

团 体 标 准

T/NTRPTA 0148.2—2025

绿色食品 叶菜类特色蔬菜第 2 部分：有害 生物绿色防控技术规程

Green Food: Characteristic Leaf Vegetable
- Part 2: 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	3
2	规范性引用文件	3
3	术语和定义	3
4	防治对象	3
4.1	主要病害	3
4.2	主要害虫	3
4.3	主要病虫害发生条件	3
5	防治原则	3
6	农业防治	3
6.1	选种	3
6.2	温汤浸种	3
6.3	合理轮作	3
6.4	田间管理	4
7	物理防治	4
7.1	防虫网围挡	4
7.2	色板诱杀	4
7.3	食味诱杀	4
7.4	灯光诱杀	4
7.5	人工捕杀	4
7.6	性信息素诱杀	4
8	生物防治	4
9	药剂防治	4
9.1	种子消毒	4
9.2	穴盘与基质消毒	4
9.3	田间防治	4
附录 A (资料性)	主要病虫害及有利发生条件	5
附录 B (资料性)	主要病虫害防治技术	6

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 0148.2—2025《叶菜类特色蔬菜第2部分：有害生物绿色防控技术规程》与T/NTRPTA 0148.1—2025《绿色食品 叶菜类特色蔬菜第1部分：栽培技术规程》、T/NTRPTA 0148.3—2025《绿色食品 叶菜类特色蔬菜第3部分：速冻加工技术规程》和T/NTRPTA 0148.4—2025《绿色食品 叶菜类特色蔬菜第4部分：冷链流通技术规程》共同构成叶菜类特色蔬菜全产业链标准体系。

本文件是T/NTRPTA 0148《绿色食品 叶菜类特色蔬菜》第2部分。T/NTRPTA 0148已经发布了以下部分。

——T/NTRPTA 0148.1—2025绿色食品 叶菜类特色蔬菜第1部分：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、南通科技职业学院、江苏南通蔬菜科技小院。

本文件主要起草人：葛礼姣、程玉静、李进、翟彩娇、王小秋、仇亮、尹升华。

绿色食品 叶菜类特色蔬菜第2部分：有害生物绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了叶菜类特色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。

本文件适用于叶菜类特色蔬菜有害生物绿色防控。

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。

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 防治对象

4.1 主要病害

霜霉病、软腐病、灰霉病、菌核病、病毒病。

4.2 主要害虫

菜青虫、小菜蛾、蚜虫、黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、美洲斑潜蝇、南美斑潜蝇。

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 16715.2的规定。

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, 深耕晒垡, 精耕细耙; 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, 减少病虫害来源。

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

采用黄板诱杀蚜虫和斑潜蝇, 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, 提倡多种病虫害同时兼治, 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

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
灰霉病	真菌：灰葡萄孢菌，富氏葡萄孢盘菌	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	温度20℃~23℃
菌核病	真核：核盘菌	土壤、气流、雨水、带菌种子、病残体、农具、昆虫	温度5℃~20℃，相对湿度高于85%
病毒病	病毒：黄瓜花叶病毒，马铃薯病毒	蚜虫	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
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
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	在土壤中迁移、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%
美洲斑潜蝇	双翅目：潜蝇科	风、成虫短距离迁飞	温度19℃~28℃，相对湿度高于70%~90%
南美斑潜蝇	双翅目：潜蝇科	风、成虫短距离迁飞	温度22℃，干旱少雨

附 录 B
(资料性)
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	90 %新植霉素可溶性粉剂	4000倍液喷雾	10 d
		72 %农用硫酸链霉素可溶性粉剂	3000倍液～4000倍液喷雾	10 d
		14 %络氨铜水剂	350倍液喷雾	10 d
		2 %春雷霉素水剂	500倍液喷雾	14 d
	灰霉病	50 %异菌脲可湿性粉剂（扑海因）	800倍液～1000倍液喷雾	7 d～10 d
		50 %乙烯菌核利可湿性粉剂（农利灵）	800倍液～1000倍液喷雾	7 d～10 d
		50 %腐霉利可湿性粉剂（速克灵）	800倍液～1000倍液喷雾	7 d～10 d
	病毒病	5 %菌毒清水剂	250倍液～300倍液喷雾	7 d
		2 %氨基寡糖素水剂	300倍液～450倍液喷雾	7 d
		24 %混脂酸·碱铜水乳剂	800倍液喷雾	7 d
	菌核病	45 %百菌清烟剂或10 %腐霉利烟剂	200 g/亩，分散点燃，大 棚熏蒸一夜	10 d
		40 %菌核净可湿性粉剂	1000倍液喷雾	7 d～10 d
虫害	蚜虫	1.5 %除虫菊素	2 000倍液喷雾	7 d
		3 %啉虫脒	1000倍液～1500倍液喷雾	7 d
		25 %噻虫嗪	1000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	1500倍液～2000倍液喷雾	7 d
		2.5 %高效氯氰菊酯	2000倍液～3000倍液喷雾	7 d

续表

防治类别	防治对象	药剂	方法	安全间隔期
虫害	斜纹夜蛾 甜菜夜蛾	20 %氯虫苯甲酰胺悬浮剂	4000倍液喷雾	7 d
		24 %甲氧虫酰肼悬浮剂	2000倍液喷雾	7 d
		5 %虱螨脲乳油	1000倍液喷雾	14 d
	菜青虫 小菜蛾	10 %甲维·茚虫威SC	1000倍液喷雾	7 d
		10 %虫螨腈悬浮剂	1200倍液喷雾	14 d
		5 %氟虫苯甲酰胺悬浮剂	1000倍液～2000倍液喷雾	1 d
		1.8 %阿维菌素乳油	3000倍液喷雾	7 d
	斑潜蝇	10 %灭蝇胺悬浮剂	300倍～400倍液喷雾	7 d～10 d