

萬有文庫

第一集一千種

王雲五主編

種瓜法

胡竟良著

商務印書館發行

種瓜法

胡竟良著

編主五雲王
庫文有萬

種千一集一第

法瓜種
著良竟胡

號一〇五路山寶海上

五雲王

人行發

路山寶海上

館書印務商

所刷印

埠各及海上

館書印務商

所行發

版初月二十年十二國民華中

究必印翻權作著有書此

The Complete Library

Edited by

Y. W. WONG

MELON CULTURE

BY HU CHING LIANG

PUBLISHED BY Y. W. WONG

THE COMMERCIAL PRESS, LTD.

Shanghai, China

1931

All Rights Reserved.

萬有文庫

第一集一千種

總編纂者
王雲五

商務印書館發行

種瓜法

目次

第一章	總論	一
第二章	西瓜	四
第三章	甜瓜	二一
第四章	胡瓜	三〇
第五章	南瓜	四五
第六章	冬瓜	五九
第七章	瓠瓜	六六
第八章	越瓜	七五
第九章	絲瓜	八四

第十章 苦瓜……………九〇

第十一章 結語……………九四

種瓜法

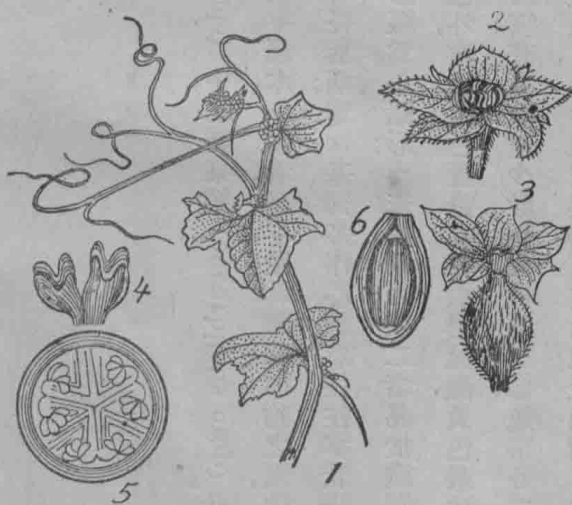
第一章 總論

蔬菜中之瓜類，屬果菜類 (fruited vegetable) 中之瓠果類 (cucurbitous crop)。此類概屬葫蘆科 (Cucurbitaceae) 植物，爲草本灌木或半灌木。草本者，有卷鬚，爲攀緣植物之用，故宜有棚架扶植之。蒴碩大者，則任其蔓生地上。葉互生，有長葉柄；葉片基部多作心臟形，往往掌狀分裂。花整齊，大小蕊異花，同株。花展開後，下部子房同時膨脹爲小蒴形；小蕊花則否；故二者易於識別。花冠通常五裂。花色除一二種——如瓠瓜——爲白色外，均呈黃色。蓋蟲媒花引誘昆蟲，黃色最顯著也。萼五裂，大蕊之萼上生。子房下綴。心皮三枚。通常三室。有多數至少數胚珠。柱頭三個，通常各二裂。蒴自子房壁發達而成，在植物學上謂之瓠果。供食之果肉，乃中果皮與內果皮所成；表面硬厚之果皮，卽外果皮也。蒴內藏種子甚多。

是科植物，原產熱帶，喜高溫濕潤氣候，故多為夏季作物。栽培土壤，以輕鬆而排水佳良者為最適。蒴形碩大者，需多量之養分水分，尤宜於肥沃之土壤。茲類作物，經數千百年人為淘汰，與精細培植，苗本羸弱，非有適宜之風土，精到之栽培，難望瓜瓞綿綿也。

瓠果類栽培上最應注意者，厥為摘心與分枝。蓋瓠果類之栽培目的，在果實而不在于莖葉，莖葉繁茂，常影響結果能力。欲促進果實之結成，宜適度抑制莖葉之生長，使生殖力專向蒴果方面，此實瓜類栽培之要訣，收成豐歉係也。試以南瓜論，放任生長，每株至少占地一二方丈，每畝不過三十株至六

第一圖



瓜類植物體之各部：1，瓜蔓；2，小蕊；3，大蕊；4，雙單小蕊；5，南瓜子房之橫剖面；6，南瓜種子之縱剖面。

十株，每株以產瓜五枚計，至多每畝不過三百枚；行摘心分枝者，每畝最少二百株，每株以結果四枚計，每畝可得八百枚。摘心不惟增加產量，且結實較早，產品可以早日在市場出售，善價而沽，獲利尤厚焉。

次於摘心分枝者，爲人工授精一法。前已述及，蒴果類爲單性花，藉昆蟲爲媒介，常有蟲媒不周；雌花脫落，或蒴未成而脫落，或蒴成畸形，不能出售，補救此種缺憾，人工授精尙矣。

第二章 西瓜 (Watermelon)

學名 *Citrullus vulgaris*

(一) 來歷

西瓜一名寒瓜、水瓜、夏瓜、南登瓜、青登瓜、雪瓜。原產阿非利加洲，栽培已四千餘年。何時入我國，不可考。五代史，「胡嶠於回紇得瓜種，以牛糞種之，實大如斗，味甘，名曰西瓜。」則西瓜傳入我國至遲當在五代時。歐洲除蘇俄南部外，甚少栽培。美國日本栽培之盛，不讓我國。

(二) 性狀

一年生蔓性，有卷鬚。子扁平，有白、黑、紅、灰等色。莖長。葉深綠色；大而粗硬，缺刻深，三裂至七裂，稍類羽狀複葉；葉緣無鋸齒狀缺刻。大小蕊異花，色黃形小。無論主蔓枝蔓，均自第三四節始生小蕊花。大蕊花之分佈，因品種而異；有生於第十四節者，有生於第三十餘節者，甚有生於第五十餘葉腋。枝蔓上第一大蕊花，生於第五六節。小蕊花與大蕊花之距離，自五六葉乃至十葉內外。初期所開大蕊

花，瘠小易落。雌花有密被白毛之長圓形子房，受精後漸膨大爲蒴。蒴形有球形，橢圓，長橢圓等形。皮色有濃綠、綠、白及具綠色花紋者。瓢肉有黃、紅、白等色。蒴之碩大者，往往達二十餘斤。吾人所食部分，與甜瓜南瓜等異。蓋非果肉部分，而爲種子周圍之蒴瓢部也。子重一錢，平均約二十三粒，發芽年限六年。

(三) 品種

我國西瓜品種甚多；蘇州之薦福瓜，太倉之蔣市瓜，榆次之刺麻瓜，蜜瓜，均著名於世。外國種以美國種爲佳，日本次之。茲略舉於后：

馬鈴瓜 一名枕頭瓜。爲晚熟種。我國各地皆產之。蒴大，平均八九斤，長橢圓形。碩大者長尺二三寸，徑五寸許。皮黑色，間以綠色花紋。皮厚二寸許。瓢黃色，多汁而甘。品質上等。子黑色。

Mountain sweet 美國中熟種，長橢圓形，中等大。皮暗綠色，有淡綠色雲狀紋。子褐色。瓢淡紅或濃紅。味甘美，品質佳。豐產。

金蜜瓜 外國種，上海市場頗多。蒴形小，重者不過五斤。長橢圓形。皮淡綠，有美麗之綠條紋，

甚光滑。蒂部不凹入。皮極薄。瓢淡黃多汁，味極甘，品質上等。子紅色，邊緣有黃斑。

三白瓜 中熟種。瓢大重約七八斤，球形。皮白綠色，有淺溝。皮厚約二寸。瓢純白，纖維少，鬆而多汁，味甘。子亦白色。故有三白之名。

三異瓜 皮，瓢，子色各異，故名。一種，皮暗綠，而有綠色斑紋，皮稍厚，瓢紅，子黑而多，味甘，瓢圓形，碩大。一種，瓢大，球形。皮白綠色，有淺溝。瓢紅，多汁，味甘。子黑色。

檀香子 瓢長圓形，重十餘斤。皮暗綠色，有深溝，皮甚厚。瓢橙黃色，味尚甘。子紫檀色。品質不甚佳。

圖



冰酪瓜 (ice cream)

美國產，中熟種。蒴大者，往往二十餘斤，平均十餘斤。蒴圓球形。皮淡綠

白色，有綠色雲狀紋。瓢淡紅色，味甘多汁。子白色。豐產。

硃砂紅

餘姚寧波產甚多。蒴球形，中等大，重七斤許。皮黑綠色，極光滑。皮極薄。瓢鮮紅，味甘，

多汁。子爲微帶黃色之黑色。

黃裏心

產地同前種。中等大，球形。皮暗綠色，微有凹凸。皮厚三分許。瓢橙黃色，味甘美。黑子。

雪瓜

一名雪瓢瓜。蒴形中等大，重五斤許。皮綠白色，有綠條紋，甚平滑。皮稍厚。瓢純白。子黃

白色，尖部及周緣黑褐色。味甘，多汁。

Sweet siberian

俄國種。低溫之抵抗力強，北方寒冷地方，結果亦佳。蒴卵圓形。皮暗綠有

顯明之斑紋。瓢橙黃色，多汁，味之甘美，西瓜中無出其右者。子小，灰褐色。

Sweet heart

早熟。蒴橢圓形。皮有濃綠色斑紋。瓢紅色，質緻密，味甘美。

Cubar queen

美國種。蒴大，長橢圓形。皮淡綠，有綠色雲狀斑紋。瓢深紅色，味甚甘，品質爲

晚熟種中之上乘者。堪貯藏。

(四) 風土

西瓜原產熱帶，性喜溫暖乾爽之氣候。設夏季霖雨連綿，大氣濕潤，溫度低寒，則蔓生長不繁，結莢易落，成熟延遲，甚非所宜。

瓜蔓生長極盛，吸收土壤養分力強，土壤以疏鬆肥沃排水透水力強之砂質土爲最宜，砂質壤土及壤土次之，冷濕之黏土絕對不宜，切當避之。

(五) 輪作

西瓜最忌連作，以十二年之輪作制爲最合，至少亦須隔五六年再植。擬栽植西瓜之地，冬季概行休閒，或栽培麥類，預留空畦，以備種瓜之用。西瓜耗費地力最甚，後作多不易繁榮，故以蠶豆、豌豆、白菜及蘿蔔等爲宜。

(六) 種子

作種用之種子，宜擇最初結成之莢之形狀整齊者，令充分成熟，較普通收穫期約遲十日，至十四五日收穫之。採種之母株，不宜與他品種接近，以免雜交變種。摘莢後貯一星期，剖取其子，擇具有

原品種種子之色擇者，水洗曬乾貯藏之。中等大之蒴，每枚約有種子二百粒。每畝需要之種子量，視株間及每穴播種之粒數而異，通常需六百粒以至一千粒。

(七) 播種期

西瓜發芽最低溫度爲華氏六十六度。穀雨前後，土溫上昇，爲播種之最好時期。不宜太早太遲。早則土猶寒，霜凍未停，不易發芽；遲則生長期縮短，發育不良，或成熟遲晚，不能應時上市，影響經濟至巨。故播種期無論苗床與直播，俱以四月中旬至四月下旬爲宜。煖地宜中旬，寒地宜下旬。播種在雨後二三日，天氣晴朗時行之。

(八) 育苗

西瓜播種，有直播與床播二法：

直播 西瓜幼苗鬚根不發達，移植時根部損傷較他種作物爲甚，故多行直播。法於每畦中央種瓜一行。先定株間距離，於定點用方形手鏟插入土中約五六分，取起成一小溝，於溝內每隔一寸下種子一粒，共用三粒；種子尖端向下，以極細之土覆之。更覆土四五分，不必壓實，以免下面之土水

分蒸發，或大雨時板結，難於發芽。越八九日，種子已生根發芽，用鏟輕輕鏟去上面覆蓋之土，使幼芽易於出土。如其上不用土覆，可以砂、稻殼、切藎、水藻等物代之。在稍寒冷地方，宜先浸種子二晝夜，稍為發芽，微露白根時，以根向下，如上法播之。發芽後宜防瓜守之為害。

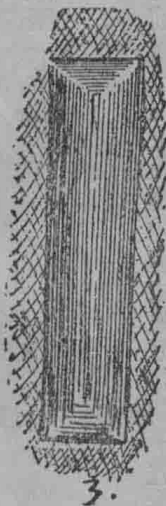
床播 病蟲為害甚烈之地，為安全計，宜用床播。床播處理得宜，則亦有利無害。法有二種：（1）用五寸徑之陶鉢盛土，蒔種子二三粒，覆河泥二三分，埋入溫床中。床為寬四尺，長十二尺之木框，深一尺五寸至二

第

三

圖

十



3.



之.



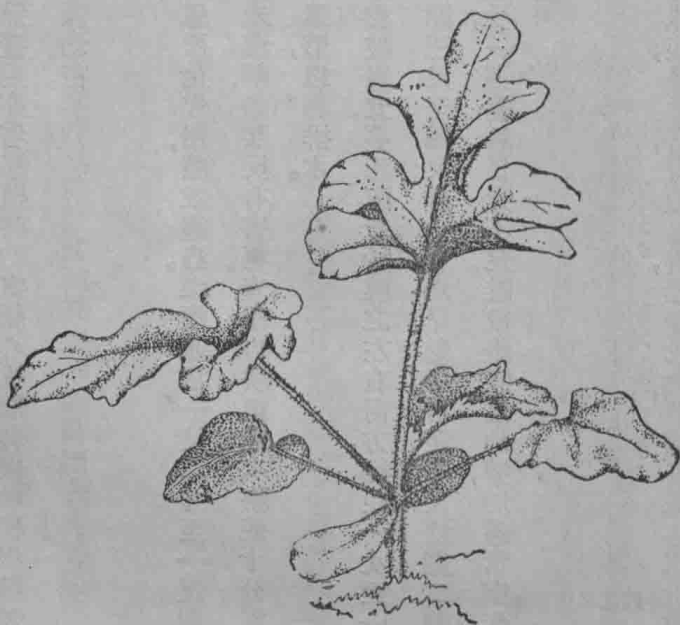
1.1

西瓜之播種：1，播種時以鏟掘土之狀。2，放入西瓜種子於溝中之狀。

3，覆土後之形狀。

尺；入新鮮廐肥一尺許，上鋪肥沃細土四寸，保持攝氏七十至八十度之溫度；床上蓋紗勿用玻璃蓋，以便空氣流通。發芽後不時澆水，水勿太冷，且寧使稍乾，勿令過多，致溫度低降也。苗稍長，乃間苗移植，無傷根之患。（2）用木板或破門之類一塊，先鋪稻穀灰一層，置厚約四寸深河泥其上，上施稻灰一層，使乾濕適度，劃爲一寸許方格，每格植入已催芽種子一粒。此床日間置於向南日光直射溫暖處所，夜間移入室內，至生六七葉時，就格子切開河泥，連土

第 四 圖



西瓜定植時之幼苗