

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00074—2022

## 新疆鲜食甜糯玉米栽培技术规程

2022-03-31 发布

2022-04-30 实施

石河子市质量标准化协会

发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 鲜食玉米 .....	1
3.2 玉米乳熟期 .....	1
3.3 隔离种植 .....	2
3.4 大喇叭口期 .....	2
4 产量目标 .....	2
5 播前准备 .....	2
5.1 选地 .....	2
5.2 肥料准备 .....	2
5.3 整地 .....	2
5.4 土壤封闭除草 .....	2
5.5 种子准备 .....	2
6 播种 .....	3
6.1 播种时间 .....	3
6.2 播种量 .....	3
6.3 种植密度 .....	3
6.4 播种方式 .....	3
6.5 播种质量 .....	3
6.6 分期播种 .....	3
7 田间管理 .....	3
7.1 中耕除草 .....	3
7.2 间苗定苗 .....	4
7.3 去除分蘖 .....	4
7.4 灌水、追肥 .....	4
7.5 病虫草害防治 .....	4
8 适期采收 .....	4
8.1 适期采收的质量标准 .....	4

8.2 采收时间与贮藏..... 4

9 建立生产技术档案..... 5

全国团体标准信息平台  
SHZSAQS

## 前 言

本标准按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本标准起草单位：新疆农垦科学院作物研究所，第三师畜牧兽医工作站，新疆众荣农业科技发展有限公司。

本标准主要起草人：陈树宾、张力、桑志勤、李伟、王友德、贾春英、徐灿、夏春兰、谭帅。

# 新疆鲜食甜糯玉米栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了鲜食甜糯玉米生产相关的选地条件、整地措施、种子处理、播种、施肥、田间管理、病虫害绿色防控、采收等技术要求。

本标准适用于新疆维吾尔自治区玉米种植区域。

## 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。

GB4404.1	粮食作物种子
GB5084	农田灌溉水质标准
GB/T8321	农药合理使用准则
GB15618	土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
GB/T23391.3	玉米大、小斑病和玉米螟防治技术规范第3部分：玉米螟
NY/T496	肥料合理使用准则 通则
NY/T1276	农药安全使用规范总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 鲜食玉米

是具有特殊风味和品质，在乳熟后期至蜡熟初期采收食用鲜果穗的玉米类型，主要包括糯玉米、甜玉米和甜加糯型玉米三种类型。

3.1.1 糯玉米：籽粒直链淀粉含量 $\leq 2\%$ 的玉米类型。基因型为wxwx。

3.1.2 甜玉米：乳熟期籽粒可溶性糖含量 $\geq 10\%$ 的玉米类型。一般以sh<sub>2</sub>sh<sub>2</sub>和su<sub>1</sub>su<sub>1</sub>基因型为主。

3.1.3 甜加糯型玉米：指用一个甜糯双隐或多隐基因纯系与一个糯质基因纯系杂交育成的玉米杂交种，其果穗上同时着生甜质和糯质两种籽粒的玉米。因甜糯纯系中的甜质基因多寡不同，造成果穗上的甜质和糯质籽粒比例不同。主要以sh<sub>2</sub>sh<sub>2</sub>wxwx基因型为主。

### 3.2 玉米乳熟期

玉米籽粒从胚乳呈乳状开始到变为糊状结束。一般在授粉后的15~30d。

### 3.3 隔离种植

3.3.1 时间隔离：通过调节播期，与周围其它玉米种植田错期20d以上，使不同品种的开花授粉期错开。

3.3.2 空间隔离：按照花粉在自然条件下传播的距离，设定空间种植隔离距离300m以上。

3.3.3 屏障隔离：利用房屋、林带、高秆作物使鲜食玉米田与其它玉米田隔离开。

### 3.4 大喇叭口期

是指玉米展开叶10~12叶时，上部叶片密集的时期。

## 4 产量目标

成品鲜果穗12000~15000kg/hm<sup>2</sup>，单穗鲜重250~350g，商品穗率80%以上。

## 5 播前准备

### 5.1 选地

5.1.1 隔离区选择：采用空间隔离，或时间隔离，或屏障隔离等方法选择鲜食玉米种植田块。

5.1.2 地块选择：选择总盐含量≤0.2%，地势平坦、土壤肥沃、土层深厚、排灌方便的地块，灌溉水质应符合GB5084-2005的规定。

### 5.2 肥料准备

有机肥：3000~4000kg/hm<sup>2</sup>，结合整地一次性施入。

磷肥： $P_2O_5$ 100~135kg/hm<sup>2</sup>。

氮肥：纯N200~270kg/hm<sup>2</sup>。

钾肥： $K_2O$ 40~50kg/hm<sup>2</sup>，沟灌地做基肥一次性施入。

### 5.3 整地

上年秋季深翻耕地，耕深30~35cm，将有机肥和钾肥（硫酸钾80~100kg/hm<sup>2</sup>）施入。春季及时耙耱，达到“齐、平、松、碎、净、墒”六字整地质量标准。

### 5.4 土壤封闭除草

播前在早晨或傍晚用芽前除草剂（90%乙草胺乳油120~150ml）兑水喷雾地表，形成药膜防治田间杂草。

### 5.5 种子准备

5.5.1 选用品种：选用通过国家、新疆审定或备案，适合本区域种植的产量高、品质优、口味佳的鲜食玉米品种。如新糯玉5号、新糯玉15号、垦糯玉4008、XS9056等。

5.5.2 种子质量：种子标准：纯度 $\geq 95\%$ 、净度 $\geq 98\%$ 、含水量 $\leq 13\%$ 、发芽率 $\geq 85\%$ 。符合GB4404.1的要求。

## 6 播种

### 6.1 播种时间

当5cm地温稳定达到10℃以上时即可播种。覆膜滴灌田块可适期早播，干播湿出；沟灌地要抢墒播种，适宜播种的土壤墒情为田间持水量60%~75%。

### 6.2 播种量

糯玉米和甜加糯型玉米品种用种量为30.0~37.5kg/hm<sup>2</sup>，甜玉米品种用种量为12~15kg/hm<sup>2</sup>。

### 6.3 种植密度

真空包装用途播种密度60000~67500株/hm<sup>2</sup>、保苗密度57000~64500株/hm<sup>2</sup>；鲜食上市、速冻用途播种密度52500~60000株/hm<sup>2</sup>、保苗密度45000~57000株/hm<sup>2</sup>。

### 6.4 播种方式

选用精量播种机械进行播种，宽窄行覆膜种植，一膜两行，窄行40cm，宽行60~70cm，窄行铺设滴灌带。种子播深3~5cm为宜；甜玉米种子2粒/穴，糯玉米和甜加糯型玉米种子1粒/穴。

### 6.5 播种质量

要求播行端直，接行准确，下籽均匀，深浅一致，铺膜平直，覆土良好，镇压严密。

### 6.6 分期播种

根据鲜食玉米种植规模大小和采收期的不同要求分期播种，每次间隔5~7d。不同类型玉米错期播种，一般花期要相差20d以上。

## 7 田间管理

### 7.1 中耕除草

苗期和拔节期进行机械中耕除草。

## 7.2 间苗定苗

5~6叶期间苗、定苗，每穴留1株健壮苗。

## 7.3 去除分蘖

7~8叶期及时去除分蘖。

## 7.4 灌水、追肥

滴灌地鲜食玉米播种后及时滴出苗水，滴灌量 $300\sim 375\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，并随水施入磷酸一铵 $22.5\sim 30\text{kg}/\text{hm}^2$ ；生育期间在大喇叭口期、开花期前后、灌浆初期滴灌，视土壤旱情滴水量 $375\sim 525\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，每次间隔7~10d，滴水6~7次。在各时期随水追施尿素 $450/\text{hm}^2$ ，每次 $120\sim 150\text{kg}/\text{hm}^2$ ，磷酸一铵 $150\sim 200\text{kg}/\text{hm}^2$ ，每次 $50\sim 60\text{kg}/\text{hm}^2$ 。大喇叭口期、开花期前后重施，灌浆初期轻施；硫酸钾 $80\sim 100\text{kg}/\text{hm}^2$ 分2次随水施入。化肥施用应符合NY/T496要求。

沟灌地鲜食玉米依靠底墒出苗，苗期一般不需灌水。生育期间在大喇叭口期开沟灌第一水，共灌水4~5次。每次灌水量 $600\sim 750\text{m}^3/\text{hm}^2$ ，间隔10~12d。播种时施入磷酸二铵 $75\sim 120\text{kg}/\text{hm}^2$ ，种、肥分行施入；苗期中耕施入磷酸二铵 $150\sim 200\text{kg}/\text{hm}^2$ ；大喇叭口期开沟施入尿素 $300\text{kg}/\text{hm}^2$ ，并及时灌第一水。开花期前后、灌浆初期施入尿素 $225\text{kg}/\text{hm}^2$ 。化肥施用应符合NY/T496要求。

## 7.5 病虫草害防治

在苗期，用氯氰菊酯和有机磷类农药田间机械喷雾防治2次地下害虫，间隔5~7d。

在玉米大喇叭口期，用1%的辛硫磷颗粒剂每株玉米喇叭口投放7~8粒。或用无人机喷施辛硫磷乳油兑水防治玉米螟、棉铃虫发生和为害。

在玉米可见叶5~6叶，杂草3~4叶时采用苗后玉米专用除草剂田间喷雾除草。

全生育期禁止使用呋喃丹、灭多威、硫丹等高毒、高残留的农药。鲜穗采收前15d左右忌用任何农药。

## 8 适期采收

### 8.1 适期采收的质量标准

玉米苞叶略发白或发黄，果穗膨大，花丝发褐变干，撕开苞叶可看到籽粒饱满，行间无缝隙，手指略用劲掐中部籽粒，有少量浆液溢出（呈喷射状时尚嫩）。

### 8.2 采收时间与贮藏

在籽粒含水量为66%~71%（乳熟期）采收为宜。此时甜玉米糖分含量最高，糯玉米风味、口感最佳。甜玉米一般在吐丝后22~25d；甜加糯玉米、糯玉米在吐丝后25~28d，视气温条件而定。在当天气温 $\leq 30^\circ\text{C}$ 条件下收获，宜在清晨或下傍晚。种植规模较大时，采用鲜穗专用机械收获。要求采收后2h内必须运抵加工厂，从采收到加工完毕必须在4~6h内。对于不能及时

加工的原料，采收后要迅速降温，然后冷藏于温度为0~4℃，相对湿度90%~95%的恒温库内，贮藏时间不能超过48h。

## 9 建立生产技术档案

记录产地环境、生产技术、生产资料使用、病虫草害防治和播种、吐丝、收获各环节所采取的具体措施，并保存2年以上。