

# 团 体 标 准

T/NTRPTA 0156.3—2025

## 绿色食品 特色蔬菜种植模式第 3 部分：鲜 食糯玉米-芥菜栽培技术规程

Green Food: Planting Patterns of Characteristic Vegetable  
-Part 2: Technical Regulations for Rotation of Fresh Waxy Corn and Shepherd's  
Purse

(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 发布  
南通市农村专业技术协会

## 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	茬口布局 .....	1
6	品种选择 .....	1
	鲜食糯玉米 .....	1
	芥菜 .....	1
6.17	生产技术 .....	1
6.2	鲜食糯玉米 .....	2
7.1	7.1.1 整地施基肥 .....	2
	7.1.2 播种 .....	2
	7.1.3 田间管理 .....	2
	7.1.4 病虫害防控 .....	2
	7.1.5 采收 .....	3
7.2	芥菜 .....	3
	7.2.1 整地作畦 .....	3
	7.2.2 播种 .....	3
	7.2.3 合理施肥 .....	4
	7.2.4 水分管理 .....	4
	7.2.5 人工除草 .....	4
	7.2.6 病虫害防治 .....	4
	7.2.7 适时收获 .....	5
8	生产记录 .....	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 0156.3《特色蔬菜种植模式第3部分：鲜食糯玉米—芥菜栽培技术规程》与T/NTRPTA 0156.1《特色蔬菜种植模式第1部分：三年七熟水旱轮作模式》、T/NTRPTA 0156.2《特色蔬菜种植模式第2部分：早春青花菜/鲜食糯玉米—秋青花菜栽培技术规程》、T/NTRPTA 0156.4《特色蔬菜种植模式第4部分：荷兰豆—豇豆—青花菜栽培技术规程》共同构成特色蔬菜高效种植模式标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0156《特色蔬菜种植模式》第2部分。T/NTRPTA 0156已发布：

——第1部分：三年七熟水旱轮作模式；

——第2部分：早春青花菜/鲜食糯玉米—秋青花菜栽培技术规程。

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。

本文件由江苏沿江地区农业科学研究所提出。

本文件由南通市农村专业技术协会归口。

本文件起草单位：江苏沿江地区农业科学研究所、南通市农村专业技术协会、江苏省（南通）特色蔬菜科技小院。

本文件主要起草人：程玉静、翟彩娇、仇亮、葛礼姣、王小秋。

# 特色蔬菜种植模式第3部分：鲜食糯玉米-芥菜栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了鲜食玉米和芥菜二熟制栽培产地环境、茬口布局、品种选择、生产技术、生产记录等管理要求。

本文件适用于江苏地区鲜食玉米和芥菜一年二熟露地种植模式生产。

## 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 2763	食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB/T 8321（所有部分）	农药合理使用准则
GB 4404.1	粮食作物种子 第1部分：禾谷类
GB 16715.1	瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
GB 16715.5	瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类
GB/T 23416.7	蔬菜病虫害安全防治技术规范 第7部分：豆类
NY/T 391	产地环境质量
NY/T 393	农药使用准则
NY/T 496	肥料合理使用准则 通则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 产地环境

应符合NY/T 391的规定。

## 5 茬口布局

6.1 鲜食玉米于4月初播种，7月上旬采收；芥菜于8月底第一次播种，9月底第2次播种，10月底第3次播种，10月上旬至翌年3月开始分批分次采收。

## 6 品种选择

### 鲜食糯玉米

鲜食糯玉米宜选择商品性好品质优适合加工的品种，如‘京甜紫花糯2号’、‘苏玉糯11’等，种子质量应符合GB 4404.1的规定。

### 芥菜

选用抗逆性强、生长快、产量高、抽薹开花迟、品质好适宜加工的芥菜品种，如板叶芥菜。种子质量应符合GB 16715.5的规定。

## 7 生产技术

## 鲜食糯玉米

### 7.1.1 整地施基肥

深翻旋耕后做畦，结合整地亩施腐熟有机肥1 500 kg、复合肥（N：P：K=15:15:15）15 kg~20 kg做基肥；人工种植畦宽3 m，机械播种畦宽1.7 m，沟宽30 cm，沟深15 cm~20 cm。

### 7.1.2 播种

7.1

#### 7.1.2.1 种子处理

播种前晒种2 d~3 d，用药剂包衣或拌种。

#### 7.1.2.2 播种时间

3月底4月初5 cm地温稳定在12 ℃以上后播种。

#### 7.1.2.3 播种方式

人工单粒穴播或机械单粒穴播。

#### 7.1.2.4 播种量

人工单粒穴播，亩用种量1.3 kg~1.5 kg；机械单粒穴播，亩用种量1.5 kg~1.8 kg。

#### 7.1.2.5 株行距

人工播种等行距或宽窄行种植；等行距种植时，行距60 cm；宽窄行种植时，大行80 cm，小行40 cm；株距25 cm。机械播种采用3行播种机，行距50 cm，1.7 m畦播3行；株距22 cm~23 cm。

#### 7.1.2.6 隔离种植

与其他类型玉米品种间隔300 m以上。

### 7.1.3 田间管理

#### 7.1.3.1 间苗定苗

当幼苗长到4叶~5叶期时，按25 cm株距每穴留一株健壮苗，其余拔除。

#### 7.1.3.2 养分管理

5叶~6叶期视苗情补施苗肥，每亩穴施尿素10 kg。大喇叭口期追施穗肥，亩施钾肥15 kg，尿素25 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

#### 7.1.3.3 去掉分蘖

6叶~8叶期发现分蘖及时去掉。

#### 7.1.3.4 水分管理

土壤忌过干或过湿，一般拔节前保持土壤湿度60%左右，土壤保持半干半湿状态，不需过多灌水；拔节后要保持土壤湿度80%左右，土壤保持湿润状态。土壤干旱时要及时灌水，雨天要注意及时清沟排水。

#### 7.1.3.5 化学除草

播后芽前喷施40%乙莠可湿性粉剂800倍液封闭除草，出苗后15 d~20 d喷施80%莠去津可湿性粉剂4000倍液防治田间杂草。

### 7.1.4 病虫害防控

#### 7.1.4.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针。优先采用农业防治、生物防治、物理防治，科学使用化学防治。使用化学农药时，应执行GB/T 8321(所有部分)的规定。

#### 7.1.4.2 主要病虫害

主要病虫害有大小斑病、粗缩病、细菌性基腐病、玉米螟、蚜虫、斜纹夜蛾、地下害虫等。

#### 7.1.4.3 农业防治

农业防治措施有选用抗病品种、进行种子处理、实行作物轮作或水旱轮作、清沟理墒、及时排灌严防积水；清洁田园，发现病株及时带出，降低病虫源数量；冬季耕翻冻垡，清洁田园，降低害虫越冬基数和病原菌数。

#### 7.1.4.4 生物防治

保护和利用瓢虫、蜘蛛、草蛉、食蚜蝇、赤眼蜂等自然天敌，杀灭玉米螟、蚜虫等害虫。

#### 7.1.4.5 物理防治

采用银灰膜避蚜或糖醋液、黄板、灯光诱杀等方法控制蚜虫、玉米螟、斜纹夜蛾等害虫的发生。

#### 7.1.4.6 化学防治

农药使用应符合GB/T 8321的规定。严格控制农药用量和安全间隔期，根据防治适期，主要病虫害防治技术见表1。

表1 常见病虫害防治技术

主要防治对象	药剂	防治适期	方法	安全间隔期
大小叶斑病	50%多菌灵可湿性粉剂	病斑发生初期	500 倍液喷雾	10 d~15 d
锈病	25%粉锈宁可湿性粉剂	病斑发生初期	1000~1500 倍液喷雾	10 d~15 d
茎腐病	72%农用链霉素可湿性粉剂	抽雄前 10 天	4000 倍液喷雾	7 d~10 d
蚜虫	50%抗蚜威可湿性粉剂	蚜虫发生初期	2000~3000 倍液喷雾	10 d~15 d
玉米螟	BT 乳油	玉米大喇叭口期	600~1000 倍液灌心	5 d~7 d
斜纹夜蛾	2.5%溴氰菊酯乳油	2-3 龄幼虫期	2000~2500 倍液喷雾	7 d~10 d
地下害虫	10%氯氰菊酯乳油	在害虫出土期、土中为害期用药	600~800 倍液喷雾	10 d~15 d

7.2

#### 7.1.5 采收

鲜穗采收适期一般为吐丝后28 d左右，以果穗子粒饱满，手掐有浓浆为宜。采收时连苞叶分批分级采收。

#### 芥菜

#### 7.2.1 整地作畦

栽培前田块应深耕晒垡。随整地亩施腐熟有机肥1 000 kg~1 500 kg或商品有机肥600 kg，加硫酸钾型复合肥30 kg，机械翻耕20 cm~25 cm。旋耕耙平开沟作畦，畦宽1 m~1.2 m，沟宽20 cm，沟深15 cm。

#### 7.2.2 播种

### 7.2.2.1 种子处理

芥菜种子与过筛细沙或细土按体积比1:25~1:30拌匀，按每畦用量分装备用。

### 7.2.2.2 播种时间

第一次播种8月底9月初，10月初第一次采收后第二次播种，11月上旬第二次采收后第三次播种。

### 7.2.2.3 播种量

第一次播种每亩用种量50 g，第二、三次播种每亩用种量各25 g。

### 7.2.2.4 播种方法

在栽培畦内有较充足的底墒情况下进行第一次播种。第一次播种按7.2.2.1的规定进行种子处理后撒播，撒播后镇压一遍。第二、三次播种均在采收过一批后进行撒播。

### 7.2.2.5 封闭除草

播后芽前每亩用33 %二甲戊灵EC 100 ml~150 ml兑水40 kg~50 kg喷雾进行封闭除草。农药的使用应符合GB/T 8321的规定。

### 7.2.2.6 覆盖遮阴

第一次播种后遇高温天气可在栽培畦面上覆盖遮阳网遮阴保湿。

## 7.2.3 合理施肥

芥菜生长期视长势追肥，长势弱叶片发黄时亩施0.3 %尿素液1000 kg。肥料使用应符合NY/T 496的规定。

## 7.2.4 水分管理

播前遇高温干旱天气应浇水造墒后再整地。第一次播种后，根据土壤墒情适时补水。出苗前注意浇水保湿，浇水时间以早晚为宜，应掌握轻浇、勤浇的原则，不应一次浇透。出苗后如遇干旱注意适当浇水，保持土润。阴雨天注意防排涝降渍。

## 7.2.5 人工除草

芥菜出苗后应及时进行人工除草保持畦面无杂草，做到拔早、拔小、拔了。

## 7.2.6 病虫害防治

### 7.2.6.1 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”的无害化控制原则。

### 7.2.6.2 主要病虫害

主要病害有霜霉病、病毒病、白斑病、黑斑病，主要虫害有蚜虫、菜蛾。

### 7.2.6.3 农业防治

与十字花科作物隔年轮作；播种期适当推迟，避开高温、多雨季节；清沟理墒，清洁田园；深耕细作，增施有机肥，配合磷、钾肥，提高抗病力。加强水分管理，避免干旱现象。

### 7.2.6.4 物理防治

采用黄板诱蚜，黑光灯或性诱剂诱蛾。

### 7.2.6.5 化学防治

严格按照农药使用规范选择农药品种，根据病虫害发生情况适时施用农药。注意轮换用药。农药使用应符合GB 2763和GB/T 8321(所有部分)的规定。主要病虫害防治技术见表2。

表2 主要病虫害防治技术

防治对象	药剂	常用药量、稀释倍数/ 亩	施用方法	安全间隔期/天
霜霉病	58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂	800~1000 倍液	喷雾	10 d~15 d
病毒病	病毒速杀灵	600~800 倍液	喷雾	10 d~15 d
白斑病	70%代森锰锌可湿性粉剂	500 倍液	喷雾	10 d
黑斑病	50%多菌灵可湿性粉剂	800 倍液	喷雾	10 d~15 d
蚜虫	10%吡虫啉	3000~4000 倍液	喷雾	5 d
菜蛾	青虫灵 (BT)	500 倍液	喷雾	5 d

### 7.2.7 适时收获

芥菜有10片~13片真叶时即可收获。一般10月上旬、11月上中旬进行第一、二次采收；12月后分期收获2次~3次，至翌年3月下旬结束。采收时密处多收，稀处少收，采大留小。采收时要求精细，用锋利的小锹或钩刀挑挖。

## 8 生产记录

建立生产技术档案，记录产地环境条件、生产技术、病虫害防治和采收各环节所采取的具体措施，档案资料保存不少于2年。