

ICS 65.020.20

CCS B 20

DB5117

四川省（达州市）地方标准

DB5117/T 97—2024

丘陵山地狼尾草属饲草种植技术规程

Technical regulations for the planting of Pennisetum forages in hilly
and mountainous areas

2024-06-06 发布

2024-07-01 实施

达州市市场监督管理局 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由达州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：达州市饲草饲料工作站、达州市农业科学研究院、四川农业大学、四川省草业技术研究推广中心、宣汉县饲草饲料工作站、大竹县饲草饲料站、达州市达川区畜牧发展服务中心、四川环宇金牛科创生态农业有限公司。

本文件主要起草人：蒋旭东、田永亮、任小春、黄琳凯、张瑞珍、张新全、程明军、王小珊、甘伟、任小松、李青、段理、任俊杰、蔡雄伟、向世忠、胡安都、蒋新民、张柳。

丘陵山地狼尾草属饲草种植技术规程

1 范围

本文件规定了狼尾草属饲草种植的品种选择、种植准备、播种、田间管理、收割利用、越冬管理等技术。

本文件适用于达州市丘陵山地区域狼尾草属饲草种植。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8321 农药合理使用准则

GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则

GB 10395.5 农林机械 安全 第5部分：驱动式耕作机械

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

狼尾草属饲草 pennisetum

狼尾草属 (*Pennisetum*) 饲草系禾本科植物，为一年生或多年生疏丛型高大禾本科饲草，系暖季型饲草作物。我国栽培利用的狼尾草属饲草主要包括象草 (*Pennisetum purpureum*)、杂交狼尾草 (*Pennisetum glaucum* × *Pennisetum purpureum*)、美洲狼尾草 (*Pennisetum glaucum*) 等。

3.2

种茎 seed stems

指从成熟植株收获的、用作无性繁殖栽种、具有完整的能萌发腋芽的狼尾草属饲草茎段，含2个~3个茎节。

3.3

扦插 cuttage

剪取植物的茎、叶、根、芽等，插入土中、沙中或浸泡在水中，生根后移栽的一种无性繁殖方法。

4 种植范围

适应于海拔高度800m以下山地、丘陵地区适宜饲草种植的区域种植。

5 品种选择

应选择经国家或省级品种审定且引进3年以上具备耐高温、喜水肥、耐寒的品种；区域外引进的品种应开展区域试验，经筛选后种植利用。

6 种植准备

6.1 地块选择

选择排灌方便、无遮荫、土层深厚、pH值范围6~7的地块，采用机械化生产的应进行宜机化改造。

6.2 土地整理

6.2.1 翻耕

耕深20cm~30cm（采用农机旋耕时重复2次~3次），细碎土块，耙平地面，同时除去杂物。农机旋耕作业安全应符合GB 10395.5的要求。

6.2.2 开沟

根据地势情况，开好排水沟（背沟、边沟、横沟和纵沟），深度在 30cm~40cm，确保地里无积水、积涝；采用机械化生产的，排水沟的分布要便于农机具作业。

6.3 施足底肥

播种前应根据土壤肥力情况，在深耕整地前施发酵有机肥 1500kg~2000kg/667m²，或 45%复合肥（N-P₂O₅-K₂O=15-15-15）50kg~60kg/667m²。肥料使用应符合 NY/T 496 的要求。

6.4 备种

6.4.1 备种方式

种茎扦插无性繁育方式备种。

6.4.2 备种方法

选取粗壮、成熟、无病虫害的茎秆，将种茎切成含 2 个茎节的小段、茎节上应有腋芽，上端茎节芽眼上部留短、下端茎节芽眼下部留长，切口为 45°斜口。用多菌灵等浸泡茎段杀菌消毒，用生根粉等浸泡茎段促生根发芽。

7 播种

7.1 播种时间

春季气温回升，5cm~8cm深的土层地温升到12°C~15°C时即可播种，4月~6月播种为佳。

7.2 播种方式

育苗移栽和定植种植。

7.2.1 育苗移栽

2月~4月，扦插育苗。

苗床要求疏松、细碎、平整，施足发酵有机肥；按苗距6cm~10cm扦插条播，茎节腋芽朝上，倾斜度45°，覆土5cm~7cm，茎节外露1cm~2cm，压实浇水，覆盖薄膜，幼苗2叶~3叶后揭开薄膜，适时除草，5叶~6叶后可适时移栽。残膜及时回收利用。

7.2.2 定植种植

4月气温稳定后，可将种茎直接定植大田。定植时，茎节腋芽朝上，倾斜度45°插入穴窝中，每穴1株~2株，覆土5cm~7cm，茎节外露1cm~2cm，压实、使茎节与土壤紧密结合，浇水、保存土壤湿润。

7.3 种植密度

种植密度为 1000 株~1200 株/667m²。

7.4 株行距和行向布置

7.4.1 株行距布置

等行距或宽窄行种植，株距 60cm~80cm、行距 80cm~100cm。机械化生产的，株行距设计应与农机具割台宽幅相协同，避免农机作业碾压植株。

7.4.2 行向布置

可按株距 70cm，行距宽行 90cm、窄行 60cm，以 2 宽 1 窄方式种植，以确保农机车轮在 60cm 窄行与 90cm 宽行之间运行。

8 田间管理

8.1 查苗补苗

种植成活后，及时观察，有缺苗应及时补植。

8.2 中耕除草

苗期应及时清除杂草。

8.3 追肥

在株高50cm~60cm时追肥一次，追施尿素（含N量46%）5kg~10kg/667m²，以促进分蘖。

每次刈割后追施尿素（含N量46%）15kg~20kg/667m²或发酵有机肥2000kg/667m²，也可追施沼液，穴窝深埋为宜。

8.4 病虫害防治

偶发叶斑病、玉米螟、草地贪夜蛾等病虫害。选择低毒、低残留的化学农药或生物农药。

药剂使用应符合 GB/T 8321 的要求，使用农机具喷药应符合 NY/T 1876 的要求。药物喷施后要经过 15d 以上方可刈割利用，以防药物残留。

9 收割利用

9.1 收割方式

人工刈割、机械收获，留茬高度 10cm~20cm。农机作业安全应符合 GB 10395.1 的要求。收割应选择阴天或晴天进行，植株露水干后收获。

9.2 利用方式

青饲和青贮，利用期一般为 5 月~11 月，11 月下旬（或气温降至 10°C~5°C 时）最后一次刈割。

9.2.1 青饲

刈割高度依饲喂畜种而异，刈割后柔切成 2cm~4cm，直接饲喂。饲喂牛羊一般在株高 150cm~200cm 刈割青饲，饲喂兔、鹅、鱼时 80cm~100cm 刈割青饲；或调制成 TMR 全价日粮饲喂。

9.2.2 青贮

株高在 250cm~300cm 时收割青贮。

9.3 留种

选择生长 100d 以上，茎秆发育良好的植株，在气温降至 10°C~5°C 时收割种茎存储越冬。

10 越冬管理

10.1 防冻保蔸

10.1.1 轮（套）作保蔸

11 月下旬（或气温降至 10°C~5°C 时）完成最后一次刈割，在株行间土地轮（套）作多花黑麦草、青菜、油菜等作物，防止霜冻。

10.1.2 覆盖保蔸

11月下旬（或气温降至10°C~5°C时）最后一次刈割完成后，应在留茬草甸上培土或加盖干草或覆盖薄膜保墒，有条件可在留茬甸上覆盖发酵后的牛粪、猪粪等，防止霜冻。

10.2 松土施肥

早春萌发前清除田间杂草，松土施肥。
