

DB11

北京市地方标准

DB11/T ××××—××××

芹菜生产技术规程

The technical specification for safety production of celery

(征求意见稿)

×××× - ×× - ××发布

2023 - 01 - 01 实施

北京市市场监督管理局 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 播前准备	3
5 栽培技术	4
6 病虫害防治	7
附录 A（资料性） 芹菜常见病虫害防治药剂及使用方法	9
附录 B（资料性） 禁止（停止）使用化学农药	14
参 考 文 献	16

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。

本文件替代了DB11/T 267—2018《设施芹菜生产技术规程》，与DB11/T 267—2018相比，除结构调整和编辑性修改外，主要技术变化如下：

- a) 修改了规范性引用文件（见第2章，2018年版的第2章）；
- b) 增加了术语和定义“穴盘育苗”、“鲜嫩”、“抽薹”、“老化”、“萎蔫”和“最长叶柄长”（见3.9、3.12、3.13、3.14、3.15、3.16）；
- c) 细化了播前准备，增加了栽培季节（见4.4）；
- d) 细化了育苗前准备，增加了“育苗场所消毒”要求和“种子处理”引发部分内容（见5.1.1.2、5.1.1.5）；
- e) 细化了苗期管理，增加了“间苗管理”和“除草管理”相关要求（见5.3.3、5.3.4）；
- f) 增加了“整地做畦”相关内容（见5.4）；
- g) 增加了“温度管理”，“湿度管理”相关内容（见5.6.1、5.6.3）；
- h) 细化了采收，增加了等级分类采收标准（见5.7）。
- i) “清洁田园”中增加了“投入品处理”相关要求（见5.8.1）；
- j) “防治措施”中细化了“物理防治”措施（见6.3.2，2018年版的6.2.2），增加了“生物防治”措施（见6.3.3）；
- k) 增加了芹菜常见病虫害防治药剂及使用方法（见附录A）；
- l) 更新了禁止（停止）使用的化学农药（见附录B）；
- m) 更新了部分范围禁止使用的农药（见附录B）。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京汇农业农村局组织实施。

本文件起草单位：北京市农业技术推广站。

本文件主要起草人：

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2019年首次发布为DB11/T 267—2018；

——本次为第一次修订。

芹菜生产技术规程

1 范围

本文件规定了芹菜的播前准备、栽培技术以及病虫害防治的要求。

本文件适用于芹菜安全优质生产。

本文件不适用于根用芹菜生产。

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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分：绿叶菜类

NY/T 496 肥料合理施用准则 通则

NY/T 580 芹菜

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

NY/T 1729 芹菜等级规格

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

日光温室 solar greenhouse

由保温蓄热墙体、北向保温屋面（后屋面）和南向采光屋面（前屋面）构成的可充分利用太阳能，夜间用保温材料对采光屋面外覆盖保温，可以进行作物越冬生产的单屋面温室。

[来源：GB/T 23393—2009，3.10]

3.2

塑料大棚 plastic tunnel

以竹、木、钢材等材料作为骨架（一般为拱形），以塑料薄膜为透光覆盖材料，内部无环境调控设备的单跨结构设施。

[来源：GB/T 23393—2009，3.4]

3.3

连栋温室 gutter connected greenhouse

两跨及两跨以上，通过天沟连接起来的温室。

[来源：GB/T 23393—2009，3.11]

3.4

防虫网 insect net

防止室外害虫进入设施或者防止室内益虫逃出设施的农用网状覆盖物。

[来源: GB/T 23393—2009, 14.4]

3.5

遮阳网 shading net

具有一定的遮光、降温、防雨、防旱保墒和驱避害虫等功能的农用网状覆盖物。

[来源: GB/T 23393—2009, 14.3]

3.6

平衡施肥 balanced fertilization

合理供应和调节植物需要的各种营养元素, 使其能均衡满足植物生长发育的科学施肥技术。

[来源: NY/T 496—2010, 3.14]

3.7

有机肥料 organic fertilizer

主要来源于植物和(或)动物, 经过发酵腐熟的含碳有机物料, 其功能是改善土壤肥力, 提供植物营养、提高作物品质。

[来源: GB/T 6274—2016, 2.1.7]

3.8

农家肥 farmyard manure

利用鸡、猪、牛、羊等畜禽的排泄物及作物秸秆等为主要原料, 堆制、腐熟而成的自制有机肥料。

[来源: DB11/T 267—2018, 3.8]

3.9

穴盘育苗 plug transplant production

以穴盘为容器, 采用以草炭、蛭石、珍珠岩等轻型材料为基质, 手工或机械播种, 在设施条件下进行的育苗方法。

[来源: DB11/T 163—2021, 3.3]

3.10

色板诱杀 plate traps

设置有黏性的色板, 利用昆虫对颜色(例如黄色、蓝色)的趋性, 引诱其粘于色板上杀灭的方法。

[来源: DB11/T 267—2018, 3.9]

3.11

安全间隔期 safe intervals

最后一次施药至采收时农药残留量降至允许最大值的间隔天数。

[来源: NY/T 1276—2007, 3.2]

3.12

鲜嫩 freshness

植株挺拔，有光泽，组织充实，易折断。没有萎蔫、黄花等现象。

[来源：NY/T 580—2002，3.1]

3.13

抽薹 sprouting

芹菜短缩茎伸长。

[来源：NY/T 580—2002，3.2]

3.14

老化 ageing

叶、叶柄转黄、叶柄糠心、折断时纤维多。

[来源：NY/T 580—2002，3.3]

3.15

萎蔫 wilting

由于脱水而使芹菜失去原有挺拔的形态。

[来源：NY/T 580—2002，3.4]

3.16

最长叶柄长 longer of stalk

一株种最长叶柄自叶柄基部至第一节小叶柄基部的长度。

[来源：NY/T 580—2002，3.5]

4 播前准备

4.1 产地环境条件

产地环境质量应符合 NY/T 848 的规定。

4.2 品种选择

4.2.1 种子质量应符合 GB 16715.5 的要求。

4.2.2 根据栽培技术及品种特性，选择叶柄长、纤维少、实心、丰产、抗逆性好、抗病虫能力强的品种。

4.3 肥料选择

施用肥料应符合 NY/T 496 的规定。

4.4 栽培季节

春季栽培：冬季育苗定植，夏季上市。适用于塑料大棚、露地、日光温室生产（见表1）。

夏秋栽培：夏季育苗定植，秋季上市。适用于露地生产（见表1）。

秋冬栽培：夏末秋初播种，冬季上市。适用于日光温室生产（见表1）。

上述栽培季节均适用于环境调控能力较强的连栋温室。

5 栽培技术

5.1 育苗

5.1.1 育苗前准备

5.1.1.1 育苗场所

冬春季育苗应选用具有加温能力的保温性能良好的日光温室或连栋玻璃温室,夏秋季节宜再具备遮阳、通风和避雨条件的塑料棚内进行。育苗设施应坚固,抗灾能力强,具备一定的环境调控能力,并在出入口和放风口设置40目防虫网,出入口设置脚底消毒池及风淋阻断设备。

5.1.1.2 育苗场所消毒

可采用高温闷棚消毒,或用高效常温烟雾机将稀释后的20%的异硫氰酸烯丙酯(辣根素)水乳剂或其他消毒药剂喷施于育苗场所表面或容器上进行消毒,所用药剂应符合GB/T 8321(所有部分)的要求。

5.1.1.3 育苗方式

宜选用苗床育苗或穴盘育苗,冬季育苗,穴盘宜选用128孔穴盘,夏季育苗可选用200孔穴盘。

5.1.1.4 基质及床土配制

穴盘育苗,选用草炭和蛭石按体积比 2:1 配制混合基质,要求孔隙度约 60%, pH 值 6.0~7.5,每立方米混合基质加复合肥($N+P_2O_5+K_2O \geq 40\%$) 1.0 kg~1.5 kg。苗床育苗,择排灌方便,土壤疏松肥沃,保肥保水性能好,2年~3年未种植伞形花科作物的田块作苗床。将精制有机肥和过筛园田土按体积 1:4 混合后,制成营养土,每立方米可再加入复合肥($N+P_2O_5+K_2O \geq 40\%$) 1 kg,配好的营养土铺入苗床 8 cm~10 cm 厚,作成畦宽 1.0 m~1.2 m,沟宽 0.3 m~0.4 m,沟深 0.15 m~0.20 m 的高畦或宽 1.0 m~1.2 m 的平畦,浇透水,水渗后切成 8 cm~10 cm 见方的营养快;或将配制好的营养土装入直径 8 cm 育苗钵码入苗床。

5.1.1.5 种子处理

消毒,用 48 °C 恒温水,在不断搅拌的情况下浸种 30 min,然后取出放在冷水中浸种 24 h,浸种过程中需搓洗 3~4 次以利吸水。

引发,可将芹菜种子先用冷水浸种 12 h,冬季育苗用 200 mmol/L NaCl 溶液引发;夏季育苗,用 150 mmol/L KNO_3 溶液引发。

5.1.1.6 催芽

处理后的种子,用清水冲洗干净,沥净水分,用湿润的纱布包好置于 15 °C~20 °C 的环境中保温保湿催芽。注意每天须冲洗一次,当有 30%~50% 种子露白即可播种。

5.2 播种

5.2.1 播种量

穴盘育苗,每 667 m² 栽培田用种量 20 g~25 g;苗床育苗,每 667 m² 栽培田,本芹夏季育苗用种量 150 g~180 g,冬春育苗用种量 100 g~120 g;西芹用种量 20 g~25 g;小香芹用种量 200 g~267 g。

5.2.2 播种方法

穴盘育苗，每穴1粒~2粒种子，播种后覆盖约0.5 cm厚蛭石或基质；苗床育苗，先浇透底水，待水渗后撒一薄层土，再播撒种子，然后覆盖细土0.5 cm~0.6 cm。然后再盖层遮阳网、麦秆或稻草保湿，夏季还可降温、防暴雨，但70%幼苗拱土后立即揭除覆盖物。

5.3 苗期管理

5.3.1 温光管理

适宜温度 20 ℃~25 ℃。夏季育苗采用遮阳网等措施降温。

5.3.2 水肥管理

经常保持基质湿润。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%尿素，以后每10 d~15 d一次。

5.3.3 间苗管理

2片真叶后开始间苗，穴盘育苗保证每穴一株；苗床育苗，第一次间苗后，秧苗苗距1 cm，以后再间苗1次~2次，使苗距达到2 cm，间苗后及时浇水。

5.3.4 除草管理

苗床育苗，播后出苗前，可选用除草通（或其他除草剂）150 ml~200 ml，兑水70 kg~100 kg均匀喷洒地标，以防止苗期草害。

5.4 整地做畦

前茬作物收货后，及时翻耕，中等肥力土壤每667m²施入腐熟农家肥或有机肥料3 000 kg~5 000 kg、三元复混肥（15-15-15）40 kg~50 kg。深翻20 cm，使土壤和肥料充分混匀，整细耙平，做成宽1.0 m~1.3 m的平畦。

5.5 定植

5.5.1 定植期

春季栽培：日光温室1月中下旬定植，塑料大棚3月上中旬定植，露地3月中下旬至4月上旬定植（日平均气温稳定在7 ℃以上），选择晴天定植。

夏秋栽培：露地8月上旬定植，选择晴天傍晚定植。

秋冬栽培：日光温室宜在10月上旬至下旬定植，塑料大棚宜在9月上旬定植，选择晴天傍晚定植。

表1 北京地区芹菜栽培季节

栽培季节	播种期	定植期	收获期
秋冬日光温室栽培	8月上旬~下旬	10月上旬~下旬	翌年1月~3月
春季日光温室栽培	10月下~11月上	1月~3月上	4月~5月
春季塑料大棚栽培	12月上旬	2月下~3月上	5月上
秋冬塑料大棚栽培	7月上旬	9月上旬	11月上旬
春季露地栽培	12月下~2月下	3月中下旬~4月中下	6月中下
夏秋露地栽培	6与上旬	8月上旬	10月下旬

5.5.2 定植方法与密度

5.5.2.1 定植方法，苗床育苗，移栽前3 d~4 d停止浇水，用爪铲带土取苗，单株定植，定植深度应与幼苗在苗床上的入土深度相同，露出心叶；穴盘育苗，移栽前1天停止或少浇水，然后提苗，一手轻挤穴盘底部，一手轻提苗，单株定植，定植深度应与幼苗在苗床上的入土深度相同，露出心叶。

5.5.2.2 定植密度，根据栽培季节、品种特性等因素确定，本芹夏秋栽培株距15 cm，行距15 cm~20 cm，每667m²定植22 000株~33 000株，秋冬、夏秋栽培35 000~45 000株，西芹株距15 cm，行距20 cm~25 cm，8 000株~13 000株。

5.6 田间管理

5.6.1 温度管理

发芽期、苗期最适温度15℃~20℃，叶丛生长初期、叶丛生长盛期最适温度18℃~22℃。秋季当气温低于12℃要及时扣棚，春季定植前10 d扣棚暖地。一般在气温达到20℃时开始放风，白天气温以15℃~20℃、夜间不低于10℃为宜。秋冬栽培时，进入12月份气温较低，夜间塑料大棚可以覆盖草苫或内部加盖二道幕保温，防止冻害，利于继续生长。

5.6.2 水肥管理

5.6.2.1 水分管理，整个生长期保持土壤湿润。定植后15 d~20 d内处于缓苗期，夏秋栽培，定植后每隔2 d~3 d浇一次水，保持土壤湿润，降低地温，露地种植遇雨后要及时排水，促进缓苗。春季、秋冬栽培，定植5 d~7 d后及时浇缓苗水。生长前期7 d~10 d浇一次水，生长旺盛期3 d~5 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。夏季灌溉宜在早晚进行，深秋和冬季灌溉宜在晴天10时~11时进行。

5.6.2.2 追肥，要平衡施肥，一般定植后20 d~25 d第一次追肥，每667m²追施尿素5 kg或施用氮磷钾复合肥8 kg~10 kg；以后每20 d~25 d追肥一次，每667m²施用复合肥10 kg~15 kg；采收前10 d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%硼肥防发生茎裂。

5.6.2.3 光照管理，冬春季栽培应保证光照充足。夏秋栽培定植后立即用遮阳网遮阳降温。遮阳网晴天盖，阴天揭；晴天早上盖，傍晚揭。下雨时露地生产可在遮阳网上加盖薄膜挡雨，并做好周边排水。

5.6.3 湿度管理

设施内栽培，生长期适宜的空气相对湿度为60%~80%，土壤相对湿度在冬春季低温季节保持60%~70%、夏季高温季节保持75%~85%，通过灌溉、放风、中耕松土等措施调节。

5.6.4 中耕除草

定植后至封垄前，结合除草中耕1次~2次。中耕宜浅，只要达到除草、松土的目的即可，不能太深，以免伤及根系，影响芹菜生长。

5.7 采收

当株高30 cm以上时，可根据品种特性及市场需求，适时采收。采收的芹菜应鲜嫩，无抽薹、老化、萎蔫等问题，可根据最长叶柄长进行分等级包装销售，具体分级包装应符合NY/T 1729的规定。收获应保证安全间隔期，见附录A。

5.8 清洁田园

5.8.1 投入品回收

对农药包装等投入品进行集中回收处理。

5.8.2 植株残体处理

收获后，应及时清理残株叶片、杂草等，集中堆放并用薄膜覆盖，注射20%辣根素水乳剂20 ml/m³密闭熏蒸3 d~5 d杀灭病虫。

6 病虫害防治

6.1 主要病虫害

斑枯病、叶斑病、病毒病、软腐病、蚜虫、根结线虫、红蜘蛛、蜗牛、甜菜夜蛾等。

6.2 防治原则

以产出高效、产品优质、资源集约、环境友好为导向，采用全程绿色防控技术，严格把控全园清洁、无病虫育苗、产前消毒、产中综合防控、产后残体无害化处理5大环节，突出病虫害源头控制以及全程防控理念，实现蔬菜病虫害产前、产中、产后的全过程高效控制。

6.3 防治措施

6.3.1 源头控制

应做好环境清洁、土壤消毒、设施消毒、培育无病虫苗等，从源头控制病虫。

6.3.2 农业防治

选用抗（耐）病品种，实行轮作，培育无病虫壮苗，使用经无害化处理的有机肥，加强中耕除草、清洁田园，

6.3.3 物理防治

设施内可采用以下措施：

——防虫网：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；

——色板诱杀：定植后应悬挂黄板监测害虫发生动态，挂设3块/667m³。发生害虫后，挂设25 cm×30 cm色板30块/667m²或30 cm×40 cm色板20块/667m²，色板下缘应高出蔬菜顶部10 cm~20 cm。露地可采用以下措施：

——杀虫灯：宜在害虫发生前期开始使用杀虫灯，诱杀鳞翅目等害虫；

——性诱剂：可根据害虫发生种类选择相应的性诱剂，在播种或移栽前7d布放，小菜蛾诱捕器布放3个/667m²~5个/667m²；甜菜叶蛾诱捕器布放1个/667m²~3个/667m²。

6.3.4 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；

——释放东亚小花蝽防治蓟马。

6.3.5 药剂防治

应按照农药标签等级作物范围、使用方式（如喷雾、拌种、撒施、熏蒸等）选用农药，并按照GB/T 8321规定使用。

应优先选用生物农药，不应使用国家禁限农药。设施内宜采用高效常温烟雾机施药。注意轮换用药，严格掌握农药安全间隔期，主要病虫害防治药剂及使用方法见附录A。

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、百菌清、代森锌等农药防治，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。

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	制剂用量	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	35~45克/亩	喷雾	5	1
		30%水分散粒剂	12~15克/亩	喷雾	5	1
		37%水分散粒剂	9.5~12克/亩	喷雾	5	1
	咪鲜胺	25%乳油	50~70毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	35~45克/亩	喷雾	5	2
		30%水分散粒剂	12~15克/亩	喷雾	5	2
		37%水分散粒剂	9.5~12克/亩	喷雾	5	2
	咪鲜胺	25%乳油	50~70毫升/亩	喷雾	10	2
	百菌清	75%可湿性粉剂	113~153克/亩	喷雾	7	2
	代森锌	80%可湿性粉剂	80~100克/亩	喷雾	7	2
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

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、百菌清、代森锌等农药防治，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。

表 A.2 芹菜斑枯病防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用量	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	60~80克/亩	喷雾	5	1
生长期	苯醚甲环唑	10%水分散粒剂	60~80克/亩	喷雾	5	2
	百菌清	75%可湿性粉剂	113~153克/亩	喷雾	7	2
	代森锌	80%可湿性粉剂	80~100克/亩	喷雾	7	2

采收期	不用药
注：收货时保证安全间隔期。	

A.1.3 其他病害防治药剂及使用方法

其他病害包括软腐病、菌核病、灰霉病和病毒病。在芹菜苗期使用百菌清和代森锌等农药防治，每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜生长期使用百菌清和代森锌等农药防治，每种农药最多喷施1次，不同农药可轮换使用。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表A.3。

表 A.3 芹菜斑枯病防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	百菌清	75%可湿性粉剂	113~153克/亩	喷雾	7	1
	代森锌	80%可湿性粉剂	80~100克/亩	喷雾	7	1
生长期	百菌清	75%可湿性粉剂	113~153克/亩	喷雾	7	1
	代森锌	80%可湿性粉剂	80~100克/亩	喷雾	7	1
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

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叁碱、吡虫啉、吡蚜酮、噻虫嗪、啶虫脒、鱼藤酮和除虫菊素等农药防治，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.4。

表 A.4 芹菜蚜虫防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	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	10~20克/亩	喷雾	7	1
		20%可湿性粉剂	5~10克/亩	喷雾	7	1
		25%可湿性粉剂	4~8克/亩	喷雾	7	1
		50%可湿性粉剂	2~4克/亩	喷雾	7	1
		70%可湿性粉剂	1.5~2.5克/亩	喷雾	7	1
	吡蚜酮	20%可湿性粉剂	20~32克/亩	喷雾	10	1
		50%可湿性粉剂	10~16克/亩	喷雾	10	1
	噻虫嗪	20%可湿性粉剂	4~8克/亩	喷雾	10	1
	啶虫脒	5%乳油	24~36毫升/亩	喷雾	7	1
		10%乳油	12~18毫升/亩	喷雾	7	1
	高效氯氰菊酯	25克/升乳油	20~25毫升/亩	喷雾	7	1
	氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120毫升/亩	喷雾	12	1

	氰戊菊酯	20%乳油	20~40克/亩	喷雾	12	1
生长期	苦参碱	1.5%水剂	30~40克/亩	喷雾	10	1
	吡虫啉	10%可湿性粉剂	10~20克/亩	喷雾	7	2
		20%可湿性粉剂	5~10克/亩	喷雾	7	2
		25%可湿性粉剂	4~8克/亩	喷雾	7	2
		50%可湿性粉剂	2~4克/亩	喷雾	7	2
		70%可湿性粉剂	1.5~2.5克/亩	喷雾	7	2
	吡蚜酮	20%可湿性粉剂	20~32克/亩	喷雾	10	2
		50%可湿性粉剂	10~16克/亩	喷雾	10	2
	噻虫嗪	20%可湿性粉剂	4~8克/亩	喷雾	10	2
	啶虫脒	5%乳油	24~36毫升/亩	喷雾	7	2
		10%乳油	12~18毫升/亩	喷雾	7	2
	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	20~25毫升/亩	喷雾	7	2
	鱼藤酮	2.5%乳油	100毫升/亩	喷雾	7	2
	除虫菊素	1.5%水乳剂	80~160毫升/亩	喷雾	7	2
氰·鱼藤	1.3%乳油	100~120毫升/亩	喷雾	12	2	
氰戊菊酯	20%乳油	20~40克/亩	喷雾	12	2	
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

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高效氯氟氰菊酯等农药防治，最多喷施1次。在芹菜生长期使用苦皮藤素和高效氯氟氰菊酯等农药防治，苦皮藤素7 d~10 d可喷施1次，最多连喷2次，高效氯氟氰菊酯最多喷施1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.5。

表 A.5 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	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	高效氯氟氰菊酯	25克/升	4~8毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	苦皮藤素	1%水剂	90~120克/亩	喷雾	10	2
	高效氯氟氰菊酯	25克/升	4~8毫升/亩	喷雾	10	1
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

A.2.3 小菜蛾防治药剂及使用方法

小菜蛾在芹菜苗期使用高效氯氟氰菊酯等农药防治，最多喷施1次，在芹菜生长期使用阿维·高氯和高效氯氟氰菊酯等农药防治，最多喷施1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6。

表 A.6 芹菜小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	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	高效氯氟 氰菊酯	25克/升	4~8毫升/亩	喷雾	10	1
生长期	阿维·高氯	2.5%乳油	36~72毫升/亩	喷雾	7	1
	阿维·高氯	3%乳油	17~33毫升/亩	喷雾	7	1
	阿维·氯氰	7%水乳剂	20~30毫升/亩	喷雾	7	1
	高效氯氟 氰菊酯	25克/升	4~8毫升/亩	喷雾	10	1
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

A.2.4 菜青虫防治药剂及使用方法

菜青虫在芹菜苗期使用氯氰菊酯、氰戊·辛硫磷、辛硫·高氯氟和氰·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。在芹菜生长期使用氯氰菊酯、氰戊·辛硫磷、辛硫·高氯氟和氰·鱼藤等农药防治，每种农药7d~10d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.7。

表 A.7 芹菜菜青虫防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	氯氰菊酯	10%乳油/升	20~30毫升/亩	喷雾	5	1
	氰戊·辛硫磷	12%乳油/升	40~60毫升/亩	喷雾	12	1
	辛硫·高氯氟	26%乳油/升	41.7~63毫升/亩	喷雾	7	1
	氰·鱼藤	1.3%乳油/升	100~120毫升/亩	喷雾	12	1
生长期	氯氰菊酯	10%乳油/升	20~30毫升/亩	喷雾	5	2
	氰戊·辛硫磷	12%乳油/升	40~60毫升/亩	喷雾	12	2
	阿维·高氯	2.5%乳油	36~72毫升/亩	喷雾	7	1
	辛硫·高氯氟	26%乳油/升	41.7~63毫升/亩	喷雾	7	2
	氰·鱼藤	1.3%乳油/升	100~120毫升/亩	喷雾	12	2
	氰戊菊酯	20%乳油	20~40克/亩	喷雾	12	2
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

A.2.5 红蜘蛛防治药剂及使用方法

红蜘蛛在芹菜苗期使用高效氯氟氰菊酯等农药防治，最多喷施1次。在芹菜生长期使用高效氯氟氰菊酯和杀虫双等农药防治，每种农药7d~10d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.8。

表 A.8 芹菜红蜘蛛防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
苗期	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	常量有抑制作用	喷雾	3	1
生长期	高效氯氟氰菊酯	25克/升乳油	常量有抑制作用	喷雾	3	2
	杀虫双	18%水剂	200~250毫升/亩	喷雾	15	2
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

A.2.6 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等农药防治。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表 A.9。

表 A.9 芹菜红蜘蛛防治农药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量	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克/亩	喷雾	7	1
生长期	四聚乙醛	6%颗粒剂	400~600克/亩	喷雾	7	1
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

A.2.7 生长调节药剂使用方法

在芹菜生长期可使用赤霉酸调节生长，于采收前2~3周喷施1~2次。在芹菜采收期不可用药。具体使用方法见表A.10。

表 A.10 芹菜调节生长用药推荐表

生长期	登记名称	含量剂型	制剂用药量	施用方法	安全间隔期 d	最多使用次数
生长期	赤霉酸	3%乳油	400~2000倍液	叶面处理	/	1
		4%乳油	400~2000倍液	叶面处理	/	1
		10%可溶片剂	1700~2500倍液	喷雾	/	2
		20%可溶片剂	2000~3000倍液	喷雾	/	2
		40%可溶片剂	4000~20000倍液	叶面处理	/	1
		75%结晶粉	7500~37500倍液	叶面处理	/	1
		80%可溶粒剂	10000~16000倍液	喷雾	/	1
		85%结晶粉	8500~42500	叶面处理	/	1
采收期	不用药					
注：收货时保证安全间隔期。						

附 录 B
(资料性)
禁止(停止)使用化学农药

B.1 禁止(停止)使用的农药(46种)见表B.1。

表 B.2 禁止生产、销售和使用的农药名单

序号	通用名	英文名
1	六六六	hexachlorocyclohexane, HCH
2	滴滴涕	DDT
3	毒杀芬	camphechlor
4	二溴氯丙烷	dibromochloropane
5	杀虫脒	chlordimeform
6	二溴乙烷	EDB
7	除草醚	nitrofen
8	艾氏剂	aldrin
9	狄氏剂	dieldrin
10	汞制剂	mercurycompounds
11	砷类	arsena
12	铅类	acelate
13	敌枯双	bis-ADTA
14	氟乙酰胺	fluoroacetamide
15	甘氟	gliftor
16	毒鼠强	tetramine
17	氟乙酸钠	sodiumfluoracetate
18	毒鼠硅	silatrane
19	甲胺磷	methamidophos
20	对硫磷	parathion
21	甲基对硫磷	parathion-methyl
22	久效磷	monocrotophos
23	磷胺	phosphamidon
24	苯线磷	fenamiphos
25	地虫硫磷	fonofos
26	甲基硫环磷	phosfolan-methyl
27	磷化钙	calciumphosphide
28	磷化镁	magnesium phosphide
29	磷化锌	zinc phosphide
30	硫线磷	cadusafos
31	蝇毒磷	coumaphos

32	治螟磷	sulfotep
33	特丁硫磷	terbufos
34	氯磺隆	chlorsulfuron
35	胺苯磺隆	Ethametsulfuron-methy
36	甲磺隆	Metsulfuron-methyl
37	福美肿	asomate
38	福美甲肿	methylarsinediyl bis
39	三氯杀螨醇	dicofol
40	林丹	gamma-BHC
41	硫丹	dicofol
42	溴甲烷	endosulfan
43	氟虫胺	methyl bromide
44	杀扑磷	methamidophos
45	百草枯	gramoxone
46	2,4-滴丁酯	2,4-dbutylate

B.2 在部分范围使用的农药（20种）见表B.2。

表 B.2 部分范围禁止使用的农药

通用名	禁止使用范围
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威、水胺硫磷、氧乐果、灭多威、涕灭威、灭线磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类、中草药材上使用，禁止用于防治卫生害虫，禁止用于水生植物的病虫害防治
甲拌磷、甲基异柳磷、克百威	禁止在甘蔗作物上使用
内吸磷、硫环磷、氯唑磷	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、中草药材上使用
乙酰甲胺磷、丁硫克百威、乐果	禁止在蔬菜、瓜果、茶叶、菌类和中草药材上使用
毒死蜱、三唑磷	禁止在蔬菜上使用
丁酰肼（比久）	禁止在花生上使用
氰戊菊酯	禁止在茶叶上使用
氟虫腈	禁止在所有农作物上使用（玉米等部分旱田种子包衣除外）
氟苯虫酰胺	禁止在水稻上使用

参 考 文 献

- [1] GB/T 23393—2009 设施园艺工程术语
 - [2] GB/T 6274—2016 肥料和土壤调理剂 术语
 - [3] NY/T 1276—2007 农药安全使用规范 总则
 - [4] DB11/T 163—2021 叶菜类蔬菜生产技术规程
 - [5] DB11/T 267—2018 设施芹菜生产技术规程
-