

HNNY

# 湖南省农业技术规程

HNNY429-2024

---

## 鲜食甜玉米绿色生产技术规程

Code for green production of fresh sweet corn

2024-07-19 发布

2024-07-19 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 产地条件 .....	2
5 播前准备 .....	3
6 播种 .....	3
7 田间管理 .....	3
8 病虫害防治 .....	4
9 采收与贮藏 .....	5
10 废弃物处置 .....	5
11 生产档案 .....	5
附录 A 鲜食甜玉米主要病虫害防治适期及方法 .....	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：湖南省棉花科学研究所、湖南农业大学、汉寿县农业农村局、澧县农业农村局。

本文件主要起草人：匡政成、巩养仓、朱春生、傅淋、李玉芳、马杰、陈泽南、肖牧、聂飞、卜勇、金如年、杨国萍、昌洪涛、肖才升、孙勇。

# 鲜食甜玉米绿色生产技术规程

## 1 范围

本文件规定了鲜食甜玉米绿色生产的产地条件、播前准备、播种、田间管理、病虫草害防治、采收与贮藏、废弃物处置和生产档案。

本文件适用于湖南省鲜食甜玉米的生产。

## 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 4404.1	粮食作物种子 第1部分：禾谷类
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
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 1056	绿色食品 贮藏运输准则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

## 4 产地条件

### 4.1 产地环境

应符合NY/T 391的要求。

### 4.2 土壤条件

选择地势平坦、耕层深厚、肥力中上、保水保肥、排灌方便的地块。

### 4.3 隔离种植

应与其他类型的玉米隔离种植，主要有空间隔离、时间隔离等方式。空间间隔宜在300 m以上；时间隔离花期间隔宜在15 d以上。

#### 4.4 前茬作物

宜与大豆、水稻、蔬菜瓜果等作物进行轮作。

### 5 播前准备

#### 5.1 品种选择

选择适合当地生态环境的高产、优质、抗病、抗逆性强的品种，种子质量符合GB 4404.1的规定。

#### 5.2 种子处理

播种前选择晴天晒种1 d~2 d，避免暴晒。

#### 5.3 整地

播种前深耕细耙，达到“齐、平、松、碎、净、墒”，做到“上虚下实”。

#### 5.4 起垄开沟

开好排水沟，垄沟深度在20 cm以上，腰沟、围沟深度在25 cm以上，做到“三沟”配套，沟沟相通。

### 6 播种

#### 6.1 播期

5 cm地温稳定在12℃以上时进行首期播种，露地直播3月下旬~4月上旬为宜，设施栽培或地膜覆盖田块可适当提前，最迟播期应保证鲜食甜玉米在初霜前达到采收标准。

#### 6.2 密度

每1 hm<sup>2</sup>种植 45000株~52000株，早熟、矮秆、紧凑型品种适当密植。

#### 6.3 方式

每穴2粒~3粒，播种深度为3 cm~5 cm。地膜覆盖田块要及时破膜开穴。

### 7 田间管理

#### 7.1 间苗定苗

3叶时间苗，5叶时定苗，每穴留1株健壮苗。

## 7.2 去除分蘖多穗

有分蘖的品种，7叶~9叶时摘除分蘖；多穗型品种，留顶部1个~2个果穗，摘除其余无效果穗。

## 7.3 人工辅助授粉

雄穗散粉期如遇到连续下雨天气，可在上午9时~11时进行人工辅助授粉。

## 7.4 水肥管理

### 7.4.1 肥料用量

根据土壤肥力状况，确定施肥量和肥料比例。一般每1 hm<sup>2</sup>施有机肥1500 kg~3000 kg，纯氮200 kg~240 kg，氧化钾150 kg~200 kg，五氧化二磷90 kg~120 kg，肥料使用应符合NY/T 394的规定。

### 7.4.2 施肥方法

有机肥、钾肥、磷肥作基肥施入，氮肥的施入比例宜为基肥40%、穗肥60%。

### 7.4.3 排涝抗旱

注意汛情和旱情，及时排水或灌溉。

## 8 病虫害防治

### 8.1 防治原则

坚持“预防为主、综合防治”的原则。优先选用农业防治、生物防治和物理防治措施。收获期前20 d禁止使用化学农药。

### 8.2 防治对象

主要病害有大斑病、小斑病、纹枯病、南方锈病等，主要虫害有地老虎、玉米螟、草地贪夜蛾等。

### 8.3 防治方法

#### 8.3.1 农业防治

采用轮作换茬、合理深耕、培育壮苗、严防积水、清除田间病残体、中耕除草等措施。

#### 8.3.2 生物防治

保护和利用自然天敌，或使用8000 IU/ $\mu$ L 苏云金杆菌（Bt）可湿性粉剂、400亿孢子/g 球孢白僵菌可湿性粉剂等微生物制剂。

### 8.3.3 物理防治

每1 hm<sup>2</sup>安插15个性诱剂、安装1盏杀虫灯、悬挂450张黄板。

### 8.3.4 化学防治

农药使用按NY/T 393的规定执行。适时用药、安全用药、交替用药，严格遵守农药使用安全间隔期。主要病虫害化学农药防治方法见附录A。

## 9 采收与贮藏

授粉后20 d~25 d（乳熟期），果穗花丝干枯变深褐色，籽粒色泽鲜艳，压挤时呈乳浆，即可采收。鲜穗连苞叶一起采收，采收后6 h内完成保鲜贮藏，贮藏按NY/T 1056的规定执行。

## 10 废弃物处置

农业废弃物应集中分类，无公害处理和资源化利用。

## 11 档案管理

建立生产档案，记录地块、品种、播种时间、施肥、病虫草害防治、采收、贮藏、运输、交售等，所有记录应真实、准确、规范，并具有可追溯性。生产档案应保存3年以上。

---

## 附 录 A

(资料性)

### 鲜食甜玉米主要病虫害防治适期及方法

表A.1给出了鲜食甜玉米主要病虫害防治适期及方法。

表 A.1 鲜食甜玉米主要病虫害防治适期及方法

防治对象	防治时期	防治指标	药剂名称	用药量 (每667m <sup>2</sup> )	使用方法	安全间隔期 (天)
大斑病、小斑病	孕穗期	病株率20%	30%肟菌·戊唑醇 悬浮剂	36mL~45mL	喷雾	21
纹枯病	喇叭口期	病株率10%	24%井冈霉素水 剂	30mL~40mL	喷雾	7
南方锈病	孕穗期	病株率20%	15%三唑酮可湿 性粉剂	60g~80g	喷雾	20
地老虎	5片叶前	死苗率3%	2.5%高效氯氟氰 菊脂水乳剂	40mL	喷雾	7
玉米螟	喇叭口期	百株螟虫数5头	3%辛硫磷颗粒 剂	300g~400g	喇叭口撒 施	/
草地贪夜蛾	苗期~小喇叭口期 大喇叭口期	被害株率≥5% 被害株率≥10%	5%甲氨基阿维 菌素苯甲酸盐	10mL~15mL	喷雾	14