

年产17万立方米畜禽粪便全收集,粪肥入地让8500亩低劣地变良田——

养殖大镇开启粪污治理新模式

本报记者 彭庆凯文/摄

4月初,哈尔滨市双城区韩甸镇哈尔滨园田现代农机专业合作社社员们正在热火朝天整地、起垄、备春耕,永河村畜禽粪污治理点内的牛粪已经全部还田。这是该合作社承包的1000亩洼地,连续第三年完全使用农家肥种大豆了。

“两年前,这1000亩洼地是碱性地,年年长蒿子,地里的农作物产量低、质量差,所有农户都不愿意承包。后来,合作社持续在洼地施农家肥,地力养分逐年提升,大豆产量也从最初一垧地收成1500斤,增长到去年的4000多斤,今年预计增加到4500-5000斤。这产量,和好地不相上下了。”永河村支部书记杨兆文信心满满。

说起粪污还田,还要从韩甸镇全面启动畜禽粪污治理说起。

年产17万立方米粪污咋办?先行试点破题

韩甸镇是哈尔滨市双城区西部农业大镇,种养业发达。全镇养殖奶牛、黄牛1.9万头,生猪存栏1.7万头,每年产生畜禽粪污17万立方米以上,对水、土壤、大气环境污染日益凸显。杨兆文说,“养殖规模扩大,畜禽粪污问题也日益突出。养殖户平时在田间地头、道路两旁随意倾倒粪污,没进村,远远就能闻到臭味,也影响了村民们的正常生活。”彻底解决畜禽粪污出口问题迫在眉睫。

“镇党委政府带领镇村干部通过深入调研走访,集中民智,结合镇村实际,最终确定建设临储点,是归集粪污、治理污染最简单有效、务实管用的方法。”韩甸镇政府社管员、镇党委派驻田家村支部书记杨崑介绍,畜禽粪污临储点集“集中收存—堆沤腐熟—全量还田”于一体,相比其他途径,投入低、利用率高。

有了整治方向,说干就干。2021年夏天,韩甸镇上下将整治环境卫生、治理畜禽粪污污染作为各项工作的重中之重。当年下半年,永河村在全镇先行试点。

“永河村当年集体收入45万元,建设防渗、防外溢标准的临储点至少得投资16万元,真舍不得,但长远看这是好事,必须支持。”杨兆文介绍,正是因为永河村试点成功,才由此拉开了粪污治理“韩甸模式”的帷幕。



韩甸镇哈尔滨园田现代农机专业合作社正在进行“粪污还田”作业。

粪污全量还田利用,走合作社运营管理模式

“好事要办好,一定要事无巨细。”韩甸镇党委副书记石南莹介绍,各村在推进时既考虑科学选址,又兼顾方便使用管理。比如,有的村利用村屯周边的建设用地刻意选址于下风口;有的村选址于废弃坑塘;还有一些村依法利用一般农田,在申请规划部门备案审批后,将表土剥离另行存储,以备复垦,然后建设临储点。

“我们按照每头牛年产生粪污9立方米的量,根据各村养殖量计算临储点建设规模,在临储点附近配备垃圾分拣平台,以便农户倾倒粪污时,就近处理生活垃圾,防止生活垃圾混入畜禽粪肥,不利于还田。”石南莹说。

全量还田是粪污资源化利用的末端。粪污临储点建成后,韩甸镇通过合作社与养殖户签订协议的形式,推动畜禽粪肥从收集到还田利用形成市场化运营、规范化

管理和社会化服务新格局。

根据处置粪污量和运输成本,合作社按大牛100元、小牛50元的标准向养殖户收取处置保证金(猪粪由规模养殖场利用干湿分离设备自行处理),以此督促养殖户将粪污运送至临储点。在临储点,工作人员添加菌剂,粪污经过堆沤、发酵、腐熟环节,然后还田。在春秋“还田季”,合作社根据耕作地力情况,从薄田开始逐步实施精准还田。养殖户自行还田的,每户还田粪肥达到30立方米,合作社退还保证金100元。

各村在临储点附近及村屯主要路段安装太阳能摄像头,实行联网监控,发现随意倾倒粪污问题,可依据“村规民约”对违规农户予以处罚,确保粪肥还田过程规范有序。

石南莹介绍,各村还在临储点周边植树、栽花,把“污点”变亮点,防止临储点成为新的污染源。

粪污变粪肥,薄田变沃土

“通过积极探索,大胆尝试,我们已形

成‘规范建设临储设施—合作社运营管理—全量化还田利用—常态化长效治理’的成熟路径。”韩甸镇党委书记张晶冬介绍,截至目前,在两年半的时间内,韩甸镇已累计投资371万元,建设防渗、防外溢临储点12处、简易临储点2处,今年上半年还将建成白土村“两防”临储点1处,由此全镇13个自然村实现粪污临储全覆盖。

通过粪污还田,目前韩甸镇全镇已改造低洼撂荒地3500亩,改造低产田5000亩,初步实现“粪污变粪肥、薄田变沃土”的双赢收益。“除了粪污还田以外,韩甸镇还引进了合作伙伴北京盛世都有限公司,将牛粪加工为腐殖土,替代营养土、育苗基土,每年可消纳本地牛粪10万立方米以上。”张晶冬介绍,下一步,韩甸镇将立足地域特色,以“韩甸模式”为新起点,力争在农作物秸秆综合利用领域做出新突破,努力为建设美丽乡村探索更多的破题路径、提供更加成熟的韩甸样本。

特色糯玉米开始大面积播种



14日,位于香坊区的哈尔滨纯农作物种植专业合作社种植的特色糯玉米开始进行大面积播种。今年比去年提前一周时间开始地膜式播种,采用地膜式播种是预防低温对糯玉米带来出苗的不利情况。预计“五一”前后,玉米苗将出土发芽。

吴昌林 兴宇 本报记者 韩伟摄影报道

春耕正当时

农技指导进苗室 助力春耕促生产

本报讯(记者 王东)日前,尚志市水稻生产已进入苗床管理的关键期,为强化技术保障,尚志市农业农村局、尚志市农业技术推广中心积极组织农技人员深入田间地头开展农技指导,使春季农业生产顺利进行。

4月7日,尚志市农业技术推广中心农技人员来到河东乡长道水稻种植专业合作社开展水稻相关技术指导,这已经是该中心每年春季常规性工作,通过不定时的走访指导合作社,帮助农户合理做好苗床管理。技术人员一边查看水稻长势,一边为农户讲解适宜温度、水分、病害防治等水稻秧苗的管理技术,现场解决农民在育秧过程中遇到的问题。

尚志市农业技术推广中心主任王鑫说:“随着气温的回升,尚志市水稻育秧工作已经开启。由于今年回暖晚,育苗时间比历年略滞后,为了防止水稻贪青晚熟争夺农时,适时早育秧尤为重要,尤其是早晚熟品种。为了提高水稻育苗的质量,高标准完成育苗工作,提醒广大秧农在育苗时要注意以下几点:精细做床,置床要平,浇透底水,育苗土质结构要疏松,养分要充足,苗床要做到消毒,彻底消毒。壮秧剂要做到足量均匀,底土要厚,覆土要薄,播量要准,稀播育苗要壮。要做好水分和温度的管理,炼苗时要早,见绿就炼苗,为了防止药害的发生,建议苗后除草。”

2024,我们的乡村振兴路

GREEN

绿色生活,低碳出行

