

# 团体标准

## 杂交狼尾草机械化生产技术规程

Technical specification for mechanized production of

*Pennisetumpureum*

(征求意见稿)

## 目 次

前言

1 范围·····	1
2 规范性引用文件·····	1
3 术语和定义·····	1
3.1 种苗·····	1
3.2 种子繁殖·····	1
3.3 无性繁殖·····	1
4 选地、整地及基肥·····	1
4.1 选地·····	1
4.2 整地·····	1
4.3 基肥·····	2
5 种苗繁殖·····	2
6 杂草封杀·····	2
7 苗期管理·····	2
8 田间管理·····	2
8.1 施肥·····	2
8.2 灌溉·····	3
8.3 病虫害防治·····	3
9 机械收获·····	3
9.1 适时刈割·····	3
9.2 机械收获·····	3

## 前 言

本标准按照 GB/T1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由北京华夏草业产业技术创新战略联盟提出并归口。

本标准起草单位：重庆市畜牧科学院，丰都县大地牧歌农业发展有限公司。

本标准主要起草人：张健，何玮，高立芳，张华静，唐露，黄德均，冉启凡，蒋安，徐远东

# 杂交狼尾草机械化生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了西南丘陵地区杂交狼尾草种植选地、整地、基肥、种苗繁殖、杂草封杀、苗期管理、田间管理、机械收获的操作要求。

本标准适用于西南丘陵区狼尾草机械化生产。

## 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。

DB53/T 557-2014 威提特东非狼尾草良种生产技术规程

DB13/T 2007-2014 华北平原区杂交狼尾草栽培技术规

LY/T2069-2012 狼尾草属观赏植物育苗技术规程

GB/T 20789-2006 收获和贮存机械 圆捆打捆机 术语和商用规范

GB 4285 农药安全使用标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准

### 3.1 种苗 Seeding

指种子播种发芽后，一般生长到 2 对真叶，以长到丰满盘为标准，到适合移植到其它环境生长幼小植株。

### 3.2 种子繁殖 Seed propagation

即有性繁殖法，就是利用雌雄受粉相交而结成种子来繁殖后代。

### 3.3 无性繁殖 Vegetatively propagated

指不经生殖细胞结合的受精过程，由母体的一部分直接产生子代的繁殖方法。

## 4 选地、整地与基肥

### 4.1 选地

杂交狼尾草拥有数目繁多且复杂的根系，应选择耕层深厚、土质良好的黏壤土或沙壤土。同时选择地势开阔、通风良好、光照充足、排灌方便、交通便利的地段。

### 4.2 整地

为实现西南丘陵农区机械化操作，首先需对土地进行整理整治，整地应尽量避免雨季。通过消坎、填沟、建梯等措施实现相邻地块小面积无界互通。优化地块利用布局，小并大，短并长，乱变顺，小并大，改造零乱和小方格式地块，以条带状分布为主，延长机械作业线路。改建的整个区域斜线式梯台平均长度均大于80米，梯台平均宽度6~10米，梯台与梯台之间互连互通。此外，为方便进行机械收获，改建的梯台斜坡坡度应小于15°，横向坡度小于3%，便于自然利水。并注意种植地区块道路与外部路网的互联互通，便于运输，节约成本。整改完成后及时理顺水系，深开围沟背沟，便于排洪。

### 4.3 基肥

土地整治后，浇灌沼渣沼液与机械化深松旋耕作业配合，及时培肥熟化土壤，可施腐熟的厩肥2000~3000kg/667m<sup>2</sup>。

## 5 杂草封杀

机收杂交狼尾草是高密度种植，播种前田块应进行杂草封杀。整地开沟后播种前2~3天每亩用30%草甘磷200ml~300ml或20%百草枯200ml~400ml兑水30kg~40kg，于露水干后细水均匀喷于田面，杀灭已经长出的杂草，播种后1~3天内每亩用90%禾耐斯60ml封闭。

## 6 种苗繁殖

苗床土壤经精细处理后，于3月底前播种，播种量控制在5.0~7.5Kg/667m<sup>2</sup>；播种前呋喃丹拌种，进行害虫防治；播种后将苗床用塑料薄膜搭建小棚覆盖，保持温度在20~25℃；幼苗长出6~8片叶子时，按45000株/hm<sup>2</sup>的密度进行大田栽种，移栽的行株距以40~50cm为宜，移栽时先挖穴，后移栽，再浇水。为减少幼苗消耗营养，提高成活率，种苗在植入前，最好把叶子剪短，并连续浇水2~3天即可成活。

6~7月雨季来临时，选择茎秆粗壮、芽胚突出、芽饱满、无损伤的种苗植株，斜切成带2~3个芽节的种苗，节芽朝上，双芽节苗第1个芽埋于土中，另一个芽裸露，盖土至刚好接触裸露芽。

## 7 苗期管理

不论种子繁殖还是无性繁殖，在苗期都要加强田间杂草清除，在杂交狼尾草出苗3~4片真叶时，应施用1次壮苗肥，可用腐熟的畜禽便或沼液沼渣等有机肥。

## 8 田间管理

### 8.1 施肥

杂交狼尾草对氮肥敏感，高氮肥的前提下，能够获得最快的生长速度。除了用有机肥外，每次刈割后应施用追肥1次，每次施用尿素15kg。杂交狼尾草对锌元素较为敏感，当植株出现发白或叶间失绿时，为缺锌的表现，应及时追加锌肥。

### 8.2 灌溉

西南区夏季气候炎热，干旱较为严重，水分不足对杂交狼尾草产量影响较大。可以用畦灌、喷灌、管灌或沟灌等灌溉方法，保持土地潮湿。

### 8.3 病虫害防治

杂交狼尾草病虫害极少，但在夏季偶有出现松毛虫和蚜虫危害，可在幼苗期用乐果或杀灭菊酯喷洒。

## 9 机械收获

### 9.1 适时刈割

杂交狼尾草利用时期较长，可达200天以上。4月中下旬移栽，从6月上旬前后，直至11月中旬均可供应鲜草，每年可刈割3~4次。

### 9.2 机械收获

机械选择方面，西南区多为黏土质地，收割机及运输车在牧草基地上行走时，对土地均

---

会产生不同程度的碾压，应选择3吨以内的圆盘式割台的履带式收割机械。在各机型中，顶呱呱青贮饲料收割机属于履带式收割机，配套2台履带式场内运输车及时转运，每天8小时每台车可收割50吨，两台车可收割100吨，效果最佳。此外，甘肃机械科学院研发的4QZY-30青饲收获打捆机，再配以9GMZ-30裹膜机，经过裹膜机打包的青贮饲料可保存2-3年。

收获完成后，对碾压地块需要进行深松或旋耕。