

农区饲草产业发展形势与存在问题

张春梅¹, 赵恒军² (1. 青海省湟中县草原站, 青海湟中 811600; 2. 青海省大通县草原管理站, 青海大通 810100)

摘要 对湟中县饲草产业发展情况进行阐述, 对饲草产业带动农民增收情况进行分析, 主要对饲草产业的机械化带来的增收情况进行分析, 并分析饲草产业发展中存在的主要问题, 最后进一步提出了今后的发展思路, 旨在为广大农区饲草产业发展提供参考。

关键词 农区饲草产业; 发展形势; 存在问题

中图分类号 S815 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)28-09796-01

Development Situation and Existing Problems of Forage Industry in Agricultural Region

ZHANG Chun-mei¹, ZHAO Heng-jun² (1. Grassland Station in Huangzhong County, Huangzhong, Qinghai 811600; 2. Management Station of Grassland in Datong County, Datong, Qinghai 810100)

Abstract The development situation of forage industry in Huangzhong County was elaborated, farmers' income increasing promoted by mechanization of forage industry was analyzed. The existing problems in forage industry development were studied, the development thought in the future was put forward, so as to provide reference for forage industry development of agricultural region.

Key words Agricultural region forage industry; Development situation; Existing problems

湟中县辖 10 镇、5 乡、393 个行政村, 有 9.91 万农户, 其中农业人口 42.37 万, 占总人口的 91%。湟中县是一个汉族为主, 藏、回、蒙等 12 个少数民族杂居的农业县。全县土地面积 27 万 hm^2 , 其中耕地面积 5.65 万 hm^2 , 天然草原总面积为 12.2 万 hm^2 , 其中可利用草场面积 9.67 万 hm^2 。2013 年全县农牧业总产值达 271 267.3 万元, 其中农业总产值 147 659.7 万元, 畜牧业总产值 123 607.6 万元^[1]。笔者从饲草产业发展特点、带动农民增收情况和存在的问题等方面对湟中县饲草产业发展形势进行了综述, 并提出了今后的发展思路。

1 饲草产业发展形势

近年来, 随着生态优先发展战略的实施, 国家在青海、新疆等 8 省(区)实施草原生态保护补助奖励机制政策, 大力实施牧草良种补贴项目, 青海省也确立了“生态立省”发展战略, 省、市财政加大饲草种植专项资金投资力度, 增加农机补贴幅度, 积极引导群众改变种植业结构, 大力建设农区饲草种植基地, 广大群众的饲草种植积极性空前高涨, 饲草种植规模迅速扩大, 各种从事饲草种植的专业合作社应运而生并迅速壮大, 饲草种植收获加工机械设备需求极度旺盛, 饲草、燕麦产品加工企业纷纷落成, 湟中县饲草产业得到空前大发展。

1.1 种植规模扩大 湟中县饲草种植面积从 2013 年的 1.00 万 hm^2 迅速扩大到 2014 年的 1.47 万 hm^2 , 其中规模种草面积从 2013 年的 0.39 万 hm^2 扩大到 2014 年的 0.93 万 hm^2 。

1.2 合作化组织壮大 适应饲草产业发展新形势, 从事饲草种植的专业合作社及大户应运而生, 从 2013 年的 59 家急剧增加到 2014 年的 135 家。湟中县饲草产业协会相继成立, 会员达到 52 家。

1.3 产业链延长 通过积极引进培育草产品及燕麦食品加工龙头企业, 进行草产品及燕麦食品加工生产, 形成了以

燕麦良种生产—饲草种植—草产品及燕麦食品加工为一体的产业链, 饲草产业发展得以壮大。湟中县农华草业开发有限公司投资 3 038 万元在上新庄工业园区内建设“饲草种植加工基地”项目, 占地 2.67 hm^2 , 年饲草加工能力达 5 万 t, 青海惠湟农牧科技开发中心年加工燕麦片 50 万 kg, 其产品在各大超市均有上市。

1.4 弃耕地、撂荒地利用率提高 湟中县充分利用弃耕地、撂荒地发展饲草种植业, 每公顷平均纯收入达 389 元, 提高农民的经济收入。同时, 增加植被覆盖度, 减少裸露地, 生产大量饲草, 减轻天然草地上的放牧压力, 对改善生态环境具有重要意义。

1.5 机械化程度提高 运用机械化饲草种植技术, 比依靠人工种植饲草, 平均每公顷节约成本 3 000 元。2014 年湟中县预计购买饲草生产机械 240 台套, 投资 1 941 万元, 享受国家农机补贴专项资金 600 万元, 占全县享受国家农机补贴的 60%。

1.6 科技化程度提高 以国家燕麦—养麦技术体系建设、青海省饲草产业科技创新平台建设为载体, 湟中县连续 8 年建设试验示范基地, 引进培育新品种, 研究高产栽培技术, 加大科技示范推广力度, 加强饲草种植生产人员技术培训, 提高饲草种植生产科技水平, 全县燕麦良种率达 100%。

1.7 “湟中燕麦”地理标志产品诞生 湟中县自然气候条件极适宜燕麦种植, 生产的燕麦种子以成熟度好, 籽粒饱满、纯净度高等特点形成湟中燕麦品牌, 得到了广大群众的认可。“湟中燕麦”地理标志产品的申报成功, 对加大湟中燕麦产业的宣传、保护和推动产业发展具有重要意义。

2 饲草产业发展带动农民增收情况

2.1 种植饲草比种植小麦等农作物收益好 经调查, 种植饲草比种植油菜、小麦等农作物, 平均可增收 1 500 元/ hm^2 。

2.2 机械化饲草种植比人工种植有利于农民增收 由表 1 可知, 采用机械化饲草种植技术净利润为 5 139 元/ hm^2 , 比人

作者简介 张春梅(1973—), 女, 青海湟中人, 高级畜牧(草原)师, 从事饲草种植及草地生态环境保护工作。

收稿日期 2014-08-14

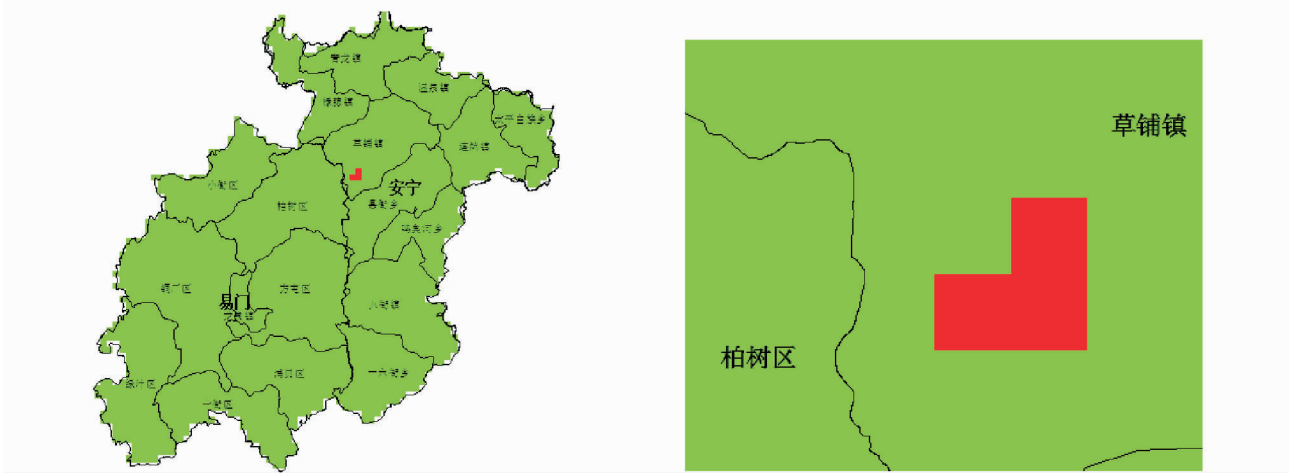


图5 火点识别结果

(3)由于西南林区沟壑纵横、山高谷深,丛林较多,MODIS 的分辨率较低,还需进一步研究新的方法,提高影像的分辨率,进而提高林火识别和损失估算的准确性和精度。

参考文献

[1] 苏力华,楼玫娟,肖金香,等. 气象卫星遥感监测在森林防火中的应用[J]. 西北农林科技大学学报:自然科学版,2004,32(11):85-88.
[2] 徐盛基. 西南卫星林火监测技术现状与思考[J]. 绿色科技,2011(2):133-135.
[3] 梁芸. 利用EOS/MODIS 资料监测森林火情[J]. 遥感技术与应用,2002,17(6):310-312.
[4] 梅安新. 遥感导论[M]. 北京:高等教育出版社,2001.
[5] KAUFMAN Y J, JUSTICE C, FLYNN L. Monitoring Global Fires from EOS-MODIS[J]. Journal of Geophysical Research,1998,102(29):611-

624.
[6] 蒋耿明,刘荣高. MODIS 1B 影像几何校正方法研究及软件的实现[J]. 遥感学报,2004,8(2):158-164.
[7] 覃志豪,ZHANG M,KARNIELI A. 用 NOAA-AVHRR 热通道数据算法地表温度的分裂窗算法[J]. 国土资源遥感,2001,48(2):33-42.
[8] 袁金国. 遥感图像数字处理[M]. 北京:中国环境科学出版社,2006.
[9] 刘玉洁,杨忠和. MODIS 遥感信息处理与算法[M]. 北京:科学出版社,2001.
[10] 扎西顿珠,拉巴,王彩云. 3S 支持下的 EOS/MODIS 数据在西藏森林火灾监测中的应用研究[J]. 安徽农业科学,2010,38(28):15714-15717.
[11] 覃先林,易浩若. 基于 MODIS 数据的林火识别方法研究[J]. 火灾科学,2004,13(2):83-89.
[12] 周小成,汪小钦. MODIS 林火识别算法的验证分析[J]. 火灾科学,2006,15(1):31-36.

(上接第 9796 页)

工种植饲草(净利润 2 139 元/hm²)增加 3 000 元/hm²。2014

年饲草种植田 1.47 万 hm²,带动 4.4 万户农户增收 4 400 万元,同时吸收农村劳动力 4.4 万人。

表 1 不同饲草种植方式经济效益的比较

饲草种植方式	投入//元/hm ²							收入	净利润
	种子	化肥	农药	劳动力	燃油费	土地	合计	元/hm ²	元/hm ²
人工种植	765	771	225	9 600	0	1 500	12 861	15 000	2 139
机械化饲草种植	765	771	225	4 800	1 800	1 500	9 861	15 000	5 139

3 饲草产业发展存在的问题

湟中县饲草产业发展态势迅猛,但在发展过程中存在以下问题:①随着饲草种植生产规模化程度的提高,生产主体组织化程度的壮大,突显出机械化技术落后的问题。一方面,饲草生产加工机械设备及其匮乏;另一方面,对适合不同坡度种植收割的机械化技术的应用研究几乎为零,这对促进饲草产业发展的机械化进程、提高弃耕地和撂荒地的利用率、对增加饲草资源、促进草地养畜业的发展、保护草原生态环境改善、提高广大群众的收入都产生了极大的阻碍作用。②草产品加工企业数量少、规模小、加工能力低,在饲草产业链的发展中成为薄弱环节,影响饲草产业的市场化发展,在很大程度上阻碍了饲草产业的发展壮大。③饲草良种品种单一,无法满足不同海拔地区的良种种类及品种需求,同时缺乏对不同海拔地区的良种种类及品种适宜性研究,影响饲草生产产量和品质,在一定程度上阻碍饲草产业的发展。

4 饲草产业发展思路

今后,饲草产业的发展应以政策和市场为导向,以科研部门为技术依托,以各类项目和体系建设为载体,以解决实际问题为根本出发点,从以下方面为着力点:①引进培育优质高产饲草新品种,大力建设饲草试验示范田,推广高产栽培技术及饲草加工技术,提高饲草生产科技水平;②积极培育饲草种植专业合作社、大户、企业,促进饲草产业协会发展,加强饲草种植生产主体的合作化组织建设,提高饲草生产的专业化程度;③增加饲草种植机械化技术研究和机械设备引进投入,加强机械化技术的示范推广,提高饲草生产的机械化程度,增加饲草种植效益;④充分利用弃耕地、闲散地发展饲草种植业,提高土地利用率,增加农民经济收入,促进生态环境的改善。⑤积极培育草产品加工龙头企业,提高草产品加工能力,促进饲草产业的市场化发展;⑥积极建设燕麦良种繁殖基地,提高饲草良种率,提高饲草产量和品质,推动饲草产业的大发展。

参考文献

[1] 湟中县农业区划委员会. 湟中县农业区划[Z]. 1984:587-617.