

团 体 标 准

T/NTRPTA 0154.1—2025

鲜食玉米第 1 部分：有害生物绿色防控技术规程

Green Food: Fresh Corn
- Part 4: Technical Regulations for Green Prevention and Control of Pests and Diseases

（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 主要病虫害种类和有利发生条件	1
4.1 主要病害及其有利发生条件	1
4.2 主要虫害及其有利发生条件	1
5 防治原则	1
6 防治措施	1
6.1 植物检疫	1
6.2 农业防治	1
6.2.1 选用抗病品种	2
6.2.2 合理轮作	2
6.2.3 合理密植	2
6.2.4 田间管理	2
6.2.5 水肥管理	2
6.3 物理防治	2
6.3.1 浸种消毒	2
6.3.2 诱杀技术	2
6.4 生物防治	2
6.5 化学防治	2
6.5.1 用药原则	2
6.5.2 大小叶斑病	2
6.5.3 纹枯病	2
6.5.4 茎腐病	3
6.5.5 玉米锈病	3
6.5.6 玉米螟	3
6.5.7 蚜虫	3
附录 A（资料性） 鲜食玉米常见病害及其传播途径	4
附录 B（资料性） 鲜食玉米常见虫害及其传播途径	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。

T/NTRPTA 0154.1《鲜食玉米第1部分：有害生物绿色防控技术规程》与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 0154.4《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：鲜食玉米》、T/NTRPTA 0154.9《鲜食玉米第9部分：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1部分。

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、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、江苏沿江地区农业科学研究所。

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

鲜食玉米第1部分：有害生物绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了鲜食玉米的术语和定义、主要病虫害的种类和有利发生条件、防治原则和防治措施。本文件适用于本地区鲜食玉米有害生物的绿色防控。

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。

4 主要病虫害种类和有利发生条件

4.1 主要病害及其有利发生条件

见附录A。

4.2 主要虫害及其有利发生条件

见附录B。

5 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则。在药剂使用过程中，严格执行GB 8321、NY/T 1276、NY/T 393的规定。

6 防治措施

6.1 植物检疫

按照动植物检疫法规的有关要求，严格防止检疫对象从疫区传到非疫区。

6.2 农业防治

6.2.1 选用抗病品种

选择适宜当地生态条件且经过审定推广的品质优良、高产抗逆的鲜食玉米品种。

6.2.2 合理轮作

实行严格轮作制度，土壤深耕翻晒，杀死田间虫卵。

6.2.3 合理密植

定植的密度要依据品种的特点确定，鲜食玉米一般每667 m²种植3 000~4 000株，保障田间的通透性，减轻病虫害发生。

6.2.4 田间管理

加强田间管理，秸秆粉碎还田，及时清除病虫植株、杂草及播种沟秸秆，清理病虫孽生场所，减少病虫基数。

6.2.5 水肥管理

科学用肥，测土配方施肥，施肥以底肥为主，适量施用有机肥或农家肥，肥料使用符合NY/T 394的要求，此外，不偏施氮肥，增施磷钾肥，能有效提高植株玉米锈病抗病性。合理灌溉，苗期适当控水，减少苗期病害的发生，抽雄吐丝期，及时补水，以防“卡脖子”旱。

6.3 物理防治

6.3.1 浸种消毒

清水浸种，清除低质、残缺、虫蛀种子，浸泡1 d后加入10 %虫螨腈悬浮剂消毒，减少玉米种子表皮细菌、虫卵，降低鲜食玉米生长过程中感染病虫害的风险。

6.3.2 诱杀技术

优先使用灯光诱杀、色板诱杀、信息素诱杀、糖醋水诱杀等物理诱杀防治虫害技术。杀虫灯一般每2公顷放置一盏，傍晚8点到凌晨2点开启灯光，能有效防控玉米螟、金龟子等害虫，糖醋液毒杀地老虎、黏虫等害虫，进一步减少虫卵的数量。也可自制杀虫剂，在诱盆中放入洗衣粉与水，在水盆上方2厘米处悬挂玉米螟的性诱剂，吸引更多的玉米螟聚集在诱盆处，每隔3天进行一次虫尸处理。黄色粘虫板进行蚜虫、灰飞虱的防治，每亩地放置30片左右，规格为25 cm×30 cm，板的数量可视田间害虫的密度情况进行增减，粘虫板可在作物上部的18 cm处进行悬挂。

6.4 生物防治

保护天敌和利用生物源农药。积极保护和利用天敌防治病虫害。采用春雷霉素、农用链霉素、苏云金杆菌(BT)、苦参碱、印楝素等生物源农药防治病虫害。

赤眼蜂防治玉米螟。在玉米螟产卵初期至卵盛期，每亩放赤眼蜂15 000~20 000头，8~10个释放点，分两次统一释放。将蜂卡套在玉米中上部叶片基部背面，注意防止阳光直射和雨水直接冲刷。

6.5 化学防治

6.5.1 用药原则

选用经我国登记允许使用的农药，并进行轮换使用；鼓励优先使用微生物源、植物源及矿物质源农药等；使用药剂防治时，应按NY/T 1276、NY/T 393的规定执行，且严格执行药剂的安全间隔期。

6.5.2 大小叶斑病

病斑发生初期喷洒50%多菌灵可湿性粉剂500倍液喷雾，10 d~15 d一次，防治1~2次。

6.5.3 纹枯病

发病初期使用50 %多菌灵粉剂500~800倍液进行喷雾防治，喷雾前需先将病叶和叶鞘清除并及时的销毁，7d~10 d一次，连续1~2次。

6.5.4 茎腐病

抽雄前10 天，喷洒72 %农用链霉素可湿性粉剂4 000倍液，7d~10 d一次，连续1~2 次。

6.5.5 玉米锈病

发病初期，喷施25 %三唑酮乳油1 000~1 500倍液，10 d~15 d一次，防治1~2 次。

6.5.6 玉米螟

玉米大喇叭口期，用BT乳油600~1 000倍液灌心，5 d~7 d一次，连续1~2 次。或用棒棒宝防治。

6.5.7 蚜虫

用50 %抗蚜威可湿性粉剂3 000~5 000倍液，或10 %吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液，喷洒或浇泼，交替使用，10 d~15 d一次，连续2~3 次。

附 录 A

(资料性)

鲜食玉米常见病害及其传播途径

鲜食玉米常见病害及其传播途径见表A.1。

表A.1 鲜食玉米常见病害及其传播途径

病害	病原	传播途径	有利发生条件
大小叶斑病	真菌，半知菌类	病残体	温度20℃~24℃，相对湿度80%以上
纹枯病	真菌，立枯丝核菌	病残体、风	温度超过24℃，田间湿度较高
茎腐病	真菌，腐霉菌、炭疽菌、镰刀菌、炭腐菌	病残体、昆虫	高温高湿利于发病；均温30℃左右，相对湿度高于70%即可发病；均温34℃，相对湿度80%扩展迅速
玉米锈病	真菌，玉米柄锈菌	病残体，气流	发病温度范围15~35℃；最适发病环境温度为20~30℃，相对湿度95%以上

附 录 B

(资料性)

鲜食玉米常见虫害及其传播途径

鲜食玉米常见病害及其传播途径见表B.1。

表B.1 鲜食玉米常见虫害及其传播途径

虫害	虫害类别	传播途径	有利发生条件
玉米螟	鳞翅目，草螟科	爬行，成虫飞行	温度28~32℃，相对湿度为75~95%，土壤含水量20~30%
蚜虫	同翅目，蚜科	爬行，成虫飞行	高温高湿条件