|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.020 |
| CCS  | B 31 |

|  |
| --- |
|  4415 |

汕尾市地方标准

DB 4415/T      —2024

香茅种植技术规程

Code of practice on cultivation of lemongrass (Cymbopogon spp.)

2024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。

请注意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专利的责任。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：广东省农业科学院作物研究所、广东省农业科学院农业生物基因研究中心、广东省道地南药资源保护与利用工程技术研究中心、陆河县能源办公室、陆丰市农业科学研究所。

本文件主要起草人：徐世强、罗帝洲、王继华、林述广、叶绍庆、朱晓俊、梅瑜、顾艳、李静宇。

香茅种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了香茅种植技术规程的术语和定义、产地环境、栽培、田间管理、病虫害防控、采收。

本文件适用于汕尾市行政区域内的香茅种植。

* 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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 香茅 Lemongrass

禾本科香茅属（*Cymbopogon* spp.）芳香性植物的统称，亦称为香茅草，因有柠檬香气，又被称为柠檬草。

4 产地环境条件

4.1 产地环境

香茅喜温暖、多湿的长日照环境，生长适温 25℃～30℃，耐寒力弱，气温低于5℃时造成冻害。环境质量应符合NY/T 5010的规定。

4.2　生产设施

 根据生产规模，建设和完善产区耕作道、田间工作室及贮藏库房等设施。

5 栽培

5.1 整地

5.1.1整地施肥

 香茅喜湿润，忌涝，宜选择排灌良好、腐殖质丰富、土层深厚的微酸性壤土。整地前每亩撒施有机肥500 kg～1000 kg，复合肥（N-P2O5-K2O 15-15-15）40 kg～50 kg作为基肥，翻耕土壤，深度30 cm～40 cm，要求土壤细碎，地面平整。肥料的使用按NY/T 496的规定执行。

5.1.2起垄

整地后开沟作垄，一般采用单行或双行种植，单行种植垄宽40 cm～50 cm，双行种植垄宽80 cm～100 cm。种植地四周应挖排水沟，排水沟低于垄沟，便于排水。

5.1.3 封闭除草

 起垄后可采用33%二甲戊灵或50%乙草胺等封闭式除草剂进行喷施除草，参考制剂标签说明使用。

5.1.4 覆膜

 起垄后覆盖除草地膜。

5.2 分株繁殖

5.2.1 种苗选择

 宜选用生长1年～2年、健壮无病虫害的母株作为种苗。留种田应减少刈割次数，促使香茅复壮、分蘖增粗，提高种苗利用率和定植成活率。

5.2.2 种苗处理

一般采用分株繁殖，去除母株的叶片，保留根茎部，置于多菌灵和生根粉溶液中浸泡20 min。

5.3 种植

5.3.1 种植时期

宜在春季2月～4月份分株种植。

5.3.2 底肥

 按株行距40 cm～50 cm开种植穴，每667 m2施有机肥100 kg～150 kg和复合肥（N-P2O5-K2O 15-15-15）20 kg～30 kg作为底肥，拌匀后撒施于种植穴，肥土混匀后再定植。

5.3.3 定植

每穴定植2株～3株，种植深度5 cm～10 cm，浇水保湿。

6 田间管理

6.1 查苗补栽

定植后需定期查苗，若发现缺株，应及时补栽。

6.2 除草

 采用除草剂或人工除草，及时清除田间杂草，防止杂草蔓延。

6.3 追肥

开始采收后，每采收1次追肥1次，每667 m2施用复合肥（N-P2O5-K2O 15-15-15）40 kg～50 kg。

6.4 培土

香茅生长过程中，随分蘖数增加，根部会逐渐脱离地面，应及时培土。

6.5 排涝灌溉

 雨天及时清沟排涝，防止积水；旱季应根据土壤湿度情况适时灌溉。

7 病虫害防控

7.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害。

7.2 主要病虫害

病害主要有叶枯病；虫害主要有蓟马、红蜘蛛、蚜虫、螟虫等。

7.3 农业防治

选用优质健壮的种苗；平衡施肥，不偏施氮肥；及时清理病株，集中销毁，保持田间清洁。

7.4 物理防治

采取杀虫灯、粘虫板等方法诱杀，悬挂高度与植株顶部持平或高出5 cm～10 cm。蓟马惧光，粘虫板需要悬挂在基部及行间的近地表处。每亩悬挂规格为25 cm×30 cm的粘虫板25块～30块。

7.5 生物防治

7.5.1叶枯病

选用哈茨木霉、枯草芽孢杆菌等微生物菌剂，于发病初期进行叶面喷施，参考制剂标签说明使用。

7.5.3 鳞翅目和鞘翅目害虫

在幼虫发生初期或产卵盛期，选用苏云金芽孢杆菌、绿僵菌等制剂进行叶面喷施防治，参考制剂标签说明使用。

7.6 化学防治

7.6.1基本要求

应严格执行GB/T 8321和NY/T 1276的相关规定。

7.6.2叶枯病

选用70%甲基硫菌灵、50%多菌灵、10%波尔多液或20%三唑酮等制剂叶面喷施，参考制剂标签说明使用。

7.6.3螟虫

 在害虫幼虫始发期，选用16%甲维茚虫威或50%杀螟松乳剂等制剂叶面喷施防治，参考制剂标签说明使用。

7.6.3蓟马

 选用25%噻虫嗪或25%吡虫啉等制剂叶面喷施防治，参考制剂标签说明使用。

7.6.4红蜘蛛

选用阿维菌素、哒螨灵、乙螨唑或噻螨酮等制剂叶面喷施防治，参考制剂标签说明使用。

7.6.5蚜虫

选用啶虫脒、吡蚜酮、吡虫啉或抗蚜威可湿性粉剂等制剂叶面喷施防治，参考制剂标签说明使用。

8 采收

8.1 采收时间

收割应选择晴天为宜。以鲜食为目的，定植成活后，分蘖基部膨大即可采收；以提取精油为目的，第一次最佳采收期为栽培后6个月，种植当年一般可以采割2次～3次；两年生以上的香茅，每年可采收3次～4次，连续采收3年～5年。

8.2采收

机械收割或人工收割，保留10 cm～20 cm基部茎。

8.2采收后管理

收割后及时对母株喷施甲基托布津、多菌灵、腈菌唑或波尔多液等杀菌剂，参考制剂标签说明使用；基部周围施用有机肥并浅培土，防止植株早衰，延长采收年限。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_