

# 会泽县多花黑麦草的推广种植及利用技术

李忠泽\*

(曲靖市会泽县畜牧兽医局大海草原保护开发管理所,会泽 654200)

**摘要:**介绍了会泽县一年生多花黑麦草推广种植的基本情况,种植及利用技术。在生产中,应注重科学的水肥管理及合理的刈割利用等综合技术的应用。

**关键词:**会泽县;多花黑麦草;推广种植;综合利用

会泽县是云南省的一个山区农业大县,农业人口多,农民贫困面大,人均耕地面积少。农民的收入主要靠种植业和养殖业,畜牧业产值现在已占到了农业总产值的56%以上。为解决草食畜养殖中饲草需求不足的矛盾,2008年开始在全县推广种植多花黑麦草,通过在全县不同海拔区域及土壤环境气候条件下进行试验种植,其适应性及经济性表现较好,至2014年累计推广种植面积已达10400hm<sup>2</sup>,取得了良好的生态和经济效益。

## 1 自然概况

### 1.1 地理位置

会泽属全国592个重点扶持县之一,位于云南省东北部,座落于乌蒙山主峰地段,国土面积58.54万hm<sup>2</sup>,其中山区面积56.02万hm<sup>2</sup>,占总面积的95.7%,坝区面积25.17万hm<sup>2</sup>,占总面积的4.3%。地理坐标介于东经103°03'~103°55'、北纬25°48'~27°04'之间,东连宣威市及贵州省威宁县,南与沾益县、昆明市寻甸县毗邻,西与昆明市东川区、昭通市巧家县接壤,北与昭通市鲁甸县交界。县城距昆明220km,距曲靖182km。境内西高东低,南起北伏,山岳横亘,沟壑纵横,河流深切,形成河谷、坝区、山区和高山区条、带状相间破碎的高原地形。县内东西横距85.4km,

南北纵距137.5km。

### 1.2 气候特点

会泽属南温带季风气候,地理位置、环境、地形、地势地貌对会泽气候影响十分突出,气温垂直分布明显,水平分布复杂,形成典型的立体气候。全年平均气温12.7℃,极端最低气温-17.2℃,极端最高气温31.4℃,因地势高差达3322m,各种气候要素差别大,气温也随之变化。低海拔区年平均气温20.8℃,而高海拔区年平均气温仅在5℃以下,相差15℃。同时,具备了春季升温快和秋季降温快的云南北部高原气候特点。会泽年平均降水量817.7mm,降水量偏少,但降水强度小,易被土壤吸收,对农业生产有利。

## 2 多花黑麦草的植物学特征

多花黑麦草为禾本科一年生草本植物,原产于地中海沿岸、北非及亚洲西南等地,也叫一年生黑麦草和意大利黑麦草,它是欧洲最古老的牧草之一。多花黑麦草株形直立,株高80~130cm,分蘖力强,根系发达,须根多密布在20cm的地表土层中,叶鞘无茸毛,穗长17~30cm,每个小穗上着生11~22个小花,外颖有芒,种子千粒重2g左右。

\* 作者简介:李忠泽(1981-),男,汉族,本科,畜牧师,长期从事基层畜牧科技推广工作。

E-mail:418910784@qq.com

### 3 生物学特性

多花黑麦草喜湿润气候,宜在夏季凉爽,冬季不太寒冷的地方生长,在昼夜温度为12~27℃时生长最好,在冬季有积雪的地方可正常越冬。它不耐热,特别在气温高而干旱的情况下易枯死。多花黑麦草种植海拔范围700~3000m。主要种植于红壤、黄棕壤、暗棕壤、棕壤、红粘壤、黄壤、红沙壤土地,最适宜在壤土或粘壤土地上种植,最适宜的pH值为6~7。

### 4 种植技术要点

#### 4.1 选地、整地及施基肥

多花黑麦草对土壤要求不严格,但在水肥条件好的田地种植效果较好。最好选择在土层深厚、肥沃、向阳、排灌方便的冬闲田土、池塘周围以及沟渠边水肥条件好的地块种植。选好地块后,深耕翻土除尽杂草,精耕细作,做到土细地平,地块四周开挖排水沟。结合整地应施足基肥,基肥可用腐熟的农家肥或沼肥,钙镁磷肥等其中的一种,一般按农家肥(沼肥)22500~30000kg/hm<sup>2</sup>或钙镁磷肥600kg/hm<sup>2</sup>的标准施足基肥。

#### 4.2 选择适宜的品种

多花黑麦草有很多栽培品种,在适应性、生产性能等方面均有一定的差异。从国外引进的多花黑麦草品种很多,而本地育成品种较少。从品种遗传特性来看,多花黑麦草又分为二倍体和四倍体两种。经前期引种试验测定,以特高多花黑麦草最适宜我县大部分地区种植,该品种具有适应性广,抗虫害能力强,产量稳定,苗期生长快,尤以早春和晚秋生长最好,耐频繁刈割,再生迅速,植株高大紧凑,叶肉肥厚,叶色浓绿,不易倒伏,草质柔软多汁,适口性极佳,鲜草粗蛋白含量高,富含矿物质,各种畜禽、鱼类均喜食。生育期为234~239d,平均鲜草产量高达100545kg/hm<sup>2</sup>,种植利用该品种较为理想。

#### 4.3 种植时间、方式和播种量

多花黑麦草可秋播或春播,适时秋播,第2年春季即可刈割利用,当初秋气温降到25℃以下时,要尽可能地早播,以9月中下旬播种为宜,最迟不得晚于10月中旬。多花黑麦草常作水稻、洋芋的后茬植物,与水稻、洋芋轮作。多花黑麦草还可与豆科牧草混播。一般以条播为宜,也可撒播。割草地的种植行距为20~30cm,播后覆土2~3cm。播种量为15~22.5kg/hm<sup>2</sup>。

#### 4.4 田间管理

多花黑麦草的田间管理关键是抓好肥、水两个环节,又要根据多花黑麦草的喜湿怕渍水的特点,处理好水的排灌,防止积水过多,控制烂根病的发生。基肥以有机肥为主,施用量15000kg/hm<sup>2</sup>,在缺磷的土壤上,施用过磷酸钙225~375kg/hm<sup>2</sup>,磷肥与有机肥拌匀作基肥使用,带肥翻耕10~12cm,地面平整耙细无土块。苗期要及时中耕除草。多花黑麦草在生长期对水分的需求量较大,在干旱季节应保证必要的灌溉,否则生长不良,草产量降低。雨水较多的季节应注意排水,否则土壤水分过多,通气不良,影响多花黑麦草根系的生长,导致烂根死亡。因此,在雨水多的季节,一定要注意开沟排水。

#### 4.5 病虫害防治

多花黑麦草病虫害较少,一般无需防治,但在特殊年份或特殊条件下应注意防治。病菌主要危害叶片,初期病斑呈淡黄色小点,逐渐变为橙褐色泡状突起,后期孢子堆突破表皮,露出橘黄色粉末状孢子。发病的植株分蘖数和根的生长量显著减少,叶片枯死量增多。虫害主要有粘虫危害,在高温高湿条件下易发生,粘虫啃食叶片和幼嫩植株,危害极为严重。生产上应注意及时刈割或放牧利用,促进牧草再生,农药的使用易至污染,危害牲畜健康,生产上不建议使用。

### 5 利用

### 5.1 青刈利用

多花黑麦草叶片多,茎秆少,草质鲜嫩可口,营养丰富,消化率高,饲喂对象广泛,可直接青刈作为青绿饲料利用。可饲喂牛、羊、猪、鸭、鹅、鸵鸟等。刈割可促进其分蘖和再生,每次刈割后的第3d施尿素110~150kg/hm<sup>2</sup>。

### 5.2 加工利用

多花黑麦草的生产具有明显的季节性,供草的集中期往往是供草量超过家畜的需要量,进行多花黑麦草的加工贮存对调节饲草的余缺十分重要。多花黑麦草可制作青干草或青贮,在生产上应根据气候条件进行选择,干燥条件是制作青贮或青干草的限制因素。当气候干燥易于晾晒时可制作青干草。由于多花黑麦草鲜草水分含量较高,制作青贮需

要控制好水分含量,在具有一定晾晒条件时,晾晒至水分含量低于85%以下才能制作青贮。多花黑麦草鲜草可溶性碳水化合物含量较高,是一种较易青贮的原料,青贮利用适宜在抽穗期刈割,此时含水适中,刈后经切碎装入青贮窖中,压紧密封,发酵40~50d后开窖利用。品质良好的黑麦草青贮料,颜色呈黄绿色,具酸味但气味香甜,各类家畜均喜食。

### 参考文献

- [1] 丁成龙. 多花黑麦草在南方农区农业结构中的作用及其栽培利用技术[J]. 中国养兔, 2008(11):15-17
- [2] 张明均, 张子琴. 多花黑麦草在贵州地区的栽培技术[J]. 农技服务, 2008(04):97-98