

ICS

# DB 1401

山西省太原市地方标准

DB 140100/T 062—2020

---

## 芹菜节水生产技术规程

2020 - 01 - 17 发布

2020 - 02 - 17 实施

---

太原市市场监督管理局 发布

## 目 次

1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 产地环境 .....	1
4 品种选择与栽培茬口 .....	1
5 育苗 .....	1
6 定植 .....	3
7 田间管理 .....	3
8 病虫害防治 .....	3
9 采收 .....	5
10 生产档案 .....	5
附录 A（规范性附录） 国家禁止在蔬菜生产上使用的农药目录（63种） .....	6

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由太原市农业农村局提出并监督实施。

本标准由太原市农业标准化委员会归口。

本标准起草单位：太原市农业技术推广站。

本标准的主要起草人：谢秋霖、贺晔、张永香、张琛、闻磊、闫文雪、康敏、武素琴、张晓亮、陈云霞、段春晖、张杰、安耀卿、畅变娥、王美丽、段选林、赵复泉、郭来根。

# 芹菜节水生产技术规程

## 1 范围

本标准规定了芹菜节水生产的产地环境、品种选择与栽培茬口、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收和生产档案。

本标准适用于芹菜的节水生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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：叶菜类

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

DB14/T 908 番茄集约化育苗生产技术规程

## 3 产地环境

应选择地势平坦，土壤疏松肥沃，富含有机质，通透性好，三年以上未种植芹菜的壤土，并符合NY/T 848的要求。

## 4 品种选择与栽培茬口

### 4.1 品种选择

选用叶柄长且充实、纤维少不易老化、优质丰产、抗旱抗病性强、商品性好的品种。种子质量符合GB 16715.5的要求。

### 4.2 栽培茬口

春芹菜2月初育苗，4月中下旬定植，6月中旬采收。秋芹菜6月~7月上旬育苗，8月~9月上旬定植，10月~11月开始采收。

## 5 育苗

### 5.1 育苗设施

育苗采用穴盘育苗。根据育苗季节、气候条件的不同选择在日光温室、塑料大棚、阳畦及露地等保护设施内育苗。夏季育苗还应配有遮阳、防虫设施。具体可参照DB14/T 908的规定。

## 5.2 育苗基质

用草炭、蛭石、珍珠岩按 3: 1: 1 的比例充分混合均匀。将配制好的营养土用噁霉灵或高锰酸钾水溶液消毒，喷施至营养土达到手抓住指缝不滴水，手松开土块不散的程度。用薄膜密封 5d~7d，然后揭开薄膜，待药味挥发后再使用。育苗基质使用应符合 NY/T 2118 的规定。

## 5.3 播种

### 5.3.1 播种期

根据栽培茬口选择适宜的播种期，春芹菜2月初播种，秋芹菜6月~7月初播种。

### 5.3.2 播种量

春芹菜育苗用种量2粒~3粒/穴,秋芹菜育苗用种量为3粒~5粒/穴。

### 5.3.3 种子处理

播种前先用48℃恒温水浸种30min，然后转入15℃~20℃清水中浸种4h~6h，搓揉种子淘洗净后沥干，用透气性良好的湿纱布包裹，在15℃~20℃下催芽，每6h~8h翻动一次，并用清水冲去种子表面黏液。当有70%以上的种子露白时即可播种。

### 5.3.4 播种方法

浇足底水，以穴盘底部渗水为准，将种子均匀撒播于穴盘，覆盖消毒基质0.5cm，覆膜至幼苗顶土。夏秋育苗正值高温多雨，需搭荫棚降温防雨。

## 5.4 苗期管理

### 5.4.1 温度

芹菜播种后白天温度保持24℃左右，夜间温度12℃左右，出苗后白天温度15℃~20℃，夜间8℃~10℃。当育苗设施内温度高于32℃，进行通风降温，结合喷水，严防烤苗和干旱。

### 5.4.2 遮荫

为保证苗期的温湿度可用遮阳网搭设遮荫棚。待苗齐后选择阴天或傍晚逐步撤去遮荫棚。

### 5.4.3 间苗

待幼苗长至两叶一心时进行间苗，去弱、去小、疏密留稀，间苗后及时浇水。25d左右定株补苗，确保每穴有1株健壮幼苗。

### 5.4.4 水肥

采用喷灌。苗期保持基质湿润，小水勤浇。出苗后每3d~5d浇一次水，使基质保持见干见湿状态，冬春育苗浇水在晴天上午进行，夏秋育苗早晚进行。齐苗后浇施一次0.2%的尿素水溶液。当芹菜长至3片~4片真叶时，适当控制浇水。

### 5.4.5 壮苗指标

苗龄50d~80d，株高15cm~20cm，5片~6片叶，叶色浓绿，根系发达，无病虫害。

## 6 定植

### 6.1 整地施肥

早春进行三墒整地，每666.7m<sup>2</sup>施用腐熟有机肥3000kg~4000kg，磷酸二铵20kg，深翻20cm使土壤与肥料充分混匀，耙细后做成平畦。

### 6.2 地膜覆盖

采用双色膜覆盖，覆膜要在雨后或墒足时进行，起垄覆膜不宜过高，以5cm~8cm为宜。

### 6.3 定植方法

覆膜后进行打孔带土移栽，三角错位定植。移栽前1d浇透苗床，带土取苗，单株定植，定植深度应以营养土块的上表面与畦面齐平或稍低（不超过2cm）为宜，注意露出心叶。

### 6.4 定植密度

春芹菜：行株距（13cm~15cm）×（10cm~13cm），约30000株~55000株/666.7m<sup>2</sup>。

秋芹菜：行株距（15cm~20cm）×（13cm~15cm），约22000株~37000株/666.7m<sup>2</sup>。

## 7 田间管理

### 7.1 浇水

铺设滴灌带。定植后及时浇定植水，每666.7m<sup>2</sup>灌水量约20m<sup>3</sup>，灌水量用水表控制，使土壤含水量达到60%，土壤湿润层厚度达20cm左右。5d~10d后浇缓苗水，缓苗后必须控制浇水量，保持土壤见干见湿，进行中耕蹲苗。到立心期灌水1次，灌水量约30m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>，使土壤含水量达到90%，土壤湿润层厚度30cm左右。心叶生长期灌3次，灌水量依次为20m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>、30m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>、20m<sup>3</sup>/666.7m<sup>2</sup>。

### 7.2 追肥

结合浇水追肥，定植结束后要追一次肥，旺盛生长期追一次肥，之后根据降雨及生长实际情况进行追肥。定植后10d~15d每666.7m<sup>2</sup>追施尿素5kg，以后20d~25d追肥一次，追施尿素10kg、硫酸钾10kg。肥料的使用应符合NY/T 496的要求。

### 7.3 中耕除草

生长前期结合中耕进行除草，后期中耕宜浅，不宜太深，以免伤及芹菜根系。

## 8 病虫害防治

### 8.1 防治原则

按照“预防为主，综合防治”的植保方针，综合使用生态调控、农业防治、生物防治、理化诱控和科学用药等技术和方法。农药使用严格按照GB/T 8321(所有部分) 规定执行。蔬菜上禁用农药见附录A。

### 8.2 主要病虫害

斑枯病、叶斑病、菌核病、病毒病、软腐病、根结线虫、斑潜蝇、蚜虫、白粉虱等。

### 8.3 防治方法

#### 8.3.1 农业防治

清洁田园，实行轮作倒茬，选用抗病品种，培育适龄壮苗，加强田间栽培管理，测土平衡施肥，增施充分腐熟的有机肥。

#### 8.3.2 物理防治

利用黄板诱杀蚜虫和白粉虱，蓝板防治蓟马，将粘虫板垂直插入地面高于芹菜15cm~20cm，每666.7m<sup>2</sup>使用20cm×30cm粘虫板15片~20片，黄蓝板使用比例根据害虫种类调整。利用杀虫灯诱杀蛾类害虫。

#### 8.3.3 生物防治

##### 8.3.3.1 天敌防治

积极保护利用天敌，控制病虫害。

##### 8.3.3.2 生物药剂

采用藜芦碱、苦参碱、印楝素、阿维菌素、苏云金杆菌、农用链霉素、新植霉素等生物药剂防治病虫害。

#### 8.3.4 化学防治

严格控制农药用量和安全间隔期，注意各种农药交替使用，主要病虫害防治的选药用药技术见表1：

表1 主要病虫害防治一览表

防治对象	农药名称	用药量及使用方法
斑枯病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	35g~45g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	25%咪鲜胺乳油	60g~80g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
叶斑病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	100g~125g/666.7m <sup>2</sup> 倍喷雾
	50%甲基硫菌灵可湿性粉剂	100g~125g/666.7m <sup>2</sup> 倍喷雾
	75%百菌清可湿性粉剂	100g~127g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
菌核病	25%啞霉胺微乳剂	120g~150g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	50%啞酰菌胺水分散粒剂	40g~60g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	50%乙炔菌核利可湿性粉剂	50g~60g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
病毒病	8%宁南霉素水剂	250g~300g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	20%盐酸吗啉胍可湿性粉剂	175g~200g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
软腐病	20%噻菌铜悬浮剂	80g~100g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	77%氢氧化铜可湿性粉剂	75g~100g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	72%农用链霉素可溶性粉剂	15g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
根结线虫	1%阿维菌素乳油	1500g~2000g/666.7m <sup>2</sup> 土壤撒施
	10%噻唑膦颗粒剂	3g~5g/株 伴土壤撒施
防治对象	农药名称	用药量及使用方法

斑潜蝇	60%灭蝇胺水分散粒剂	30g~50g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	1.8%阿维菌素乳油	40g~50g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	2.5%氯氟氰菊酯水剂	40g~60g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
蚜虫	20%吡虫啉可溶性液剂	20g~50g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	25%噻虫嗪水分散粒剂	8g~10g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	50%吡蚜酮可湿性粉剂	10g~16g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
白粉虱	2.5%联苯菊酯乳油	30g~40g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	40%啶虫脒水分散粒剂	25g~40g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾
	30%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐微孔剂	30g~40g/666.7m <sup>2</sup> 喷雾

## 9 采收

芹菜待心叶充分膨大充实后一次采收，也可掰叶多次采收。采收后3d内不可浇水。

## 10 生产档案

建立生产、农药使用、田间管理等生产档案。对生产技术、病虫害防治及采收中各环节所采取的措施进行详细记录。



附 录 A  
(规范性附录)

国家禁止在蔬菜生产上使用的农药目录 (63 种)

类 别	名 称
有机氯类	六六六, 滴滴涕, 毒杀芬, 艾氏剂, 狄氏剂, 三氯杀虫螨, 林丹
有机磷类	苯线磷, 地虫硫磷, 甲基硫环磷, 磷化钙, 磷化镁, 磷化锌, 硫线磷, 蝇毒磷, 治螟磷, 特丁硫磷, 杀扑磷, 硫丹, 甲胺磷, 甲基对硫磷, 对硫磷, 久效磷, 磷胺, 三唑磷, 乙酰甲胺磷, 内吸磷, 硫环磷, 氯唑磷, 甲拌磷, 甲基异柳磷, 水胺硫磷, 灭线磷
有机氮类	杀虫脒, 敌枯双
除草剂类	除草醚, 百草枯, 2,4-滴丁酯
其 他	二溴氯丙烷, 二溴乙烷, 汞制剂, 砷类, 铅类, 氟乙酰胺, 甘氟, 毒鼠强, 氟乙酸钠, 毒鼠硅, 溴甲烷, 氯磺隆, 胺苯磺隆, 甲磺隆, 福美肿, 福美甲肿, 氟虫胺, 氟虫腈, 毒死蜱, 丁硫克百威, 乐果, 克百威, 氧乐果, 灭多威, 涕灭威
注: 氟虫胺自 2020 年 1 月 1 日起禁止使用, 百草枯可溶胶剂自 2020 年 9 月 26 日起禁止使用, 2,4-滴丁酯自 2023 年 1 月 29 日起禁止使用, 溴甲烷可用于“检疫熏蒸处理”, 杀扑磷已无制剂登记。以上依据中华人民共和国农业部第 199 号公告、第 1157 号公告、第 1586 号公告、第 2032 号公告等禁止在蔬菜生产中使用的农药目录。之后国家新公告的蔬菜上禁止使用的农药目录, 需从其规定。	