅谷的打造需要一支强有力的技能人才队伍。

内蒙古:让“一棵草”成为“当家产业”

本报讯(农民日报·中国农网记者李昊)记者近日从内蒙古农牧厅获悉,目前,内蒙古青贮玉米、苜蓿、饲用燕麦、羊草等人工饲草种植面积近1800万亩,产量超过2000万吨,秸秆饲料化利用率达到63%,天然草原可收牧草产量突破3000万吨,饲草保障能力持续增强。

据了解,内蒙古已培育217个草品种,草种繁育基地达26.5万亩,达产面积17.6万亩。草产业产值突破160亿元,饲料工业总产值突破300亿元,均保持全国领先。草都、蒙草、正时等一批草业龙头企业日益壮大,种植、收割、加工、储存、运输、销售全产业链一体化发展不断提速。此外,全区规模化养殖场发展到10万个,养殖综合规模化率达到74%。牧区过冬饲草储备能力达到1100万吨,传统放牧向舍饲半舍饲加

快转变,有效缓解了天然草原放牧压力。从“一棵草”到“一条链”,如今,内蒙古的牛奶、羊肉、牛肉、羊绒产量均居全国第一,每年有600万吨牛奶、155万吨羊羊肉飘香区外,6300吨羊绒温暖全球,是国家名副其实的“肉库”“奶罐”“绒都”。

内蒙古农牧厅副厅长赵玉生表示,防沙治沙、生态修复,草是主力军;大食物观背景下,一杯奶一口肉都离不开“一棵好草”,草原上的好味道更是源于“一棵好草”。草决定了内蒙古畜牧业发展的“天花板”,立草为业,藏粮于草,为养而种、种养结合、草畜一体化发展,已经形成广泛共识。内蒙古正在抢抓机遇,因地制宜规划建设一批高标准草业园区,带动种、养、加、销链条发展,全力把草产业建设成为内蒙古的“当家产业”。

甘肃甘南州打造绿色有机农畜产品集散基地

本报讯(农民日报·中国农网记者鲁明)近日,记者在甘肃兰州举办的“九色甘南香巴拉,天然臻品牦牛肉”特色农畜产品推介活动上了解到,甘肃省甘南州将积极抢抓机遇、乘势而上,厚植农畜产业高质量发展竞争优势,努力把甘南打造成为青藏高原绿色有机农畜产品生产加工集散基地,以农牧产业高质量发展助推乡村振兴。

甘南州是甘肃省乃至全国的主要牧区之一,是甘肃省的重要畜牧业基地。近年来,甘南州委、州政府高度重视牦牛产业高质量发展,出台了一系列牦牛产业高质量发展实施意见和方案,成立牦牛产业高质量发展领导小组,建立甘南牦牛产业高质量发展专家库,从政策、资金、技术力量等多方面给予专项支持,同时通过“院地合作”“院企合作”等模式,积极探索适合甘南畜牧业发展的科技研发方向,实施了“高原奶牛(娟娟奶牛)高效繁殖”“环境

友好型牦牛生产”“牦牛繁殖技术调控”等项目研究和示范,制定了《甘南牦牛繁育技术规程》等一系列地方标准。

甘南州坚持以养殖业牵引带动农牧产业转型升级,把牦牛产业作为农牧群众增收的支柱产业来抓,确立了种源开发、科学养殖、精深加工、品牌打造、市场拓展5个方面的主攻方向,引培牦牛养殖龙头企业8家、家庭牧场1458个、农民专业合作社864个,规模化、集约化、科学化养殖水平持续提升,存栏牦牛120余万头,年出栏60万头。全州共有“三品一标”农畜产品231个。



黑龙江漠河市：乡村旅游发展趋势向好

□□ 农民日报·中国农网记者 王壹

近年来,黑龙江省大兴安岭地区漠河市立足区位优势、生态、资源、文化等优势,坚持以旅游助农、以旅兴农,休闲农业和乡村旅游从无到有,形成了“产业更兴旺、乡村更美丽、百姓更富裕”的发展新格局。据介绍,今年1-9月,漠河市旅游人数172.68万人次,同比增长443.31%;旅游收入11.85亿元,同比增长380.04%。

以北极村为代表的漠河乡村休闲旅游业具有较高的欣赏价值和文化价值的民俗乡村旅游资源,既吸引了大批游人远离城市的喧嚣,也满足了游客求新求异的需求,一路找北、避暑养生。今年以来,漠河市隆重举办了第十八届中国·漠河国际冰雪汽车越野赛等系列活动,北极村入选省级乡村旅游重点村,北极镇入选第二批全国乡村旅游重点镇。

漠河市农业农村局党组书记、局长王国欣告诉记者,漠河市近年来不断发展休闲农业,打造以“最北”为特色的乡村旅游,推进一二三产业融合发展,实现了区域优势与旅游产业的有效融合,逐渐做强了乡村旅游特色发展名片。

山东昌乐县：“一站式”矛盾纠纷调处中心全覆盖

□□ 陈海洲

今年以来,山东省昌乐县朱刘街道新建成的“一站式”矛盾纠纷调处中心,成为大石桥村村民刘军最满意的去处:“这里可以提要求,可以办服务,也可以提建议,很多事儿都能在这儿解决。当时解决不了的,人家派专人跟咱联系,不用咱再跑了。”

该中心将辖区内群众事项服务、事项办理等无诉求、无争议的服务内容,与矛盾纠纷排查化解、信访积案等区分开来,划分信访接待、法律援助等多个服务窗口,配备老壮心室、小亮热线工作室等多个功能室及心理咨询室等,实现了窗口来访事项的受理、分流、处理、督办、反馈一站式服务,方便了办事群众。特别是投资150余万元建设的老壮心室,在解决企业劳资纠纷、邻里纠纷上发挥了尖兵作用。

据介绍,昌乐今年以来将“一站式”矛盾纠纷多元化解作为推进基层治理的着力点,努力实现群众化解矛盾纠纷“最多跑一地”、合理诉求“最多访一次”,形成以“一个中心”为主阵地、多个平台共同发力的矛盾化解新格局。截至目前,昌乐已建成1处县级中心,10处镇街级中心,实现了全覆盖。中心分类确定常驻轮值驻部25个,融合矛盾纠纷调解、联合接访、社会治理、网格化服务管理、12345热线运行“五大中心”,法律咨询、心理疏导“两大服务”,落实首接、指定、兜底“三项责任”,成为吸附矛盾纠纷的主平台、主渠道。