

ICS 67.060

B 23

DB37

山东省地方标准

DB 37/T 1559—2010

绿色食品 甘薯生产技术规程

2010-02-09 发布

2010-04-01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准由山东省质量技术监督局提出。

本标准由山东农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省农业科学院作物研究所。

本标准主要起草人：王庆美、侯夫云、李爱贤、张海燕、解备涛、董顺旭。

绿色食品 甘薯生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品甘薯产地环境条件和生产技术管理措施。
本标准适用于山东省绿色食品甘薯大田生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
NY/T 391 绿色食品 产地环境质量标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本规程。

3.1

绿色食品甘薯

指产地的环境质量符合NY/T 391的要求，生产过程中严格按照绿色食品生产资料使用准则和本生产技术规程要求，限量使用限定的化学合成生产资料，产品质量符合绿色食品产品标准并经专门机构认定，许可使用绿色食品标志的安全、优质甘薯。

4 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的规定要求，土质为壤土或沙壤土地块。

5 生产技术

5.1 品种选择

选用抗病、优质、高产、商品性好、适应市场需要的品种，在引进外地优良品种时要经过当地病虫害检疫部门检查，防止外地病虫害的入侵。

5.2 栽培季节

在山东省4月下旬到5月上旬进行栽插的为春薯，5月中旬以后栽插的为夏薯。

5.3 育苗

5.3.1 苗床准备

5.3.1.1 育苗地选择与育苗设施

根据季节、气候条件的不同选用塑料大棚、温床等育苗设施，并对育苗设施进行紫外辐射或高温消毒处理。育苗地应选在背风向阳，排水良好，土层深厚，土壤肥沃，土质不过粘过砂，无菌土，靠近水源，管理方便和不易遭受意外损失的地方。

5.3.1.2 床土配制

施足基肥，一般每 m^3 床土加腐熟有机肥5kg，尿素25g，过磷酸钙60g，硫酸钾40g。

5.3.2 种薯选择和消毒

选择健壮无病、具有本品种特征的种薯，薯块大小均匀一致。选好种薯后，用 $51^{\circ}\text{C}\sim 54^{\circ}\text{C}$ 的温水浸种10分钟或用符合绿色食品要求的药品浸种消毒。

5.3.3 苗床排种

5.3.3.1 排种时间

温床育苗法一般掌握在栽苗适期前30d左右排种；冷床育苗法，一般当土温达到 14°C 以上时即可排种。山东省可在春分前后上炕排种。

5.3.3.2 排种量

种薯块大或出苗稀的品种，排种可密一些。种薯块小或出苗多的品种，可适当稀排。排种密度一般可掌握在 $25\text{kg}/\text{m}^2$ 左右。

5.3.3.3 排种方法

温床育苗法在苗床排种前先把床温加热到 $30^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ，采用斜排法，头压尾的 $1/3$ ，大小薯分开排列，做到上齐下不齐。

5.3.4 苗床管理

5.3.4.1 温度

春季育苗温度管理：发芽阶段 $28^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ ；长苗阶段 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ；炼苗阶段 $15^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ 。

5.3.4.2 光照

幼苗刚出土时，应适当遮荫，苗发绿后适当增加光照。炼苗期薯苗充分见光，以使薯苗生长健壮，适应大田生长环境。

5.3.4.3 水肥管理

排种后浇透水，在出苗过程中要视墒情适当浇水。采苗2~3茬后，每 m^2 用尿素100g追施，撒肥后用苕帚扫落沾在苗上的肥料，并立即浇水。

5.3.5 壮苗标准

茎粗壮，节间短，叶片肥厚，苗长20cm~25cm，苗龄30d左右，春苗每百株重500g以上，无气生根，具有本品种特征，无病害，浆汁多等。

5.4 大田栽插

5.4.1 栽插前准备

整地施基肥：起垄前施足基肥，一般每666.7m²施优质土杂肥3000kg~4000kg，纯氮3kg~5kg，五氧化二磷(P₂O₅)5kg~6kg，钾肥(K₂O)8kg~10kg。所用肥料均符合NY/T 394绿色食品肥料使用准则要求。

足墒起垄：垄高20cm~30cm，垄距70cm~80cm，垄面平细，垄沟深窄。垄向最好是南北走向。

5.4.2 栽插时间

春薯地温稳定在15℃以上栽插，夏薯在5月下旬以后。

5.4.3 栽插密度

一般丘陵旱薄地每666.7m²栽插3500株~4200株，平原旱地每666.7m²栽插3500株~4000株，水肥地每666.7m²栽插2800株~3200株较为适宜。栽插时间方面，春薯每666.7m²栽插2800株~3500株，夏薯每666.7m²栽插3500株~4200株。品种方面，短蔓品种宜密，每666.7m²栽插4000株~4500株较好，长蔓品种宜稀，每666.7m²栽插3000株~3500株为宜。

5.5 田间管理

5.5.1 肥水管理

栽插后浇足水，封严窝，最后用符合NY/T 393规定的除草剂喷施处理，防止杂草生长。甘薯生长期一般不浇水，若久旱不雨，可适当轻浇。若遇涝积水，应及时排除。当甘薯长势弱时，栽后1个月内每666.7m²追施尿素量不超过7.5kg，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，为防止茎叶早衰，可用0.5%尿素和0.2%磷酸二氢钾等溶液进行根外叶面喷肥，每666.7m²用量30kg~40kg，喷肥时间以傍晚为宜。使用的肥料要符合NY/T 394标准。

5.5.2 中耕除草

封垄前及时中耕除草。

5.5.3 收获

根据不同用途实时收获，山东省一般在10月中旬开始收获。收获过程中做到轻刨、轻装、轻运、轻卸，防止破伤。

5.5.4 贮藏

贮藏前，贮藏窖要清扫消毒，用点燃硫磺熏蒸或喷洒多菌灵方法杀灭病菌。要严格剔除带病、破伤、受水浸、受冻害的薯块，用50%甲基托布津300~500倍液浸沾10min~15min后贮藏。贮藏量一般占窖空间的2/3。在薯堆中间放入通气笼，以利通气。窖温保持10℃~15℃，湿度保持85%~90%。加强管理，确保安全贮藏。

5.5.5 病虫害防治

5.5.5.1 主要病虫害

根腐病、茎线虫病、黑斑病、病毒病；斜纹夜蛾、甘薯天蛾、以及小地老虎、蝼蛄、蛴螬、金针虫等地下害虫。

5.5.5.2 农业防治

针对当地主要病虫害控制对象选用高抗多抗的品种，实行严格轮作制度，与非旋花作物轮作3年以上；培育适龄壮苗，平衡施肥，增施充分腐熟的有机肥，提高品种的抗逆性；清洁田园，建立无病种子田。

5.5.5.3 物理防治

温汤浸种；人工捕杀旋花天蛾幼虫，灯光、糖蜜诱杀成虫；摘除斜纹夜蛾卵块，糖醋液诱杀成虫。

5.5.5.4 生物防治

采用植物源农药如藜芦碱、苦参碱和生物源农药如齐墩酮素等生物源农药防治病虫害，土壤使用轮枝菌等生物农药防治线虫病。

5.5.5.5 化学防治

5.5.5.5.1 黑斑病

一是种薯处理，用50%多菌灵可湿性粉剂500倍液浸种3min~5min，一次配药可以连续浸种10次~15次。二是药剂浸苗处理，用50%甲基托布津可湿性粉剂500~700倍液或50%多菌灵可湿性粉剂250倍液浸根6cm~10cm，时间为2min~3min。

5.5.5.5.2 根腐病

药剂防治方法同黑斑病。

5.5.5.5.3 病毒病

在发病初期，喷施10%病毒王可湿性粉剂500倍液、5%菌清灵可湿性粉剂500倍液、83增抗剂100倍液、20%病毒宁水溶性粉剂500倍液或15%病毒克可湿性粉剂500~700倍液，隔7d~10d喷施1次，连用3次。

5.5.5.5.4 茎线虫病

土壤消毒，用1.8%阿维菌素神农丹颗粒剂穴施，每666.7m²用量为1kg~2kg；薯苗药剂消毒：用50%辛硫磷乳油200倍液浸根6cm~10cm，时间为20min左右。

5.5.5.5.5 斜纹夜蛾

用50%辛硫磷乳剂1000倍液，或50%杀螟松乳剂1000倍液喷施。

5.5.5.5.6 甘薯天蛾

在幼虫1龄~2龄期用30%克虫神乳油1500倍液、2.5%溴氰菊酯乳油2000倍液或BT乳剂600倍喷施。

5.5.5.5.7 小地老虎

栽种时用30%辛硫磷微胶囊5倍液浸苗基部5min或用3000倍液浇根，在二龄期喷施90%敌百虫粉剂800~1000倍液，或用50%辛硫磷乳剂0.3kg兑水2kg，拌干细土20kg，均匀撒于薯苗周围，三龄后用碎的鲜草拌90%敌百虫800倍液，每666.7m²25kg~40kg，于傍晚撒在薯茎上进行诱杀。

5.5.5.5.8 蝼蛄

在起垄前每666.7m²用40%乐果乳油0.5kg加水5kg拌毒饵50kg，傍晚将毒饵均匀撒于垄上诱杀。

5.5.5.5.9 蛴螬

栽种时用25%的辛硫磷颗粒剂每666.7m²穴施或撒施2kg~3kg。

5.5.5.5.10 金针虫

用50%辛硫磷乳油0.2kg~0.3kg，拌细土15kg~20kg，起垄时撒入埂心或栽种时施入穴中。

6 建立档案

建立绿色食品甘薯生产技术档案，应详细记录产地环境、生产技术、生产资料使用、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施，并保存2年以上。
