湖 南 省 地 方 标 准

 DB43/T \*\*\*\*－2020

DB43

**台湾甜象草栽培管理技术规程**

Technology regulations for cultivation management of *Pennisetum purpureum Schum ev．*Taiwan for plantingforage grasses

**2020-XX-发布 2020-XX-实施**

**湖南省市场监督管理局**发布

目 次

[前 言 2](#_Toc249375171)

[1 范围](#_Toc249375172)

[2 规范性引用标准文件](#_Toc249375173)

[3 术语和定义](#_Toc249375174)

[4 栽培前的准备](#_Toc249375175)

[5 栽培技术](#_Toc249375176)

[6 越冬前管理](#_Toc249375177)

[7 病虫害防治](#_Toc249375178)

前 言

本标准按照GB/ T 1.1－2009给出的规则起草。

请注意本标准某些内容可能涉及专利，本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省畜牧水产事务中心提出。

本标准由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：湖南省畜牧兽医研究所、湖南生物机电职业技术学院、湖南德农牧业集团有限公司。

本标准主要起草人：孙鏖、易康乐、邓荟芬、李剑波、雷虹、冯小花、张佰忠、李昊帮、何芳、浣成、罗阳、李晟、伍佰鑫、龙云、龙亮。

台湾甜象草栽培管理技术规程

简介

台湾甜象草喜暖湿气候，耐旱、耐涝, 对氮肥敏感，适宜土层深厚、肥沃、潮湿的土壤生长。气温在17℃左右开始生长，最适生长温度25℃～32℃。主要采用茎秆扦插繁殖。

1 范围

本标准规定了台湾甜象草的栽培前准备、栽培、越冬管理和病虫害防治等技术，适用于湖南省台湾甜象草的生产。

2 规范性引用标准文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

3 术语和定义

3.1 台湾甜象草

全称“台湾甜象草”，是以矮象草为父本，杂交狼尾草为母本杂交育成的多年生草本植物，属于[禾本科](http://baike.baidu.com/view/136271.htm)狼尾草属植物，是[热带](http://baike.baidu.com/view/43791.htm)和[亚热带地区](http://baike.baidu.com/view/4445232.htm)广泛栽培的一种新型高蛋白高产牧草。

3.2 扦插种苗原种

用育种家种源或采用扦插苗再繁殖种源，经种茎扦插后确认不带病的、且形态特征一致的原始植株群体。

4 栽培前准备

4.1 种植地选择

选择土壤肥沃，排灌溉良好的地块建植，水稻田种植最佳。

4.2 整地

4.2.1 备用土地深翻（30～40）cm，清除杂草，在移植前对土壤喷施除草剂（按产品说明使用），开好排水沟。

4.2.2 施基肥：每公顷施土杂肥（火土灰与猪牛粪混拌）（75～90）吨或氮磷钾复合肥（1200～1500）kg，施入穴内，与穴内土充分混拌。一般肥力条件差的土壤每公顷地要求放腐熟有机肥22.500吨以上，肥力条件较好的疏松土可先开行种植，刈割后再撒施有机肥。

4.3 材料和工具

4.3.1 取材工具：剪刀、蓄水盘、胶管子、单面刀片 、箩筐或竹篓等。

4.3.2 扦插工具：洒水壶或喷雾器、肥料、温度计、锄头或竹扦、钢丝等。

4.3.3 消毒材料：多菌灵、托布津可湿粉剂或其他杀菌剂。

4.3.4 覆盖材料：农用塑料薄膜、草帘等。

4.3.5 土壤改良材料：粘性较重的土壤需准备细河沙，一般每公顷用（35～40）立方米细河沙掺和。

5、栽培技术

5.1 种茎处理

5.1.1 种茎精选：选择留种专用全年没有刈青、经检验没有病虫危害、新鲜健壮的茎秆。

5.1.2 种茎处理

5.1.2.1 斩种：用锋利的刀具斩种，斩种时腋芽向两侧，防止伤芽，砍（1～2）个节为一段。不能使用生锈刀具斩种。

5.1.2.2 浸种：常温下用清洁流动水浸种（1～2）d或用1%石灰水浸种（12～24）h。

5.1.2.3 药剂消毒：浸种后的种茎，用50%多菌灵或托布津可湿粉剂1∶1000倍浸种（3～5）min。

5.2 育苗

5.2.1 苗床选择：选择地势略高，四周无积水，避风向阳，土壤肥沃疏松的地点作苗床。

5.2.2 苗床建植：清除草根、石块，翻耕深度20cm左右，细整平土。用多菌灵或甲基托布津进行土壤消毒。粘性较重的土壤掺少量细河沙翻耕、拌匀，疏松土壤。

5.2.3 育苗过程

5.2.3.1 将经处理的种茎在塑料棚内集中育苗。

5.2.3.2 育苗方式：扦插法或平放法，以扦插法为好。

5.2.3.3 扦插：平放行距（50～60）cm，每段种茎距离20 厘米，液芽朝上，覆盖细砂土或泥土（1～2）cm，再覆盖火土灰、干猪牛粪，厚度不超过2cm；扦插行距40cm，株距40cm。

5.2.3.4 用喷壶浇透苗床，使整个育苗期间保持湿润。

5.2.4 育苗期管理

5.2.4.1 通风：当有60%～80%种茎出苗后，睛天要在上午9～10时至下午4～5时，揭开两端薄膜通风透气。

5.2.4.2 降温措施：如果膜内温度超过35℃，可在草帘上喷水降温，若植株已生根可适当揭膜降温。遇到阴雨天气，全天不需盖草帘。

5.2.4.3 密封性检查：经常检查苗床薄膜的密封情况，发现穿孔要及时补好。

5.2.4.4 炼苗：种苗移栽前（7～10）天，采用日夜揭膜炼苗，适宜外界气温条件，并进行浇水施肥，施肥以氮肥为主，当种苗长至（15～20）cm高或（5～7）片叶子时，选阴天移入大田，浇适量的定根水。

5.3 移植

5.3.1 气候要求：台湾甜象草移植气温在10℃以上。

5.3.2 移植时期：台湾甜象草一般为春播，当土温上升到13℃时进行种茎扦插。

5.3.3 穴植（通常采用）：锄头开穴，行株距为（60～70）cm，穴深为（30～35）cm，留作种茎地块行株距为（80～100）cm。选用长势健壮良好种苗（1～2）株移栽穴内，并覆土，浇返青水。若无种苗的，将斩好的经处理的种茎直接放入穴内，每穴3段成三角放在穴内，然后盖土（3～4）cm，行株距为（60～70）cm，穴深为（30～35）cm，留作种茎地块行株距为（80～100）cm，并浇水保持湿润（20～30）d。

5.3.4 插植：将深翻平整好的大田开行,行距40cm,株距40cm,深度10cm，将种茎砍成二个节间一段,呈45度斜插入行中,芽眼朝上,培土压实,露出（2～5）cm茎秆。

5.4 大田管理

5.4.1 及时查苗补蔸：种苗成活后，应及时逐行查苗，发现缺苗应用壮苗补蔸。

5.4.2 除杂草：种植（7～10）天后开始出苗，当苗高（30～40）cm时，应进行中耕除草；以后每刈割一次，植株尚未封行前都要中耕除草一次。若为当年栽植，一般应深中耕除草（2～3）次，并结合施肥。

5.4.3 中耕施肥：苗出齐后，每公顷用尿素（150～300）kg兑水追施，提小苗赶大苗。割青1次追施氮肥1次，每公顷每次用尿素（180～225）kg。在（7～9）月高温干旱季节, 要保证土壤湿润。

5.4.4 排灌：清理通畅主沟、围沟、腰沟和厢沟，降低地下水位，促进根系和地下茎的生长。通常在土壤含水量低于18%时，应及时灌溉。长期渍水就会造成烂蔸。

5.5 刈割利用

5.5.1 刈割时间：移栽后（80～90）d 进行第一次割青，在生长旺季6～9月以后每隔（40～50）d刈割一次。

5.5.2 刈割高度：以自然株高80cm刈割为宜。第1次刈青留茬高（3～5）cm，以后每刈青1次增高（1～2）cm。刈割不能用生锈刀具。

5.5.3 割后护理：每次刈割后要铲除杂草,每公顷施尿素300kg或施碳铵800 kg,或施人、畜粪肥（7.5～15）t。久旱应及时灌水。

6、越冬管理

6.1 重施肥：冬肥以人畜粪肥、饼肥、土杂肥等有机肥为主，均匀撒施于蔸四周，先施肥后培土，以土压肥。

6.2 厚培土：以砂性土培塘泥或田泥、粘性土培砂泥、培土，厚度约（3～5）cm。

7、病虫害防治时期

在（6～8）月虽有斜纹夜蛾成虫、小地老虎危害，但一般危害较轻，不必施用农药。

参考文献：

[1] 孙鏖,邓荟芬.南方三种暖季型牧草品种的比较研究[J].家畜生态学报,2013,34(2):58-60

[2] 滕少花,李冬郁.台湾甜象草与桂牧1号杂交象草生产性能比较的观察[J].广西畜牧兽医,2007,23(6):243-344.

[3] 滕少花,李冬郁.台湾甜象草新品种高产栽培技术与利用试验[J].广西畜牧兽医,2012,24(3):131-133