

团 体 标 准

T/YNSC 002—2025

芹菜主要病虫害绿色防控技术规程

（工作组讨论稿）

2025- -××发布

2025- -××实施

云南省蔬菜行业协会 发 布

目录

前 言 II

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

3.1 病虫害绿色防控 3

4 主要病虫害 3

4.1 主要病害 3

4.2 主要虫害 3

5 防控技术 3

5.1 防控原则 3

5.2 农业防控 3

5.2.1 选用抗（耐）性品种 3

5.2.2 合理轮作 4

5.2.3 深翻晒垡 4

5.2.4 清洁田园 4

5.2.5 高温闷棚 4

5.2.6 科学施肥 4

5.2.7 环境调控 4

5.3 物理防治 4

5.3.1 防虫网阻隔 4

5.3.2 色板诱杀 4

5.3.3 杀虫灯诱杀 4

5.4 生物防控 4

5.4.1 施用微生物菌剂 4

5.4.2 释放天敌 5

5.5 化学防控 5

6 防控建档 5

附 录 A 6

（规范性附录） 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。

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。

本文件由云南省农业科学园园艺作物研究所提出。

本文件由云南省蔬菜行业协会归口。

本文件起草单位：云南省农业科学园园艺作物研究所、嵩明县农业农村局

本文件主要起草人：张丽琴、和江明、兰梅、杨红丽、胡靖锋、徐学忠、刘振兴、王嘉玲、朱焰、侯燕萍、马世贵、张家云、李竹林、赵俊武、王秀梅、陈玲、郭云燕、黄四化。

芹菜主要病虫害绿色防控技术规程

1 范围

本文件规定了芹菜主要病虫害、防控技术、合理使用农药和记录档案等。
本文件适用于芹菜主要病虫害的绿色防控。

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。

GB16715.5 瓜菜作物种子 绿叶菜类
NY/T393 绿色食品 农药使用准则
NY/T394 绿色食品 肥料使用准则
GB/T 24689.2 杀虫灯

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 病虫害绿色防控

协调生态调控、生物防治、物理防治和科学用药等环境友好型技术，来控制农作物病虫害的植物保护措施。

4 主要病虫害

4.1 主要病害

斑枯病、叶斑病、菌核病、灰霉病、软腐病、根结线虫病等。

4.2 主要虫害

蚜虫、蓟马、斑潜蝇、甜菜夜蛾等。

5 防控技术

5.1 防控原则

坚持“预防为主，综合治理”的植保方针，通过协调应用农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等植物保护措施，实现芹菜主要病虫害的有效控制。

5.2 农业防控

5.2.1 选用抗（耐）性品种

根据栽培季节，选用适宜当地种植的抗（耐）性品种。种子质量应符合GB 16715.5的要求。

5.2.2 合理轮作

不应与香菜、胡萝卜等伞形科蔬菜重茬，可与瓜类、豆类、茄果类等作物轮作。

5.2.3 深翻晒垡

施用充分腐熟的有机肥及复合肥等作基肥，深耕晒垡，精耕细耙，整平做畦。

5.2.4 清洁田园

及时将病虫残枝、病叶、杂草清理干净，集中进行无害化处理，保持田园清洁。肥料、农药等投入品的包装废弃物和农膜应集中回收处理。

5.2.5 高温闷棚

设施栽培，宜在夏日休闲季节高温强光下进行。闷棚应在土壤灌水、覆膜后密闭棚室20d~30d，其中至少有累计15d以上的晴热天气；闷棚消毒后揭膜晾晒7d~10d，使用微生物菌剂处理后种植。

5.2.6 科学施肥

施足基肥，每亩地施入商品有机肥800kg~1000kg或腐熟有机肥2000kg~2500kg、钙镁磷肥30kg~50kg、复合肥20kg~25kg；合理追肥，全生育期追肥2次~3次。肥料使用应符合NY/T394的要求。

5.2.7 环境调控

合理密植、高畦栽培、按需浇水，加强田间通风透光、保持田间适宜湿度。设施栽培，设施内气温高于25℃应及时放风，降温降湿。夜间温度低于5℃，覆盖双层膜防寒。

5.3 物理防治

5.3.1 防虫网阻隔

设施栽培，在棚室门口和通风口安装40目~60目防虫网，阻隔蚜虫、跳甲、斑潜蝇、鳞翅目成虫等害虫。

5.3.2 色板诱杀

在非天敌释放的田块，悬挂黄色诱虫板诱杀蚜虫、粉虱、斑潜蝇成虫等；悬挂蓝色诱虫板和蓟马信息素诱杀蓟马；每亩悬挂30张诱虫板。色板悬挂在植株顶部10cm~20cm处并及时更换。

5.3.3 杀虫灯诱杀

连片种植的露地芹菜，宜架设杀虫灯诱杀甜菜夜蛾等鳞翅目害虫以及蝼蛄等地下害虫，成虫发生期开灯诱杀。杀虫灯应符合GB/T 24689.2的要求。

5.4 生物防控

5.4.1 施用微生物菌剂

预防土传病害，宜在播种或定植前使用木霉菌、芽孢杆菌等生物菌剂进行土壤处理；防治蚜虫、蓟马、甜菜夜蛾等害虫，宜在害虫发生初期或低龄幼虫期，使用金龟子绿僵菌、苏云金杆菌、球孢白僵菌或甜菜夜蛾核型多角体病毒等生物农药。

5.4.2 释放天敌

释放天敌前优先采用生物制剂压低蚜虫、斑潜蝇、蓟马等害虫基数。施药7d~10d后,棚内初见害虫时释放天敌,利用食蚜蝇或异形瓢虫虫卵防治蚜虫,利用小花蝽、捕食螨等防治蓟马,利用姬小蜂或潜蝇茧蜂等防治斑潜蝇,利用烟盲蝽防治粉虱。释放天敌前后7d不应喷施杀虫剂。释放天敌后做好虫情监测,及时采取必要的药剂防治。

5.5 化学防控

优先选用植物源农药、微生物源农药等生物农药,科学选择高效、低风险化学农药。种植前可进行种子和土壤处理,苗期和生长期采用灌根、喷施等方式进行施药。轮换使用不同作用机制农药,并严格遵守用药剂量、用药方法、用药次数和安全间隔期的规定。使用药剂应符合NY/T393的要求。主要病虫害推荐药剂防治见附录A。

6 防控建档

应建立防控生产档案,详细记录用药时间、用药名称、防控对象、使用量、使用方法及其他溯源数据。防控生产档案宜保存3年以上,以备查阅。

附 录 A

(规范性附录)

绿色食品生产允许使用的农药和其他植保产品清单

表 A.1 AA 级和 A 级绿色食品生产均允许使用的农药和其他植保产品清单

类别	组分名称	备注
	楝素（苦楝、印楝等提取物，如印楝素等）	杀虫
	天然除虫菊素（除虫菊科植物提取液）	杀虫
	苦参碱及氧化苦参碱（苦参等提取物）	杀虫
	蛇床子素（蛇床子提取物）	杀虫、杀菌
	小檗碱（黄连、黄柏等提取物）	杀菌
	大黄素甲醚（大黄、虎杖等提取物）	杀菌
	乙蒜素（大蒜提取物）	杀菌
	苦皮藤素（苦皮藤提取物）	杀虫
	藜芦碱（百合科藜芦属和喷嚏草属植物提取物）	杀虫
	桉油精（桉树叶提取物）	杀虫
	植物油（如薄荷油、松树油、香菜油、八角茴香油）	杀虫、杀螨、杀真菌、抑制发芽
	寡聚糖（甲壳素）	杀菌、植物生长调节
	天然诱集和杀线虫剂（如万寿菊、孔雀草、芥子油）	杀线虫
	天然酸（如食醋、木醋和竹醋等）	杀菌
	菇类蛋白多糖（菇类提取物）	杀菌
	水解蛋白质	引诱
	蜂蜡	保护嫁接和修剪伤口
	明胶	杀虫
	具有驱避作用的植物提取物（大蒜、薄荷、辣椒、花椒、薰衣草、柴胡、艾草的提取物）	驱避
	害虫天敌（如寄生蜂、瓢虫、草蛉等）	控制虫害
微生物来源	真菌及真菌提取物（白僵菌、轮枝菌、木霉菌、耳霉菌、淡紫拟青霉、金龟子绿僵菌、寡雄腐霉菌等）	杀虫、杀菌、杀线虫
	细菌及细菌提取物（苏云金芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、蜡质芽孢杆菌、地衣芽孢杆菌、多粘类芽孢杆菌、荧光假单胞杆菌、短稳杆菌等）	杀虫、杀菌
	病毒及病毒提取物（核型多角体病毒、质型多角体病毒、颗粒体病毒等）	杀虫
	多杀霉素、乙基多杀菌素	杀虫
	春雷霉素、多抗霉素、井冈霉素、（硫酸）链霉素、嘧啶核苷类抗菌素、宁南霉素、申嗪霉素和中生菌素	杀菌
	S-诱抗素	植物生长调节
生物化学产物	氨基寡糖素、低聚糖素、香菇多糖	防病
	几丁聚糖	防病、植物生长调节
	苜蓿基嘌呤、超敏蛋白、赤霉酸、羟烯腺嘌呤、三十烷醇、乙烯利、吲哚丁酸、吲哚乙酸、芸苔素内酯	植物生长调节
矿物来源	石硫合剂	杀菌、杀虫、杀螨
	铜盐（如波尔多液、氢氧化铜等）	杀菌，每年铜使用量不能超过 6kg/hm ²
	氢氧化钙（石灰水）	杀菌、杀虫
	硫磺	杀菌、杀螨、驱避

	高锰酸钾	杀菌，仅用于果树
	碳酸氢钾	杀菌
	矿物油	杀虫、杀螨、杀菌
	氯化钙	仅用于治疗缺钙症
	硅藻土	杀虫
	粘土（如斑脱土、珍珠岩、蛭石、沸石等）	杀虫
	硅酸盐（硅酸钠，石英）	驱避
	硫酸铁（3价铁离子）	杀软体动物
其 他	氢氧化钙	杀菌
	二氧化碳	杀虫，用于贮存设施
	过氧化物类和含氯类消毒剂（如过氧乙酸、二氧化氯、二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸等）	杀菌，用于土壤和培养基质消毒
	乙醇	杀菌
	海盐和盐水	杀菌，仅用于种子（如稻谷等）处理
	软皂（钾肥皂）	杀虫
	乙烯	催熟等
	石英砂	杀菌、杀螨、驱避
	昆虫性外激素	引诱，仅用于诱捕器和散发皿内
	磷酸氢二铵	引诱，只限用于诱捕器中使用
注 1：该清单每年都可能根据新的评估结果发布修改单。		
注 2：国家新禁用的农药自动从该清单中删除。		

A.2 A级绿色食品生产允许使用的其他农药清单

当表 A.1 所列农药和其他植保产品不能满足有害生物防治需要时，A 级绿色食品生产还可按照农药产品标签或 GB/T 8321 的规定使用下列农药：

A 级绿色食品允许使用 130 种农药清单

1、杀虫剂（28种）			
S-氰戊菊酯	毒死蜱	抗蚜威	灭蝇胺
吡丙醚	氟虫脲	联苯菊酯	灭幼脲
吡虫啉	氟啶虫酰胺	螺虫乙酯	噻虫啉
吡蚜酮	氟铃脲	氯虫苯甲酰胺	噻虫嗪
丙溴磷	高效氯氰菊酯	氯氟氰菊酯	噻嗪酮
除虫脲	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	氯菊酯	辛硫磷
啶虫脒	甲氰菊酯	氯氰菊酯	茚虫威
2、杀螨剂（8种）			
苯丁锡	联苯肼酯	噻螨酮	乙螨唑
啶螨醚	螺螨酯	四螨嗪	唑螨酯
3、杀软体动物剂（1种）			
四聚乙醛			
4、杀菌剂（40种）			
吡唑醚菌酯	氟吡菌胺	腈苯唑	三唑酮
丙环唑	氟啶胺	腈菌唑	双炔酰菌胺
代森联	氟环唑	精甲霜灵	霜霉威
代森锰锌	氟菌唑	克菌丹	霜脲氰

代森锌	腐霉利	醚菌酯	萎锈灵
啶酰菌胺	咯菌腈	啞菌酯	戊唑醇
啶氧菌酯	甲基立枯磷	啞霉胺	烯酰吗啉
多菌灵	甲基硫菌灵	氰霜唑	异菌脲
噁霉灵	甲霜灵	噻菌灵	抑霉唑
噁霜灵	氟吡菌胺	三乙磷酸铝	三唑酮
粉唑醇	氟啶胺	三唑醇	双炔酰菌胺
5、熏蒸剂（2种）			
棉隆		威百亩	
6、 除草剂（44种）			
2甲4氯	禾草丹	麦草畏	烯草酮
氨基吡啶酸	禾草敌	咪唑喹啉酸	烯禾啶
丙炔氟草胺	禾草灵	灭草松	硝磺草酮
草铵膦	环嗪酮	氰氟草酯	野麦畏
草甘膦	磺草酮	炔草酯	乙草胺
敌草隆	甲草胺	乳氟禾草灵	乙氧氟草醚
噁草酮	精吡氟禾草灵	噻吩磺隆	异丙甲草胺
二甲戊灵	精喹禾灵	双氟磺草胺	异丙隆
二氯吡啶酸	绿麦隆	甜菜安	莠灭净
二氯喹啉酸	氯氟吡氧乙酸（异辛酸）	甜菜宁	唑草酮
氟唑磺隆	氯氟吡氧乙酸异辛酯	西玛津	仲丁灵
7、植物生长调节剂（7种）			
2,4-滴 2,4-D（只允许作为植物生长调节剂使用）		氯吡脲	噻苯隆
		萘乙酸	烯效唑
矮壮素	多效唑		

注：该清单应根据国家禁限用农药公告及时进行动态调整。