

瓜州县农作物秸秆饲料化利用现状与推进措施

曾林长, 任彦熊^{*}, 雷世玉^{*}

(瓜州县畜牧兽医技术服务中心, 甘肃 瓜州 736100)

摘要:瓜州县可耕地面积大, 农作物种植种类多, 秸秆资源丰富, 然而种植面积较大的棉花、花卉、葵花等秸秆价格比较低, 无人收购、收储, 致使大部分废弃或焚烧, 不仅污染环境, 还导致火灾隐患。近些年县上虽然通过项目扶持、以奖代补等方式, 建成饲草加工厂 4 处, 由于政府后续支持和扶持断档, 无关配套补助政策, 饲草加工厂收购资金紧缺, 养殖户认识不足、购买能力不强, 造成投资规模较大、加工能力较强的饲草加工企业闲置, 不能充分发挥效益。笔者通过对全县农作物秸秆细致调研, 结合实际提出了提高农作物秸秆饲料化利用的对策, 供同行参考。

关键词:农作物秸秆; 饲料化; 利用; 现状; 措施

[中图分类号] S816.5⁺3 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6704(2023)02-0036-03

Current Situation and Promoting Measures of Crop Straw Feed Utilization in Guazhou County

ZENG Lin-chang, REN Yan-xiong^{*}, LEI Shi-yu^{*}

(Guazhou Animal Husbandry and Veterinary Technical Service Center, Guazhou Gansu 736100, China)

Abstract: Guazhou County has a large area of arable land, a variety of crops, and rich straw resources. However, straws such as cotton, flowers, and sunflowers with large planting areas have relatively low prices, and no one buys and stores them. This causes most of them to be discarded or burned, which not only pollutes the environment, but also causes fire hazards. In recent years, although Guazhou County has built four forage processing plants through project support and subsidies instead of subsidies. However, due to the government's follow-up support and lack of support, irrelevant supporting subsidy policies, the purchase funds of forage processing plants are in short supply, and farmers have insufficient awareness and purchasing power. As a result, forage processing enterprises with large investment scale and strong processing capacity are idle, so they cannot give full play to their benefits. The author puts forward countermeasures to improve the feed utilization of crop straws for peer reference through careful investigation of crop straws in the whole county.

Key words: crop straw; feed; utilization; current situation; measures

为扎实推进生态立县战略, 促进农业绿色发展, 缓解秸秆废弃和焚烧带来的资源浪费以及环境污染问题, 促进农作物秸秆饲料化利用, 提升饲草加工能力, 实现畜牧业高质量发展、农民养殖增收。

1 秸秆资源和综合利用现状

1.1 农作物秸秆丰富

瓜州县土地资源丰富, 2021 年农作物播种面积

50 067 hm², 其中: 棉花播种面积 10 893 hm², 玉米种植面积 4 000 hm², 小麦种植面积 3 333 hm², 甘草播种面积 3 900 hm², 种植苜蓿等青饲料面积 4 267 hm², 瓜菜、制种等种植面积 14 340 hm²。农作物秸秆总量 30.76 万 t, 其中: 棉花秸秆 11.4 万 t, 玉米秸秆 9 万 t, 小麦秸秆 3 万 t, 甘草秸秆 2.93 万 t, 其它作物秸秆 4.43 万 t, 分别占到秸秆资源总量的 37.06%、29.26%、9.75%、9.53% 和 14.4%。

1.2 秸秆综合利用量

2021 年棉花、玉米、小麦等农作物秸秆总量 30.76 万 t, 可收集量 26.76 万 t, 利用量达 23.44 万 t。

从利用途径看: 秸秆饲料化利用量 18 万 t, 占比 76.8%; 基料化利用量 0.147 万 t, 占比 0.63%, 肥

[收稿日期] 2022-11-29

[作者简介] 曾林长(1970-), 男, 陕西武功人, 大专, 兽医师, 从事畜牧技术推广工作。E-mail: gzda_mo@126.com

☆[执笔作者] 雷世玉(1995-), 女, 甘肃古浪人, 本科, 助理畜牧师, 从事畜牧技术推广工作。E-mail: 1732131305@qq.com

*[通讯作者] 任彦熊(1996-), 男, 甘肃西和人, 本科, 助理畜牧师, 从事畜牧技术推广工作。E-mail: 1716578110@qq.com

料化利用量 1.93 万 t, 占比 8.23%; 但还有 3.363 万 t 秸秆未得到合理利用, 占秸秆资源总量的 14.34%。未利用的秸秆一般作为燃料烧锅做饭、焚烧取暖、或是在田间废弃, 田间废弃的秸秆主要是葵花、花卉等秸秆。

1.3 饲草料收获加工机械现状

2021 年, 全县牧草及农作物秸秆收获秸秆机械拥有量 7 741 台套, 其中: 谷物联合收割机 118 台, 青饲料收获机 28 台, 牧草收割机 3 315 台, 秸秆粉碎机 748 台, 秸秆饲草打捆机 117 台, 铡草机 3 100 余台, 饲草料粉碎机 244 台(套), 饲料加工搅拌均匀机 71 台。修建青贮池 118 座, 11.7 万 m³, 青贮玉米 4.1 万 t。

1.4 牧草秸秆收储加工情况

2021 年, 全县有专业收储草的企业(合作社)9 个, 瓜州县梁湖乡金丰公社、瓜州县勤田土地流转农民专业合作社、瓜州县紫叶牧草种植农民专业合作社、瓜州县益农农业发展有限公司、瓜州县俊发农机农民专业合作社、瓜州县华丰源种植农民专业合作社、瓜州县西裕农牧业科技有限公司、瓜州县西域牧歌牧草农民专业合作社、布隆吉九上村股份经济合作社, 共收储干草 8 849.03 t; 有饲草料颗粒加工厂 4 个, 即: 瓜州县布隆吉乡良源种畜禽繁育有限责任公司, 建成 2 000 m² 饲草加工车间, 日生产能力 15 t 的牧草颗粒生产流水线一条, 2021 年加工销售草颗粒 1 100 t。瓜州县河东镇正裕农牧业科技有限公司, 建成饲草加工车间 3 000 m², 日生产能力 25 t 的秸秆饲草颗粒生产线一条, 2021 年加工销售各类草颗粒 2 300 t。梁湖乡岷州村 2021 年底建成日生产能力 30 t 的秸秆饲草颗粒生产线一条, 购置揉丝机、打包机等饲草机械设备, 揉丝玉米秸秆 120 t。三道沟镇洪年春养殖合作社建成饲草加工车间 250 m², 日生产能力 5 t 的秸秆饲草颗粒生产线一条, 2021 年生产颗粒饲草 300 t; 有饲草加工揉丝加工厂 1 家, 即瓜州县三道沟镇紫叶牧草种植农民专业合作社, 购置秸秆揉丝机、加密打包机、割草机、搂草机、打包机等机械设备, 2021 年揉丝玉米、燕麦、花卉等农作物秸秆 7 000 t。

2 存在问题

2.1 农户对秸秆饲料化利用认识薄弱

部分农村基层干部群众缺乏秸秆经济意识, 一方面, 部分养殖户养殖粗放, 对农作物秸秆不进行粉

碎铡短, 更不接纳饲草颗粒, 导致饲草深加工产品本地无销路。另一方面, 无养殖的农户对农作物秸秆不珍惜, 将秸秆直接丢弃到农田或是焚烧, 造成资源浪费和环境污染。

2.2 农作物秸秆收集贮运体系不健全

农作物秸秆量大、分散、体积大、收集季节性强, 功能完备的收集储运服务组织少, 分布也不尽合理, 现有的 9 个收储企业(合作社)基本上集中在河东、三道沟、布隆吉等乡镇, 西片、南片薄弱, 制约着秸秆饲料化利用的产业化发展。

2.3 饲草加工厂资金短缺生产能力不足

现有的 4 家饲草颗粒加工厂, 除三道沟洪年春合作社外, 其他 3 家年加工能力都在 5 000 t 以上。但是, 由于饲草秸秆收购所需资金量大、当地无法消纳、外销运输费用等因素导致生产成本高, 致使加工企业或合作社难以长久支撑, 不得不停产减能。

2.4 政策扶持资金投入不足

在历年县委、政府农业产业化扶持办法中, 对饲草加工尚未形成长效的扶持机制。

3 推进措施

3.1 广泛宣传引导

加大宣传培训力度, 切实提高广大农民对秸秆饲料化利用工作的认识。利用电视图文台、瓜州在线、广告专栏、发放宣传单、村组微信群、乡镇公众号、现场演示观摩会等多种方式营造社会氛围。培树秸秆饲料化加工和玉米青贮等秸秆饲料化利用典型, 让其现身说法, 让广大农民意识到秸秆随意堆放的火灾隐患、焚烧秸秆给环境土壤带来的严重危害以及秸秆加工的益处, 增强珍惜秸秆、科学利用秸秆的主动性、自觉性, 提高农作物秸秆饲料化利用率。

3.2 提升饲草加工能力

对已经建成的 5 个(瓜州县布隆吉乡良源种畜禽繁育有限责任公司, 瓜州县河东镇正裕农牧业科技有限公司, 梁湖乡岷州村加工厂, 瓜州县三道沟镇紫叶牧草种植农民专业合作社, 三道沟镇洪年春养殖合作社)饲草加工厂, 加大政策资金的扶持, 解决生产中用电成本高的难题, 使其规范正常生产运行, 增强生产能力, 提高农作物秸秆转化附加值, 助力草畜产业发展。

3.3 加大饲草加工机械设备投入

依托农机购置补贴等政策资金扶持, 鼓励饲草市场经营主体及牛羊养殖大户(企业、合作社)购置

秸秆收获、打捆、运输、铡切、揉丝、粉碎等加工机械设备 10 台件,其中购置大型牧草裹包青贮机 2 台,实现秸秆饲料化利用由分散、加工自用向商品化利用转变,为绿色有机牛羊肉生产提供饲草料支撑。

3.4 科学检测与标准制定

委托饲草检测机构对各类秸秆、所加工的草颗粒营养成分进行分析测定,主要饲草秸秆包含苜蓿、玉米秸秆、棉花秸秆、甘草秧、小麦秸秆、花卉秸秆,草颗粒包括现有 4 家加工厂所加工的产品。通过科学的测定,因地制宜的制定牛羊饲喂最佳饲草配方,节省饲草成本,提高养殖效益。

3.5 市场运作和政策引导

积极培育秸秆牧草收储加工体系,充分发挥养殖户、社会化服务组织和加工企业的主体作用,通过政府政策引导扶持政策,调动各方面积极性,建立示范点,养殖户可以秸秆兑换草颗粒,实现饲草秸秆加工与养殖户有机衔接,千家万户为饲草加工企业提提供秸秆资源,加工企业为农户提供便捷饲喂牛羊的草颗粒,形成共同利益连结体,带动广大农户有效利用农作物秸秆。

3.6 加大饲草收储扶持力度

以 300 万元“粮改饲”为依托,对牧草秸秆收储企业或合作社继续纳入“粮改饲”项目,按照每青贮 1 t 饲草补助 30 元、收储 1 t 干草补助 100 元的标准进行补贴,为饲草深加工奠定坚实物质基础。

(上接第 35 页)

养优质肉牛品种,打造优质产品品牌,适应市场需求,走专业化生产、产业链发展的路子。确定以肉牛产业为主导的现代畜牧业经济结构,实施产业的功能区划与发展规划,依据不同区域自然地理及资源与气候条件,合理规划布局适合不同区域的肉牛产业发展模式。大力发展物联网云平台经营体系,建立肉牛产业大数据平台,发展多种形式经营主体,拓宽肉牛产品销售渠道。

4.2 加强政策资金扶持

保持肉牛产业发展扶政策持的持续性,落实资金扶持,把肉牛产业纳入政府财政重点扶持范畴,搭建融资平台,拓宽融资渠道,为肉牛产业发展注入活力。对产业链规模企业、专业合作组织及养殖大户给予财政扶持;引导鼓励金融机构对肉牛产业给予贷款支持;积极鼓励企业、专业合作组织、农户等社

4 资金补贴对象及标准

建议县委、政府要把提高农作物秸秆饲料化利用工作纳入乡村振兴、农业产业化扶持,在政策资金方面给予扶持,大力支持现有草颗粒加工厂复产复工,提升产能。对养殖户利用草颗粒饲喂牛羊的予以补贴,切实增强农户对农作物秸秆饲料化利用的认识。同时,畜牧部门组织对各类农作物秸秆、草颗粒产品进行营养成分的分析检测,为牛羊产业发展提供科学营养配方。

4.1 草颗粒加工补贴标准

对加草颗粒的企业或合作社,按照 1 t 草颗粒补助 100 元的标准补贴。生产揉丝草的企业或合作社,按照 1 t 揉丝草补助 50 元的标准进行扶持。

4.2 农户秸秆兑换补贴

鼓励农户自产农作物秸秆兑换草颗粒,减少秸秆焚烧导致的浪费和环境污染,消除秸秆乱堆对农村人居环境的影响及火灾隐患,方便农户饲草存放和牛羊饲喂。加工厂按照饲草秸秆质量合理兑现,每置换 1 t 颗粒或揉丝加工饲草给予农户 50 元补贴,凭购置发票兑现。

4.3 组织开展饲草养分分析检测

县畜牧兽医技术服务中心负责复合草颗粒采样送检,委托饲草营养成分检测机构进行科学检测,为复合草颗粒加工提供技术支撑。每个样检测按照 500 元标准预算,县财政资金予以扶持。

会资金投入肉牛产业。

4.3 探索产业链发展模式

加强政府引导,推动肉牛养殖企业发展配套产业,实现产业链发展。支持规模企业升级改造,促进产业由粗放化向精细化转变,单一化向多产业化转型,打造企业品牌,提升企业竞争实力。统筹规划肉牛产业基地,发展区域特色,提升整产业结构多样配置,不断提升肉牛产业链发展层次和水平,实现高质量发展。

4.4 提高科技转化动能

提高肉牛产业科技含量,加强科技合作和技术交流,组建科研机构,加强技术引进,培育科技地域品牌,加速转化应用科技成果,积极推广肉牛良种及加工转化等先进实用技术。加强专业人员储备,培养专业性技术人才,提高产业整体科技水平。