

团 体 标 准

T/YNSC 001—2025

芹菜设施栽培技术规程

(送审讨论稿)

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	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 西芹	1
3.2 本芹	1
4 产地环境	1
5 栽培技术	1
5.1 品种选择	1
5.2 育苗	1
5.3 苗期管理	2
5.4 整地作畦	2
5.5 定植	2
5.6 田间管理	2
6 病虫害防治	2
7 采收	3
8 生产档案	3
附 录 A	4
(资料性附录)	4

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院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：云南省农业科学院园艺作物研究所、嵩明县农业农村局

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

芹菜设施栽培技术规程

1 范围

本文件规定了芹菜设施栽培中的产地环境、栽培技术、病虫害防治、采收及生产档案。
本文件适用于云南省芹菜设施栽培。

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/T391 绿色食品 产地环境技术条件
GB16715.5 瓜菜作物种子 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 西芹

植株紧凑粗大，叶柄宽厚，实心，质地脆嫩，有芳香气味的芹菜品种。

3.2 本芹

较西芹植株相对矮小，叶柄细长，空心或实心，芳香气味浓的芹菜品种。

4 产地环境

产地环境应符合NY/T 391的要求。生产基地周边环境无污染，以土层深厚、疏松肥沃，排灌条件良好。

5 栽培技术

5.1 品种选择

根据栽培季节，选择叶柄长、纤维少、丰产、抗逆性好、耐抽薹、抗病虫能力强、符合消费习惯的芹菜品种。种子质量应符合GB 16715.5的要求。

5.2 育苗

采用漂浮式育苗。育苗设施为简易的钢架大棚，大棚四周设40目的防虫网。棚内无需加温设施，温度的调控主要通过通风和覆盖遮阳网来实现；育苗盘采用聚苯乙烯泡沫穴盘，规格为长66 cm、宽34 cm、高5.5 cm，每盘≤162穴。选用商品基质或草炭、蛭石、珍珠岩按体积比 1:1:1 配制混合基质，pH值6.0~

6.8. 基质浇水混匀后装入穴盘，每穴播1~2粒种子，播后覆盖约0.5cm厚基质，并刮平。用种量 $20\text{g}/667\text{m}^2\sim 25\text{g}/667\text{m}^2$ 。

5.3 苗期管理

白天适宜温度 $20^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，夜间适宜温度不低于 10°C 。夏季育苗应采用遮阳降温措施。保持基质湿润。2片~3片真叶后喷施一次 $0.2\%\sim 0.5\%$ 水溶肥，每10d~15d一次。可根据需要适当补充钙、硼肥。2片真叶后开始间、补苗，保证每穴1株。

5.4 整地作畦

前茬作物收获后，及时翻耕，中等肥力土壤施入腐熟农家肥或有机肥料 $2000\text{kg}/667\text{m}^2\sim 3000\text{kg}/667\text{m}^2$ 、三元复混肥（15-15-15） $40\text{kg}/667\text{m}^2\sim 50\text{kg}/667\text{m}^2$ ，肥料应符合NY/T394的要求。深翻20cm，使土壤和肥料充分混匀，整细耙平，做成宽1.3m~1.5m的平畦。

5.5 定植

单株定植，定植深度以不埋心叶为宜。本芹栽培株行距 $8\text{cm}\times 10\text{cm}$ ，西芹栽培株行距 $15\text{cm}\times 20\text{cm}$ 。

5.6 田间管理

叶丛生长最适温度 $18^{\circ}\text{C}\sim 22^{\circ}\text{C}$ 。整个生长期保持土壤湿润，浇水量根据天气及栽培季节适当调整，采收前10d停止浇水。定植后10d~15d内处于缓苗期，缓苗后第一次追肥，追施尿素 $5\text{kg}/667\text{m}^2$ 或施用高氮高钾复合肥 $8\text{kg}\sim 10\text{kg}/667\text{m}^2$ ；以后每隔10d~15d追肥一次，施用高氮高钾复合肥 $10\text{kg}\sim 15\text{kg}/667\text{m}^2$ ；采收前10d停止追肥；生长中后期，可喷施 0.3% 硝酸钙或氯化钙防治心腐病，喷施 0.2% 硼肥预防发生茎裂。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

主要病害：斑枯病、叶斑病、菌核病、软腐病等。主要虫害：蚜虫、蜗牛、甜菜夜蛾、粉虱、红蜘蛛等。

6.2 农业防治

选用抗（耐）病品种；培育无病虫壮苗；执行合理的轮作制度；调整播期避开病虫高发时期；种植害虫驱避或诱集植物；加强设施的湿度、温度和光照调控，科学进行水肥管理；及时摘除病叶、老叶、病果，加强中耕除草、清洁田园。

6.3 物理防治

在设施通风口和人员出入口设置40目及以上防虫网阻隔害虫传入；定植后应悬挂黄板监测害虫发生动态，挂设3块/667 m^2 。发生害虫后，挂设 $25\text{cm}\times 30\text{cm}$ 色板30块/667 m^2 或 $30\text{cm}\times 40\text{cm}$ 色板20块/667 m^2 ，黄蓝板下缘应高出蔬菜顶部 $10\text{cm}\sim 20\text{cm}$ 。

6.4 生物防治

因地制宜释放天敌防治害虫，释放瓢虫防治蚜虫；释放丽蚜小蜂或者烟盲蝽防治粉虱。释放捕食螨防治叶螨。

6.5 化学防治

使用农药符合NY/T393的要求。应优先选用生物农药，不应使用国家禁限农药。注意轮换用药，严格执行农药安全间隔期，主要病虫害防治药剂及使用方法见附录A。

7 采收

当最长叶柄长30cm以上时，根据品种特性及市场需求，适时采收。注意带根采收，及时去除老叶、病叶，避免影响商品质量，上市前用水冲洗干净根系的泥土，装车运送时放适量冰块，覆盖棉被降温保湿，最好放入3℃~5℃冷库暂存。

8 生产档案

要建立田间生产资料使用记录、生产管理记录、收获记录、产品检测记录及其他相关质量追溯记录。

附 录 A
(资料性附录)

芹菜常见病害防治药剂及使用方法

芹菜常见病害防治药剂及使用方法见表 A.1。

表 A.1 芹菜常见病害防治药剂及使用方法

病害名称	登记农药	制剂施用量 (667m ²)	安全间隔 期 (d)	每季最多 使用次数	施用方法
斑枯病	30%苯醚甲环唑水分散粒剂	12g~15g	14	3	喷雾
	25%咪鲜胺乳油	50mL~70mL	10	1	土壤喷雾
叶斑病	30%苯醚甲环唑水分散粒剂	12g~15g	14	3	喷雾
软腐病	20%噻菌铜悬浮剂	75g~100g			喷雾
	100 亿 CFU/g 枯草芽孢杆菌可湿性粉剂	60g~70g	—	—	喷雾
菌核病	40%啞霉胺悬浮剂	30ml~40ml	10	3	喷雾
	50%啞酰菌胺水分散粒剂	20g~40g	10	3	喷雾

注：该清单应根据国家禁限用农药公告及时进行动态调整。

A.2 芹菜常见虫害防治药剂及使用方法

害虫名称	登记农药	制剂施用量 (667m ²)	安全间隔期 (d)	每季最多使 用次数	施用方法
甜菜夜蛾	2.3%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微乳剂	5mL~7mL	7	2	喷雾
	32 000IU/毫克苏云金杆菌 G033A 可湿性粉剂	150g~200g	—	—	喷雾
	10%虫螨脲悬浮剂	50mL~70mL	—	—	喷雾
蚜虫	25 克/升高效氯氟氰菊酯乳油	15mL~120mL	7	3	喷雾
	25 克/升溴氰菊酯乳油	6mL~8mL	7	2	喷雾
	26%氯氟·啶虫脒水分散粒剂	4g~8g	10	2	喷雾
斜纹夜蛾	32 000IU/毫克苏云金杆菌 G033A 可湿性粉剂	150g~200g	—	—	喷雾
蜗牛	80%四聚乙醛可湿性粉剂	45g~50g	7	2	喷雾
	10%四聚乙醛颗粒剂	300g~390g	7	2	撒施
	5%四聚·杀螺胺颗粒剂	500g~600g	5	2	撒施
红蜘蛛	43%联苯肼酯悬浮剂	20mL~40mL	14	3	喷雾
	1.8%阿维菌素乳油	30mL~50mL	7	3	喷雾
	15%啞螨灵乳油	15mL~25mL	10	3	喷雾

注：该清单应根据国家禁限用农药公告及时进行动态调整。