

乌兰察布市草产业发展存在的问题及对策

刘亚红^{1,2}, 王晓光^{1,2}, 邱晓^{1,2}, 刘永志¹

(1. 中国科学院 内蒙古草业研究中心, 内蒙古 呼和浩特 010030; 2. 内蒙古农牧业科学院, 内蒙古 呼和浩特 010030)

摘要:通过调查乌兰察布市近几年牧草种植、加工利用以及饲草产业发展状况等内容,提出了乌兰察布市发展草产业现阶段存在的主要问题是产业政策引导失衡,牧草产业基础薄弱牧草品种单一,缺少辐射带动能力强的龙头企业,人工草地经济效益、机械化程度偏低,难以对产业形成支撑作用,草业科技成果转化少、科研与生产脱节等几个问题,并且提出了相应的解决对策。

关键词:人工种草;现状;问题;对策

中图分类号:S812.8

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2013)02-0112-05

乌兰察布市位于我国正北方,内蒙古自治区中部, $N39^{\circ}37' \sim 43^{\circ}28'$, $E109^{\circ}16' \sim 114^{\circ}49'$ 。地处中温带,属大陆性季风气候四季特征明显。因大青山横亘中部的分隔,形成了前山地区比较温暖,雨量较多,后山地区是多风的特殊气候。年平均降水量 150~450 mm 雨量集中在每年 7~9 月份。年平均气温一般在 $0 \sim 18^{\circ}\text{C}$,最热月平均气温在 $17 \sim 21^{\circ}\text{C}$,最冷月平均气温在 $-16 \sim -13^{\circ}\text{C}$,无霜期 95~145 d。乌兰察布市土地总面积 84 492 km²,其中:耕地面积 60 万 hm²,占土地总面积的 11%;森林面积为 446 382 hm²,占土地总面积的 8.2%;草原总面积为 344 万 hm²,占土地总面积的 63%。天然草场面积 43.5 万 hm²,可利用草场面积为 309.6 万 hm²,草场面积占全市面积的 63%,天然草场主要以平原荒漠草原类为主体,主要分布于四子王旗北部。其次是丘陵典型草原类。再次是分布于后山地区的平原型草原类和平原草原荒漠草原类。

1 牧草产业现状

1.1 主要人工种植牧草种类及面积

近年来,乌兰察布市认真总结过去垦荒垦草、以农挤牧的经验教训,全面推行“进退还”战略,把“建设畜牧业强市”作为农村牧区经济发展目标,依托资源、经济、市场优势,出台了一系列发展畜牧业生产的优惠政策,为饲草饲料的发展创造了良好的环境条件。2012 年各旗县按照全市人工

种草实施方案的要求,制定了适合本地区的人工种草政策,对种植多年生牧草给予不同程度的补贴。四子王旗对水地种植苜蓿补贴 2 400 元·hm⁻²;兴和县在足额供应优良草种外,旱地补贴 300 元·hm⁻²,水地补贴 450 元·hm⁻²;卓资县补贴 2 100 元·hm⁻²;其它旗县均按牧草良种补贴政策,补贴 750 元·hm⁻²。优惠政策的实施极大地调动了农牧民的种草积极性。截止 2012 年 7 月 11 日,乌兰察布市各地共落实退耕地 13.33 万 hm²、多年生牧草 4.60 万 hm²、一年生牧草 9.66 万 hm²、饲用灌木 6.13 万 hm²;通过政府采购草种 29.25 万 kg,各地农牧局组织采购草种 38.05 万 kg;种植优质多年生牧草 3.71 万 hm²、种植一年生牧草 9.66 万 hm²、种植饲用灌木 4.18 万 hm²(见图 1,图 2)。同时各地进一步扩大玉米种植,达到 14.84 万 hm²,其中青贮玉米种植面积达到 5.72 万 hm²,较去年增加 0.80 万 hm²,而且品种结构进一步优化,科多系列、中北系列青贮专用玉米面积达到 1.33 多万 hm²,较去年增加 0.67 多万 hm²,为改善饲草饲料营养结构,缓解草畜供需矛盾奠定了良好的基础。

1.2 牧草产量

根据乌兰察布市草原站统计分析,乌兰察布市 6 月份,全市气温略低,平均气温 17.7°C ,同比偏低 0.2°C 。降水基本正常,全市平均降水量 17.5 mm,同比偏少 7.4%,但分布极不均匀,北部偏多于南部,北部墒情明显好转,南部土壤表层旱象出现。多地出现阵雨天气,部分地区土壤相对湿度进一步提高,西北部局地旱象得到解除。天然牧草长势明显好于 2011 年,全市草群平均高度为 7.0~18.0 cm,盖度 16.0%~48.0%,产草量 900.0~3 600.0 kg·hm⁻²。

收稿日期:2012-11-19

基金项目:国家牧草产业技术体系资助项目(CARS-35)

第一作者简介:刘亚红(1982-),女,内蒙古自治区赤峰市人,硕士,助理研究员,从事草原畜牧业研究。E-mail: liuyahong2008@163.com。

对几种主要人工种植牧草调查发现,由于管理水平、灌溉条件、温度差异等因素的限制,产量之间差异较大,例如青贮玉米在集宁区产量达到 30 000 kg·hm⁻²,而在丰镇市仅为 7 500 kg·hm⁻²。

察哈尔右翼中期青莜麦平均产量达到 9 300 kg·hm⁻²,而在商都县仅为 825 kg·hm⁻²(见图 3,图 4)。

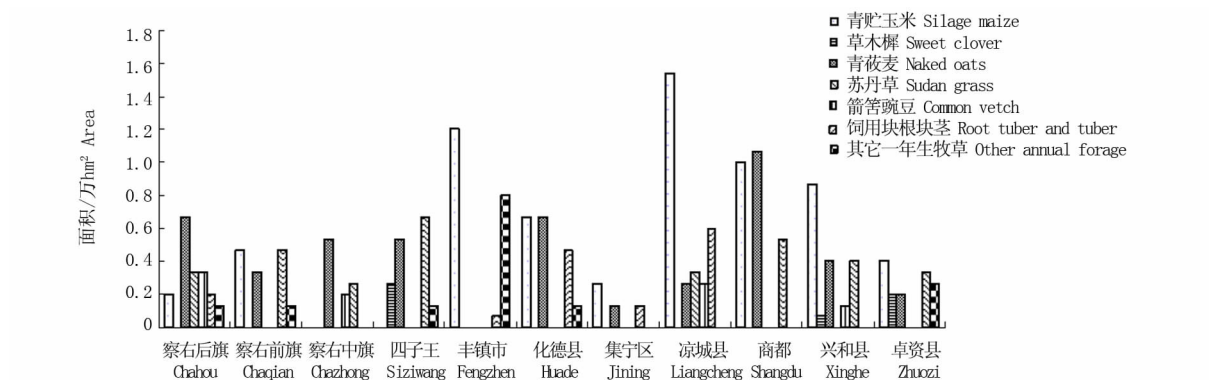


图 1 2011 年乌兰察布市一年生牧草种植面积

Fig. 1 The annuals forage planting area of Wulanchabu in 2011

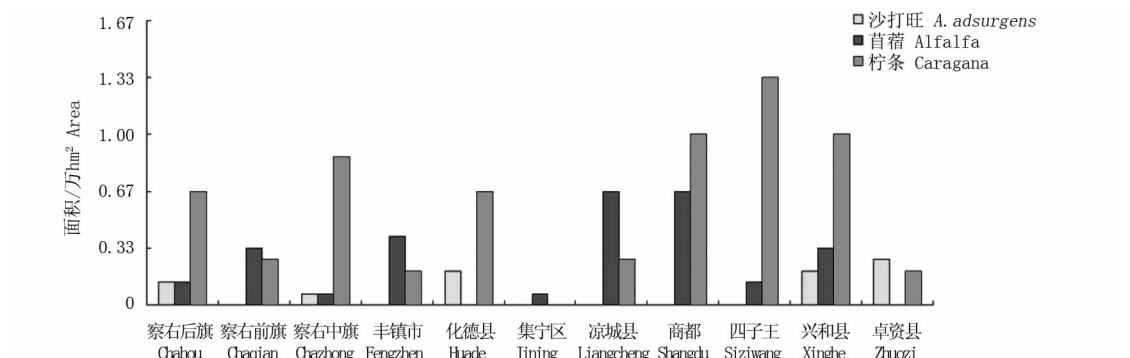


图 2 2011 年乌兰察布市多年生牧草种植面积

Fig. 2 Perennial grasses planting area of Wulanchabu in 2011

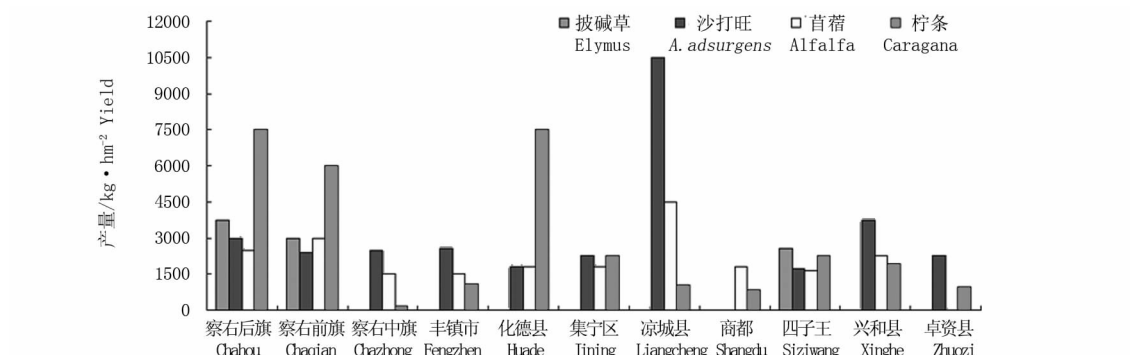


图 3 乌兰察布市主要多年生牧草产量比较

Fig. 3 Comparison on yield of main perennial forage in Wulanchabu

1.3 加工利用

乌兰察布在饲草饲料加工、销售及利用上,通过畜牧业产业化优惠政策的引导,兴建了一批饲草饲料加工企业。目前,主要现状是中小型加工企业比较多,大型的规模化的饲草料加工企业不多。全市现有饲草加工企业 4 家,年饲草加工能

力达到 3.7 万 t,可实现销售收入 2 960 万元,饲料加工企业产品主要是草粉、草块和草籽粒,这些产品在区内外都有较广泛的影响,企业发展前途十分广阔。

1.4 牧草种植效益

乌兰察布市人工草地生产性能地域间差异较

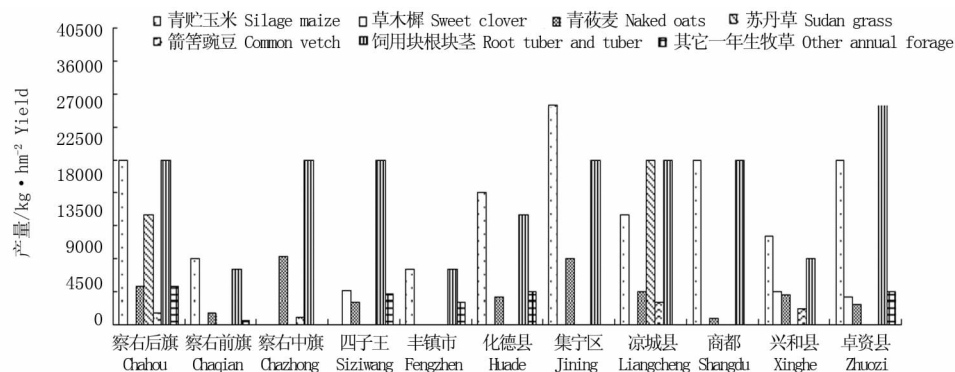


图4 乌兰察布市主要一年生牧草产量比较

Fig. 4 Comparison on yield of main annuals forage in Wulanchabu

大,且整体水平不高。以紫花苜蓿为例,乌兰察布市北部旗县干草产量多在 $1\,500\sim 1\,800\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,南部农区干草产量 $2\,250\sim 3\,000\text{ kg}\cdot\text{hm}^{-2}$,收益在 $1\,380\sim 2\,760\text{ 元}\cdot\text{hm}^{-2}$ 。与粮食和经济作物比较,人工草地生产周期长、产量低、见效慢,尽管生态效益明显,但由于经济效益偏低,农牧民更愿意弃草种粮,因此,在这类地区人工草地不成规模,与养殖业不相匹配,对牧草产业起不到支撑作用。

2 存在的问题

2.1 国家产业政策引导失衡,牧草产业基础薄弱

近年来,国家先后出台了减免农业税、增加粮食补贴等政策,启动了退耕还林、退耕还草等生态项目,并配套相应的补贴政策。与农业相比,草产业得到的政策扶持力度较小、覆盖面不广。国家当前在草原牧区开展的涉农项目多集中在退耕还草、退牧还草、围封育草和建立禁牧区、生态功能保护区等措施上,表现为治标项目多、治本项目少,多为一次性投入,缺乏连续性政策^[1]。由于这类政策的引导失衡,以及对补偿利益的追逐,农牧民毁草种粮、毁草还林的现象时有发生,使得乌兰察布的人工草地保有面积下降,严重破坏了牧草产业链中基础环节的稳定生产,致使牧草产业出现整体滑坡的状况。

2.2 牧草品种单一,难以适应产业发展需求

通过对乌兰察布市调查能够发现,目前在乌兰察布市人工草地建设中基本是以豆科牧草紫花苜蓿、沙打旺为主,普遍存在缺乏合理规划、牧草种植分散,牧户种草无处可销,加工企业缺乏原材料,企业与牧户之间脱节的现象,产业化程度相对较低。匮乏的牧草品种以及单一品种的建植模式,难以抵御自然灾害的打击,这也影响到牧草产业的稳定发展。

2.3 缺少辐射带动能力强的龙头企业

目前乌兰察布市种植的牧草大多数处于自产自自用阶段。草产业还刚刚起步,牧草种植、饲草料加工、牲畜饲养、产品加工转化与商品流通还没有形成完整的产业链,缺乏上规模、上档次的大型龙头企业。整体水平还比较落后,仅仅是打草成捆销售,还没有形成规模化种植、经营和专业化生产,加工转化率低^[2]。饲草企业草产品生产加工相对滞后,技术含量偏低,以干草为原料进行的草粉、草颗粒、草块深加工以及添加各类营养元素的科学配方饲草料生产仍然较少。饲草收割机械化程度低、标准体系不健全,草产品质检标准几乎是空白,严重制约了草产业龙头企业的发展,辐射带动能力不强,不利于牧草产业化发展。

2.4 人工草地经济效益和机械化程度偏低,难以对产业形成支撑作用

对乌兰察布调查中发现,当地农牧民一般把较好的土地用来种粮而不愿意用来种草,这种现象一方面是受传统观念的影响,在延续几千年的游牧文化中,牧民们一直是靠天养畜,认为牧草就不需要种植。另一方面,与粮食和经济作物比较,人工草地生产周期长、产量低、见效慢,尽管生态效益明显,但由于经济效益偏低,农牧民更愿意弃草种粮。并且,通过调查了解发现,人工种草普遍存在机械化程度低的现象,例如乌兰察布市仅有各类牧草专用机械500台(套),相对乌兰察布市 13.3 多万 hm^2 的人工种植牧草面积比例失衡。在这类地区人工草地不成规模,与养殖业不相匹配,对牧草产业的支撑作用也就无从谈起。

2.5 草业科技成果转化少,科研与生产脱节

目前普遍存在对牧草产业基础理论研究多,对新技术、新成果的转化等推广应用技术研究少的现象,或者是已经有系统成型的生产技术,但是在生产中得不到及时转化,造成在饲草料收获、加

工和贮藏等环节操作不合理,造成浪费。在对乌兰察布四子王旗的调查发现,在当地生产中就存在饲草收获期和刈割时期以及刈割制度不合理,造成草产品质量下降,无形营养损失几乎达到50%。在调制干草过程中损失浪费现象也十分惊人^[3]。其实,在以往的科研中,针对牧草收获、干草调制方面已经有相应的生产技术,但是,这些技术在农牧民中没有得到普遍的推广,普及率不高。因此这些因素严重制约了草产业的发展。

3 对牧草产业发展的建议

3.1 加大对龙头企业培育和扶持力度

龙头企业是产业发展的拉动力,在牧草产业这样一个相对比较薄弱的产业发展过程中,应该按照“扶优、扶强、扶大”的原则,鼓励和支持饲草料加工企业,扩大优势饲草饲料产品的生产规模。现有生产资源有效整合,产品结构调整,形成以大中型饲草料生产企业为核心,小型企业为辅的饲草料生产体系。采取引进、联合、政府参股等方式,发展流通型龙头企业,用新技术、新设备、新工艺装备现有企业。提升企业管理水平和产品档次,形成绿色品牌,以增加优势牧草的附加值,尽快培育形成大型草产品加工龙头企业。

3.2 围绕龙头企业扩大草业基地建设

各地区统筹规划草业基地,以商品饲草料生产基地为核心,围绕龙头企业区域化布局,突出地域特色,调整农村牧区产业结构,建设有特色、上规模、现代化的饲草料生产基地。有计划地培育种植大户、专业大户,通过土地流转、股份制合作,把分散的资金、技术、物资、劳力等生产要素集中起来,使生产经营方式逐步由分散向适度规模经营转变。推进以家庭经营为基础,单体成规模、总体有区域特色的商品草、料生产基地,使基地达到与资源特点相适应,市场需求相衔接,与龙头企业相配套,种植区域化、经营集约化的草业基地。

3.3 探索草种和牧草生产模式的新途径

采用“育种研究单位+推广单位+种子繁殖户(场)+加工营销服务企业”的牧草种子生产过程为主要的产业化模式,建立起从牧草品种选育、种子扩繁、种子加工储藏、种子质量管理检验及种子经营为一体的牧草良种繁育体系。发展订单式的牧草生产模式,是一种能够既保证从事牧草与种子生产的农户的积极性又能确保企业的效益不受损失。以发放生产许可证、经营许可证和质量检验合格证等方式加强区域牧草产品与种子的生产、检测、管理工作,防止在生产、经营流通和推广

中发生混乱的现象,保证合格草产品的生产和上市。

3.4 积极培育和完善的市场体系及社会化服务体系建设

健全的市场体系是产业发展的推动力,目前,草产业初具雏形,产品市场流通、社会服务等方面也是刚刚起步,在今后草产业发展过程中,应该首先以初级市场为基础,以区域性批发市场为骨干,以全国性批发市场为龙头,设施完备、现代化技术水平高、多种经济形式和多种经营方式并存的市场管理和服务体系,建立良好的市场交易秩序;其次,注重基础市场环节建设,例如以生产要素市场为基础,重点培育资金市场和草场、土地转让市场、技术市场、信息市场,促进生产要素的合理流动;完善第三方服务体系建设。大力推进农牧区社会化服务体系建设,完善产业化社会服务支撑体系,以国家专业经济技术部门和龙头企业为依托,以农民自办服务为补充,建立多经济成分、多渠道、多形式、多层次的服务体系,并引导草业服务向实体化、专业化方向发展;各级政府要增加对草业的科研投入,建立健全高新技术推广体系、信息体系,使现代科学技术成果尽快转化为生产力^[4]。积极培育市场中介组织和协会,发挥其沟通信息、协调生产、调控价格、保护农民利益、保护农业生产的作用,组建跨区域、跨部门、跨行业的农民流通组织;进一步完善市场法规和监管体系,以保障市场体系的有序运行。

3.5 健全完善草产品和种子管理及检验的相关机制

优质牧草种子生产,是草产业发展的基础,提高牧草产品质量的根本保证是从牧草生产、加工、经营、使用等环节全面强化管理措施。种子生产方面首先必须严厉打击无证经营者,对假种子、劣质种子生产者加大处罚力度,加强牧草种子管理;二是建立完整的牧草种子生产技术规程。经过几十年的种子质量检测体系建设,目前针对牧草种子生产、检验、质量分级技术规程已经建立,但还缺乏牧草种子审定、清选、加工、包装、贮藏等技术规程。因此应尽快健全和完善种子管理的相关机制,以确保牧草种子生产和经营市场的有序运行;必须建立严格的草产品质量检测检验的机制,杜绝造假和掺假现象,以保证优良的牧草种子产出,生产出优质的草产品。

3.6 急需提高草种生产加工机械化水平

草产业是一个新兴的产业,发展至今只有短短的几十年时间,在各方面都还很薄弱。尤其是

机械化水平还非常低,缺乏从种子生产、田间管理、收获到清选加工的专用设备。国外虽然有较为先进的设备,但是价位过高、并且不适合我国的生产实际,因此,普及程度相对较低。目前生产中更多的还需要依靠人工种植和收获,不仅效率低、质量差,还直接影响着牧草生产的产量、质量和效益。因此,要提高草产业的机械化水平,需要从机械的设计、生产、推广、销售等方面入手,研发适宜我国生产实际的、针对各区域牧草生产特点和不同草种生活性状特点的牧草加工机械。

同草种生活性状特点的牧草加工机械。

参考文献:

- [1] 黄新善,张东鸿,张跃,等. 乌兰察布市人工种草现状、存在问题及对策[J]. 内蒙古草业研究,2006(2):242-243.
- [2] 刘亚红. 天然牧草草捆青贮适宜条件研究[D]. 呼和浩特: 内蒙古农业大学,2009:12-13.
- [3] 郭艳玲,刘秀兰. 乌兰察布草产业前景及对策[J]. 内蒙古草业,2003(3):24-25.
- [4] 穆宝芬,韩志红. 带动农村经济发展的农民经纪人和产地批发市场田[J]. 华北农学报,2003,18(S1):57-60.

The Development Problems and Countermeasures of Prataculture in Wulanchabu City

LIU Ya-hong^{1,2}, WANG Xiao-guang^{1,2}, QIU Xiao^{1,2}, LIU Yong-zhi¹

(1. Inner Mongolia Prataculture Research Center, Chinese Academy of Sciences, Hohhot, Inner Mongolia 010030; 2. Inner Mongolia Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences, Hohhot, Inner Mongolia 010030)

Abstract: Through investigating the contents of grass planting, processing and utilization of forage, the problems existing in pratacluture industry were put forward. The problems were guidance imbalance of prataculture policy, weak foundation, single grazing breed, lack of company with weak radiation drive, low degree of economic benefits and mechanization, few scientific achievements conversion, disjointed of scientific research with production. And then the corresponding countermeasures were put forward.

Key words: artificial grass; status; problems; countermeasures

《黑龙江农业科学》理事会

理事长单位		代表	内蒙古丰垦种业有限公司	董事长	徐万陶
黑龙江省农业科学院	省农委副主任	韩贵清	理事单位	代表	
	省农科院党组书记、院长		黑龙江生物科技职业学院	院长	李承林
副理事长单位		代表	宁安县农业委员会	主任	陈庆军
中储粮北方农业开发有限公司	董事长	李录增	农垦科研育种中心哈尔滨科研所	所长	姚希勤
黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所			黑龙江农业职业学院	院长	李东阳
	所长	潘国君	黑龙江畜牧兽医职业学院	院长	包艳明
黑龙江省农业科学院五常水稻研究所	所长	张广柱	鹤岗市农业科学研究所	所长	姜洪伟
黑龙江省农业科学院克山分院	院长	邵立刚	伊春市农业技术推广中心	主任	郑春江
黑龙江省农业科学院黑河分院	院长	魏新民	甘南县向日葵研究所	所长	孙为民
黑龙江省农业科学院绥化分院	院长	陈维元	萝北县农业科学研究所	所长	张海军
黑龙江农业经济职业学院	院长	孙绍年	齐齐哈尔市自新种业有限公司	总经理	陈自新
黑龙江省农垦总局	副局长	徐学阳	黑龙江省农垦科学院水稻研究所	所长	解保胜
常务理事单位		代表	黑龙江八一农垦大学植物科技学院	院长	于立河
勃利县广视种业有限公司	总经理	邓宗环	绥化市北林区农业技术推广中心	主任	张树春
黑龙江垦丰种业有限公司	总经理	刘显辉	黑龙江省齐齐哈尔农业机械化学学校	校长助理	张北成
黑龙江农业经济职业学院	副院长	张季中			