

新疆畜牧业机械化养殖现状与发展对策

吴新声^{1,2}, 丁志新^{1,2}, 郭庆贺³ (1. 新疆维吾尔自治区农牧业机械试验鉴定站, 新疆乌鲁木齐 830000; 2. 新疆维吾尔自治区农机产品质量监督检验站, 新疆乌鲁木齐 830000; 3. 石河子大学机械电气工程学院, 新疆石河子 832000)

摘要 畜牧业作为农业的重要组成部分, 不仅是现代农业的重要标志, 也是农业增效的产业基础。新疆是全国 5 大牧区之一, 畜牧业一直是新疆具有发展优势的传统产业。近年来, 随着新疆地区对于畜产品需求量的增加, 现有的养殖模式已经无法满足消费的需求, 加强畜牧机械化养殖模式的推广, 提高畜牧业生产效率刻不容缓。现针对新疆地区目前畜牧业机械化养殖现状及存在的畜牧机械装备水平低、农牧民机械化养殖意识欠缺、资金投入力度小等一些问题, 提出合理的解决方法与发展对策。

关键词 畜牧业; 机械化; 存在问题; 发展现状; 发展对策

中图分类号 S8-1 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)06-01898-02

Current Situation of Mechanized Breeding and Development Countermeasures of Animal Husbandry in Xinjiang

WU Xin-sheng et al (Agricultural Machinery Testing and Identification Station, Xinjiang Uygur Autonomous Region, Urumqi, Xinjiang 830000)

Abstract As an important component of agriculture, animal husbandry is not only an important symbol of modern agriculture, but also the industry basis of the agricultural synergism. Xinjiang is one of the five major pastoral areas, and animal husbandry has been the traditional industry which has the development superiority in Xinjiang. In recent years, along with the increasing demand for animal products in Xinjiang region, the existing mode of farming has become unable to meet consumers' demands and it is urgent to strengthen the promotion of animal husbandry mechanization farming mode and improve the production efficiency of animal husbandry. In view of problems, including low mechanization of livestock breeding level, farmers and herdsman lacking awareness of mechanized farming, and small fund investment effort, it put forward reasonable solutions and development countermeasures.

Key words Animal husbandry; Mechanization; Existing problems; Development status; Development countermeasures

1 新疆畜牧业机械化养殖现状

畜牧业作为农业的重要组成部分, 既是现代农业的重要标志, 也是农业增效的产业基础, 在保障食品供应、提供工业原料、实现农牧民增收和发展循环农业等方面发挥着不可替代的作用。近年来, 全国畜牧业发展迅速, 新疆作为全国五大牧区之一, 具有得天独厚的发展畜牧业的资源条件。“十一·五”期间, 全区在自治区党委、人民政府的正确领导下, 以科学发展观为指导, 以“改造提升传统畜牧业、开拓创新现代畜牧业”为方向, 认真贯彻落实国家和自治区一系列加快畜牧业发展的决策和部署, 积极推进现代畜牧业“六大体系”和“五化”建设, 加快调整畜牧业结构, 努力转变畜牧业增长方式, 全区畜牧业保持了平稳较快的发展势头。同时在“十二·五”期间, 针对我区现代畜牧业发展中存在的突出问题和薄弱环节, 结合国家、自治区的相关专项规划和已经明确的投资重点, 组织实施重大建设工程专项, 为构建新疆现代畜牧业产业体系, 全面实现“十二·五”发展目标, 奠定了坚实的基础。截至 2011 年, 新疆维吾尔自治区畜牧机械总动力超过 14×10^4 kW, 较 2000 年增长了近 140.07%, 畜牧机械总量达到 10.3×10^4 台(架), 较 2000 年增长了近 113.69%, 其中牧草播种机 403 台, 牧草收割机 1.71×10^4 台, 牧草翻晒机 7 712 台, 牧草搂草机 7 233 台, 牧草打捆机 1 724 台, 饲料粉碎机 4.85 万台, 青贮饲料收获机 464 台, 剪毛机 711 台, 挤奶机 2 110 台^[1]。

综合来看, 全区机械播种牧草畜牧机械社会化服务状况有了很大地提高, 农牧业机械合作社等新型社会化服务组织

有了一定地发展, 成为地区畜牧业机械化规模生产的主导力量。

2 新疆畜牧业机械化养殖的重要性

畜牧机械化是发展现代畜牧业不可或缺的重要因素。草原建设机械、畜牧舍饲环境控制设备、畜禽产品采集初加工设备、畜牧业运输设备等在畜牧业养殖各方面发挥着重要的作用。

2.1 草场环境的保护需要畜牧机械化来支撑 近年来, 新疆天然草场在使用上仍面临着重利用、轻保护的问题, 草场退化、沙化现象严重, 饲草质量下降, 数量减少, 急需利用机械化养殖加速圈养模式的形成, 减轻草场的负荷, 改善草场的质量^[2]。

2.2 畜产品供给需要机械化养殖作保障 在新疆, 由于穆斯林人口居多, 人们对于畜产品尤其是羊肉、牛肉的消费需求正在大幅度地逐年增加, 加快推进牛、羊肉等畜产品的产业发展, 保障畜产品的供给, 需要机械化养殖作为支撑。

2.3 新疆农牧民致富需要走机械化道路 大力发展畜牧机械化养殖, 一是可以大幅度提高养殖生产力, 培育高素质的劳动者人才; 二是可以通过合理地配置劳动力与生产资料, 产生经营效益, 提高农牧民的劳动收入。

因此, 实现不了畜牧业的机械化, 就无法保证现代畜牧业的实现和保障畜产品的供给。

3 新疆畜牧业机械化养殖存在的主要问题

自“十一·五”以来, 新疆维吾尔自治区畜牧业在政府政策的引导下快步发展, 机械化水平已有很大幅度的提高, 但是现阶段的畜牧业发展中依然存在诸多问题。

3.1 新疆畜牧业机械化养殖装备水平低 畜牧业机械化养殖装备水平低是自治区畜牧业机械化养殖中存在的主要问题

作者简介 吴新声(1960-), 男, 河南尉氏人, 高级工程师, 硕士, 从事农机鉴定工作。

收稿日期 2014-01-23

题。畜牧机械化养殖的发展水平相对农业种植机械化收获的发展水平滞后很多,主要表现在畜牧养殖业机械品种单一,数量少,技术含量低,与农业种植、收获类机械相比,比例明显失调。大部分畜牧养殖机械以中小型为主,造成养殖效率低,人工劳动强度大,作业成本高。从目前新疆畜牧养殖业机械装备水平来看,总体机械拥有量增长较快,但若平均分摊到每万亩草场上,其建设与保护机械还不足 1 台,每万头牲畜平摊,只能得到 1.24 台草料粉碎加工机械^[5],可见畜牧养殖业机械化水平低下的状况依然存在。

3.2 农牧民思想保守,对于机械化养殖意识薄弱 农牧民还没有认识到畜牧机械设备给畜牧养殖带来的好处,以肉羊、肉牛养殖为例,部分地区农牧民仍然沿用传统养殖方式,将青贮、干草、块根、糟渣类分别喂给牛、羊等反刍动物。由于各种粗饲料适口性不一,易造成偏食现象,导致肉羊、肉牛因某种饲料进食过多而营养失衡。这种不依靠任何饲料搅拌设备的喂养方式不仅效率低,而且严重影响了畜产品的质量。

3.3 畜牧养殖设施与机械化装备不配套 新疆多数地区的养殖虽然已经实现了舍饲养殖,但是多数舍饲空间较小,只可中小型畜牧机械的操作,无法实现大型机械的运转,影响了机械化养殖效率的提高。

3.4 畜牧业机械购置补贴力度不够 农牧民受生产资料和自筹能力的限制,在舍饲建设资金投入之后往往已无力购买相应的畜牧机具,影响了养殖效率的提高和规模的扩大^[5]。

4 新疆畜牧业机械化养殖的发展对策

从新疆自治区畜牧养殖业机械化养殖现状可以看出,截至 2011 年,新疆自治区的机械化水平较以往有了较高水平的提高,然而面对现阶段畜牧业养殖中出现的较多问题,仍然要提出新战略新对策来发展与实现现代化的畜牧养殖业。

4.1 提高对畜牧业机械化的认识 要实现高水平的畜牧机械化养殖,首先应提高对畜牧业机械化的认识。畜牧机械是实现高效率养殖的工具和手段,是实施科学养殖,提高饲养水平的载体。机械化是发展现代畜牧业的重要前提和基础。只有通过机械化,才能把畜牧业快速地做大做强,降低饲养成本,提高劳动生产率,实现畜牧业的增值。因此,机械化对

发展畜牧业有着重要的地位和作用,务必引起各级领导、畜牧机械战线及社会各界的高度重视,加强对发展畜牧业机械化的领导和认识^[3]。

4.2 加大在畜牧业标准化舍饲方面的资金投入力度 以建设与大中型畜牧机械设备相配套的舍饲示范区^[4],引导农户和企业积极建设标准化舍饲并引用大中型畜牧机械养殖设备,实现高效率、高质量的畜牧养殖。

4.3 加大对畜牧机械化养殖技术引进的投入力度 各级政府应给予配资金,以充分调动广大农机公司、农业龙头企业、养殖场的投资积极性,引进国内外先进适用的畜牧机械,实现饲草生产、畜禽饲养、排泄物处理等全过程机械化作业。在现有基础上应加强同国外技术先进的畜牧机械制造公司进行合作与交流,引进先进的畜牧机械,结合国情及时转化生产,走联合发展之路,从而提高我国畜牧机械化技术和装备的整体水平^[2]。

4.4 加大畜牧业机械装备的研究与开发 各级农牧业机械研究院及大专院校研究机械应为畜牧业提供先进适用的畜牧机械工程技术,尤其是要加大畜牧业环保机械的研制,开发畜禽粪便等高湿物料的烘干、净化、处理和加工机械,控制大型畜禽养殖场对周边环境的污染,化害为利,走畜牧业可持续发展的道路。

4.5 建立健全不同形式的畜牧业服务平台 建立健全不同形式的畜牧业服务平台鼓励和引导畜牧养殖农户之间、企业之间、农户与企业之间建立不同形式的畜牧业服务组织,实现农户之间的互帮互助,企业之间的技术交流,以及农户与企业之间的生产与销售的合作,促进畜牧业实现机械化养殖。

参考文献

- [1] 吕全贵. 新疆畜牧机械化发展机遇与挑战[J]. 新疆农机化, 2013(2): 43-45.
- [2] 李丽. 阿勒泰地区畜牧机械化发展中存在的问题及发展对策[J]. 新疆农机化, 2011(5): 16-17.
- [3] 王国跃, 宋维龙. 我国畜牧机械化发展的现状、存在问题及其对策[J]. 中国农机化, 2008(2): 7-9.
- [4] 张凤玲. 且末县畜牧业机械化发展现状及发展思路[J]. 农业机械, 2013(10): 101.
- [5] 艾克拜尔, 楚耀辉, 张仁平. 新疆畜牧业机械化发展现状调研报告[J]. 新疆农机化, 2011(5): 52-55.

(上接第 1890 页)

[8] LI X, QI G, TANG L, et al. Small farmers - based agricultural development: comparative analysis of China and Africa[M]. Beijing: Social Sciences Academic Press, 2010: 7, 136.

[9] 齐颀波, 罗江月. 中国与非洲国家农业合作的历史与启示[J]. 中国农业大学学报: 社会科学版, 2011(4): 11-17.