



十项行动见行见效

——乡村振兴全面推进行动——

构建“肉牛养殖—蚯蚓资源化处理—有机蔬果种植”联动发展模式

大丰堆的循环密钥

■ 记者 李杨 摄影 潘立峰

圈舍育壮牛 “犇”向好日子

早上8点,天津康胜达养殖有限公司(简称康胜达)的标准化肉牛繁育基地内已经一片忙碌。总经理陈晓见正带着工人巡查圈舍,自动化TMR(全混合日粮)搅拌设备完成当日饲草配比,撒草车匀速穿梭分料,24小时运转的排风扇在棚内持续送风,整套精细化饲养体系井然有序。

“我们基地主营架子牛培育,专攻200斤至500斤小牛的中间饲养阶段,待牛犊长成合格架子牛后,供给周边牧场与散户开展后期育肥。”陈晓见说。

小牛培育,是肉牛产业里最“难啃”的一环。陈晓见向记者介绍,企业2021年落地大丰堆镇,目前存栏架子牛200余头,“刚出生不久的小牛如同孩童,体质娇气,发病率高,成活率是养殖最大难点,从饲草配比到日常管护,每一个细节都需要成熟技术支撑。”

为稳住小牛长势、降低损耗,基地全面配套自动化设备,饲料配方精准匹配小牛消化能力与营养需求。“这些小牛吃的营养餐都是我们精心定制的。”陈晓见抓起一把饲草说,“咱们的原料兼顾本土特色与优质进口,周边农户产出的玉米秸秆就近回收利用,同时搭配羊草以及澳大利亚、西班牙进口的燕麦、苜蓿,粗细纤维科学搭配,大幅提升饲料适口性、消化率,加速架子牛增重。”

眼下正值高温伏天,防暑管护更是重中之重。康胜达的圈舍风机全天24小时不间断通风降温;饮水槽持续供给凉水,水中定期添加维C、兽用藿香类等“保健品”缓解热应激。饲养员每日巡查小牛的精神、采食、排泄状态,做到异常情况早发现、早处置,牢牢守住成活率底线。

虽然康胜达的养殖规模不大,但粪污也曾是长久困扰企业的难题。陈晓见给记者算了一笔账:“自建配套处理设备,再加上运输成本、人工成本,一年治污开销至少也得数十万元,而且露天堆放易滋生异味、污染水土,环保压力巨大。”

镇政府走访调研精准捕捉这一“痛点”,联动辖区内忠涛蚯蚓养殖专业合作社搭建供需桥梁,打通种养循环第一道关口。如今,基地牛粪有双重消纳渠道:每月产出约100吨牛粪,除一部分供给周边村民自留地还田外,其余部分均定向送往蚯蚓养殖基地,既省去高额治污开支,又实现废弃物就地资源化。“现在即便是多雨季节也不会出现粪污堆积,基地环境整洁有序。牛粪有机质丰富、纤维充足,改良土壤不会造成板结,既是村民种地的优质农家肥,更是蚯蚓养殖的绝佳原料。”陈晓见说。

产业稳步发展的同时,企业还长期吸纳本地村民就业,承担饲喂、圈舍巡查、粪污清理等工作,让村民在家门口实现灵活增收。虽养殖体量不大,但康胜达以精细化架子牛培育为核心,依托镇域种养循环产业链条,彻底扭转养殖治污的传统困境。曾经无处安放的牛粪,如今变成蚯蚓养殖的核心原料,一头架子牛串联起村民就业、本土饲草回收、粪污资源化利用链条,为大丰堆镇全域绿色种养循环筑牢上游根基。



乡村走读



林下养“金虫” “蚓”出致富路

从康胜达的肉牛繁育基地驱车十余分钟,便抵达忠涛蚯蚓养殖专业合作社的基地(忠涛蚯蚓养殖基地)。近千亩的林间,一条条蚯蚓养殖垄铺满黑褐色腐熟牛粪,掀开表层腐殖土,密密麻麻的蚯蚓蠕动穿梭,正日夜不停地消化牛粪废料。基地落地运营十余年,如今养殖规模稳定在600亩,整个基地共盘活闲置土地800亩,是整条种养循环产业链中承上启下的核心枢纽。

“我们好比整条链条中的‘生态转换器’,上游收储牛粪,下游供给天然有机肥,蚯蚓活体还能多渠道外销,一举三得。”合作社负责人赵洪忠蹲在养殖垄旁,随手抓起一把湿润的蚓粪土向记者介绍。基地原料以周边肉牛养殖场产出的牛粪为主,搭配秸秆等农林废弃物混合发酵,天然有机质充足,完美适配蚯蚓生长需求,低成本原料有效保障基地产能常年稳定,彻底解决原料供给难题。

蚯蚓,又名“地龙”,一身皆是宝。赵洪忠介绍,目前,该基地活体蚯蚓主要有三大销售渠道:第一是面向各地垂钓场、渔具店,采取订单式养殖,依托土坛保湿储运,高峰期单日出货可达二三千斤,主要

销往京津冀、上海市、山东省等地区;第二是用于高端宠物饲料添加,蚯蚓富含纯天然动物蛋白,是宠物食品加工企业常用的原料之一;第三是作为药厂药用原料,筛选优质活体经清洗冷冻后入药。

蚯蚓消化牛粪后排出的蚓粪,更是稀缺的有机肥料。经过简单粉碎,分装即可。袋装蚓粪土色泽均匀、疏松透气,富含多种微量元素,肥力温和持久,是花卉育苗、大棚蔬果的绝佳营养土。

“我们的蚓粪土纯天然、无化学添加剂,育苗成活率更高,性价比远超商用化肥。”赵洪忠介绍,目前,镇域内很多花卉苗圃、蔬果大棚经营者都会上门批量采购,不仅种植效果更好,还能帮助其降低外购肥料运输成本和损耗率。

“以前单靠养殖,销路有一定局限性,现在镇里帮我们对接上下游,无论是蚯蚓活体还是蚓粪土,两条产品线都不愁卖。”赵洪忠说,如今,一亩林地通过精细化养殖,年产量最高可达2000斤,一斤蚯蚓市场价约8元至10元,再加上蚓粪土常年固定收益,综合产值非常可观。一条小小的蚯蚓,看似不起眼,却成为大丰堆镇绿色循环农业不可或缺的“生态纽带”。

沃土栽好菜 “蔬”写丰收景

走进天津市易丰源谷物种植专业合作社(简称易丰源种植专业合作社),连片智能温室大棚一眼望不到头。合作社于2009年成立,规划用地2000亩,现有温室大棚83栋、冷棚75栋,潮汐式无土栽培苗床、自动水肥一体化、智能气象监测等设备一应俱全,是静海区规模化精品蔬果种植龙头企业之一。

大棚内,盆栽生菜、迷迭香、薄荷、迷你番茄等特色蔬菜长势旺盛,合作社工作人员王倩指着栽培基质向记者揭秘:“我们棚里培育的蔬果、花卉,核心肥料大多来自两公里外的忠涛蚯蚓养殖基地的蚓粪土。”

过去,合作社依赖外地有机肥,长途运输拉高生产成本,外购基质混杂化学添加剂,难以满足绿色蔬果种植标准。镇政府搭建产业对接平台后,合作社就近采购蚓粪有机肥,运输成本大幅缩减,土质改良效果肉眼可见,一举实现提质与减负双向利好。

“蚓粪土经过蚯蚓体内转化,微量元素丰富,虫卵少、透气性强,育苗不烧根,西红柿、黄瓜、芳香类盆栽植物用它,产量和口感都明显提升。”王倩说,合作社主打的“易丰源番茄”获评“天津市知名农产品”“津农精品”,十余个番茄品种轮茬种植,黄瓜、辣椒、特色芳香蔬菜、中药材盆栽同步培育,搭配蚓粪

有机肥科学施用,果蔬农残指标全面达标。

依托绿色种植理念,合作社的果蔬品质提档升级,品牌溢价持续走高。“我们的盆栽蔬菜不仅供应北京市、上海市等地各大商超与特色餐厅,而且备受大众消费者青睐,很多人专程前来购买,养在自家阳台或小菜园,随吃随摘,别有一番情趣。”王倩介绍,合作社的园区还建有配套的分拣包装车间,可实现当日采摘果蔬即时装运,自有车队联合物流企业实现一体化配送,新鲜蔬果直达京津冀百姓餐桌。此外,分拣筛选出的残次果蔬,统一投喂林下鸡鸭,产出低胆固醇、高蛋白的“菜鸡蛋”,又延伸出一条小型循环产业链。

近年来,合作社还承担起科普教育基地任务,常年对接天津农学院、静海本地院校开展农业研学活动,让师生们走进大棚观察植物生长,直观了解蚓粪有机肥改良土壤、生态种养循环知识。易丰源种植专业合作社先后获得国家农民专业合作社示范社、天津市科普基地等多项荣誉。

从牛粪到蚯蚓饲料,再到滋养精品蔬果的蚓粪有机肥,串联起整条循环产业链。易丰源种植专业合作社依托本土循环资源,做大智慧绿色设施农业,打响“津农精品”蔬果品牌,让生态循环的价值最终体现在农产品提优、种植户增收上,也为全镇设施农业绿色转型打造了示范样板。



照片由受访单位提供



记者手记

串起“一根链” 走活“整盘棋”

行走在大丰堆镇的田间地头,记者感受良多。肉牛繁育基地、蚯蚓养殖场、智慧蔬果合作社三点一线,一条由镇政府统筹搭建的种养循环产业链完整闭环,生动诠释了现代都市型农业绿色发展的静海实践。

镇政府立足本土肉牛养殖、林下蚯蚓、设施蔬果三大特色农业资源,主动当好“牵线人”与“服务员”,统筹政策扶持、供需对接、技术指导,打通产业间资源流通堵点,构建“上游养殖产污、中游蚯蚓转化、下游种植提质”三重效益种养循环体系。在康胜达的肉牛繁育基地,粪污处置有稳定出口,环保压力有效缓解;在忠涛蚯蚓养殖基地,低成本牛粪原料保障产能,蚯蚓、有机肥双线增收;在易丰源种植专业合作社,就近获取生态有机肥,绿色种植降本增效,三方产业各取所需、互利共赢。

这条循环链条,不仅解决了农业废弃物污染治理难题,同时也激活了镇域闲置土地、畜禽粪污、农林废料等“沉睡”资源,实现“变废为宝”。更为可喜的是,持续吸纳周边村民就近务工,拓宽农户多元增收渠道,以产业联动带动共同富裕。

“未来,我们还将持续放大种养循环示范效应,进一步拓宽产业链覆盖面,吸纳辖区更多中小型养殖户、种植主体加入循环体系,打造可复制、可推广的镇域产业融合样板。以绿色循环农业为根基,融合智慧种植、林下经济、研学农旅多元业态,持续拉长产业链、提升价值链,让生态优势源源不断转化为乡村振兴的发展优势,绘就产业兴旺、生态宜居、农民富足的津沽乡村新画卷。”静海区大丰堆镇党委书记李娟华说。



照片由受访单位提供

田园果香浓 夏日好清凉

■ 记者 王音

品种。”一群年轻人举着手机对着葡萄长廊拍照,穿碎花裙的姑娘踮起脚尖摘下一串“阳光玫瑰”,冲着镜头晃了晃:“看,跟绿宝石似的。”

“开园第一个周末,人气比预想的旺。”该基地总经理李洪泽介绍,开园当天,“葡之梦”和“阳光玫瑰”同步进入采摘期。记者跟着他往园子深处走,一排排现代化大棚整齐排列,每串葡萄都套着专用纸袋。李洪泽指着一片大棚说,那是“浪漫红颜”,正在袋子里积蓄糖分,预计8月中旬成熟。园内种植了“阳光玫瑰”“浪漫红颜”“蓝宝石”“葡之梦”等10余个优质品种,通过梯次成熟搭配,采摘季能从8月初一直延续

到11月中旬。“所有品种亩产严格控制在1500公斤以内,不盲目追产量,就是为保证香气和甜度。”李洪泽说。

这座占地280亩的葡萄主题文化示范基地,是张家窝镇西闫庄村股份经济合作社历经两年多精心改造的现代农业示范项目。据了解,这里之前属于低效闲置资源,土地利用方式传统、产出效益不高。近年来,合作社转型升级,打造精品葡萄特色产业,走“精致农业+乡村文旅”融合发展的新路径。待到金秋时节,葡萄园将与周边山水蓝韵生态园联动,让游客在采摘之余还能体验垂钓、品尝稻蟹,让游客来了有得看、有得吃、有得玩。



照片由受访单位提供