

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY512-2026

芹菜绿色生产技术规程

Code of practice for green production of celery

2026-07-31 发布

2026-07-31 实施

湖南省农业农村厅发布

目次

前言1

1 范围 2

2 规范性引用文件 2

3 术语和定义 2

4 产地环境 2

5 育苗 3

6 整地施基肥 4

7 定植 5

8 田间管理 5

9 病虫害防治 6

10 采收 6

11 清洁田园7

12 记录与档案 7

附录 A 芹菜病虫害防治药剂使用方法 8

附录 B 田间生产记录11

前 言

本文件按《湖南省农业技术规程制定与发布管理规范》相关规定起草。

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。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会提出并技术归口。

本文件起草单位：湖南省蔬菜研究所、南京农业大学、贵州省园艺研究所、湖南兴蔬种业有限公司、湖南省农情分析研究中心、永州市农业综合服务中心、湘潭市雨湖区农业技术推广服务中心、北塔区农业综合服务中心、陈家桥镇人民政府社会事务综合服务中心、桂东方兴菜篮子生态农业有限公司、零陵区农业农村局。

本文件起草人：殷武平、彭莹、童辉、袁祖华、纪晟莹、熊爱生、谭国飞、易雨欣、邹家华、段晓铨、伍娟、谭善飞、雷雨霞、粟启明、孙英姿、邹同杨、朱鸿、唐三伍。

芹菜绿色生产技术规程

1 范围

本文件规定了芹菜绿色生产的产地环境、育苗、整地施基肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收、清洁田园和生产档案等要求。

本文件适用于芹菜的绿色生产。

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 16715.5	瓜菜作物种子第5部分：绿叶菜类
NY/T 391	绿色食品 产地环境质量
NY/T 393	绿色食品 农药使用准则
NY/T 394	绿色食品 肥料使用准则
NY/T 1056	绿色食品 贮藏运输准则
NY/T 1107	大量元素水溶肥料
NY/T 2118	蔬菜育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 绿色生产green production

生产符合《绿色食品产地环境技术条件》要求，生产过程中的投入品(农药、肥料、兽药、饲料、食品添加剂等)符合绿色食品相关生产资料使用准则规定，生产操作符合绿色食品生产技术规程要求的条件下进行的种植。

4 产地环境

宜选择地势平坦、排灌方便、土层疏松肥沃、富含有机质且前茬非伞形花科作物的沙壤土或壤土地块。产地生态环境应符合 NY/T 391 的规定。

5 育苗

5.1 品种选择

选择叶柄长、纤维少、丰产、抗逆性好、品质好、符合目标市场需求的品种。春夏茬宜选择耐低温、不易抽薹的芹菜品种；早秋茬宜选择耐热的早熟芹菜品种；秋冬茬宜选择耐寒、优质、高产、抽薹晚的芹菜品种。种子质量应符合GB 16715.5有关芹菜种子的规定。

5.2 育苗方式

采用漂浮育苗。

5.3 育苗准备

5.3.1 基质和漂浮盘

育苗基质应符合NY/T 2118的规定。漂浮育苗穴盘(以下简称漂浮盘)为发泡塑料制成,规格为 67 cm×34 cm, 200孔,用于装填育苗基质和种子;旧的育苗盘洗净后用0.1 %硫酸铜液浸泡10 min,后用0.4 %次氯酸钠溶液漂洗,最后用清水冲洗干净,或用500倍多菌灵药液浸泡穴盘30 min。新漂浮育苗盘可不消毒直接使用。

5.3.2 装盘

先调节好基质含水量,使其抓能成团,落地能散,这样能确保基质装入漂浮盘后松紧适度、上下分布均匀。基质过干或过湿会影响装盘均匀。装盘时,将基质放在盘上,用木板平刮入孔穴中(注意不要加压),然后拍动漂浮盘,使基质落实下沉1 mm~2 mm,表面平整。

5.3.3 育苗池与加水

育苗池内侧的宽度以3盘~6盘漂浮盘并排摆放的宽度而定,以不超过2 m为宜;长度根据育苗棚长度而定,最长不宜超过30 m,育苗池内高10 cm~15 cm。育苗池四周宜采用空心砖摆放成池埂,中间走道宽30 cm~50 cm;池埂做好后,将池底整平,压实,垫一层细沙或者细土,喷洒杀虫剂后铺上6丝~12丝厚的农膜,长宽根据育苗池的大小确定。育苗池于播种前一天灌水3 cm~5 cm深。当芹菜苗出现真叶后,将育苗池内灌水至5 cm~7 cm深。漂浮育苗水质应符合NY/T 391的要求。

5.4 播种

5.4.1 用种量

中国芹菜夏秋育苗亩用种量150 g~180 g,高温季节育苗应适当加大播种量;冬春育苗亩用种量为100 g~120 g。西芹每亩栽培田用种量25 g~30 g。

5.4.2 种子处理

在50℃温水中不断搅拌下浸种15 min~20 min，再用凉水浸种24 h，其间搓洗种子2次~3次浸种后，用清水冲洗并轻轻揉搓种子，沥净水分后催芽。催芽时宜用透气性良好的纱布包裹，再覆盖湿毛巾，置于15℃~20℃温度条件下催芽。经5 d~7 d，待70 %以上的种子露白时即可播种。

5.4.3 播种时间

春夏茺芹菜宜在1月上旬~2月下旬播种；早秋茺芹菜宜在6月上旬~7月中旬播种；秋冬芹菜宜在7月下旬~10月中旬播种。

5.4.4 播种方法

时可用湿竹棍粘少许种子，点播于漂浮盘的每个孔穴中或拌干煤灰撒播，用基质盖种(将孔穴填平)，每个孔穴 5粒~10粒种子；然后将漂浮盘放入存有清水的漂浮池中，使基质吸足水分。

5.4.5 浮盘入池

整齐摆放育苗盘不留空隙。入池24 h后若有种植孔不能吸水，用细铁丝等钻通，确保基质吸水充分。

5.5 苗期管理

5.5.1 温度管理

白天适宜温度 20℃~25℃，夜间适宜温度不低于 10℃。冬春育苗出苗前覆盖地膜、覆盖小拱棚和大（中）棚保温，夏季育苗采用遮阳等措施降温。

5.5.2 水肥管理

保持基质湿润。2片~3片真叶后喷施一次 0.2 %~0.5 %水溶肥或浇施一次0.2 %平衡肥，施用肥料应符合 NY/T 394 的规定，每 10 d~15 d一次。可根据需要适当补充钙、硼肥。

5.5.3 炼苗

定植前7 d~10 d开始炼苗，减少浇水次数，加大放风量，降低温度，接近定植地的环境条件。

5.6 壮苗规格

本芹5片~6片真叶，苗高6 cm~8 cm，40 d~50 d的苗龄。西芹7片~8片真叶，苗高8 cm~10 cm，60 d~80 d的苗龄。叶色浓绿，根系发达，无病虫害，无机械损伤。

6 整地施基肥

6.1 深耕晒土

深翻土壤25 cm~30 cm，晒土3 d~5 d。

6.2 施基肥

每亩均匀撒施商品有机肥300 kg~500 kg，硫酸钾型复合肥（15-15-15）50 kg，翻耕耙平。肥料使用应符合NY/T394的规定。

6.3 整地作畦

开沟作畦、畦面耙碎整平，畦高20 cm~25 cm，畦宽90 cm~120 cm，沟宽30 cm，铺喷灌带、覆膜。

7 定植

7.1 时期

春夏茼蒿菜宜在3月上中旬~4月下旬定植；早秋茼蒿菜宜在8月上旬~9月中旬定植；秋冬茼蒿菜宜在9月下旬~12月上旬定植。

7.2 密度

早秋季栽培，本茼蒿每亩定植20000株~25000株为宜，秋冬和春夏栽培，每亩定植20000株~30000株为宜。西茼蒿株距20 cm，行距15 cm~20 cm，每亩定植13500株~18 000株。大株（1.5 kg/株）西茼蒿种植株距40 cm，行距35 cm~40 cm，每亩定植3 000株~4 000株。

7.3 方法

移栽前用30 %甲霜·噁霉灵水剂1200~1500倍液喷施苗床浸透根系；在畦内开沟穴栽，本茼蒿每穴栽苗2株~3株，西茼蒿每穴栽1株壮苗，带土定植。定植深度为1 cm~1.5 cm，以不埋住新叶为宜，边起苗边栽植，同时封沟平畦，随即浇足定根水。高温季节定植宜在下午3点后进行。

8 田间管理

8.1 水肥管理

整个生长期保持土壤湿润。定植3 d~5 d后浇缓苗水。生长前期7 d~10 d浇一次水，中后期10 d~15 d浇一次水，采收前10 d停止浇水。夏季浇水宜早晚进行，深秋和冬季应控制浇水。定植后20 d~25 d第一次追肥，每亩施用氮磷钾复合肥5 kg~8 kg；以后每20 d左右追肥一次，每亩施用复合肥8 kg~10 kg，追肥后及时浇水。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 %硼肥防发生茎裂。追肥施用应符合NY/T 394和NY/T 1107的规定。

8.2 温度管理

缓苗期的适宜温度为18 ℃~22 ℃，生长期的适宜温度为15 ℃~20 ℃。春茼蒿菜定植初期搭小拱棚覆膜暖地。早秋茼蒿菜生长前期气温高于25 ℃时，需搭凉棚遮阳降温。秋冬茼蒿菜遇低温可搭中棚保温，确保昼温15 ℃~20 ℃，夜温不低于10 ℃。

8.3 光照管理

冬春季栽培应保证光照充足。夏秋栽培晴天应采用遮阳网遮阳降温，覆盖时间上午10点～下午4点为宜。

9 病虫害防治

9.1 主要病虫害

病害有斑枯病、叶斑病等；虫害有蚜虫、甜菜夜蛾、蜗牛等。

9.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”原则。在农业、生物、物理综合防治的基础上，加强病虫害的预测预报，科学使用化学农药。在农药的选择上，有限使用生物源、植物源农药制剂。必须使用化学药剂防治时，选用低毒、低残留、安全高效的农药，尽可能应用一药兼治多种病虫害制剂，并严格执行其用量、安全间隔期。防治药剂清单每年都可能根据新的评估结果发布修改单，国家新禁用的农药自动从本规程中删除。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园；增施有机肥，推广测土配方施肥；有条件可实行水旱轮作和异科作物轮作。

9.3.2 物理防治

每亩悬挂规格为25 cm×30 cm黄色诱虫板诱杀蚜虫、白粉虱、潜叶蝇等，悬挂高度为色板底部距植株顶端20 cm～30 cm处。有条件的可安装频振式杀虫灯长期诱杀菜青虫等鳞翅目害虫的成虫，每30亩设置1盏，并悬挂在1.8 m～2.0 m高的地方。

9.3.3 生物防治

可用10 %多杀霉素可湿性粉剂600～800倍液，或木霉菌可湿性粉剂（5亿活孢子/g）600倍液喷雾防治灰霉病。可用5 %除虫菊素乳油1000～1500倍液喷雾防治蚜虫、斑潜蝇等。

9.3.4 化学防治

按照病虫害发生规律，在关键防治时期施药，严格遵守农药安全间隔期。不同作用机理的农药交替使用、合理混用。同时注意施药时间，高温天气时，应在上午10点以前，下午4点以后打药；凉爽天气时，应在上午10点以后，下午2点以前打药。主要病虫害化学防治方法参见附录A。农药使用应符合NY/T393的规定。

10 采收

当最长叶柄长30 cm以上，根据品种特性及市场需求，适时采收。采收满足安全间隔期要求，见附录A。

11 清洁田园

11.1 投入品回收

对农药包装等投入品进行集中回收处理。

11.2 植株残体处理

收获后，应及时清理残株叶片、杂草等，集中堆放，喷施20 %异硫氰酸烯丙酯水乳剂20 ml/m³后，立即用薄膜覆盖，四周压实，密闭熏蒸5 d以上杀灭病虫害。

12 记录与档案

对芹菜病虫害防治用的药剂进行详细记录，记录格式参见附录B，建立田间生产档案，至少保存3年。

附 录 A

(资料性)

芹菜常见病虫害防治药剂及使用方法

A.1 芹菜常见病害防治药剂及使用方法

A.1.1 斑枯病防治药剂及使用方法

斑枯病在芹菜苗期使用苯醚甲环唑和咪鲜胺等农药防治，每种农药最多喷施 1 次，不同农药可轮换

使用。在芹菜生长期使用苯醚甲环唑、咪鲜胺等农药防治，每种农药 7 d~10 d 可喷施 1 次，最多连喷 2 次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.1。

芹菜斑枯病防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	每亩制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	苯醚甲环唑	10 %水分散粒剂	35 g～45 g	喷雾	5	1
		30 %水分散粒剂	12 g～15 g	喷雾	5	1
	异菌脲	50 %可湿性粉剂	80 g～120 g	喷雾	7	1
生长期	苯醚甲环唑	10 %水分散粒剂	35 g～45 g	喷雾	5	2
		30 %水分散粒剂	12 g～15 g	喷雾	5	2
	吡唑醚菌酯	25 %悬浮剂	20 mL～30mL	喷雾	5	1
采收期	不用药					
注：收获时保证安全间隔期。						

A.1.2 叶斑病防治药剂及使用方法

叶斑病在芹菜苗期使用苯醚甲环唑等农药防治，最多喷施 1 次。在芹菜生长期使用苯醚甲环唑等农药防治，每种农药 7 d~10 d 可喷施 1 次，最多连喷 2 次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.2。

芹菜叶斑病防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量 g/亩	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	苯醚甲环唑	10 %水分散粒剂	60~80	喷雾	5	1
		37 %水分散粒剂	9.5~12	喷雾	5	1
生长期	苯醚甲环唑	10 %水分散粒剂	60~80	喷雾	5	2
		37 %水分散粒剂	9.5~12	喷雾	5	2
采收期	不用药					
注：收获时保证安全间隔期。						

A.2 芹菜常见虫害防治药剂及使用方法

A.2.1 蚜虫防治药剂及使用方法

蚜虫在芹菜苗期使用吡虫啉、吡蚜酮、噻虫嗪、啶虫脒和氰·鱼藤等农药防治，每种农药最多喷施 1 次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用苦参碱、吡虫啉、吡蚜酮、噻虫嗪、啶虫脒和氟啶虫酰胺·联苯菊酯等农药防治，每种农药 7 d~10 d 可喷施 1 次，最多连喷 2 次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.3。

芹菜蚜虫防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	每亩制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	吡虫啉	10 %可湿性粉剂	10 g～20 g	喷雾	7	1
	吡蚜酮	50 %可湿性粉剂	20 g～32 g	喷雾	10	1
	噻虫嗪	25 %可湿性粉剂	4 g～8 g	喷雾	10	1
	啉虫脒	10 %乳油	12ml～18ml	喷雾	7	1
生长期	苦参碱	1.5 %水剂	30 g～40 g	喷雾	10	1
	吡虫啉	10 %可湿性粉剂	10 g～20 g	喷雾	7	2
	吡蚜酮	20 %可湿性粉剂	20 g～32 g	喷雾	10	2
	噻虫嗪	25 %可湿性粉剂	4 g～8 g	喷雾	10	2
	啉虫脒	10 %乳油	12ml～18ml	喷雾	7	2
	高效氯氰菊酯	4.5 %乳油	5 mL～27 mL	喷雾	7	2
采收期	不用药					
注：收获时保证安全间隔期。						

A.2.2 甜菜夜蛾防治药剂及使用方法

甜菜夜蛾在芹菜苗期使用苦皮藤素防治，最多喷施 1 次。在芹菜生长期使用苦皮藤素防治，苦皮藤素 7 d~10 d 可喷施 1 次，最多连喷 2 次。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.4。

芹菜甜菜夜蛾防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量 g/亩	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	苦皮藤素	1 %水剂	90~120	喷雾	10	1
生长期	苦皮藤素	1 %水剂	90~120	喷雾	10	2
采收期	不用药					
注：收获时保证安全间隔期。						

A.2.3 蜗牛防治药剂及使用方法

蜗牛在芹菜苗期和生长期使用四聚乙醛农药防治。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.5。

芹菜蜗牛防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量 g/亩	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	四聚乙醛	6 %颗粒剂	400～600	喷雾	7	1
生长期	四聚乙醛	6 %颗粒剂	400～600	喷雾	7	1
采收期	不用药					
注：收获时保证安全间隔期。						

附 录 B
(资料性)
田间生产记录

田间生产记录见表B.1。

表B.1 田间生产记录表

年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积			播种时间			
定植时间			定植密度			
始收时间			终收时间			
二、肥料使用						
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1:肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。 注 2:用量为每 667m ² 用量，化肥计量单位用 kg，农药计量单位用 ml 或 g。						