ICS 65.020.20
CCS B 23

DB3208

淮 安 市 地 方 标 准

DB 3208/T 223—2024

鲜食甘薯绿色生产技术规程

Code of practice on green production of fresh sweet potato

2024－10－28 发布　　2024－11－28 实施

淮安市市场监督管理局　　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。

本文件由江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所提出。

本文件由淮安市农业农村局归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所、涟水县红窑镇农村工作局、淮安市淮农薯业专业合作社、盱眙仇集品象薯类种植家庭农场、淮安宏晖农业科技服务有限公司。

本文件主要起草人：吴传万、陈紫岩、王汝莲、尹航、张豪杰、魏杰、王宏宝、王政、朱娅玫、庞春霞、曾洋、谢昶琰、张琴、徐习良、杨品、李建梅、金婷婷。

鲜食甘薯绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食甘薯的产地环境、品种选择、育苗、大田栽培、收获、贮藏及生产档案。

本文件适用于淮安地区鲜食甘薯的绿色生产。

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 4406 种薯

GB 7413 甘薯种苗产地检疫规程

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB/T 35795 全生物降解农用地面覆盖薄膜

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY/T 1200 甘薯脱毒种薯

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 2642 甘薯等级规格

NY/T 2992 甘薯茎线虫病综合防治技术规程

DB32/T 878 鲜食甘薯生产技术规程

DB32/T 1791 甘薯采收与贮藏技术规程

DB32/T 3208 甘薯主要病虫害防控技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食甘薯 Fresh sweet potato

用于居民生食、蒸煮、烘烤食用的新鲜甘薯薯块。

4 产地环境

选择生态环境良好、远离污染源并具有可持续生产能力的农业生产区域种植，产地环境条件应符合NY/T 391的相关要求。土壤以地势高、肥力中等及以上、透气性好的壤土和沙壤土为宜。

5 品种选择

根据市场需求，选用适合于当地机械化生产、抗逆性强、熟食口感佳及薯块商品性好的经国家、省级登记的优质鲜食型甘薯品种，如：烟薯25、徐紫薯8号等。种薯质量应符合NY/T 2642规定的一级以上要求。

6 育苗

6.1 苗床准备

6.1.1 育苗地选择

育苗地应选在生茬地或者1年以上未种甘薯的地块，背风向阳，排水良好，土层深厚，土壤肥沃，无病菌，靠近水源，管理方便和不易遭受意外损失的田块。苗床与大田比例为1：100～1：150。

6.1.2 苗床建造

阳畦苗床要建成东西走向，宽120 cm～150 cm，床深（地面下）30 cm；大小拱棚的苗床深度20 cm左右，排种后苗床低于地面5 cm～10 cm。苗床内施足基肥，床土加腐熟有机肥5 kg/m^2、尿素25 g/m^2、过磷酸钙60 g/m^2、硫酸钾40 g/m^2，混合均匀。肥料要深施，以免烧苗。旧的床土可用25 %多菌灵可湿性粉剂500倍液喷洒消毒。

6.2 检疫

按照GB 7413 的规定进行检疫，不应调运病薯、病苗。发现带有病毒病、茎线虫病、根腐病、黑斑病、薯瘟病及蚁象等检疫对象的种薯、种苗，应立即就地销毁。

6.3 种薯选择

选择未受冷冻涝伤、健壮无病、具有本品种特征的种薯，薯块大小均匀一致。脱毒种薯质量的检测按照NY/T 1200的规定执行；未脱毒种薯质量的检测按照GB 4406的规定执行。

6.4 种薯消毒

脱毒种薯用10 mg/L～15 mg/L赤霉素水溶液浸种30 min，未脱毒的种薯用25 %多菌灵可湿性粉剂500倍液或70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂800倍液浸种消毒10 min，浸种后立即排种，一次配药可连续浸种10次左右。

6.5 苗床排种

6.5.1 排种时间

根据采用的育苗方式和当地气温回升情况确定适宜的排种时间。采用日光温室内搭建小拱棚育苗时，一般在2月上中旬，当地日平均气温上升到4 ℃左右时开始排种；采用小拱棚或者阳畦育苗时，一般在3月上旬，当地日平均气温稳定在8 ℃～10 ℃时开始排种。

6.5.2 排种方式

根据甘薯品种的萌芽特性确定适宜的密度和排种方式。萌芽性较好、出芽多的品种采用平排法，排种密度为20 kg/m^2～25 kg/m^2；萌芽性较差、出芽少的品种采用斜排法，即头尾一致，头压尾1/4左右，排种密度为25 kg/m^2～30 kg/m^2。

6.6 苗床管理

6.6.1 温度管理

采用日光温室内搭建小拱棚育苗时，排种后加盖地膜，地膜与床面要留有一定空隙，出芽后及时去除地膜，当小拱棚内温度超过35 ℃时要及时通风换气；采用小拱棚或者阳畦育苗时，排种后及时加盖棚膜，夜间加盖保温被、白天揭被晒床增温，出芽前后中午膜内温度超过35 ℃时要及时通风换气；采苗前3 d开始日夜均不盖薄膜。

6.6.2 水分管理

干旱时及时浇水，浇水后晾1 h～2 h后再盖棚膜，防止湿度太大，发生气生根；采苗前5 d～6 d浇一次大水，以后不再浇水，进行炼苗。

6.7 二段育苗

根据生产实际可进行二段育苗。利用小拱棚、阳畦或者露地进行第二段育苗：选择砂壤土地建造苗床，苗床规格因地块大小、塑料薄膜规格等而异；在大田适宜栽植期前30 d～35 d，从温室冷床中剪取长度在15 cm～20 cm的薯苗；开沟后按照行距14 cm～16 cm、株距5 cm～7 cm栽植，栽深约10 cm，露出秧头5 cm～10 cm；薯苗长到20 cm～25 cm时，经过3 d以上的炼苗处理即可剪苗，从薯苗基部2节处剪掉，即培育成短节间健壮薯苗。

7 大田栽培

7.1 栽插前准备

7.1.1 深耕起垄

深耕整地，耕翻深度25 cm～30 cm，随耕随耙，保住底墒。整地结合起垄，垄距90 cm～100 cm，垄高30 cm～35 cm。垄面平细沉实，垄沟深窄，垄向宜是南北走向。病害严重的地块可采取轮作换茬，与花生、玉米等作物轮作，周期3年以上。

7.1.2 基肥

整地起垄前一次性施足基肥，旱薄地增施有机肥，配合施用氮素化肥；肥力水平较高的地块增施钾肥。每667 m^2施腐熟有机肥3 000 kg～4 000 kg、化肥施用量折合纯氮3 kg～5 kg、五氧化二磷5 kg～6 kg、氧化钾8 kg～10 kg。肥料的使用符合NY/T 394的规定。

7.2 采苗

7.2.1 薯苗

具有本品种特征，苗龄30 d～35 d，薯苗百株重500 g以上，苗长20 cm～25 cm，顶三叶齐平，茎粗壮，节间短（3 cm～5 cm），有5节～7节，茎粗0.5 cm，叶片肥厚、大小适中，颜色鲜绿，茎上无气生根，全株无病斑，茎中浆汁多，茎基部根系白嫩。

7.2.2 采苗

在苗床薯苗高度20 cm～25 cm、经过3 d以上的放风晒苗后才可采苗。在离床土面5 cm高处剪苗，保留底部1节～2节。尽量选择短节间薯苗。更换品种前用2 % NaCl浸泡剪刀3 min～5 min消毒。禁止拔苗栽插或拔苗后再剪根。

7.3 薯苗处理

栽插前，脱毒薯苗基部浸泡在60 mg/kg～80 mg/kg的α-萘乙酸溶液中10 min，促进生根，浸苗后立即栽插；未脱毒薯苗用25 %多菌灵可湿性粉剂800 倍～1000 倍药液或70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂1600 倍～2000 倍药液，浸泡薯苗基部8 min～10 min防治黑斑病；用20 %三唑磷微囊悬浮剂100倍～150倍药液，浸苗基部10 min防治茎线虫病。

7.4 栽培方式

栽插分露地栽培和地膜覆盖栽培两种。其中，地膜覆盖栽培比露地栽培早7 d～10 d。栽插薯苗后及时紧贴表土覆膜，用土压实，不要压断薯苗。覆膜后当中午膜内温度接近38 ℃及时放苗出膜，破膜口要小，并用土封严。在垄沟底，膜与膜之间留有间隙，茎叶封垄后在膜面随处扎孔，以利于雨水下渗。生产上宜用可降解地膜。普通地膜的使用应符合GB 13735的规定；可降解地膜的使用应符合GB/T 35795的规定。

7.5 栽插

7.5.1 栽插时间

当气温稳定在15 ℃～16 ℃、10 cm地温稳定在17 ℃～18 ℃时栽插，宜在4月下旬～5月上旬。栽插后 2 d～3 d，有死苗或漏栽，及时补栽；有明显异株、病株，立刻拔除补栽。

7.5.2 栽插方法

采用斜栽或平栽方式露三叶栽插，栽插深度一般以8 cm～10 cm，秧苗露地高度10 cm～15 cm。每垄栽插1行，株距20 cm～25 cm，适墒插秧，水干细土封埯。

7.5.3 密度

每667 m^2栽插4 000株～5 500株。丘陵旱薄地种植密度适当密植，平原水浇地适当降低；短蔓品种种植密度适当密植，长蔓品种适当降低。

7.6 肥水管理

甘薯生长期间一般不浇水，若久旱不雨，适当轻浇。若遇涝积水，应及时排除。栽后30 d内，当甘薯长势弱时每667 m^2追施尿素不超过7.5 kg，追施氮肥宜早不宜迟。中期高温多雨不宜追肥。当甘薯进入块根迅速膨大期后，茎叶有早衰现象的地块，每667 m^2用 1%尿素液70 kg加入200 g磷酸二氢钾混合喷洒叶面；生长正常或生长过旺地块，叶面喷施0.2 %磷酸二氢钾溶液，每667 m^2兑水30 kg～40 kg，每隔7 d喷1次，连喷2次～3次。喷肥时间以傍晚为宜。

7.7 化学调控

栽插后20 d～40 d时，每667 m^2用己酸二乙氨基乙醇酯（DA-6)240 mg～450 mg兑水30 kg均匀喷施茎叶，每隔3 d喷施1次，连喷2次，促进群体生长。40 d～45 d时，有旺长趋势的地块每667 m^2可用5 %烯效唑可湿性粉剂36 g～50 g兑水30 kg均匀喷施茎叶，每隔5 d喷施1次，连喷2次，控制茎叶旺长。

7.8 病虫草害防治

7.8.1 农业防治

针对当地主要病虫害控制，选用高抗多抗的品种和脱毒种苗，实行严格轮作制度，与非旋花科作物轮作，间隔时间3年以上；培育适龄壮苗，高剪苗，增施充分腐熟的有机肥；清洁田园，建立无病种薯田。

7.8.2 物理防治

种薯用51 ℃～54 ℃的温水浸种消毒10 min防治甘薯茎线虫病；人工捕杀甘薯天蛾幼虫，灯光、糖醋液诱杀成虫；摘除斜纹夜蛾卵块，糖醋液诱杀成虫。

7.8.3 生物防治

每667 m^2用5 %厚壁轮枝菌粉剂兑水50 kg喷洒地表，防治茎线虫病；在幼虫1龄～2龄期，每667 m^2用16000 IU/mg苏云金杆菌可湿性粉剂100 g～150 g或天然除虫菊或斜纹夜蛾核型多角体病毒，喷雾防治甘薯天蛾、斜纹夜蛾等地上害虫；每667 m^2用绿僵菌颗粒剂4 kg～6 kg穴施，防治地老虎、蛴螬等地下害虫。

7.8.4 化学防治

药剂选用应符合NY/T 1276和GB/T 8321（所有部分）的规定。病虫害防治按照DB32/T 3208和NY/T 2992的规定进行，见附录A。

7.8.5 草害

覆透明地膜栽培前施用化学除草剂，每667 m^2用72 %异丙甲草胺乳油120 ml～130 ml，兑水50 kg～60 kg均匀喷雾于垄面；覆黑色地膜栽培的可不用化学除草；露地栽培在栽秧后7d之内每667 m^2用72 %异丙甲草胺乳油120 ml～130 ml,兑水50 kg～60 kg，秧苗较大时可用20 %的精喹禾灵乳油12.5 ml～17.5 ml兑水50 kg～60 kg喷雾，喷雾时尽量避开薯苗。

8 收获

甘薯适收期跨度较长，鲜食型甘薯可根据市场需求适时收获，高温期收获避免薯块直接暴晒；11月份收获根据气候条件确定适宜收获期，日平均气温低于15℃左右开始收获为宜，上午收刨晾晒，当天下午全部入窖，如当天不能入窖，应堆起覆盖过夜。霜降前完成。

9 贮藏

甘薯贮藏应符合DB32/T 1791的规定。贮藏库车辆方便出入、装卸，易进行高温愈合处理及日常管理，可随时通风换气、保持库内空气新鲜；贮藏前，贮藏库须彻底清扫，杀菌熏蒸剂或生石灰消毒。贮藏期稳定保持库内温度11 ℃～14 ℃，湿度80 %～85 %。贮藏期间薯堆不得随意翻动，发现病烂甘薯，可在坏烂处洒些生石灰进行消毒。

10 生产档案

应详细记录产地环境条件、品种、配方施肥、轻简化、病虫害的发生和防治、收获及贮藏等情况。档案记录保存2年以上。

附 录 A
（资料性）
鲜食甘薯主要病虫害及其化学防治

表A.1规定了鲜食甘薯主要病虫害及其化学防治内容。

表A.1 鲜食甘薯主要病虫害及其化学防治

种类	特征	化学防治方法
病毒病	植株黄化、皱缩、矮化	5%菌毒清可湿性粉剂 500 倍液或 10%大黄素甲醚 400 倍液 50kg/667㎡喷雾
软腐病	薯块灰白或黑色霉毛、软腐状、恶臭味	50%多菌灵可湿性粉剂 800 倍～1000 倍液 50 kg/667㎡，或 50%托布津可湿性粉剂 500 倍～700 倍液 50kg/667㎡浸 6cm～10cm 茎基部 10min
黑斑病	根或薯块可腐烂、薯块呈黑色或墨绿色，薯肉有苦味	
根腐病	黑褐色病斑，根变黑腐烂	50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液或 70%甲基托布津 600 倍药液浸种或浸茎基部 10min
茎线虫病	茎或根呈褐色斑，茎、根或薯块易干腐糠心	10%噻唑膦 1kg/667㎡，拌土后穴施，或 2kg/667㎡拌土起垄前撒施，施药后正常播种
蛴螬	体肥大、白，呈 C 型，头部褐色，腹部肿胀有刚毛	50%辛硫磷乳油 1 000 倍液根部喷雾，或 3 g～10 g 吡虫啉有效成分，兑水 50kg/667㎡喷雾或拌种
地老虎	体翅暗褐色、表皮有小颗粒	
斜纹夜蛾	幼虫头黑褐色，体色多变，成虫为暗褐色蛾子，前翅斑纹有 3 条斜伸的白带	1.8%阿维菌素乳油 2 000 倍液，或 2％甲维盐乳油 2000 倍液，或 Bt 乳剂 1000 倍液 50kg/667㎡喷雾防治
蚜虫	身体半透明、触角 6 节、腹部大、繁殖力强	10%吡虫啉粉剂 2000 倍液，或 2.5%溴氰菊酯乳剂 3000 倍液 60kg/667㎡喷雾，安全间隔期 10d