

# 渭源县草产业发展成效调查研究

李文烁

(渭源县会川镇畜牧兽医站, 甘肃 渭源 748200)

**摘要:**随着巩固脱贫攻坚成果与乡村振兴进程的加快,渭源县农业产业结构逐步优化转型,通过养殖业到户等项目的实施,草牧业收益占农业总收益的比重进一步提高,有力促进了优质牧草种植面积持续扩大,“种草—养畜—有机肥生产—种植”的循环利用模式逐步建立完善,草产业呈现出良好的发展势头和潜力。本文通过对渭源县草产业发展历程以及当前草产业发展现状调查研究,总结归纳出了该县草产业发展取得成效、持续发展具备的优势,并针对该县草产业发展中存的问题提出了建议。

**关键词:**渭源县;草产业;成效;建议

[中图分类号] S8-1 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)05-0072-04

## Investigation and Research on the Development Effect of Grass Industry in Weiyuan County

LI Wenshuo

(Huichuan Town Animal Husbandry and Veterinary Station, Weiyuan Gansu 748200, China)

**Abstract:** With the consolidation of the achievements of poverty alleviation and the acceleration of the process of rural revitalization, Weiyuan County's agricultural industrial structure has been gradually optimized and transformed. Through the implementation of household breeding and other projects, the proportion of grass and animal husbandry income in the total agricultural income has been further increased. This has strongly promoted the continuous expansion of high-quality pasture planting area. The recycling model of "grass planting - livestock raising - organic fertilizer production - planting" has been gradually established and improved, and the grass industry has shown a good development momentum and potential. This paper investigates the development history of grass industry in Weiyuan County and the current situation of grass industry development. We summarized the achievements of the county's grass industry development and the advantages of sustainable development, and put forward suggestions for the problems existing in the county's grass industry development.

**Key words:** Weiyuan County; grass industry; effect; suggestion

钱学森教授创造性的提出了“立草为业”的概念,把草产业从农业和畜牧业中独立出来,成为了一个新兴产业。渭源县草产业紧紧围绕发展现代丝路寒旱农业新定位,以实施乡村振兴战略为引领,按照“立草为业、草畜并举、生态优先、绿色发展”的思路,以“草畜转化、畜食转化、食工转化”全产业链开发为主线,以市场需求为导向,初步形成了区域化生产布局、集约化加工、市场化经营的完整体系。

### 1 渭源县草产业发展历程

#### 1.1 上世纪八九十年代草产业发展概况

渭源县按照中央及省市领导提出的“种草种树,治穷致富!”等指导意见,将“种草”作为发展畜牧业,带动贫困户增收的一项重要措施,于上世纪八十年代已经开始大范围推广优质牧草种植。1982年9月15日渭源县财政局、农业局印发《关于1982年耕地种草情况及1983年耕地种草计划的报告》,当年调进苜蓿草籽8865 kg,配送至路园、北寨、大安、秦祁、新寨、庆坪、祁家庙、城关等8个公社,配送苜蓿草籽22.5 kg/hm<sup>2</sup>,并派技术干部传授苜蓿种植方

[收稿日期] 2023-04-09

[作者简介] 李文烁(1985-),男,甘肃渭源人,硕士,高级畜牧师,从事畜牧兽医技术推广工作。E-mail: 280485439@qq.com

法。全年耕地种草 1 094 hm<sup>2</sup>, 其中苜蓿种植 323.64 hm<sup>2</sup>, 草木樨种植 97.1 hm<sup>2</sup>, 老芒麦 0.334 hm<sup>2</sup>, 其它品种牧草 673 hm<sup>2</sup>。《渭源县 1984 年干旱山区种草试验实施方案》文件提出: 落实中央领导“种草种树, 发展畜牧”的指示, 为我县北部地区种植各种牧草, 尽快恢复植被提供科学依据。试验地点位于大安乡善家铺社、赶羊口社、大涝子社、堡子湾社、马家岔社、谈家窑社 6 个点; 起止时间由 1984 至 1987 年; 试验内容包括优良牧草小区对比试验、草灌乔结合对比试验、荒山荒坡南北坡及沟壑种植试验、荒坡牧草保护和种植牧草对比试验; 试验品种有紫花苜蓿、红豆草、白花草木樨、黄花草木樨、英国一年生草木樨、老芒麦、披碱草、无芒雀麦及沙打旺等。1988 年 11 月 25 日《定西地区种养加综合技术承包项目 1988 年工作总结》文件提出, 渭源县示范点户均牧业收入在 1 000 元以上的 31 户, 占总户数的 14.2%; 500~1 000 元的 70 户, 占总户数的 34.4%; 渭源县引进一年生牧草“籽粒苋”分别在试验示范点和推广点两个不同的环境条件下栽种观察, 经小区测产, 盛花期产鲜草 62 250 kg/hm<sup>2</sup>。1989 年 5 月 10 日《渭源县种草养畜、农牧结合实验研究总结报告(1984—1988 年)》文件指出, 试验地大安乡大涝子村推广种植多年生优质牧草 117.32 hm<sup>2</sup>(红豆草 33.34 hm<sup>2</sup>、紫花苜蓿 46.64 hm<sup>2</sup>、沙打旺 13.34 hm<sup>2</sup>、老芒麦 20 hm<sup>2</sup>、无芒雀麦 4 hm<sup>2</sup>); 全村 1988 年多年生牧草留床面积达到 35.64 hm<sup>2</sup>, 畜禽养殖数量同步增加, 全村大家畜存栏由 1983 年的 216 头增加至 1988 年的 458 头, 人均牧业收入 91 元, 占人均纯收入的 34.8%; 试验结果表明: 在草畜矛盾突出、群众生活苦难的版干旱山区, 可以充分利用土地面积较大的资源优势开展种草工作; 坚定不移的走种草养畜、农牧结合的道路, 是同类地区农民脱贫致富的希望所在, 应大力推广。

## 1.2 新世纪以来草产业发展概况

新世纪以来渭源县牧草种植面积逐步扩大, 草产业发展日趋成熟, 牧草种植基地及牧草加工企业相继建立, 成为了推动养殖发展、带动贫困户增收的重要产业。2002 年 9 月 22 日, 渭源县畜牧技术服务中心《渭源县饲草料产业调查报告》指出: 全县有多年生牧草留床面积 8 466.7 hm<sup>2</sup>, 年种植一年生牧草 4 333.3 hm<sup>2</sup> 及饲料作物 2 000 hm<sup>2</sup>。综合治理“三化”草场 20 000 hm<sup>2</sup>, “四荒”地综合治理 8 400 hm<sup>2</sup>, 在北部大安、北寨、新寨、秦祁、黎家湾等五个乡镇建设 20 000 hm<sup>2</sup> 陡坡耕地种草片带; 在南部杨庄、田家河、会川 3 个乡镇建成 2 666.7 hm<sup>2</sup> 饲

草料基地。2020 年建设“草畜一体化资产收益项目”, 财政投资 1 000 万元, 建成集优质牧草种植、收购、加工和养畜为一体的产业链条, 通过“龙头企业+村级集体+建档立卡户”的利益链接机制, 北寨、大安、秦祁、路园 4 个乡镇的 26 个村集体利用扶贫资金配股的方式获取资产收益, 在北寨镇、大安乡各建成集优质牧草种植、收购、加工和养畜为一体的龙头企业 2 个, 并通过资产收益增设公益性岗位, 从而增加建档立卡户收入, 共同构建产业扶贫长效机制; 截止 2020 年底, 北寨片区草畜一体化建设项目新建干草库 2 255 m<sup>2</sup>、饲草青贮池 1 531.8 m<sup>3</sup>、粪污处理厂 1 450 m<sup>2</sup>, 购进青饲料收割机、打捆机、拖拉机、脱粒机、装载机等设备, 累计投资 600 万元; 大安片区草畜一体化建设项目新建羊舍 3 栋 4 000 m<sup>2</sup>、草料棚 1 000 m<sup>2</sup>, 购置揉丝粉碎机 2 台、小型装载机 1 台, 累计投资 400 万元。

## 2 渭源县草产业发展成效

### 2.1 优质牧草种植面积不断提高

2022 年全县种植优质饲草种植面积 16 526.7 hm<sup>2</sup>, 其中新种紫花苜蓿等多年生牧草 1 020 hm<sup>2</sup>, 种植燕麦等一年生牧草 6 120 hm<sup>2</sup>, 种植粮饲兼用玉米 9 506.7 hm<sup>2</sup>; 鲜草产量达到 164 万 t。同时, 该县着力加快“育繁推一体化”体系建设, 鼓励生产经营主体通过流转土地等形式, 依托“企业+合作社+农户”的产业化经营模式, 实现优质牧草的规模化种植, 建设相对集中连片 33.3 hm<sup>2</sup> 以上优质饲草标准化种植示范基地 4 个, 总面积 280 hm<sup>2</sup>; 在北寨、大安、秦祁、新寨、麻家集 5 个乡镇建立紫花苜蓿和燕麦良种繁育基地 20 个 246.27 hm<sup>2</sup>。在优质牧草推广方式上, 该县通过实施粮改饲项目, 选择专业收贮企业、养殖场和养殖大户 116 家实施主体, 通过签订责任书、订单收贮合同以及规范收购指导价等措施, 确保农户种植全株青贮玉米收益, 全县 2022 年收贮玉米 1 513.3 hm<sup>2</sup>, 收贮量 6.81 万 t。

### 2.2 饲草料加工行业不断壮大

该县通过“组建技术服务队伍、建立饲草料加工配送中心、引进加工机械”等 3 项有力措施, 促进了饲草料加工行业不断发展壮大。一是在组建技术服务队伍方面, 该县以主管部门畜牧中心为主导, 16 个乡镇畜牧兽医站为依托, 组织专业技术人员成立了 1 支专业技术服务团队, 由技术人员对接养殖企业(合作社、规模户)进行草牧业专业技术的讲解与帮助。二是在建立饲草料加工配送中心方面, 该县以划片的方式, 确定南部乡镇、北部乡镇、中部乡镇

3个片区,依托具备饲草料调制加工条件的田园牧歌、会源等7家草畜一体化牧草加工企业(合作社),建立了饲草料加工配送中心。2022年完成订单饲草种植面积6 073.3 hm<sup>2</sup>,签订饲草购销订单1.527 4万t,为全县饲草料的供应提供了基础保障。三是在引进加工机械方面,充分利用省市下达的“粮改饲”等项目资金,积极引进推广土地耕整、播种、收获等先进适用山地牧草生产加工机械,建立饲草机械区域服务中心,切实提升机械化水平。2022年全县推广各类牧草种植、收割、加工机械645台(套);全县商品牧草加工8.02万t,完成窖贮贮藏饲草51.13万t。

### 2.3 农业结构进一步优化

渭源县通过推动草产业的发展,为调整农业结构和振兴乡村经济提供了新的着力点。在如今农村劳动力大量外出务工、农村闲置农田面积不断扩大的现状下,草产业相比传统的农业生产,具有管理较为粗放、种植周期长(紫花苜蓿等多年生牧草生长期可达5至7年),劳动力需求量低等特点,逐步成为了调整农业结构的重要产业。同时,渭源县草畜一体化发展的格局初步形成,草产品从种植到加工再到销售有了明确的社会协作,草畜生产链条基本完善,草产业成为了“种草养畜”、“过腹还田”的重要一环。据调查,至2022年底渭源县建有饲草料加工企业34家,有机肥生产加工企业4家,各类畜禽养殖企业(合作社)400余家。

## 3 渭源县草产业发展前景

### 3.1 发展草产业是保障畜牧业持续发展的必要措施

近年来,渭源县将草畜牧业作为助推精准扶贫、巩固脱贫攻坚成果和促进乡村振兴的支柱产业,以引进良种牛、良种羊扶持到户的方式,分年度实施了“养殖业到户项目”“东西部扶贫养殖产业项目”等多批项目。仅2022年度,引进良种牛859头、引进良种羊2 510只,扶持“三类户”(即:未脱贫户、监测户、边缘户)1 110户;在政策扶持带动下,全县养殖产业快速发展,养殖总量显著增长,2022年底,全县存栏牛7.55万头、羊26.12万只。草食畜牧业的快速发展,对于饲草料的供应提出了更高的要求。

### 3.2 发展草产业是优化农业生产结构的重要举措

2022年,根据甘肃省委、省政府有关产业发展的政策要求,渭源县起草了《关于以养殖业牵引带动农业产业结构优化升级的实施方案》,着力解决“种养主体分离,种养循环不畅,稳定成熟的种养结合机

制尚未形成”的问题,确定按照“以草定畜、草畜平衡”的要求,引进高产、优质的饲草品种,建成相对集中、长期稳定的规模化优质饲草生产基地。预计到2025年,全县饲草种植面积达到45 333.3 hm<sup>2</sup>,年产鲜草200万t以上;全县饲草加工量达到50万t;饲草生产综合机械化率达到70%以上。

### 3.3 发展草产业是促进生态文明建设的有效途径

渭源县地处黄土高原边缘与西秦岭地槽西端两大地质构造单位的交汇地带,南部高寒阴湿区、中部浅山河谷川(塬)区、北部黄土梁峁沟壑干旱区,生态环境脆弱。在牧业发展上,部分地区农户依然保持着放牧的习惯。发展草产业可有效保障饲草料供应,促进养殖模式向规模化、标准化发展,减轻天然草原压力,保障天然草原良性演替,有效促进生态文明建设。

## 4 渭源县草产业发展中存在的问题

### 4.1 对于草产业的重视程度不高

近年来草产业通过行业专家提出的“立草为业”的概念成为了一个新兴产业,但在渭源县农村的生产实践中,草产业仍然处于农业和畜牧业的从属地位。牧草种植主要以养殖企业和养殖群众为主体,由于养殖群众和部分养殖企业主在观念上对于草产业没有足够的重视,因此,渭源县虽然有较大的牧草种植面积,但牧草种植地块大多是山坡地和撂荒地,地力肥沃的川沿耕地占比较少;牧草产量不高,且难以大面积开展机械化种植和收割。

### 4.2 优质牧草种子繁育体系未健全

渭源县牧草种子繁育基地建设是当前草产业发展的短板弱项。截止2022年,全县紫花苜蓿、红豆草、饲用燕麦等优质牧草种子繁育基地面积仅有246.47 hm<sup>2</sup>,并且规范化种植和经营的程度低,产业效益不高,县内集牧草种子生产和销售为一体的草产业企业仍是空白,优质牧草种子仍然以购进为主。

### 4.3 产业化模式尚未完善

渭源县草产业尚处于起步阶段,虽然初步具备了生产、加工、经营的产业链条,但在各个环节中仍然存在集约化、规模化程度不高,牧草生产加工机械化程度低,市场经营体系缺乏等诸多问题,生产者、加工者、销售者尚未形成职业化分工,致使草产品加工率低、购销不畅,草产业整体的发展模式仍然有待完善和健全。

## 5 渭源县草产业发展建议

### 5.1 加大政策引导力度

随着我国人民生活条件的不断改善,人们对于

肉、蛋、奶等畜产品的需求显著增加,畜产品已经成为了和粮食产品同等重要的生活物资。因此,当地政府应高度重视当前粮食的结构性问题,将养殖业、草产业提高到与粮食生产同等重要的高度,出台扶持产业发展的规范性文件,加大对于草产业的政策扶持力度,积极协调政府相关主管单位、金融部门和草产业经营主体(牧草种植户、牧草种植企业)相互对接,构建产业发展保障体系;同时,通过政策落实,引导全社会积极参与草产业建设,构建坚实的发展基础。

## 5.2 加大项目扶持力度

在落实粮改饲、优质牧草种植等项目的基础上,积极争取实施优质牧草良种繁育基地建设、饲草料生产加工等项目,通过项目实施增强渭源县草产业企业综合实力,提升渭源县草产业发展水平。同时,紧紧依托乡村振兴工作的开展,协调衔接资金用于草产业发展,有效增加草产业建设的资金投入,通过购进草产品种植收割和加工机械、给予生产补贴等形式,解决从业者的生产物资困难问题,激发从业者发展草产业的积极性,不断夯实草产业发展基础。

### 参考文献:

[1] 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.

[2] 张勃, 冯强. 大力发展草牧业全力助推精准脱贫[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(5): 69-74.

[3] 魁树兰. 永靖县饲草料产业发展现状及建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2021, 40(6): 135-137.

[4] 师万勇. 青贮饲料调制技术[J]. 畜牧兽医杂志, 2009(2): 2.

[5] 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(1): 1.

[6] 李源, 李子阳, 刘贵波. 河北省草牧业发展现状及产业布局的优化思考[J]. 河北农业科学, 2017(3): 106-110.

[7] 王维中, 曹志东. 定西市草产业发展现状与对策[J]. 草业与畜牧, 2007(1): 47-50.

[8] 张子和. 发挥甘肃草业优势促进草业产业化与可持续发展[J]. 草业科学, 2005(3): 3.

[9] 徐彬, 祁大芊, 田发益, 等. 一例犬乳头瘤病毒的诊断与治疗[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 113-118.

[2] 孙甲川. 一例边境牧羊犬皮肤肥大细胞瘤的诊治[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(6): 119-122, 125.

[3] 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.

[4] 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.

[5] 赵崇学, 杨彩虹, 张啸, 等. 武威市 2016 年—2020 年活鸡调运现状分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 99-102.

[6] 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.

[7] 李宏, 晁娟娟, 李秀眉. 陕西省畜牧技术推广体系发展现状与思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 111-113, 117.

[8] 吴雪利, 张飞, 张津, 等. 关中地区奶山羊产业高质量发展思路探析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 114-117.

[9] 魁树兰. 永靖县肉牛产业发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 118-119.

[10] 郑爱华, 林萌萌, 张琰丽. 天水市奶牛业发展现状及对策[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 120-122.

[11] 杨树晶, 唐祺勇, 鲁岩. 四川省牦牛产业发展思考[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 133-134, 138.

[12] 曾存芳, 王敏. 秦岭山区生态环境保护下生态畜牧业发展的意见和建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 135-138.

[13] 贾文玉, 盛学吉, 贾晓峰, 等. 高台县罗城镇农村家庭后院养殖模式探索及推广应用[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 149-150.

[14] 王自科, 李积友, 马冬伍. 基于甘南牦牛产业提质增效关键环节之探析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 160-163.

[15] 张勃, 王俊贤. 定西市蛋肉鸡产业调研及发展建议[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 166-169, 173.

[16] 靳新, 杨彩虹, 李兴荣, 等. 武威市 2016 年—2020 年活羊调运情况分析[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 189-190, 192.

[17] 罗联锋. 宝鸡市金台区畜牧业发展现状、存在问题及应对措施[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 358-359.

[18] 王玺年, 苗旭, 潘馥博, 等. 乡村振兴背景下畜牧兽医专业学生创新创业能力提升研究——以甘肃畜牧工程职业技术学院为例[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 91-94.

[19] 李玩生, 宋世斌, 孙甲川, 等. 宠物医护方向人才“2333”培养模式的探索与实践[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 146-148.

[20] 杨帆, 段俊红, 朱锋钊, 等. 双高建设专业岗位能力核心课程教学模式改革与创新[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 231-234, 237.

[21] 田雨佳, 孙跃, 赵瑞利, 等. 面向“新农科”的动物生产类和动物医学类专业“五链三位”实践创新体系与平台构建[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 78-81.

[22] 王欣荣. SPOC 混合式教学在《动物繁殖学》课程中的应用效果[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 206-209.

[23] 王新霞, 路则庆. 《饲料卫生学》课程多维度过程性评价体系构建[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 213-219.

[24] 信吉阁, 毛晓月, 王丽屏, 等. 翻转课堂在《兽医公共卫生学》教学中的应用[J]. 畜牧兽医杂志, 2022, 41(5): 264-267.