

T/JXXCCY

江西省乡村产业振兴协会团体标准

T/JXXCCY ***—2025

芹菜设施栽培技术规程

Technical regulations for facility cultivation of celery

2025-**-**发布

2025-**-**实施

江西省乡村产业振兴协会 发布

目 次

前 言 II

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 选种 2

6 育苗 2

7 定植 2

8 田间管理 3

9 病虫害防治 3

10 采收 4

11 档案管理 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》的规则规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由江西省乡村产业振兴协会提出并归口。

本文件起草单位：江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所、江西农业大学。

本文件主要起草人：周瑶敏、费丹、肖旭峰、广业兰、谢敏、李道捷。

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技术的术语和定义、产地环境、选种、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和档案管理。

本文件适用于设施芹菜种植区。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则（所有部分）

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准

GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

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 设施栽培 facility cultivation of leek

通过避雨、遮阳、调温设施，创造芹菜生长适宜环境条件，延长芹菜收获时间、提高芹菜品质的一种栽培方式。

4 产地环境

4.1 产地选择

应选择土层深厚、地势平坦、排灌方便、疏松肥沃的地块。

4.2 环境要求

灌溉用水水质应符合 GB 5084 的要求，土壤应符合 GB 15618 的要求，空气质量应符合 GB 3095 的

要求。

5 选种

选择优质高产、抗逆性好、抗病虫害能力强的芹菜品种，种子质量应符合 GB 16715.5 规定的要求。

6 育苗

6.1 苗床准备

选择2年~3年未种植伞形花科作物的田块作苗床。每平方米土中施入腐熟有机肥5 kg~7 kg，氮磷钾三元复合肥（15-15-15）50 g~80 g。精耕细耙，作成宽1 m~1.5 m的育苗畦。也可选择基质穴盘进行穴盘育苗。

6.2 催芽浸种

将种子在50℃温水中浸泡15 min~20 min，之后在室温下清水浸种8 h~12 h，同时洗净种皮上的附着物，沥干水分后用透气纱布包好，湿毛巾覆盖，置于15℃~20℃条件下催芽，期间，每天翻动种子1次~2次，有50%种子露白时即可播种。

6.3 播种

播种前，先将育苗畦浇透水，种子与少量细土混匀后均匀地撒在苗床上，本芹每亩用种量100 g~200 g，西芹每亩用种量20 g~25 g。在苗床上均匀覆盖0.5 cm~0.6 cm厚的细土以盖严种子，然后再盖薄层覆盖物，出苗时揭除地面覆盖物。穴盘育苗宜采用机械播种。

6.4 苗期管理

6.4.1 温度管理

出苗前，苗床温度白天保持20℃~25℃，夜间10℃~15℃。冬春季育苗，要注意加盖地膜和草苫保温。夏秋季育苗，应采用遮阳网覆盖，遮阴降温。齐苗后，白天保持18℃~22℃，夜间不低于10℃。

6.4.2 水肥管理

苗期要保持床土湿润，小水勤浇。当幼苗第1片真叶展开后，开始间苗，苗距1 cm~1.5 cm，疏掉过密苗、病苗、弱苗；3片真叶展开时进行第2次间苗，苗距2 cm~3 cm为宜，每次间苗后浇小水弥缝，结合间苗拔除田间杂草。定植前2周，可根据植株长势随水追施1次尿素，每亩施5 kg~8 kg。当真叶4片~5片、株高15 cm左右时，即可定植。肥料使用应符合 NY/T 496 的规定。

7 定植

7.1 整地

定植前一周，浇水造墒。每亩施完全腐熟的有机肥1000 kg~1500 kg，叶菜类专用复合肥25 kg~30 kg，微生物菌剂20 kg，硼砂0.5 kg~1.0 kg。深翻20 cm，使土壤和肥料充分混匀，整细耙平，深耕耙细，整平作畦，作宽1.0 m~1.2 m、高15 cm~20 cm的高畦。

7.2 定植

定植前 1 d，将苗床浇透水，随水冲施 1 次腐植酸液肥，促进芹菜幼苗生根、壮根。待水渗下后，在苗床上每亩均匀喷施 1 次 10% 苯醚甲环唑水分散粒剂 35 g~45 g 预防斑枯病，或 67 g~83 g 预防叶斑病。选用植株健壮、株高整齐一致的壮苗定植，根据定植密度，按行距 8 cm~10 cm 开沟栽植，深度以埋住主根茎、叶柄基部与地表平齐为宜，栽后立即浇水。

8 田间管理

8.1 温度管理

芹菜定植初期白天棚内温度保持 20 °C~25 °C，夜间 10 °C~15 °C。缓苗后，白天保持 18 °C~22 °C，夜间 10 °C~13 °C 以上。生长期适宜温度为 15 °C~20 °C，温度较高时宜覆盖遮阳网，温度较低时宜覆盖保温材料。

8.2 水肥管理

定植 3 d~5 d 后浇水，宜勤浇小水，保持湿润。定植后 10 d~15 d，每亩追尿素 3 kg~5 kg；以后每隔 20 d 追肥 1 次，每亩追尿素和硫酸钾各 8 kg~10 kg。采收前 10 d 停止追肥。追肥应在行间进行，追肥后及时浇水，夏季宜在早晚进行；深秋和冬季应控制浇水，如果需要浇水应在晴天 10:00~11:00 进行，并注意加强通风降湿。肥料的使用应遵循 NY/T 496 的规定。

8.3 施用植物生长调节剂

定植后可喷施 3% 赤霉酸乳油 1500 倍~2000 倍液，整个生长期叶面处理 1 次。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

主要病虫害有菌核病、软腐病、立枯病、斑枯病、叶斑病、蚜虫、粉虱、美洲斑潜蝇、蝼蛄等。

9.2 防治原则

预防为主、综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必要时采用化学防治。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

9.3.1.1 选用抗（耐）病优良品种，种子质量应符合 GB16715.5 的要求，植物检疫合格；

9.3.1.2 实行轮作制度，与非伞形科作物轮作 2 年以上；

9.3.1.3 培育无病虫害壮苗，播种前种子和苗床应进行消毒处理；

9.3.1.4 定植前 10 d~15 d 应清理田间，去除杂草，深耕晒垡，精耕细耙，整平做畦；

9.4.1.5 及时清洁田地，降低病虫基数，及时摘除病叶、病株，集中销毁。

9.3.2 生物防治

9.3.2.1 使用植物源和生物源农药防治病虫害。

9.3.2.2 初见害虫时释放天敌，利用食蚜瘿蚊、瓢虫、蚜茧蜂等防治蚜虫，利用小花蝽、捕食螨等防治蓟马，利用草蛉、蠋蝽等防治甜菜夜蛾等鳞翅目害虫。

9.3.3 物理防治

9.3.3.1 在设施大棚通风口处覆盖孔径为40目的防虫网阻隔蚜虫类、夜蛾类、潜叶蝇类等害虫进入；

9.3.3.2 悬挂黄板或黄带诱杀蚜虫等，每亩悬挂50块；

9.3.3.3 对发生较轻、为害中心明显的害虫，宜采用人工捕杀；

9.3.3.4 采用黑色地膜覆盖、机械或人工方法去除杂草；

9.3.3.5 设施栽培条件下，在夏季高温季节，深翻灌水以后，扣严棚膜，覆盖地膜，使地面温度达到60℃以上，持续10 d~15 d；

9.3.3.6 根据不同季节，合理利用设施条件覆盖塑料薄膜和50%透光率遮阳网，进行避雨和遮阳栽培。

9.3.4 化学防治

依据病虫害的实际发生情况，精量使用高效、低风险化学农药，化学药剂的使用应符合 GB/T 8321 及 NY/T 1276 的要求，严格遵守农药安全使用间隔期。宜用高压微雾、静电喷雾法喷药。

10 采收

在正常气候允许情况下，芹菜达到各品种的高度、单株重指标的90%以上，叶柄数量达到本品种指标，外部叶柄叶片不变黄，叶柄脆、生食纤维少、清爽、味甜时即可采收。收获时选择气温较低时段，避免雨水。收获时要连根铲下，带根宜短，去泥土和黄叶、病叶，轻拿轻放，减少机械损伤。采收前应进行抽样检测，检验报告至少保存两年，农药残留和污染物检测结果应分别符合GB 2763和GB 2762的规定。应建立和保存采收、检验记录，包含采收人、采收品种、采收时间、采收数量和产品质量等内容。

11 档案管理

建立农产品生产记录档案，档案保存年限3年。