



高产瓜类栽培技术

福州市农业科学研究所編

福建人民出版社

高产瓜类栽培技术

福州市农业科学研究所編

福建人民出版社

1961年4月

高产瓜类栽培技术
福州市农业科学研究所編

福建人民出版社出版(福州得貴巷18号) 福建省书刊出版业营业許可証出 001 号
福州第六印刷厂印刷 福建省新华书店发行

*

开本787×1092 耗1/32 印張13/8 字数27,000 印数1—10,200
1961年4月第1版 1961年4月第1次印刷

統一书号: 16104·218 定价: (5)一角一分

前 言

当前，党中央和毛主席提出的大办农业、大办粮食的方针，已成为广大人民的实际行动。在安排农业生产的时候，要正确贯彻以粮为纲、全面发展、多种经营的方针，对于蔬菜生产也应当放在一个重要的地位。因为蔬菜是人民生活必需的副食品。特别是随着社会主义建设事业的发展和生活水平的提高，无论城市和农村，对蔬菜的需要量将不断增加。因此，在优先发展粮食生产的前提下，大力增产各种蔬菜，是一件十分重要的事情。

本书介绍的是我省几种高产的瓜类，这些瓜类产量都比较高，而且其中如南瓜等，既可当菜吃，又能当粮食，还可作饲料，更能加工成为各种各样的副食品；同时，这些瓜类结实时间短，花工花本少，房前屋后、田边地角都可种植，不与粮食争地。因此，多种高产瓜类，对进一步改善人民生活，以及发展畜牧业生产，都具有很重要的意义。

本书着重介绍高产瓜类栽培技术，以及主要病虫害的防治办法。由于编写匆促，书中不当之处，敬希读者指正。

編 者

1961年4月

目 录

前 言

第一部分 瓜类栽培技术..... (1)

一 早熟南瓜..... (1)

二 扁蒲..... (4)

三 越瓜..... (8)

四 冬瓜..... (12)

五 絲瓜..... (15)

六 合掌瓜..... (20)

七 番木瓜..... (23)

第二部分 瓜类的主要病虫害..... (28)

一 霜霉病..... (28)

二 白粉病..... (30)

三 蔓割病..... (31)

四 黃守瓜..... (32)

五 瓜种蝇..... (36)

附 高产瓜类栽培技术簡表..... (39)

第一部分 瓜类栽培技术

一 早熟南瓜

南瓜又叫金瓜，产量高，栽培容易，果实富含維生素，耐贮藏，是一种高产的瓜类。

早熟南瓜又叫七叶瓜，生长到七片叶子左右即开花结果，定植后六十天即可采收。（图1）一般亩产四、五十担，高的可达



图1 南瓜

一百多担；单瓜重量八至十斤，高的可达十五至二十斤。普通的南瓜要一百二十天才可采收，产量也很高。南瓜的根系比其他瓜类发达，吸收水分和养分的能力很强，能耐瘠、耐旱，可以利用屋前屋后的零星隙地，也可以在道旁、河边、树下等地种植。按照农民的说法是：

多种南瓜，人的粮菜多，猪吃的饲料多，手头的收入多，真是增产、增粮、增收的好主意。

一 栽培技术

1. 育苗：南瓜在“惊蛰”前后开始播种，但在播种前，应先把种子进行催芽处理。其具体做法：把选好的种子与粗糠（谷皮）对拌，并加些温汤使种子潮湿，然后装入甕中（放在钵中也可以），甕口用稻草塞紧，并加上盖，再将甕倒置于阳光下，利用太阳热能来催芽。经过两三天后，每日加水搅拌一次，待种子露芽后就可播种。

苗床应选择沙质土壤，然后翻耕晒白整畦。苗床每隔五、六寸开浅沟一行，深一寸，并在沟中施下基肥，每分苗地施人粪两三担，然后把种子播于沟中，每隔四、五寸播种一粒。播种后盖上一层垃圾土或草木灰，然后再用稻草复盖。苗期可用三分之一掺的粪水追肥一、二次（水二份，粪一份），晴天每日浇水一次。约经二十天后，幼苗长出四片真叶时，即可移植。未经催芽而用种子直播的，必须在播种前先行晒种，才能提高出苗率。

2. 定植：南瓜的定植时间，可从“春分”到“谷雨”为止。定植前先行整畦，畦宽三至四尺，穴距三至五尺，穴深五至六寸。定植前一天应在穴中施全粪或对掺人粪作为基肥，每亩七、八担，并用少量垃圾土加以拌匀。定植要选择无风的晴天进行。起苗时根部要带土才易成活。栽后浇上定根水一次。每亩可栽一千株左右。

3. 浇水、追肥、中耕除草和培土：成活前每日浇水一、二次，成活后每隔三、四日浇水一次；如天雨要防止因过分潮湿而引起徒长或落花落果。后期如遇干旱气候，要多给水分，满足其

生长需要，才能保証丰产。

七叶瓜生长期短，施肥要及时，根据农民經驗：只有“料大肥急”，才能保証丰产。所以，在成活后三、四天，可用三分之一糞水追肥（糞一份，水二份），隔一星期后，可用对糞的人糞追肥。其施肥量每杓施三至四株，連續追肥二次。施肥前，最好在株旁挖穴放入堆肥，以利吸收肥份；以后根据生长情况，再施全糞一、二次，以促进枝叶生长健壮。結瓜后，可按穴施全糞为追肥，每杓施二至三株，共施两三次，以促进瓜果长大。在成活后半个月的生长初期，可进行中耕除草一次，并結合株旁培土，以促进生长。

4. 整蔓和留瓜：七叶瓜如分枝过多，会使养料消耗，生长期拉长，結果延迟，产量降低；所以一般只留一条主蔓，其余的子蔓应随时摘除。其留瓜的要求，只取主蔓着生的一个瓜，特别是选留着生在十一、十二节处的瓜为最好。

二 采收和留种

七叶瓜的采收期，一般在“夏至”即可开始。由于这时天气炎热，瓜果容易腐烂，所以收获时可全部摘下。

留为种用的七叶瓜，应选形状端正，圓如“酒罈式”，色浅紅，瓜皮披有白粉的为佳。根据农民經驗：“坏瓜多籽”，因此，瓜內种子不宜过多，以二百粒以內的为最好。

留为种用的瓜，在貯藏时不直接接触地面，应放在楼上的木板上，或放在簍內挂在壁上，以免腐烂。貯藏到“立秋”时，种子已告后熟，可以剖开取出种子，洗淨后置于阳光下晒一、二天，

阴干后存入瓶中备用。

二 扁 蒲

扁蒲俗称“瓠瓜”、“芋瓠”。它营养丰富，淀粉多，是春夏季最早上市的一种瓜类。（图



图2 扁蒲

羹汤用。

2) 扁蒲的植株是攀缘生长的，果实长棒形，长七十公分，横径六公分，柄长三点五公分，皮淡绿色，而富光泽；果顶微凹，横剖面圆形，果肉白色；叶心臟形，长十七公分，宽十点五至二十公分，淡绿色，掌状网脉，先端尖，基部心臟形，叶缘微波；柄长七至十二公分，茎及柄上多茸毛，侧蔓二段节处着开雌花。其生长期约五、六十天，系中熟品种，性较耐低温。果实水分多，品质好，味微甜，宜煮食及

一 栽培技术

1. 浸种催芽：扁蒲在播种前，种子应经催芽处理，使播种后容易出苗并提早移植。浸种催芽的具体做法是：把种子用冷水或

溫湯浸一晝夜，然後撈起盛于鉢中，上復稻草，晴天時放置陽光下曬，陰天移置爐灶旁。為了保持種子的濕潤，每天應用清潔的冷水淋一、二次，並把種子稍稍攪拌。這樣經過三、四天後，種皮破裂露出幼芽時，即可進行播種。

浸種催芽要分批分期進行，以防爛芽爛種，造成嚴重損失。

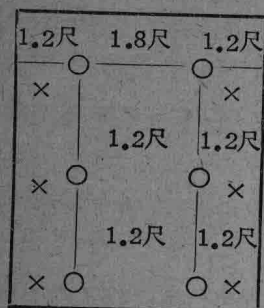
2. 育苗：扁蒲的播種時間，可以從“立春”開始，到“清明”為止。每畝本園播種量二兩即夠。育苗方法，一般採取下列兩種做法：

一是採用活動的苗床育苗。其做法即用一塊門板，上鋪碎細的垃圾土兩三寸，然後用竹片劃成一寸見方的格子，中央再挖一個小洞孔，每格播種一粒，尖端向下，播後蓋土，以後每天用花壺澆水一次。苗期約經十五至二十天，即可移植。採用這種做法的好處，就是晚上和雨天以及有霜的天氣，苗床可以抬進室內，避免風吹、雨打、霜壓而引起爛種爛苗。

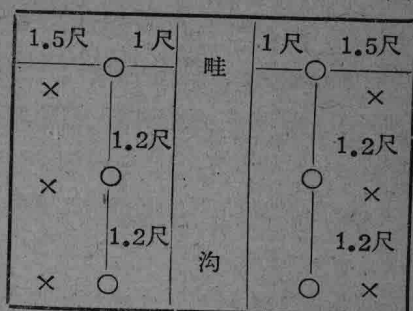
另一種是露地播種育苗。其做法在苗床上先鋪一層細沙，後再施上碎細的垃圾土兩三寸，即可進行播種。播後復土蓋草，每日澆水一次。待苗出齊後，應將種殼拿掉，使葉片生長健壯。露地育苗，其移植時間要比活動苗床育苗的遲幾天。苗床做畦時應向東南傾斜，其他三面用草做成圍屏，高兩尺，而且還要搭架。在有霜有雨時，應及時遮蓋，以免發生爛種爛苗。移植起苗時要注意澆水，不宜用手硬拔，應一手扶住幼苗，另一手用竹片把苗連土鏟起，這樣根部不受損傷，移植後容易成活。

3. 土壤選擇和定植：種植扁蒲的園地，應選擇排水良好，疏松肥沃而且保水力較強的土壤，最好是半沙質土壤。凡是地勢太低，以及過於潮濕或乾燥之地，都不宜種植扁蒲。田地選擇後要

先翻犁晒白两三天，然后进行整畦。如果采取双行套种法，畦宽整四点二尺，每畦栽两行，株行距 1.2×1.8 尺；单行套种法，畦宽整二点五尺，每畦种一行，株行距 1.2×1.5 尺。每亩种植株数，双行套种可栽一千二百株，单行套种可栽六百株。（种法如下图）



双行套种法



○瓜，×芋头 单行套种法

福州新店一带农民，常把瓠瓜和芋头间作在麦畦上，其具体做法：在小麦生长末期把瓠瓜栽在畦的中央，芋头则定植在畦的两旁，其株行距如上图。

定植要选择晴朗的天气进行，否则不但根群不发达，还会引起“烂根”等现象。在定植前应挖穴施下基肥，基肥最好用垃圾土，否则根群过弱，子根过多，影响产量。基肥每穴施零点五至一碗，并配合施点人粪尿，每杓浇三、四穴。幼苗定植时，由于苗茎脆嫩，只能用拇指和食指捏着一个叶片，放入穴中。定植时，两片子叶伸展的方向应和畦的两边平行，使将来起心的叶片横在畦中间，有利管理和生长；栽后把基部的表土，用手轻压一下，并浇上定根水。

4. 追肥：追肥应掌握由稀到浓、由浓到稀的原则进行。追肥在成活时即可开始，每隔三天追肥一次。肥料的浓度应由每桶水

糞一杓，增加到二至三杓，每杓澆四株。經過二十多天后，可用三分之一糞的人糞澆之。植株高四尺左右，可施對糞水兩三次。瓠瓜結成時，可施全糞兩次，以後又轉為施用三分之一糞至對糞的糞水，一直到采收為止。如果追肥不掌握由稀到濃由濃到稀的原則，就會引起“裂瓜”和“裂藤”而縮短扁蒲的生長壽命。追肥相隔時間，應每三天追一次，但天冷時可以延長一至二天。在北風天時不宜施肥。每在傍晚施肥後，翌晨都要“解水”。施用的肥料要經充分腐熟，澆時不可從植株基部澆下，起初應自植株周圍澆下，搭架後，澆于植株中間的穴中，否則接觸莖葉，會發生焦斑。

5. 澆水：扁蒲需水量較大，晴天每日澆水一次，如天氣干旱燥熱，一天須澆水兩三次。秋季栽培的扁蒲，由于土溫較高，如遇雷陣雨，就會影響生長，甚至死亡（農民稱為熱沖冷）。因此，到真葉長至銀錢大時，可行溝灌，採取晚灌水、早排掉的方法，使土溫降低，這樣就是下雷陣雨，影響也不大。

6. 培土、搭架：在扁蒲真葉生長至銀錢大時，應在植株間開穴，把土培于植株基部，並在畦中蓋草，保持土壤潮濕，同時用腐熟糞水澆于穴中。在株高三四尺時，要及時插竿搭架，每株扁蒲用七、八尺長的竹竿兩根，斜插于株旁，交織成籬笆狀。

7. 修剪留瓜：在扁蒲吐須後，要及時拾須，幫助其向上生長；但拾須工作，要在早晨露水干後進行，才不會斷須。扁蒲每節有一條副藤，副藤上每節生一個扁蒲，如不進行修剪，留瓜過多，就會生長不好。因此，必須進行修剪工作。其修剪方法，在每條副藤上的第一個扁蒲花謝後留瓜兩條，其餘的在花謝時剪掉，以促使結瓜碩大，增加產量。但修剪工作，不宜在北風天時進行。

二 采收和留种

扁蒲栽培后五十多天，就可开始采收了。收成期一般在一个月左右，“夏至”开始采收，“小满”前后产量最多。扁蒲果皮由綠色轉为黃綠色，表面光滑而現光泽，即可采收。每亩产量約四、五十担。

留种株应选头大而强壮无病虫害的，种瓜以側蔓第一节所生的为最好，一藤只留一条，使养分集中供应，种瓜长得更好。

“夏至”时采回种瓜，把瓜蒂刺上几个孔洞，使流出液汁，晒几天后，挂于通風的屋檐下，播种时取出种子。一般每亩留两条种瓜即够，每条种籽約二百至三百粒。

三 越 瓜

越瓜，福州地区俗称“越仔”。有新店青皮越瓜和泉塘白皮越瓜两种。青皮越瓜植株匍匐生长，分枝三、四个。瓜圓筒形，长三十至三十五公分，径周十五公分，横剖面近圓形，皮深綠色而富光泽。单瓜重一至二斤。叶心臟形，长十二公分，寬十五公分，深綠色，叶緣波浪状。柄长十公分，第一朵雌花着生側蔓第一至三节間。性耐热，側蔓結瓜，质地致密、脆嫩，水分較少，味較淡。亩产四千至六千斤。（图3）

白皮越瓜，植株匍匐生长，分枝三、四个，节間长十公分，主蔓第二至四节处，着生側蔓。瓜圓筒形或棒形，长四十公分，横径四点五公分，皮綠白色而富光泽。单瓜重一点五至二斤。叶



图3 青皮越瓜

心臟形，长十二公分，宽十四公分，叶頂突出，深綠色。柄长九公分，第一朵雌花着生在側蔓第一至三节間。性耐热，側蔓結瓜，皮薄味淡，水分多，品质中等，可煮食和醃成醬瓜。亩产六千至七千斤。（图4）

一 栽培技术

1. 整畦、播种：栽培越瓜一般采用直播。播种季节，可由“清明”到“谷雨”为止。播种前，园地应翻犁晒白三、四天，然后整畦，畦宽整五尺，畦高因地制宜。由于它怕水浸，因此容易受淹的地方，畦面要整高一些，以利排水。播种开穴，穴距二至二点五尺，于穴中施垃圾土与泥土拌匀，再把土稍压紧，播上种子，每穴五、六粒。下种后上

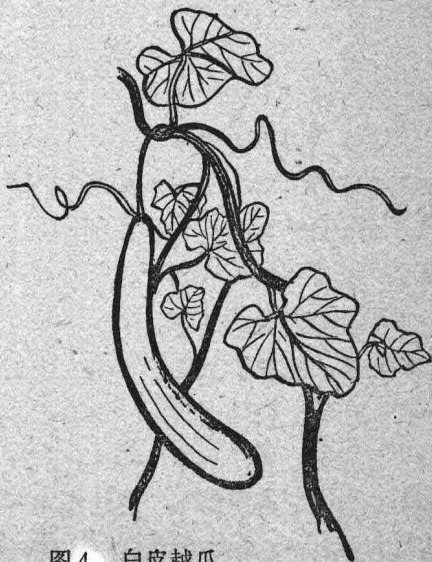


图4 白皮越瓜

盖一层較薄的垃圾土，以不露出种子为宜。每亩可栽八百至一千株。如套种空心菜时，应先播下空心菜种子，然后开穴种下越瓜种子。（两旁套菜）

如果是育苗移植的，应在苗长两三个叶片时为宜。移植时，要看气候情况，在刮北風和下雨天时不能移植，否則会引起植株枯萎而死。所以应在南風天沒有下雨时移植最好。移植的每穴栽三株，株距一寸半左右。

2.施肥：越瓜施肥虽以氮肥为主，但也要适当配合些磷肥，促使結瓜。成活后可开始施肥，起初肥料宜薄，每桶水掺人粪尿两杓，每隔两天浇粪水一次，以后可稍增加肥料浓度。越瓜长四、五个叶以后，每隔两三天浇肥料一次，其浓度可增加到三掺人粪。藤长一尺多时，可施对掺人粪，并配合施下磷肥。在开始結“仔瓜”时，最好用肥田粉追肥一次，促使結瓜，每亩用四、五斤。施肥应于傍晚进行。疏苗中耕和摘心时，都应結合施肥。在結瓜旺盛期間，多施用垃圾土，可增加产量。

3.浇水：越瓜不耐湿，一般只要保持土壤湿润就行。移植或播种后每天浇水一次，但套种空心菜的就不必另行浇水（空心菜在越瓜跑藤后就要收起）。在結瓜期間，需水量更大，应适当增加水量，滿足其生长需要。越瓜浇水一般不采用沟灌，但采用沟灌时，要注意藤尾不能浸在水中。

4.摘心、拾藤、疏苗及中耕除草：越瓜主蔓上生瓜較少，副蔓生瓜快而多，所以摘心是一个栽培过程中很重要的环节。因此，可于主蔓生长四、五个叶片时，把蔓心摘掉，使养分集中供应，多长分藤，多結仔瓜。疏苗应和摘心同时进行，每穴留健苗三株即可，其余的拔掉。間苗时应照顾到距离均匀，并利用所間

的苗进行补苗，一般在未长卷须前，都可进行补苗。但摘心间苗后，应即追肥一次。拾藤时要把瓜藤平放畦面，藤与藤不重叠，使瓜长得长而大，否则子瓜会一端碰到地面，影响瓜的长度。中耕锄草时，如土壤板结可行浅锄，最后一次中耕在瓜蔓约长尺余开始长瓜时进行，以后田间有草，用手拔除。但在最后一次中耕时，要用河泥或垃圾土培土。在开始长瓜后不能搬动瓜蔓，拔草时也要加以注意，以免引起小瓜萎落。如瓜蔓向畦沟伸长时，则把蔓顶拾向畦内伸展，不必把整个瓜蔓搬动。在瓜蔓上分枝的节上，最好用垃圾土堆上，使节下生根，以增加吸水吸肥量，有助丰产。

5. 轮作：根据老农的经验，在一块土地上，不能连年种植越瓜，最好两年轮作一次，否则产量不高。因为种植瓜类，其肥料多采用垃圾土，地下蚯蚓很多，在地里钻来钻去，会使根部不振作，对生长不利；假使要在—块土地上连年种植越瓜，应先用“茶丘”毒杀地下蚯蚓，然后整畦播种。

6. 大风雨后或越瓜被淹后的处理：在大风雨后或越瓜被水淹后，应立即洗去粘在叶面上的泥浆，然后追肥一次，助其生长。同时要注意拾藤，不使藤尾浸在水中；并且不可在水退后或下雨天进行松土。

二 采收和留种

越瓜的表皮颜色由青转白时，即可开始采收；一般在“小满”或“芒种”时开始，陆续收获至“立秋”为止。留种的越瓜，应选择瓜形端正，头尾一样大小，中等长度而尾端稍有勾起的为最好。种瓜选好后，应在田间做好标记，以便识别和保护。

收回时切开洗籽，放在竹筐上晒干，切不可放在石板上晒，以免影响发芽率，晒后装在干净的玻璃瓶里保存起来。

四 冬 瓜

冬瓜按果型分为长冬瓜和圆冬瓜两种。（图5）福州地区多

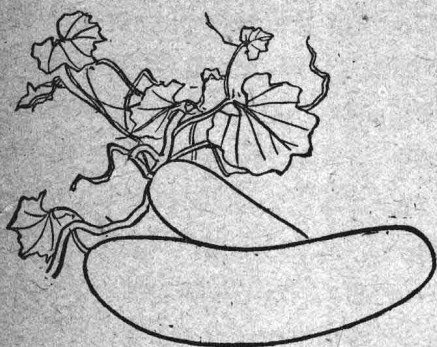


图5长冬瓜

栽培灰皮瓜，果嫩色淡绿，生有花纹，在成熟时果皮多白粉，瓜皮厚，含水分多。灰皮瓜分为两个类型：大蒂种，果梗粗短，果形两端粗圆，中部略细，果头大，种子为扁形。小蒂种，果形两端略尖而细长，种子多圆形。

一 栽培技术

1. 育苗：播种的时间，可从“惊蛰”开始，到“清明”为止。播种前种子要先行浸种催芽（其处理方法与丝瓜同），至幼芽长约一至

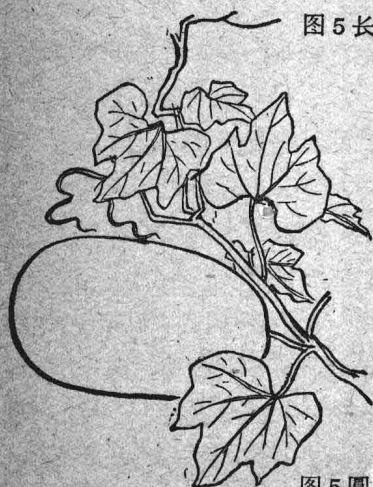


图5圆冬瓜