

ICS 65.020.01

CCS B 61

中国作物学会团体标准

T/CROPSSC 009-2023

茎尖菜用甘薯生产技术规程

Technical regulation of production for the leafy vegetable sweetpotato

2023-12-22 发布

2023-12-22 实施

中国作物学会 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。

本文件由中国作物学会提出并归口。

本文件起草单位：江苏徐淮地区徐州农业科学研究所、湖北省农业科学院、福建省农业科学院、海南大学、江苏丘陵地区南京农业科学研究所、徐州徐薯薯业科技有限公司、湖北薯芋产业技术研究院有限公司、徐州中农薯科农业发展有限公司。

本文件主要起草人：曹清河、杨新笋、戴习彬、邱思鑫、周志林、朱国鹏、袁蕊、赵荷娟、王洁、陈艳丽、王珧、李青莲、袁起、谢睿寰。

茎尖菜用甘薯生产技术规程

1 范围

本文件规定了茎尖菜用甘薯栽培生产的产地环境、品种、育苗、生产管理、采收、保鲜、运输、生产记录等方面的要求。

本文件适用于茎尖菜用甘薯的生产。

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 农药合理使用准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 3536 甘薯主要病虫害测报技术规范
- NY/T 3537 甘薯脱毒种薯（苗）生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

茎尖菜用甘薯 leafy vegetable sweetpotato

以食用甘薯植株幼嫩茎尖为目的的甘薯品种类型。

4 产地环境

宜选择无污染源的田块生产，灌溉水、土壤等环境质量要求应符合NY/T 391中的规定。

5 品种

选择适应性广、优质、抗病等优质茎尖菜用甘薯品种。

6 育苗

6.1 脱毒苗培养及快繁

按照NY/T 3537的规定执行。

6.2 薯块繁育

根据各地不同气候，北方地区宜在早春日光能温室进行苗床育苗，南方地区根据气候条件可在室外进行育苗。出苗前，浇水保湿，苗床相对湿度保持75%~85%，昼夜床温保持25°C~30°C，做到高温催芽；达到60%的薯块出芽时，保持床温23°C~27°C，床温超过35°C时应及时打开棚膜通风降温，注意及时洒水，保持土壤湿度75%~85%。

7 田间管理

7.1 作畦

选择肥力较好、排灌方便、土层深厚、疏松通气、富含有机质的土壤起畦，栽前撒施腐熟有机肥或高效复合肥，用拖拉机以旋耕方式碎土整平，起平畦，畦宽100 cm~120 cm，沟宽20 cm。

7.2 剪苗

当薯苗高度达20 cm~25 cm时，应及时剪苗栽插，剪苗时基部留3节~4节。

7.3 栽插

7.3.1 时间

北方地区设施栽培：3月中旬至8月中旬；露天栽培：5月上、中旬至7月中旬。南方地区保护地栽培可周年生产，露天栽培宜选择在4月中、下旬至8月中旬。

7.3.2 密度

株行距宜20 cm×20 cm。

7.4 打顶

栽后7 d~10 d，进行摘心打顶，促进分枝。

7.5 温度

生长温度为20°C~35°C，最适温度30°C左右。温度高于35°C时，通过浇灌补水或喷淋进行降温处理。温度低于20°C时，应加棚增温。

7.6 灌溉

保持土壤湿润，相对湿度为75%~85%。根据天气、土壤湿度确定浇水次数和浇水量。有条件的可采用喷灌，避免干旱。

7.7 施肥

7.7.1 使用准则

按照NY/T 496的规定执行。

7.7.2 基肥

结合旋耕起畦施入基肥，每亩施入腐熟有机肥2000 kg或N：P：K=15：15：15的硫酸钾型复合肥40 kg。

7.7.3 追肥

每次采收后浇水前撒施氮肥5 kg/亩，或0.5%~1.0%氮肥喷施。

7.8 病虫害防治

7.8.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，使用化学农药时应符合GB/T 8321的规定。

7.8.2 主要病虫害

主要病害有黑斑病和根腐病，防控措施应按照NY/T3536的要求执行。主要虫害有斜纹夜蛾、麦蛾、草地贪夜蛾等，防治措施见附录A。

7.8.3 主要草害

主要草害为禾本科杂草。作畦后选用乙草胺化学除草剂按指导用量进行地表喷雾封闭，栽插后选用5%精禾草克乳油1000倍进行茎叶喷雾。对于双子叶杂草，进行人工拔除。

8 采收

8.1 时间

分枝长度15 cm~20 cm即可采收。一般每隔7 d~10 d采收一次。采收宜在早晨和上午进行。

8.2 方式

8.2.1 人工采收

保留基部短小分枝，采摘易折断、无木质化或木质化程度较轻、长度约10 cm~15 cm的嫩茎，用橡皮筋或细绳捆扎成把。

8.2.2 机械化采收

根据畦栽宽度，使用对应轴距自走式叶菜采收机采收。采收顶部10 cm~15 cm，机采后人工分拣捆扎。

9 保鲜及运输

9.1 保鲜

9.1.1 初级降温、加湿

统一采收、分拣后，应使用干净刀片切除采摘伤口较大部位。及时进行降温处理，叶片表面温度降至10°C~15°C，保持相对湿度90%左右。

9.1.2 二次降温

初级降温后再次降温处理，置于4℃~5℃环境中充分预冷。

9.2 运输

9.2.1 装筐

采摘降温后的茎尖装入塑料周转筐中，每层加放降温冰袋或冰冻瓶装水。

9.2.2 运输

运输过程宜采用冷藏配送车。

10 生产记录

对生产过程各环节操作，特别是使用的农药、肥料及包装材料等名称、剂型规格、使用方法、使用时间、用量、次数及末次使用时间等进行记录，记录保存2年以上。

附录 A

(资料性)

主要病虫害防治措施

主要病虫害防治措施见表A.1。

表A.1 主要病虫害防治措施

防治对象	农药名称	剂型	使用量	施药方法	安全间隔期	时期
黑斑病	多菌灵	50%可湿性粉剂	1000 倍液	浸苗 10 min	14 d	栽插前
根腐病	多菌灵	50%可湿性粉剂	500 倍液	浸苗 5 min	14 d	栽插前
	甲基硫菌灵	85%甲基硫菌灵	800 倍液	浸苗 5 min	6~7 d	栽插前
斜纹夜蛾	甲维盐	2%乳油	1000 倍液	喷雾	3~7 d	虫害发生初期
麦蛾	乐斯本乳油	48%乐斯本乳油	1000 倍液	喷雾	10 d	虫害发生初期
草地贪夜蛾	高效氯氟氰菊酯	10%水乳剂	1000 倍液	喷雾	7 d	虫害发生初期

附录 B

(资料性)

越冬保苗及种薯贮藏

1 越冬保苗

剪取甘薯健康种苗，定植于日光能温室，缓苗后打顶摘心，整个冬季每15 d~20 d打顶摘心一次，并加强补光、增温管理，保证温室温度在10℃以上；至第2年3月至4月，温度回升，剪取15 cm~20 cm分枝用于繁殖。

2 种薯贮藏（适于结薯菜用甘薯品种）

2.1 贮藏准备

选择保温性好的半地下式或地下式贮藏窖，并进行清理、消毒等贮藏前准备，消毒方法为甲醛高锰酸钾熏蒸。

2.2 种薯筛选

剔除破损、病害薯，注意轻装、轻运、轻放，堆放贮藏。

2.3 贮藏管理

种薯入库后应高温愈合处理5 d~7 d，而后打开门窗、气眼，降温散湿，当温度下降至15℃时应关闭门窗，窖温稳定在13℃~15℃，相对湿度保持在81%~90%为宜；中期（12月至2月）应以保温防寒为主，窖温保持在12℃~13℃为宜，防止甘薯冻害、腐烂。

全国团体标准信息平台