

西藏日喀则市人工饲草生产发展的现状、问题及建议

吴海艳¹, 曲 珍¹, 拉巴顿珠¹, 刘昭明^{1,2*}

(1. 西藏自治区日喀则市草原工作站, 西藏 日喀则 857000; 2. 黑龙江省草原站, 黑龙江 哈尔滨 150069)

摘 要: 牧业要发展, 草业要先行。日喀则市近几年来致力于大力发展草产业, 以有效优化全市的农牧业结构、提高畜牧业防抗灾能力、实现农牧民增收。但在草产业发展过程中, 科技支撑、种植技术管理、机械配备、市场化运营等方面急需改进和提高。本文通过对日喀则市人工草地主要种植县区人工草地建植现状、运营模式、发展模式以及存在的问题进行了深入调查与分析, 并针对存在的问题提出了相应的发展建议。

关键词: 日喀则; 人工饲草; 现状; 问题; 建议

中图分类号: F326.3 **文献标识码:** A

Present Situation, Problems and Suggestions on Development of Artificial Forage Production in Rikaze City

WU Hai-yan¹, Quzhen¹, Labadunzhu¹, LIU Zhao-ming^{1,2*}

(1. Grassland Working Station of Rikaze, Tibet Rikaze 857000, China; 2. Grassland Station of Heilongjiang Province, Heilongjiang Haerbin 150069, China)

Abstract: To develop animal husbandry, grass industry should go ahead. In recent years, Rikaze City is committed to vigorously developing the grass industry, in order to effectively optimize the structure of agriculture and animal husbandry, improve the ability of animal husbandry to prevent disasters, and increase the income of farmers and herders. But in this process, scientific and technological support, planting technology and management, mechanical equipment, market-oriented operation and other aspects need to be improved and enhanced. In this paper, the main planting counties of Rikaze city were investigated and analyzed in depth based on the present situation, the operation mode, the development model and the existing problems of artificial grassland. And it presented relevant development suggestions.

Key words: Rikaze; Artificial forage; Present situation; Problems; Suggestions

西藏自治区日喀则市地处祖国西南边陲、西藏自治区西南部, 地理位置介于北纬 27°13' ~ 31°49', 东经 82°1' ~ 90°20'。国土总面积 18.2 万 km², 平均海拔 4000 m 以上, 日照时间年平均达 3300 h, 年平均气温为 6.3 ℃, 干季和雨季分明。每年 10 月至翌年 4 月, 降水量不到全年降水的 10 %。5 - 9 月, 降水量约占全年降水的 90 % 以上, 降水量集中在 7 - 8 月。夜雨量占总降水量的 70 % ~ 80 % 以上。无霜期在 120 d 以上。全市以农牧业为主, 现有草原类型有温性草甸草原类、温性草原类、高寒草甸草原

类、高寒草原类、高寒草甸类、低地草甸类、山地草甸类、沼泽类。天然草原面积 1306.807 万 hm², 其中可利用面积 1242.129 万 hm², 鲜草单产 1152.45 kg · hm⁻²。草原作为国家生态文明建设的主阵地之一, 建植人工草地具有创造高生产力和改善草地生态环境的双重功能^[1-3], “牧业要发展、草业要先行”。日喀则市近几年来致力于大力发展草产业, 以有效优化全市的农牧业结构、提高畜牧业防抗灾能力、实现农牧民增收。但在草产业发展过程中, 科技支撑、种植技术管理、机械配备、市场化运营等方面急需改进和提高。

收稿日期: 2019 - 04 - 28

作者简介: 吴海艳 (1980 -), 女, 高级畜牧师, 主要从事草地资源与生态环境保护, E-mail: wuhaiyanshan@126.com, * 为通讯作者; 刘昭明 (1973 -), 男, 研究员, E-mail: caoyuanzhongxin@126.com。

1 目前全市人工饲草产业发展现状

1.1 人工饲草种植面积分布情况

2018 年日喀则市各县种植人工饲草地面积约

2.21 万 hm^2 , 种植的种类主要包括一年生黑麦 (*Secale cereale*)、燕麦 (*Avena sativa*)、箭筈豌豆 (*Vicia sativa*)、饲用豌豆 (*Pisum sativa*)、饲用青稞 (*Hordeum vulgare*)、饲用油菜 (*Brassica campestris*)、一年生牧草黑麦草 (*Lolium multiflorum*) 等单播或混播 1.64 万 hm^2 ; 多年生紫花苜蓿 (*Medicago sativa*) 和披碱草 (*Elymus dahuricus* Turcz.) 等 0.57 万 hm^2 。

1.2 人工草地现有运营模式

据了解, 目前日喀则市人工种草大多以项目建设、合作社自主经营、企业自主经营和群众自种的种植模式来开展。

管理模式: 一是引进第三方企业全权负责; 二是发挥各县农牧部门的力量来组织完成; 三是由企业或合作社来经营管理。

经营模式: 一是县农牧局以调动群众种草积极性的方式进行统一经营; 二是县农牧局联合合作社进行统一经营; 三是企业联合合作社进行统一经营; 四是由农牧局引导群众自主经营牧草种植管理。

饲草利用: 一是除日喀则市南木林县艾玛乡生产部分苜蓿青贮包裹外, 大多县区主要以生产方草捆或圆草捆的形式出售或作为贮备抗灾饲草。此外, 摊晒一部分干草做日常散喂牲畜使用; 二是个别县区刈割后的留茬草地普遍作为群众冬季放牧地利用。

1.3 人工草地建植现状

人工草地建植是否成功, 生产力水平如何与水源是否充足、土地状况、品种的选择、播种时间、播种方式、田间管理措施以及牧草刈割时间等要素紧密相关。

因日喀则市海拔梯度不同, 加之个别县人工草地选址不当、土壤质地和厚度不达标、品种选择盲目、播种时间滞后、播量随意性较大、土地平整不合格、机械播种作业中种植规模与所需机械不匹配、田间管理凭经验进行以及不同牧草收获时机不当等多种原因, 导致同一时段各县区牧草品种物候期差异较大。经作者实地测产, 发现绝大多数地块实际平均产量只能达到品种适应性的 20 % ~ 60 % 之间。

1.4 各县区的人工饲草发展模式

一是发挥合作社的作用, 在人工牧草效益最大化方面下功夫, 带动建档立卡贫困户, 以老百姓入股分红模式运行; 二是在将现有基地做好的条件下, 按照草产业发展规划, 调整种植面积和种植品种; 三是下一步对目前生产中存在的问题做针对性的解决, 力争建设高标准的饲草基地; 四是下一步开展短期育肥配套草地建设和岗巴羊、霍尔巴羊养殖基地配

套草地建设。

2 人工饲草生产中存在的主要问题

2.1 科技支撑乏力, 技术水平不高

草业科技推广服务体系尚不健全, 试验示范基地、品种引进筛选、技术推广培训等科技支撑保障能力不足。主要表现在 3 个方面: 一是基层草业科技队伍力量薄弱, 对科技人员培育力度小; 二是人工种草关键技术的科学研究和示范、普及推广各环节衔接不够紧密; 三是地方支持科研机构开展试验示范的积极性不高, 对自身形成的一些种植经验也未及时做全面的整理和总结。

因缺乏技术人员的有效指导, 在播前整地不精细、播种量缺乏科学依据、覆土镇压不到位、肥料使用不当、缺乏科学灌溉、种植和收获时间不够合理、收获加工措施不够科学、没有建立科学有效的轮作制度等几个方面存在较多问题。

2.2 科学依据不足, 生产存在风险

因各县区所种植的牧草不清楚牧草具体品种, 且未形成牧草种植记录册, 也未对新品种进行小面积的试种, 故无法在来年有数据支持的前提下有针对性的做出种植调整, 存在凭经验种植的现象。有的县区在实施人工种草项目时, 对土壤条件、水源能否满足灌溉等方面的考虑尚有欠缺, 存在盲目跟风种植的现象, 存在严重隐患。在种草过程中, 各地没有定期检测土样, 无法根据作物需要和土壤状况进行肥料种类和数量的调整。在如何因地制宜地开展人工种草方面缺乏足够的科学依据。

2.3 机械配备不够协调, 机械化作业率不高, 草产品单一

牧草规模化种植需要配备从种到收整套专业化作业机械, 全市牧草种植中整地、割草和捡拾打捆机械现代化程度较高, 但播种、镇压、喷药和高密度草捆加工机械设备配套不合理, 未得到有效重视。目前全市种草面积较大的地区还存在人工撒播和施肥的现象。因机械配备数量和型号与种植规模不符, 加之机械的管护和保养不到位等问题, 严重制约了机械化作业的普及率。全市草产品主要有草捆和青贮两种形式, 零散经营户还停留在收割、晾晒、打垛阶段。没有针对市场需求开发便于运输的高密度草捆和草颗粒等深加工产品。

2.4 市场化运营机制不健全, 缺乏长远发展目标

据了解, 各县在人工种草的机械、种子、肥料购置以及抗灾饲草的发放等过程中行政部门干预过多, 而在指导、引导和培养增强企业、合作社的自主

经营能力方面捉襟见肘,致使企业、合作社、地方老百姓对政府依赖过重,对自身发展没有长远且清晰的目标,更不能把自身发展与政府制定的草牧业发展规划、畜牧业发展规划等进行有效的衔接。若人工种草在主客观多种因素影响下,种植效益未能达到预期目标,投入产出比失衡,势必影响整个后期的畜牧养殖业、防抗灾饲草等的供应链。

3 人工饲草生产发展意见和建议

3.1 加强技术队伍人才培养和科技攻关,建立包片包点帮扶制度,规范生产和管理

一是吸纳草业科学专业的人才加入科技队伍,并加大对现有非草业专业的技术人员的培训力度,加强县域间、地区间、省区间的业务交流与合作;二是结合送科技下乡等活动建立技术人员包片包点帮扶制度,切实发挥各县区草业工作人员专长;三是各县区应高度重视对现有草业科技推广成功经验的积累与应用,加强试验示范工作力度,因地制宜的形成一套完整的牧草种植技术规范;四是在全市草业发展的大规划下,重视科学研究,有针对性地解决目前生产上存在的技术难题,并将科研与大田推广有效衔接,使科研成果真正发挥助力大田推广的作用。

3.2 选择适宜种植品种,因地制宜制订种植计划,及时总结种植经验

不同的牧草种类和品种在不同地区适应性不一样,产量差异也非常大,同一牧草品种在不同海拔生长情况也大不一样。因此在种植前应因地制宜的选择牧草种植种类及品种,依据具体生产条件、土壤条件和水利设施及水源状况制订种植计划,同时在种植过程中,对牧草种类、牧草品种、种植方式、面积、播量、基肥、追肥、灌水、灌水、收获时间、产量等进行登记造册,制作种植基地田间管理档案,总结经验教训指导今后生产。特别是已开垦地块要依据生产状况及时进行调整,明确是作为饲草高产田、种子田还

是放牧用地,针对不同目标分类管理。

3.3 合理配备机械,提高机械化作业率,并根据市场需求不断探索牧草产品类型的开发

草业机械化对减轻劳动强度、提高生产效率有显著效果,它是传统耕作方式向集约化和产业化转变的物质基础和重要保障,也是草业现代化发展历程中必然要经历的重要坐标。因此,各县区应根据本县区的牧草种植发展规划,合理配套整套专业化作业机械,重视培养一支专门的机械用、管、护人才队伍,以最大化的提高机械化作业水平。针对纯牧业区地理位置偏远、对草产品需求量大的实际,各草产品加工点应探索高密度草捆和草颗粒等深加工草产品的生产和研发,为便于装卸,应有针对性的生产小型青贮裹包。

3.4 明确政企职责,拓宽产业发展思路,明确各级产业发展定位,制定可持续发展目标

草产业的形成和发展,既要符合市场经济规律,又要有强有力的政策行为作保障。政策行为的着眼点应当是尊重市场经济规律、尊重草业开发经济主体、充分调动各级对草产业发展需求的内生动力,在积极引导群众不断形成“冬圈夏牧”的模式的同时,拓宽产业发展思路,明确产业发展定位,把各项畜牧业发展规划与草牧业发展规划相结合,制定长远发展目标。通过有序推进种养结合,延长产业链条,形成规模化种植和规模化养殖协调发展,逐渐形成草多、畜多、肥多,种草养畜、粪便还田的良性循环发展模式。

参考文献:

- [1]王启基,史慧兰,景增春,等.江河源区退化天然草地的恢复及其生态效益分析[J].草业科学,2004,21(12):35-41.
- [2]董世魁,胡自治.人工草地群落稳定性及其调控机制研究现状[J].草原与草坪,2000(3):3-8.
- [3]王刚,蒋文兰.人工草地种群生态学研究[M].兰州:甘肃科学技术出版社,1998.