台灣的西瓜

陳文郁
農友種苗股份有限公司

台灣的西瓜早年由大陸引入，但至1917年以後始有栽培記載。1944年前有記載的台灣栽培品種，共計有大陸及日本引進之11個品種，但經筆者於1949年所做的調查，實際栽培的品種僅有五個品種。後來經由美國及日本引進品種，並在農復會的支助下，台灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所於1956年開始做有系統的品種改良。1968年農友種苗公司成立後，亦致力於西瓜的育種研究，而陸續育成優良的品種推廣，於是台灣的西瓜品種由固定品種時代，全面推展到一代雜交品種時代，並使台灣的西瓜產業聞名於中外。

「温故知新」，以下是台灣四十年來的西瓜品種發展記錄。因爲時間倉促，且筆者才疏學淺，本文難免有不完整之處，尚請各位前輩多多原諒並賜予指正。

一、1940年代的品種

根據1944年發行的台灣農家便覽所記載的各地栽培品種，共有大陸引進的黑皮種、白皮種、汕頭種與瓜子西瓜，以及由日本引進的Ice Cream、Mountan sweet、Cole's Early、Florida Farorite、Sweet Siberian及凱旋、大和西瓜等品種，其主要特性如下表：

表一、大陸引進之品種

品種名	果皮縱溝	果形	果皮色	肉色	種子大小	種子色	早晚生
黑皮	稍有縱溝	長圓中果	黑線	深紅	大	黑褐	晚生
白皮	無	長圓中果	淡綠白	紅紅	大	赤	中生
汕頭種	無	圓大果	濃綠	黃	大	黑	中生
瓜子用種	無	圓特小果	綠～濃綠虎縞	淡黃	特小	黑	晚生

表二、日本引進之早期品種

品種名	每分地收量Kg	生育強弱	早晚	種子形態	果部						備註
					形狀	大小	果皮色	肉色	貯藏適否	品質	
Ice Cream	273	強	中	中粒灰白	圓	中	淡綠	淡紅	稍適	稍良	
Mountan Sweet	226	稍強	中	大粒暗褐	橢圓	大	濃綠紋斑	紅	稍適	良	
Cole's Early	257	稍強	早	中粒黑色	圓	中	濃綠紋斑	紅	不適	良	皮最薄
Florida Farorite	225	稍強	中	中粒灰白	長橢圓	中	濃綠紋斑	紅	稍適	最良	品質最優良
Sweet Siberian	62	稍強	早	極小粒暗褐	橢圓	極小	濃綠	黃	適	最良	稍有酸味
黑皮西瓜	231	強	早	大粒黑色	圓	大	黑綠	紅	適	不良	
汕頭種	236	強	早	中粒黑色	短橢圓	大	綠	黃	適	良	
凱旋	—	強	晚	大粒灰白	長橢圓	大	黑綠	紅	適	最良	
大和西瓜	—	強	早	小粒褐色	圓	中	綠	紅	稍適	良	結果多，2番果以後當小果販賣
瓜子西瓜	197	強	早	大粒黑色	圓	極小	綠	淡黃	適	不良	只供種子食用

至1949年筆者調查各地實際栽培的主要品種有下面數種：

1.黑皮西瓜：由日本引入，爲Golden Honey演變之品種、中熟種。果皮暗綠色，有光澤，果重6～9公斤，果肉鮮黃色，甜度10度左右，肉質軟而多汁，品質中等，1果種子數約700粒左右，種子褐色、中大粒。主要產地在屏東下淡水溪，當地瓜農稱之爲「黑瓜仔」。栽培面積不多。

2.大和黃：爲日本引進之黃大和演變而成的品種、中熟種，果重9公斤左右，大者可達18公斤，生育強健，果形豐正，球形至高球形，果皮淡綠色，有不明顯的細網紋，果面光滑，果肉鮮黃色，甜度10度左右，肉質佳，不易裂肉，果皮堅硬耐運輸。種子褐色中小粒，1果種子數約700～800粒。主要產地爲下淡水溪，栽培面積達250甲以上，約佔當時下淡水溪西瓜栽培面積之95% 左右。

3.海湖種：由日本引進，屬於大和西瓜之系統，生育中等，莖葉不易繁茂，雌花著生早而多，著果安定，中早熟種，果重7～9公斤，果形爲球形至高球形，果皮淡綠色，有不明顯之細網紋，果面光滑，果肉鮮紅色，肉質緊實不易裂肉，糖度10～11度。果皮薄而硬，耐運輸，種子褐色、中小粒。1果種子數爲600～700粒。不耐蔓割病。主要產地分佈於新竹沿海之砂丘地帶及中南部河川地區。栽培面積佔全省西瓜的70% 左右。

4.旭大和：由日本引入，爲一代雜交種新大和後代之固定品種，早熟、產量高，果重6公斤左右，果實爲高球形，果肉綠底有深綠色之細網紋。果肉鮮紅色，肉質細爽多汁，糖度11～12度，品質風味甚佳。種子黑褐色、中小粒，1果平均種子數約600粒左右。本品種甚耐蔓

割病，開花著果安定，栽培容易，唯一缺點爲果皮薄弱容易裂果，不耐運輸，果肉亦容易崩裂、不耐貯藏。主要產地爲新竹沿海之砂丘地帶及中南部河川地區。因爲不適於當時流行的切賣而不受市場歡迎，栽培面積不大。

5.新大和一號：日本引進之品種，此品種與旭大和同時由一代雜交種新大和的後代分離育成的品種。中熟種，果重6～7公斤左右，球形、果皮綠底有青綠色條紋，外觀甚美。果肉鮮紅色，糖度11度左右，肉質緊實，種子中小粒、褐黑色，1果種子數800粒左右，果皮堅硬耐運輸，植株生長良好，耐蔓割病力甚強，主要產地爲新竹沿海砂丘地帶。因其成熟期較晚，栽培面積不多。

以上五品種是1940年代的台灣各地栽培的主要品種，但因農戶多年來在毫無採種技術之情形下自行留種，致品種大多退化，果實品質低劣，栽培甚不安定。

二、1950年代的品種

1956年鳳山熱帶園藝試驗分所在農復會支助下，開始向國外引進品種，並做有系統的品種改良工作，因此在1950年代台灣的西瓜，因有下面幾種新優良品種的推廣而栽培面積增多，並有新產地的形成，逐漸開拓外銷市場發展西瓜的產業。

1.蜜寶西瓜：原名Sugar Baby，1956年由鳳山熱帶園藝試驗分所自美國引入，早熟、豐產、果實爲球形，果重5～6公斤，果皮黑綠色，皮薄而堅硬，甚耐運輸。果肉深紅色，糖度11度左右，果肉軟而多汁，種子褐色、中小粒，1果種子數約1,000粒左右，不耐蔓割病。主要產地爲新竹縣寶山鄉及南部水田裏作栽培。產品並有銷香港。栽培最盛時，每年栽培面積約200公頃左右。

2.富寶西瓜：1959年鳳山熱帶園藝試驗所，以富民西瓜與Charleston Gray雜交育成的一代雜交品種。中晚熟，長球形果實，果重10～13公斤，大者可達16公斤。果皮淡綠色，有不明顯之細網紋。果皮厚而堅硬，果肉鮮紅色，肉質緊實，甜分11度左右，種子褐色大粒，1果種子數約800粒左右。本品種推廣後雖可在蔓割病嚴重地區栽培，而廣受栽培生產者所歡迎，但因成熟期較晚，且其種子粒大，切賣時容易損傷果肉而不爲水果商人所歡迎，以致市價低落，栽培未能普遍。

以上二品種爲1950年代的西瓜新品種，但一般西瓜產地的栽培品種，仍以在來品種較多。

三、1960年代的品種

1961年鳳山熱帶園藝試驗分所以日本引進的「固定富研」與富民西瓜的優良系統交配育成一代交配品種「富光」西瓜，經農林廳及省農會輔導設採種圃、繁殖種子推廣後，成績優異，各地瓜農爭相栽培，轉瞬間台灣西瓜的品種，即成爲富光西瓜的天下。後來，鳳山熱帶園藝試驗分所及台灣園藝種苗研究農場又相繼育成優良品種推廣，於是台灣的西瓜栽培面積迅速擴大。產量品質亦甚爲穩定。這一年代育成推廣成功的主要品種如下：

1.富光西瓜：1961年鳳山熱帶園藝試驗分所育成，生長強健，結果力強、果實肥大快速、栽培安定，中早熟。甚爲豐產、果皮綠色，有不明顯之細網紋，果面光滑，果重10公斤左右，大者可達12公斤，果肉深紅色，肉質密實，不易裂肉，糖度11～12度，品質優良，果皮

堅硬，甚耐貯運。種子褐色、中小粒，1果種子數約700粒左右。栽培遍及全省各西瓜產地，尤其以雲林、嘉義、台南、屏東栽培爲最盛。

2.鳳山一號無子西瓜：鳳山熱帶園藝試驗分所於1961年9月育成的台灣首創之三倍體無子西瓜品種。生長強健、莖蔓粗壯，葉色濃綠，結果力強，果皮暗綠色，隱約有網紋，果實爲球形至高球形，果重6～9公斤，大果可達12公斤，果肉鮮紅色，肉質緊實，汁水少，糖度11～12度，果皮特別堅韌，甚耐運輸。此品種育成後，經鳳山熱帶園藝試驗分所在雲林縣細心指導推廣結果，成績良好。後來經農復會及農林廳輔導，由省農會發展產品之外銷。

3.新富光西瓜：台灣園藝種苗研究農場於1964年育成之一代雜交品種，爲富光西瓜之改良品種，因爲果實比富光西瓜肥大快速，果形較大(通常在12公斤左右，大果達15公斤)，肉色亦較深紅，產量和品質均比富光西瓜優美，推廣後甚受生產者及消費者所歡迎，因此栽培遍及全省各地，成爲此年代最流行的西瓜品種。

4.富寶二號西瓜：台灣園藝種苗研究農場於1967年育成之「富寶」型新品種，後來農民都稱「富寶二號」西瓜。果形、果色與「富寶」西瓜相似，但果實肥大比「富寶」西瓜稍差。唯一與「富寶」西瓜不同之優點爲種子較爲細小，開花結果較爲早且安定。本品種推廣後，因種子細小，品質安定，且果實特別耐貯運而受消費市場的歡迎。於是很快的成爲大西瓜的主要栽培品種。

5.小鳳西瓜：台灣園藝種苗研究農場於1968年由日本引進之小玉西瓜選育之品種，果實高球形，果重1公斤左右，果皮淡綠底上有明美的濃綠色條紋，果肉深黃色，肉質細爽，糖度12～13度，風味高雅、早熟、結果力強，每株可結6～12果，生育強健，產量豐多，因此推廣後很受生產者及消費者的歡迎，全省各地都利用秋夏季水稻裏作栽培。成爲這一年代之西瓜寵兒。

這一年代的主要栽培品種均以一代雜交品種之「新富光」、「富寶二號」及「鳳山一號」無子西瓜與「小鳳」黃肉小型西瓜爲主，而在來品種已殆無栽培。

四、1970年代的品種

這一年代經農友種苗公司育成的西瓜品種很多，但在國內推廣較爲普遍的品種有下列數種。其餘如華龍、壽山、國光、藍寶及新奇無子西瓜等品種，在國內推廣後，因不適合市場之要求而栽培很少，但在國外推廣後，成爲當地的主要品種。

1.新小鳳：農友種苗公司於1971年育成的一代雜交品種，果實高球形、肥大良好，果重2公斤左右，早熟豐產，果色綠底有明美的條紋，肉質清爽鬆嫩，糖度12度左右。種子細小暗褐色，1果種子數在600粒左右。推廣後，因爲成熟期比「小鳳」爲早，栽培容易，且產量比「小鳳」西瓜豐多，故栽培遍及全省，成爲小型西瓜的主要品種。

2.抗病610：農友種苗公司於1971年育成之富寶西瓜姊妹品種，果實外觀與品質和富寶二號西瓜相似，但結果比較安定，成熟期早、抗病強。主要產地爲台中縣的夏季水田裏作栽培。

3.農友新一號無子西瓜：1977年農友種苗公司育成之三倍體無子西瓜品種，生長力特強、甚耐蔓割病和蔓枯病，果實高球形，果皮暗綠底有青黑色條紋。果實肥大快，果重6-10公

斤，大果可達12公斤以上，果肉深紅色，肉質細爽多汁，糖分13度左右，果肉不易空心崩裂，且不易變軟走味。品質風味比鳳山一號佳美。果皮堅硬，甚耐運輸。本品種因爲產量豐多，栽培容易，且品質優美，推廣後甚受生產者及消費者之歡迎，而成爲台灣無子西瓜之主要品種。

4.新龍：農友種苗公司於1972年育成發表的一代雜交品種。甚耐蔓割病，早熟豐產，果實爲長球形，果重9～12公斤，外皮淡綠色底有明美之青綠色條紋。肉色鮮紅肉質爽嫩多汁，糖度11度左右，果皮堅韌，甚耐運輸，種子細小淡褐色，每果種子數在700粒左右。本品種甚耐蔓割病，且結果力強，生育末期結果之果實，亦甚優美。主要產地爲本省中南部西瓜產區，美國及東南亞各地栽培亦甚多。

5.金蘭：農友種苗公司於1973年育成之一代雜交品種，生長強健，適於各種土壤之栽培，結果力強，早熟、豐產，播種後70天左右可採收。果實圓球形，外皮綠底有綠色條紋，果重3公斤左右，果皮堅硬甚耐運輸。果肉深黃色，糖度12～13度，肉質細爽，品質優美，且果肉種子甚少，因此特別受消費者之喜愛，市價高、栽培利益甚大。栽培遍及全省各地，利用水田裏作栽培亦甚爲普遍。本品種在1975年全美園藝新品種選拔會中得獎，因此在國外栽培亦甚多。爲世界性之優良西瓜品種。

這一年代栽培的主要品種大西瓜仍以「富寶二號」以及「抗病610」爲主，無子西瓜以「鳳山一號」及「農友新一號」最多，黃肉西瓜以「新小鳳」和「金蘭」最多，「小鳳」之栽培面積已漸減少，且1960年代流行的「新富光」、「蜜寶」等品種，已無栽培。而「金蘭」、「新小鳳」等小型黃肉西瓜利用水田裏作的栽培甚爲流行。

五、1980年代的品種

這一年代經農友種苗公司育成發表的西瓜品種頗多，但大部分都在國外推廣，而在本省推廣後受歡迎的品種如下：

1.特小鳳：農友種苗公司於1979年育成而在1981年推廣成功的一代雜交小型黃肉品種，極早熟，結果力特強、果實高球形，果重1.5～2公斤，果皮爲綠底有明美之青綠色條紋，果形外觀甚美，果肉深黃色，糖度12～13度，肉質細爽優美，果內種子甚少。果皮薄弱、雨期裂果多、不宜栽培。此品種因爲產量豐多穩定，且品質優美，風味高雅、甚受生產者和消費者之歡迎，推廣後第二年即栽培遍及全省西瓜產地，而成爲秋春季黃肉小西瓜最流行的品種。

2.寶鳳：農友種苗公司於1981年繼「特小鳳」西瓜發表推廣之小型黃肉西瓜。果實形狀、果肉顏色及品質與「特小鳳」相似。果重2～2.5公斤，糖度12度左右。因爲此品種耐寒性甚強，低溫期之生育結果良好、秋季栽培甚爲安定，且果皮堅硬，不易裂果，亦適於夏季之栽培，主要產地爲中南部西瓜產地。

3.紅鈴：農友種苗公司於1981年育成發表之紅肉小型西瓜，爲一代雜交品種。此品種經三位育種人員經12年36期之苦心研究育成。生育強健，早熟、果實爲長球形、果重2～2.5公斤，果皮深綠色、果面光艷端正可愛。肉色鮮紅，肉質鬆爽細嫩多汁，糖度12度左右。種子褐色，1果種子數約400～500粒。果皮堅硬耐運輸，適於內外銷。本品種因適應性廣泛，適

於各地各季各種土壤中栽培，且結果力特強，產量特別豐多，因此推廣後甚受生產者之歡迎，而成爲1980年代小型西瓜之流行品種。

4.美蘭無子西瓜：農友種苗公司育成之3x小型黃肉無子西瓜。熟期早、果重3～4公斤，果實圓球形，果皮綠色底有青綠色條紋。果肉鮮黃色，肉質脆爽細美、多汁無渣，糖分12～13度，風味特佳。果實甚耐貯運。本品種於1982年育成推廣後，因在雲林縣台西鄉每株結果數達7～8果，且品質優美，曾在產地及台北市場轟動一時，但後來因種子生產困難而栽培很少。

5.天鈴：農友種苗公司於1984年育成之3x紅肉小型西瓜品種。熟期甚早，果重1.5公斤左右，果實長球形至短橢圓球形，果型玲瓏可愛。果皮綠色底有不明顯之青綠色網紋。肉質特別細嫩爽美，糖度12～13度，汁多無渣又無子，味道非常優美。果皮薄而堅硬，甚耐貯運。本品種結果力特強，結果數甚多，品質又優美，因此在嘉義縣推廣後甚受生產者及消費者之歡迎。但後來因採種困難而栽培很少。

6.勇士：農友種苗公司於1985年以二種非洲野生西瓜的系統交配育成的西瓜砧木用一代雜交品種。台灣的西瓜栽培自1970年代起，各產地均因連作的關係，蔓割病甚爲嚴重，而瓜農爲要安定生產、普遍採用嫁接在扁蒲砧上，以預防蔓割病，但嫁接後的西瓜常因莖蔓過於繁茂而影響開花結果，或果形不整，果皮變厚，果肉色變淡、肉質粗硬等品質風味都受到影響。「勇士」砧用西瓜嫁接西瓜後，不但抗蔓割病，而且生育結果良好，不但產量可確保，且瓜果的品質風味均和自根栽培的西瓜相同，是西瓜根砧的一大革新。但本品種發表推廣後因種子價格比扁蒲種子爲高，因此未普遍被育苗場採用。卻爲日本普遍採用栽培中。

7.鳳鈴：農友種苗公司於1987年育成之黃皮紅肉小型西瓜。極早熟、生長強健、結果力特強、果實球形、果皮淺黃色有不明顯之細條紋，外觀甚爲醒目可愛。果重2公斤左右，肉色鮮紅，肉質細嫩爽口，糖度11～12度，甜而多汁、品味鮮美。種子黑褐色，1果種子數250粒左右。果皮薄弱，夏季栽培遇雨時，容易裂果，且不耐運輸。日照不足時，果實又容易發生綠斑，因此適於近郊、及日照良好之乾燥期栽培。本品種目前亦在日本流行栽培中。

8.紅輝：農友種苗公司於1987年育成之一代雜交小型紅肉品種，早熟、果形長球形，果重2公斤左右，果皮綠色底，其上有青綠色之條紋，果肉鮮紅色，糖度11～12度。肉質細爽多汁，風味佳美。果皮堅硬耐運輸，本品種推廣後在嘉義地區因品質優美而甚受消費者之歡迎。但其產量不及紅鈴豐多，以致栽培面積不多。

9.天寶：農友種苗公司於1987年育成之大型紅肉一代雜交西瓜品種，爲「富寶」西瓜的新改良品種。果實形狀與「富寶二號」西瓜相似，但較爲早熟，且肉色較紅美，糖分較安定，品質亦較爲優美。本品種發表後在中南部西瓜產地甚受生產者之歡迎，而栽培面積逐漸擴大中。

10.華峰：農友種苗公司於1987年育成的一代雜交品種。中熟、果實長球形、果重10～16公斤，最大果可達20公斤以上。果皮淡綠色底有青綠色之粗條紋，外觀艷麗搶眼。肉色紅艷，肉質爽口、甜而多汁，糖度11～12度。果皮堅硬甚耐運輸。本品種果實肥大快速，產量豐多，推廣後甚受各地生產者之歡迎。

11.天祥：1987年農友種苗公司育成之一代雜交品種、中早熟，果實高球形，果重10公斤左右，果皮綠色底青黑色粗條紋，外觀甚爲醒目、果肉深紅色，肉質嫩爽多汁，糖度11～12度。果皮堅硬耐運輸。本品種耐熱性特別強，高溫期之栽培結果特別良好，產量豐多，品質穩定。

12.新冠：農友種苗公司育成，於1988年發表之中小型黃肉西瓜一代雜交品種。早熟、莖蔓細小，但結果力很強，產量豐高。果實球形，果重3公斤，大小甚爲整齊。果皮綠色底、青綠色條紋，外觀甚爲優美。果肉晶黃色，肉質脆爽細嫩、汁多無渣，品質風味優美。果皮薄而堅硬、耐運輸。本品種適於各季各種土壤中栽培，因此經發表後甚受全省各地之生產者及消費市場之歡迎，栽培面積甚大。

13.嘉華：農友種苗公司於1989年發表之一代雜交黃肉小西瓜品種。早熟、果形高球形、果重2.5公斤左右。果皮綠色底青綠色條紋。果肉深黃色，糖度12～13度，肉質細嫩、汁水豐多，品質優良。因爲結果豐多、裂果少，耐運輸、且低溫伸長性良好，適於秋冬季之栽培。主要產地爲中南部水田地區。

14.朱蘭：農友種苗公司於1989年發表之夏季小型紅肉一代雜交品種。早熟、結果力強、果實高球形，果重2.5公斤左右，果皮淡綠色底有不明顯之綠色網紋。果肉鮮紅色，肉質細嫩，糖度12度左右。本品種因爲果皮特別堅韌，在雨季栽培不易裂果，且甚耐貯運。爲夏季栽培的主要品種。主要產地爲嘉南地區。

15.鳳光：農友種苗公司於1989年發表之一代雜交中型紅肉西瓜品種。中早熟，果實豐正球形、皮色綠底有青黑色條紋，外觀優美。果重5～6公斤，肉色鮮紅，肉質細嫩爽口，糖度12度左右，風味甚爲優美。果皮堅硬，甚耐運輸。本品種產量豐多，且第二次結果之果實，品質亦甚爲優美。夏季栽培生產很安定，因此甚受生產者和消費者之歡迎。主要產地爲台灣南部春夏季西瓜產區。

以上所記載者爲1980年代育成發表之栽培品種。這一年代除上記品種外，其他經發表之品種亦甚多，例如農林廳種苗繁殖場發表之種苗二號無子西瓜、及新紅娘大型西瓜；穩農種苗公司發表的紅龍二號、黃龍三號及石龍、小龍5號、小鳳10號；新金鐘種苗公司發表之冠龍、金寶二號、金寶三號、蜜紅寶、金星；生生種苗公司發表之超龍、寶島、夏王、超鳳、圓金龍、黃鳳、316寶王等等，不勝枚舉。但是這些品種中、大型品種都是「富寶二號」；中型品種都是「國光」；黃肉品種都是「金蘭」及「特小鳳」；無子西瓜品種都是「鳳山一號」的類似品種。且在台灣各地栽培不多。而這一年代之栽培品種，除新育成之品種外，仍以「富寶二號」，「金蘭」及「鳳山一號」與「農友新一號」無子西瓜爲多。另外農友種苗公司在這一年代育成的品種尚有英文名：National Glory、Southern Light、Sky Luck、Grand Baby等，都在國外栽培逐漸普遍中。

六、1990年代的品種

農友公司在1990年至1991年新發表的品種有下列數種：

1.夏鈴：經農友種苗公司於1981年推出「紅鈴」小型西瓜後風行一時，帶給農民大筆財富。「夏鈴」的外觀與「紅鈴」西瓜相似，但肉質較近似大型西瓜，果內種子數較少，高溫

期栽培結果較爲安定，結果後遇降雨時不易裂果等優點，因此今後有可能成爲夏季栽培的主要優良品種。

2.秀玲：果實微長球形，果色淡綠底有青綠色條紋，外觀優美。果重2～3公斤。肉色深紅、糖度11度左右，肉質緊實，結果力強，產量豐多。本品種之主要優點爲果皮堅硬、耐貯藏及遠運，且夏季栽培遇雨亦不易裂果。

3.天蘭：中型黃肉品種，生育特別強健，果實肥大快速，產量豐多。果實高球形，果皮淡綠色底有青綠色條紋，果重4公斤左右，肉色深黃，肉質細嫩多汁，果內種子數少，糖度11～12度。果皮堅硬耐運輸。本品種在夏季雨期栽培，產量品質均甚安定。

4.新蘭：果實呈微長球形，果皮綠底有青綠色條紋。果重3～4公斤，果肉橙黃色，肉質細爽多汁，糖分常在12度左右。品質甚爲優美。果皮堅硬耐運輸。本品種爲與衆不同的橙黃肉色品種。

5.寶冠：1991年全美園藝新品種大賽中得獎品種。果實爲微長球形、果皮黃色，外觀艷麗可愛。果重2.5公斤左右，果形大小整齊，果肉鮮紅色，糖度12度左右，肉質細爽多汁，風味美好。果皮薄而硬，甚耐運輸。本品種生育強健，對白粉病、炭疽病的耐病力甚強，且早熟，結果力很強，栽培容易，產量豐多。栽培上注意事項爲果實肥大期遇降雨或日照不足，或植株生育衰弱時，果皮容易發生綠斑，而影響果實外觀及品質。

6.元帥：早熟、中果無子西瓜品種。結果期甚早，成熟期亦早，結果力甚強，產量特別豐多。果實圓球至高球形，果重6公斤左右，果皮綠色底有青綠色粗條紋。果肉鮮紅色，肉質細爽多汁；糖度12～13度，品質特別甜美，風味優良。果皮堅硬，甚耐運輸。

7.國龍：早熟，結果力甚強，產量安定。果實高球至微長球形，果重6公斤左右，果皮淡綠色底有青綠色條紋。外觀甚爲艷美，果肉鮮紅色，糖度12～13度，肉質細爽多汁，品質特別優美。果皮堅硬，甚耐運輸，爲最新型之三倍體無子西瓜品種。

8.興輝：綠皮微長球紅肉大型無子西瓜品種，生育特別強健，結果習性良好，果重7～9公斤，果皮淡綠色底有不明顯之綠色網紋，果實微長球形，果肉鮮紅，肉質細爽多汁，糖度12～13度，果皮堅韌耐運輸，栽培容易，產量豐多。

七、今後品種的發展方向

台灣目前栽培的西瓜品種大約可分類如下表：

台灣西瓜品種分類表

肉色	果形	果型	皮色	代表品種
紅肉	大	球	綠	國光、天祥
紅肉	大	長球	綠	富寶、天寶、天峰
紅肉	大	長球	條斑	新龍、華峰
紅肉	大	長球	黑綠	壽山、瑞峰
紅肉	中	球	條斑	鳳光
紅肉	中	球	黑綠	藍寶
紅肉	小	球	綠	朱蘭
紅肉	小	球	條斑	國華
紅肉	小	球	黃	鳳鈴
紅肉	小	長球	綠	紅鈴、夏鈴
紅肉	小	長球	條斑	紅輝、秀玲
紅肉	小	長球	黃	寶冠
黃肉	中	球	條斑	和平、天蘭
黃肉	中小	球	條斑	金蘭、新冠
黃肉	小	球	條斑	寶鳳、特小鳳、嘉華
橙黃肉	中小	微長球	條斑	新蘭
紅肉無子	小	微長球	綠	天鈴
紅肉無子	大	微長球	綠	興輝
紅肉無子	大	微長球	黑綠	鳳山一號、農友新一號
紅肉無子	大	微長球	條斑	農友新奇、元帥
黃肉無子	小	球	條斑	麗蘭

雖然四十年來台灣的西瓜品種改良業績輝煌，但今後仍要配合生產者和市場及消費者的要求，有待改良發展的品種如下：

1.抗蔓割病的品種：蔓割病是西瓜栽培上最嚴重的土壤傳染性病害，且目前除了嫁接於抗此病的砧木上以外，尚無確實之防除方法。而嫁接栽培不但增加栽培成本，且對西瓜之結果時期或產品品質都有影響，所以今後育成抗病品種甚爲重要。

2.耐多種病害的品種：西瓜除了致命的蔓割病以外，尚有白粉病、炭疽病、蔓枯病、露菌病等多種容易發生的病害，所以栽培一作西瓜，需要噴很多次藥劑，才能安定生產。因此今後除了育成抗蔓割病以外，還要抗其他病害的品種，以減少使用農藥是很重要的。

3.耐寒性品種：西瓜喜高温，發芽適宜温度爲25～30℃，最低20℃，最高35℃；根部發育最適温度爲32℃，最低13～14℃，最高38℃；地上部的生育最適爲25～35℃，最低16～20℃，最高48～52℃；花粉的發芽最適爲23～27℃，最高35℃；開花結果最低温度15℃。

台灣中南部冬季，及北部秋冬季雖有利用隧道栽培，亦常因溫度太低而栽培不安定。如能育成耐寒力較強的品種，則春作可提早生產期，秋作亦可延長生產期，對於調整生產時期甚爲需要。

4.耐濕性品種：氣候乾燥是栽培西瓜最好的條件，但在台灣春播及夏播者，常遇降雨而栽培不安定。西瓜在生育結果期如遇連續降雨，則莖葉的病害嚴重；且若植株浸水達12小時，容易引起根部及果實腐爛。因此今後育成適於雨期栽培之耐濕性品種，亦甚爲重要。

5.對氮肥感應遲鈍的品種：西瓜在高溫多濕下，氮肥的吸收特別旺盛，因此在高溫期遇降雨時，容易因莖蔓發育過旺而影響開花結果，致栽培失敗。因此如有對氮肥感應遲鈍的品種，則高溫多雨的季節，栽培亦甚爲安定。

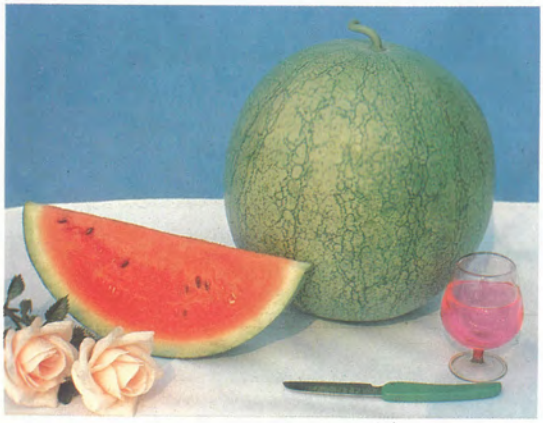
6.容易判斷成熟度的品種：西瓜的成熟度對於品質及貯藏力有密切的關係。一般貯藏性最好而品質可以的爲8分熟的果實；品質最好風味最佳的爲9分熟的果實；而7分熟的果實肉色較淡，肉質較硬，糖分較低，不適食用；10分熟的果實則瓤肉鬆軟或綿化，品質風味都不良好。雖然西瓜栽培者都以栽培經驗或用栽培季節和栽培品種的成熟日數與累積溫度(小果種爲750℃，中果種爲900℃，圓形大果種爲1,000℃，長形大果種爲1,100～1,200℃；如圓形大果種的累積溫度爲1,000℃，而開花後之平均溫度爲25℃時，則40天可達到成熟期)，來判斷西瓜果實的成熟度。但目前準確性尚不高，且一般消費者均無法判斷，而購買到未熟或過熟之果實。因此育成由外觀即可判斷成熟度的品種，確實重要。

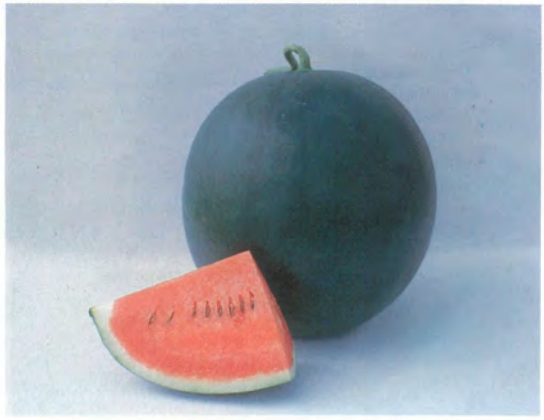
7.更好吃的品種：目前台灣的西瓜雖已有很多優良品種，但在品質上如能改良更氣味芬芳，且清涼感滿溢的品種；或種子數更少，小果品種而具有大西瓜的爽口品質；或糖分能更高而安定的品種，則更可提高西瓜的產品價值。

8.珍奇的品種：現今消費市場很需要多采多姿的產品來滿足消費者的慾望，才能受到消費市場的歡迎，因此育成果形、果色或肉色新奇之各種西瓜新品種，以多樣性的產品來刺激消費者的購買意願，而提高作物生產經營的利益，也是有必要的。

9.栽培容易的無子西瓜品種：無子西瓜的品質已被消費者肯定歡迎，但在栽培上有採種困難又種子發芽不良好，以致種子成本太高，及常因氣候的影響，產量和品質不安定等缺點。因此，今後如能育成採種容易、發芽良好、且產量和品質安定、而栽培容易的品種，則無子西瓜的栽培必能更爲發展。

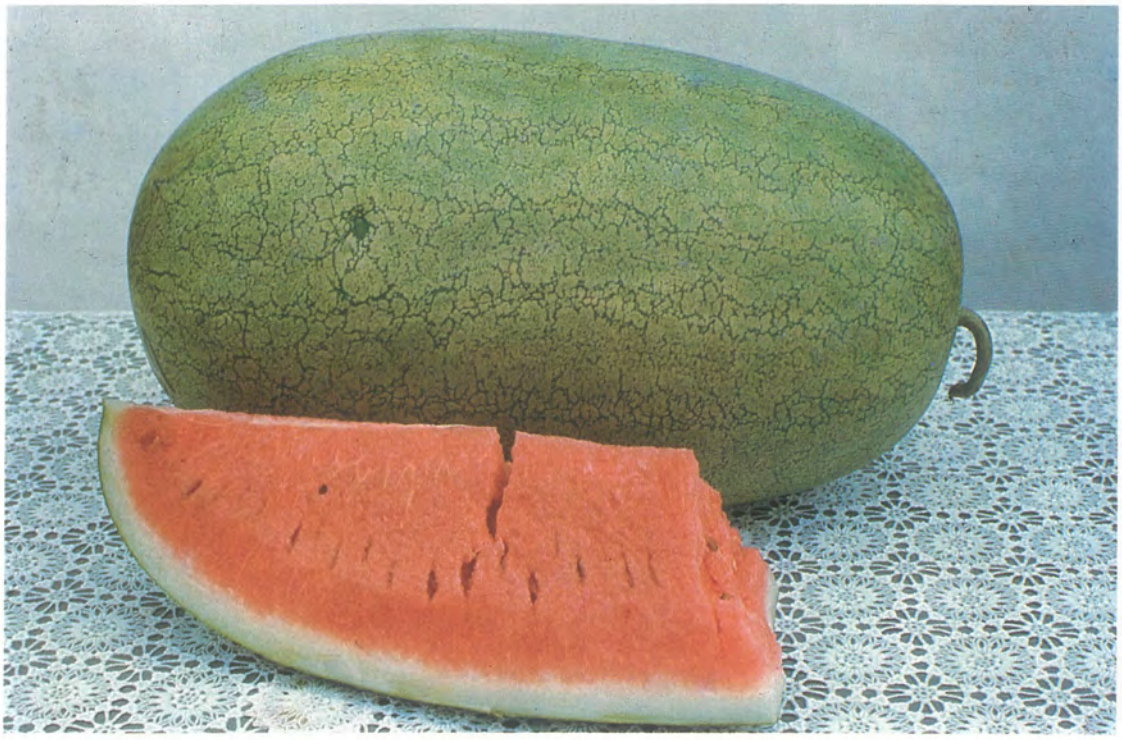


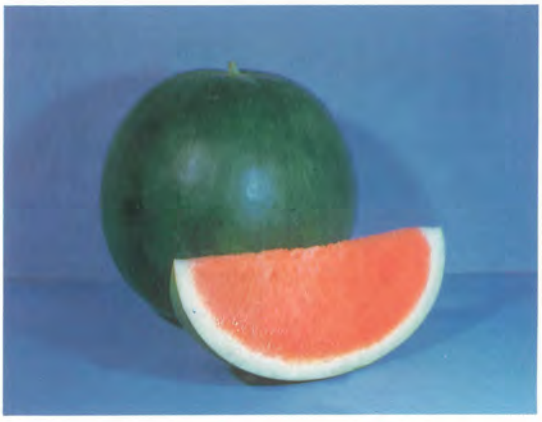


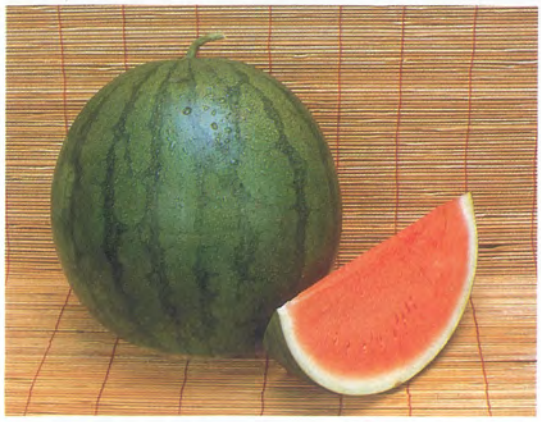


1
2 3

圖1. 1940年代的西瓜品種「黑皮西瓜」
圖2. 1940年代的西瓜品種「海湖種」
圖3. 1950年代的西瓜品種「蜜寶」





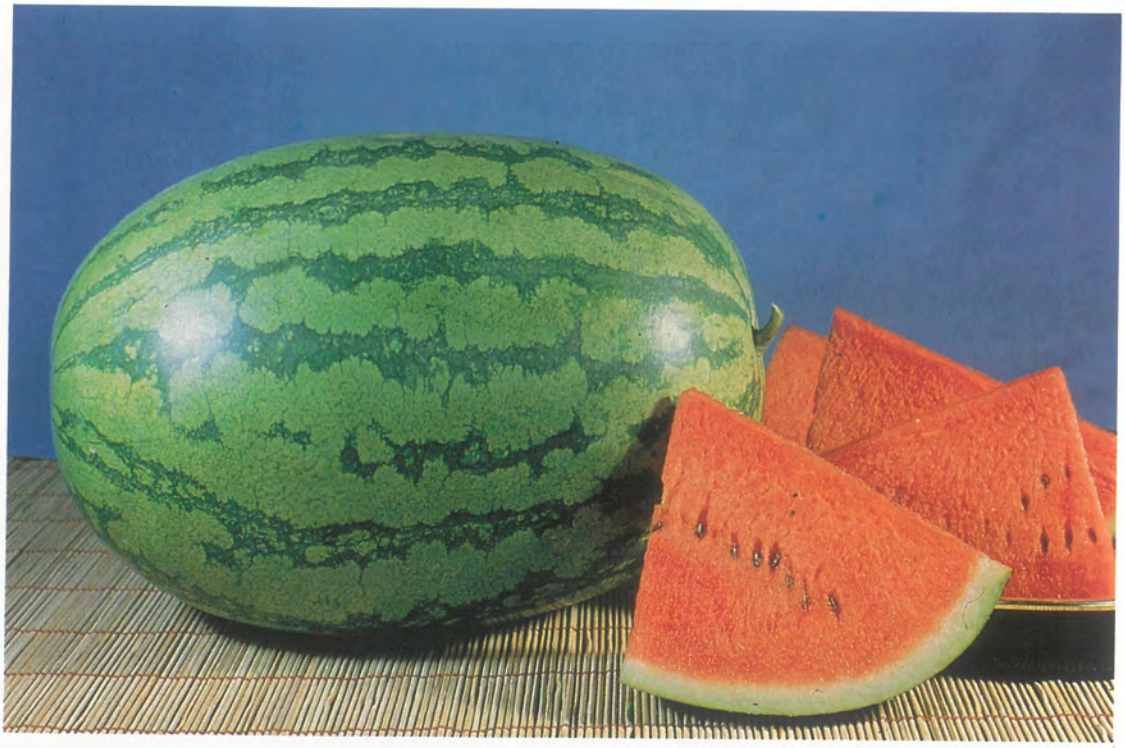


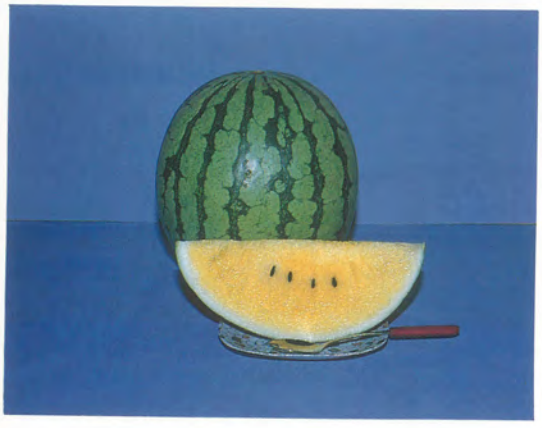
4	
5	6

圖4. 1960年代的西瓜品種「富寶二號」

圖5. 1960年代的西瓜品種「無子西瓜鳳山一號」

圖6. 1970年代的西瓜品種「無子西瓜農友新一號」







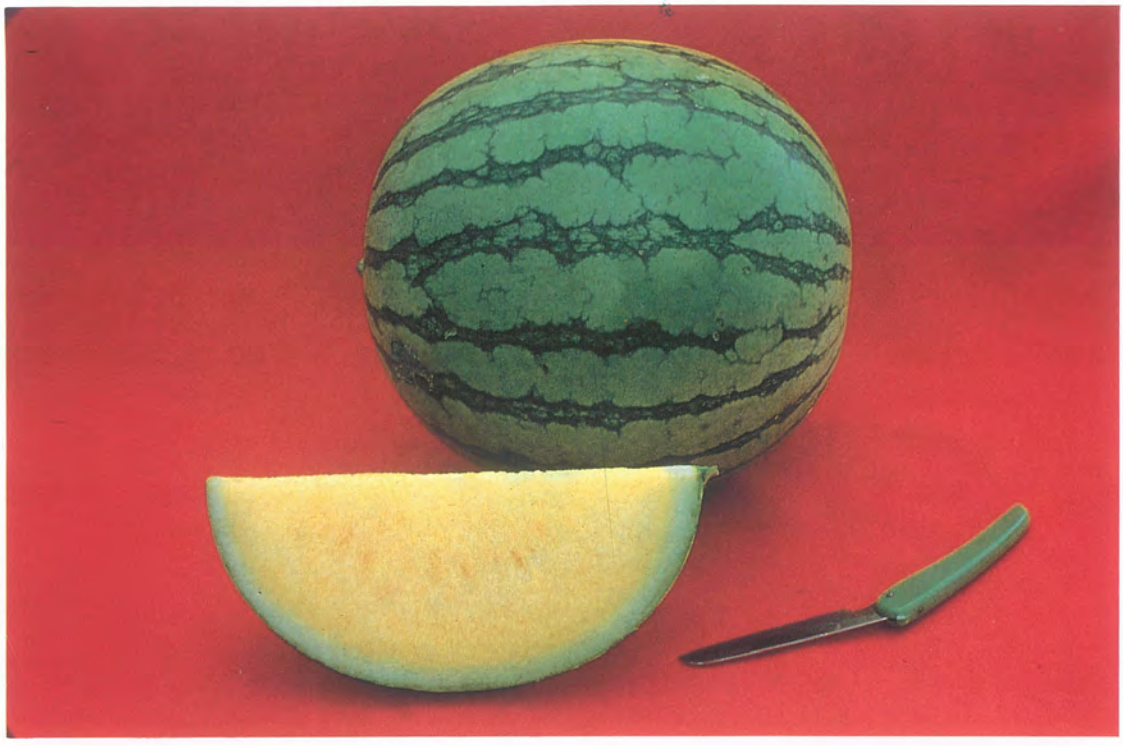
7

8 | 9

圖7. 1970年代的西瓜品種「新龍」

圖8. 1970年代的西瓜品種「金蘭」

圖9. 1980年代的西瓜品種「紅鈴」







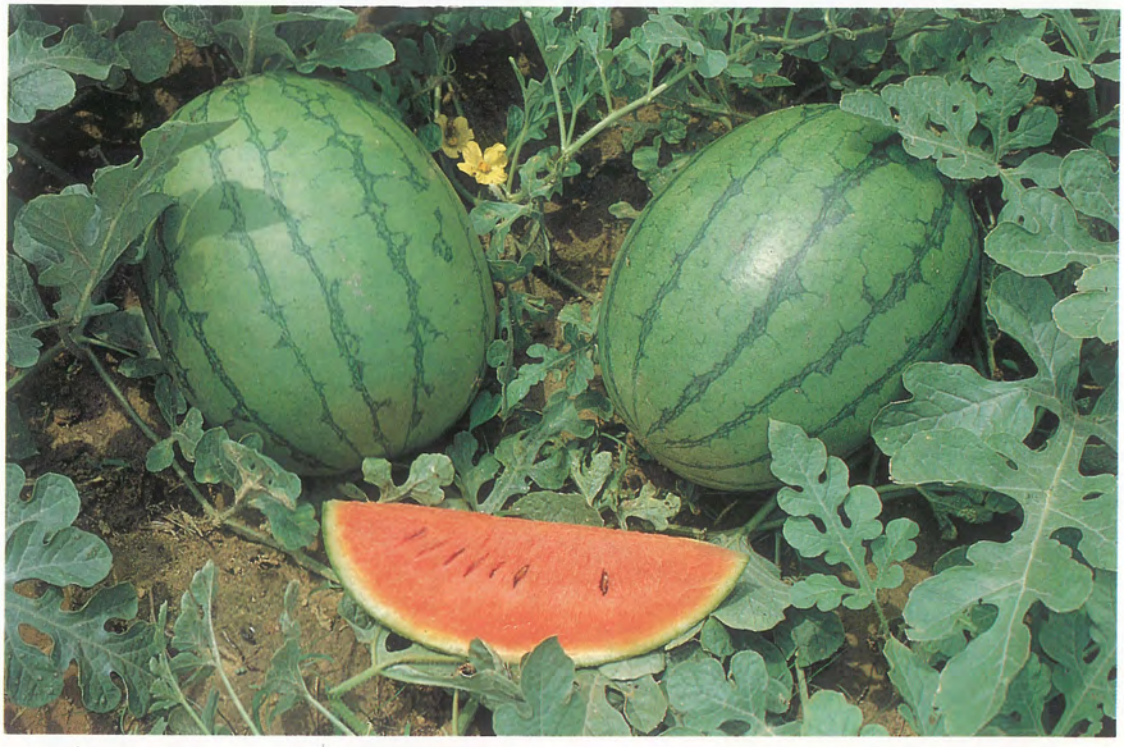
10

11 | 12

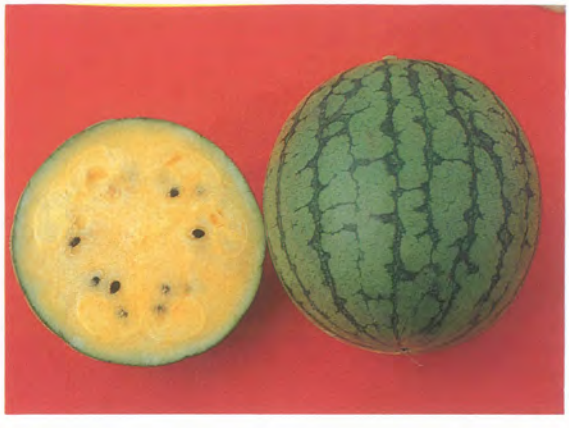
圖10 1980年代的西瓜品種「無子西瓜麗蘭」

圖11 1980年代的西瓜品種「無子西瓜天鈴」

圖12 1980年代的西瓜品種「鳳鈴」







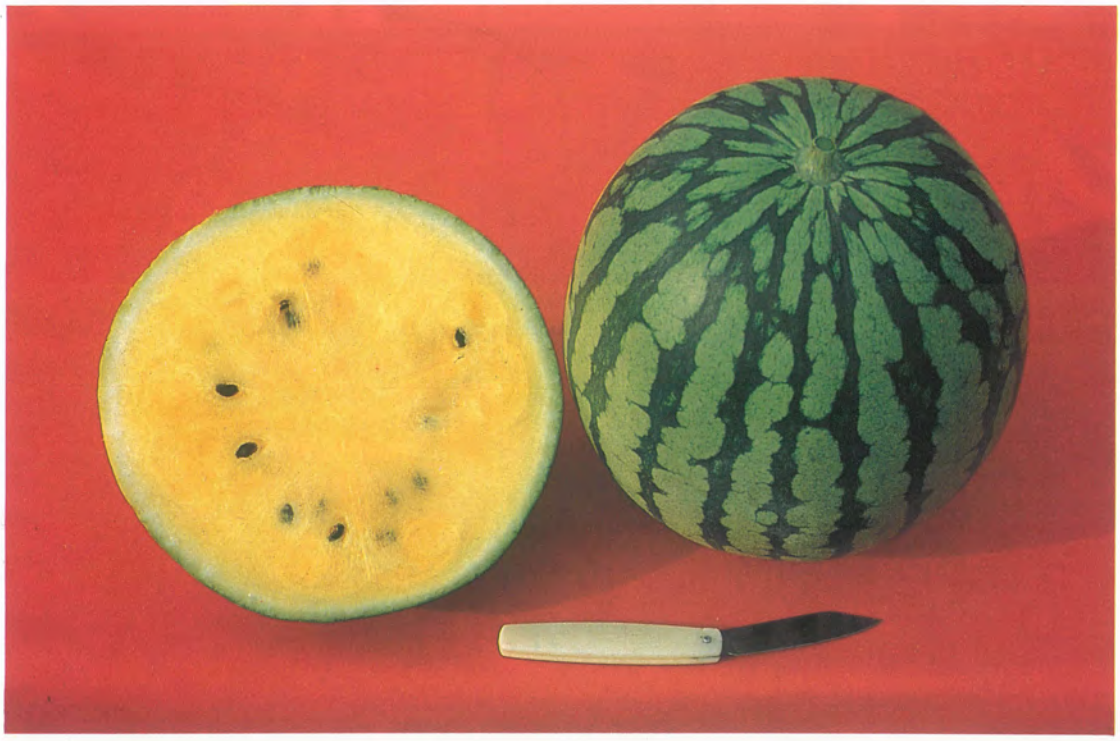
13

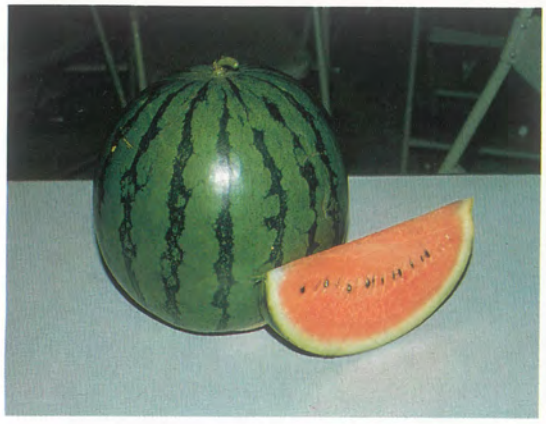
14 | 15

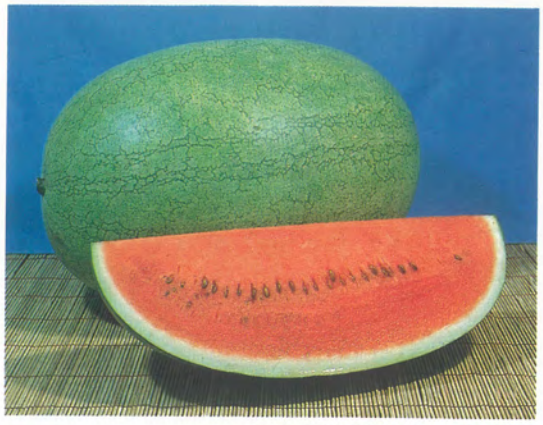
圖13 1980年代的西瓜品種「紅輝」

圖14 1980年代的西瓜品種「嘉華」

圖15 1980年代的西瓜品種「特小鳳」







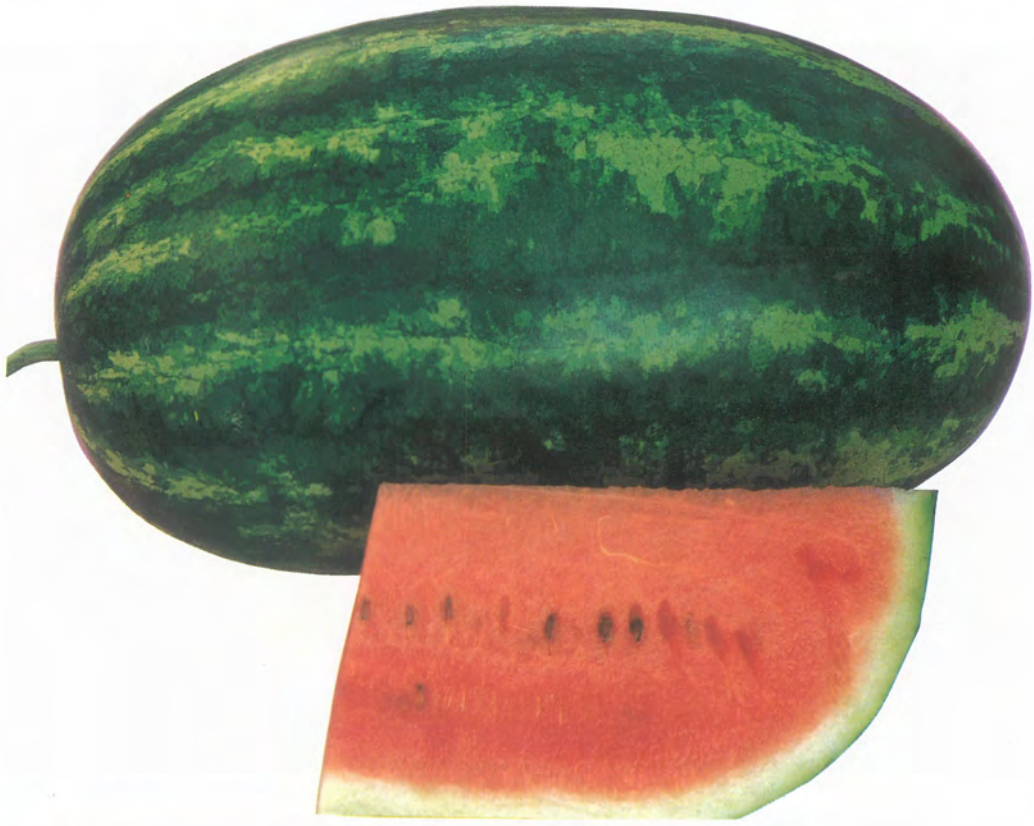
16

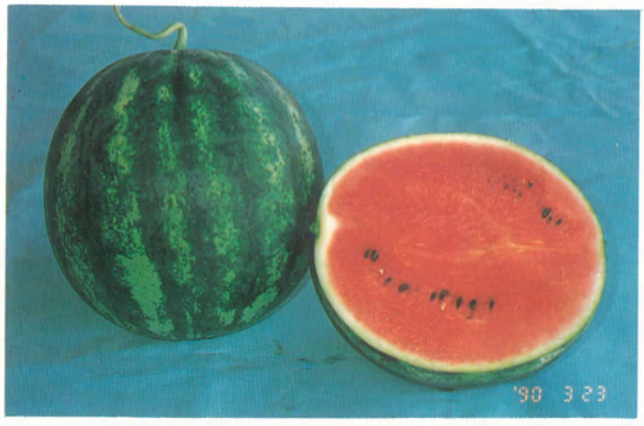
17 | 18

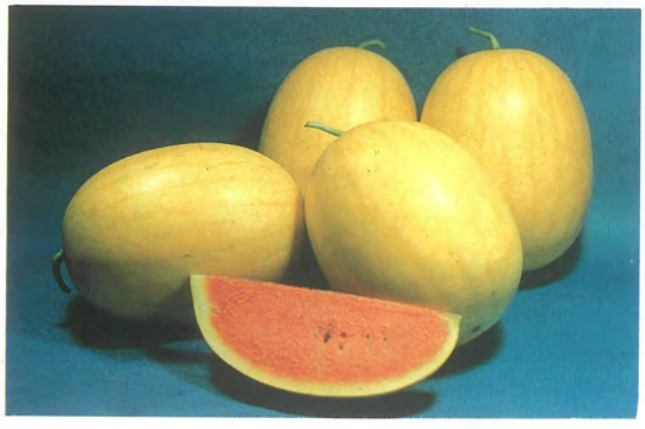
圖16 1980年代的西瓜品種「新冠」

圖17 1980年代的西瓜品種「鳳光」

圖18 1980年代的西瓜品種「天寶」

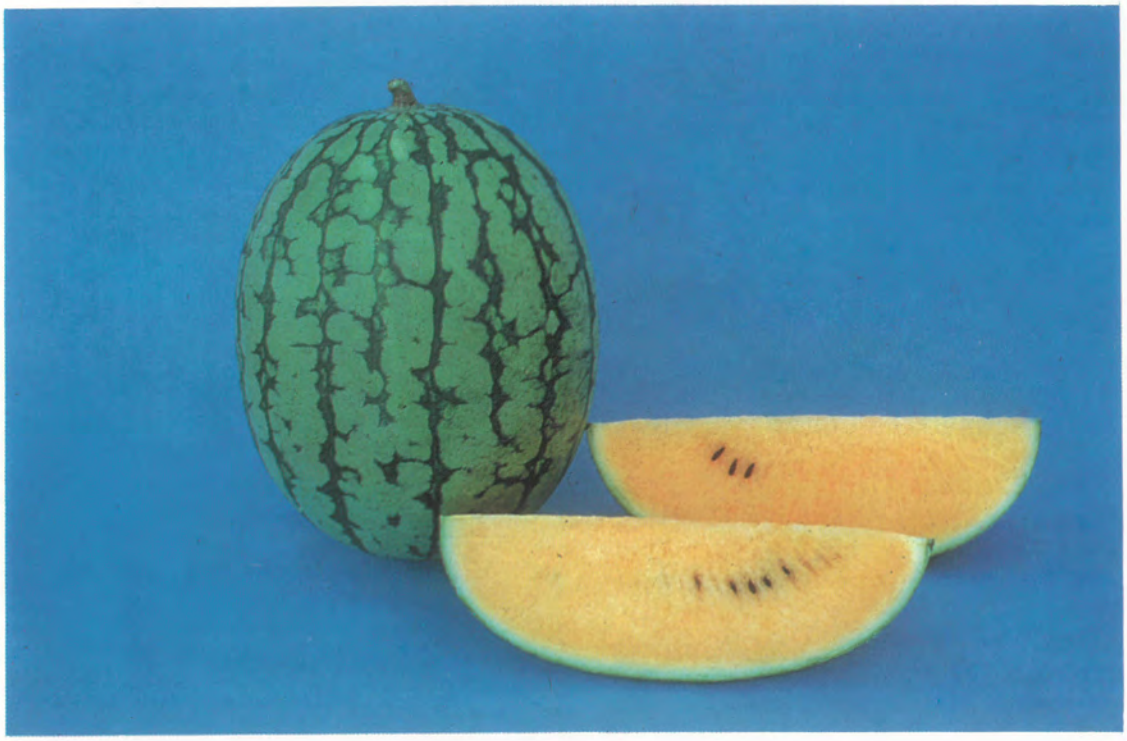


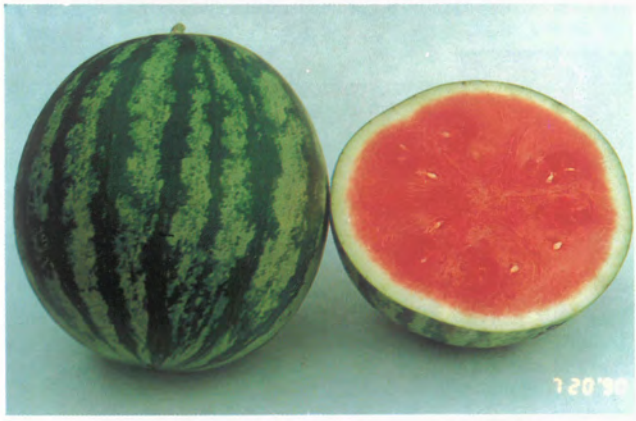


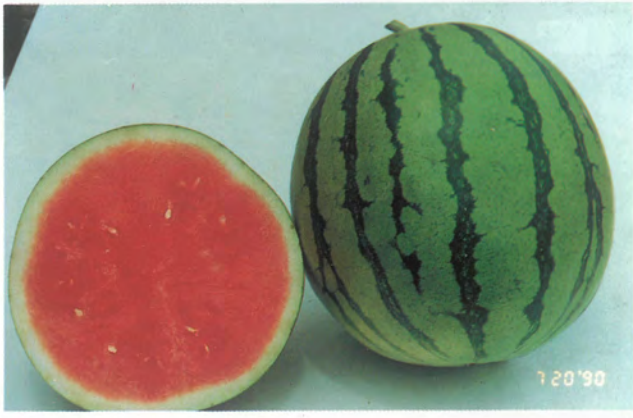


19
20
21

圖19 1980年代的西瓜品種「華峰」
圖20 1980年代的西瓜品種「天祥」
圖21 1990年代的西瓜品種「寶冠」







22

23

24

圖22 1990年代的西瓜品種「新蘭」

圖23 1990年代的西瓜品種「無子西瓜元帥」

圖24 1990年代的西瓜品種「無子西瓜國龍」