

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T 627—2025

鲜食甜糯玉米生产技术规程

Code of practice for sweet-waxy corn as fresh food production

2025-05-29 发布

2025-06-01 实施

深圳市市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地要求 2

5 栽培技术 2

6 采收 4

7 采后处理 4

8 生产档案 5

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。

本文件由深圳市乡村振兴和协作交流局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市农产品质量安全检验检测中心、深圳农科玉种业有限公司。

本文件主要起草人：杨晓怀、陈法营、金曼、黄伟民、陈红娜、苟登刚、易建、周志豪、陈利丹、刘志宏、陈全立、陈敏、罗培润。

引 言

深圳市在鲜食甜糯玉米消费、加工等领域处于全国领先地位，其产业发展对提升粮食产能、优化种植业结构具有重要战略意义。然而，当前甜糯玉米生产管理不规范，生产者普遍存在重产量轻质量的倾向，致使产品品质参差不齐，难以满足市场需求。目前，杭州、北京等地虽已出台鲜食甜糯玉米生产技术标准，但因气候条件差异，其生产技术要求与深圳实际情况不匹配。鉴于深圳及周边地区日益扩大的种植规模，以及市场对高品质甜糯玉米的迫切需求，为规范深圳及华南地区供深基地鲜食甜糯玉米种植，指导安全生产，提升产品产量与质量，特制定本文件。

由于机构改革等原因，提出和归口单位变更为深圳市乡村振兴和协作交流局。

鲜食甜糯玉米生产技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食甜糯玉米种植生产的产地要求、栽培技术、采收、采后处理及生产档案等。
本文件适用于鲜食甜糯玉米在深圳及华南地区供深基地的种植生产。

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
- GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
- GB/T 15063 复合肥料
- GB/T 18877 有机无机复混肥料
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 849 玉米产地环境技术条件
- NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食甜糯玉米 **sweet-waxy corn as fresh food**
以采收乳熟末期鲜穗用于鲜食或加工为栽培目的甜糯玉米。

3.2

育苗移栽 **transplant during seedling stage**
用育秧盘（杯）进行种子育苗，培育至玉米苗龄第三叶生长时移栽到大田的一种育苗移栽方法。

3.3

直播 **direct seedling**
在大田按株行距进行穴播或点播的一种播种方法。

3.4

鲜穗 **fresh corn**
在籽粒发育的乳熟期，含水量 70%，花丝变黑时采收带苞叶的果穗。

4 产地要求

4.1 产地环境要求

产地环境应符合 NY/T 849 要求。

4.2 土壤条件

土壤耕层的深度宜不少于 20 cm，且地势平坦，排灌方便，土壤肥沃，富含有机质。

5 栽培技术

5.1 隔离种植

应对不同类型、不同颜色的其它玉米品种进行隔离种植，通过空间隔离或时间隔离方法，要求如下：

- a) 空间隔离：空旷地块空间隔离不小于 500 m；
- b) 时间隔离：时间隔离花期相差不小于 15 天。

5.2 播前整地

5.2.1 整地

耕翻土层 18 cm~25 cm，做高垄，垄高 10 cm~15 cm，垄宽（含垄沟）宜 130 cm，垄面平整，土壤质地较疏松。

5.2.2 开沟

设置排水沟，应做到灌、排水沟通畅，避免雨后田间积水。

5.3 播种

5.3.1 品种选择

选用适合当地和当季高产优质、抗病性强的已通过审定品种。

5.3.2 种子质量要求

种子质量应符合 GB 4404.1 的要求。

5.3.3 种子处理

播前应选用符合 GB/T 8321（所有部分）要求的种衣剂，处理种子。

5.3.4 播种量

根据确定的种植密度，精量播种。育苗移栽，用种量 0.8~1.0 kg/667 m²；直播，2~3 粒/穴，用种量 1.0~1.5 kg/667 m²。

5.3.5 播种时间

根据不同播种方式，确定播种时间：

- a) 育苗移栽：春玉米在 2 月中旬至 3 月下旬播种育苗，秋玉米在 8 月下旬至 9 月播种育苗；

- b) 直播：春玉米在2月下旬至3月下旬，大田穴播或点播；秋玉米在8月下旬至9月，大田穴播或点播。

5.3.6 种植密度

春玉米基本苗宜在3000~3300株/667 m²；秋玉米基本苗宜在3000~3500株/667 m²。可采用等行距种植或宽窄行种植。等行距种植时，平均行距65 cm。株距30 cm~35 cm。采取宽窄行种植时，大行85 cm，小行45 cm。株距30 cm~35 cm。

5.4 肥料管理

5.4.1 肥料施用准则

采用平衡施肥原则。提倡以有机无机复混肥、有机肥为主，化肥为辅。肥料符合NY/T 496、NY/T 525、GB/T 15063及GB/T 18877相关要求。收获前20天，不应使用化学氮肥。

5.4.2 基肥

基肥可用有机肥与氮、磷、钾肥混施，商品有机肥用量150~300 kg/667 m²，加上45%复合肥（15N-15P-15K）25~35 kg/667 m²作为基肥。

注：15N-15P-15K表示复合肥中氮、磷、钾含量各为15%。

5.4.3 苗肥

玉米在5叶~6叶期时，因苗补施平衡肥，用量占总氮量10%左右（如尿素3~4 kg/667 m²）。

5.4.4 穗肥

大喇叭口期施穗肥，用量占总氮量的50%左右（如尿素15 kg/667 m²，45%的复合肥10 kg/667 m²）。

5.5 水管理

苗期适度蹲苗，玉米穗期、抽雄期和花粒期，根据土壤墒情及时补充水分。雨后及时清沟理墒排水降渍。

5.6 田间管理

5.6.1 间、定苗

直播田在3叶期间苗，在4叶~5叶期定苗，地下害虫危害严重田块可适当推迟1个叶龄定苗。除去“病、弱、杂”苗，每穴留壮苗一株。

5.6.2 去蘖

在拔节期后适时打叉1~2次，去除分蘖。

5.6.3 松土除草

间苗后及时松土除草。封垄前结合除草进行施肥培土壅根。

5.7 主要病虫害防治

5.7.1 主要病虫害

5.7.1.1 主要病害：锈病，大小斑病，纹枯病，瘤黑粉病，丝黑穗病等。

5.7.1.2 主要虫害：玉米螟，草地贪夜蛾，粘虫，蚜虫等。

5.7.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的原则，加强农业防治，优先使用生物防治，结合物理防治，科学合理地应用化学防治。严格控制化学农药的使用品种、使用次数和使用浓度，收获前20天禁止施用化学农药。

5.7.3 生物防治

保护和利用寄生性、捕食性天敌；有条件的积极开展人工释放天敌。优先选用生物农药。

5.7.4 物理防治

利用害虫的趋性，诱杀成虫。有条件的地方，安装杀虫灯。

5.7.5 化学防治

选用高效、低毒、低残留环境友好型农药进行化学防治。化学农药的使用应符合GB/T 8321（所有部分）规定要求。

6 采收

6.1 采收时间

根据吐丝时间、雄穗颜色或雌穗颜色判断采收时间：

- a) 吐丝时间判断法。鲜食甜糯玉米宜在吐丝授粉后 22 天~25 天采收；
- b) 雄穗颜色判断法。宜在鲜食玉米雄穗顶端开始部分枯萎，但枯萎部分不超过雄穗的一半时进行采收；
- c) 雌穗颜色判断法。雌穗未授粉的玉米须新鲜透亮，授粉后玉米须逐渐萎蔫颜色变深，当玉米须开始变褐色，则可分批采收。

6.2 采收标准

春玉米鲜穗重宜在 300 g~450 g，秋玉米鲜穗重宜在 350 g~500 g。

6.3 采收方法

应在清晨或傍晚采收，采收时应连苞叶一起采收。采收后不应在地面堆放，宜摊放在阴凉通风处，避免果穗暴晒、水分蒸发，影响甜糯玉米品质。

7 采后处理

7.1 分装验收

分装员根据采收标准，进行验收入库。玉米验收要对分装的果穗进行抽检，检测外观、内部和农残。

7.2 预冷及储藏

宜采用冷库预冷，冷库温度维持在 0～5 ℃，相对湿度 85%～90%。当玉米穗的中心温度低于 5 ℃ 时，即完成预冷过程；预冷完成以后在 0～5 ℃ 储存。

7.3 产品包装

7.3.1 包装材料

产品包装按照 NY/T 1655 的规定执行。

7.3.2 包装标识

7.3.2.1 商标标识登载生产单位名称、商标、地址、联系方式等信息。

7.3.2.2 产品标识登载产品名称、净含量、等级、生产日期和保质日期等信息。

8 生产档案

8.1 农业作业记录

记载日常农业作业的内容、日期、作业负责人等信息，包括但不限于品种、种植地块和面积、播种、定植、灌溉、施药、施肥等。施药记录、施肥记录应详细记载使用农药、化肥的名称、用量（浓度）、时间、施用方式、操作负责人等信息。

8.2 收获记录

收获负责人填写每批玉米的收获记录，包括采收玉米的品种、批次、地点、时间、数量等相关信息。

8.3 检测记录

检测负责人应填写玉米检测记录，包括采样时间、地点、批次、检测结果等信息。

8.4 存储运输记录

仓储负责人应填写玉米的储运记录，包括存放地点和方式、入库出库时间和数量、运输时间和数量、车辆清洁记录等信息。

8.5 销售记录

销售负责人应填写玉米的销售记录，包括所售玉米的种类、数量、等级、时间、交货地点、需方名称、损失等信息。

8.6 保存时间

8.1 至 8.5 中所提及的档案、记录应及时填写，填写人应当保证填写内容真实准确，并对其负责。所有档案、记录应以纸质或者电子数据形式存档，保存期限为两年以上，并定期或者不定期核查。