

# 日喀则搬迁废弃土地区域陇东苜蓿的栽培措施

刘云飞, 普布次仁\*

(西藏自治区农牧科学院草业科学研究所, 西藏 拉萨 850000)

**摘要:**针对西藏日喀则搬迁区域遗留的开垦土地被荒废的现状,通过在西藏日喀则海拔4 200~4 300 m搬迁废弃土地上种植陇东苜蓿,总结出陇东苜蓿的主要栽培技术,实施这一栽培措施,既可以放牧家畜,收获鲜草,又能保持水土从而达到保护环境的目的。

**关键词:**废弃土地; 陇东苜蓿; 栽培措施

中图分类号: S541.1

文献标识码: A

## Cultivation Measures of Longdong alfalfa (*Medicago sativa*) in Relocation and Abandonment region of Shigatse, Tibet

LIU Yun-fei, Pubuciren

(Institute of Pratacultural, Tibet Academy of Agricultural and Animal Husbandry Sciences TAAAS, Tibet Lhasa 850000, China)

**Abstract:** Aiming at the current situation that the reclaimed land had been abandoned in the relocation area of Shigatse. In this study, Longdong alfalfa were planted in abandoned land with an altitude of 4200~4300m in Shigatse, Tibet. This paper formed a cultivation method of Longdong alfalfa, in which graze livestock, harvest fresh grass and maintain water and soil, simultaneously, so as to achieve the purpose of protecting the environment.

**Key words:** Abandoned land; Longdong alfalfa *Medicago sativa*; Cultivation measures

近些年,西藏政策越来越好,一些住在交通不便、水电不通的偏远高山区域的牧民也越来越多地搬到城市里生活,生活品质得到了极大的改善,百姓安居乐业。但同时也遗留了一些开垦的土地被荒废,由于长时间无人管理,致使土地水土流失,沙化严重,对环境存在一定的破坏。本文旨在利用这一部分土地种植多年生苜蓿,粗放管理,达到保护环境的目的。

### 1 选地

所选地块位于西藏日喀则拉孜县,为海拔4 200~4 300 m高山区域,农牧民搬迁所遗弃的耕

地,由高向低多呈梯田式土地,土壤为沙壤土,土层深度在30 cm左右。

### 2 主要栽培技术

#### 2.1 品种选择

陇东苜蓿<sup>[1]</sup>,叶小而色浓绿,花序短而紧凑,花色深紫,分枝较多,耐旱性强,在西藏第1年鲜草产量为5 500.0~10 280.0 kg/hm<sup>2</sup>,栽培年限一般为4~5年,第2至第4年产量高而均衡;由于西藏特殊的生态条件,即海拔高、氧气少,为紫花苜蓿授粉的昆虫少,因此,陇东紫花苜蓿在西藏的结实较少<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 种子处理

丸衣化种子。

#### 2.3 播种

灌溉引山上雪融水进行大田漫灌,灌溉土层深度在20 cm以上。灌溉完毕后,静置2 d整地。

整地由于所种地块位于山上,交通不便利,利用西藏传统牛耕工具,耕地深度为10~15 cm。

播种期由于土地多位于海拔4 200 m以上,播

收稿日期: 2020-08-09

基金项目: 西藏自治区财政专项资金项目(XZNKY-2019-C-037, XZNKY-2019-C-057)

作者简介: 刘云飞(1987-),男,硕士,助理研究员,主要从事饲草高效栽培及生态方面相关研究, E-mail: 1906154251@qq.com; \*为通讯作者: 普布次仁(1976-),男,硕士,副研究员,主要从事草产品加工及牧草制种方面相关研究。

种期一般较正常农田滞后,适宜播种时间在5月下旬至6月上旬之间。

播种量为15~22.5 kg/hm<sup>2</sup>。

播种时施种肥磷酸二铵,用量为150~225 kg/hm<sup>2</sup>,施钾肥,用量为37.5~45 kg/hm<sup>2</sup>,可有效提高出苗率<sup>[3]</sup>;播种时种子与土壤混匀播种,种子与土壤混合比例为1:5。

播种方式为撒播。

利用西藏传统镇压工具,充分镇压1次。

## 2.4 草地管理

在土地外围围栏,防止苗期被牛羊采食;苗期干旱时及时灌溉;在8月下旬至9月下旬陇东苜蓿平均株高可达11.50 cm,由于主要针对的是苜蓿对废弃地的利用,起到一个保持水土的生态作用,故管理比较粗放,种植地内杂草偏多,可放牧适当数

量牦牛进行采食;由于山羊、绵羊采食牧草时存在吃根行为,对苜蓿次年返青不利,故切忌放牧山羊和绵羊。

## 3 技术效果

在日喀则拉孜县种植陇东苜蓿,第一年返青根长可达15~20 cm,第一年鲜草产量可达1 000~2 000 kg/hm<sup>2</sup>,可有效保持水土。

### 参考文献:

- [1] 王 鑫. 陇东紫花苜蓿的栽培与田间管理技术 [J]. 草业科学, 2004, 21(8): 30~32.
- [2] 李锦华, 王春梅, 田福平, 等. 西藏牧草种子生产的有关问题与对策 [J]. 草业与畜牧, 2009(11): 17~21.
- [3] 陈冬冬, 王彦荣, 韩云华. 灌溉次数和施肥量对甘肃引黄灌区紫花苜蓿种子产量的影响 [J]. 草业学报, 2016, 25(3): 154~163.