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

|  |
| --- |
| 4415 |

汕尾市地方标准

DB 4415/T XXXXX—XXXX

汕尾甘薯栽培技术规程

Technical regulations for cultivation of sweetpotato 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。

本标准起草单位: 广东省农业科学院作物研究所、汕尾市农业科学院、陆丰市农业发展中心、陆丰市农业科学研究所、陆丰市植物龙生物技术有限公司。

本标准主要起草人:蔡时可、陈景益、黄立飞、邹宏达、方壮东、张少润、林武贞、吴资伟。

汕尾甘薯栽培技术规程

* 1. 范围

本标准规定了汕尾甘薯的产地环境、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甘薯生产。

* 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 4406 种薯

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

选择光照充足，土质疏松、土层深厚、排灌方便，地下水位l00 cm以下，有机质含量丰富，通透性良好的沙壤土或壤土。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，完善排水沟和梯田内缘排蓄水沟等排水系统，修建蓄水池（塘）及灌溉管（渠）等灌溉系统，视需要铺设管道滴灌系统。

4.2.2 配套设施根据甘薯生产规模，建设和完善供电系统、产区耕作道、肥料农药仓库、农具室、产品包装及贮藏库房、工作室、生活用房等设施。

5 栽培技术

5.1 育苗

5. 1.1 品种选择

根据不同用途，选用优质、高产、抗病、抗逆性强、适应性广的品种。

5. 1.2 苗地选择

选择背风向阳、地势较高、排水良好、管理方便的肥沃疏松土壤做苗地。

5.1.3 种薯选择及处理

种薯质量应符合 GB 4406的要求。选用皮色鲜明，生活力强，大小适中、无病虫、无伤口的健康种薯。将种薯用50℃～54℃温水浸种10min或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液浸种消毒10 min。

5.1.4 排种

当地温在15℃以上时开始排薯种。排薯方式以平排或斜排为宜。排种后，排种后覆土2 cm～3 cm，然后浇足水。

5.1.5 繁苗

薯苗长度达25 cm～30 cm时，及时采苗进行假植繁育种苗。在假植苗节数达到6个～10个节位时进行摘心打顶促分枝。当种苗长到25 cm～30 cm（7个～8个节）时即可采摘进行大田种植。

5.1.6 苗期管理

保持苗地土壤湿润。采苗前5 d～8 d薄施速效氮肥，培育嫩苗壮苗，及时除草、治虫（采用1.8%阿维菌素乳油1000倍液防治苗期斜纹夜蛾等）和拔除病株等。

5.2 整地起垄

5.2.1 起垄

前茬是水稻田块，可直接起垄种植；撂荒地提前一个月以上整地，将水排干，清除杂草。垄距110 cm～125 cm，垄高35 cm～40 cm，并挖好环田和十字深沟，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250 kg～300 kg，根据土壤地力水平施用 N、P、K含量各为15％的复合肥15 kg～20 kg，较肥沃耕地酌减。

5.3 田间管理

5.3.1 栽插

5.3.1.1 栽插期

春季在3月中旬～4月中旬，地温稳定在16℃以上时栽苗，夏秋季在7月下旬～8月上旬栽苗，冬季在10月下旬～11月中旬栽苗。

5.3.1.2 采苗

采用顶端壮苗栽插，每段苗6个～7个节位，长度20 cm～25 cm。

5.3.1.3 栽插密度

以3000株～3500株/667m2为宜，建议栽插垄距110～125 cm，株距18～20 cm，单行种植。

5.3.1.4 栽插方式

采用斜栽法和平栽法。栽插后浇透水。

a) 斜栽法：采用长20 cm～25 cm的秧苗斜栽于垄中，插入土中3个～4个节。

b) 平栽法：采用长20 cm～30 cm的秧苗，顺垄向开浅沟，把苗平放在沟中后复土，苗梢外露。

5.3.2 查苗补苗

栽插7d左右检查缺苗情况，及时补苗。

5.3.3 中耕培土

薯苗返青后至封垅前，可进行1次中耕除草。在栽插后50 d左右，进行一次开垄大培土，将泥土覆盖回垅时，尽量将茎蔓基部覆盖好，可预防蚁象的为害。培土后将薯蔓均匀放回原处。春植与冬植薯可延迟15～30 d进行大培土。

5.3.4提蔓与培土

蔓生、发根力强的品种生长过旺时，可采取摘心、提蔓、剪除老叶等措施。在薯块膨大期，垄表面土流失大时，需垄面培土护薯（培土时避免伤苗）。

5.4 施肥管理

5.4.1 促苗肥

在栽插后15 d～20 d，薯苗活棵时追施速效氮肥，每667m2用尿素5 kg～8 kg或15 kg高N复合肥促苗，若薯苗青绿较壮，可免施促苗肥。

5.4.2 促薯肥

结合开垄培土重施促薯肥，每667 m2施用钾肥30 kg～35 kg，氮肥15 kg～20 kg，或折合等量肥效的复合肥；保水力差的沙质土建议铺设管道滴灌系统进行水肥一体化管理，追施12:6:18～21（N:P2O5:K2O）复合肥用量增至50 kg～70 kg/667m2，少肥量多次滴施。

5.5 水分管理

适宜的土壤水分为田间持水量的60 %～80 %，保持整个生育期土壤湿润。春夏薯注意排水防渍，秋冬薯注意灌溉防旱。薯苗栽插后，晴天应浇水护苗，连续进行2 d～3 d，直至成活；结薯期，干旱时灌浅水；薯块盛长阶段，干旱及时灌“跑马水”，灌水深度为垄高的1/3，遇涝及时排清田间渍水；收获前15 d应停止灌水。

6 病虫草害防治

6.1 主要病虫草害

主要病害有甘薯病毒病、甘薯茎腐病和甘薯白绢病等；主要虫害有斜纹夜蛾、甘薯小象甲、蛴螬和金针虫等；主要草害有禾本科杂草。

6.2 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的原则。

6.3 防治方法

6.3.1 农业防治

选用抗病、抗虫品种；加强栽培管理，深翻整地，培育壮苗； 及时清除病蔓和杂草，并集中处理或烧毁，减少传播源。

6.3.2 物理防治

采用黄板或应用杀虫灯、性诱剂诱杀害虫。

6.3.3 生物防治

保护和利用瓢虫、蜘蛛、赤眼蜂、绒茧蜂等天敌。利用微生物、生物农药，以农用抗生素（春雷霉素等）等微生物农药浸种和防治病虫。

6.3.4 化学防治

使用化学农药时，要严格按照GB/T8321的规定执行，禁止使用高毒、高残留农药品种，严格控制农药用量和安全间隔期。有选择性地选用高效、低毒、低残留的化学农药，尽可能减少化学农药使用次数及使用量，并注意交替用药，合理轮用。有针对性地使用化学药剂进行病虫害的防治。

7 适时收获

选择晴好天气适时收获。食用甘薯应根据市场需求，薯块长到适宜大小时分批收获上市或收获贮藏；加工甘薯在薯块充分膨大、充分积累淀粉后收获。收获时注意轻刨、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。