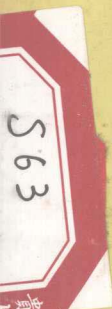


蔬菜栽培常識

貴州省綜合農業試驗站編寫



蔬 菜 栽 培 常 識

貴州省綜合農業試驗站編寫

貴 州 人 民 出 版 社

一九五五年八月・貴陽

內容提要

本書主要介紹栽培蔬菜的一般常識。
第一部分介紹栽種蔬菜前應該注意的一些問題，如種什麼菜和種多少，怎樣選擇品種，怎樣選擇土壤等；第二部分介紹如何整地，改良土壤，施用肥料，溫牀的製作方法等；第三部分介紹栽種和管理上的一些具體問題，如播種、勻苗、移栽、澆水、除草、整枝、搭架等；第四部分是關於病蟲害的各種防治方法。

蔬菜栽培常識

貴州省綜合農業試驗站編寫

*

貴州人民出版社出版
(貴陽市延安路)

(貴州省書刊出版業營業許可證出字第001號)

新華書店貴州分店發行 貴州人民印刷公司印刷

*

書號：136 分類：科學·技術
開本：787×1092₃₂ 印張1₃ 字數：23,000
一九五五年八月第一版—第一次印刷
印數：1——1,620

定價：一角五分

563
21

編者的話

蔬菜是我們日常生活中必需的副食品。蔬菜裏面含有維他命和礦物質等養分，這些東西是人身上不可少的。解放前，一般農民弟兄對蔬菜的栽種和管理，都是不大夠重視的。因此，蔬菜的產量不高，品質也較差。解放後，因為黨和人民政府的關懷，大力推廣使用各種優良品種，並經常總結和交流各地栽培經驗，加以農民弟兄生產情緒的提高，蔬菜的生產，無論在數量上和品質上，都一年比一年的提高了。

但是，由於國家經濟建設飛躍的向前發展，工礦企業和城市人口的不斷增加，再加上羣衆生活水平的提高，蔬菜的需要量也比過去大大的增加了。從我省目前的情況來看，蔬菜的生產還是趕不上羣衆的需要，甚至有時市場上還出現供不應求的現象。

要改變以上情況，盡量滿足羣衆對蔬菜的需要，我們就必須很好注意蔬菜生產，並在原有基礎上，改進栽培技術和經營管理，提高單位面積產量和品質。

當然，從這本書上，不可能對所有的蔬菜種植方法都徹底的談到，但對栽培蔬菜，提高產量和品質，多少是可起到一定作用的。

目 錄

栽種前應注意的幾個問題…………… (1)

種什麼和種多少 品種的選擇

地勢及土壤的選擇

栽種前的準備工作…………… (7)

整地 土壤的改良 肥料 溫牀

栽種和管理…………… (21)

播種 勻苗 移栽 灌水 薅草

整枝搭架 栽種時注意事項

病蟲害的防治…………… (29)

選用抗病蟲能力強的品種 種子處理

輪作 苗牀消毒 注意用肥

翻耕冬閒地 清潔園地 噴撒藥劑

栽種前應注意的幾個問題

一、種什麼和種多少

蔬菜的種類很多，如棒豆（蔓性四季豆）、洋豆（矮性四季豆）、架豆（扁豆）、豇豆、番茄（毛辣果）、茄子、辣椒、黃瓜、南瓜、絲瓜、苦瓜、瓠瓜、甜瓜、西瓜、冬瓜、萵笋、菠菜、茼蒿、莖藍、韭菜、薺菜、苣菜、白菜、蘿蔔、紅蘿蔔（胡蘿蔔）、大頭菜、羊角菜（莖用芥菜）、青菜、紅油菜、雪裏蕻、蓮花白（甘藍）、花椰菜、洋葱、大蒜、蔥等，都是常見到的蔬菜。在這些蔬菜當中，到底種哪一些呢？這就必須要考慮到下面的一些問題：哪一種蔬菜最爲大家歡迎，園地土質是否適宜生長，是否有栽培經驗或懂得栽培技術，當地病蟲害情況怎樣，上季種植的作物是什麼，等等。最後再來選擇種哪些和不種哪些。如果事先不很好考慮這些問題，盲目栽種，這樣的結果，不是蔬菜生長不好，產

量低，品質差，就是出產了大家不歡迎，難得銷售，造成巨大損失，以致影響收益。這樣的情況，近年來，在貴陽市郊區一帶，曾經不斷的發生過。

蔬菜所含的水分較多，一般都不耐貯藏，也不宜運銷遠處，採收後就須趕快出售；另外，種菜又要比種其他莊稼多費工，多耗肥料，因此，究竟應該種多少蔬菜呢？這也是必須要注意的。首先，得盤算一下合作社裏、互助組裏或家裏的勞動力有多少，積肥的數量，以及可用來種菜的土地面積有多少等；然後根據廣大羣衆的需要和國家的計劃，再訂出蔬菜生產計劃。這樣有計劃的生產，一方面既可滿足廣大羣衆的蔬菜需要，另方面種菜人也不致遭受損失。

爲了供應城市廣大羣衆對蔬菜的需要，適當的擴大蔬菜栽培面積，增加蔬菜的種類，提高蔬菜的品質，這是生產蔬菜非常必要的。但是，如果只顧擴大蔬菜栽培面積，不講究精耕細作，不研究栽培技術，採取廣種薄收的辦法，這也是要不得

的。又如爲了要增加蔬菜種類，盲目的向外地引進沒有種過或缺乏栽培經驗的品種來大量種植，往往會因爲土壤、氣候不適宜，生長不好，而遭受損失；即使是栽培成功了，因爲是新種類，購買的人不了解性狀或不喜歡吃，結果賣不出去，這也會造成損失的。

總之，對種什麼和種多少，我們都必須事先考慮好，不要盲目，也不要保守。這樣才能達到一方面滿足廣大羣衆的需要，一方面避免遭受損失。

二、品種的選擇

「品種」是栽培上用的名詞，是經過人工培育出來又包含有經濟價值意義在內的，如茄子、番茄、洋豆等，叫做種，而紅茄、黑茄，黔園十五號番茄、佳辰番茄，十號黑子四季豆等，就叫做「品種」。在同一種蔬菜中，都有很多不相同的品種，如番茄的品種，就有一百多種。而這些品種中，各有各的特徵和特性，各有各的優點和缺點，各個品種的用途、品質也不一

樣。如黔園十五號番茄，生吃和熟吃都可以；佳辰番茄，生吃最好，熟吃味較淡；櫻桃番茄只有手指尖大，種子多而果肉少，作食用不好，只可以供觀賞用；矮紅金番茄，成熟比較早，但產量較低；牛奶番茄，生吃味道還好，但太小個，在市場上不受人歡迎；朝暉番茄個兒雖略小，但產量高，能抗病。根據各個品種的不同特徵和特性，然後根據各方面的條件，選擇適當的品種來栽種，這是生產蔬菜上值得重視的問題，也是提高產量增加經濟收入的重要因素。

我省有的農民弟兄，對蔬菜品種的選擇，往往是不夠重視的，以致蔬菜生長的不好，浪費人工和肥料，受到很大的損失。如一九五零年，貴陽市郊區黔靈鄉市北村，有的農民從雲南買來了些不好的花椰菜種子，栽種後不結花球。從這裏吸取一個經驗，對來歷不明，沒有把握的蔬菜種子，最好不要栽種；即使要栽種，也要先在小塊土地上試試看，有了成績，再大面積栽培。一般應該用曾經栽過而生長又

好，或看到別人種植成功認為滿意的品種，這樣比較可靠。

三、地勢及土壤的選擇

蔬菜的種類很多，對地勢和土壤的選擇也各有不同。例如：果菜類的蔬菜，要求向陽和排水又好的環境。其中辣椒、洋豆、南瓜等稍能耐濕；茄子宜土肥；豆類可種瘦地；西瓜、番茄絕對不宜連作。葉菜類的蔬菜，需要肥沃而又能保持適當濕度的土壤；根部脆弱易爛的捲心白菜，就不宜水分過多的環境，除需要適當的水分供應肥大的葉子生長外，園地的排水一定要好；而蓮花白固然也需要排水良好的環境，但是水分稍多一點關係不大，根部能忍受。根菜類的蔬菜，如山藥、蘿蔔、紅蘿蔔等，除土壤需要深厚和細碎外，不但排水要好，而且要能保持有適當的水分及養料。又如要提早蔬菜供應市場，就必須選擇向南的沙土栽種；要求豐產，就必須選擇較肥沃的壤土。因此，在計劃栽種蔬菜時，應該先根據所有的土地情況，和準

備栽種的蔬菜種類及品種，作統一的細緻的安排，然後按照各類蔬菜的特性，栽種在適宜的地勢和土壤上，這樣才能很好的生長發育，也才會得到豐產。如果在栽種前不注意土壤和地勢的選擇，如有的農民弟兄，常把茄子栽在容易遭水淹的低窪地上，把西瓜栽在排水不好的土裏，結果收成很不好，甚至沒有收成。由此可見，針對蔬菜種類的習性，選擇分配適宜的地勢和土壤，在栽種和經營蔬菜上，也是一項非常重要的工作。

栽種前的準備工作

一、整地

翻耕 整地的第一步工作就是翻耕。園地不論用牛犁或人挖，翻土的深度必須在六七寸以上。泥土過濕的時候，不要犁挖，因為挖犁過濕的泥土，容易把土壤的結構搞壞，使得乾後變成硬塊，種上菜苗生長發育緩慢，甚至會造成成熟期延遲，產量減低。在犁土之前，可先用手捏一把泥土，然後放鬆手指讓它落地，若成為不散開的泥團，這樣的土，就應等稍乾後再翻犁。

排水溝的整理 除水生蔬菜外，要是園地裏的水分過多，對蔬菜的生長也是不利的。一般在旱地上栽種蔬菜，必須要做好排水工作，蔬菜才會生長得好；尤其是春播的各種果菜和秋播的捲心白菜等，排水工作更是十分重要。如一九五四年，貴陽市郊區東山鄉扶風村農民趙華江，有一塊低窪的菜地，由於把排水溝整好，所栽

的茄子、辣椒，生長都很好，收成也很多；而同村另一家的低窪菜地，因沒有把排水溝搞好，所栽茄子、辣椒，生長很差，產量極低。從這個例子上看，搞排水溝是一個很重要的工作。挖掘排水溝時，應注意整好出水口，便於大雨後積水很快流出。至於排水溝的深淺寬窄，要看地勢和土壤的性質來決定，地勢低下排水不易的黏重土，如死黃泥、大眼泥等，排水溝宜深宜寬；反之，宜淺宜窄。總之，開排水溝要根據實際情況來決定，能使積水容易排出去為原則。如果是斜坡地或沙礫土，雨水很容易流出去，那就可以不必開或少開排水溝了。

拉廂和碎土 爲了園地便於管理和排水，增厚泥腳，並且使蔬菜能夠充分受到陽光，就必須注意拉廂的工作。至於廂的寬窄和高低，要看蔬菜的種類，種植的方法和土壤、地勢等的情况來決定。例如在低濕的土裏栽番茄，就宜栽單行，拉的廂必須高一尺以上，寬三尺左右；若是地勢較高朗，泥土較乾燥，就可栽兩行，廂可寬四尺，高有四五寸就行了。極易乾燥的

斜坡地，可以不必拉廂。另外，若是有條件的話，廂的方向最好是朝南面，這樣陽光才能充分照射。

翻耕後的大土塊，必須耙一兩次或用鋤頭打碎以後再作廂。廂作好後，就可以打窩栽種蔬菜了。但是，打窩時，必須注意把窩裏的土塊整細，栽上菜苗後，才能使根部和土粒接觸，菜苗栽下才容易成活，成活後生長才好。

二、土壤的改良

土壤好比是植物的家，要蔬菜生長得好，就得要給它有一個良好的居住環境。同時，植物和動物不相同，它不能走動，主要依靠根部從地裏吸取水分和各種養料生長。因此，栽種蔬菜的土壤，要不鬆不緊，既能排出過多的水分，又能保持一定的濕度，施下的肥料也能貯藏土中不致流失，這樣，蔬菜就能生長良好。有的土壤，是比較不適宜栽種蔬菜的，比如常見的火石子土，因為太疏鬆，保持不住水分和養料；死黃泥土，又過於緊密，排水不

好，空氣也不易流通。像這樣的土壤，必須加以改良後，再栽種蔬菜較好。改良園土較簡便的辦法，在我省現在條件下，施圈肥（廐肥）、綠肥、堆肥等含有大量有機質的肥料。施用這些肥料後，除增加泥土中蔬菜需要的大量養分外，使砂土團聚，黏土（如死黃泥）疏鬆，起到改良土壤的結構，增強土壤的保肥保水力的作用。同時，又可供應泥土中有益於農作物生長的微生物以充分的養料，使它能夠大量繁殖；而這些微生物，又能使土壤裏原來農作物不易吸收利用的養分，變為容易被農作物吸收利用的養分。垃圾渣，也是改良園土的好肥料，各地應注意合理利用。我省城市附近地區的農民，常常只篩用垃圾渣中的煤灰作肥料，把很多含有大量有機質的東西（如爛草、爛葉子等）都拋棄了，這是很可惜的；應該只檢去瓦片、碎磚、石塊和一些無用的雜質，然後全部利用才對。

施用圈肥、綠肥、堆肥和垃圾渣時，事先要把它堆積起來，使腐爛後再施用。這樣，不但施用後，能使蔬菜很快的吸收，

而且，使肥料中危害蔬菜的病菌和害蟲，在堆積時都被燒死。

我省各地，帶酸性的土壤很多，要是園地是過酸的土壤，是不適宜蔬菜生長的，因此，必須加施一些石灰，改變土壤的性質後，才對蔬菜生長有利。

三、肥 料

氮、磷、鉀三要素 蔬菜需要的養分有十多種，但要得最多的是氮、磷、鉀三種。這三種養分，土壤裏含得雖較多，但蔬菜需要的却最多，因此必須隨時補充，才能使蔬菜生長得好。在一般肥沃的菜園裏，是含有氮、磷、鉀三種養分的；但是蔬菜需要這些養分特別多，也必須常常補充才行。我省有的農民弟兄，栽種蔬菜時，只知道施用人糞尿，不注意磷、鉀肥料的配合施用，這是很不恰當的。因為人糞尿中含氮較多，含磷、鉀很少，氮肥雖然是蔬菜所需要的重要養分之一，但它的主要作用是供給枝葉的生長，施用過多，又缺乏磷、鉀等肥料的配合，就會造成枝

葉繁茂，果實很少，病害很多等不好的現象。如一九五四年，貴陽市郊區象獅村農民張樹種植的南瓜，因為施用人糞尿過多，藤蔓葉子雖長得很繁茂，但瓜却結得很少。所以，在施用肥料時，除注意施用人糞尿、菜油枯等含氮較多的肥料以供枝葉生長需要外，還要注意施用適量的含磷較多的肥料(如骨灰、骨粉、磷礦粉等)，以促進蔬菜根部的生長發育，莖部的開花結果；另外，還要注意施用含鉀較多的肥料如草木灰、草皮灰等，使植株健壯，增強對病蟲害的抵抗力。又如秋播的蔬菜蓮花白、花椰菜、白菜、莖藍、蘿蔔等，雖較春播的果菜茄子、辣椒、番茄等需要較多的人糞尿、菜油餅等含氮較多的肥料，但也同樣地需要適量的磷肥和鉀肥。例如捲心白菜施放磷礦粉和草木灰後，就能加強對坐兜(軟腐病)等病的抵抗能力。

從上面說的看來，氮、磷、鉀這三種肥料，對蔬菜的生長是很重要的。各地栽種蔬菜，已大多注意了施用氮肥，這還不夠，必須注意大力推廣和提倡施用磷肥和