

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY323-2022

---

甘薯套种玉米技术规程

Technical regulation for sweet potato interplanting corn

2022-08-16 发布

2022-08-16 实施

---

湖南省农业农村厅发布

# 目 录

前 言

1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 技术要点.....	2
5 档案记录.....	3
附录 A.....	4
附录 B.....	6

## 前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》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农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：湖南省棉花科学研究所，慈利县农业农村局。

本文件主要起草人：巩养仓，肖才升，陈泽南，朱春生，张雪林，马杰，傅淋，贺璐，黎圣云。

# 甘薯套种玉米技术规程

## 1 范围

本文件规定了甘薯套种玉米的产地条件、套种模式、土壤准备、品种选择、播种方式与密度、田间管理和收获。

本文件适用于湖南省甘薯种植区。

## 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 4285	农药安全使用标准
GB 5084	农田灌溉水质标准
GB 15618-2018	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T 8321	农药合理使用准则
GB 4404	粮食作物种子标准 禾谷类
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则
NY 5332	无公害食品 大田作物产地环境条件
DB43/T 277-2006	玉米生产技术规程
DB 43/T 451-2009	甘薯栽培技术规程
HNZ240-2019	鲜食玉米一年两熟绿色生产技术规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

**套作（又称套种）：**是指在前季作物生长后期的株、行或畦间播种或栽植后季作物的一种种植方式。

## 4 技术要点

### 4.1 产地条件

#### 4.1.1 产地环境

产地环境质量应符合 NY5332 的规定。

#### 4.1.2 环境空气质量

应符合 GB3095 的要求。

#### 4.1.3 灌溉水质量

应符合 GB5804 的要求。

#### 4.1.4 土壤环境质量

应符合 GB15618 的要求。不同情况的土壤，各类污染物的含量不能超过它的含量限值。

### 4.2 套种模式

垄作栽培，每垄种植 1 行玉米和 2 行甘薯，玉米种植在垄面正中位置，甘薯等行距种植在玉米行两侧。

### 4.3 土壤准备

选择土层深厚、疏松肥沃、排灌通畅的地块，撒施基肥，以有机肥为主，每 667m<sup>2</sup> 施 2000Kg 以上，深翻旋耕，平整土地，开沟起垄，垄宽（包沟）1.2m，沟宽 20cm 左右，沟深 20cm 左右。

### 4.4 品种选择

根据自然气候特点，因地制宜选用抗病、优质、高产的甘薯品种和玉米杂交种（或鲜食玉米品种）。玉米种子质量应符合 GB4404 的规定。

### 4.5 播种方式与密度

3 月底至 4 月上中旬，土壤 10cm 地温稳定 12℃ 以上时播种玉米，采取人工点播，播种深度 3cm~5cm，株距 25cm~30cm，密度 2000 株/亩左右；

5 月上旬至 6 月上旬，土壤 10cm 地温稳定 16℃ 以上时栽插甘薯高剪苗（均匀栽插在玉米行两侧），采取斜插方式，入土 2~4 个枝节，封穴严实，栽插深度 3cm~5cm。行距 60cm，株距 35cm~40cm，密度 3000 株/亩左右。

### 4.6 田间管理

#### 4.6.1 玉米田间管理

芽前除草原则上采取人工除草。普通玉米其他管理参照 DB43/T 277 的规定。鲜食玉米参照

HNZ240-2019 的规定。

#### 4.6.2 甘薯田间管理

参照 DB43/T 451 的规定。

#### 4.6.3 病虫害防治

坚持“预防为主，综合防治”的方针，运用农业防治、物理防治、生物防治等措施，辅以必要的化学药剂防治。

##### 4.6.3.1 农业防治

优先选择高抗病虫品种和无病毒甘薯种苗；选用轮作地块；施用充分腐熟的有机肥。

##### 4.6.3.2 物理防治

利用杀虫灯、黄板、性诱剂等措施诱杀害虫。

##### 4.6.2.3 生物防治

利用苏云金芽孢杆菌（Bt）8000 IU/mg~16000 IU/mg 可湿性粉剂 750g/hm~3000g/hm，加水 750kg 喷雾，防治鳞翅目幼虫。

##### 4.6.3.4 化学防治

农药的施用按 GB 4285 和 GB/T 8321 的规定执行。主要病虫害的防治方法见附录 A。

#### 4.7 收获

##### 4.7.1 玉米收获

普通玉米：玉米籽粒乳线开始消失，果穗苞叶枯黄并松动时收获。

鲜食玉米：一般在授粉后 20d~25d 即可采收上市。

收获后及时将秸秆移出田间。

##### 4.7.2 甘薯收获

日平均气温降至 15℃，地上部植株表现为叶片发黄，中下部叶片枯死时即可收获。一般在 10 月中旬至 11 月上旬收获。

收获后及时将甘薯枯枝落叶移出田间。

#### 5 档案记录

详见附录 B。

附录

附录 A

(资料性附录)

主要病害防治方法

防治对象	农药名称	用法及用量
甘薯黑斑病	50%多菌灵可湿性粉剂 50%甲基硫菌灵悬浮剂	800~1000 倍液浸种 1500 倍液浸种
甘薯茎线虫病	20%三唑磷乳油 - 1.8%阿维菌素乳油	20%三唑磷乳油 2.5kg 加 10kg~15kg 的细土混匀, 于栽前条施于垄沟中。 3000~5000 倍液灌根 (400mL/株~500mL/株)
甘薯蔓割病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂	700 倍液浸薯、浸苗 5min
甘薯紫纹羽病	50%甲基硫菌灵悬浮剂 50%苯菌灵可湿性粉剂	发病初期 500 倍液灌根 1500 倍液灌根
玉米苗枯病	2.5%咯菌腈悬浮种衣剂 3%苯醚甲环唑悬浮种衣剂	药: 种比 1:300~500 包衣 药: 种比 1:500 包衣
玉米大、小斑病 玉米褐斑病	70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 18.7%啞菌酯·丙环唑悬浮乳剂 25%吡唑啉菌酯乳油	1500g/hm <sup>2</sup> , 兑水 900kg, 发病初期喷雾 400 mL/hm <sup>2</sup> ~600mL/hm <sup>2</sup> , 兑水 900kg, 发病初期喷雾 300 mL/hm <sup>2</sup> , 兑水 900kg, 发病初期喷雾
玉米锈病	12.5%烯唑醇可湿性粉剂 25%丙环唑乳油	600 g/hm <sup>2</sup> ~750g/hm <sup>2</sup> , 兑水 1250kg, 发病初期喷雾 450 mL/hm <sup>2</sup> ~600mL/hm <sup>2</sup> , 兑水 1250kg, 发病初期喷雾

### 主要虫害防治方法

防治对象	农药名称	用法用量
甘薯麦蛾	20%氰戊菊酯乳油 40%毒死蜱乳油 10%虫螨脲悬浮剂	2000 倍液 1000 倍液 1000 倍液
斜纹夜蛾 甘薯天蛾	30%甲维·毒死蜱 20%虫酰·毒死蜱 2.5%高效氯氟氰菊酯乳油	1500 倍液 800~1000 倍液 2000 倍液
地下害虫（地老虎、金针虫等）	50%辛硫磷乳油 5%毒死蜱或辛硫磷颗粒剂	拌种法：药种比 1:500 拌种 毒饵法：60kg~90kg 每公顷，于傍晚撒在苗根附近诱杀。 45 kg/hm <sup>2</sup> ~60kg/hm <sup>2</sup> ，撒施于植株基部
玉米苗期食叶害虫（粘虫、甜菜夜蛾、棉铃虫等）	5%毒死蜱或辛硫磷颗粒剂 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂	30 kg/hm <sup>2</sup> ，幼虫 3 龄前撒施于植株心叶内 60 mL/hm <sup>2</sup> ~90mL/hm <sup>2</sup> ，幼虫 3 龄前兑水 900kg 喷雾 60 mL/hm <sup>2</sup> ~90mL/hm <sup>2</sup> ，幼虫 3 龄前兑水 900kg 喷雾
玉米螟	5%毒死蜱或辛硫磷颗粒剂 20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 40%氯虫·噻虫嗪水分散粒剂	30kg/hm <sup>2</sup> ，喇叭口期撒施于植株心叶内 120mL/hm <sup>2</sup> ，喇叭口期兑水 900kg 喷雾 120 g/hm <sup>2</sup> ，喇叭口期兑水 900kg 喷雾
蚜虫	10%吡虫啉可湿性粉剂 3%啶虫脒乳油	450g/hm <sup>2</sup> ，兑水 900kg~1250kg 喷雾 300mL/hm <sup>2</sup> ，兑水 900kg~1250kg 喷雾

附录 B

(规范性附录)

生产档案记载表

B.1 基本情况表

种植户姓名		种植地点 (含经纬度)	
种植面积		土壤类型	
整地时间		整地方式	
玉米品种		播种时间	
播种方式		采收时间	
采收方式		玉米产量	
甘薯品种		栽插时间	
栽插方式		收获时间	
收获方式		甘薯产量	

B.2 施肥记录表

肥料名称	肥料种类	肥料来源	施肥时间	每公顷用量 (kg)	施肥方式

B.3 化控记录表

化控剂名称	化控剂种类	化控剂来源	施用时间	每公顷用量 (kg)	施用方式

B.4 病虫防治记录表

防治对象	药剂名称(有效成分含量)	生产企业	施用时间	每公顷用量 (kg)	施用方式