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

|  |
| --- |
|  4415 |

汕尾市地方标准

DB 4415/T     —2023

芋头种植技术规程

Technical regulation for plantation of Colocasia esculenta (L) . Schott

2023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。

本文件由汕尾市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院作物研究所、陆河县能源办公室、汕尾市农业科学院、陆河县农作物病虫测报站、广东省农业科学院植物保护研究所、万益农(汕尾)种养有限公司。

本标准主要起草人：蔡时可、王继华、叶绍庆、徐世强、顾艳、朱晓俊、廖永林、李向荣、姚智元、柯杰、李静宇、孙金锴。

芋头种植技术规程

* 1. 范围

本文件规定了芋头的产地条件、栽培技术、病虫害防治、采收、运输和储运等技术要求。

本文件适用于汕尾市行政区域内芋头种植。

* 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 394-2021 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276-2007 农药安全使用规范总则

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

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 产地条件

选择年平均气温20℃左右，降雨量达1200 mm以上，排水良好，土层深厚、土壤以弱酸性的沙壤土。环境质量应符合NY/T 5010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

根据芋头生产规模，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. 拌种

2月底或3月初开始育苗，选择大小均匀的种茎，可用27%苯醚·咯·噻虫悬浮种衣剂按照说明书操作，进行拌种，将种衣剂均匀包裹在种茎表面。

5.2 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，覆膜。

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（15～15～15）50 kg～60 kg。

5.3 田间管理

5.3.1 定植

在垄上挖种植穴，深为15 cm～25 cm，株距0.4 m～0.6 m，将拌种后的种茎置于种植穴中。

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15d～30 d检查有无死苗、病苗等，种植后的2个月内及时补植种球。

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5月、7月和8月，施一次复合肥10 kg～15 kg。

5.3.5 控旺

6～9月控旺2～3次。

6 病虫害防治

6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保工作方针，采取农业防治、物理防治、生物防治和化学防治结合的综合防控措施。

应严格执行GB/T 8321和NY/T 1276相关规定，禁止使用剧毒、高毒、高残留的农药。选择高效施药器械，精准施药，在施药安全间隔期内禁止采收。

6.2 农业防治

培育健壮、抗性强的优良种苗；整地时深翻曝晒，适当使用有机肥；加强田间管理，及时拔除病株或清除带病枝叶，并进行土壤消毒；定期清理种植园内杂草。

6.3 物理防治

安装频振式杀虫灯或昆虫性信息素诱捕装置诱杀鳞翅目和鞘翅目害虫。

6.4 生物防治

6.4.1 保护天敌

在种植园周围种植相应的蜜源植物，吸引天敌。

6.4.2 释放寄生蜂防治鳞翅目和半翅目害虫

在种植园内安装赤眼蜂和蚜茧蜂卵卡，5卡～10卡（1卡为1000头）/667m2，释放2～3次，间隔5 d。释放10 d 内不得施用杀虫剂。

6.4.3 捕食螨蜂防治红蜘蛛

释放捕食螨前15天选择高效、低毒的农药进行一次清园，挂放捕食螨纸袋后禁止施用化学农药。每株树挂1袋捕食螨，傍晚或阴天释放。

6.4.4 喷施绿僵菌、白僵菌防治鳞翅目和鞘翅目害虫

在害虫幼虫始发期，喷施绿僵菌或白僵菌可湿性粉剂等生防菌剂进行防治。

6.4.5 灌施淡紫拟青霉、阿罗蒎兹等制剂防治线虫。

拔除病株，采用淡紫拟青霉、厚孢轮枝菌等生物杀线虫剂防治。

6.5 化学防治

6.5.1白粉病

发病初期，选用醚菌酯、吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑等一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

6.5.2 锈病

发病初期，选用石硫合剂、粉锈宁、己唑醇、肟菌·戊唑醇等一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

6.5.3炭疽病

发病初期，选用咪鲜胺、苯醚甲环唑、戊唑醇、嘧菌酯、吡唑醚菌酯等一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

6.5.4 根腐病

发病初期，选用福美双、丙环唑、噻菌铜、春雷霉素等一种或几种制剂灌根，参考制剂标签说明使用。

6.5.5 根结线虫病

选用阿维菌素、噻唑膦等制剂灌根，参考制剂标签说明使用。

6.5.6 蚜虫

 选用啶虫脒、吡蚜酮、吡虫啉、烯啶虫胺、噻虫嗪等一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

6.5.7 蛴螬

 选用噻虫胺，噻虫嗪颗粒剂等一种或几种制剂进行沟施或撒施。

6.5.8 地老虎

 选用阿维·吡虫啉颗粒剂、或氯虫·噻虫胺颗粒剂、高效氯氟氰菊酯一种或几种制剂参考制剂标签说明使用。

6.5.9 红蜘蛛

 选用阿维菌素、哒螨灵、乙螨唑、矿物油（高温禁用）等一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

7 釆收、干燥、包装、贮藏、运输和档案记录

7.1 采收

12月至翌年1月采收。去除地上茎叶后，挖出根部。

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。

7.2 干燥

挑选生长良好的块茎，根据大小长短分类堆放进行分级。

7.3 包装

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，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止污染、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、质量要求中各环节所采取的措施进行详细记录，建立档案。

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