

DB 4415

汕 尾 市 地 方 标 准

DB 4415/T —2023

竹薯种植技术规程

Code of practice for Maranta arundinacea cultivation

(报批稿)

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

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并归口。

本文件起草单位：广东省农业科学院作物研究所、广东省道地南药资源保护与利用工程技术研究中心、陆河县农作物病虫测报站、汕尾市农业科学院、广东省农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：王继华、徐世强、廖永林、李向荣、李静宇、柯杰、蔡时可、顾艳、梅瑜。

竹薯种植技术规程

1 范围

本文件规定了竹薯的术语和定义、产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收、运输、贮藏与包装等技术要求。

本文件适用于汕尾市区域内竹薯的规范化种植。

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/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

竹薯 *Maranta arundinacea*

竹芋科植物竹芋的根状茎,俗名冬粉薯、冬笋薯、竹节薯、竹根薯等,为广东省汕尾市、揭阳市、潮州市、茂名市等地区的传统地方食材。

4 产地环境

4.1 产地条件

选择排水良好,土层深厚的地块,土壤有机质丰富、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,完善排水系统。种植地宜修建围沟,与垄间水沟连通。围沟深度和宽度根据地形和降雨量而定。水源缺乏种植区,可铺设滴灌系统。

4.2.2 配套设施

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 栽培技术

5.1 种薯选择

选用优良的竹薯种源，种茎应顶芽完整，无病虫害危害，外表无损伤，直径 2 cm 以上。

5.2 种植

5.2.1 整地

深翻土层 50 cm ~ 70 cm，清除杂草石块，每 667 m²撒施有机肥 300 kg ~ 500 kg，复合肥（15 ~ 15 ~ 15）20 kg ~ 50 kg，田间起垄，垄高为 50 cm ~ 70 cm，行距为 100 cm ~ 120 cm，垄中间开 10 cm ~ 20 cm 深的种植沟。

5.2.2 晒种

播种前，可选择晴朗天气，将竹薯种茎摊开、晾晒 1 d ~ 2 d。

5.2.3 播种

2 月下旬至 3 月上旬，将种茎摆放在种植沟中，株距 30 cm ~ 50 cm，覆土，压紧，深度 4 cm ~ 10 cm。可在垄的两端集中种植 5 个 ~ 10 个种茎，以供后期补苗。

5.3 栽培管理

5.3.1 补种

播种后 20 d ~ 30 d，检查种茎的出芽率。出现缺苗，及时用垄两端集中种植已发芽的种茎进行补种。

5.3.2 水分管理

出芽后，保持垄上土壤湿润。植株出现干旱萎蔫，应及时浇水，忌大水漫灌。雨水过多时，应及时排水，避免积水。收获前 15 d 不宜浇水。

5.3.3 施肥

植株伸长期，每 667 m²可撒施 3 kg ~ 5 kg 尿素进行追肥；在分蘖期，每 667 m²可撒施复合肥（15 ~ 15 ~ 15）20 kg ~ 30 kg，结合培土进行施肥。肥料的使用应符合 NY/T 394 和 NY/T 496 的规定。

5.3.4 除草

出芽前可用乙草胺等芽前除草剂进行封闭，出芽后应人工拔除田间杂草，可结合培土进行。

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。优先采用农业防治、物理防治等防控方法，使用化学农药时，应符合 GB/T 8321（所有部分）和 NY/T 1276 的要求。

6.2 农业防治

选择抗病性强、适应性好的优良种源。选取无病虫害、萌发率高、健壮的种茎。合理施肥，控制氮肥使用，防止徒长。定期清理田间杂草和病苗，减少病害传播。宜采用“竹薯-水稻”轮作，避免连作。

6.3 物理防治

田间可安装频振式杀虫灯诱杀小地老虎、玉米螟等鳞翅目和鞘翅目害虫；可安装昆虫性信息素诱捕装置诱杀成虫。

6.4 生物防治

6.4.1 释放寄生蜂防治鳞翅目和半翅目害虫

在种植园中部悬挂赤眼蜂和蚜茧蜂卵卡，每667 m²释放5卡~10卡（1卡为1000头），释放2次，间隔5 d。释放10 d内不得施用杀虫剂。

6.4.2 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，选择气候稳定的阴天，在植株的叶片喷施绿僵菌或白僵菌可湿性粉剂。

6.5 化学防治

6.5.1 霜霉病

选用精甲霜灵、烯酰吗啉、代森锰锌、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。

6.5.2 炭疽病

选用咪鲜胺、苯醚甲环唑、啞菌酯、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。

6.5.3 根腐病

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。

6.5.4 金龟子

选用氯氰菊酯、阿维·高氯、噻虫·高氯一种或几种制剂配成药液浇灌虫孔区，参考制剂标签说明使用。

6.5.5 蚜虫

选用溴氰菊酯乳油、噻虫·高氯氟悬浮剂一种或几种制剂喷雾，参考制剂标签说明使用。

7 采收、运输、贮藏与包装

7.1 采收

12 月左右，选择晴好天气适时收获。挖出地下部分的竹薯，收获时注意操作，防止破伤。

7.2 运输

运输工具应清洁、无污染，运输途中应防止日晒、雨淋、机械损伤和污染。严禁与可能污染其质量安全的货物混装运输。

7.3 贮藏

宜用沙藏方式存放在通风、荫凉，具有防潮、防水、防虫、防鼠、防晒设施的专用库房。

7.4 包装

清除竹薯表面土壤，选用不易破损的环保材料制成的容器包装。长距离运输可包裹防挤压泡沫。
