

ICS 65.020.20

B 05

DB

深 圳 市 农 业 地 方 标 准

DB440300/T 40—2013

无公害食品 紫心甘薯生产技术规程

Technical regulation for production of Pollution-Free purple sweet potato

2013-01-09 发布

2013-02-01 实施

深圳市市场监督管理局 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 产地环境	1
5 栽培技术	1
6 收获及种薯贮藏	3
7 建立生产记录档案	3
附录 A（资料性附录） 紫心甘薯病虫害防治方法	4
附录 B（资料性附录） 紫心甘薯生产记录档案表	5

前 言

本标准在编写格式上符合GB/T1.1-2009的规定。

本标准由深圳市经济贸易和信息化委员会提出。

本标准由深圳市市场监督管理局归口。

本标准首次发布。

本标准负责起草单位：深圳市农业科技促进中心、深圳市嘉农现代农业发展有限公司。

本标准主要起草人：袁文静、陈进、杨丽君、郑水大、黄绍宁、郑金国、杨泽柳、陈将

无公害食品 紫心甘薯生产技术规程

1 范围

本标准规定了无公害食品紫心甘薯的定义、产地环境、栽培技术、收获及种薯贮藏和建立生产记录档案等要求。

本标准适用于深圳市及市外农业生产基地无公害食品紫心甘薯的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 8321 农药合理使用准则

NY 5010-2002 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY 5304-2005 无公害食品 薯

NY/T 496-2010 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

紫心甘薯：薯肉为紫色的甘薯。

4 产地环境

产地环境应符合NY5010-2002的要求。宜选择地势较高不积水，光照充足、排灌方便、土质肥沃疏松、前茬非旋花科植物的地块，耕作层厚度25cm以上。

5 栽培技术

5.1 品种和种薯选择

5.1.1 品种

选择高产、抗病力强、适宜深圳及周边地区种植的质优品种，如广紫薯1号、广紫薯2号等。

5.1.2 种薯选择

种薯质量应符合GB 4406 的要求。种薯应选择外观薯皮鲜亮光滑无破损，无病虫害，无冻害，大小均匀的成熟块根。种薯大小以薯块中部直径2~3cm为宜。

5.2 育苗

5.2.1 苗床整理

经深翻晒透，施有机肥为基肥。苗床宽120~130cm，高20~30cm。按每亩需苗量安排25~30m²苗床。

5.2.2 种薯消毒

用50%多菌灵可湿性粉剂或50%甲基硫菌灵可湿性粉剂500倍液浸薯种8~10分钟消毒。

5.2.3 排种方式和密度

斜排与水平排种均可，根据块根芽眼分布状况而定。斜排一般为30度角，芽眼较密部分朝上。薯块间距10cm左右。每平方米用种薯10kg左右。排种后覆盖细土2~3cm，并洒水湿透一次，使种薯与土壤充分接触。春植薯育苗要覆盖薄膜保温，出苗后及时揭去覆盖物。

5.2.4 苗期管理

苗期温度保持在20~30℃，浇水保持土壤含水量在40~60%。薯苗长7~10cm时，薄施一次1%~2%的尿素水肥促苗。薯苗长至25cm左右时转为炼苗，适当控水，保持通风，降温降湿，使薯苗充分见光，苗长30~35cm时可剪苗移栽。

5.3 移栽

5.3.1 深耕起垄

整地深耕20~25cm为宜，充分耙碎土耘细，起垄种植。一般春、夏植薯采用小垄单行，秋植薯采用大垄双行种植。大垄双行：垄距130~150cm，垄高30~40cm；小垄单行：垄距80~100cm，垄高30~40cm。

5.3.2 施基肥

施肥按照NY/T 496-2010要求，以农家肥、有机肥为主，化肥为辅。每亩条施草木灰70~150kg，腐熟有机肥2500~3000kg，过磷酸钙16~20kg。

5.3.3 移栽时间

春植：3月下旬至5月上旬栽插。

夏植：5月下旬至6月栽插。

秋植：7月至9月栽插。

5.3.4 种苗割取

大田种植主要使用茎蔓插植，使用种薯培育的茎蔓，或从大田甘薯营养生长期割取的茎蔓。割取种薯培育苗时，选取长30cm以上、生长健壮的茎蔓，在离床土5cm处剪苗，剪口要平，每段长约20~25cm，茎蔓上大约5个节。在大田取种蔓，应选择品种纯正已封垄的田块采苗。采苗时，应选择生长健壮的顶端长25cm左右茎蔓做种苗。

5.3.5 种苗插植

根据季节和土地情况决定插植方式。在平整的菜地或水田地，春、夏植薯可采用水平栽插或斜插，秋植薯一般采用斜插；在旱地和坡地春、夏、秋植薯均采用斜插。薯苗插入土中3~4个节，露出土表约1~2个节，斜插角度和垄行向角度约呈45度角，然后覆土压实和浇定根水。插植株距25~30cm。每亩春、夏植薯栽插2500~3000株，秋植薯栽插3000~3500株。

5.4 田间管理

5.4.1 查苗补苗

栽插后5~7天及时查苗补苗，随查随补，补苗时应选用壮苗，补栽后及时浇水。

5.4.2 灌溉排水

干旱时应浇水或灌跑马水即采用沟灌一次水后马上将水排放掉的灌溉方式。多雨季节及时排涝防渍。薯块膨大期需水量多，可适当增加灌溉。收获前25~30天应停止灌溉。

5.4.3 施追肥

栽插后20天左右，每亩淋施尿素3~4kg。45~60天左右沟施有机肥1000~2000kg，同时沟施硫酸钾15~20kg。薯块膨大期结合培垄，每亩沟施或淋施1次硫酸钾10~15kg。

5.4.4 中耕除草、培土。

在紫心甘薯封垄前结合施肥进行2~3次中耕除草、培土。甘薯膨大期要适时培土，防止薯块因膨大而外露晒伤。

5.4.5 控蔓

一般春、夏植薯容易出现营养生长过旺，影响结薯，当茎叶生长过旺时，应控水控肥，同时可适当提蔓使茎节上的不定根离土或人工摘除甘薯藤蔓生长点上嫩芽梢，以控制茎叶生长。

5.5 病虫害防治

5.5.1 防治原则

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

5.5.2 农业防治

5.5.2.1 加强检疫

加强检疫，防止检疫性病害，如甘薯茎线虫（康心）病等传入发生。

5.5.2.2 合理轮作

避免与前茬为旋花科的作物连作；对因甘薯连作而病虫害比较严重的地块，最好与水稻、玉米轮作2年以上。

5.5.2.3 精选种薯种苗

避免在病虫害比较严重的老薯区引进种薯种苗；挑选不带有黑斑病、软腐病、康心病、甘薯小象甲等病虫害的块根作种薯，挑选割取无病虫害的种茎插植，防止病虫害带入大田。

5.5.2.4 精细整地

消灭地下害虫：整地前具备灌溉条件地块先放水浸田2天，杀灭小象甲、蛴螬、小地老虎等地下害虫，然后深翻晒透，荒坡地必须两犁两耙，酸性较强的地块撒施石灰粉（每亩约100kg）中和土壤酸性，同时杀菌、补钙。

5.5.3 物理防治

采用黄板、杀虫灯及性诱剂诱杀蚜虫、甘薯天蛾等害虫。

5.5.4 生物防治

利用天敌控制病虫害；使用生物农药。

5.5.5 化学防治

5.5.5.1 药剂使用原则和要求

农药使用严格按照GB/T8321的规定执行。严禁使用禁用农药，严格控制农药浓度及安全间隔期。

5.5.5.2 施药方法

详见附录A。

6 收获及种薯贮藏

6.1 收获

根据甘薯收获要求和市场需求来确定收获时间，一般春、夏植薯栽种时间为110~130天，秋植薯栽种时间为120~140天。在收获和运输过程中要注意轻运、轻放，避免甘薯表皮受损，分级包装。产品质量及检验方法按NY 5304-2005的要求执行。

6.2 种薯贮藏

收获后的紫心甘薯留作种薯的应在背阴通风处摊晾7天左右，然后入库。紫心甘薯贮藏前用生石灰水喷洒贮藏室墙壁进行消毒，贮藏室温度适宜在10~15℃，相对湿度应保持在60~80%。

7 建立生产记录档案

紫心甘薯生产必须依法建立农产品生产记录档案。生产记录档案必须记录生产过程包括农业投入品的使用和采收情况等。具体表格见附录B。

附录 A

(资料性附录)

紫心甘薯病虫害防治方法

主要防治对象	农药名称	剂型	稀释倍数	施药方法	施药时间	安全间隔期(天)
黑斑病	50%多菌灵	可湿性粉剂	500	兑水喷施或浸种苗	排种前、生长期及种薯贮藏	15
薯瘟病	72%农用硫酸链霉素	可溶性粉剂	1500~2000	浸种苗10分钟	栽插前	7
甘薯软腐病	硫磺或3%中生菌素	熏蒸剂 可湿性粉剂	500	15g/m ³ 熏蒸 兑水喷施	贮藏前	
地下害虫(蛴螬、金针虫等)	5%辛硫磷	颗粒剂	每亩3~5kg	根区撒施	栽插前后或培垄时	20
斜纹夜蛾和甜菜夜蛾	2%甲胺基阿维菌素苯甲酸盐	微乳剂	1000	兑水喷施	幼虫初发期	7
甘薯天蛾与叶甲	4.5%高效氯氰菊酯	微乳剂	1000	兑水喷施	幼虫初发期	15
甘薯小象甲(成虫)	40%毒死蜱	乳油	1000	兑水喷施	生长期	21
鼠害	0.5%溴鼠灵	—	1000	兑水与谷物拌匀诱杀	结薯初期	

附录 B

(资料性附录)

紫心甘薯生产记录档案表

基地名称:

地块编号:		面积: 亩		品种:		种植日期: 年 月 日	
肥料 使用 情况	肥料来源	肥料名称、类别、含量		施肥日期	施肥方法	亩使用量	施用人
病虫 害及 农药 使用 情况	病虫害	农药名称	农药来源	施药日期	施药浓度	施药方式	施用人
采收 情况	日期	采收数量	记录人:		备注		