文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

高寒边境乡人工饲草产业发展实践与对策研究
——以康马县嘎拉乡为例

拉巴片多
西藏日喀则市康马县嘎拉乡农牧综合服务中心
DOI:10.32629/as.v9i9.4331

[摘　要] 人工饲草种植是破解高寒牧区草畜矛盾、推动草畜平衡、保障牲畜冬季饲草供给、促进畜牧业转型升级的关键抓手,也是巩固拓展脱贫攻坚成果、助力乡村产业振兴的重要路径。康马县嘎拉乡立足高海拔、无霜期短、天然草场承载力有限的地域特征,坚持以草养畜、草业先行发展理念,依托嘎夏草业基地农民专业合作社,布局人工饲草种植区域,种植燕麦草、绿麦草等优质牧草,推进高标准饲草基地、水利灌溉、机械化作业配套建设,初步形成区域性饲草产业带。本文结合嘎拉乡饲草产业提升行动实施实践,总结高寒边境乡镇人工种草的主要做法,剖析发展瓶颈,提出优化路径,为西藏同类地区饲草产业高质量发展提供基层实践参考。
[关键词] 高寒牧区；人工饲草；草畜平衡；灌溉配套；乡村振兴
中图分类号：S812　文献标识码：A

Research on Development Practices and Countermeasures of Artificial Forage Industry in an Alpine Border Township -- A Case Study of Gala Township, Kangma County

Labapianduo
Agriculture-Animal Husbandry Comprehensive Service Center of Gala Township, Kangma County, Shigatse, Xizang

[Abstract] Artificial forage cultivation serves as a critical approach to resolving the forage-livestock contradiction in alpine pastoral regions, realizing grass-livestock balance, securing winter forage supplies for livestock, and advancing the transformation and upgrading of animal husbandry. It also constitutes an important pathway for consolidating and expanding poverty-alleviation achievements and advancing rural industrial revitalization. Characterized by high altitude, short frost-free period and limited carrying capacity of natural grasslands, Gala Township of Kangma County follows the development philosophy of supporting animal husbandry through forage production and prioritizing the grass industry. Supported by the Gala Forage Base Farmers' Professional Cooperative, the township has designated zones for artificial forage cultivation, planted high-quality forages including oat grass and green wheat grass, and advanced supporting infrastructure for high-standard forage bases, water conservancy irrigation and mechanized operations, thereby preliminarily building a regional forage industrial belt. Based on practical implementation of the forage-industry improvement initiative in Gala Township, this paper summarizes major practices of artificial grass cultivation in alpine border townships, analyzes existing development bottlenecks, and proposes optimization strategies, so as to offer grassroots practical references for high-quality forage-industry development in similar areas of Xizang.
[Key words] alpine pastoral area; artificial forage; grass-livestock balance; irrigation supporting facilities; rural revitalization

引言

西藏高寒牧区天然草场受气候条件制约，枯草期漫长，产草量季节差异巨大，冬春饲草缺口大一直是制约牦牛、黄牛等牲畜安全越冬、养殖效益提升的突出短板。传统依靠天然放牧的模式下，超载放牧容易造成草场退化，单纯依靠外购饲草运输距离远、成本高昂，难以从根本上保障畜牧业稳定发展。大力发展本

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

第 9 卷◆第 9 期◆版本 1.0◆2026 年
文章类型：论文|刊号（ISSN）：2630-4678 /（中图刊号）：650GL004

土人工饲草产业,就地生产优质牧草,是实现草畜配套、以草定畜、以草养畜最现实可行的路径。

1 嘎拉乡饲草产业发展基础与主要做法

嘎拉乡立足乡域土地资源禀赋,发挥嘎夏草业基地农民专业合作社的示范载体作用,经过数年深耕,人工饲草产业从试点起步走向连片发展,逐步构建起“基地+合作社+农牧户”的发展格局,主要做法如下。

1.1统筹规划布局,打造区域性饲草产业带

在县政府及业务主管部门支持下,嘎拉乡因地制宜规划人工种草地块,不搞零散碎片化种植,优先选择地势相对平缓、具备一定水源条件的区域集中连片开发。经过四年耕作培育,在嘎拉夏村发展人工饲草0.02万亩、克村0.02万亩、琼桂村0.03万亩、嘎拉奴村0.01万亩,全乡人工饲草种植面积累计达0.08万亩,形成初具规模的饲草产业带。

主推绿麦草、燕麦草混播模式,混播能够提升单位面积产草量,增强牧草抗倒伏、抗高寒适应性,相比单一品种播种,更适配高原短生长周期的气候特点,为大面积推广人工饲草探索了适宜的品种组合方案。

1.2强化组织统筹,压实产业发展责任

乡党委、政府把饲草产业提升纳入全乡“三农”重点工作总体布局,高位推动产业落地。成立由乡党委书记挂帅,乡长、分管副乡长、乡农牧综合服务中心及相关站所负责人组成的饲草产业提升行动领导小组,设立专项工作办公室,由乡农牧综合服务中心承担日常推进、技术对接、项目落地、群众动员等具体工作,构建起党委统筹、政府主导、业务部门主抓、合作社实施的责任体系,确保人工种草规划、项目建设、技术服务各项任务有人抓、有人管、能落地。

1.3引进技术赋能,开展本土化种植技术培训

高寒地区人工种草不能照搬内地平原地区种植方案,品种选择、播种时间、播种深度、田间管护、收割窗口期都有特殊要求。嘎拉乡坚持草业先行、科技支撑,主动对接区、市、县草业技术专家,邀请专家到田间地头开展现场指导,把课堂设在草业基地。

1.4推广全程机械化作业,破解高原生产效率难题

高原人工种草地块分散、劳动力稀缺,依靠人工播种、收割、打捆成本极高,很难形成规模效益。嘎拉乡在千亩人工种草基地大力推进机械化全程作业,配套推广牧草播种、割草、搂草、打捆一体化农机设备,实现从播种到饲草收获打包的机械化一条龙作业。

机械化的普及,一方面解放牧区剩余劳动力,大幅降低人工成本,显著提升播种、收割时效,抢抓高原短暂的牧草生长与收割窗口期;另一方面改变传统粗放的农事方式,引导农牧民接受标准化、规模化生产模式,带动农牧民学习农机操作技能,拓宽就近就业增收渠道,实现产业发展和群众增收双向受益。

1.5谋划水利配套项目,补齐产业最大短板

灌溉不足是限制高海拔地区人工饲草产量提升最突出的瓶颈。天然降水不稳定,仅靠雨养种植,牧草产量波动大,遇干旱年份甚至可能大幅减产。为破解灌溉难题,嘎拉乡规划实施抗旱机井工程,计划2024年投入480万元,新建6座机井,配套改造渠道79米、敷设放水钢管116米、架设输电线路等附属设施,从水源供给层面改善草业基地灌溉条件,把“靠天种草”逐步转变为可控灌溉的稳产型饲草基地,为饲草产业长期稳定发展筑牢水利根基。同时探索推行草田轮作模式,用地养地结合,改善土壤肥力,持续提高土地产出效益。

2 高寒边境乡人工饲草产业发展实践存在的主要问题

从嘎拉乡的实践来看,虽然人工饲草产业取得阶段性成效,但高寒边境地区特殊的自然条件、基础设施、产业基础,决定了饲草产业发展仍存在不少问题。

2.1自然条件约束强,稳产难度较大

嘎拉乡海拔高、年平均气温低、无霜期短,适宜牧草生长的时间窗口窄;霜冻、干旱、大风等气象灾害多发。即使引进优良牧草品种,也需要经过长期本土化驯化筛选,部分外地引进品种适应性不足。在灌溉工程全面投运前,多数地块仍以雨养为主,产草量年际波动大,饲草产量稳定性有待提高。

2.2基础设施建设仍有缺口

除正在推进的机井灌溉项目外,部分连片种草地块道路条件较差,农机进场、饲草运输不便;牧草仓储、防雨晾晒场地不足,收获的鲜草、干草如果不能及时妥善储存,容易出现发霉变质,造成饲草损耗。农机设备也存在保有量不足、维修保养不便的问题,高原地区农机配件补给困难,一定程度上影响机械化作业的常态化开展。

2.3产业链条较短,增值空间有限

当前嘎拉乡饲草产业以生产、出售初级干草为主,饲草精深加工几乎空白,缺少饲草粉碎、压块、青贮、颗粒饲料加工环节,产品附加值低。饲草产销对接机制不完善,合作社、种植户和养殖大户、家庭牧场之间稳定的供需订单还没有完全建立,饲草就近消化、就近供应黄牛改良、牦牛养殖产业的联动效应还没有充分释放,种草和养畜衔接不够紧密。

2.4技术支撑体系还不够完善

基层草业专业技术人员稀缺,乡一级缺少长期专职的草业技术人员,专家指导多为阶段性、季节性下乡,常态化田间技术服务力量不足。农牧户虽然经过基础培训,但在土壤改良、施肥管控、草田轮作实施、病虫害绿色防控等精细化管护方面技术水平参差不齐,存在重播种、轻管护的现象,制约人工草场长期生产力提升。

2.5群众发展意识仍需持续引导

部分农牧民长期形成天然放牧的生产习惯,对人工种草的效益、长期价值认识不足,参与规模化种草的积极性不均衡[1]。人工种草前期土地整理、水利投入成本较高,回报周期较长,部分群众更看重短期收益,一定程度上影响饲草产业连片扩张的速度。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.

3 推动高寒边境乡人工饲草产业高质量发展的对策建议

立足嘎拉乡“以草养畜、草业先行”的发展定位，坚持生态优先、因地制宜、产业联动，补齐短板、延伸链条，推动饲草产业从有没有向优不优、强不强升级。

3.1加快水利配套落地，打造稳产型高标准饲草基地

全力推进抗旱机井及配套灌溉工程落地见效，尽快发挥机井灌溉效益，扩大可灌溉种草面积，降低干旱天气带来的减产风险。科学布设输水管网，因地制宜发展节水灌溉，提高水资源利用效率。稳步推广草田轮作、土壤培肥技术，合理安排轮作周期，改善土壤理化性状，实现土地可持续利用，把分散草块逐步建设成旱能灌、涝能排、产量稳的高标准人工饲草基地。

3.2持续强化科技赋能，筛选本土化优良牧草组合

持续深化和科研单位、草业技术推广部门合作，长期开展牧草品种引种对比试验，筛选出耐寒、耐旱、产量高、适口性好，真正适配嘎拉乡海拔气候条件的牧草品种和混播配比方案，打造本土适宜的草种组合。

建立常态化技术服务机制，变阶段性培训为全生长周期跟踪指导，在播种期、生长期、灌溉期、刈割期下沉基地开展技术服务，培养稳定的本土技术骨干，把成熟的高原人工种草技术推广到更多地块、更多农户。

3.3扩大机械化覆盖面，完善农机运维保障

在现有机械化作业基础上，补齐饲草晾晒、打捆、转运、仓储配套农机设备。探索合作社集中购置、统一调度、农机社会化服务模式，为周边散户种植户提供农机作业服务，提高大型农机利用率[2]。建立高原农机维修、配件补给渠道，降低农机故障停工风险，以机械化对冲牧区劳动力不足、作业窗口期短的短板，提升全流程生产效率。

3.4延伸饲草产业链条，推动草畜一体化联动发展

推动饲草产业和黄牛改良、牦牛养殖两大主导产业深度绑定，构建种草—供草—养畜闭环。鼓励合作社适度建设简易饲草加工点，开展干草压捆、饲草青贮等初级加工，延长饲草保存时间，提升饲草品质。

3.5培育经营主体，拓宽多元参与路径

做强嘎夏草业基地农民专业合作社，发挥合作社土地整合、集中经营、对接项目、对接市场的平台作用，引导农牧民以土地流转、土地入股、务工参与等多种方式加入饲草产业。打造一批人工种草示范地块、示范户，用实实在在的产量收益做示范宣传，逐步转变群众观念，吸引更多农牧户主动参与饲草产业建设。

3.6统筹生态效益与经济效益，走可持续发展道路

坚持生态优先，人工种草优先利用适宜的后备土地资源，不挤占天然草场，不破坏原生植被。把人工饲草产业作为草畜平衡制度的重要配套措施，用人工草补充天然草场产出缺口，减轻天然草场放牧压力，实现草场生态保护、畜牧业增产、农牧民增收多重效益统一，走出一条适合高寒边境乡镇的生态产业路子[3]。

4 结语

在西藏高海拔边境地区发展人工饲草产业，不是简单开垦土地种草，而是调整牧区产业结构、破解冬春饲草瓶颈、保护天然草场生态、夯实现代畜牧业根基的基础性、战略性工程。

只有牢牢坚持以草养畜、草业先行的理念，持续补齐水利基础设施，强化高原适配性技术攻关，完善农机社会化服务，打通草畜联动产业链条，培育壮大本土经营主体，才能把人工饲草产业做大做强，为全乡黄牛改良、牦牛产业发展筑牢饲草保障，推动高寒牧区传统畜牧业向生态化、标准化、产业化转型，为边境乡镇乡村振兴注入长久的产业动能。

[参考文献]

[1]西藏自治区农业农村厅.西藏自治区草原保护修复与人工种草发展规划(2021-2025)[Z].2021.

[2]尼玛顿珠.西藏高寒牧区人工种草现状及发展对策[J].西藏农业科技,2022,44(03):91-94.

[3]张宝,马梅,乔光华.草原生态补奖政策的“三位一体”机制构建及实现对策研究[J].青海社会科学,2024(03):11.

作者简介：

拉巴片多(1983--),女藏族,西藏日喀则市江孜县人,大学本科,职称：中级,从事畜牧师,大学本科是草业科学。

Copyright © This work is licensed under a Commons Attribution-Non Commercial 4.0 International License.