

团 体 标 准

T/NTRPTA 0154.4—2025

鲜食玉米第 4 部分：周年栽培技术规程

Green Food: Fresh Corn
- Part 3: Technical Regulations for Year-round Cultivation

（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。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

江苏省农村专业技术协会
南通市农村专业技术协会 发 布

目 次

1	范围	1
2	规范性引用文件	1
3	术语和定义	1
4	产地环境	1
5	栽培技术	1
5.1	品种选择	1
5.2	整地施基肥	1
5.3	种植密度与定苗间苗	2
5.4	不同季节栽培方式和收获时间	2
5.4.1	春季促早栽培	2
5.4.2	春季常规栽培	2
5.4.3	秋季常规栽培	2
5.4.4	秋季延后栽培	2
5.5	田间管理	2
5.5.1	养分管理	2
5.5.2	水分管理	2
5.5.3	中耕培土	2
5.5.4	人工辅助授粉	2
5.6	病虫害防治	2
6	收获	2
6.1	适期采收的质量标准	2
6.2	收获时间	3
7	贮藏与运输	3
8	生产记录	3

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。

T/NTRPTA 0154.4《鲜食玉米第4部分：周年栽培技术规程》与T/NTRPTA 0154.1《鲜食玉米第1部分：有害生物绿色防控技术规程》、T/NTRPTA 0154.2《鲜食玉米第2部分：单季轻简栽培技术规程》、T/NTRPTA 0154.3《鲜食玉米第3部分：双季机械栽培技术规程》、T/NTRPTA 0154.5《鲜食玉米第5部分：产地初加工技术规程》、T/NTRPTA 0154.6《鲜食玉米第6部分：速冻加工技术规程》、T/NTRPTA 0154.7《鲜食玉米第7部分：冷链流通技术规程》、T/NTRPTA 0154.8《鲜食玉米第8部分：绿色食品鲜食玉米》、T/NTRPTA 0154.9《鲜食玉米第9部分：绿色食品速冻鲜食玉米》共同构成鲜食玉米全产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0154《鲜食玉米》第3部分。T/NTRPTA 0154已经发布：

——第1部分：有害生物绿色防控技术规程；

——第2部分：单季轻简栽培技术规程；

——第3部分：双季机械栽培技术规程。

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。

本文件由江苏省农村专业技术协会和南通市农村专业技术协会共同提出。

本文件由南通市农村专业技术协会归口。

本文件起草单位：江苏嘉安食品有限公司、江苏省（南通）特色蔬菜科技小院、江苏沿江地区农业科学研究所、南通市农村专业技术协会、江苏南通蔬菜科技小院、南通科技职业学院。

本文件主要起草人：吴刚、翟彩娇、王小秋、朱煜雪、仇亮、程玉静、李进、朱坚、葛礼姣、尹升华。

鲜食玉米第4部分：周年栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食玉米周年栽培的术语和定义、产地环境、栽培技术、病虫害防治、收获、贮藏与运输、生产记录技术措施要求。

本文件适用于江苏省和相似生态区鲜食玉米周年栽培。

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。

- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 418 绿色食品 玉米及其制品
- NY/T 523 专用籽粒玉米和鲜食玉米

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鲜食玉米 Fresh Corn

鲜食玉米是指像蔬菜、水果一样收获和食用其鲜嫩果穗的玉米，也称水果玉米、菜用玉米或蔬果玉米。也即适宜采收期内，玉米穗质量指标检验样品的品质标准（6小时内外观与蒸煮品质评分之和）不低于NY/T 523最低指标，具有特殊风味和品质的幼嫩玉米。它是重要的专用型玉米，属于果蔬类农产品，分鲜食糯玉米、鲜食甜糯结合型玉米、鲜食甜玉米三种类型，和普通玉米相比，具备嫩、甜、糯、香等特点，颗粒饱满、光泽明亮自然，籽粒乳熟期会产生很多糖分、淀粉、粗脂肪及多种维生素类和氨基酸类物质，具有营养价值高、口感好、附加值高、效益好、低脂高纤维等综合优点和特性。

3.2

周年栽培 Year-round Cultivation

在常规春季和秋季栽培的基础上，采用春季促早和秋季延后栽培技术，基本实现周年种植和采收鲜食玉米的栽培模式。

4 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的规定；地块应肥力较高，耕层深厚，保水保肥，灌排便利，土壤耕作层宜大于20 cm。栽培鲜食玉米时必须与普通玉米隔离，防止因串粉而影响鲜食玉米的品质。空间隔离间距应在300 m以上，障碍物隔离种植150 m以上，时间隔离20 d以上。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选择适应当地生态条件且经审定推广的鲜食品质优良、抗逆性强的高产品种，如苏玉糯系列、苏科糯系列、京甜紫花糯2号、中糯2号、京科甜608、雪甜7401、彩甜糯100等。

5.2 整地施基肥

深耕20 cm~25 cm、细耙，土壤细碎疏松、均匀平整。每亩施用商品有机肥400 kg, 复合肥(N:P₂O₅:K₂O=16:16:16) 40 kg。

5.3 种植密度与定苗间苗

每亩种植密度糯玉米3 200 株~3 500 株，甜玉米2 800 株~3 200 株。早熟、矮秆、紧凑型品种可适当密植。

直播大田植株3 叶~4 叶期间苗，5 叶~6 叶定苗，每穴留1 株健壮苗。

5.4 不同季节栽培方式和收获时间

5.4.1 春季促早栽培

采用设施栽培，播种时间1月上旬至3月上旬，收获时间5月上旬至6月上中旬。穴盘基质育苗，当棚内温度低于10℃，宜在大棚内搭小拱棚或在大棚膜外覆盖保温材料，或采用电热器等设备辅助增温。三叶一心时移栽，株距25 cm，行距40 cm。大棚内温度高于35℃时应及时揭膜通风。

5.4.2 春季常规栽培

播种时间为3月上旬至4月下旬，收获时间在6月中旬至7月中旬，露地人工直播或机械直播。

5.4.3 秋季常规栽培

播种时间为7月下旬至8月上旬，收获时间在10月上旬至11月上旬；露地直播，直播后可加盖遮阳网。

5.4.4 秋季延后栽培

采用设施栽培，人工直播或机械直播，播种时间为8月下旬至9月下旬，收获时间在11月中旬至12月下旬。

5.5 田间管理

5.5.1 养分管理

在拔节期和大喇叭口期分别追施氮肥，拔节期每亩施用量为整个生育期氮用量的23%，大喇叭口期每亩施用量为整个生育期氮用量的47%，开沟穴施。施肥后及时浇水。

5.5.2 水分管理

一般拔节前(即8片~9片叶以前)保持土壤相对持水量为60%左右，拔节后保持土壤相对持水量为70%~80%之间；根据天气状况和土壤墒情变化，及时采取灌排水措施。

5.5.3 中耕培土

玉米生长共进行2次中耕。第1次在6~7叶期，第2次在大喇叭口期至抽雄穗前，结合除草进行培土，在茎基部培土10 cm。

5.5.4 人工辅助授粉

开花期遇到连续阴雨天时应进行人工辅助授粉。

5.6 病虫害防治

按T/NTRPTA 0154.1的规定执行。

6 收获

6.1 适期采收的质量标准

鲜穗无虫蛀、无病变籽粒，穗型整齐，无严重缺粒。

最佳采收期为授粉后22 d~28 d。判断标准是花丝枯萎，撕开苞叶可看到籽粒饱满，行间无缝隙，手指略用劲掐，有少量浆液溢出(呈喷射状时尚嫩)。

6.2 收获时间

早晨9时前或下午5时后收获，采后2 h内必须运抵加工厂，要求从采收到加工完毕必须在4 h之内。对于不能及时加工的原料，采收后要迅速降温以消除田间热，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48 h。

7 贮藏与运输

直接上市销售的产品，在加工厂内去除苞叶、花丝后，装入大小适当的塑料托盘内，经过降温消除田间热后，即可上市销售。上市销售时需冷链运输，运送到超市后，存放于15℃以下的低温条件下，在3 d~5 d内销售完毕。

8 生产记录

全程记录生产过程中气候条件、生育期、生长发育动态、各项投入品名称及使用时期、次数、数量、收获、产量、质量等，及时归档，档案保存时间不少于2年。
