



## 毕节市“粮改饲”模式探索

许万里, 周礼伦, 吴兰, 李鑫

(毕节市饲草饲料站, 贵州毕节 551700)

**摘要:** 自2017年在毕节市以来, 毕节市按照“草畜配套、产销平衡”原则, 积极推进“粮改饲”, 发展以青贮玉米为主的优质饲草料产业, 引导项目县牛羊养殖从饲喂玉米籽粒向饲喂全株青贮适度转变, 取得了良好效果, 并总结出了抓好收贮主体培育、抓好工作组织保障、抓好补贴资金兑现等经验做法, 以及种收养紧密结合型、收养紧密结合型和专业收贮型3种典型技术模式, 成效显著, 有效促进了该市草食畜牧业发展, 带动了广大青贮玉米种植农户增产增收。

**关键词:** 毕节市; 粮改饲; 经验做法; 典型模式

[中图分类号] S816.9 [文献标志码] A [文章编号] 1004-6704(2024)-04-0011-04

### Exploration on “Grain to Feed” Model in Bijie City

XU Wanli, ZHOU Lilun, WU Lan, LI Xin

(Bijie Forage and Feed Station, Bijie, Guizhou 551700, China)

**Abstract:** Since 2017 in Bijie City, in accordance with the principles of supporting grass and livestock, balancing production and sales, Bijie City has actively promoted the “grain to feed” policy, developed a high-quality forage industry mainly based on silage corn, guided the project county's cattle and sheep breeding to moderately transition from corn grain feeding to whole plant silage feeding, and made good progress. The city has also summarized experiences and practices such as focusing on cultivating the main body of collection and storage, organizing and ensuring work, and implementing subsidy funds. As well as three typical technical models of close integration of planting and adoption, close integration of adoption, and professional harvesting and storage, significant results have been achieved, effectively promoting the development of herbivorous animal husbandry in the city and driving the increase in production and income of a large number of silage corn planting farmers.

**Key words:** Bijie City; grain to feed; experience and practice; typical patterns

自2017年“粮改饲”项目在毕节市实施以来, 该市按照草畜配套、产销平衡的原则, 以养带种方式推动种植结构调整, 促进以青贮玉米为主的优质饲料作物种植, 收获加工后以青贮饲草料产品形式由牛羊等草食家畜就地转化, 发展以青贮玉米为主的优质饲草料产业, 从而引导项目县牛羊养殖从饲喂玉米籽粒向饲喂全株青贮适度转变, 草食畜牧业发展势头很好, 取得了积极进展, 总结经验, 形成技术模式<sup>[1]</sup>。

### 1 毕节市“粮改饲”经验与做法

#### 1.1 抓好工作组织保障

为推进粮改饲工作, 每年该市成立市级领导小组, 分管市长任组长, 政府办、市农业农村局、市财政局、市扶贫办、市供电局负责人为成员, 领导小组下设办公室, 由农业农村局主要领导任主任, 各项目县比照成立相应机构。市县领导小组协调解决工作中的困难和问题, 并在关键时间段开展督促检查和通报工作, 在收贮季节实行“日调度”, 并报市人民政府办公室通报各县推进情况。

#### 1.2 切实做好政策宣传

粮改饲项目实施, 不仅养殖场户得益, 而且青贮

[收稿日期] 2024-01-05

[第一作者] 许万里(1985-), 男, 高级畜牧师, 主要从事畜牧技术推广工作。E-mail: 52285862@qq.com

玉米种植农户亦得益,因此要充分利用各种媒体,宣传报道粮改饲工作成效,推荐典型模式进行积极示范带动<sup>[2-5]</sup>。向本地区从事种养农户、合作社、养殖企业等经营主体进行“粮改饲”项目宣传有利于发展草食畜牧业发展、有利于调整种植业结构,有利于提高土地利用效率,有利于农民增产增收,同时,分析农业生产形势,算好产业经济账,提升市场主体参与“粮改饲”的积极性<sup>[6-9]</sup>。

### 1.3 抓好主体培育

选择和培育好一批收贮能力强、带动能力好的实施主体至关重要。种植主体的培育,可以提高青贮玉米种植水平,单产高,效益好;收贮主体的培育,可以实现订单生产,种植农户无顾虑,工作好开展。在该市没有实力较强的专业收贮企业,养殖企业普遍存在贮藏窖池不够、加工设备能力不足及收购原料资金短缺等问题,为此,各县区政府分类施策,积极为养殖企业排忧解难,确保种、收双方利益。

### 1.4 抓好补贴资金兑现

为保证项目资金真正发挥作用,项目资金按照国家、省、市有关规定严格管理,专款专用。县级农业农村部门、财政部门在每年秋季收贮结束后,联合到养殖场核实收贮量,并开展绩效考评,科学评价粮改饲工作。验收公示无异议后,按程序及时兑现补贴,对发现问题的主体,允许其开展整改,并在整改合格后兑现补贴,确保养殖场真正得到实惠。

## 2 毕节市“粮改饲”关键措施

### 2.1 推广良种良法

要积极推广本地区前期品种筛选方面的试验成果,推广种植适应当地气候、海拔、土壤的优质高产青贮玉米、紫花苜蓿等饲草品种<sup>[10]</sup>。同时,在优质饲草种、收、贮、用等关键环节,要适时组织派遣科技人员深入种养企业,深入田间地头,通过集中授课、现场指导、实操培训等方式,积极开展相关技术培训,帮助市场主体了解相关政策,提高思想认识,掌握必要技术,确保项目规范有序实施<sup>[11]</sup>。

### 2.2 合理规划种植

该市多数区域山谷纵横,土地零碎,机械收获难度较大,饲草料运输成本高。因此,前期要积极指导项目实施县、乡(镇)合理规划布局好优质饲草种植区域,在大型牛羊养殖场或牛羊养殖重点乡镇周边连片规划种植,从而降低收贮运输成本,提高收贮、

养殖效益<sup>[12]</sup>。

### 2.3 适时开展收贮

全株玉米收贮季节性强,每年只有 1.5 个月时间。要积极指导种植主体开展实施收获,避免因收获不及时造成作物减产,种植收入下降<sup>[13]</sup>;同时,收贮主体亦可能因为作物收贮不及时而导致制作青贮难度加大、成本增加、品质降低<sup>[14]</sup>。要积极协调电力部门保障饲草加工电力供应,交通部门保障道路畅通。

### 2.4 科学制作使用

青贮玉米的制作和使用是粮改饲的关键,也是最终目的,要积极组织好技术力量,在切碎、压实、密封等各环节现场开展指导培训,加大组织力度,做好原料供应和电力保障,确保青贮制作成功。需要教授养殖主体科学保存和取用青贮饲料,防止使用过程中产生的腐烂和霉变,指导好青贮料饲喂的科学方法,以及青贮料与其他饲料的科学搭配,提升青贮料的利用效果<sup>[15]</sup>。

## 3 毕节市“粮改饲”典型技术模式总结

近年来,毕节市“粮改饲”工作推进过程中,各县(市、区)根据当地实际,积极探索,总结出多种技术模式,其中具有代表性、推广较好的有种收养紧密结合型、收养紧密结合型、专业收贮型 3 种。

### 3.1 毕节市“粮改饲”技术模式内容

种收养紧密结合型模式要求养殖场(合作社、养殖大户)流转农户土地,自行组织劳动力在夏季种植青贮玉米,秋季种植一年生高产饲草,自费解决所需种子肥料、翻犁土地、播种、中耕除草、收割、运输、加工、贮存、利用等所需的设施设备费用、人力费用和技术费用,按需种植、收贮和利用。该模式具有种植技术含量高、土地利用率高、成本低和产量高,质量好,青贮饲料营养价值高等优点,具有养殖场工作量大,垫资大的缺点。中小型养殖场主要采取此种模式。

收养紧密结合型模式要求养殖场(合作社、养殖大户)根据养殖需要的量进行收贮,采取订单方式交由农户种植,农户利用自己的土地,自行购买种子肥料,自行管理,在收贮季节收割运到养殖场交售,养殖场按约定单价付给农户全株玉米款项,养殖场自行组织人员进行加工、青贮和利用。该模式具有简单,不花精力去组织原料生产的优点。具有农户种

植水平参差不齐,部分农户种植效益不高,适时收购难度较大,收购原料质量参差不齐影响青贮饲料质量;收购原料成本较高等缺点。大型养殖场主要采取此种模式。

专业收贮型要求专业性收贮公司采取订单方式收购农户种植的全株玉米进行加工,制作青贮饲料卖给养殖场。该模式具有简单,不花精力去组织原料生产的优点。具有农户种植水平参差不齐,部分农户种植效益不高,适时收购难度较大,收购原料质量参差不齐影响青贮饲料质量,收购原料成本较高;外销需要袋装,成本加大的缺点。专业收贮公司主要采取此种模式。

### 3.2 各种技术模式操作要点及经济效益分析

种收养紧密结合型需协调农户,流转土地,组织劳力,进行栽种管;组织劳力,进行适时收割和加工青贮。该种模式养殖场流转土地夏季种植青贮玉米,秋季种植一年生高产饲草,生产成本低于 300 元/t,经济效益明显,但带动农户增收有限,农户只能获得土地流转费和误工费,不能获得种植青贮玉米的效益。

收养紧密结合型需政府帮助宣传发动和规划种植;制定收购标准,签订收购合同;备足收购资金,及时兑现货款;组织人力机具,及时加工青贮。该种模式养殖场青贮饲料原料价格增高,成本增加,养殖效益下降,但带动农户增收效果明显,据初步测算,农户种植 1 亩青贮玉米,至少可以达到 5 t 产量,按每吨 450 元计算,可实现 2 250 元产值,扣除种子肥料农药费用 200 元,劳动力费用及运输费用 1 200 元,可获 850 元纯利润。

专业收贮型需政府帮助宣传发动和规划种植;制定收购标准,签订收购合同;备足收购资金,及时兑现货款;组织人力机具,及时加工青贮;组织人员,进行销售。该种模式袋装青贮成本比窖装青贮增加包装费 50~60 元/t,由于其体积大,运输成本高,销售半径小,销量有限,因此企业收益比较小,但带动农户增收效果明显。

### 3.3 各种技术模式典型案例分析

种收养紧密结合型典型代表为威宁县雪山镇种养殖专业合作社。该合作社饲养贵州半细毛羊基础母羊 700 只,山羊 200 只,繁殖母牛 100 头,商品肉

牛 120 头,主要采取放养加补料形式饲养。该合作社每年流转土地 1 000 亩,夏季种植青贮玉米,全株收割后进行青贮,秋季种植一年生黑麦草,鲜饲用不完的部分进行青贮。据该合作社测算,鲜草(全株玉米和一年生黑麦草)运到养殖场全部成本为 300 元/t,较从农户收购全株玉米节约 150 元/t,每年青贮 5 000 t,可以节约 75 万元。

收养紧密结合型典型代表为大方县中和恒瑞公司。该公司全舍饲饲养安格斯母牛 2 万头,每年依托县农从农户中收贮全株玉米 15 万 t 进行青贮利用,原料收购单价 450 元/t,每年需要收购资金 6 750 万元,较威宁县雪山镇种养殖专业合作社自行流转土地种植,增加收购成本 2 250 万元,但可以带动各乡镇农户种植青贮玉米增收 2 550 万元(每亩增收 850 元,每亩收割 5 t,增收 170 元/t)。

专业收贮型典型代表为大方县鸿嘉牧业。该公司每年收贮 1.2 万 t,产品主要销售到云贵川三省养殖场,650~850 元/t,据该公司测算,平均利润为 48 元/t 左右,年收益 57.6 万元,但可以带动农户种植青贮玉米增收 204 万元。

#### 参考文献:

- [1] 杨伟刚,严秉莲.古浪县 2021 年“粮改饲”工作成效及下一步发展建议[J].畜牧兽医杂志,2023,42(1):45-47.  
YANG W G, YAN B L. Results of the "grain to feed" work in Gulang County in 2021 and suggestions for further development[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(1): 45-47.
- [2] 周礼伦,娄芬,田松.持续推进毕节市“粮改饲”的思考[J].饲料博览,2018(4):93.
- [3] 靳艳红.全株玉米青贮技术注意事项、问题及对策[J].畜牧兽医科学(电子版),2020(15):129-130.  
JIN Y H. Matters needing attention, problems and countermeasures of whole-plant corn silage technology [J]. Graziery Veterinary Sciences (Electronic Version), 2020 (15): 129-130.
- [4] 李权.会宁县 2016-2019 年草产业发展概况分析与推进举措[J].畜牧兽医杂志,2022,41(4):35-37.  
LI Q. Analysis and promotion measures of grass industry development in Huining County from 2016 to 2019 [J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2022, 41(4): 35-37.

- [5] 杨丽萍,胡江林.甘州区粮改饲项目实施情况分析和建议[J].畜牧兽医杂志,2023,42(5):35-37.  
YANG L P, HU J L. Analysis and suggestions on implementation of grain to feed project in Ganzhou District[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 35-37.
- [6] 李莉娜.定西市草牧业发展现状与对策[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):74-77.  
LI L N. Current situation and countermeasures of grass animal husbandry development in Dingxi City[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2022, 41(5): 74-77.
- [7] 刘翠.贡觉县畜牧业高效健康发展措施及建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):103-106.  
LIU C. Measures and suggestions for promoting the efficient and healthy development of animal husbandry in Gongjue County[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2022, 41(5): 103-106.
- [8] 李文烁.渭源县草产业发展成效调查研究[J].畜牧兽医杂志,2023,42(5):72-75.  
LI W SH. Investigation and research on the development effect of grass industry in Weiyuan County[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 72-75.
- [9] 李秀华.泰安市"粮改饲"过程中存在的问题及对策[J].畜牧兽医杂志,2023,42(6):47-48.  
LI X H. Qín'an county animal husbandry and veterinary affairs service center[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 43(6): 47-48.
- [10] 赵婉婷,蔡传江,张俊,等.种养循环农业发展现状与建议[J].畜牧兽医杂志,2023,42(4):30-34.  
ZHAO W T, CAI CH J, ZHANG J, et al. Current situation and suggestions for the development of planting and breeding circular agriculture[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(4): 30-34.
- [11] 吴韬,田海东.庄浪县草产业和草食畜牧业的现状及发展对策[J].畜牧兽医杂志,2023,42(5):53-55.  
WU T, TIAN H D. Current situation and development countermeasures of grass industry and herbivorous animal husbandry in Zhuanglang County[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 53-55.
- [12] 李成东,晁娟娟,李宏.汉阴县肉牛(羊)产业现状及发展建议[J].畜牧兽医杂志,2022,41(5):62-64.  
LI CH D, CHAO J J, LI H. Status and development suggestion of beef cattle (sheep) industry in Hanyin County[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2022, 41(5): 62-64.
- [13] 薛莉萍,刘小莉,曾烽,等.紫花苜蓿与全株玉米裹包混合青贮试验研究[J].畜牧兽医杂志,2023,42(5):95-99.  
XUE L P, LIU X L, ZENG F, et al. Study on mixed silage of alfalfa and whole plant corn[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(5): 95-99.
- [14] 郑青焕,李拴柱,宋江春,等.种养结合生态循环农业新模式探讨-以南阳市雅民农牧有限公司为例[J].畜牧兽医杂志,2023,42(6):106-109.  
ZHENG Q H, LI SH ZH, SONG J CH, et al. Discussion on the new model of planting and breeding combined with ecological circulation agriculture-Taking Nanyang yamin agriculture and animal husbandry co., ltd. as an example[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(6): 106-109.
- [15] 杨军祥,桑国俊,何茂昌,等.袋装青贮饲料保鲜剂的研究[J].畜牧兽医杂志,2023,42(6):85-88.  
YANG J X, SANG G J, HE M CH, et al. Study on fresh-keeping agent of packed silage[J]. Journal of Animal Science and Veterinary Medicine, 2023, 42(6): 85-88.