

团 体 标 准

T/NTRTPA 0154.3—2025

鲜食玉米第 3 部分：双季机械栽培技术规程

Green Food: Fresh Corn
- Part 2: Technical Regulations for Mechanized Double-Cropping 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	品种选择	1
6	茬口安排	1
7	栽培技术	2
7.1	整地施基肥	2
7.2	播种	2
7.2.1	种子处理	2
7.2.2	播种方法	2
7.2.3	封闭除草	2
7.3	机械化田间管理	2
7.3.1	中耕除草	2
7.3.2	水肥一体化灌溉追肥	2
7.3.3	病虫害防治	2
8	机械收获	2
8.1	果穗机械收获	2
8.2	秸秆还田	2
9	贮藏与运输	2
10	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 0154.3《鲜食玉米第3部分：双季机械栽培技术规程》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 0154.4《鲜食玉米第4部分：周年栽培技术规程》、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。

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、仇亮、程玉静、葛礼姣、王小秋、翟彩娇、朱煜雪、朱坚、尹升华、李进。

鲜食玉米第3部分：双季机械栽培技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食玉米春、秋双季机械栽培的产地环境、品种选择、茬口安排、栽培技术、田间管理、机械收获、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春、秋双季机械栽培。

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
- T/NTRTPA 0154.1 鲜食玉米第1部分：有害生物绿色防控技术规程

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、粗脂肪及多种维他命类和氨基酸类物质，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

双季栽培 Double Cropping Cultivation

采用春、秋两季连续种植玉米的栽培模式，即在同一地块上春玉米采收后立即进行秋玉米种植的方式。

4 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的规定；选用地块应肥力较高，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 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。

种子质量要达到种子分级二级标准以上。

6 茬口安排

春季种植采用大田直播栽培方式，在3月中下旬至4月初播种。秋季种植采用露地直播栽培，一般在7月25日至8月10日间播种。

7 栽培技术

7.1 整地施基肥

春播玉米冬前深耕25 cm~30 cm 冻垡，前茬作物收获后立即灭茬耕翻，耕翻深度20 cm，耕翻后立即耙耕。秋播玉米选用旋耕机进行整地作业，保证活土层达到10 cm，土壤细碎无板结块。开沟做畦，播种畦宽1.7 m，沟宽30 cm，沟深15 cm~20 cm。结合耕整地，选用轮式拖拉机、带牵引式的有机肥撒施机，每亩施800 kg~1 000 kg有机肥。

7.2 播种

7.2.1 种子处理

播种前将玉米种子晾晒2 d~3 d，100 kg种子用70 %噻虫嗪可分散粉剂200 g进行拌种。

7.2.2 播种方法

采用单粒精播机械播种。1.7 m 畦宽等行距播种3行，行距50 cm，株距22 cm~23 cm，播深8 cm~10 cm。

7.2.3 封闭除草

播后芽前喷施除草剂，每亩用96 %金都尔乳油除草剂50 g，兑水400 mL搅拌，充分混匀，用喷雾器均匀喷洒畦面和沟面，进行药剂封闭土壤除草。农药使用应符合NY/T 393的规定。

7.3 机械化田间管理

7.3.1 中耕除草

玉米生长期共进行2 次中耕。第1次在6~7 叶期，利用拖拉机牵引中耕除草机进行中耕作业。第2次在玉米拔节期，采用多功能田园管理机一次性完成除草、培土作业。

7.3.2 水肥一体化灌溉追肥

根据鲜食玉米的需水需肥规律，合理调节水肥供应。在苗期随浇水每亩随水施入尿素3 kg作为苗肥，。拔节期，每亩随水施入大量元素肥料（N：P：K=15：10：17）5~8 kg；大喇叭口期，每亩随水施入大量元素肥（N：P：K=15：10：17）8~10 kg。在灌浆时最后一次浇水一般不施肥，避免贪青晚熟。

7.3.3 病虫害防治

按T/NTRPTA 0154.1的规定执行。

8 机械收获

8.1 果穗机械收获

采用4YZQS-2A型自走式玉米收获机，通过对收割机割台、胶辊进行改装，装配模拟人手采摘的仿生割台，最大程度地减少果穗损伤，一次性完成鲜食玉米摘穗和除杂作业，落穗率≤3 %、果穗破损率<2 %。

8.2 秸秆还田

采用自走式青饲料收获机将果穗采收后的玉米秸秆收割离田，收割切碎长度0.6 cm~2.0 cm，剩余根茬高度≤15 cm。使用4J-200秸秆粉碎还田机将玉米根茬粉碎后均匀铺撒于地面上。合格切碎长度：不大于10 cm，以3~5 cm为宜；合格残茬高度：不大于3 cm；漏粉碎率不大于1.5 %；抛撒不均匀率不大于20 %。

9 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，运送到销售地点后，存放于15℃以下的低温条件下，在3 d~5 d内销售完毕。加工的产品于早晨9时前或下午5时后收获，采后2 h内必须运抵加工厂，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0℃~4℃、相对湿度90%~95%的恒温库内，贮藏时间不能超过48 h。

10 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。
