CS 11.220

CCS B41

|  |
| --- |
|  |

DB6103

宝鸡市地方标准

DB6103/T —2024

|  |
| --- |
|  |

巨菌草栽培技术规范

(征求意见稿)

|  |
| --- |
|  |
|  |

2024 - - 发布

2024 - - 实施

宝鸡市市场监管局   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。

本文件由宝鸡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：陇县畜牧工作站、陕西省畜牧产业试验示范中心、陕西省农牧良种场、陇县兽医工作站、陕西省畜牧技术推广总站、陇县东风镇畜牧兽医站、陇县秦羊奶畜专业合作社。

本文件起草人：边会龙、程助国、贾社强、魏小峰、赵少斌、李文亮、王森、卢陇刚、赵迎鸽、黄桂姣、李博。

本文件为首次发布。

本文件由陇县畜牧工作站负责解释。

联系信息如下：

单位：陇县畜牧工作站

电话：0917-4601435

地址：陇县东大街126号

邮编：721200

巨菌草栽培技术规范

**1　范围**

本文件规定了巨菌草的术语和定义、生长环境、引种、大田移栽、田间管理、收获利用、种苗繁育和档案记录的要求。

本文件适用于巨菌草大田栽培。

**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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)

NY/T 1276农药安全使用规范总则

NY/T 1576草种引种技术规范

**3　术语和定义**

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

**巨菌草**

禾本科狼尾草属多年生直立丛生型草本植物。

3.2

**地温**

地表面和不同深度土壤温度的统称。

3.3

**种茎**

具有完整萌发腋芽的茎段。

3.4

**腋芽**

生长在植物茎、叶相连部分的侧芽。

3.5

**草蔸**

根和靠近根的茎。

1. **生长环境**

4.1 气候条件

日平均气温大于15℃，地温大于5℃。环境空气质量应符合GB 3095的规定。

4.2 土地条件

光照充足、通风良好、交通方便、排水通畅，坡度小于25度；半沙质土、粘土，土壤PH5.5～7.5；土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.3 灌溉条件

灌溉便利，水质应符合GB 5084的规定。

**5 引种**

5.1原种引进

原种包括种茎和种苗。引种程序应符合NY/T 1576的规定。

5.2 原种选择

5.2.1种茎

选择种节间距大于12cm、生长期大于6个月、茎粗大于2cm、无病虫害、未受霜冻、叶芽饱满的茎秆，去除叶片，作为种茎原种。

5.2.2种苗

选择生长期大于6个月、分蘖数大于10个的草蔸，作为种苗原种。

**6 大田移栽**

6.1 时间

4月中下旬，日平均气温大于15℃、地温大于5℃。

6.2 密度

2000株/667㎡～3000株/667㎡。

6.3 土地整理

清除地面杂草、石块、草根等杂物；翻耕1次后，深度20 cm～30 cm；施有机肥 1000kg/667㎡或缓释复合肥 50kg/667㎡；旋耕1次，耙耱整平，四周开挖排水沟。

6.4 移栽方法

6.4.1 茎段扦插

6.4.1.1切段浸种

将越冬种茎，避开腋芽斜切成20cm～30cm茎段，每段保留1个～2个节或1个～2个腋芽，腋芽上端留短3cm～5cm，下端留长5cm～7cm；茎段浸种后，切口防腐消毒，遮阳保湿，48h内大田扦插。

6.4.1.2 挖穴扦插

人工或机械挖穴，穴深15cm～20cm，株行距60cm～80cm，腋芽朝上、倾斜15度插于穴内，覆土3cm～5cm，轻压土壤。扦插后浇透水，松土保墒。

6.4.2 全株埋植

6.4.2.1整株浸种

将越冬种茎，整株浸种，遮阳保湿，48h内大田埋植。

6.4.2.2开沟埋植

人工或机械开沟，沟深10cm～15cm，沟宽大于10cm，株行距60～80cm，整株平放于沟内，覆土2cm～4cm，行与株错位成品字形埋植。埋植后浇透水，松土保墒。

6.4.3 种苗移栽

6.4.3.1分株浸种

将越冬出苗分蘖、株高大于30cm的种苗挖出，人工带根分株，每株保留1-2个分蘖或苗根，根部浸种，遮阳保湿，72h内大田移栽。

6.4.3.2大田移栽

人工或机械挖穴或开沟，穴或沟深15cm～20cm，株行距60cm～80cm，种苗根部垂直放入穴或沟内，根部覆土，轻压。移栽后浇透水，松土保墒。

**7 田间管理**

7.1覆膜

移栽松土后，在两行之间覆盖厚度为0.008mm～0.01mm的黑色可降解地膜，边缘细土压实。

7.2 放苗

移栽15d后，在新分蘖的种苗处，划开地膜，放出新苗，细土封严地膜开口。

7.3 补苗

检查出苗和缺苗，及时补栽。

7.4 锄草灌溉追肥

第一茬刈割后，根据杂草多少、分蘖情况、植株长势及土壤墒情，人工锄草、施肥或灌溉。

7.5 病虫害防治

生长期病虫害较少；苗期病虫害防治按照 NY/T 1276 的规定执行。

**8 收获利用**

8.1 茎秆刈割

8.1.1 用于牛羊等家畜饲草的，栽植后60 d～100 d、株高1.0 m～1.8 m时，刈割第一茬，留茬高度5cm-10cm；间隔45 d～60 d刈割第二茬，年刈割3茬～4茬。

8.1.2 用于菌料或水土保持的，年刈割1茬～2茬。

8.2 种茎采收

留作种用的植株，生长期大于6个月、茎秆粗壮、无病虫害、叶芽饱满、生长旺盛，在霜降前刈割采收，去除叶片。20株～40株打捆，头尾同向排列堆放，室内沙藏越冬保存或温室扦插育苗。

8.3 草蔸采收

留作种用的植株，选择分蘖数大于20株的植株，刈割后留茬5cm～10cm，将草蔸整珠挖出，大棚或温室内，分株移栽育苗。

**9 种苗繁育**

9.1 温室沙藏

种茎采收后，在温室、塑料大棚或室内，地面底层铺沙，1层种茎1层细沙覆盖，浇透水。日常做好通风透气、浇水、保温，室温大于5℃，湿度70%～80%，直至种茎安全越冬，黎年春季取出扦插或埋植。

9.2 温室育苗

9.2.1 扦插育苗

种茎采收后，在温室或双拱双模塑料大棚内，地面耙平起垄，间距40cm，宽100cm，高10cm～15cm，长度与大棚一致。将切短的茎段按6.4.1要求扦插，株距5cm、行距5cm，茎段间隙用土壤覆盖压实，浇透水。日常做好通风、采光、浇水、保温工作，温度大于5℃，湿度70%～80%，直至黎年发芽出苗，分蘖移栽。

9.2.2 分株育苗

草蔸采收后，人工带根分株，每株保留1-2个分蘖或苗根，根部浸种，按5株/㎡～20株/㎡，将分株草蔸连根移栽到温室或双拱双模塑料大棚内，根茎间隙用土壤覆盖压实，浇透水。日常做好通风、采光、浇水、保温工作，温度大于5℃，湿度70%～80%，直至黎年发芽出苗，分株移栽。

**10 档案记录**

按附录A.1的要求，记录巨菌草育苗及大田栽培的相关数据和措施，档案保存期不得少于2年。

**附录A**

**（资料性）**

**巨菌草栽培记录**

**表A.1 巨菌草栽培记录表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **记录时间** | | | | **单位** |  |  |  |  |  |  |
| **室外** | **气温** | **白天** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **夜间** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **湿度** | | | **%** |  |  |  |  |  |  |
| **室内** | **气温** | **白天** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **夜间** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **湿度** | | | **%** |  |  |  |  |  |  |
| **土壤** | **温度** | **白天** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **夜间** | | **℃** |  |  |  |  |  |  |
| **湿度** | | | **%** |  |  |  |  |  |  |
| **移栽** | **地点** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **面积** | | | **亩** |  |  |  |  |  |  |
| **底肥** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **整地** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **育苗** | **种茎** | **沙藏** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **茎段** | **扦插** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **草蔸** | **分株** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **大田移栽** | **茎段** | **扦插** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **株行距** | **cm** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **全株** | **埋植** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **株行距** | **cm** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **种苗** | **移栽** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **株行距** | **cm** |  |  |  |  |  |  |
| **出苗** | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **田间管理** | **覆膜/** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **锄草/追肥** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **灌溉** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **病虫害防治** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **放苗** | | | **/** |  |  |  |  |  |  |
| **补苗** | | | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **测产** | **分蘖** | | | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **株高** | | | **cm** |  |  |  |  |  |  |
| **茎粗** | | | **cm** |  |  |  |  |  |  |
| **株数/亩** | | | **株** |  |  |  |  |  |  |
| **重量/株** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **鲜草产量/亩** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **收割产量** | **第一茬** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **第二茬** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **第三茬** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | **kg** |  |  |  |  |  |  |