

ICS 点击此处添加 ICS 号

点击此处添加中国标准文献分类号

DB11

北京市地方标准

DB 11/ XXXXX—XXXX

代替 DB11/T 321-2005

## 鲜食甜、糯玉米生产技术规程

The regulation of production technique for the fresh sweet-corn and waxy-corn

(征求意见稿)

2020 - XX - XX 发布

2020 - XX - XX 实施

北京市市场监督管理局

发布

# 目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 分类.....	1
5 产地环境.....	1
6 鲜食玉米生产技术.....	2
7 田间管理.....	3
8 采收.....	4
9 产品质量标准 .....	4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1 给出的规则起草。

本标准代替了 DB11/T 321—2005《优质鲜食甜、糯玉米生产技术规程》，与 DB11/T 321—2005 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标题；
- 修改了规范性引用文件（见 2，2005 年版的 2）；
- 修改了术语和定义（见 3，2005 年版的 3）；
- 增加了分类（见 4.3）；
- 修改了播期（见 6.1，2005 年版的 6.1）；
- 修改了播种量（见 6.3.2.2，2005 年版的 6.3.2.2）；
- 增加了播种方法（见 6.3.2.3，2005 年版的 6.3.2.3）；
- 修改了种植密度（见 6.4，2005 年版的 6.4）；
- 增加了疏果（见 7.5）；
- 修改了化学除草（见 7.6，2005 年版的 7.4）；
- 修改了病虫害防治（见 7.7，2005 年版的 7.5）；
- 修改了采收（见 8，2005 年版的 8）；
- 修改了产品质量标准（见 9，2005 年版的 9）。

本标准由北京市农业农村局提出并归口。

本标准由北京市农业农村局组织实施。

本标准起草单位：北京市农林科学院玉米研究中心。

本标准主要起草人：

本标准所替代标准的历次版本发布情况为：

DB11/T 321—2005。

# 鲜食甜、糯玉米生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了鲜食玉米的生产技术，包括品种、种植条件、肥料、灌溉方法等的选用，从播种到收获的管理措施及相关产品质量要求。

本标准适合于北京地区鲜食玉米的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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。

NY/T 523-2020 专用籽粒玉米和鲜食玉米

GB/T 4404.1-2008 粮食作物种子 禾谷类

NY/T 391-2013 绿色食品 产地环境质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**甜玉米 Sweet corn**

见 NY/T 523-2020 术语和定义。

### 3.2

**鲜食糯玉米 Fresh waxy corn**

见 NY/T 523-2020 术语和定义。

### 3.3

**甜加糯玉米 Sweet plus waxy corn**

见 NY/T 523-2020 术语和定义。

## 4 分类

### 4.1 甜玉米

4.1.1 普通甜玉米：携带有单一隐性普甜基因（su1）。

4.1.2 超甜玉米：携带有单一隐性超甜基因 sh2(皱缩)、bt 或 bt2 等。

4.1.3 加强甜玉米：携带隐性普甜基因 (su1) 和加甜修饰基因 (se) 。

4.2 鲜食糯玉米：同一果穗上单纯存在糯籽粒。

4.3 甜加糯玉米：同一果穗上同时存在以糯为主的甜和糯两种类型籽粒。

## 5 产地环境

符合NY/T 391的要求。

## 6 鲜食玉米生产技术

### 6.1 播期

早春露地和保护地种植，需离地面 5cm 土壤温度稳定超过 12℃时开始播种。

露地种植，平原地区一般在 4 月中旬，山区半山区一般在 4 月下旬 5 月初。

保护地种植，采取地膜覆盖可提早 10~15 天播种，北京平原地区最早可安排到 3 月中旬播种；采用薄膜育苗移栽技术，可提早 20 天播种，北京平原地区最早可安排到 3 月初播种。

北京平原地区露地播种最晚播期宜在 7 月 20 日之前，以保证在早霜之前能适期采收。

### 6.2 品种及种子的选用

应选用通过审定并适宜北京地区的甜、糯玉米品种，种子质量达到 GB / T 4404.1规定的二级以上标准。

### 6.3 播种

#### 6.3.1 隔离种植

6.3.1.1 空间隔离：与其它类型的玉米品种相距应 300m 以上。

6.3.1.2 时间隔离：通过调整播种时间保证不同类型的玉米品种授粉期错开 15 天以上。

#### 6.3.2 露地播种技术

##### 6.3.2.1 土壤条件

地块平整，具备水浇条件，墒情适宜（田间持水量 70%左右），土壤类型以壤土为宜，地力水平中等以上。

##### 6.3.2.2 播种量

$$\text{播种粒距(m)} = \frac{667(\text{m}^2)}{\text{行距(m)} \times \text{计划种植密度}\left(\frac{\text{株}}{667\text{m}^2}\right)}$$

$$\text{播种量}\left(\frac{\text{kg}}{667\text{m}^2}\right) = \frac{\text{计划种植密度}\left(\frac{\text{株}}{667\text{m}^2}\right) \times \text{千粒重(g)} \times 10^{-6}}{\text{发芽率}\%}$$

一般情况下最低播种量：甜玉米 0.5 kg / 667m<sup>2</sup>，糯玉米和甜加糯玉米 1 kg / 667m<sup>2</sup>。

### 6.3.2.3 播种方法

错期播种：播种应根据市场需求合理确定种植面积和播种期，每隔 5~10 天播种一期。

机械播种：行距 65~70cm；施底肥深度为 8~10cm；播种深度甜玉米约 3cm，糯玉米约 5cm。要求行速均匀，播种深浅一致。

育苗移栽：采用多孔育苗盘，育苗基质以草炭、蛭石和商品有机肥按体积 1:1:1 左右的比例混合，基质浇透水，待水渗下后播种，每穴 1 粒，人工点籽，覆土厚度为 1.5~2.0cm，最低温度不低于 12℃，小苗三叶一心时定植。

地膜覆盖：要采用符合标准的降解膜。一般采用双行覆盖，膜上行距 40cm 左右，膜间行距 80cm 左右，1 叶 1 心期破膜放苗，在拔节期，结合中耕除草和追施穗肥，及时揭膜捡净，防止地膜造成的土壤污染。

深 V 覆膜播种：通过改进玉米“深 V”精量播种机，一次性完成鲜食玉米播种作业中开沟、播种、施肥、封闭、覆膜 5 项作业环节，实现全程机械化。

## 6.4 种植密度

种植密度一般控制在 3000 株/667m<sup>2</sup> 左右。

## 7 田间管理

### 7.1 施肥

根据土壤的肥力水平合理施肥，一般条件下全生育期每 667m<sup>2</sup> 施纯氮 8~12kg，五氧化二磷 5kg 左右，氧化钾 8~10kg。全部磷、钾肥及 60% 的氮肥底肥一次施入，40% 的氮肥在小喇叭口期施入。

### 7.2 浇水

保证鲜食玉米全生育期的水分供应，注意防涝防旱。

### 7.3 3~4 叶期间苗，5~6 叶期定苗。

#### 7.4 去除分蘖

拔节期如发现分蘖过多过大，应及时去除。

#### 7.5 疏果

吐丝期保留最上位果穗，去除第二位节果穗。

#### 7.6 化学除草

除草剂有效成分、剂型和用量参见表1。

表1 除草剂有效成分、剂型、用量

药剂名称、有效成分及剂型	用量 (g/667m <sup>2</sup> )	备注
42%悬乳剂 丁·异·莠去津	250~300	春播-播后苗前
48%悬乳剂 丁·乙·莠去津	240~300	
42%悬乳剂 丁·异·莠去津	215.9~278	夏播-播后苗前
48%悬乳剂 丁·乙·莠去津	100~140	

#### 7.7 病虫害防治

病虫害防治对象及方法参见表2。

表2 病虫害防治对象及方法

防治对象	防治时期	药剂、剂型或其它	用量	方法
丝黑穗病	①播前种子准备 ②植株出现病症时	① 戊唑醇	① 60g/l 的悬浮剂， 100ml/100KG 种子包衣	① 拌种 ② 拔除病株，消灭病源
玉米螟	①心叶末期 ②成虫产卵始盛期	①BT 乳剂 ② -1 释放赤眼蜂 ② -2 氯虫苯甲酰胺 ② -3 白僵菌	① 150~200)ml/667m <sup>2</sup> 兑水 40kg ② -1 放蜂量 0.8~1.0 万 头/667m <sup>2</sup> ② -2 20%的悬浮剂，667m <sup>2</sup> 用量 10-20ml	①灌心 ② -1 将蜂盒挂在地 头玉米植株上。
蚜虫	①心叶期 ②抽雄散粉期	10%吡虫啉可湿性粉剂	10~20 g/667m <sup>2</sup> ，兑水50kg	喷雾

#### 8 采收

一般在清晨或傍晚采收，在阴凉处存放，避免阳光直晒和大堆存放，且及时上市或加工处理。有条件的情况下，可采用4℃保鲜库冷藏预处理。

根据鲜食玉米授粉后灌浆时期的温度变化，及时观察，判断具体采收时期。

一般情况下：

普甜玉米采收期在吐丝授粉后 21~22 天，籽粒含水量 70%左右；  
超甜玉米采收期在吐丝授粉后 18~22 天，籽粒含水量 70%左右；  
加甜玉米采收期在吐丝授粉后 21~25 天，籽粒含水量 70%左右；  
糯玉米采收期在吐丝授粉后 23~25 天，籽粒含水量约 65%左右；  
甜加糯玉米采收期在吐丝授粉后 23~25 天，籽粒含水量约 65%左右。

## 9 产品质量标准

产品外观品质质量标准见表 3。

**表 3 鲜食玉米穗外观品质质量标准**

外观品质	具有本品种应有特性，穗型粒形一致，正品率 98%，籽粒饱满，排列整齐紧密，具有该品种乳熟时应有的色泽，基本无秃尖，无秃尾，无虫咬，无霉变，无损伤，苞叶包被完整，新鲜嫩绿，收口良好，无露尖。	具有本品种应有特性，穗型粒形基本一致，正品率 90%，有个别籽粒不饱满，籽粒排列整齐，色泽稍差，秃尖≤1cm，无秃尾，无虫咬，无霉变，损伤粒少于 5 粒，苞叶包被较完整，新鲜嫩绿，收口稍差、无露尖。	基本具有本品种应有特性，穗型粒形稍有差异正品率88%，饱满度稍差，籽粒排列基本整齐，有少量籽粒色泽与本品种不同，秃尖≤2cm，秃尾≤1cm，无虫咬，无霉变，损伤粒小于10粒，苞叶较为新鲜整洁，苞叶浅绿，包被基本完整，露尖≤1cm。	少量果穗具有本品种应有特性，穗型粒形不一致，正品率 80%以下，籽粒不饱满，排列不整齐，秃尖>2cm，秃尾>1cm，有虫咬、霉变，损伤粒大于 10 粒，苞叶不新鲜，发黄、发干，整洁度差，苞叶包被不完整，露尖>1cm。
产品等级	一级	二级	三级	四级