

DB3701

济南市农业地方标准规范

DB3701/T 482—2024

鲜食型甘薯标准化生产技术规程

Technical code of practice for standardized production of fresh sweet potatoes

2024 - 08 - 28 发布

2024 - 09 - 30 实施

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。

本文件由济南市农业农村局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：济南市农业科学研究院、山东福德农业发展有限公司。

本文件主要起草人：许明、张玲、张忠华、方增怀、谢建民、徐俊英、卢红伟、赵顺红。

鲜食型甘薯标准化生产技术规程

1 范围

本文件确立了鲜食型甘薯标准化生产的技术程序，规定了品种选择、地块选择、薯苗栽植田间管理、适期收获、生产废弃物处理与资源化利用、贮藏等阶段的操作指示，描述了生产档案管理的追溯方法。
本文件适用于鲜食型甘薯的标准化生产。

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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 42546 农业废弃物资源化利用 农产品加工废弃物再生利用
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食型甘薯 fresh sweet potato

糖分含量高、淀粉含量适中、产量高、口感好、外观商品性好的甘薯品种。

4 品种选择

4.1 根据土壤质地和肥水条件选择优良品种

抗旱耐瘠薄品种：烟薯25、济薯26等；耐肥水品种：普薯32、龙薯9号等。

4.2 根据收获上市时间选择优良品种

6月～8月份收获上市品种：龙薯9号、红香蕉等；9月～10月份收获上市品种：烟薯25、普薯32、济薯26、哈密、玛莎莉等。

5 地块选择

应选择砂土或者砂壤土地块，以有机质含量1%～2%、碱解氮含量60 mg/kg～80 mg/kg、速效磷含量20 mg/kg以上、速效钾120 mg/kg以上为宜。

6 薯苗栽植

6.1 薯苗选择

应选择叶片肥厚、叶色较深，节间粗短，根原基粗大、数目多，无气生根，不老化、不过嫩、无病毒病、根腐病、黑斑病、茎线虫病等病害的秧苗，苗长25 cm左右，百株鲜重800 g以上。

6.2 栽植密度

应根据土壤肥力、品种特性、栽插时间等因素确定栽植密度。肥水条件好的地块宜稀植，4 000株/667 m²~4 500株/667 m²，旱薄地宜密植，4 500株/667 m²~5 000株/667 m²；春薯宜4 000株/667 m²~5 000株/667 m²，夏薯比春薯增加200株/667 m²~300株/667 m²。

6.3 整地起垄

甘薯在前茬作物收获后，早耕深耕冻垡。开春后施肥以有机肥为主、化肥为辅，基肥为主、追肥为辅。基肥每667 m²施用腐熟猪粪2 000 kg、氮磷钾复合肥（各含15%）35 kg，同时每667 m²用5%辛硫磷颗粒剂2 kg拌细土起垄时撒入土中，防治蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫。肥料和药剂采用撒施，撒施后旋耕起垄。垄高30 cm，垄宽50 cm~60 cm，垄距75 cm~80 cm。

7 田间管理

7.1 施肥

7.1.1 丘陵旱薄地或砂土地应增施有机肥和氮素化肥，以及适量磷钾肥。每667 m²施用猪粪、鸡粪等含氮丰富的有机肥2 000 kg左右、化学氮肥（N）8 kg~12 kg。

7.1.2 肥力水平较低的砂壤地应施用含氮较少的有机肥，平衡使用氮磷钾化肥。每667 m²施牛、羊粪等有机肥1 500 kg左右、无机氮（N）4 kg~8 kg、钾肥（K₂O）8 kg~16 kg、磷肥（P₂O₅）5 kg左右。

7.1.3 肥力水平较高的砂壤地或壤土地采用控氮、增钾的施肥策略，以施用钾肥为主，每667 m²施用化学钾肥（K₂O）12 kg~16 kg。

7.1.4 肥料的使用应符合 NY/T 496 的规定。

7.2 土壤水分管理

7.2.1 有水浇条件甘薯田的土壤水分管理

保证分枝结薯期（栽植后10 d~30 d）土壤相对含水量70%左右。

7.2.2 旱薄地土壤水分管理

冬前土地深耕，早春黑色地膜覆盖，微滴灌栽培。在甘薯封垄期，根据气候和甘薯长势、长相确定随水滴灌的肥料类型和施用量。

7.3 生长调节技术

7.3.1 化学控制的时间

封垄期（春薯6月底7月上）。

7.3.2 化学药剂和施用量

7%调环酸钙·烯效唑悬浮剂50 g/m²或者50%的助壮素(又名甲哌鎓、缩节胺)40 mL/667 m², 兑水40 kg~50 kg进行人工叶面喷洒。根据生长情况间隔7 d~10 d再喷1次~2次。农药的使用符合GB/T 8321(所有部分)的规定。

7.4 病虫草害防治

7.4.1 防治原则

按照“预防为主, 综合防治”的原则, 优先采用农业防治、物理防治和生物防治, 合理使用化学防治。使用农药应符合GB/T 8321(所有部分)规定, 推荐高效、低毒、低残留农药(见附录A)。

7.4.2 病害防治

针对茎线虫病、病毒病、根腐病、黑斑病、蔓割病等, 宜选择抗病品种及脱毒种苗, 可与花生、玉米等非旋花科作物轮作; 大田栽植发病初期用50%多菌灵可湿性粉剂600倍液、50%苯菌灵可湿性粉剂1 500倍液, 每667 m²施用50 L~60 L, 隔10 d喷施1次, 连续防治2次~3次。

7.4.3 虫害防治

针对甘薯天蛾、斜纹夜蛾、造桥虫, 金针虫、蛴螬和小象甲等虫害, 可利用Bt生物制剂500倍~1 000倍液, 每667 m²施用60 kg~75 kg, 每隔5 d喷一次, 连喷3次。

7.4.4 草害防治

采用垄上覆盖黑色地膜结合沟底喷施除草剂或者全面喷施除草剂的方法控制草害。甘薯秧苗栽植后、杂草出苗前(栽植后3 d~5 d), 进行土壤封闭: 可每667 m²用50%的乙草胺50 mL~100 mL或者每667 m²用72%异丙甲草胺120 mL~130 mL, 兑水50 kg~60 kg, 均匀喷雾。

8 适期收获

9月份开始收获, 霜降前收获完毕。选择晴暖天气上午收刨, 经过田间晾晒, 当天下午入窖。应做到轻刨、轻装、轻运、轻卸, 用塑料周转箱或条筐装运, 防止破伤。

9 生产废弃物处理与资源化利用

废弃物处理应符合GB/T 42546要求。

10 贮藏

甘薯贮藏窖温以11℃~14℃为宜, 窖内湿度以80%~90%为宜。

11 生产档案管理

建立产地环境、田间栽培管理、病虫草害防治、收获和贮藏等生产技术档案, 保存3年以上。

附 录 A
(资料性)

甘薯病虫害绿色防治推荐高效、低毒、低残留农药

甘薯病虫害绿色防治推荐高效、低毒、低残留农药见表A.1。

表 A.1 甘薯病虫害绿色防治推荐高效、低毒、低残留农药

病虫害名称	使用药剂	有效成分含量	剂型	每667 m ² 稀释度	使用方法
茎腐病、根腐病、疮痂病、软腐病、黑斑病	多菌灵	50%	可湿性粉剂	600 倍液	浸种5 min
	苯菌灵	50%	可湿性粉剂	1 500 倍液	喷淋或浇灌
	甲基托布津	70%	可湿性粉剂	700 倍液	喷淋或浇灌
线虫病	噻唑膦	10%	颗粒剂	1. 5 kg~2 kg	种植前撒施
地下害虫	毒死蜱	5%	颗粒剂	1. 5 kg~2 kg	起垄前撒施
茎叶害虫	噻虫嗪	25%	分散性颗粒剂	10 g~20 g	喷雾
	氟虫脲	5%	乳油	2 000倍液	喷雾
	阿维菌素	2%	乳油	1 500 倍液	喷雾
杂草	乙草胺	50%	乳油	50 mL~100mL	喷雾
	异丙甲草胺	72%	可湿性粉剂	120 g	喷雾
	二甲戊灵	33%	乳油	150 mL~200 mL	喷雾