

農 6

覽便術技產生

工農

種 蘿 蔔

師技 場農園龍如真
場農華中海上

著 科 潤 周

行 印 局 書 華 中



一九五〇年三月初版

工農生產技術便覽

種 蘿 蔔 (全一冊)

◎基價一元一角

(郵運匯費另加)

著 者 周 潤 科

發 行 者 上海河南中路二二一號
中華書局股份有限公司

印 刷 者 上海澳門路四七七號
中華書局永寧印刷廠

發 行 處 各埠中華書局

* 印 翻 得 不 • 權 作 著 有 *

• 總目編號 • (一四六三四)

印數1—10000

為什麼編印工農生產技術便覽？

新時代到了！工農們要領導大家去生產，去勞動！

新時代到了！沒有正常職業的國民，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。

要想改做工，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。

種蘿蔔

目錄

一 蘿蔔的種類	三
二 氣候和土質	七
三 種秋蘿蔔	八
四 種水紅蘿蔔	一二
五 種二十日蘿蔔	一四
六 蘿蔔的採收和貯藏	一六
七 蘿蔔的病蟲害	一七

種
嘉
菊

二

種蘿蔔

眞如龍園農場技師 周潤科著
上海中華農場技師

一 蘿蔔的種類

蘿蔔一名萊服，是最普通的蔬菜。蘿蔔的根和葉雖然都可以吃，可是我們所常吃的，都是它的根，所以種蘿蔔也是主要採收它的根。蘿蔔的根既是我們採收的目標，那麼蘿蔔種得好不好，當然是指根長得好不好來說的。因此，蘿蔔的種類，也可以根據它的根部樣子來分別的。不過，在農業上，還須依照了它播種和收穫的時期來區分它的種類。現在把蘿蔔的重要種類分述在下面：

(一)秋冬蘿蔔 這一類的蘿蔔，北方在七月，南方在八月左右播種，到了秋冬時候，就好採收，比較普通的，有下面幾種：

1. 脆蘿蔔 一名水蘿蔔。根成長圓形，皮色青的叫青蘿蔔，皮色紅的

叫做紅蘿蔔。還有一種脆蘿蔔，連肉的顏色也帶紫紅色，叫做紅心美，比較更受人歡迎。有些地方，把蘿蔔在蘇木水裏泡過，使肉色變紅，充做紅心美。這種脆蘿蔔水分含得特別多，切成薄片來吃，清脆爽口，好像吃梨那樣，所以又稱賽梨。北方人冬天屋中生煤火，都吃脆蘿蔔來解煤氣的毒，同時還作解渴用。南方人也很喜歡吃脆蘿蔔，水菓攤上把脆蘿蔔切成薄片，當水果出賣。

2. 象牙白 長圓形，皮和肉都雪白可愛。肉質又嫩又甜，可以生吃，但是主要把它煮燒做菜吃的，或是醃漬了吃。

3. 露八分 皮青綠色，很長大，成長圓形。主要用鹽醃漬做蘿蔔乾吃。這種蘿蔔，北方栽培很多。

(二) 春蘿蔔 這一類的蘿蔔，從九月到十月左右播種，明年春天到夏天好採收。著名的種類，有二年子蘿蔔，形狀小，水分少，往往帶辣味，

但是在五、六月裏蔬菜比較稀少的時候，味道雖差些，銷場却很好。

(二)夏蘿蔔 在春天三、四月左右播種，七月裏可以採收。這種蘿蔔，形狀小，味道不很甜美，常帶些辣味。皮色普通是白的。這種蘿蔔和二年子蘿蔔很像。

(四)四季蘿蔔 隨便什麼季節，都可以播種，並且長得極快。普通在播種後一個多月，就好採收。著名的種類，有水紅蘿蔔，形狀帶些圓錐形、皮色紅，肉色白，皮和肉容易分離，可以用手剝掉。

(五)二十日蘿蔔 皮色有各種，很美麗，形狀比較小，有圓形、長圓形、圓錐形等。在春、夏、秋三季都好下種，播種後一個月光景，就可以採收。如果到時不去採收，蘿蔔心要變老而空，味道就變壞。這種蘿蔔可以生吃，也可燒熟做菜吃，或鹽醃。

日本的土地，很適合蘿蔔的生長，所以有許多很好的蘿蔔種類，現在

講幾種最著名的在下面：

(一)櫻島 原產地在櫻島，形狀圓錐形，長得很大，周圍有一公尺，長達五、六公分，重十多公斤。農民在採收時，往往把它頂在頭上，在地上行走。又分早熟、中熟、晚熟三種，晚熟種更大。皮色白，略帶些綠，肉很脆而軟，味道不很甜。把它移栽到別地方去，就不會長得這樣大，這是和櫻島風土有關係的。播種日期，在八月到九月。

(二)練島 原產地是東京的練島，成長圓形或紡錘形，長七公分，周圍八公分。根都露出地上。皮和肉都白色，味道很好，可醃漬或煮食。在八、九月播種。

(三)宮重 原產地宮重，像紡錘形，長四、五公分，周圍大約一公分。根的上部帶青色。皮色帶綠，肉細密，脆而軟，味道很甜。在八、九月播種。採收比較最早。

二 氣候和土質

蘿蔔的原產地是在溫暖的地方，可是在它生長的時期內，要比較冷一些。氣候最能使得它生長得好。因此在我國，南方的蘿蔔品質不及北方的好。

蘿蔔對於地土方面，喜歡輕鬆而乾溼恰好，凡是含有砂質的壤土，都很適宜，不過表層的泥土要深些。假使泥土太粘和堅硬，蘿蔔就會長成彎曲或分叉的樣子，並且在粘性的泥土裏面，往往有雨水積滯，使蘿蔔容易腐爛。然而泥土太鬆，太乾燥，蘿蔔所含的水分就會減少，質地變為堅硬，光澤也不好，非但甜味會減少，還發生苦、辣的味道。所以在乾旱天的蘿蔔，最會有這種情形。

三種秋蘿蔔

(一)整地和播種

在播種期前要把園地做好，這就是整地。我們已經知道蘿蔔是喜歡鬆而表層比較深的地土，所以在整地的時候，務必把園地耕得深些（大約半公尺深），並且把泥塊耨得碎些，總之對於園地，愈加做得道地愈好。這因爲，假使園地上的泥土很堅硬，表層的泥土很淺，那就使根在生長的時候，碰着阻礙的東西，往往在一個蘿蔔上會再分出一個來，或者變成彎曲的樣子，這樣就使它的形狀不好看了。園地耨好以後，就要做畦。畦的寬狹，跟了蘿蔔的種類而有不同，種大形的蘿蔔，畦寬大約一公尺到八公寸，種中形的，畦寬七公寸，種小形的，畦寬五公寸。

畦有平畦和高畦兩種，在雨水多和低溼的地方，要做高畦，在高燥的

地方，可以做平畦。地做好以後應當加入肥料，怎樣加肥，下面再述。

園地做好後，就可以播種了。不過在播種以前，要選擇種子，所以現在先把選種的方法講述一下。

蘿蔔種子的選擇方法，普通用水一公斗，加入鹽三公升，做成鹽的溶液，把種子放在鹽水裏面，凡是不浮起來的，都可以作播種用。這種選種法，叫做鹽水選種。

種子選好以後，在已做好的園地畦上，每隔開五公寸到一公尺，掘一個小洞，加入基肥，在洞穴的兩旁多少覆些泥土。每一個洞穴裏面放入種子八、九粒，上面用泥土蓋好，壓平。如果是砂土，還要澆些肥料上去，防泥中水分散掉。

蘿蔔的播種時期，依了品種不同，上面已經講過，在秋蘿蔔方面，普通從七月下旬到九月上旬，最最適當。這因為太早容易發生蟲害，過遲根

不能長得肥大。

(二)管理和加肥料

播種以後，假使種子很好，地土乾溼也很合宜，大約經過四、五天，就會發芽，不過泥土乾些，要在十天以後纔能發芽。發芽太遲的，將來也不會長得好。在發芽後一星期，可把長得太密的苗拔掉些，這就是間拔，同時還要把野草除去。再經過十幾天，苗又長大許多，苗同苗又擠起來了，所以要再來一次間拔。在第二次間拔的時候，可以加些肥料。再隔二星期，行第三次間拔，這時每一個穴裏面，只留一株蘿蔔。以後還要再加入肥料，並且要把泥土鬆些，就是中耕，同時把泥土壅到根旁，就是培土。每經過二星期，就要把表層的泥土弄鬆，加入肥料，這樣繼續做二、三回，到採收前十幾天，再下一次人糞尿，就可以使蘿蔔長得肥大了。

加肥料的方法，最初在做好園地後，要把人糞尿、豆餅、油餅、米

糠、灰肥或者豬糞灰等放入，這就是基肥，每畝的基肥分量，大約像下列表中所記述的：

	灰堆灰	豆餅	人糞尿	木灰	過磷酸石灰	米糠
一	四〇〇公斤	—	三〇〇公斤	—	—	—
二	四〇〇公斤	—	二四〇公斤	—	—	二四公斤
三	六〇〇公斤	—	三〇〇公斤	—	—	六〇公斤
四	四〇〇公斤	一六公斤	一五〇公斤	—	一〇公斤	—
五	—	二〇公斤	二〇〇公斤	一〇公斤	—	一〇公斤
六	三五〇公斤	—	一〇〇公斤	四〇公斤	—	五〇公斤

在蘿蔔生長的時期內，要再加肥料，這叫做追肥或補肥，普通都用人糞尿。種蘿蔔的時候，多用糞肥（氮肥），雖然能使根長得肥大，但是蘿蔔的甜味，會大大減少的。假使要蘿蔔有甜味，非多用磷肥不可。在種子

發芽的時候，切忌沾着肥料，因為肥料碰着了嫩芽，會妨礙芽的生長，所以加肥料的時候，第一要注意勿沾污種子或嫩芽。就是下基肥的時候，也要使得肥料十分和土粒混在一起，這樣，在播種的時候，種子就不會浸在肥料裏面了。磷肥可以買現成的化學肥料，在化學上叫做過磷酸石灰，假使不用這種肥料，多用雞糞也可以。各種肥料，除人工肥料外，都要十分腐熟，切不可用新鮮的。

四 種水紅蘿蔔

水紅蘿蔔隨便什麼時候都可以播種，並且從下種到採收，只要五六十天。所以我國種水紅蘿蔔的地方很多。現在把種法說明在下面：

(一) 整地和播種

種水紅蘿蔔的園地，先把泥土鋤起，使泥塊在陽光下晒了一、二天，

然後加入基肥，再把泥塊鋤碎。畦可做成平的，寬一公尺。

播種以前要選種，選種的方法，可以先把水放入杯子的裏面，大約裝到八成光景，然後把種子投入杯內攪拌。這時倘使看見有浮起來的種子，就把它去掉，只是用那沉在杯底的種子。這叫做水選的方法。還有用眼睛去看那種子的外面樣子，也可以選出好的種子來，就是種子的外面，有光澤的，都是新鮮的種子，可以用得的。凡是種子的皮已經變了顏色，或者沒有什麼光彩，就是很陳舊了，不好再用。種子又要用圓而飽滿的，如果是又小又扁平的，都是不好的種子。

假使你恐怕它在下種後不會很快的發芽，可以在下種前投入溫水中浸一下，不過時間不可以長久，幾分鐘光景就夠了。取出後用溼布包起來，放在瓦罐中，上面用蓋蓋好，這樣經過一晝夜，再播入園地的土中，薄薄的蓋上泥土，那就能很快的發芽了。

(二)管理和加肥料

水紅蘿蔔喜歡略帶潮溼的泥土，所以在播種以後，要天天澆水，使泥土溼潤，不要過於十分乾燥，這樣就容易發芽，並且生長得快。發芽以後，把長得密的拔去一些，大約每株要離開六、七公分。以後要中耕和除草，和種秋蘿蔔一樣。

種水紅蘿蔔加肥料的方法，在下種前要加基肥，基肥的種類和秋蘿蔔同。在發育期中，要加稀薄的糞尿幾回，這樣可以使它長得快些。

五 種二十日蘿蔔

二十日蘿蔔，是長得最快，收穫最早的蘿蔔，並且不論春、夏、秋那一季都可以種，所以種這一種的蘿蔔，可以得到相當的利益，現在把二十日蘿蔔的栽法記述如下：