

# DB2302

齐 齐 哈 尔 市 地 方 标 准

DB2302/T 076—2024

## 鲜食玉米大垄密植栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2024 - 07 - 08 发布

2024 -07 -18 实施

齐齐哈尔市市场监督管理局 发布

## 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》的规定起草。

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。

本文件由齐齐哈尔市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：依安县农业技术推广中心、依安县农村生态能源推广服务站。

本文件主要起草人：骆生、王晓梅、宋玉发、李纯伟、王立辉、曹金香、赵婉婷、刘铁岩、宋英霞、刘畅、王思宇、张宗波。

地方标准信息服务平台

# 鲜食玉米大垄密植栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了鲜食玉米大垄密植栽培的术语与定义、产地环境、选地、选茬与耕翻整地、品种选择及种子质量、种子处理、施肥、播种、田间管理、收获和生产档案。

本文件适用于齐齐哈尔市域内鲜食玉米大垄密植栽培。

## 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  
GB/T 3543.4 农作物种子检验规程 发芽试验  
GB/T 8321.10 农药合理使用准则(十)  
GB/T 21962 玉米收获机械  
NY/T 496 肥料合理使用准则 通则  
NY/T 849 玉米产地环境技术条件  
NY/T 1876 喷杆式喷雾机安全施药技术规范  
NY/T 3213 植保无人飞机 质量评价技术规范

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 鲜食玉米

具有特殊风味和品质，在玉米乳熟末期至蜡熟初期采收鲜果穗用于加工或直接食用的甜玉米、糯玉米、甜糯玉米等。

### 3.2

#### 大垄密植

垄距110 cm，垄上双行，小行距40 cm，大行距70 cm，宽窄行密植的种植方式，比常规65 cm小垄密度增加10%~15%。

## 4 产地环境

选择生态环境良好，远离污染源的农业生产区域，应符合NY/T 849的规定。

## 5 选地、选茬与耕翻整地

### 5.1 选地

选择耕层疏松深厚、土质肥沃、保水、保肥及排水良好的地块。

### 5.2 选茬

选择未使用长残留农药的玉米、豆类、马铃薯、瓜菜等前茬。

### 5.3 耕翻整地

#### 5.3.1 秋整地

实施以深松（翻地）为基础，耙、平、起、压相结合的土壤耕作制，采取翻地、联合整地或深松作业，以破碎犁底层为原则翻地耕深25 cm~30 cm，联合整地或深松整地耕深 $\geq$ 30 cm。

#### 5.3.2 春整地

采取灭茬、旋耕、起垄、镇压连续作业，一次完成。旋耕15 cm~20 cm。

#### 5.3.3 起垄

垄距110 cm，垄高18 cm~20 cm，垄顶宽65 cm~70 cm。

## 6 品种选择及种子质量

### 6.1 品种选择

选用通过国家或黑龙江省农作物品种审定委员会审定，适合当地生产的优质、丰产、抗病性强、适用性广、适口性和商品性能好的品种。

### 6.2 种子质量

种子质量应符合GB 4404.1的规定，发芽率 $\geq$ 95%。

## 7 种子处理

### 7.1 发芽率实验

播种前10 d~15 d进行种子发芽试验，试验方法按GB/T 3543.4的规定执行。

### 7.2 种子包衣

根据当地病虫害发生实际情况选择药剂，防治丝黑穗病、地下害虫、蚜虫选用戊唑醇+噻虫嗪进行种子包衣，施药方法、安全间隔期符合GB/T 8321.10的规定。

## 8 施肥

## 8.1 原则

根据土壤供肥能力和土壤养分的平衡状况，以及气候、栽培等因素，进行测土配方平衡施肥。肥料使用符合NY/T 496的规定。

## 8.2 有机肥

每公顷施用腐熟优质农家肥30 t，结合整地抛撒。

## 8.3 化肥

每公顷施纯磷（ $P_2O_5$ ）65 kg~75 kg，纯钾（ $K_2O$ ）60 kg~75 kg，结合整地做底肥施入；纯氮（N）150 kg~180 kg，其中30%~40%做底肥，60%~70%做追肥施入。

## 9 播种

### 9.1 播期

当5 cm~10 cm 耕层土壤温度稳定通过10℃~12℃时适时播种，错期播种间隔10 d~20 d。

### 9.2 密度

每公顷种植密度5.25万株~6.00万株。

### 9.3 隔离

#### 9.3.1 空间隔离

鲜食玉米与其他同期播种的玉米在无隔离物时，空间隔离直线距离 $\geq 300$  m，利用树林、村庄等自然屏障隔离，隔离距离可适当缩短。

#### 9.3.2 时间隔离

达不到空间隔离要求的，同其他玉米品种错开授粉期种植。

### 9.4 播法

采用机械化精量播种技术，播种做到深浅一致，覆土均匀，及时镇压，镇压后覆土深度3 cm~4 cm，坐水种的隔天镇压。

## 10 田间管理

### 10.1 化学除草

#### 10.1.1 原则

依据田间草相、土壤类型和有机质含量、土壤墒情、杂草和作物叶龄等情况选择除草剂，适时适量用药，除草剂的施用方法、最多施用次数、安全间隔期符合GB/T 8321.10的规定。

#### 10.1.2 封闭除草

播后苗前，选用乙草胺、异丙甲草胺混配莠去津、噻草酮、2,4-滴异辛酯、噻吩磺隆或其复配制剂，土壤表面均匀喷雾施药，施药剂量及方法按照药剂说明使用。

### 10.1.3 茎叶除草

鲜食玉米苗后3叶~5叶期，一年生杂草2叶~5叶期，选用苯唑草酮、硝磺草酮混配莠去津或其复配制剂，茎叶均匀喷雾施药，施药剂量及方法按照药剂说明使用。

## 10.2 精细管理

### 10.2.1 查田补栽

播种后要经常查看田间出苗情况，发现粉种、烂芽、缺苗等，及时坐水补栽或补种。

### 10.2.2 深松

幼苗出齐后，大行间深松深度20 cm~25 cm。

### 10.2.3 中耕追肥

鲜食玉米6叶~9叶期，采用中耕追肥机进行中耕追肥，追施氮肥总量的60%~70%。

### 10.2.4 授粉

授粉阶段，遇到不良天气时，应进行辅助授粉，提高雌穗受孕结实率。

## 10.3 病虫害防治

### 10.3.1 原则

按照“预防为主、综合治理”的指导方针，坚持“以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅”的无害化防治原则。选择低毒、低残留的农药，末次施药满足鲜穗采收的安全间隔期。施药作业符合NY/T 1876和NY/T 3213的规定。

### 10.3.2 玉米大斑病防治

在发病前或发病初期，优先选用枯草芽孢杆菌、井冈霉素等生物药剂，或选用吡唑醚菌酯、苯醚甲环唑、肟菌·戊唑醇等化学药剂，药剂施用严格按照农药标签说明，采用高秆作物喷杆式喷雾机或植保无人飞机叶面喷雾防治。

### 10.3.3 虫害防治

#### 10.3.3.1 粘虫防治

粘虫防治指标为二代幼虫每株 $\geq 2$ 头。粘虫成虫发生期，可采用杀虫灯或性诱剂诱捕器诱杀成虫；粘虫幼虫1龄~3龄期，可选用苏云金杆菌、短稳杆菌、球孢白僵菌、氯虫苯甲酰胺等药剂喷雾防治，药剂施用严格按照农药标签说明。

#### 10.3.3.2 玉米螟防治

玉米螟防治指标为上年越冬基数百株活虫 $\geq 30$ 头。玉米螟成虫期，采用杀虫灯或性诱剂诱杀成虫；玉米螟卵期，释放赤眼蜂寄生玉米螟卵；玉米螟幼虫发生初期，优先选用苏云金杆菌、短稳杆菌、球孢白僵菌等生物药剂，也可选用氯虫苯甲酰胺等化学药剂喷雾防治，药剂施用严格按照农药标签说明。

## 11 收获

### 11.1 收获时期

甜玉米进入乳熟期，撕开苞叶，划开籽粒，有大量浆液溢出，采收为宜；糯玉米、甜糯玉米进入乳熟期，撕开苞叶，用手指按籽粒有弹性，划开籽粒，有少量浆液溢出，采收为宜。

### 11.2 收获方式及要求

#### 11.2.1 机械直收

收获机械性能和作业质量符合GB/T 21962的规定。

#### 11.2.2 人工采收

不破坏苞叶，不落棒。

## 12 生产档案

应建立生产档案，内容包括：术语与定义、产地环境、选地、选茬与耕翻整地、品种选择及种子质量、种子处理、施肥、播种、田间管理和收获。

---

地方标准信息服务平台