

ICS 65.020

B 20

团体标准

T/HXCY 023-2020

杂交狼尾草机械化生产技术规程

Technical Specification for Mechanized Production of
Pennisetum purpureum

2020-10-19 发布

2020-10-20 实施

北京华夏草业产业技术创新战略联盟发布

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 播前准备..... 1

5 机械化生产技术..... 2

6 田间管理..... 3

7 收割利用..... 3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 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、中国农业大学、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、杨富裕、张华静、唐露、黄德均、冉启凡、蒋安、徐远东。

本标准为首次发布。

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这些专利的责任。

杂交狼尾草机械化生产技术规程

1 范围

本规程规定了西南丘陵地区杂交狼尾草播前准备、机械化生产技术、田间管理、收割利用的要求。

本规程适用于西南丘陵区杂交狼尾草机械化生产。

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。

GB 10395.1 农林机械 安全 第一部分：总则

GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械安全标志和危险图形总则

GB 15618 土壤环境质量标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

3 术语和定义

3.1 种苗 seedling

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。

4 播前准备

4.1 产地环境

地块应无遮荫，排灌方便，土层深厚，肥沃，产地环境应符合 GB 15618 土壤环境质量标准的要求。

4.2 种茎准备

选择茎秆粗壮、芽胚突出、芽饱满、无损伤的种苗植株，种茎扦插前进行截苗，斜切成带 2 ~ 3 个芽节的种苗。

4.3 种子处理

选取健康饱满的种子，播种前用呋喃丹拌种。

4.4 机具及操作人员要求

4.4.1 机具要求

作业机具应符合杂交狼尾草种植农艺要求，技术状态完好，安全防护和警示标志应符合 GB 10395.1 和 GB 10396 的规定。

4.4.2 操作人员要求

机具操作人员应经过培训，并严格按照机具使用说明书的操作规程进行调整、作业和维护。

5 机械化生产技术

5.1 地块整改

地块整改前避开雨季。通过消坎、填沟、建梯方式改造零乱和小方格式地块，改建的梯台长度应大于 80 m，宽度 6 m~10 m，梯台斜坡坡度应小于 15°，横向坡度小于 3%。整改完成后，深开围沟背沟，便于排水。

5.2 基肥

施基肥与机械化深松旋耕作业配合，可施腐熟的厩肥 2 000 kg/667m² ~3 000 kg/667m²。

5.3 封杀杂草

整地开沟后播种前 7 d 每亩用 30% 草甘磷 200 ml~300 ml 或 20% 百草枯 200 ml ~400 ml 兑水 30 kg~40 kg，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 d~2 d 内亩用 90% 禾耐斯 60 ml 封闭。

5.4 种植

5.4.1 种植时间

日均气温达到 15℃或地温达到 10℃，即可种植。当年利用，在 3 月底前种植为宜。

5.4.2 种植规格

为便于机械化收割，采用宽窄行进行播种或扦插，行距以小行 40 cm~50 cm，大行 70 cm~90 cm，株距 40 cm~50 cm 为宜。

5.4.3 种植方式

5.4.3.1 种茎种植

种茎扦插时，基部朝下，腋芽向上，与地面呈 $30^{\circ}\sim 45^{\circ}$ 插入或平放穴中，腋芽上覆土 $3\text{ cm}\sim 5\text{ cm}$ ，压实土壤，及时浇水。

5.4.3.2 播种

种子采取直播或育苗移栽。直播每穴 $2\sim 3$ 粒，播后覆土 $2\text{ cm}\sim 3\text{ cm}$ 。用育苗杯育苗，每杯1粒种子，盖土 1 cm ，浇透水，当幼苗长至 $5\sim 6$ 片叶时即可移栽。

6 田间管理

6.1 施肥

苗长出 $3\sim 4$ 片叶片时，应窝施1次壮苗肥，可施沼液 $300\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 500\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。每次刈割后追施尿素 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2\sim 15\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。植株出现发白或叶间失绿时，应及时追加锌肥。

6.2 灌溉

采用管灌或沟灌等灌溉方式进行灌溉，供水量为 $40\text{ m}^3/667\text{ m}^2\sim 60\text{ m}^3/667\text{ m}^2$ 。

6.3 病虫害防治

夏季偶有松毛虫和蚜虫危害，防治措施按照GB/T 8321的方法执行。

7 收割利用

7.1 适时刈割

植株高度为 $2\text{ m}\sim 2.5\text{ m}$ 时进行机械化收割利用。

7.2 机械收割

7.2.1 收割机选择

选择 3 t 以内的圆盘式割台的履带式收割机械为宜，每台收割机配套2台履带式场内运输车。

7.2.2 收割机收割路径

收割机在收割时，履带应尽量走宽行，避免压到植株根茎。

7.3 利用方式

可鲜饲或青贮。青贮采用裹包青贮为宜，配套青贮打捆机和裹膜机。