

山西科学教育出版社

芹 菜



芹 菜

王 华 田 编

山西科学教育出版社

芹 菜

王华田编

●
山西科学教育出版社出版 (太原并州北路十一号)
山西省新华书店发行 万荣县国营印刷厂印刷

●
开本: 787×1092 1/64 印张: 0.6875 字数: 13 千字
1987年8月第1版 1987年8月山西第1次印刷

印数: 1—17,750册

●
书号: 16370·37 定价: 0.20元

目 录

一、概述.....	(1)
二、芹菜的生物学特性.....	(2)
(一) 植物学形态.....	(2)
(二) 对生活条件的要求.....	(4)
三、芹菜的类型与品种.....	(6)
(一) 本芹.....	(8)
(二) 洋芹.....	(9)
四、芹菜的栽培技术.....	(11)
(一) 芹菜的秋季栽培.....	(11)
(二) 夏芹菜 (早秋芹菜) 栽培.....	(19)
(三) 芹菜的春季栽培.....	(20)

(四) 芹菜的越冬栽培·····	(23)
(五) 芹菜的保护地栽培·····	(26)
五、芹菜病虫害防治·····	(29)
(一) 病害防治·····	(29)
(二) 虫害防治·····	(35)
六、芹菜的假植贮藏·····	(36)
七、芹菜的留种和采种·····	(37)
(一) 成株采种法·····	(37)
(二) 小株采种法·····	(39)

一、概 述

芹菜具有独特的辛香风味，其叶柄和茎内胡萝卜素、维生素 B₂、铁、磷等的含量都比较高。炒食、凉拌、做馅或与荤菜搭配做成多种菜肴，清香脆嫩，诱人进食。因此，颇受消费者欢迎。

芹菜的药用价值很高。据历代医书记载和近代中医临床证实，芹菜具有镇静和保护血管的作用，故有“药芹”之称。经常食用芹菜，对高血压、血管硬化、神经衰弱等均有辅助疗效。

芹菜属伞形科一二年生草本植物。原产于地中海沿岸及瑞典等地的沼泽潮湿地

帶。我国栽培历史悠久，分布甚广，其中河北的宣化、山东的潍县、河南的商丘等都是著名产地。山西省南北各地均有栽培，种植面积逐年扩大，是春、秋、冬三季的主要蔬菜之一。

芹菜的适应性较强，适宜露地多茬栽培，如能和保护地栽培密切衔接，则基本上可以四季生产，周年供应。

二、芹菜的生物学特性

（一）植物学形态

芹菜为浅根性蔬菜，根群密集在7—15厘米的土层中，横向分布约30厘米，因此吸收面积小，耐旱耐涝能力较差。但主

根肥大可贮存养分，再生能力也较强，很适宜育苗移栽。

在营养生长阶段，茎短缩，叶片簇生于短缩茎上。叶为1—2回奇数羽状复叶，每株7—12叶。叶柄发达，是主要食用部分（见图1）。叶柄的品质决定着芹菜的经济价值和营养价值。在水肥充足、温度适宜的条件下，叶柄的薄壁细胞内充满着水分和



图1 芹菜外部形态

养分，质脆、味浓、品质好。反之，水分和养分缺乏，叶柄内纤维增多，品质下降。

芹菜的花小，白色，为复伞形花序。虫媒花，一般情况下为异花受粉，但也能自花受粉结实。果实（即种子）为双悬果，灰色或棕褐色，有纵沟，由两个分果组成，每个分果内含1粒种子。果实中也含有挥发油，具辛香味，外皮革质，透水性差，发芽慢，千粒重0.4—0.5克，种子使用年限2年左右。

（二）对生活条件的要求

1. 温度和日照 芹菜属耐寒性蔬菜。种子在 4°C 以上即可发芽，以 $15-18^{\circ}\text{C}$ 为宜，生长期最适温度为 $15-20^{\circ}\text{C}$ ，幼苗能耐 $-4-5^{\circ}\text{C}$ 的低温，成株在 $-7-10^{\circ}\text{C}$ 下也不致受冻。但芹菜不耐高温，日平均温度在 20°C 以上时生长受阻，超过 26°C 则停止生长。

芹菜花芽分化前需要有 10°C 以下的低温，10—15天才能完成春化过程，但幼苗必须长到大约3—4片真叶时才能感受低温。幼苗在低温下所处时间愈长，抽苔率愈高。但不同品种表现并不一致。通过春化过程的芹菜，在长日照下才能抽苔开花。因此，早春播种的芹菜容易当年抽苔，夏、秋芹菜则可较长时间停留在营养生长阶段，从而不断形成新叶，进行劈收，待经过冬季低温后，第二年春季才能抽苔开花。

芹菜在营养生长期对光照的要求不太严格，较耐弱光，冬季可在阳畦、温室中生产。

2. 水分 芹菜的根系较浅，分布密度比较大，因此对土壤水分和空气湿度要求较高。故在整个栽培期中要有充足的水肥供应，经常维持土壤湿润。

3. 土壤和营养 芹菜适宜在有机质含量高、保水保肥力强的粘壤土和壤土中生长，砂土、砂壤土易缺水缺肥，使芹菜叶柄提早空心。

对肥料的要求全生育期以氮肥为主，前期缺磷，后期缺钾时影响较大。缺氮不仅使芹菜的生长受到阻碍，导致植株矮小，而且叶柄易空心和老化。

芹菜对硼肥的反应很敏感，土壤缺硼或由于温度过高、过低，土壤干燥等原因，使硼素的吸收受到抑制时，则会引起叶柄“劈裂”。

三、芹菜的类型与品种

芹菜有本芹和洋芹两种，我国栽培以

本芹为主。本芹叶柄细长，洋芹叶柄宽厚。本芹依叶柄颜色分为绿色与白色两种类型。绿色种叶片较大，叶柄粗，呈绿色，植株高大、强健，但不易软化栽培。白色种叶片较小，淡绿色，叶柄黄白，植株矮小软弱，品质好，适宜软化栽培。绿芹和白芹按叶柄的充实程度又各分为实心和空心两类（见图2）。前者叶柄充实，

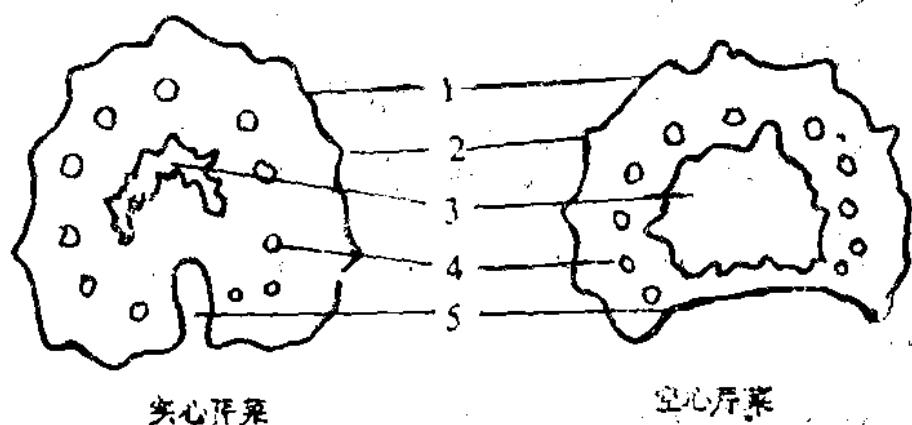


图2 芹菜叶柄断面

1.表皮 2.棱沟 3.髓 4.维管束 5.腹沟

产量高，但生长较慢，占地时间长；后者生长较迅速，品质优良，但产量较低，易

倒伏。

目前，可供选择的主要芹菜品种有：

（一）本芹

1. 铁秆芹菜 太原、大同一代栽培较多。植株高大，叶色浓绿，叶柄实心，味浓质脆。品质佳，产量高，抽苔晚，耐贮藏。单株重0.5—1公斤，亩产量3500—5000公斤。

2. 白庙芹菜 天津市郊区农家品种。植株高大，叶柄黄绿色空心，长而肥厚，纤维少品质好。耐热、耐寒、耐贮藏。春季栽培不易抽苔，一般亩产500公斤左右。

3. 小花叶（又名胡芹） 植株高80—90厘米，叶柄绿色实心，叶片较小，浓绿色，单株重400克左右。产品经贮藏后品质显著变好。质地细嫩，耐贮性强，生长较快，亩产4000公斤左右。

4. 岚芹 山东省日照市名特产蔬菜之一。植株中等大小，叶片较小。叶柄空心黄白色，可食部分长72厘米以上，单株叶柄数8—15个。清脆无渣，耐冻耐瘠，适应性强，产量高。一般栽培条件下亩产5000—7500公斤。

(二) 洋芹

1. 北京细皮白 植株细长直立，高60—80厘米，横径约10厘米。叶柄长而光滑，基部窄，腹沟浅，实心，组织充实，脆嫩，纤维少。单株重200—300克，6—8叶，生育期120天左右。耐热耐病力较差，不耐贮藏。亩产5000公斤左右。

2. 北京棒儿春芹菜 叶直立抱合呈棒状，株高60厘米左右，横径12厘米。叶色浅绿，叶柄基部宽，腹沟浅，实心，肉质脆嫩。生长较慢，耐热耐涝，抽苔晚。适于春季阳畦，风障及夏季露地栽培。

3. 意大利冬芹 由中国农科院蔬菜所引进。株形强健，高约70厘米，单株重250—700克，叶片深绿，叶柄宽大肥厚，绿色实心。组织充实，质脆味香，品质优。亩产6500公斤以上。能耐 -10°C 短期低温，也能耐 35°C 左右高温。

4. 意大利夏芹 由中国农科院蔬菜所引进。株形直立，平均株高88厘米，平均株重600克，单株8—12叶。叶柄长而肥厚，绿色实心，质地细密，脆嫩，品质优，但味稍淡。冬性弱，能在较高的温度条件下通过春化阶段。亩产8500公斤以上。抗病、耐热而耐寒。

四、芹菜的栽培技术

根据芹菜对生活条件的要求，在决定栽培季节时，应尽可能地把营养生长旺盛期安排在温度适宜的凉爽气候条件下。

芹菜多行育苗移栽，其生育期120—150天，幼苗期50—70天。应依照供应季节的需要，确定适宜的播种期。目前山西省芹菜栽培主要有秋季、夏季、春季、越冬栽培及保护地冬季生产等方式。

（一）芹菜秋季栽培

秋季栽培是芹菜生产的主要栽培方式。可以直播，也可以育苗移栽。但因多在6月中旬至7月上旬播种，正值高温季

节，出苗慢，苗期长，直播管理比较困难，苗子质量差，所以一般采用育苗移栽。

1. 育苗

(1) 苗床的准备 芹菜苗床应选择地势较高、排灌方便、土质疏松肥沃、保水保肥性能良好的沙壤土地块。前茬作物收获后应施足底肥，深翻后晒3—5天，待土壤松散再作畦。畦宽1—1.5米，作畦后可起出部分表土堆放，备作覆土用。然后再施入一些腐熟的粪干等细肥，深翻耙平，准备播种。

(2) 种子处理及播种 芹菜除多雨天气可干籽直播外，一般都在播前7—8天浸种催芽。其方法是：将种子放在清凉井水里浸泡1—2天，使其充分吸水。然后揉搓淘洗数遍，直到水变清时捞出种子，摊放在麻袋上，置阴凉处晾一下，以增强种子透气性。晾好后用湿纱布包起