

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

鲜食甜糯玉米栽培技术规程

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

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 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 产地要求.....	1
5 种植密度、产量及产量结构.....	2
6 栽培技术.....	2
7 采收.....	4
8 采后处理.....	4
9 生产档案.....	5
参考文献.....	6

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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

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、周志豪、陈利丹、刘志宏、陈全立、陈敏、罗培润

鲜食甜糯玉米栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食甜糯玉米种植生产的产地要求、种植密度、产量及产量结构、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地区的种植生产。

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

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 15063 复合肥料

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 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 maize 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

苗期移栽 *transplant during seedling stage*

用塑料育秧盘（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*

种子不经过育苗，直接播种至大田。

4 产地要求

4.1 产地环境要求

应符合 NY/T 849 要求。

4.2 土壤条件

土壤耕层的深度宜在 20~25 cm，且地势平坦，排灌方便，土壤肥沃，富含有机质。

5 种植密度、产量及产量结构

5.1 种植密度

春玉米基本苗 3200~3500 株/667 m²；秋玉米基本苗 3500~4000 株/667 m²。

5.2 产量

春玉米鲜穗产量 1000 kg/667 m² 以上。秋玉米鲜穗产量 1000~1200 kg/667 m²。

5.3 产量结构

有效穗数 3000~4500 穗/667 m²；春玉米单穗鲜重 300~350 g，秋玉米单穗鲜重 350~400 g。

6 栽培技术

6.1 隔离种植

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

- a) 空间隔离：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。

6.2 播前整地

6.2.1 整地

耕翻土层 18~25 cm，做高垄，垄高 10~15 cm，垄宽 160 cm，间隔 40 cm，垄面平整，土壤质地较松散。

6.2.2 开沟

在雨季，避免大雨后田间积水，应做到灌、排水沟通畅，预防大雨积水。

6.3 播种

6.3.1 品种选择

选用适合当地和当季高产优质、抗病性强的甜糯玉米品种。

6.3.2 种子质量要求

种子质量应符合 GB 4404.1 的要求。

6.3.3 种子处理

播前应选用符合 GB/T 8321 要求的种衣剂，处理鲜食甜糯玉米种子。

6.3.4 播种量

根据确定的种植密度，精量播种。苗期移栽，用种量 $1.0\sim 1.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ；直播， $2\sim 3$ 粒/穴，用种量 $1.5\sim 2.0\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。

6.3.5 播种时间

根据不同播种方式，确定播种时间。

a) 苗期移栽：春玉米在2月中旬至3月下旬在大棚或小拱棚内播种育苗，大田按照正常种植密度移栽；秋玉米在8月下旬至9月上旬在大棚或小拱棚内播种育苗，大田按照正常种植密度移栽。

b) 直播：春玉米在2月下旬至4月上旬，大田穴播或点播；秋玉米在8月下旬至9月上旬，大田穴播或点播。

6.3.6 行株距

可采用等行距种植或宽窄行种植。等行距种植时，平均行距 0.6 m 。株距 $0.30\sim 0.35\text{ m}$ 。采取宽窄行种植时，大行 0.7 m ，小行 0.4 m 。株距 $0.30\sim 0.35\text{ m}$ 。

6.4 肥料管理

6.4.1 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。肥料应符合 NY/T 496 及 GB/T 15063 相关要求。

6.4.2 施肥总量

纯氮 (N) $15\sim 17.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ (如尿素 $32\sim 38\text{ kg}/667\text{ m}^2$)，磷肥 (P_2O_5) $6\sim 7\text{ kg}/667\text{ m}^2$ (如过磷酸钙 $49\sim 58\text{ kg}/667\text{ m}^2$)，钾肥 (K_2O) $7.5\sim 8.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ (如硫酸钾 $15\sim 17\text{ kg}/667\text{ m}^2$)。

6.4.3 基肥

基肥可用有机肥与氮、磷、钾肥混施，以充分腐熟的有机肥用量 $1000\sim 2000\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，加上45%复合肥(15N-15P-15K) $20\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 作为基肥。有机肥在耕前均匀撒施，化肥在开沟起垄后播前条施或施于穴间。

6.4.4 苗肥

玉米在5叶~6叶期时，因苗补施平衡肥，用穴施方法，用量占总氮量10%左右(如尿素 $3\sim 4\text{ kg}/667\text{ m}^2$)。

6.4.5 穗肥

大喇叭口期(可见叶15~16叶)施穗肥，打穴深施于行间，用量占总氮量的50%左右(如尿素 $15\text{ kg}/667\text{ m}^2$ ，45%的复合肥 $10\text{ kg}/667\text{ m}^2$)。

收获前20天，不应使用化学氮肥。

6.5 水分管理

大雨后及时清沟理墒排水降渍。苗期适度蹲苗，中、后期(玉米穗期、抽雄期和花粒期)干旱时(中午1时叶片卷曲)，应及时补充水分，宜采用沟灌方式。

6.6 田间管理

6.6.1 间、定苗及去蘖

直播的出苗后，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。拔节后适时打叉1~2次，去除分蘖。

6.6.2 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。

6.7 主要病虫害防治

6.7.1 主要病虫害

6.7.1.1 主要病害：锈病，大小斑病，纹枯病，瘤黑粉病，丝黑穗病等。

6.7.1.2 主要虫害：玉米螟，草地贪夜蛾，粘虫等。

6.7.2 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。

6.7.3 农药使用准则

化学农药的使用应严格执行GB/T 8321（所有部分）的要求。

7 采收

7.1 成品采收标准

可根据吐丝时间、雄穗颜色或雌穗颜色判断采收时间。

a) 吐丝时间判断法。一般鲜食甜糯玉米宜在吐丝授粉后22~25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。

7.2 采收方法

应在清晨或傍晚采收，采收时应连苞叶一起采收。采收后不可地面堆放，宜摊放在阴凉通风处，避免果穗在高温下暴晒、水分蒸发，影响甜糯玉米品质保鲜。

8 采后处理

8.1 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。

8.2 预冷及储藏

一般采用冷库预冷，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 ℃ 温度储存。

8.3 产品包装

8.3.1 包装材料

包装材料宜使用可重复利用、可回收或可生物降解的食品级包装材料，产品包装按照 NY/T 1655 的规定执行。

8.3.2 包装标识

8.3.2.1 商标标识登载生产单位名称、商标、地址、联系方式等信息。

8.3.2.2 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。

9 生产档案

9.1 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、施肥记录应当详细记载使用农药、化肥的名称、用量（浓度）、时间、施用方式、操作负责人等信息。

9.2 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。

9.3 检测记录

检测负责人应当填写玉米检测记录，包括采样时间、地点、批次、检测结果等信息。

9.4 存储运输记录

仓储负责人应当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。

9.5 销售记录

销售负责人应当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。

9.6 保存时间

上述档案、记录必须及时填写，填写人应当保证填写内容真实准确，并对其负责。所有档案、记录应当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。

参 考 文 献

- [1] GB 4404.1 粮食作物种子
 - [2] GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
 - [3] GB 15063 复合肥料
 - [4] NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
 - [5] NY/T 849 玉米产地环境技术条件
 - [6] NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则
-