|  |  |
| --- | --- |
| ICS | xxxxxxx |
| CCS | x xx |

|  |
| --- |
| 4415 |

汕尾市地方标准

DB 4415/T XXXXX—XXXX

汕尾牛大力规范化种植技术规程

Technical regulation for standardized plantation of Millettia speciose Champ. in the shanwei city

2022年 月 日

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

汕尾市市场监督管理局  发布

1. 前言

本标准编制所依据的起草规则为GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分:标准的结构和编写》。

本标准由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本规程起草单位：广东省农业科学院作物研究所、汕尾市农业科学院

本标准主要起草人：蔡时可、徐世强、李向荣、梅瑜、方壮东、顾艳、王继华、廖永林。

汕尾牛大力规范化种植技术规程

* 1. 范围

本标准规定了汕尾牛大力的产地环境、栽培技术、病虫草害防治和采收等技术要求。

本标准适用于汕尾市区域内牛大力生产。

* 1. 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/T8321 (所有部分)农药合理使用准则

NY/T496 肥料合理使用准则通则

NY5010 无公害食品蔬菜产地环境条件

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地条件

4.1 产地环境

选择年平均气温20°C左右，降雨量达1200 mm以上，土层深厚（约大于0.5 m）、排水良好，土壤以弱酸性的沙壤土。环境质量应符合NY5010的规定。

4.2 生产设施

4.2.1 排灌设施根据地形条件，完善排水和供水系统，视需要铺设滴灌系统。

4.2.2 配套设施根据牛大力生产规模，建设耕作道、农资仓库、产品包装及贮藏库房、田间工作室等设施。5栽培技术

5.1.种苗培育

5.1.1 苗床准备

深耕（60cm左右），晒土和细耙后使其保持松软，育苗沙床宽度为1.2 m~1.4 m，高15 cm ~20 cm。播种前1 d进行土壤消毒。

5.1.2 种子准备

选择长势良好的优良植株作为种株。待果荚全部变黄但无开裂时集中采下取种，置于通风处风干。挑选颗粒饱满、均匀、无虫卵的种子，浸泡于含0.1%的多菌灵，30~40℃溶液浸泡12-24 h，晾干。

5.1.3 催芽播种

12月底或1月初开始育苗，将种子均匀播撒在沙床上，2cm\*2cm，然后覆盖一层细土。在沙床上起高约60 cm的塑料拱棚，再覆盖一层黑纱网。保持苗床湿度，温度过高应及时通风降温。

待种子发芽，苗高3 cm ~4 cm，移至营养杯（直径3 cm~5 cm，高5cm ~10 cm），制成杯苗。

5.1.4育苗管理

将杯苗整齐摆放在平地上，宽约1.2m，装好喷淋设置，保持基质湿润，苗高10cm ~15 cm左右即可移栽。

5.2.1 整地

5.2.1 整地

提前清理地上部分杂草、整地，有条件可以起垄。垄距100 cm～125 cm，垄高30 cm左右，并挖好排水沟，以利排灌。

5.2.2 基肥

肥料的合理使用按 NY/T 496 的规定执行。整地时在垄中间起沟施入基肥，每667 m2施商品有机肥500 kg～800 kg，复合肥30 kg～100 kg。

5.3田间管理

5.3.1 定植

行距0.8 m，株距1.2 m，行间覆盖除草地膜。

5.3.2 除草

苗床准备和整地时注意封闭防草。定植后每年及时除草。

5.3.3 补植

移栽后15 -30 d进行检查，2~3个月内及时补植适龄苗。

5.3.4 施肥

应符合NY/T 394的规定，移栽时施适量有机肥和复合肥。种植后每年6月和9月每株各施一次钙镁磷肥0.05~0.1kg或复合肥0.1~0.2kg，栽植2年后每株/次施复混肥0.25 ~0.5kg。

5.3.5 修剪

移栽后长修剪病弱枝条。每年5~11月修剪2~3次。第2年开始在花前修剪1次。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

以生物与化学技术防治相结合的综合管理措施。选用符合国家规定，防治效果好的农药进行化学防治，农药使用准则按GB/T 8321（所有部分）的规定执行。

6.2 主要病害防治

6.2.1白粉病

及时清除带病枝叶。

发病初期可施用硫磺粉（37.5 kg/hm2），也可喷施30%醚菌酯可湿性粉剂3000倍液，或25%吡唑醚菌酯悬浮剂2000倍液。

6.2.2 锈病

注意控制温度和湿度，通风透光，病枝病叶及时处理。

休眠期可喷施石硫合剂。50%粉锈宁可湿性粉剂1500倍~2000倍液喷雾。

6.2.3炭疽病

加强田间管理，及时剪除枯枝和带有病斑的叶片，保持通风透光，避免湿度过高。

发病期间喷施75%甲基托布津可湿性粉剂1000倍~1200倍液，或50%多菌灵可湿性粉剂800倍~1000倍液。

6.2.4 根腐病

整地时深翻曝晒，移栽后发现病株及时拔除，并用石灰进行土壤消毒。

发病初期用80%全络合态代森锰锌可湿性粉剂1000倍液，或3%广枯灵（2.5%噁霉灵+0.5%甲霜灵）水剂800倍液，或30%恶霉灵水剂+10%苯醚甲环唑水乳剂按1：1复配1000倍液喷淋或灌根，10天左右淋（灌）1次，一般连续淋(灌)3次左右。

6.2.5 线虫病

拔除病株，采用淡紫拟青霉、阿罗蒎兹等生物杀线虫剂防治。用1.8%阿维菌素1000倍+5%寡糖•噻唑膦1kg+0.5%苦参碱水剂500倍+海岛素800倍液药液灌根。

6.3 虫害防治

采用诱虫板（黄板、蓝板）、振频杀虫灯和糖醋液配（针对地下害虫）诱杀害虫；以50%抗蚜威可湿性粉剂2000倍~2500倍液，或3%莫比朗乳油1500倍~2000倍液喷洒叶面防治蚜虫；5%吡虫啉3000倍液和18%齐螨素5000倍液防治蜘蛛和螨虫。

7 釆收、加工、包装和储运技术规范

7.1 采收

种植3年~4年后，12月至翌年3月采收。去除地上茎叶后，挖出根部。

7.3 产地粗加工

挑选生长良好的根部，冲洗干净，切成3cm~5 cm厚的斜片，晒至足干。根据块根大小长短分类堆放进行分级。采用无异味、清洁、干燥和不易破损的材料进行密闭包装。包装上的标签注明采收日期、品种名称、产地和注意事项等内容。

7.4 贮藏

存放仓库要求地面易清洁、无裂缝，具有防禽畜、虫、鼠的措施，并且具备避光、干燥、通风等基本条件。

7.5运输

运输条件要满足的条件是防治污染、损坏、潮湿、日晒和通风。

7.6档案记录

对栽培物种、产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收加工、质量要求中各环节所采取的措施进行详细记录，建立档案。

获时注意轻刨、轻装、轻运、轻放，用竹筐或纸制周转箱装运，防止破伤，影响质量。