

DB 1405

晋 城 市 地 方 标 准

DB 1405/T XXXX—2022

甜糯玉米种植技术规程

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2022 - XX - XX 发布

2022 - XX - XX 实施

晋城市市场监督管理局 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。

本文件由晋城市农业农村局提出并监督实施。

本文件由晋城市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：晋城市现代农业发展中心。

本文件主要起草人：郭伟、张东平、米喜梅、靳晋锋、吴晓燕、李杰、杨梅、李海丽、王慧先、霍利斐、李霞、赵雅燕、陈建华、柴晓经。

甜糯玉米种植技术规程

1 范围

本标准规定了甜糯玉米产地环境、产品质量标准、农药、肥料使用准则及栽培管理等规程。

本标准适用于晋城市辖区内甜糯玉米生产。

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 1353 玉米

GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分 禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则 通则

NY/T 496 《肥料合理使用准则 通则》

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语、定义

3.1 甜玉米

甜玉米是特用玉米的一种，含糖量高达 25%，是普通玉米的 10 倍，甜玉米富含蛋白质、多种维生素、膳食纤维、胡萝卜素、亚油酸等营养成分，集中了水果和谷物的优质特性。

3.2 糯玉米

糯玉米籽粒不透明，无光泽，外观似蜡状，煮熟后黏软，可作杂粮兼蔬菜作物。糯玉米含有较多的赖氨酸、白蛋白和胶蛋白。糯玉米食用消化率比普通玉米高 20%以上。它的淀粉结构与普通玉米不同，其黏度高，并含有较低的杂醇油，其可溶性糖高于普通玉米而低于甜玉米。现在市场上已出现白糯、黄糯、黑糯、红糯等多种品种。

4 甜糯玉米产量指标

产量:每亩鲜穗 3000 穗以上,鲜穗重 600 kg-650 kg。

5 播前准备

5.1 选地、选茬口

5.1.1 选地

选择地势平坦、土层深厚、保水保肥性能较好、能排能灌、PH 值 6.5~7.0 的壤质土壤。甜玉米与其它同期播种的玉米空间隔离距离 400 米以上，糯玉米隔离 200 米以上，实行连片种植，防止混杂。达不到空间隔离的,采用时间隔离,同其它玉米品种的播种期间隔 20-30 天。

5.1.2 选茬口

在合理轮作的基础上，最好选用小麦、油菜、大豆、薯类茬口。

5.2 整地

5.2.1 秋季深耕施肥

秋作物收获后，及时灭茬进行深秋耕，耕深 20 cm—25 cm 以上，结合深耕每亩施入优质有机肥 4000—5000 kg，过磷酸钙 50 kg，耕后及时耙耱。

5.2.2 春季浅耕耙耱

早春顶凌耙耱，遇雨即耙。结合浅耕（耕深 15 cm），亩施碳铵 50 kg，硫酸锌 0.5 kg 做底肥，耕后即耙，达到地面整、土层疏松、上虚下实。

5.3 选种及种子处理

5.3.1 选种

5.3.1.1 规格

选择亩产鲜穗 600 kg 以上，果穗大小均匀一致，苞叶长不露尖，结实饱满，籽粒排列整齐，种皮较薄。用于罐头加工或籽粒包装的选用黄色籽粒的甜玉米品种；用于加工糯玉米方便粥、糯玉米米面、糯玉米渣，最好选用黄色或黑色籽粒品种；以采鲜穗作水果、蔬菜上市为主的或真空保鲜的，应选用超甜玉米品种和糯玉米品种。

5.3.1.2 品种

适宜我市种植的有多美滋、农大超甜 1 号、超甜 2000、超甜 102、垦粘 1 号、丰糯 5 号等鲜食杂交玉米品种。

5.3.2 种子处理

播前连续晒种 2—3 天，晒种时要经常翻动，晒匀、晒透。已包衣或拌种的，切忌浸种；没有包衣或拌种的，为降低粗缩病的发病率，可选用植病灵 II 号 50 毫升，兑水 2.5 公斤拌种 50 公斤，晾干后播种；为防治丝黑穗病，可用粉锈宁拌种，随拌随播。

6 播种

6.1 春播时间

提早上市的，可采用塑料大棚和小拱棚育苗，地膜覆盖大田移栽方式，在 3 月中旬至 3 月下旬播种；大田直播地膜覆盖栽培的在 4 月中旬左右播种；露地直播在 4 月 25 左右播种，应掌握霜前播种，霜后出苗。

6.2 夏播时间

前茬夏作物收获后，应及时播种，播种最迟不能迟于 7 月 10 日。

6.3 用于鲜食或真空保鲜的，最好分期播种，根据市场销售情况及加工能力，有计划播种，一般 5—10 天为一期。

6.4 隔离种植

甜糯玉米种植必须与普通玉米以及不同类型的甜糯玉米隔离，防止因串粉而影响品质。

6.4.1 空间隔离

与种植不同品种玉米的地块之间相隔 200-300 米。

6.4.2 时间隔离

与邻近的不同玉米品种授粉期间隔 15 天以上。

6.4.3 障碍物隔离

若空间、时间隔离难以保证，可利用村落、房屋、山岭或其它高秆作物等障碍物进行隔离。

6.5 地膜覆盖

6.5.1 先播后覆

以 133 cm 为一带起垄覆盖，垄底宽 60 cm，垄高 10—15 cm，选用 80 cm 宽的微膜或超微膜，在垄上种两行玉米，行距 40 cm，株距 25-30 cm，每穴播 2-3 粒玉米，播种后，将地膜铺于地面，膜边埋入土壤压实，每隔 2 米压一土腰带。

6.5.2 先覆后播

整地后，以 120-133 cm 为一带划行、起垄，垄底宽 60 cm，垄高 10-15 cm，遇雨后乘墒及时覆盖，覆盖时，两边压严、压实，每隔两米压一土腰带。地膜可选用 80 cm 宽的微膜或超微膜，播种时打孔播种，株距 40 cm，行距 30 cm 左右。

6.6 播种量

大田直播，每亩播 1-1.2 kg；育苗移栽，每亩播种 0.5-0.8 kg，一般也可根据密度、千粒重来确定播量，播种深度 3—5 cm。

6.7 大田直播方式

采取宽窄行种植，一般大行 80—90 cm，小行距 40cm，株距视密度而定，每穴 2—3 粒，整穗加工的，留苗应稀些，一般每亩留苗 3000-3250 株；直接鲜食或加工成籽粒的可适当稠一些，一般每亩留苗 3500-4000 株。

6.8 育苗移栽

用塑盘或营养钵育苗，在二叶一心前移栽。栽前在垄上覆膜，按种植行位置及株距打孔、移栽，栽后，用细土将破口封严。

7 田间管理

7.1 及时放苗

对于先播后覆膜种植的，播种后 20 天左右，幼苗出土至二叶一心时，用竹签或刀片对准幼苗，将膜划 1cm 的口子，放苗出膜，然后用细土将破口封严、封实。

7.2 查苗补缺

出苗后，要逐块地查苗，发现缺苗，及时用同一品种浸种后补种或用预留苗或同龄苗补栽，浇足定根水。

7.3 间苗定苗

3 叶期间苗，4 叶期定苗，去掉弱小苗，每穴留 1 株健壮苗。

7.4 中耕除草

鲜食玉米以采摘嫩穗为目的，生长期短，因此中耕要早，结合间苗除草进行一次，拔节前再进行一次，深度 5—10cm 左右，掌握前浅后深。

7.5 去除分蘖

甜糯玉米有分蘖的特性，在 5 叶期以后，发现分蘖及时去除，一般要进行 2-3 次。

7.6 追肥浇水

7.6.1 春播

春播甜糯玉米遇旱要及时浇水，当长至 7-9 片叶时，结合浇水，亩穴追施三元复合肥 20-25kg。没有覆盖的地块，浇水后要及时培土；覆盖的地块，浇水后要及时中耕。

7.6.2 夏播

夏播甜糯玉米重施苗肥，补施攻穗肥。有条件的地块遇旱应及时浇水。

8 收获与贮存

鲜食玉米在籽粒发育的乳熟期，含水量 70%，花丝变黑时为最佳时期。采收时连苞叶采收上市可延长保鲜期，要求当天采收分级，当天上市。

8.1 甜玉米

普甜玉米在吐丝后 17-23 天，超甜玉米在吐丝后 20-25 天。

8.2 糯玉米

在吐丝后 22-28 天。对于彩色糯玉米，籽粒开始变色，见一点红时采收，口味最佳。

8.2 运输

8.2.1 鲜穗收获后就地按大小分级，使用无污染的编制袋包装运输。

8.2.2 运输工具要清洁、卫生、无污染、无杂物。在运输中防暴晒、雨淋，不使产品质量受损。

8.3 贮存

鲜玉米在收获后，8 小时内要加工、冷冻或出售，以保证它原有的风味。

9 病虫害防治

9.1 种类

9.1.1 主要病害种类

大斑病、小斑病、病毒病（包括矮花叶病、粗缩病）、丝黑穗病等。

9.1.2 主要虫害种类

地下害虫（蝼蛄、蛴螬、地老虎）、玉米螟等。

9.2 防治措施

9.2.1 农业防治

9.2.1.1 选用抗病品种。

9.2.1.2 平稳施肥，加强田间管理，及时中耕除草、追肥浇水培育壮苗，增强抗病能力。

9.2.1.3 前茬作物收获后及时清除秸秆根茬，清除田边杂草，拔除病株并带出田外深埋或焚烧。秋季深耕消灭病源和虫源。

9.2.1.4 实行合理轮作倒茬；施用充分腐熟的有机肥，不施带病源、虫源的厩肥。

9.2.2 生物防治

9.2.2.1 在大喇叭口期接种赤眼蜂卵块。

9.2.3 物理防治

在鲜食玉米集中成片产区设置害虫诱杀灯，诱杀灯种类为高压汞灯或频振灯。灯具设置为“品”字型排列，灯距 300m。灯具安装高度为 1.8m-2m，灯下设水盆，水面距灯 10cm，水中放 1%-3%的洗衣粉，防治期每晚掌灯时开灯诱杀玉米螟成虫，每间隔 3-5 天打捞一次水面死虫，并补充洗衣粉水至适当高度。

9.2.3 化学防治

药剂的选择与使用应符合 GB/T 8321、NY/T 1276 的规定。具体病虫草害的防治可参考附录 A。

10 生产档案记录

建立夏玉米种植记录档案。详细记录产地环境、生产技术、病虫害防治和采收等各个环节所采取的具体措施，同时加强关于投入品的使用情况记录。生产档案至少保存 3 年。

11 清除废膜

建议人工捡拾或使用废膜清理器自动捡拾垃圾残膜拾膜机。

附录 A
(资料性)
主要病虫害防治技术

病虫害名称	防治方法
大班病、小斑病	用 75%百菌清可湿性粉剂 300—500 倍液，或 50%多菌灵可湿性粉剂 500 倍液，或 70%甲基托布津可湿性粉剂 1500 倍液等，在达到防治指标时开始喷药 1 次，连续喷 1—3 次，每亩喷药量为 100 kg。
病毒病(矮花叶病、粗缩病)	甜、糯玉米矮花叶病毒病，一般通过选用抗病品种解决；粗缩病也主要是通过采用调整播期，避过感病生育期，加上治虫防病，防治灰飞虱传毒达到防病效果。
丝黑穗病	用粉锈宁拌种，随拌随播，预防丝黑穗病。大田发现丝黑穗病株，立即拔除，带出田外销毁。
地下害虫	用辛硫磷或 90%晶体敌百虫 250g 加水 5kg 溶解后喷于 100kg 切碎的杂草上，制成毒饵，傍晚撒在地头上进行诱杀。也可在低龄幼虫高峰期用 25%快杀灵乳油 1000 倍液或 52.5%农地乐乳油 1000 倍液进行全面喷雾。或用鲜草或麦秸秆拌杀虫剂防治。禁止使用甲拌磷（3911）、呋喃丹。