



发展有机肥 促进生态农业建设

——甘肃农垦延链补链发展绿色循环农业

新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞

农业绿色发展,生物有机肥是题中应有之义。为响应国家“减肥增效”措施倡议和“推广使用有机肥”要求,甘肃农垦积极践行“农垦社会化服务+地方”行动,投资6800万元在甘肃创建第一家生物有机肥企业——甘肃亚盛农服金昌盛生物有机肥公司,以化肥减量、提升耕地质量、提高资源循环利用为目标,通过“产、学、研、用”协同创新,促进绿色农业高质量发展。

盛农公司立足甘肃农垦技术装备、组织规模、市场品牌等资源优势,与省农科院土壤肥料与节水农业研究所建立科研技术合作,在土壤质量、农业生态环境、作物营养施肥、农业节水等方面开展研究,充分利用甘肃农垦旗下天牧乳业的牛粪,及周边区域畜禽粪污为主要原料,其他农作物秸秆等废弃物为辅料,生产出农业生产 and 治理土壤污染的微生物肥料。

从基础有机肥迈向生物有机肥

日前,记者来到金昌市金川区双湾镇龙口村,甘肃亚盛农服金昌盛生物有机肥公司坐落于此。盛农公司距离天牧乳业、庄园牧场、居住牛羊场、润牧牛场等13家养殖企业较近,这些企业产生的牛粪、羊粪是盛农公司生产有机肥的天然原料。

“我们按照国家化肥、农药‘双减’的目标,根据市场需求生产生物有机肥,引进堆肥发酵菌剂,生产出的生物有机肥富含高活性复合有益微生物菌群,能与土壤有益微生物形成共生增殖关系,并发挥群体协同作用,抵制有害微生物繁衍,加快土壤有机物分解转化,提高土壤孔隙度、通透性和作物成活率,具有抗虫、抗病、抗盐碱性,缓解连作障碍,提高了农作物的产量和品质。”盛农公司副总经理巨天资介绍,目前公司由基础有机肥生产成功向生物有机肥生产迈进。

走进高大宽阔的高标准厂房,厂房面积2万多平方米,各个生产车间分门别类。总容积达9600立方米的好氧曝气发酵池,采用国内先进的全封闭槽式动态发酵技术,对原料进行8道发酵工序,保证了有机肥高度腐熟;两台全自动链板式翻抛机隆隆作业,生产出褐色细粉;巨大的转鼓、挤压双线并行造粒技术,以及双烘单冷烘干冷却工艺生产线,生产出颗粒状有机肥料。



亚盛金昌盛公司有机肥成品生产线。新甘肃·甘肃日报记者 王朝霞



甘肃农垦黄花农场施用有机肥生产的有机枸杞。甘肃农垦集团供图

化和腐殖化,提高种子的成活率和出苗率;“菌剂”中的解淀粉芽孢杆菌则对土壤病害具有显著的防治作用,能够提高作物根系发育能力,改善植物根际微生态。

培育发展农业新质生产力

盛农公司与省农科院积极对接,合作共建实施养殖废弃物绿色高效肥料化利用关键技术集成与示范项目,推动农业科技成果转移转化示范基地落户。双方全方位进行技术合作与人才培养,推进产学研相结合的技术创新体系建设,开展科技成果转化,构建完善农业服务体系,培育和发农业新质生产力。

为改善土壤环境、提升耕地质量,双方公司研发、引进和筛选国内外最新的畜禽粪污绿色高效资源化利用技术成果,针对不同地区土壤条件和不同作物的生长特点,因地制宜,科学配方,在有机肥里添加不同“菌剂”,实现了不同功效。比如针对马铃薯生长中的溃疡病、软腐病,用农药很难处理,而在肥料里添加“专用菌”,用有益菌杀死有害病菌,起到良好的防治效果,还减少了农药使用。同时,在盐碱地改良中,在高标准农田建设的生土改造中,施用有机肥,可以改良土壤,提高地力。

记者在盛农公司成品车间看到,机械化流水线对成品有机肥进行包装,一旁的机器人用机械臂快速而稳当地抓取一袋袋有机肥

料,整齐有序地堆放在指定区域。记者随意在散开的肥料堆里抓了一把褐色肥料,干颗粒状,没有任何异味。

甘肃农垦加大补链、延链、强链,实施生物有机肥项目,有效解决了上游养殖企业粪污污染的环保难题,同时为下游农业生产企业提供保障,提高了作物品质,推动了循环农业发展。

在车间外的货运平台,工人开着叉车,将一袋袋有机肥拉运出来,送至装车平台。一辆5吨载货量的货车上,工人们正在装货,货主刘强介绍说:“这些有机肥运往兰州市七里河区,准备给高原蔬菜施用,用有机肥种植的西红柿,通常又红又软,口感很好;使用有机肥还能增强土壤保水供水能力,生产绿叶菜时节约了用水量。”

据悉,盛农公司年产能5万吨,自去年7月投产以来,生产的有机肥、生物有机肥、有机无机复混肥、水溶肥和专用肥,以及与天津坤禾联合出品的优乐泉活菌磷钾产品深受客户青睐,产品供不应求。

“正值农作物生长期,是田间地头施肥的旺季,企业24小时满负荷生产。我们的造粒生产线已达到设计产能。”负责技术研发的副总经理张杰介绍,公司还将扩大生产,并对包括尾菜、玉米秸秆、中药材药渣等农业废弃物进行循环利用再加工,生产成高品质有机肥料。

同源同质同服务 涓涓清流润沃野

——榆中高质量推进城乡供水一体化

源头控制 从“喝饱水”到“喝好水”

引入水源后,为建立起一个全新的、完善的城乡供水新模式,榆中县与甘肃水投集团签订了水一体化合作协议,协调整合全县供水资源,成立甘肃水务榆中供水有限责任公司。

自此,榆中县构建起了城乡水一体化管理运行的供水系统,逐步形成了“建、产、供、销”四位一体的城乡供水大格局,引洮供水范围覆盖榆中县18个乡镇,城乡供水人口50余万人,供水面积占榆中县总面积的86.5%。

按照供水区域的不同,甘肃水务榆中供水有限责任公司成立了城关、兴隆、连搭、和平、高崖、龛谷、北山七个分公司,提出了“东保、西拓、中优”的供水市场拓展思路,全县城乡供水实现“同源、同质、同服务”一体化管理,城乡供水经营收入快速增长。

面对由农村地区供水工程专业化程度弱、运行管护不到位、管理维护资金不足造成的供水保障水平、水质合格率相对较低等问题,榆中县以“政府补贴、企业兜底”的方式,在198个行政村内各配备一名村级水管员,负责入户设施维修、供水信息报送、供水管网巡查管护、用水知识宣传以及供水协调、用户水费定期抄表收缴等工作,解决了农村饮水量大面广的管护难题。

成片推进 打破“一地一水”供水模式

圆梦引洮,榆中县不再惧“渴”;惠泽民生,榆中北山不再愁“喝”。城乡供水一体化的企业化精细管理,极大地减少了水资源的“跑冒滴漏”,智慧化的运行也做到了用户系统统管,水费应收尽收,杜绝了用户“不缴费”

“漏缴费”的现象。

榆中供水公司突出规模供水创新,成片建设供水工程。2019年,西部供水延伸工程完工通水,输水至和平镇,供水区域基本覆盖榆中和连搭片区;2020年,卧龙川工业园供水工程的竣工通水,解决了榆中县卧龙川工业园区的生产生活用水,改善了沿线群众饮水安全问题;2021年,建设了兰州市榆中生态创新供水管道工程,完成引洮西线、北线输水管道与兴隆山大道供水管线的连通,引洮供水接通至夏官营大学城;2022年,代建实施了兰州高新区榆中园区范围内老旧管网改造、新建供水设施及榆中园区药材产业园片区供水设施……

榆中供水公司将充分发挥引洮工程量足质优的水资源优势,打破“一地一水”供水模式,对水资源进行高效配置,实施原水统筹,完善城乡一体化供水格局,提升城乡供水工程的自动化监测和控制水平,加大管网水质、漏失监测、爆管预测,为城乡居民提供清洁安全饮水。



榆中供水有限责任公司水源地。甘肃水务榆中供水有限责任公司供图

新甘肃·甘肃日报记者 王思璇

城乡供水一体化既是保障农村供水安全的有效途径之一,也是农村供水发展的重要趋势。从引洮河水入榆中,到水源充足解决榆中北山6个乡镇饮水问题,再到整合重组企业化运行破除重重负担,榆中县与省水投集团以引洮供水一期配套工程为契机,盘活全县城乡地区的供水系统,解决城乡供水安全发展难题,推进城乡供水一体化发展。

如今,经过近8年实践,一根根管网向农村延伸,一条条供水“动脉”涌进百姓心田,榆中县供水已经形成了“同源、同质、同服务”的供水协同发展格局,区域经济社会高质量发展的水安全保障基础更加牢固。

引洮入榆 从“吃水难”到“有水吃”

榆中县地势南北狭长,属典型黄土高原丘陵地区。受复杂地形和海拔高差影响,降雨时空分布不均,多集中于5至9月,且多以大雨、暴雨形式出现。资源性缺水与工程性缺水并存。全县20多个乡镇多半为干旱山区,尤其是榆中北山六乡镇,“靠天吃水、水比油贵”曾是北山地区的真实写照。

20世纪90年代,为解决榆中农村居民吃水难问题,榆中县水务局利用兴隆山、二龙沟、龛谷峡本地水源,组织实施了东部、中部和西部农村人饮安全供水工程,但因境内地表径流量随降雨量不同而变化,水资源短缺问题日益严重,影响城乡居民用水安全。

2014年8月25日,榆中县启动实施引洮一期榆中县配套工程建设,“引洮入榆”彻底解决了榆中水资源匮乏这一历史难题。历时3年,2017年7月22日,23.6公里的一干渠延伸工程犹如一条长龙,从榆中县高崖镇瓦龙沟纵贯到了城关镇南坡湾。洮河清流引入了南坡湾115万立方米调蓄水库,自此彻底解决了当地群众的喝水之忧。

向「绿」而行 健康发展 我省农产品质量安全形势持续平稳向好

本报武威讯(新甘肃·甘肃日报记者马国顺)记者从近日在武威市召开的全省农产品质量安全监管工作会议上获悉,全省各级农业农村部门全力推进农产品质量安全监管措施落实,确保全省农产品质量安全形势持续平稳向好,有力支撑了特色优势产业持续健康发展。

据悉,我省稳步提升农产品质量安全监测预警能力,重点品种专项治理行动成效显著,农业标准化生产不断推进,监管能力持续提升,农产品质量安全制度机制不断健全,2023年全年省级例行监测总体合格率达99.62%以上。全省已建成国家绿色食品原料标准化生产基地18个、省级绿色农产品标准化生产基地23个。全省有效期内“三品一标”产品达到2317个,完成“甘味”农产品营养品质评价60个,定西马铃薯、平凉红牛等8个地标农产品品牌入选农业农村部精品培育计划,兰州百合、酒泉洋葱等11个地标农产品入选“全国名特优新产品”名录。

我省已累计创建了三批国家和省级农产品质量安全县,玉门等8个县区先后被农业农村部命名为国家农产品质量安全县;榆中等25个县区和金昌、嘉峪关2个市被省农业农村厅命名为省级农产品质量安全县;皋兰县、安定区、麦积区等19个县区已完成第三批省级创建,为全省农产品质量安全监管发挥了示范引领作用。

会议要求,要贯彻落实全国重点农产品药物残留治理推进会等会议精神,扎实推进2024年农产品质量安全工作,坚定不移落实“四个最严”要求,不断强化政府属地管理责任、部门监管责任和企业主主体责任落实,从生产、技术、监管、追溯、宣传等方面协同发力,确保不发生重大农产品质量安全事件。要充分发挥监管执法职能,着眼守底线,持续加大农产品质量安全监管监测力度;着眼破难题,持续开展重点农产品药物残留治理;着眼提质效,持续加大绿色优质农产品供给,着眼夯基础,不断提升农产品质量安全监管队伍素质;着眼明责任,扎实落实农产品质量安全监管制度机制。全力推进乡镇农产品质量安全网格化管理,全面推行食用农产品达标合格证制度,完善质量安全追溯体系。

全省水资源管理政策培训班举办

本报兰州讯(新甘肃·甘肃日报记者张燕茹)近日,2024年度全省水资源管理政策培训班在兰州大学举办。培训班综合运用专家专题辅导、水利工程现场教学、影视教学、研讨交流等多种形式开展,邀请水利部有关负责人、知名高校教授、省内水利系统资深专家等授课,课程内容涵盖水资源管理的政策前沿、系统理论、实践经验等方面,对水资源管理一线工作具有很强的指导性。

近年来,全省水资源管理工作深入践行“十六字”治水思路,认真落实“四水四定”,全面强化水资源刚性约束,围绕合理分水定水、优化配水调水、强化管水护水,开展了大量工作。全省水资源刚性约束指标体系不断完善,省级水网体系加快构建,水资源管理工作成效显著。

通过此次培训,水资源管理人员进一步把握通过总量控制约束水资源开发利用行为、通过量水而行约束水资源需求、通过高效利用约束取水行为等三个方面重点工作,绘好“路线图”、明确“任务书”、列出“时间表”、靠实“责任人”,着眼提高水资源安全利用能力和提升水资源综合管理水平,更高质量做好水资源管理工作。

陇西建好“水盆子”保供水促发展

本报陇西讯(新甘肃·甘肃日报记者张燕茹)陇西县立足县域水资源匮乏及调蓄能力弱的实际,抢抓国家推动黄河流域生态保护和高质量发展的重大机遇,因地制宜高质量谋划建设了一批调蓄设施,提高了引洮水资源利用率,为县域经济社会发展提供了稳定可靠的水资源保障。

调蓄水池是保障供水稳定性、可靠性的重要基础设施。陇西县投资1.61亿元建成的库容100万立方米引洮一期陇西城镇供水首阳水厂调蓄池,目前已蓄水运行并发挥效益,该工程的建设提升了全县城乡供水应急保障能力,不仅有效解决了引洮一期工程停水检修和事故抢修期间陇西县城20万群众生产生活用水保障问题,而且保障了渭河延川首阳、巩昌镇、文峰蔬菜、中药材种植等用水,推动了县域川河经济发展。

同时,陇西县谋划推动了总投资5.03亿元引洮水资源高效利用及调蓄水池工程,计划修建首阳镇韩村50万立方米调蓄水池1座,巩昌镇那那100万立方米调蓄水池1座,目前2座调蓄水池均已开工建设;协调推进了30万立方米马河水厂调蓄水池,目前该调蓄池主体工程已完成,正在进行通水试运行。随着4座调蓄水池建成运行,届时,陇西县域内供水调蓄能力可达300万立方米,将为全县城乡居民供水、现代农业发展、工业企业发展、生态文明建设等提供水安全保障,助力乡村全面振兴和强县行动实施。

雪豹碌曲尕海开“吃播”

本报碌曲讯(新甘肃·甘肃日报记者洪文泉)近日,甘肃尕海则岔国家级自然保护区管护中心工作人员在整理红外相机视频画面时,发现了一只雪豹捕获猎物后的罕见画面。画面中出现的雪豹脸部有伤,为便于区分其他雪豹,工作人员戏称其为“刀疤脸”。

画面中可以清晰看到“刀疤脸”雪豹身形矫健、体态优雅,嘴里叼着刚刚捕食的马鹿,寻找到一处僻静之地单独享用。红外相机拍摄到了雪豹进餐、打盹、休息、离开的全过程。雪豹是一种生活在雪线附近和雪间活动的大型猫科动物,属于豹亚科属里面的物种之一,被誉为“雪山之王”,是国家一级保护野生动物,有“高海拔生态系统健康与否的气压计”之称,作为青藏高原生态系统中食物链顶端的生物,雪豹对于维持当地生态系统平衡有着无可代替的作用。

近年来,随着保护力度持续加大,甘肃尕海则岔国家级自然保护区野生动物的栖息环境得到明显改善,野生动物种群数量不断增加,在保护区已连续6年拍摄到雪豹的珍贵影像,此次拍摄到雪豹进餐画面还属首次。