

团 体 标 准

T/NTRPTA 0153.1—2025

花菜类特色蔬菜第 1 部分：有害生物绿色防 控技术规程

Characteristic Flower Vegetable-
Part 1: 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	防治对象	1
4.1	主要病害	1
4.2	主要害虫	1
4.3	主要病虫害发生条件	1
5	防治原则	2
6	农业防治	2
6.1	选种	2
6.2	温汤浸种	2
6.3	合理轮作	2
6.4	田间管理	2
7	物理防治	2
7.1	防虫网围挡	2
7.2	色板诱杀	2
7.3	食味诱杀	2
7.4	灯光诱杀	2
7.5	人工捕杀	2
7.6	性信息素诱杀	2
8	生物防治	2
9	药剂防治	2
9.1	种子消毒	2
9.2	穴盘与基质消毒	3
9.3	田间防治	3
附录 A (资料性)	主要病虫害及有利发生条件	4
附录 B (资料性)	主要病虫害防治技术	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 0153.1《花菜类特色蔬菜第1部分：有害生物绿色防控技术规程》与T/NTRPTA 0153.2《花菜类特色蔬菜第2部分：栽培技术规程》、T/NTRPTA 0153.3《花菜类特色蔬菜第3部分：速冻加工技术规程》、T/NTRPTA 0153.4《花菜类特色蔬菜第4部分：冷链流通技术规程》共同构成花菜类特色蔬菜全产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0153《花菜类特色蔬菜》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：葛礼姣、程玉静、翟彩娇、仇亮、王小秋。

花菜类特色蔬菜第 1 部分：有害生物绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了花菜类蔬菜病虫综合防控技术的防治对象、防治原则、农业防治、物理防治、生物防治和药剂防治。

本文件适用于江苏南通地区及生态相似区花菜类蔬菜栽培生产

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.4 瓜菜作物种子 第4部分：甘蓝类

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

特色蔬菜 *characteristic vegetable*

特色蔬菜是融合地理基因、品种特质、文化符号与经济价值的多维概念，指在特定维度具有不可替代性的优质蔬菜品类。从地理标志性来看，某些蔬菜在独特生态系统中形成品质优势，如海门香沙芋、如皋香芋依赖长江冲积平原的沙壤土质与温润气候，具备地理不可复制性。品种特异性蔬菜通过基因优势构建市场区分度，如芥菜的野味氨基酸组合、迷你黄瓜的便携性创新，形成口感与功能的双重突破。文化符号型蔬菜承载着地域集体记忆，如如皋黑塌菜延续百年饮食文化，已融入地方民俗传承。高附加值类蔬菜则通过供需调节实现溢价，像西兰花能补充人体硒、维生素 C 和胡萝卜素，阻止癌前病变细胞形成，抑制癌肿生长，紫甘蓝凭借花青素含量构建健康消费场景，推动产业效益升级。这四维特性相互交织，共同构建起特色蔬菜作为现代农产品的新型价值坐标。

3.2

花菜类特色蔬菜 *characteristic flower vegetable*

以花器官为主要食用部位的特色蔬菜（包括不限于青花菜、白花菜、松花菜等）。

4 防治对象

4.1 主要病害

霜霉病、软腐病、黑腐病、黑斑病。

4.2 主要害虫

地下害虫、小菜蛾、菜青虫、蚜虫、黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾。

4.3 主要病虫害发生条件

主要病虫害及有利发生条件见附录A。

5 防治原则

坚持预防为主、综合防治的植保方针，采用绿色防控措施，以农业防治措施为基础，结合物理、生物、药剂防治措施进行病虫害防治。

6 农业防治

6.1 选种

选用抗（耐）病优良品种。种子质量应符合GB 16715.4的要求。

6.2 温汤浸种

种子播前可使用50℃~55℃的恒温水中浸种20 min，并不停搅拌，浸种后晾干表面水分待用。

6.3 合理轮作

合理布局，轮作倒茬。宜与豇豆、菜豆、豌豆等豆科或葱、蒜、韭、洋葱等百合科作物轮作，避免前茬种植十字花科同类作物田块。

6.4 田间管理

定植前10 d~15 d，清除田间残茬以及土壤深翻处理；做好清沟沥水，降低田间湿度；合理施肥，施用充分腐熟的有机肥；不偏施氮肥，平衡施肥，适量施用硼肥。及时做好中耕除草，清除田间残株落叶，集中进行无害化处理，减少病虫来源。

7 物理防治

7.1 防虫网围挡

设置20目~40目防虫网围挡种植区，阻隔害虫传入。

7.2 色板诱杀

采用黄板诱杀蚜虫，黄板规格为20 cm×25 cm，每亩悬挂30张~40张，高度为离地30 cm~35 cm。

7.3 食味诱杀

在成虫盛发期田间安放夜蛾类害虫食诱剂，每亩放置5个~8个内置食诱剂的船型或桶型诱捕器，诱杀其成虫。

7.4 灯光诱杀

采用频振式杀虫灯等诱杀夜蛾类害虫，按每亩5盏~10盏配备。

7.5 人工捕杀

发生较轻时，宜人工捕杀，减轻危害。

7.6 性信息素诱杀

甜菜夜蛾、斜纹夜蛾成虫始发期，每亩安装1套~2套诱捕器，诱捕器进虫孔距地面1 m~1.5 m。

8 生物防治

在蚜虫发生初期释放异色瓢虫、蚜茧蜂等天敌防治病虫害。

9 药剂防治

9.1 种子消毒

- a) 采用高锰酸钾500倍液浸种30 min消毒，随后转入常温清水浸种4 h，浸种后晾干表面水分待用；
- b) 用75 %百菌清或50 %福美双可湿性粉剂拌种，用量是种子重量的0.4 %。

9.2 穴盘与基质消毒

将50 %多菌灵粉剂与基质均匀混合（50 g/m³），用薄膜覆盖24 h~48 h进行基质消毒。重复使用的育苗穴盘在使用前采用2 %漂白粉或0.5 %高锰酸钾溶液浸泡10 min，消毒后用清水漂洗干净。

9.3 田间防治

科学安全使用农药，优先应用生物农药，科学轮换使用高效、低毒、低残留化学农药，注意农药安全间隔期，提倡多种病虫同时兼治，减少用药次数，采收前15 d停止用药。农药的使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的规定。主要病虫害防治技术见附录B。

附 录 A
(资料性)
主要病虫害及有利发生条件

主要病虫害及有利发生条件见表A.1。

表A.1 主要病虫害及有利发生条件

病虫害名称	病原或害虫类别	传播途径	有利发生条件
霜霉病	真菌：寄生霜霉	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	温度16℃~20℃，相对湿度高于70%，连续阴雨天气或结露时间长
软霉病	细菌：胡萝卜软腐病 欧式杆菌	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	伤口、地表积水、土壤缺氧、冻害、湿度大
黑腐病	真菌：油菜黄单胞杆菌	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	温度20℃~23℃，高温高湿、多雨、重露
黑斑病	真菌：甘蓝链格孢	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	温度27℃~20℃，相对湿度高于85%
地下害虫（以蝼蛄、地老虎为主）	蝼蛄（直翅目蝼蛄科）；地老虎（鳞翅目夜蛾科）	在土壤中繁殖生长	土壤的理化性状影响地下害虫的种群组成、地理分布和数量变动
小菜蛾	鳞翅目：菜蛾科	成虫迁飞产卵扩散	温度20℃~30℃，高温干旱
菜青虫	鳞翅目：粉蝶科	成虫迁飞产卵扩散	温度20℃~25℃，相对湿度76%左右
蚜虫	同翅目：蚜科	风、有翅蚜短距离迁飞	温度24℃~26℃，相对湿度高于60%~70%
黄曲条跳甲	鞘翅目：叶甲科	在土壤中繁殖生长	21℃~30℃，潮湿温暖
斜纹夜蛾	鳞翅目：夜蛾科	成虫迁飞产卵扩散	28℃~32℃，相对湿度为75%~95%
甜菜夜蛾	鳞翅目：夜蛾科	成虫迁飞产卵扩散	温度20℃~23℃，相对湿度高于50%~75%

附 录 B
(资料性)
主要病虫害防治技术

主要病虫害防治技术见表B.1。

表B.1 主要病虫害防治技术

防治类别	防治对象	药剂	方法	安全间隔期
病害	霜霉病	80%代森锰锌	600倍液喷雾	7 d
		58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	500倍液喷雾	7 d
		69%烯酰·锰锌可湿性粉剂	800倍液喷雾	7 d
	软腐病、黑腐病、黑斑病	90%新植霉素可溶性粉剂	4 000倍液喷雾	10 d
		72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂	3 000倍液~4 000倍液喷雾	10 d
		14%络氨铜水剂	350倍液喷雾	10 d
虫害	地下害虫	2亿活孢子/克金龟子绿僵菌GR 4 kg~6 kg,	(4~6) kg/亩,于施基肥时和复合肥拌匀撒施	/
		或2%噻虫胺·氟氯氰GR	2 kg/亩,于施基肥时和复合肥料拌匀撒施	/
		2%噻虫嗪GR	(3~4)kg/亩, 于施基肥时和复合肥拌匀撒施	/
	菜青虫、小菜蛾	10%甲维·茚虫威SC	1 000倍液喷雾	7 d
		10%虫螨脲悬浮剂	1 200倍液喷雾	14 d
		5%氟虫苯甲酰胺悬浮剂	1 000倍液~2 000倍液喷雾	1 d
		1.8%阿维菌素乳油	3 000倍液喷雾	7 d
	蚜虫	1.5%除虫菊素	2 000倍液喷雾	7 d
		3%啉虫脒	1 000倍液~1 500倍液喷雾	7 d
		25%噻虫嗪	1 000倍液喷雾	7 d~14 d
	黄曲条跳甲	5%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	1 500倍液~2 000倍液喷雾	7 d
		2.5%高效氯氰菊酯	2 000倍液~3 000倍液喷雾	7 d
	斜纹夜蛾、甜菜夜蛾	5%虱螨脲乳油	1 000倍液喷雾	14 d
		20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	4 000倍液喷雾	7 d
		24%甲氧虫酰肼悬浮剂	2 000倍液喷雾	7 d