

落实政策引领 促成种养一体模式

——以山东省东营市河口区为例

李绍仙 刘慧军

山东省东营市河口区畜牧业发展服务中心, 山东东营 257200

摘要 “粮改饲”是为了推动青贮玉米等优质高产饲料作物种植和加工贮存, 实现全株利用, 是促进农业产业结构调整、加快畜牧业发展的重要举措。本文以山东省东营市河口区为例, 从明确项目实施的目标要求; 以养定种、种养结合, 资源化利用循环发展; “粮改饲”与土地有效流转相结合; 实现优质牧草自给自足; 严格控制制作流程, 提高青贮质量; 加大政策宣传力度, 树立合作共赢的理念等方面, 介绍了河口区近年来推广“粮改饲”工作取得的成效、存在的问题和相应的对策。

关键词 粮改饲; 种养一体; 畜牧业; 河口区

山东省东营市河口区位于山东省北部, 地处黄河故道, 位于黄河入海口北侧, 东北两面临近渤海, 辖区东西跨度 7.9 万 m, 南北跨度 4.3 万 m。地域广阔, 土地资源丰富, 全区土地总面积 22.67 万 hm^2 , 其中农用地 9.73 万 hm^2 (耕地 3.8 万 hm^2), 另外有大面积的成方连片的未利用土地, 这给适度规模开发提供了良好条件。

截至目前, 全区食草家畜存栏 14.6 万头, 其中: 奶牛 4.84 万头、肉牛 3.3 万头、羊 6.46 万只。在食草类牲畜中澳亚三大牧场奶牛存栏量 3.66 万头, 印尼佳发肉牛 1.4 万头, 全区奶牛年需苜蓿约 3 万多 t, 现状是 100% 进口, 优质青贮饲料 1 年的需求量预计 40 万 t, 大约是 1.3 万 hm^2 种植面积能够产出的量。围绕 2015 年中央一号文件, 山东省积极响应国家号召, 启动“粮改饲”和种养结合试点工作^[1]。河口区自 2016 年开展“粮改饲”试点工作以来, 把政策引领与本地实际充分结合, 形成了以养定种、种养一体的畜牧业发展模式, 种养结合模式的形成, 不仅节约了养殖成本, 提高了农民收入, 实现粮田变为饲料用地约 0.67 万 hm^2 , 饲料玉米较籽粒玉米每 667 m^2 增收 150 元, 而且在很大程度上提高了粪污

资源化利用率, 减少了环境污染。在实施的 3 年中, 通过省、市级绩效评价验收, 取得较好的社会效果, 并且东营澳亚 2 个现代牧场有限公司分别在 2017、2018 年省级及国家级青贮饲料品鉴大会中荣获一等奖和金奖的好名次, 1 个奶牛养殖公司实现单产超过 13 t, 进入全国 13 t 俱乐部。奶牛单产高, 且质量优, 乳脂率 $\geq 33\%$, 乳蛋白 $\geq 33\%$, 细菌数 $< 10\ 000$ 个/mL, 体细胞 $< 200\ 000$ 万个/mL, 远远高出国家标准。

1 明确项目实施的目标要求

“粮改饲”是为了推动青贮玉米等优质高产饲料作物种植和加工贮存, 实现全株利用, 是促进农业产业结构调整、加快畜牧业发展的重要举措。“粮改饲”试点区域以农牧结合和种养互促为发展思路, 加快构建“为养而种, 为牧而农, 过腹转化, 农牧循环”一体化农牧业结构^[2]。河口区在落实推进粮改饲工作中, 立足区情, 因地制宜, 确定全区粮改饲工作目标为: 把粮改饲作为农业供给侧结构调整的切入点, 大力发展草食畜禽规模养殖, 推广产量高、品质优的青贮玉米等饲料作物种植, 增加养殖户和种植户的收入, 从而加快推进河口区社会主义新农村

的建设步伐。具体推进中,主要以提高种植和养殖效益为抓手,走出具有河口区域特色的以养殖量确定种植量的路子,实现种植业与养殖业有机结合,良性循环发展。以粮改饲为突破口,加快推进农业产业结构优化升级,实现种养殖业互相促进互相提升。

2 以养定种、种养结合,资源化利用循环发展

开展“粮改饲”试点,主要引导种植全株青贮玉米,同时也因地制宜,在适合种优质牧草的地方推广牧草^①。以养定种是山东省推进粮改饲试点工作的要求,也是开展粮改饲工作的引领和抓手。一是,补贴资金主要发放给负责收割贮存场户。几年来,符合政策要求并纳入发放补贴范围的主要是奶牛养殖场和部分肉牛养殖场。二是,补贴核算以实际收贮量为准。委托中介机构跟踪审计,区畜牧局、财政局成立联合验收组现场验收,务必做到奖补的对象明确、青贮饲料存放的地点清楚、收割青贮的数量准确无误、款项和实物登记的台账详细,确保项目资金发放公开公正,应该补贴的不漏发,不该补贴的不乱发,做到“粮改饲”补贴的精准投放。三是,种养结合,资源化利用循环发展。河口区大规模养殖场坚持经济效益、社会效益和生态效益并重的原则,流转土地 2 130 hm² 种植青贮玉米和甜高粱。通过建设大型沼气工程,有效处理了奶牛粪便,经过沼气工程处理后产生的沼气用于生活燃气,沼渣用于生产有机肥还田,沼液作为液态肥浇灌公司自有饲草种植地,发展生态牧业循环经济,实现资源的循环利用,在提升土地质量的同时,对养殖场粪污进行了有效的消纳处理,实现了奶牛养殖、饲草种植、粪污消纳绿色循环发展模式。

3 粮改饲与土地有效流转相结合

在推进粮改饲试点工作中,河口区立足境内规模养殖场大且相对集中、人均土地多但效益不高的实际,区政府牵头,引导养殖场区与村集体、农户签订协议,做好土地流转。粮改饲试行 3 年来,共计流转土地近 5 000 hm²,使撂荒多年的地块、放弃耕种的地块得到利用,极大提升了种植业户的收益。规模养殖场区在流转来的土地上根据畜牧生产需要种植饲料作物,也有效节约了饲料成本,提高了

养殖业者的收益。同时,土地成方连片了,就可以机械化作业了,也相应节约了人力资本,提升了农业发展的总体效益。

4 实现优质牧草自给自足

粮改饲可有效地将种植业与养殖业有机结合起来,促进粮食、经济作物、饲草料三元种植结构协调发展^②,实现种养一体化。推广种植优质饲料作物,增加产量,实现本地饲料充足供应本地养殖,减少运输成本和运输途中品质变化,提升种养综合效益。2016 年河口区选取优质紫花苜蓿作为推广品牌,苜蓿干草产量 900 kg/667 m²。试种了冬牧 70 黑麦草、高丹草、甜高粱等品种,并根据试种效果决定次年推广面积。2017 年,选取甜高粱和冬牧黑麦草作为推广品种,甜高粱鲜草每 667 m² 产量超过 3 t,冬牧 70 黑麦草青贮每 667 m² 产 2 t 左右。2018 年,试验种植了燕麦草。试验种植产品在澳亚牧场实验室检测中实验数据理想,牧场将本地产优质牧草饲喂于肉牛、青年奶牛,当地草的成功种植,减少了饲喂成本,也推进了粮改饲工作进程。

5 严格控制制作流程,提高青贮质量

河口区养殖牧场的干物质标准为 32%~38%,90%的青贮饲料用德国克拉斯进行收割,留茬高度在 20 cm,通常切割长度在 1.7~2.1 cm,籽粒破碎间隙 0.1 cm,70%的籽粒直径应该小于 4.75 mm,压窖密度 750 kg/m³,封窖采用科立博的隔氧膜和黑白膜,添加剂采用拉曼青贮添加剂。订单收购占比>100%。河口区自 2016 年项目实施以来,平均每年完成青贮 22 万 t 以上,连续 2 年获得全省青贮质量评鉴大赛一等奖、全国评鉴大赛金奖等荣誉。

6 加大政策宣传力度,树立合作共赢的理念

河口区在开展粮改饲试点工作以来,越来越意识到政策宣传的重要性,要让种植户和养殖企业都明白国家推行粮改饲的本意和政策的落脚点,在种植者和养殖者之间树立合作共赢的理念。为此,河口区在通过落实政策,让养殖者和种植者获得实在利益的前提下,采取多种方式加大宣传引导。一是开展粮改饲政策解读,让乡镇和村一级干部充分了解国家粮改饲政策内容和全区粮改饲实施计划,把