

工農 生產技術便覽

種 芹 菜

主 任 吳 耕 民 等
浙 江 大 學 農 學 院 園 藝 系

著 吳 耕 民 等

中 華 書 局 印 行



月初版

生產技術便覽

菜 (全一冊)

價一元八角

運匯費另加

耕光

林民

上海河南中路二二一號
中華書局股份有限公司

海澳門路四七七號
華書局永寧印刷廠

各埠中華書局

總目編號·(二四八二一)

印數1—5,000

爲什麼編印工農生產

技術
知識 便覽？

新時代到了！工農們要領導大家去生產，去勞動！

新時代到了！沒有正當職業的國民，都要去做工，去種田——去勞動！

工農們！假使你們沒有生產的技術和知識，你們怎會有力量去領導大家呢？不過不必灰心，也不用着急，只要好好學習，自然就會學到和得到許多生產技術同知識。現在我們想對你們幫一下忙，就是用我們編印的這一套書，供給你們一些需要的學習資料。

要改做工，改做農的民衆們！我們知道你們對於做工或種田，都是外行，放心吧！你們只要仔細照了我們這一套書去做，你們會慢慢兒做成功的！

我們知道，工農方面最需要生產技術的指導和生產知識的灌輸。我們這套書，就包括這兩類，所以可說是學習工農最適宜的讀物。

我們又知道工農們讀書不多，不能看太多和太深的文字，所以這套書，特地揀最緊要的說，並且用最淺近的口頭話寫成，或許不用看，聽了別人讀就能懂。

寫這套書的人，可說多數是實際工作的人，所講的話都是他們實地做過的，當然很可靠。

種芹菜菜

目錄

總說	三—五
藥芹菜	五—二〇
(一)概說	
(二)性狀	
(三)品種	
(四)氣候和土質	
(五)培苗	
(六)本圃栽培法	
(七)病蟲害	
(八)軟化法	
(九)收穫和採種	
根芹菜	二〇—二三
(一)概說和性狀	
(二)栽培法	
香芹菜	二三—二九

種 芹 菜

(一)概說

(二)性狀

(三)品種

(四)氣候和土質

(五)栽培法

五 鴨兒芹

(一)概說和性狀

(二)氣候和土質

(三)栽培法

(四)採種法

六 水芹菜

(一)總說

(二)性狀

(三)繁殖法

二九—四〇

四〇—四四

種芹菜菜

浙大農學院 吳耕民 著
園藝系主任 吳光林

一 總說

蔬菜類中稱爲芹菜的，種類很多，在植物學上說起來，都是屬於繖形科。它的葉片、葉柄、根和其他各部分，都有一種特殊的香氣，所以常常作爲香辛蔬菜。不吃慣的人往往厭惡它的氣味，不喜歡吃；但是吃慣了以後，天天想吃它，正和我們對番茄的嗜好一樣。現在先舉出各種芹菜的名稱，並且略加上一點說明，以後再分別敘述它們的性狀和栽培法等。

1. 藥芹菜 這是最普遍栽培的芹菜，因爲它帶有一種中國草藥的氣味，所以叫它藥芹菜。在我國普通栽培的是一種近於野生的品種，葉柄很細，栽培方法也不講究。但在歐美所栽培的，葉柄又長又寬，很肥厚，用人工軟化以後，像江浙一帶栽培的長

梗白菜，品質很好，產量也多。這種好品種早已傳入我國，就是還沒有看到普遍栽培。

2. 根芹菜 這是藥芹菜的一種變種，它的葉子很退化，葉柄短，又很瘦小，同時帶有一點苦味，不能供食用；但是根部膨大，和大頭菜一樣，柔軟味美，也帶有一點藥氣。

3. 香芹菜 這種芹菜的葉片很美觀，而且富有一種很好的香味，把它的葉或種子和肉類一同煮，可以解掉肉類的腥氣，所以常把它當做香辛料用，在西式大菜中，是一種不可缺少的葉菜。

4. 鴨兒芹 這種芹菜，在長葉柄的先端有三個心臟形的葉片，所以又叫三葉芹。它的氣味有些像胡蘿蔔，但不很強烈，所以許多人都喜歡吃它。

5. 水芹菜 這種芹菜野生的很多，栽培要利用水田，淺行灌溉，因為生在水中，所以叫水芹菜。

以上所述的五種芹菜，各有它特殊不同的用途、性狀和栽培方法，現在把它們分別講一下。

二 藥芹菜

(一) 概說



第一圖 野生藥芹的性

藥芹菜在歐洲南部、埃及、印度、高加索等地方，有天然野生的存在，所以它的原產地也應當在那些地方。它的栽培起源很早，在二千年以前已經有栽培的了。從傳到我國以後，由於不熟悉它的栽培法，不知道用人工軟化，因之品種的形質逐漸退化，差不多像野生的種類，葉柄細，纖維多，和西洋的優良品種栽培

得法的產品相比較，好像小白菜和大白菜相比較，同是一種白菜，大有天壤的區別了。現在西洋優良品種輸入很多，它的栽培法確有宣傳推廣的必要。

栽培得法的藥芹菜，葉柄肥厚，有鮮麗的光澤，香氣馥郁，而且有高尙的甘味，確是一種珍奇的蔬菜。在西洋，這種蔬菜和花椰菜、石刁柏三足鼎立，稱爲蔬菜中的三白，是高等大菜中所不可缺少的材料。這種蔬菜很富有滋養分，吃了以後可以使血液循環佳良，腦力增進，而且對於心臟病更有特效。但因爲它帶有一種藥氣味，沒有吃慣的常常厭惡，不敢進口，可是一經吃慣以後，知道了它的真味，就念念不忘，每餐都要想吃它。

軟化的葉柄煮熟以後，可以加醬油麻油拌來吃，也可以加肉絲炒來吃，更可以和肉類一起煮來吃，不但芹菜味美無比，而且肉和它共煮以後，肉的腥氣已去掉，滋味更好。它的種子也有一種芳香，像茴香一樣，在煮肉時加入，當做香辛材料，除去肉腥氣。花也可以供食用。

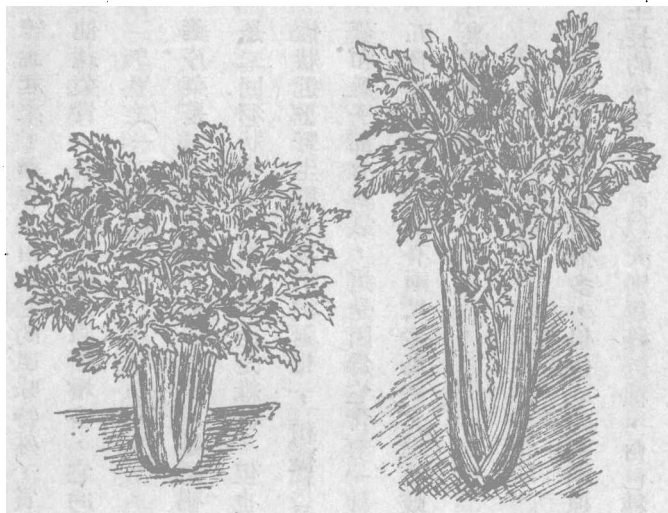
總說起來，藥芹菜由於它的風味特殊，賞識的人很多，在大都會的市場上，價格比其他蔬菜貴，將來愛吃的人漸漸增多，它的栽培前途是未可限量的！

(二)性狀

藥芹菜是二年生植物，種子很小，是暗褐色，像扁球形，它的表面有縱溝。葉綠色，是二回羽狀複葉。葉柄普通是綠色，但也有白色和帶赤色的。像我國所栽培的品種，性狀近乎野生種，葉柄很退化，但優良品種都是很肥厚多肉，有凸出的縱走條線。莖和葉子都有藥氣，這是因為它含有一種揮發油的緣故。春季播種的，到第二年四、五月裏，抽出花莖有兩尺多高，先端分歧，成為繖形花序。花小形，是黃色的。八月裏種子成熟。

(三)品種

藥芹菜在歐美品種很多，但依它的葉柄原來的色澤（就是沒有經過人工軟化，自然生長的色澤），可以大別為綠色種、白色種和赤色種三類。現在把這三類的特性，



種色白(二)

種色綠(一)

略加說明，栽培的時候，就可以在這三類中選擇品種了。

1. 綠色種 是現今藥芹菜栽培上最有價值的種類。屬於這類的品種，大都香氣高，多肉柔軟，在市場上常可得高價。它的葉柄軟白很容易，不過這一類品種天性虛弱，栽培上比他種肥培管理要周到，才能有良好的收穫，這是它的缺點。

2. 白色種 這類品種比綠色種栽培少一些，它的品質也比較差一些，但一般性質強健，栽培容易，



種色赤(三)

市場上的需要也多。屬於這一類的品種很多。

3. 赤色種 這一類品種，它的葉柄是赤色或紫赤色的，一般生長強健，外觀也不錯，不過品質不好，所以栽培的不多。

(四)氣候和土質

藥芹菜的發育很遲緩，它的生長期相當長，很喜歡冷涼的氣候和適度的濕潤。假使氣候過於炎熱或過於乾燥的時候，常常會阻礙它的生育，甚至有使它枯死的。

對於土質，最喜歡保水力強，有機質含量多的肥沃壤土或粘質壤土，所以適宜種植在沿河一帶的平坦區域，對於高燥或傾斜的地方都不很相宜。

(五) 培苗

1. 播種和疏苗 藥片菜播種的適期，是從三月下旬到四月上中旬。但是藥片菜是終年需要不斷供應的，所以播種栽培可以不必限定在上述期內，要栽培得法，管理周到，終年都可以播種。現在把普通所行的播種期列舉在下面：

播種期	假植期	定植期	收穫開始期	需要部的狀態
三月上旬	四月上旬	六月中旬	十月——十一月	軟化品
四月上旬	五月	七月上旬	十月上旬——十二月	軟化品
九月	十月	十一月	四月	綠色品

藥片菜的種子蔬菜類中最微小的，所以發芽比較的困難，稍為不注意管理，就會貽誤發芽。播種普通用苗床，苗床的土質應選擇肥沃的壤土，仔細耕耙以後，造成平床。平床寬三尺，高兩三寸，長度隨需要決定，表面撒佈草木灰，再用肥耙平表面，使土面上沒有一點凹凸，然後用木板或鐵鎮壓，澆一層稀薄人糞尿，待充分透入

土中以後，就可以開始播種。播種用條播或撒播。條播時每條間隔兩三寸，播種以後不必覆土，只要在上面薄薄地蓋一層稻草，以免過於乾燥，但蓋草切不可過厚。每畝需要種子兩勺半到五勺，苗床面積約兩方丈。如果在二月裏播種，那時候，溫度太低，下種應當用溫床。

從播種到發芽所需要的時間，依下種的時期和土地的濕度而有不同，普通最少是十天，多的時候要二十天。發芽以後，除去所蓋的稻草，把過密的苗拔去。如果生育不好，澆一兩次稀薄人糞尿，代替澆水，以催促幼苗的生長。

2. 假植 栽培藥芹菜，要希望得到好的成績，必須先養成健全的幼苗。要希望幼苗健全，必須把幼苗行一次假植。選擇假植床地的地位，依假植的時期而不同。春季冷涼期應選陽光照射的溫暖地點，在夏季應當選樹下半日蔭地，或其他通風冷爽並有適度水濕的地方。

假植的地方選定後，應仔細耕勸，然後做寬三、四尺、高兩三寸的平床。每一方

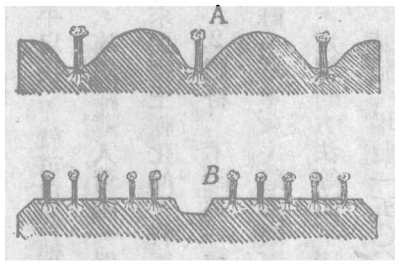
丈地用堆肥五十斤，再加適量的草木灰，和土混合，充分細碎土塊，耙平表面，就可以把苗假植在上面。

芹菜播種以後，經過四十天到六十天，發生本葉三、四張的時候，就可以行假植。假植要揀陰天下午，在移植前幾小時，先在苗床澆水，使土壤適度濕潤，然後把苗好好掘起，假植在預先準備好的苗床上，行距和株距都是四寸。如果有不好的苗，就剷除掉。移植完畢，施用稀薄人糞尿，促它快些生根成活。移植後如果陽光太強，應該用簾子遮蓋兩三天，使它可以用早日安全成活。

(六) 本圖栽培法

1. 定植 從播種到定植經過的時間，依時期而略有不同，大概需要七十天到九十天，見到幼苗已生長七、八張葉子時，就可以定植了。定植時期過早，植株發育不整齊，大小參差，相反的，如果定植時期延遲，日後發育也不好，所以不可誤掉適期。定植應該避晴天中午，最好在降雨後的傍晚或陰天舉行，以免移植的苗枯萎。

定植的方法，依軟化的方法而有不同。用培土軟化或用麥稈軟化的時候，畦寬要在兩尺以上。包紙軟化和壅土軟化的，畦幅不必寬大，可以做平床密植。所以它的栽植法可以分疏植和密植兩種，現在分述如下：



第三圖 疏植法(A) 密植法(B)

甲、疏植法 前作物收穫完畢後，把地耕起，整地時每隔二尺五寸開一條溝（如第三圖A），在溝中施基肥，和土壤好好混合，然後從苗床（在移植前幾小時先灌水）掘苗，幼苗必須帶土掘取，運到圃地以後，按照苗的大小，以株距六、七寸淺行栽植。如果在土地相當潤濕的地方，栽植在溝裏，恐怕太低濕，會使根腐敗，那末可以設平畦，照上面所說的行距和株距栽植。

乙、密植法 圃地耕起以後，做五、六尺寬的畦床，床和床間設一條一尺五寸寬的通路（如第三圖B），

這通路比畦床低四、五寸。然後在這畦床面上全面施用基肥，和土充分混合，把表面耙平以後，就可以栽植幼苗。栽植距離，行距七、八寸，株間五、六寸。栽植完畢後，施用稀薄人糞尿，促使幼苗早日發生新根，同時在株間鋪蓋草，預防乾燥。如果將來要壅土軟化的，行距可以放寬到一尺左右。

2. 肥料 不論那一種肥料，都可以施用。普通當做基肥的是厩肥、堆肥、豆餅、油餅、草木灰、過磷酸石灰等。追肥都用人糞尿。肥料施用的分量，依照土地的肥瘠、定植的方法等而不同。一畝地的標準用量如下：

基肥：堆肥一五〇〇斤，人糞尿五〇〇斤，草木灰一〇〇斤。堆肥和草木灰在定植前施用，混入土中後，再把苗定植。人糞尿滲水施用在定植以後，澆在苗的根邊。

第一次追肥：人糞尿七百五十斤。定植以後經過兩星期左右，加水稀薄，澆在苗的根邊。