

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB 32/ TXXXX—2022

芹菜设施栽培技术规程

Technology regulation for production of protected celery cultivation

(报批稿)

2022 – XX – XX 发布

2022 – XX – XX 实施

江苏省市场监督管理局

发 布

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。

本文件由南京农业大学提出。

本文件由江苏省园艺标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：南京农业大学、江苏省农业科学院、宿迁市设施园艺研究院、溧水区华成蔬菜专业合作社。

本文件主要起草人：熊爱生、陈龙正、苏小俊、陶建平、徐志胜、刘洁霞、束胜、路晓华、祁石刚。

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的产地环境、育苗、定植、田间管理、病虫害防控、采收、生产记录。本文件适用于利用育苗移栽的芹菜设施栽培。

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。

- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 叶菜类
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

生产基地周边环境无污染，栽培田土壤肥沃，排灌条件良好。产地环境应符合 NY/T 391 的规定。

5 育苗

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。

5.2 苗床准备

苗床选择在设施内。先选用肥沃土壤与经无害化处理的有机肥按 2 : 1 的比例混合均匀，后按每 m³ 加三元复合肥 1 kg。将土铺入苗床，整平，厚度 10 cm。

5.3 种子处理

5.3.1 消毒

种子质量应符合 GB 16715.5 的要求。将种子放入 40℃~48℃温水中，不断搅拌，浸泡 15 min~30 min。

5.3.2 浸种

将温水浸泡的种子捞出后，放入凉水中浸种 24 h 左右，浸种过程中，将种子进行搓洗 3 次~4 次。

5.3.3 催芽

沥干浸种后的种子，在 15℃~20℃处保湿催芽。每天用清水淘洗种子 2 次~3 次，当 70%左右的种子露白即可播种。

5.3.4 播种量

育苗的播种量，本芹（中国类型）1.0 kg/亩~2.0 kg/亩；西芹（欧洲类型）0.5 kg~1.0 kg/亩。

5.4 苗期管理

5.4.1 苗床覆盖物

冬春季应采取多层覆盖保温增温措施，适宜温度 15℃~20℃。夏季高温季节育苗注意用遮阳网遮荫降温，苗期温度不应高于 28℃。

发现出苗时，及时揭去苗床覆盖物。集约化育苗，出苗前采用喷水保墒。

5.4.2 除草间苗

出苗后，当幼苗第 1 片真叶展开时，进行第 1 次间苗，疏掉过密苗、病苗、弱苗，结合间苗拔除田间杂草。间苗后要及时浇水。

5.4.3 苗床温度与光照

设施内的适宜温度为 15℃~20℃。冬春育苗，加盖地膜和大棚保温，出苗后揭除地膜，随着气温的升高，逐渐增大通风。夏秋育苗使用遮阳网避光降温，苗床气温高于 33℃时，有条件的可采用喷雾进行降温。

5.4.4 苗床水肥管理

苗期采用喷水或洒水的方法保持床土湿润。3 片真叶展平后，采用小水勤浇，保持畦面见干见湿。当幼苗 2 片~3 片真叶时，结合浇水每亩追施尿素 5 kg~10 kg，或用 0.1 %-0.2 % 尿素溶液叶面追肥。以后每 10 d~15 d 一次，促进幼苗生长。

5.4.5 壮苗指标

幼苗株高 8 cm~10 cm，5 片~6 片真叶，叶色浓绿，根系发达，无病虫害。

6 定植

6.1 整地

定植畦面宽 1.2 m~1.5 m、沟宽 0.2 m~0.4 m。

6.2 定植密度

本芹移栽密度株行距为 10 cm×10 cm，西芹移栽密度株行距为 15 cm×20 cm。

6.3 定植方法

定植前 1 d 苗床浇水，将芹菜苗连根挖出，选苗、分级后分别栽植，每穴 1 株~2 株，心叶露出地面。随栽随浇小水稳苗，全畦栽完后浇透水。

7 田间管理

7.1 中耕

定植后，当土壤墒情适宜时，进行中耕，中耕深度 5 cm~7 cm，做到幼苗不松动、中耕土层细碎；第 1 次中耕 5 d~7 d 后，进行第 2 次中耕。中耕宜浅，松土即可，结合除草进行。

7.2 温度

冬春季节，白天温度控制在 15℃~23℃，夜间 10℃~12℃。夏秋季节白天采取遮阳、通风等措施，降低设施内温度。

7.3 肥水管理

定植后浇水，2 d~3 d 时浇一次缓苗水，之后适当控水蹲苗。定植后 10 d~15 d，随水追施尿素 5 kg/亩~6 kg/hm²，每 10 d~15 d 一次。采收前 10 d 停止追肥。

设施芹菜覆盖塑料薄膜后，要注意放风排湿，防治病害发生。农田灌溉水质标准应符合 GB 5084 的规定，肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

芹菜设施栽培主要病害有斑枯病、软腐病、根结线虫病等；主要虫害有：蚜虫、斜纹夜蛾等。

8.2 病虫害防治

预防为主，综合防治。使用药剂防治应符合 GB/T 8321 的规定。

9 采收

当芹菜生长达到符合市场商品要求，根据设施类型、生产习惯、市场价格和订单情况综合安排适时采收。

10 生产记录

建立芹菜设施生产档案，并妥善保存，以备查阅。