

西藏饲草种植的问题及应对措施

达娃曲珍

西藏自治区拉萨市林周县春堆乡人民政府 851618

[摘要]步入新时代以来,我国西藏地区畜牧业获得快速发展,牛羊等大型牲畜数量增加,未出栏牲畜每日消耗大量原始草料,部分牧区无法从周边草场获得充足草料,阻碍了区域特色牧业的正常发展。藏区可利用土地面积较小,人工草地覆盖范围不大,为满足畜牧业现代化发展需要,地方政府可投入大量资源,在适宜地点建设大型草场,提升草地草产量与抗病害能力,并种植产量较高、生长周期较短的牧草或其他类型经济作物,如饲用玉米、燕麦等,以此避免天然草场因放牧量过大而走向荒漠化。本文主要分析了新时代藏区饲草种植工作取得的成效,并指出了影响饲草产量、质量的不利因素,总结了大力推进饲草种植工作的有效措施。

[关键词]西藏牧业;饲草种植;现代化发展;均衡供应

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.721

为保证区域粮食安全与农牧业正常发展,必须采取有效措施,填补优质饲草缺口,各部门可颁行可行产业扶植政策,鼓励农民、牧民根据经济发展需求,种植高品质饲草,并合理分配稀缺土地资源,将其用于种植草种与饲料作物,深入发掘自然资源利用价值,组织开展复种轮作活动,分阶段利用草场土地资源,控制草地种植面积。技术人员应当选择较为适宜的草种品种,兴建种子库与排水渠等基础设施,提升草产量,为牧民提供必要的生产资源,遏制土地退化、土壤沙化的进程,将经济效益带给更多本地居民,统筹推进人工种草和天然草原利用,保障区域内优质饲草均衡供应。

1. 我国西藏地区饲草种植工作实施情况研究

我国西藏地区位于高原地带,属于高原寒带气候,常年气温较低,春季、秋季持续时间较短,冬季温度较低,部分高山河谷地带降水量丰富,天然草场多位于高山下方山坡处,草场面积超过400万亩。藏区地表植被较少,绿色植物覆盖率不高,植物在生长过程中受到外部环境因素影响,其长势与存活率会发生变化,在多数人工草场中种植的草种品种较为单一,容易受到流行病害影响而枯萎,天然草场面积不断萎缩。随着区域牧业的发展,未出栏牲畜数量暴增,牧民为满足经营发展需求,被迫在生产基地附近草场放牧牲畜,导致草场生态环境恶化,草地承载力下降,牧草在未长成时遭到牲畜啃咬,土壤逐步出现散沙化、固结化发展趋势。多数畜牧业牲畜对燕麦、鲜草等饲用作物的需求较大,步入新时代后,草场经营者开始使用先进机械设备,提升了草种播撒与后期田间管理等工作的实际效果,大型饲草机械设备开始在藏区获得广泛普及应用,缩短了草料加工时间,经营者主动在高山附近荒地及废弃耕地附近种植草籽,土地资源获得高效利用。

西藏地区农牧业专家在长期科研工作中,研发出多种产量较高、生命力较强的草种,如黑麦草等,缩小了饲草生产成本,使得种植饲草农民的纯收入有所增加。藏区政府逐

步出台给草场保护和修复工作提供便利的政策,鼓励农户批量种植优质饲草,规范饲草种植活动,草场管理者可根据畜牧业基地载畜量大小制定种植计划,以此减轻草场生态系统负担,并在秋季、冬季选择性补种抗寒饲用植物,基于防疫部门要求做好草原鼠虫害防治工作,基本达到了保护草地环境、强化草场经营效果的目的。农牧业管理部门引导经营者引进优质饲草,根据所在地区土地利用状况,开辟人工草地,进行卧圈种草、大棚种草等活动,解决了牲畜可用草料不足、草场土地退化等常见问题^[1]。

2. 影响饲草种植工作实际效果的不利因素与常见问题

2.1 可用技术资源较少,生产效率过低

藏区多数草场与饲草生产基地缺乏充足的技术资源,难以根据实际情况选择经过基因编辑的高产量草种,在草产品设计研发、草种培植等方面的经验较少,导致整体种植活动的技术含量下降。参与饲草种植的农户平均文化水平不高,不熟悉被种植草种的生物属性与对生长环境的要求,仅能完成第一阶段的播种与田间管理工作,无法按照要求收割牧草并将其加工为可直接利用的饲料,后期草料调制设备采购成本较高,技术支撑不足,使得草料加工效率下降,阻碍了藏区饲草种植业的正常发展。饲草产业的发展必须获得社会各界支持,分散经营的单一农户可支配资金数额不高,难以购买技术水平较高的饲草加工设施。例如在实际种植活动中,苜蓿、燕麦、青稞等作物必须每年进行三到四次收割,大量未加工草料被临时堆放在草场中,容易受到环境因素影响发生火灾或因受潮而腐烂,由于机械化加工设备不足,饲草难以及时接受防腐处理,含有大量有毒杂质,其使用价值有所下降。以上不利条件阻碍了藏区饲草种植业的正常发展,使得种植户参与饲草生产加工的积极性下降^[2]。

2.2 资源利用效率不高

饲草种植活动中,种植户习惯于采用传统的点对点栽培模式,在种植并收获玉米、花生等农作物后,利用农闲间

歇期种植饲用作物，部分种植户错误地选择了难以适应高寒环境的植物，饲草生长速度较慢，现阶段应用于具体生产的高产饲草品种多数由国外引进，采购成本较高，无法临时更换，个别专门引进的草种在播种后未能正常发芽，难以适应藏区高海拔、高光照环境，无法发挥作用。多数种植户采用的育种方法、田间管理技巧较为落后，不符合增产增效要求，牧草种质资源匮乏，良种培育机制尚未建立。藏区部分种植户所经营的草场面积较小，产草量不高，多数饲草属于自产自用，不具备商业交易价值。

3. 消除不利因素、提升饲草种植效率的调节措施

3.1 选择新型饲草品种，提升生产效率

饲草供应效率决定了区域牧业发展效能，为保证向社会供应质量较高、数量充足的饲草，种植户应当基于藏区环境条件，选择能够适应高海拔、持续光照、对土壤肥力要求不高的草种，提前为饲草种植活动选择较为适宜的地点，如土壤肥力充足、不含重金属颗粒的河谷地带丘陵。有着不同生物特性的饲草对土壤环境要求差异较大，例如燕麦具备耐旱性，可吸收较深土层中的养分，种植苜蓿的土壤必须是酸性土壤等。在饲草种植活动中必须考虑到牧草对生长环境的要求，藏区天然草场附近区域的土壤肥力不足，年平均温度低于20摄氏度，土壤中水分含量不高，土壤表层可在大风天气下发生剥离，因此必须种植经过杂交处理的玉米草、狼尾草等植物，此类植物可适应酸性土壤环境，对阳光照射有着较强需求，适宜于在藏区草场中批量种植。

为进一步提升生产效率，种植户可调整饲草种植方式，引入分批次轮植模式，通过合理分配利用不同阶段存在的生态资源，满足周边牧场牲畜的饲料使用需求。例如在河谷地带大麦种植区的农闲时节，秋季大麦被收割后种植白三叶、黑麦草等饲用作物，从秋季农作物收割到春季播种有着较长的土地闲置时间，种植户可利用这一阶段空闲时间，进行轮耕轮植。种植户还可基于实际情况，做好田间管理工作，在排列较为稀疏、空余空间较大的农田中，种植占地面积较小的特色饲草，如紫云英、苜蓿或豆科饲草，充分利用土地潜在潜力，尽可能地减少水土流失。

3.2 构建社会支持体系，做好技术推广工作

为促进现代牧业发展，必须做好新型饲草研发培植工作，选择富有发展空间的特色植株进行培育实验，选择我国西藏地区代表性地理空间，建立育种站与试验观测区，做好统一布置与资源分配规划，进一步驯化、改造、杂交本地区常见牧草，尽可能提升饲用植物的产量与抗病害能力，合理利用潜在的生物资源。有关部门必须强化对饲草培植工作的支持力度，尽早培育出品质较高、可适应藏区特殊环境的

草产品，让地方农牧业管理部门和科研机构、草产业企业合作，选择基础条件较佳、具备繁育价值的草种，争取培植出一年多次成熟、可抵御草枯病的特殊品种，并大力推广通过实验考核的良种。还可对高产草地进行提前规划，分拨未经利用、土地肥力较高的空置土地，将其用于牧草生产与试验种植活动，鼓励基层农户与草场经营者使用较为先进的自动化收割机、打谷机等设备，缩短草种处理时间，将草料快速加工为农用饲料，为需要帮助的农户提供融资支持，使之筹资购买先进机械设备，实现农户与草产品企业、牧业企业的互利共赢，充分利用牧业生产基地周边的荒地、空置农业用地，提升草产品生产效率与质量水平。

3.3 优化饲草收割与后期处理模式

为保证饲草利用价值不受错误处理措施影响，种植户应当基于气候条件、温度变化等因素，设置较为合理的饲草收割时间，控制饲草生长周期，在饲草完全成熟、尚未枯黄的时间段内组织开展收割活动，保证饲用植物的品质达到要求，杜绝提前或延后收割。例如针对苜蓿花这一植物，种植户可选择在其开花结果后一到两周进行收割，针对玉米草一类的禾本科植物，可在其根茎发芽后一个月进行收割，保证养分聚集到草的根茎部分^[3]。在收割后必须组织开展施肥与灌溉活动，为草场下层土壤补充水分，并进一步调节植物种植密度。质量较低的青贮玉米可就地加工处理为饲草，在谷物收割环节产生的废弃物可经专业方法处理后，成为饲草配料与草场肥料，避免秸秆焚烧引起的环境问题。

结束语

饲草种植工作的实际效果可决定区域牧业发展前景，牧民与草场经营者应当在专业人士指导下，设计好每一阶段的草场管理目标，选定切实有效的草种培植与田间管理方法，推广种植苜蓿、燕麦等高产饲料作物。有关部门可颁行产业扶持政策，让农户在经济利益驱动下，在承包土地中种植生长周期较短的牧草，为周边牧业基地提供饲料，以此更好地利用土地资源，构建多种农作物与饲料作物轮流种植收获的新型经营模式，促进饲草供应与牛羊养殖规模、饲养模式相匹配，实现种养互促、草畜两旺。

参考文献

- [1]周娟娟, 魏巍. 关于西藏饲草种植模式探讨——以拉萨市为例[J]. 西藏农业科技, 2019, 41(1): 10-13.
- [2]王利. 西藏燕麦种植与加工利用现状简述[J]. 农村经济与科技, 2018, 29(14): 149.
- [3]普布次仁. 牧草种植与饲草饲料加工技术[J]. 畜牧兽医学(电子版), 2017(11): 88.