ICS 65.020.01
B 05

DB52

贵州省地方标准

DB52/T 1471—2019

东方山羊豆牧草生产技术规程

Technical regulation for forage production of *Galega Orientalis L.*

2019 - 12 - 31 发布

2020 - 06 - 01 实施

贵州省市场监督管理局

发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 栽培技术	1
5 田间管理	2
6 利用	3

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由贵州省草业研究所提出。

本标准由贵州省农业科学院归口。

本标准起草单位:贵州省草业研究所、贵州省畜牧兽医研究所、贵州省草地技术试验推广站。

本标准主要起草人:罗天琼、张瑜、莫本田、龙忠富、张明均、李富祥。

东方山羊豆牧草生产技术规程

1 范围

本标准规定了东方山羊豆牧草生产的栽培、田间管理及利用等技术。

本标准适用于贵州省行政区内划海拔800 m~2200 m、年降雨量600 mm以上地区东方山羊豆牧草的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 5917.1 饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法

GB/T 6141 豆科草种子质量分级

GB/T 8321.10 农药合理使用准则(十)

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东方山羊豆 *Gagela Orientalis* L.

又称饲用山羊豆，为豆科山羊豆属多年生根蘖型草本植物，根系发达，抗逆性强，利用年限长。具有产草量高、营养丰富、适口性好、家畜食用后不腹胀的特点。

4 栽培技术

4.1 选地

选择中等及以上肥力、土层深厚、疏松、透气性好、pH值5.0~7.5、地形平坦的地块。

4.2 整地

4.2.1 除杂

播种前一周，清除地面杂物及杂草、深翻土壤25 cm以上，精耕细作，耕层均匀。

4.2.2 杀菌

粘性土壤用生石灰杀菌，用量750 kg/hm²。

4.2.3 施底肥

施农家肥 $30\text{ t/hm}^2\sim 45\text{ t/hm}^2$ 。

4.2.4 种子选择

按GB/T 6141要求选择颗粒饱满、无病菌、纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 90\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 的种子。

4.3 播种

4.3.1 播种期

地温 $10\text{ }^\circ\text{C}$ 以上即可播种，一般春播3月~4月，秋播9月~10月。

4.3.2 播种方式

条播或穴播。条播行距 $40\text{ cm}\sim 45\text{ cm}$ ，穴播窝距 $40\text{ cm}\times 50\text{ cm}$ 。

4.3.3 播种量

单播草地播量 $18\text{ kg/hm}^2\sim 24\text{ kg/hm}^2$ ；混播草地播量 $8\text{ kg/hm}^2\sim 10\text{ kg/hm}^2$ （与禾本科牧草间作，行数比1:2）；改良草地播量 $9\text{ kg/hm}^2\sim 12\text{ kg/hm}^2$ 。

4.3.4 拌种

用磷肥 $120\text{ kg/hm}^2\sim 150\text{ kg/hm}^2$ 拌种。

4.3.5 播种深度

沙性土壤 $3\text{ cm}\sim 4\text{ cm}$ ，粘性土壤 $2\text{ cm}\sim 3\text{ cm}$ 。

5 田间管理

5.1 施肥管理

5.1.1 期施肥

苗高 $6\text{ cm}\sim 8\text{ cm}$ 时，施尿素 75 kg/hm^2 。

5.1.2 刈割后施肥

每次刈割后追施磷肥 $120\text{ kg/hm}^2\sim 150\text{ kg/hm}^2$ ；初霜期及早春追施磷肥 $150\text{ kg/hm}^2\sim 180\text{ kg/hm}^2$ 、硫酸钾 $120\text{ kg/hm}^2\sim 150\text{ kg/hm}^2$ 。

5.2 灌溉

严重干旱时，适时浇水。

5.3 杂草防除

苗期及时人工除杂；每次刈割后中耕除杂。

5.4 病虫害防治

5.4.1 病虫害类型

主要病害是白绢病和根腐病，虫害是菜青虫和地老虎，其防治方法按GB/T 8321.10 和NY/T 1276 执行。

5.4.2 白绢病防治

发病初期，挖开根茎土壤，撒生石灰消毒。发病中期，每亩用25%萎锈灵可湿性粉剂50 g+20%甲基立枯磷乳油50 ml，兑水50 kg，浇灌根部。

5.4.3 根腐病防治

发病中期可用50%甲基托布津可湿性粉剂500 倍液、或噁霉灵可湿性粉剂3000 倍液喷施或灌根。

5.4.4 菜青虫和地老虎防治

用45%丙溴辛硫磷1000 倍液防治。

6 利用

6.1 刈割利用

首茬草刈割高度60 cm~70 cm，再生草刈割高度45 cm~50 cm，留茬高度6 cm~8 cm。末茬不晚于11 月中下旬。

6.2 放牧利用

草层高45 cm~60 cm时开始放牧，留茬高度6 cm~8 cm。一般35 天~40 天轮牧1 次。

6.3 加工调制

6.3.1 收获期

东方山羊豆现蕾至初花期收获；禾本科抽穗前收获。

6.3.2 青贮

可单独青贮或与禾本科牧草按重量1: 3混合青贮。青贮时将原料晾晒至含水量60%~75%，切碎（长度3 cm~4 cm）、装填、压实，立即密封并覆盖，35 天~40 天后取用。

6.3.3 青干草与草粉

将东方山羊豆刈割、摊晒至含水量低于18%，堆垛贮藏作青干草。也可用粉碎机粉碎青干草，制成草粉。粉碎细度按照GB/T 5917.1测定。

参 考 文 献

- [1] 刘法涛. 东方山羊豆[J]. 国外畜牧学: 草原与牧草, 1994, (1): 26.
- [2] 张自和. 俄罗斯中部黑土带的东方山羊豆[J]. 国外畜牧学: 草原与牧草, 1996, (2): 7-11.
- [3] 曾彦军. 饲用山羊豆[J]. 国外畜牧学: 草原与牧草, 1998, (1): 40-42.
- [4] 张清斌, 杨志忠, 贾纳提, 等. 东方山羊豆引种研究初报[J]. 中国草地, 2001, 23(1): 17-20.
- [5] 王香文, 王嘉凡. 东方山羊豆的栽培技术与应用价值和推广前景[J]. 农业开发与装备, 2014, (12): 113-114.
- [6] 何世炜, 常生华, 武得礼. 饲用山羊豆引种研究初报[J]. 草业科学, 2003, 20(11): 28-29.
- [7] 沈禹颖, 张自和, 谢田玲. 优良豆科牧草——东方山羊豆的研究与利用[J]. 草业学报, 2003, (6): 105-109.
- [8] 李淑娟, 李长慧, 张英, 等. 西宁地区新引1号东方山羊豆试验[J]. 草业科学, 2015, 32(8): 1289-1295.
- [9] 朱成强, 张希永, 田聪, 等. 温泉县引种新引1号东方山羊豆栽培试验研究[J]. 现代农业科技, 2015(5): 302-307.
- [10] 田聪, 韩青, 朱忠艳, 穆尼热. 东方山羊豆栽培与应用[J]. 技术. 花卉, 2017, (6): 40.
- [11] 张清斌, 朱忠艳, 杨志忠, 等. 东方山羊豆栽培技术规程初探[J]. 草食家畜, 2003, 119(2): 61-62.
- [12] 罗天琼, 莫本田, 张瑜, 龙忠富, 张明均, 等. 东方山羊豆研究综述[J]. 湖北农业科学, 2019. 增刊. 40-46.
-