ICS 65.020.20

CCS B61

|  |
| --- |
|       |

DB

海南省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|       |

Technical regulations for production of table use sweetpotato

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

海南省市场监督管理局发布

鲜食甘薯生产技术规程

|  |
| --- |
| （征求意见稿） |
|  |

目 次

[前言 II](#_Toc110791465)

[1 范围](#_Toc110791465) 1

[2 规范性引用文件 1](#_Toc110791466)

[3 术语和定义 1](#_Toc110791467)

[4 品种选择 1](#_Toc110791468)

[5 产地选择 1](#_Toc110791469)

[6 园地准备 1](#_Toc110791470)

[6.1 整地 1](#_Toc110791471)

[6.2 施基肥 1](#_Toc110791472)

[6.3 起垄 1](#_Toc110791473)

[6.4 水肥一体化设备的安装 1](#_Toc110791474)

[6.5 覆盖地膜 1](#_Toc110791475)

[6.6 酸性土壤改造 1](#_Toc110791476)

[7. 种苗准备与处理 1](#_Toc110791477)

[7.1 种苗选择 1](#_Toc110791478)

[7.2 薯苗处理 2](#_Toc110791479)

[8 栽插 2](#_Toc110791480)

[8.1 栽插季节 2](#_Toc110791481)

[8.2 栽插规格与密度 2](#_Toc110791482)

[8.3 栽插方法 2](#_Toc110791483)

[9 田间管理 2](#_Toc110791484)

[9.1 查苗补苗 2](#_Toc110791485)

[9.2 中耕、除草、培土 2](#_Toc110791486)

[9.3 施肥管理 1](#_Toc110791487)

[9.4 水分管理 1](#_Toc110791488)

[9.5 控旺管理 1](#_Toc110791489)

[10 病虫害防治 1](#_Toc110791490)

[10.1 防治原则 1](#_Toc110791491)

[10.2 主要病害的防治 1](#_Toc110791492)

[10.3 主要虫害的防治 1](#_Toc110791493)

[11 收获与贮藏 1](#_Toc110791494)

[11.1 收获 1](#_Toc110791495)

[11.2 贮藏 1](#_Toc110791496)

[12 生产技术档案 1](#_Toc110791497)

[附 录 A （资料性） 表A 主要病害综合防治措施](file:///D%3A%5C360MoveData%5CUsers%5Cliuyi%5CDesktop%5C%E3%80%8A%E9%B2%9C%E9%A3%9F%E7%94%98%E8%96%AF%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%A7%84%E7%A8%8B%E3%80%8B%E4%BC%9A%E8%AF%84%E5%90%8E8.07%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF.docx#_Toc829) 8

[附 录 B （资料性） 表B 主要虫害综合防治措施](file:///D%3A%5C360MoveData%5CUsers%5Cliuyi%5CDesktop%5C%E3%80%8A%E9%B2%9C%E9%A3%9F%E7%94%98%E8%96%AF%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%A7%84%E7%A8%8B%E3%80%8B%E4%BC%9A%E8%AF%84%E5%90%8E8.07%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF.docx#_Toc829) 9

[附 录 C （资料性） 表C 甘薯生产技术记录档案](file:///D%3A%5C360MoveData%5CUsers%5Cliuyi%5CDesktop%5C%E3%80%8A%E9%B2%9C%E9%A3%9F%E7%94%98%E8%96%AF%E7%94%9F%E4%BA%A7%E6%8A%80%E6%9C%AF%E6%8A%80%E6%9C%AF%E8%A7%84%E7%A8%8B%E3%80%8B%E4%BC%9A%E8%AF%84%E5%90%8E8.07%E4%BF%AE%E6%94%B9%E7%A8%BF.docx#_Toc829) 10

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》给出的规则起草。

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。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：海南大学、海南澄迈桥头沙土甘薯专业合作社（海南澄迈桥沙现代农业开发有限公司）、[海南绿翠生态环境股份有限公司](https://www.11467.com/qiye/31640907.htm)、海南东方市丰载宝甘薯农民专业合作社（海南东方乡薯现代生态农业有限公司）、海南农福源长生态农业有限公司、海南康隆元现代农业规划有限公司。

本文件主要起草人：朱国鹏，陈艳丽，祝志欣，刘意，王文克，张思明，吴丰耀，郭问，林尤奋，司成成，王蒙召，刘永华，蔡富强，王永敢，蔡文光。

鲜食甘薯生产技术规程

# 1 范围

本文件规定了鲜食甘薯生产的品种选择、产地选择、园地准备、栽插、田间管理、病虫害防治、收获与贮藏、生产技术档案等技术要求。

本文件适用于鲜食甘薯的生产。

# 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 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 15063 复合肥料

GB/T 25246 畜禽粪便还田技术规范

GB/T 24689.2 植物保护机械 杀虫灯

GB/T 24689.4 植物保护机械 诱虫板

NY/T 525 有机肥料

NY T 884 生物有机肥

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1225 喷雾器安全施药技术规范

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1334 畜禽粪便安全使用准则

NY/T 2789 薯类贮藏技术规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

# 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 table use sweetpotato**

适用于生食、蒸煮、烘烤等食用的甘薯。

# 4 品种选择

选择优质、高产、抗逆性强、商品性好、耐贮藏、适合当地种植的优良鲜食甘薯品种。

# 5 产地选择

产地设在交通方便、通风向阳、水源充足、排水通畅的场所，选择耕作层厚度30 cm以上、质地疏松、通透性好，前茬未种甘薯、马铃薯等薯类作物的沙土或沙壤土地块，产地环境应符合NY/T 5010的规定。

#

# 6 园地准备

## 6.1 整地

使用拖拉机配旋耕机对种植地进行翻耕，采用二犁二耙或二犁三耙，犁地深度30 cm～50 cm，犁耙间隔期充分晒白土壤，使土壤深、松、细、平，最后一次耙地时，每667 m2地均匀撒施1% 联苯•噻虫嗪颗粒剂2.5 kg，或2亿孢子/g的金龟子绿僵菌颗粒剂4 kg～6 kg，或10%的阿维·噻唑膦颗粒剂1.5 kg～2 kg，或2％辛硫磷颗粒剂2 kg拌细土15 kg～20 kg于地表后，再起垄。

## 6.2 施基肥

结合整地，一次性施足基肥。根据土壤肥力每667m2地可施用商品有机肥或生物有机肥500kg～1500 kg，有效磷≥16%的过磷酸钙10 kg～15 kg，三元复合肥（15-15-15）或高钾复合肥（15-6-23）15 kg～20 kg。

## 6.3 起垄

6.3.1 最后一次耙平后起垄，可使用拖拉机配起垄机或甘薯旋耕起垄复式移栽机进行机械起垄。要求垄距均匀，垄形饱满，垄向可根据田块设置，以南北走向为宜。可根据土壤状况和对商品薯大小的控制要求选择大垄单行或大垄双行，贫瘠薄地、小型商品薯适合大垄双行。起垄后四周开好一套排水沟。

6.3.2 大垄单行种植方式，垄距 80 cm～100 cm，垄高 40 cm左右。

6.3.3 大垄双行种植方式，垄距 100 cm～120 cm，垄高 45 cm左右。

## 6.4 水肥一体化设备的安装

有条件的地方推荐起垄后安装水肥一体化设备，安装设备要合理布局，沿田间垄向排布滴灌带，主管位于水源一侧与垄垂直，进水口与施肥器相连，每一垄垄面上根据甘薯栽插行数摆放1～2条滴灌带。选用管径为1.6 cm~2.0 cm、壁厚0.3 mm~0.6 mm的滴灌带，滴头间距以株距为准，支管主管选用内径5 cm 的聚乙烯软水带。过滤器为叠片式或筛网式。

## 6.5 覆盖地膜

各地根据防草的实际需要、土质和栽培季节选择是否覆盖地膜。起垄后先铺滴灌带，后覆盖地膜，普通地膜的使用按照GB 13735的规定，推荐使用银黑双面的全降解地膜。覆膜可以人工或者用拖拉机配起垄覆膜机完成。人工覆膜宜选择略大于垄宽的地膜，机械覆膜宜选择和起垄宽度形同或相近的地膜。

## 6.6 酸性土壤改造

园地土壤pH值低于5.0时，宜施酸性土壤调理剂，土壤调理剂的使用浓度与方法按其使用说明书执行。

# 7. 种苗准备与处理

## 7.1 种苗选择

推荐选择脱毒健康壮苗。优先选择顶端叶色浓绿，茎上无气生根，无病虫第一段薯苗，薯苗选用长20 cm～30 cm、节间长2.5 cm～3.5 cm，茎蔓中部最大直径5 mm左右的健康

苗，每段薯苗含4～6个茎节。脱毒种苗质量应符合GB 7413的要求。

## 7.2 薯苗处理

# 栽插前，薯苗用25 %多菌灵可湿性粉剂800～1 000倍药液或70 %甲基硫菌灵可湿性粉剂1 600～2 000倍药液，加30%吡丙·虫螨腈悬浮剂1 000倍液，浸泡薯苗基部8 min～10 min。农药的使用符合GB/T 8321的规定。

# 8 栽插

## 8.1 栽插季节

一年四季均可种植，其中以9月～12月份栽插为主。

## 8.2 栽插规格与密度

8.2.1 栽插密度根据品种特性、土壤肥力、生育期等而定。短蔓品种、土壤贫瘠，生育期偏短的夏、秋薯宜采用高密度；长蔓品种、土壤肥沃、生育期较长的冬、春薯宜采用较低密度。

8.2.2 大垄单行株距15 cm～20 cm，每667 m2种植3600株～5000株。

8.2.3 大垄双行种植时，株距15 cm～20 cm，行距30 cm～35 cm，每667 m2种植5000株～7000株。

## 8.3 栽插方法

#### 8.3.1 人工栽插

8.3.1.1 选择阴天全天或晴天16:00后进行栽插。提倡先栽苗后淋水。一般采用斜插法或水平栽插法。

8.3.1.2 斜插时，薯苗与垄面成45°左右插入，栽插时植株埋入土中深度约为3～4节，苗尖露出土面1～2节

8.3.1.3 水平栽插时，薯苗与垄向呈30°左右插入，薯苗埋入深度3～4节，苗尖露出土面1～2节。随插苗随盖土并轻压实，后滴透定植水。

#### 8.3.2 机械栽插

有条件的地区可用甘薯移栽机进行机械栽插。

# 9 田间管理

## 9.1 查苗补苗

栽插后要及时查苗补苗，一般栽插后7 d内随查随补；同时查清缺苗原因，并采取措施解决。补苗方法参照7.4.1要求执行。

## 9.2 中耕、除草、培土

9.2.1 起垄后栽插前，选用乙草胺化学除草剂按指导用量进行地表喷雾封闭，除草剂使用应符合GB/T 8321的规定。

9.2.2 栽插后到封垄前，中耕、除草、培土2次～3次。人工中耕可结合除草、培土，小心伤根，注意保持垄形。也可选择拖拉机配以中耕机或者除草机进行中耕除草。化学除草时，可在栽插后选用5%乳油精禾草克1000倍液进行喷雾除草，对于剩下的双子叶杂草，可以进行人

工拔除，喷药选在无风的天气进行，尽量不要喷到薯秧。覆盖地膜的田块，只在垄间进行中耕除草即可。

## 9.3 施肥管理

### 9.3.1 施肥原则

9.3.1.1 平衡施肥，以产定肥，测土施肥，按照减氮、稳磷、增钾，基肥为主、追肥为辅，有机肥为主、化肥为辅的原则施肥。追肥以生长前期为主，生长中后期为辅。所用肥料应符合NY/T 496的规定；所用的商品有机肥应符合NY/T 525规定；生物有机肥应符合NY T 884的规定；复合肥应符合 GB/T 15063的规定。如用动物粪肥，使用前应经充分腐熟，腐熟操作按照NY/T 1334、GB/T 25246的规定执行。禁止使用未经国家或省级农业部门登记的化肥和生物肥料。

9.3.1.2基肥施用量按照表1执行。

 表1. 土壤肥力与基肥施用量对应表

|  |  |
| --- | --- |
| 土壤养分含量/667m2 | 基肥推荐用量/667m2 |
| 速效氮< 30 mg/kg | 纯氮5 kg～15 kg |
| 速效氮>80 mg/kg | 0 |
| 速效磷<20 mg/kg | 五氧化二磷5 kg |
| 速效磷>50 mg/kg | 0 |
| 速效钾<30 mg/kg | 氧化钾20 kg |
| 速效钾=30-100 mg/kg | 氧化钾10 kg～20kg |
| 速效钾>50 mg/kg | 0 |

9.3.1.3 根据土壤情况和植株生长状况进行追肥，追肥时以氮、钾肥为主。肥料可选含氮、钾两种营养元素的复合肥、高钾复合肥或水溶肥，也可以选择单元素肥料进行追肥。

### 9.3.2 施肥量、施肥种类

9.3.2.1 按每生产1000 kg 鲜薯计，需从土壤中吸收3.5 kg氮（N）、1.8 kg磷（P2O5）、5.5 kg钾（K2O），氮、磷、钾的吸收比例为1：0.5：1.5。有条件的地方可进行测土配方施肥，确定施肥量与施肥种类，中等肥力地块每667 m2可按照氮（N）5 kg～6 kg、磷（P2O5）3 kg～5 kg、钾（K2O）10 kg～15 kg、有机肥600 kg～1000 kg施入。

9.3.2.2施用肥料主要选用商品有机肥，生物有机肥；牛粪、羊粪等粪肥；三元复合肥，硫酸钾，磷酸二氢钾；腐植酸钾和氨基酸叶面肥等。

### 9.3.3 施肥时期与方法

#### 9.3.3.1 基肥

基肥施用具体按6.2执行。

### 9.3.4 追肥

9.3.4.1 根据土壤、生育阶段和田间长势进行追肥，生产中根据是否使用水肥一体化设备分为传统土壤追肥和滴灌追肥。

#### 9.3.4.2 传统土壤追肥

整个生育期酌情追肥1～2次。栽插后7 d～10 d属于缓苗期，不追肥。第1次追肥在栽插后20 d～40 d，根据植株长势，每667 m2追施复合肥或高钾复合肥25 kg～30 kg，硫酸钾10 kg～15 kg；甘薯苗较弱时，可酌情增施肥尿素3 kg～5 kg。第2次追肥在栽插后60 d～80 d，酌情追施钾肥5 kg～10 kg，并根据田间植株生长情况，喷施中微量肥2 kg～3 kg。

#### 9.3.4.3 滴灌追肥

在追肥总量不变的情况下，滴灌追肥根据情况少量多次进行，栽插后每15 d～20 d随水追肥一次，整个生育期一共追肥6次。第1～2次追施复合肥，第3～5次追施复合肥和钾肥，第6次追施钾肥。每次的施肥量根据土壤、生育阶段和田间长势进行调整。

#### 9.3.4.4叶面追肥

生长后期，如果发现植株长势弱，可进行叶面追肥，用0.3%磷酸二氢钾溶液进行叶面喷施防止茎叶早衰，每667 m2喷施量75 L～100 L，每隔10 d喷施1次，连喷2次～3次，如选用氨基酸叶面肥时施用浓度按其说明书执行。叶面追肥应选晴朗无风的早晨或者傍晚进行。

## 9.4 水分管理

### 9.4.1 灌水

9.4.1.1 按照甘薯的需水规律适时灌水，宜采用（膜下）滴灌、垄作沟灌等高效灌溉技术。若是滴灌方式，可在缓苗水后，根据天气、土壤和甘薯不同生育时期对水分的需求，进行不同频次和不同水量的滴灌。

#### 9.4.1.2生长前期灌水

栽插后40 d内为甘薯需水最关键的时期，栽插时灌（滴）透定植水，栽插后7 d～10 d内灌（滴）缓苗水，之后根据情况适当蹲苗，应少量多次灌（滴）水，适宜的土壤田间持水量为60%～70%。具体可通过观察手握沙土是否成团的方式来判断湿度，如沙土成团不散则湿度达到标准，否则需要补水。

#### 9.4.1.3 生长中期灌水

栽插后41 d到90 d为甘薯耗水量最多的时期，灌（滴）水量和灌（滴）水频次适当增加，适宜的土壤田间持水量为70%～80%，但藤蔓徒长时，可使短期使土壤田间持水量降至50%～60%进行控旺。

#### 9.4.1.4 生长后期灌水

栽插后91 d到收获前为甘薯耗水量较少的时期，适当进行控水管理，适宜的土壤田间持水量为60%～70%，保持15 cm土层以下土壤湿润即可。根据天气情况和土壤墒情，收获前5 d～7 d停止一切灌水。

### 9.4.2 排水

做到垄沟排水通畅，雨后应及时排涝防渍。

## 9.5 控旺管理

9.5.1 根据田间甘薯长势及时控旺，控旺宜早不宜晚。第1次在蔓长35 cm～40 cm时，第2次在蔓薯同长期，第3次在藤蔓生长高峰期，要及时控旺。可选用下面1～3种方法进行控

旺。

#### 9.5.2 水肥控蔓

藤蔓生长过旺时可减少土壤水肥供应，尤其应控制氮肥的施用，同时叶面喷施0.2%～0.4%的磷酸二氢钾溶液，喷1次～2次，促薯块膨大，控藤蔓旺长。

#### 9.5.3 提蔓断根

当甘薯藤蔓封垄后，如植株旺长，可适当提蔓断根，轻放回原位，不宜翻动薯藤。

#### 9.5.4 化学控蔓

化学控蔓时，应根据地力、雨量和徒长程度，来确定生长抑制剂的用药剂量和次数，以免造成其在土壤中残留，影响下茬作物生长。可选用多效唑或烯效唑等生长抑制剂于晴天17：00后均匀喷施藤蔓。

# 10 病虫害防治

## 10.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的无害化控制原则，科学、经济、安全、有效地控制病虫鼠害。农药的使用严格按照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276规定执行。物理防治可用频振式杀虫灯和黄板进行诱杀，杀虫灯应符合GB/T 24689.2的规定，黄板应符合GB/T 24689.4的规定。机械化高效植保技术作业可参照 DB37/T 3355 操作。施药作业应符合NY/T 1225的规定，有条件的地方可用植保无人机、喷雾机、施药机等进行轻简化施药作业。

## 10.2 主要病害的防治

鲜食甘薯主要病害有甘薯根腐病、甘薯茎腐病、甘薯病毒病、甘薯根结线虫病等，其防治方法见附录A。

## 10.3 主要虫害的防治

鲜食甘薯主要地上虫害主要有蚜虫、烟粉虱、甘薯卷叶蛾、甘薯茎螟等；主要地下害虫主要有甘薯蚁象、金针虫、蛴螬、小地老虎等。其防治方法见附录B。

# 11 收获与贮藏

## 11.1 收获

11.1.1 收获时期

夏、秋薯一般栽插后120 d左右收获，冬、春薯收获则比冬薯延迟30 d左右。当甘薯的外观、品质等指标达到鲜食甘薯的质量要求时，根据市场需求和天气情况适时分批收获上市或贮藏。

11.1.2 割蔓

收获前1 d～2 d进行割蔓，或当天边割蔓、边挖薯。割蔓可以用拖拉机配甘薯秧蔓粉碎还田机进行田间操作。

### 11.1.3 收获方法

11.1.3.1 收获宜在晴天10：00以前，或在16：00以后进行。

11.1.3.2 薯皮较薄易破皮的品种收获时，提倡人工收获；也可以采用拖拉机配甘薯专用收获犁，先破垄、翻松土壤，再由人工捡薯的方式进行收获。

11.1.3.3 薯皮较耐磨损的品种收获时，可以用拖拉机配甘薯收获机进行收获。甘薯收获机要求达到明薯率≥90%，伤薯率≤5%，破皮率≤5%。

11.1.4 收获注意事项

#### 11.1.4.1 收获过程中避免薯块破皮或损伤，应轻挖、轻放、轻装、轻运、轻卸。

#### 11.1.4.2 收获过程中根据天气情况注意给薯块遮荫防晒。

#### 11.1.4.3 收获时可在地里进行初选，及时把残余薯蔓、薯根、破损坏薯、烂薯、畸形薯带出大田集中处理。薯块收获后运到包装车间，统一进行分级与包装。

#### 11.1.4.4 覆盖地膜的田块，注意残膜的收集和回收，减少塑料污染。

## 11.2 贮藏

甘薯贮藏应符合NY/T 2789的规定，甘薯人工分拣后，在透气、避光、干燥的通风储藏库内常温放置1 d～2 d，之后转移至冷库进行保存，冷库设置温度为12℃～15℃，湿度为85%～90%。

# 12 生产技术档案

每个甘薯生产地块应建立独立、完整的生产技术档案，面积较大的生产产地应制作平面分布图，对地块进行编号。详细记录的档案内容包括施肥、病虫害防治、采收、包装、运输和贮藏等采取的具体措施。种植者应保留甘薯各生产环节的原始记录（附录C），证实所有的农事操作遵循本标准的要求，从而完善整个溯源体系。记录的档案材料应保留3年以上。

 附 录 A

（资料性）

海南省鲜食甘薯主要病害及防治方法

海南省鲜食甘薯主要病害及防治方法见表A

 表A 海南省鲜食甘薯主要病害及防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **病害名称** | **化学防治** | **其他防治** |
| 甘薯根腐病 | 薯苗：使用50%多菌灵可湿性粉剂，70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液浸种薯苗5 min。缓苗期：每667 m2用5亿/g哈茨木霉菌粉剂1000g或者30%甲霜·噁霉灵水剂100ml随水滴灌.生长中期：每667 m2用30%甲霜·噁霉灵水剂100ml + 5%氨基寡糖素水剂200ml随水滴灌。 | 选用抗病丰产品种；培育壮苗，适时早栽；加强田间管理，深翻改土、增施净肥、适时浇水；病地实行与花生、芝麻、棉花、玉米、高梁、谷子等作物轮作或间作；使用健康种苗。 |
| 甘薯茎腐病 | 发病初期用62.5%精甲·咯菌腈悬浮种衣剂750～1000倍液基部灌根。田间喷药的时机一般在发病前或发病初期为好，用5%噻霉酮悬浮剂750倍液+5%氨基寡糖素水剂750倍液喷雾，或20%噻菌铜悬浮剂750～1000倍液喷施。 | 严格实行检疫；种植抗病品种和无病薯苗；合理的田间管理：水旱轮作；高剪苗种植；高畦栽培防积水；科学施肥；防治虫害；及时清理病株，同时对病株空穴撒施生石灰消毒。 |
| 甘薯病毒病 | 发病初期用20%的吗呱乙酸铜可湿性粉剂300～400倍液每7d～10d喷施1次，连喷3次；化学防治介体昆虫见附录B。 | 种植脱毒种苗；加强检疫措施；加强病害早期调查；加强田间介体昆虫烟粉虱、蚜虫等刺吸式害虫的防治；2%氨基寡糖素水剂300～400倍液每7d～10d喷施1次，连喷3次。 |
| 甘薯根结线虫病 | 移栽前：可采用穴施方式施药, 每穴施用1.8%阿维菌素乳油2000倍液300 ml～500 ml。或每667m2用10%的阿维·噻唑膦颗粒剂1.5 kg～2 kg拌细土（沙）15 kg～20 kg撒于地表畦面，混匀土后起垄(盖膜)。栽插30 d后根据发病情况每667 m2用20% 噻唑膦水乳剂 300ml～500ml或41.7%氟吡菌酰胺悬浮剂随水滴灌。  | 选用抗病品种；选用无病苗；清洁田园；高剪苗；地膜覆盖栽培；整地时用2亿孢子/g的金龟子绿僵菌颗粒剂4 kg～6 kg拌细土15 kg～20 kg于地表后起垄。栽插20 d内，每667 m2用2.0亿/g的淡紫紫孢菌粉剂1000g随水滴灌。 |

附 录 B

（资料性）

海南省鲜食甘薯主要虫害的防治方法

海南省鲜食甘薯主要虫害和鼠害及防治方法见表B

表B 海南省鲜食甘薯主要虫害的防治方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 虫害名称 | **化学防治** | **其他防治** |
| 蚜虫 | 发生初期，每667 m2用40%氟虫·乙多素水分散粒剂2000～3000倍液，或3%啶虫脒微乳剂1500倍液，或70%吡虫啉可湿性粉剂1000～2000倍液喷雾。生长期用20%螺虫·噻虫胺悬浮剂1000倍液+75%噻虫嗪水分散粒剂1500倍液喷雾。 | 清洁田园；水旱轮作；保护中华草蛉、异色瓢虫、丽蚜小蜂、东亚小花蝽等天敌；采用黄板进行物理防治，每667 m2挂50个，高度为距离生长点 15 cm处；将大蒜捣碎或者浸泡烟叶，过滤出汁水喷施。  |
| 烟粉虱 |
| 甘薯卷叶蛾 | 在2龄幼虫分散前用1.8%阿维菌素乳油1000倍液，或10%氯氰菊酯乳油1000倍液，或25%的灭幼脲悬浮剂1000倍液，或12%甲维虫螨腈悬浮剂750倍液傍晚喷雾，交替用药，收获前7 d停止用药。 | 清洁田园；人工捏杀幼虫；频振式杀虫灯进行诱杀；成虫高峰期发生前利用性信息素诱捕成虫；成虫盛发期前，用80亿孢子/ml金龟子绿僵菌可分散油悬浮剂1500倍液，或苏云金杆菌可湿性粉剂16000IU/mg或Bt生物制剂500～1000倍液喷雾。 |
| 甘薯茎螟 | 成虫羽化高峰期，喷洒1.8%阿维菌素悬浮剂乳油1000～1500倍液，或5%氟啶脲乳油600～800倍液。 | 清洁田园； 水旱轮作。 |
| 甘薯蚁象 | 苗期喷甲维·吡丙醚悬浮剂1 500倍或25g/l多杀霉素悬浮剂1 000倍液，或12%氯氟·噻虫胺悬浮剂750倍，或5%高氯·甲维盐微乳剂750倍液沿茎基部喷施。  | 水旱轮作；加强检疫与虫情监测；清洁田园；适时中耕培土防止露薯；适当提早采收；采用性诱剂诱杀雄性成虫每667 m2 2～3个诱芯，间隔15 m～18 m，每2个月换1次诱芯；起垄前撒施或栽植时穴施2%白僵菌粉2 kg/667 m2。 |
| 金针虫 | 移栽前，40%辛硫磷乳油1500倍液，或5%高效氯氟氰菊酯水乳剂750倍液灌土。田间堆放8 cm～10 cm 略萎蔫的鲜草撒布90%敌百虫粉，每667 m2布50堆。每667 m2使用1%噻虫·氟氰菊酯颗粒剂1000g配合基肥一起混施入土壤。 | 清除杂草，清洁田园；栽插前深耕多耙；田间设置黑绿单管双光灯进行诱杀；用性信息素诱杀。0.38%的苦参碱乳油300～500倍液喷施或灌根；起垄前撒施或栽植时穴施2%白僵菌粉2 kg/667 m2 |
| 蛴螬 | 起垄前撒施或栽植时穴施3%辛硫磷颗粒剂3 kg～5 kg/667 m2，或2%噻虫氟氯氰颗粒剂1.5 kg/667 m2。 | 植物检疫；清洁田园；水旱轮作；适时中耕培土；适时早收；每667 m2用0.36%苦参碱水剂2 kg～4 kg穴施；2%白僵菌粉2 kg；或用2亿孢子/g的金龟子绿僵菌颗粒剂4 kg～6 kg起垄时撒施或者扦插时穴施。 |
| 小地老虎 | 幼虫三龄前使用50%辛硫磷乳油 1000～1500倍液喷雾，或用3%阿维·吡虫啉颗粒剂，或1%氯虫·噻虫胺颗粒剂进行田间撒施。 | 清洁田园；种植前深耕多耙；安装频振式杀虫灯，每盏灯可控制1hm2；配制糖醋液（糖：醋：酒：水：菊酯类杀虫剂=3:4:1:2:1）放入容器置于田间距地面1 m左右处诱杀成虫。2%白僵菌粉2 kg/667 m2起垄时撒施或者扦插时穴施；0.36%苦参碱水剂2 kg～4 kg穴施。 |

# 附录C

(资料性)

鲜食甘薯生产技术记录档案

鲜食甘薯肥料使用情况记录见表C.1。鲜食甘薯农药使用情况记录见表C.2。鲜食甘薯收获情况记录见表C.3。

表C.1 肥料使用情况记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基地名称 |  | 地块编号 |  | 种植者 |  |
| 栽培品种 |  | 种苗来源 |  |
| 种植面积 | 亩 |  种植日期 |  年月日 |
| 肥料名称、类别 | 主要有效成分含量 | 肥料来源 | 亩施用量kg | 施肥方法 | 施肥日期 | 施肥人 |
|  |  |  |  |  | 年 月 日 |  |
|  |  |  |  |  | 年 月 日 |  |

表C.2 农药使用情况记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基地名称 |  | 地块编号 |  | 种植者 |  |
| 栽培品种 |  | 种苗来源 |  |
| 种植面积 |  亩 | 种植日期 | 年 月 日 |
| 农药名称 | 有效浓度、剂型 | 农药来源 | 使用倍数或用量 | 施药方法 | 施药日期 | 施药人 |  |
|  |  |  |  |  |  年 月 日 |  |
|  |  |  |  |  |  年 月 日 |  |

表C.3 收获情况记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 基地名称 |  | 地块编号 |  | 种植者 |  |
| 面 积 |  亩 | 品 种 |  |  种植日期 |  年 月 日 |
| 收获日期 | 收前情况 | 产量kg | 品质情况 | 去向及数量（1） | 去向及数量（2） | 记录人 |
| 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |
| 年 月 日 |  |  |  |  |  |  |