

初中學生文庫

西瓜百合栽培法

編者 孫雲蔚



中華書局編印

西瓜百合栽培法

上 編 西 瓜

別名: 夏瓜、水瓜、寒瓜、南登瓜、青登瓜、月明瓜

英名: Water Melon.

法名: Melon deau pastèque.

德名: Wasser Melone.

日名: スヰクワ。(サイウリ)。(大阪之別名)。

學名: *Citrullus vulgaris*, Schrad.

科名: 葫蘆科。

第一章 原產地及來歷

第一節 原產地

西瓜之原產地,一說於十八世紀,由 Matthioli 氏於意大利發現,又一說則於一八一二年 Seringe 氏,以印度及阿非利加爲其原產地;然當時均無確實證據;至十九世紀有 Livingstone 氏,於阿非利加之赤道附近,發見黑人及野獸等,食野生之西瓜,至此乃確認該處爲其原產地。故迄至今日,共認阿非利加爲西瓜之原

產地,考其栽培起源已不下四千年矣。

第二節 來歷

西瓜傳入我國之時期,記載頗多,然由各方考之,則當於五代時始傳入也;其後乃傳入日本。今將傳入我國之記載,錄其數則於下,以供參考。

A. 松漠記聞:西瓜形如扁蒲而圓,色青翠,經歲則變黃,其味類甜瓜,味甘脆,中有汁,尤冷,洪皓出使攜以歸,今禁圃鄉圃皆有。亦可留數月,但不能經歲,仍不變色。

B. 事物紀原:中國初無西瓜,洪忠宣使金貶遼陰山得食之,其大如斗,絕甘冷,可蠲暑疾。

C. 丹鉛餘錄:余嘗疑本草瓜類中獨不載西瓜,後讀五代邵陽令胡嶠陷北記,云嶠於回紇得瓜種,以牛糞種之,結實大如斗,味甘,名曰西瓜,是西瓜至五代始入中國也。

D. 日用本草:契丹破回紇始得此種,以牛糞覆而種之,結實如斗大而圓,如匏色,如青玉,子如金色或黑麻色,北地多有之。王世懋瓜蔬疏西瓜,故無稱云。金主征西域得之,洪皓自燕中攜歸。

E. 本草綱目:李時珍曰:按胡嶠陷虜記,言嶠征回紇得此種歸,名曰西瓜,則西瓜自五代時始入中國。

第二章 在植物學上之形態

西瓜於植物學上之地位如下：

顯花部(Phanerogamae)

被子類(Angiospermae)

雙子葉門(Dicotyledoneae)

合瓣花區(Metachlamydeae)

葫蘆科(Cucurbitaceae)

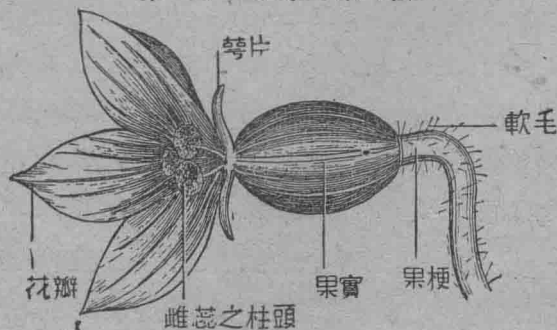
西瓜屬(Citrullus, Neck)

既知其地位，乃進而研究其各部之形態。茲分述之如下——

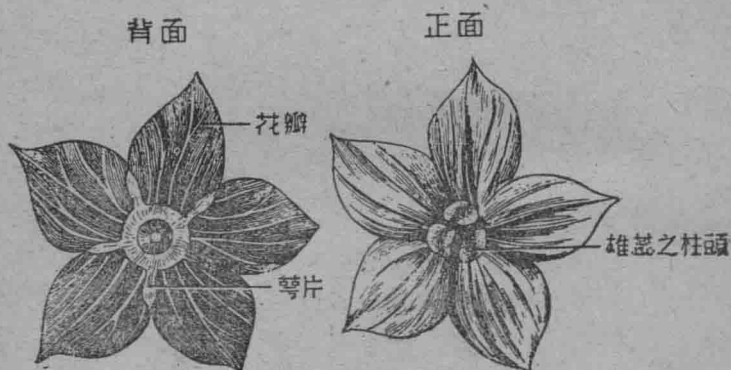
第一節 花與果

一、花：西瓜之花，爲雌雄異花而同株。合瓣花冠，

第一圖 西瓜(三白)之雌花



第二圖 西瓜(三白)之雄花



先端分爲五瓣或六瓣,黃色,背面有微毛,花之直徑約八、九分。其第一雄花生於主蔓(支蔓同)第二、三節,亦有生於第四節者。雌花則以品種之不同,而大有差異;其第一雌花於主蔓上,有生於八、九葉腋者,有生於第十餘葉腋者,有生於二十餘葉腋者,亦有竟至四、五十葉腋始生者。然於支蔓上,第一雌花有生於四、五葉腋者,亦有生於十四、五葉腋者。至雌花與雌花之距離,自四、五葉至十葉不等。普通於第四、五、六葉腋所生之雌花,均易落果,或雖不落果,則結果必不肥大,故栽培者,均以第十四、五或十六、七葉腋所生之雌花爲最佳者也。

二、果：西瓜之雌花開放後,經三日而落其後面即有細圓長形之子房,經受粉後漸形肥大,約經三四

十日，即成吾人所食之瓜。此果實稱為瓠果，其最外層之綠色硬皮，謂之外果皮，此層極薄；由綠色硬皮內之白色或淡黃色之肉，謂之中果皮，此層質較硬，味較淡，吾人食時均去之也。其內心謂之內果皮，俗稱瓢，即吾人食用之部分也。西瓜之形狀、大小、色澤等等，均以品種之不同而有互異，如其形狀為橢圓形、球形、長筒形、扁圓形等等，其外皮則有深綠色、淡綠色、淡白色，又有斑紋、斑點等等。其瓢色則有白、紅、淡紅、黃、紅黃、淡黃等等，其重量則有一、二斤者，有七、八斤者，亦有達二、三十斤者。

第二節 葉與莖

一、葉：西瓜之葉，有深缺刻，分為五裂或七裂，極似複葉，深綠色，有微毛，甚廣大，普通直徑自七、八寸至一尺不等，背面色較淡，其葉緣成微波狀，無鋸齒。葉柄長約四、五寸至八、九寸不等，色淡綠，亦生微毛。

二、莖：西瓜之莖為蔓性，故稱之曰蔓。蔓上亦生微毛，淡綠色。其初出之蔓謂之主蔓，又名正蔓；由主蔓之葉腋所生之蔓，謂之支蔓，又名副蔓；由支蔓所生者，謂之孫蔓。蔓之生長甚速，每距四、五寸或六、七寸生一葉，普通自三、四十葉乃至四、五十葉不等。蔓上除生葉以外，又生有卷鬚，以為攀延用也。蔓之直徑，普通約三、

四分,然亦有因品種之不同,而稍生差異也。

第三圖 西瓜之葉



第三節 種子

西瓜之種子,因品種而有大異,故種子爲品種分別上之重要部分也。如三白瓜之子爲大形,砂糖瓜之子爲小形也。其色則有白、淡黃、淡紅、褐、黑、紫等等。其重量亦有互異。今列表以明之——

品 種 名	每 百 粒 之 重 量	每 兩 之 粒 數
三白	3 錢	333 粒
三白變種	3 錢	333 粒
常熟馬鈴	2 錢 5 分	400 粒
花皮	3 錢	333 粒
鳳陽	3 錢 1 分	322 粒
德州	3 錢 1 分	322 粒
砂糖	1 錢 4 分	714 粒
雷驚	2 錢 3 分	434 粒
辛莊金蜜	2 錢 2 分	454 粒
祥司	1 錢 6 分	625 粒
銀魚子	2 錢 7 分	370 粒
T 號美味大西瓜	2 錢 3 分	434 粒
凱旋大西瓜	2 錢 5 分	400 粒
早生ヤマト西瓜	1 錢 1 分	909 粒
黃肉甘露西瓜	2 錢 8 分	357 粒
德州變種	3 錢	333 粒
嘉興馬鈴	2 錢 6 分	384 粒

第三章 用途及效能

第一節 用途

西瓜之果實，則爲吾人夏日不可少之水果，汁多

味甘,清心解渴。種子炒熟,人亦嗜之。姑蘇瓜子,尤有盛名,閒坐啖食,可以消遣。贈送親友,又屬佳品。其皮曬乾之,可爲藥用。西瓜於未熟時,又可作爲蔬菜用,近年來其果實可加工製爲Jelly,又可製成西瓜糖、西瓜膏等等。

西瓜成分分析之如下表:

水分	94.76
粗蛋白質	0.16
粗脂肪	極微
糖分	4.77
粗纖維	0.10
灰分	0.21

由上表觀之,西瓜大部分均爲水分,而又有4.77%之糖分,故富於甘味,最適吾人之嗜好,而爲夏季飲料最佳良之代用品也。其藥用效能,有利尿作用,故對於患腎臟病者有特效云。

其綠色外皮,亦有同樣之效也。西瓜之水分多,其性冷,故又可止煩渴,解除暑熱酒毒等;然食之太多,恐生下痢;故於傳染病盛流行時及消化器弱者,均忌多食。

又我國本草綱目記載其效能亦詳,今錄之以供參考。

第二節 效能

瓜瓢：氣味甘淡寒無毒，含汁，治口瘡，主治消煩，止渴，解暑熱，治喉痺，寬中，下氣，利小溲，治血痢，解酒毒。

瓜皮：氣味甘涼無毒，主治口舌唇內生瘡，燒灰研噙之。

瓜子仁：氣味甘寒無毒，主治腹內結聚，破潰膿血。且爲腸胃脾內壅要藥，止月經太過。研末去油水調服。炒食補中宜人，清肺潤腸，和中止渴。

第四章 品種

第一節 中國種

一、三白瓜：瓜大，成球形，普通重十斤內外，最大者達二十餘斤。外皮淡白色，瓢白色，子亦白，故名三白。肉質柔輭而多汁，味甘，惜貯藏力較弱。生育強健，收量豐富，有望種也。

二、花皮瓜：瓜大，成圓形，重約十餘斤。外皮綠色而具深綠色之闊條紋，瓢紅色，種子黑色。肉質硬而水分較少，味甘，品質中等。貯藏力強。生育強。產量多。

三、鳳陽瓜：安徽鳳陽原產。瓜大，成橢圓形，皮色近花皮而稍淡，種子櫻褐色而大，汁多而味甘，有望種也。

四、馬鈴瓜：瓜成長橢圓形，重六、七斤至十餘斤不等。皮深綠色而具花紋，瓢淡黃色，汁液多，味極甘。種子黑褐色，乾時有裂紋。品質最上，產量中等，有望種也。浙江嘉興一帶，栽培頗多。

五、雷驚瓜：瓜成圓形，重約七、八斤。皮帶綠色，具深綠之網紋，瓢黃色，味極甘，汁液多，外皮較薄易破，不耐遠地運輸。

六、德州瓜：山東德州原產。果為短橢圓形，淡綠色，重約十斤內外，瓢橙黃色。種子紅褐色，大形。汁液多，味極甘，耐貯藏，收量豐，為我國最有名之佳種也。

七、銀魚子：瓜為球形，重約五、六斤。淡綠色，具深綠色之條紋，瓢淡黃色，種子白色，其先端有二條黑眉狀。汁多味甘，產量中等，江蘇常熟原產。

八、宜興厚皮瓜：宜興栽培甚多，晚生種，瓜極大，重達三、四十斤。皮深綠色，瓢紅色，纖維多而汁少，味不美，品質下等。

九、硃砂紅：浙江寧波等處極多，瓜成球形，重約七、八斤。皮黑綠色而光滑，瓢鮮紅色，味甘多汁，種子為褐色。

十、徐家青：原產江蘇常熟一帶。圓形，略長。外皮甚薄，淡綠色，具有深綠色之條紋，略如花皮狀。每個重六、七斤。肉淡黃色，水分多而味甚甘。種子大形，呈淡黃

色,尖端有二黑點,邊緣亦爲黑色,每個約二百七、八十粒。本種品質最上;惟性稍柔弱,收量稍少耳。

十一、烏皮黃: 產地同上。圓形,稍有不正,重七斤內外。外皮呈深烏綠色,有細而向內凹之條紋,微具白粉。肉淡黃色,中央微紅。種子大形,呈櫻赤色。肉質稍厚,味甘,品質上等,收量中等。

十二、南京枕形: 南京一帶栽培甚多。呈長圓筒形如枕狀,故名。外皮較厚,全面均爲墨綠色,微有光澤及白粉,直徑約一尺四、五寸,橫徑八寸左右,重十斤內外,最大者能達十六、七斤。肉爲橙黃色,纖維稍多而味甘美,品質上等。種子大形,全黑色,每個約三、四百粒。本種外皮硬厚,故耐運輸及貯藏;性質強,收量多,南京市場以此種瓜列爲第二(三白第一),故爲有利栽培之種也。

十三、溧陽枕形: 溧陽一帶栽培之。果如上形,惟外皮綠色而具深綠色之條紋,故易與上種分別也。肉爲紅色。種子大形,褐黑色,乾後有裂形。品質中等,收量多。

十四、蒙城瓜: 安徽蒙城與懷遠二縣交界處,栽培較多。果爲稍長之圓形,直徑約一尺四寸,橫徑約一尺一、二寸,每個重達三十斤左右。外皮綠色,具深綠色之條紋,如花皮狀。瓢橙黃色,水分多,味甘。種子大形,紅

色。品質上等，收量極豐。該地尚有一種瓢爲紅色種子黑色者，品質較遜。

十五、核桃皮：本種於江蘇北部諸縣，如蕭邳沛等及山東一帶均有栽植。果大圓形，略長，重十五、六斤，最大者能達三十餘斤。外皮白綠色，如未熟之核桃（即胡桃）果皮，故有是名，又名青皮。瓢呈黃色（亦有紅色者），水分多，味甚甘。種子大形，白色黑邊（紅瓢者爲黑色）。品質上（紅瓢者較遜），性強健，收量多；惟移栽南部（如南京一帶），因風土關係，成績不甚佳良耳。

十六、子瓜：本種栽培之目的，專在採取種子，以供炒食消閒之用，故名。子瓜於江蘇北部諸縣，如銅山豐沛蕭碭山等處以及安徽山東一帶均有栽種。本種栽培法極粗放，管理不甚注意，每株由其自然結瓜，故多至四、五個乃至七、八個。瓜圓形，不大，重約四、五斤乃至八、九斤不等。外皮綠色，有深綠色之條紋（如花皮狀）。瓢色有紅橙、白等色。種子較普通西瓜爲大，中央部爲白色，尖端及邊緣均爲黑色，每個約有種子五、六百粒。瓢之水分少，味不甚甜，品質下，採收後大多均運往南部，上海一帶市上所售之闊板瓜子即是也。

十七、烏皮枕形：江鎮之銅山碭山豐縣沛縣等處栽培較多。瓜呈長圓形，甚大，直徑約二尺，橫徑一尺三四寸，外面較厚，全面均爲墨綠色，如南京枕形狀。瓢

爲淡橙黃色，味甘美，品質上。種子大形，呈紅褐色。每個重二十餘斤，最大者達三、四十斤；然移栽南部，成績不佳耳。

第二節 外國種

一、Ice Cream: 美國種。瓜爲球形。皮綠白色，有濃綠色之斑條。瓢淡紅色，汁多，味極甘美。種子白色，圓形。性強健。雌花第十乃至十三節着生。果梗短。

二、Sweet Siberian: 譯名砂糖西瓜，西伯利亞原產。瓜成圓形，重二、三斤。皮暗綠色，密布斑紋。瓢金黃色。種子灰褐色而小。汁液多，味極甘，可稱第一。耐貯藏。

三、Mountain Sweet: 果大，成長橢圓形。皮色淡綠，具濃綠色蛇紋狀之斑紋。瓢紅色。種子暗黑色，粗糙長大。味甘。收量多。美國原產。

四、Citron: 果形小球形，底深而凹入。果皮粗，濃綠色，而具淡黃色之斑條。瓢白色。種子灰色。品質中等。晚生。性質強健。

五、Coles early: 旱生種。果爲橢圓形，中等大。外皮薄，呈淡綠色。瓢鮮紅色，汁多味甘。種子黑褐色，小形。美國原產。

六、Cuban queen: 中生種。果爲橢圓形。果皮爲淡綠色，有斑紋。瓢紅色，漿液多而味甘，且耐運輸及貯藏。

美國原產。

七、Gypsy 一名 Rattle Snake: 晚生種。果極大,成長圓形,長達一尺六七寸,重達二十五、六斤。外皮暗綠色,有淡綠色廣大之蛇紋狀條紋。瓢爲濃紅色,纖維較多,種子白色,先端稍黑。耐運輸。

八、Florida favorite: 中生種。果成短橢圓形。果皮薄,呈綠色,有光澤,並有濃綠色不規則之斑條。瓢紅色,肉質柔韌,味甘,耐貯藏。種子赤褐色,中等大。

九、Tom, wattoson: 美國產,最新改良之佳良種也。果爲橢圓形,長二尺,直徑一尺,重四十斤內外。果皮綠色,瓢濃紅色,富甘味。

十、Black Spanish, water-melon: 果長圓形。黑色。瓢濃赤色。種子黑色。性強健而豐產。

十一、大和西瓜: 本種由 Ice Cream 系統與 日本種交配而得。果爲球形,重約八、九斤。外皮淡綠色,有網狀之斑紋。瓢鮮紅色,汁多味甘。種子褐色,小形。性強健,對於溼氣之抵抗力強。收量豐。

十二、甘露西瓜: 果成球形,重約七、八斤。皮綠色,有濃綠色之斑紋。瓢爲桃紅色,味甚甘。種子小,呈灰黑色。晚生而耐貯藏。

十三、嘉寶: 本屬我國 雲南原產,後於 日本改良而得。果爲長橢圓形。外皮薄,綠色,具網狀斑紋。瓢橙黃

色。種子淡紅褐色，汁多味甘，性質較弱。

十四、祥司：由日本帝國大學講師，於嘉寶西瓜中選出而得。果爲球形，重二斤餘。外皮似上種。味甘。品質優良。

十五、凱旋大西瓜：日本種。果大，長二尺以上，直徑一尺二、三寸。外皮濃綠色，甚美麗。富甘味。

十六、黃肉甘露西瓜：日本產。果長形，重八、九斤。瓢黃色。種子白色。汁多，味極甘。

十七、早生ヤマト西瓜：日本產，極早生。果正圓形，重三斤餘。外皮極薄。瓢赤色，味甘美。

第五章 風土及前後作物

第一節 氣候及土壤

一、氣候：西瓜爲熱帶原產，故喜高溫日射，則生育佳而品質優良也。其種子發芽最適之溫度。爲攝氏二十度內外，莖葉之伸長最盛之時爲二十五度內外時。西瓜於生育中最忌多雨，蓋多雨則雖莖葉繁茂，而結果淡而無味，且有數品種每因多雨，使根腐敗而至於死。我國於霉雨期，雨量最多，故爲西瓜之難關期也。又巨風亦屬有害，蓋西瓜之蔓一經風吹，其生育即告衰敗。由上觀之，故適宜之氣候，在生育中要高溫，於雌花開放時，尤宜風和日暖，則受粉容易，結果自屬佳良。

二、土壤：西瓜最適宜之土壤，爲輕鬆而排水佳良之砂質土，而以新開墾之荒地栽植之，則結果當可預卜佳良。砂質壤土則次之。壤土或黏土，則結果不良，且所生之瓜，味淡而酸，種瓜者當忌之。

又於不得已時而遇酸性土壤栽植時，則當施石灰及木灰等，使之中和，是不可不注意之（每畝施風化石生 50—80 斤）。

第二節 前後作物

西瓜最忌連作，同一土地，須隔八、九年，最好至十二年乃可再行栽植。故普通栽培欲得佳良之結果，當開墾新荒，在冬季整地作畦，至翌春則栽植之。然無新開之地，則其欲栽之地，在冬季概行休閑，或栽植大麥、小麥（須預備空地，以備翌春點播西瓜）。至於後作之最適宜者，百合也。蓋土壤一經栽培西瓜，則土塊鬆碎，且土中肥料豐富，又西瓜之畦不必改換，即可栽植百合。故南京一帶西瓜地之後作，十有九爲百合。然其餘如白菜類、茱萸、蠶豆、豌豆等亦可栽植之。

第六章 栽培法

第一節 整地及作畦

一、整地：如新開之荒地，於夏季先行耕荒一二