

HNNY

# 湖南省农业技术规程

HNNY455-2024

## 鲜食甘薯早栽早收技术规程

Code for early transplanting and harvesting of sweet potato  
for fresh food

2024-11-26 发布

2024-11-26 实施

湖南省农业农村厅发布

# 目 次

前言 .....	1
1 范围 .....	2
2 规范性引用文件 .....	2
3 术语和定义 .....	2
4 产地环境 .....	3
5 良种选择 .....	3
6 育苗 .....	3
7 耕地准备 .....	5
8 移栽 .....	6
9 大田管理 .....	6
10 鲜薯采收 .....	6
11 废弃物处置 .....	6
12 档案管理 .....	6

## 前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省作物研究所、岳麓山实验室旱地作物品种创新中心、郴州市苏仙区农业农村局、耒阳市农业技术服务中心、慈利县农业农村局、怀化市农业科学研究所、冷水滩区农业农村局、郴州市农业科学研究所。

本文件主要起草人：黄艳岚、张道微、张超凡、张亚、董芳、董文、项伟、谷云松、王飞、唐修平、赵国清、朱国华、周伟军。

# 鲜食甘薯早栽早收技术规程

## 1 范围

本文件规定了鲜食甘薯早栽早收技术的术语和定义，以及具体的环境条件、良种选择、育苗、耕地准备、移栽、大田管理、鲜薯采收、废弃物处置、档案管理等内容。

本标准适用于湖南省主要的春薯种植区和部分夏薯种植区。

## 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 3095	环境空气质量标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 7413	甘薯种苗产地检疫规程
GB/T 33469	耕地质量等级
GB/T 42679	农业废弃物资源化利用 生物质资源综合利用
NY/T 1200	甘薯脱毒种薯
NY/T 3536	甘薯主要病虫害综合防控技术规程
NY/T 3537	甘薯脱毒种薯（苗）生产技术规程
DB32/T 3273	甘薯电热温床育苗技术规程
DB43/T 451	甘薯栽培技术规程
DB45/T 2693	甘薯冬季种苗繁育技术规程
HNZ 174	甘薯机械化栽培技术规程
HNNY 417	甘薯贮藏技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 鲜食型甘薯 sweet potato for fresh food

甘薯主要的一种应用类型，该类型品种的薯块通过蒸煮、烘烤后直接食用，具有薯形好、干率适中、熟食品质上佳的特征。

### 3.2 甘薯早熟品种 early maturing varieties of sweet potato

一般是指在80 d~120 d的生育期内可收获的甘薯品种，该类型品种具有结薯早、膨大速度快等特点，薯块产量、品质及商品薯率可较早达到预期生产目标。

### 3.3 早栽早收技术 early transplanting and harvesting technique

应用甘薯提早育苗移栽、覆膜移栽、提前采收等栽培措施，将移栽时间从5月提早在3月~4月，将采收上市时间从10月~11月提早在7月~9月，从而获得较高种植效益的生产技术。

## 4 产地环境

### 4.1 土壤条件

选择土壤疏松肥沃、排灌便利、适宜鲜食型甘薯种植的地块。

### 4.2 环境要求

产地空气质量不低于GB 3095中二级的要求；耕地质量不低于GB/T 33469中长江中下游区六等地的标准；水质应符合GB 5084中农田灌溉用水质量的要求。

## 5 良种选择

选择食用品质优、萌芽性好的早熟鲜食型甘薯品种，种薯质量应符合NY/T 1200的要求。

## 6 育苗

### 6.1 异地育苗

#### 6.1.1 场地选择

选择广东、广西、海南等甘薯能露地过冬的种植区或者具备早春育苗条件的外省基地进行育苗，基地及周边无GB 7413规定的检疫性对象发生。

#### 6.1.2 时间

9月下旬至11月中下旬。

#### 6.1.3 方法

参照NY/T 3537及DB45/T 2693等当地育苗技术的规定，结合育苗基地的气候条件和设施选择最适合的育苗方法。

## 6.2 产地育苗

### 6.2.1 场地准备

#### 6.2.1.1 场地条件

育苗基地及周边无GB 7413规定的检疫性对象发生，非甘薯或空心菜连作地。

#### 6.2.1.2 苗床准备

选择背风向阳、地势平坦、靠近电源的温室大棚建设地热温床。

苗床一般长5 m~10 m，宽1.8 m~2.5 m。先在20 cm~30 cm深度的苗床内铺设电热线，平均线距为5 cm~8 cm，两边密度稍大于中间区域，铺好电热线后覆土约15 cm~20 cm。电热线的接头需绝缘处理，以防漏电。

### 6.2.2 时间

11 月份至 12月份。

### 6.2.3 方法

#### 6.2.3.1 排种育苗

参照NY/T 3537及DB32/T 3273，在通电升温2 d后进行地热温床育苗。

先在厢面上按0.6 m间距开横向排种沟，沟深5 cm~8 cm，厢面横沟位置要高于厢面周边围沟；再采用斜排法将种薯贴着厢面横沟同一侧的斜面进行排种，排种量为 2000 kg/亩~3000 kg/亩，种薯生长上端应朝上，保持上齐下不齐的原则，使各种薯生长上端处于同一水平线；排完种薯后喷洒杀菌剂，将厢面横沟另一侧的床土回填横沟并覆盖种薯，堆成高出苗床表面的垄，确保种薯位于垄面中线位置且生长上端表面覆盖3 cm~5 cm床土；浇透水，再覆盖与厢面配套宽度的透明地膜，地膜厚度0.01 mm（1 丝）~0.015 mm（1.5 丝），覆膜取土时要疏通好苗床周边围沟。苗床中央区域插上地温计和温度控制仪的监控探头。

出苗后及时破膜将薯苗挑出，并在霜雪天气到来之前覆盖棚内小拱棚，拱棚层高1.0 m~1.5 m，肩高0.5 m~0.6 m，宽度与苗床厢面保持一致。

#### 6.2.3.2 温、湿度管理

应根据实际天气情况与实际生产条件，按照地热装置、大棚内小拱膜、温室大棚、地膜的使用优先级顺序，实时、灵活地调节苗床温度与湿度。

出苗前的苗床温度应控制在25℃~35℃，相对湿度应保持在70%~80%。

苗期的苗床温度应控制在20℃~25℃，相对湿度应控制在30%~60%。露天温度不低于16℃时应多敞开大棚以抑制高脚苗形成。

#### 6.2.3.3 养分管理

参照DB43/T 451的要求，结合苗床实际生长情况进行管理。

### 6.3 采苗

采用高剪苗方式，在离床土表面3 cm至5 cm处剪苗。

隔天撒施尿素50 g/m<sup>2</sup>后浇水，将苗床温度调节为28℃~32℃处理2 d~3 d，揭膜通风炼苗。

### 6.4 薯苗运送

异地调运种苗应先获得农业主管部门的检疫审批。应使用塑料筐、竹竿等在货车车厢内做层架支撑，将采集的种苗分层堆放，单层种苗堆放高度不超过30 cm，相邻两层之间保持5 cm以上的间隙。车厢顶部应覆盖防晒、防雨水的篷布等材料，两侧保持通风透气。室外温度低于8℃时不宜运输，室外温度超过30℃时应选择夜间完成运输。运输过程种苗不宜额外浇水保湿，且应避免被雨水淋湿。

产地短途运输应以“避免物理挤压损伤种苗”为原则，做到种苗即装即卸。

种苗运达后应先确定薯苗健康情况，并及时完成健康种苗的移栽，避免长时间堆放。

## 7 耕地准备

### 7.1 整地施肥

参照DB43/T 451，选择地势高、土壤疏松肥沃、排灌便利的地块，冬季进行深耕。立春后施用500 kg/亩~2000 kg/亩有机肥、40 kg/亩~50 kg/亩钙镁磷肥作基肥，及时整地备用。

### 7.2 作垄

参照HNZ 174选择合适型号农机作垄，垄宽（包沟）0.9 m~1.4 m，垄沟深35 cm，垄内施入16-9-22型三元复合缓释肥40 kg/亩~50 kg/亩。

### 7.3 覆膜

覆膜前先铺设微滴灌设备。

覆盖黑色地膜，地膜厚度0.01 mm（1 丝）~0.015 mm（1.5 丝），宽度要与垄面配套，实际宽度一般应比垄面宽度大0.2 m~0.3 m。

## 8 移栽

### 8.1 时间

3月下旬至4月中上旬，待地温稳定至15℃以上进行移栽。

### 8.2 密度

种植密度为3500株/亩~5000株/亩，根据作垄条件合理调整株行距。

——单垄单行移栽垄距为0.9 m~1.0 m；薯苗行距0.9 m~1.0 m，株距0.15 m~0.25 m。

——大垄双行移栽垄距为1.0 m~1.4 m；薯苗行距0.5 m~0.7 m，株距0.25 m~0.35 m。

### 8.3 定植

采用平插或斜插等方法进行移栽，入土节数3个~5个，深度3 cm~5 cm；垄面保留2个~3个茎节，移栽后浇定根水。移栽后1周内及时查苗补苗。

## 9 大田管理

参照NY/T 3536和DB43/T 451要求进行。

大田苗期遭遇倒春寒时，酌情采取物理覆盖保温、补光补温等措施，也可喷施合适浓度的硫酸钾、磷酸二氢钾、草木灰浸出液、氨基酸叶面肥、复硝酚钠、芸苔素溶液来提升植株抗寒能力。

## 10 鲜薯采收

在移栽80 d后可采收，参照HNZ174使用低损耗收获机具进行机械采收，并按照HNNY 417的要求进行临时贮藏与运输，适时上市。

## 11 废弃物处置

按照GB/T 42679的规定进行无害化、资源化处理。

## 12 档案管理



生产者应建立全程的生产档案，记录品种、播种、育苗、移栽、施肥、病虫草害防治、收获以及田间操作管理等措施，所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。生产档案应有专人专柜保管。

---