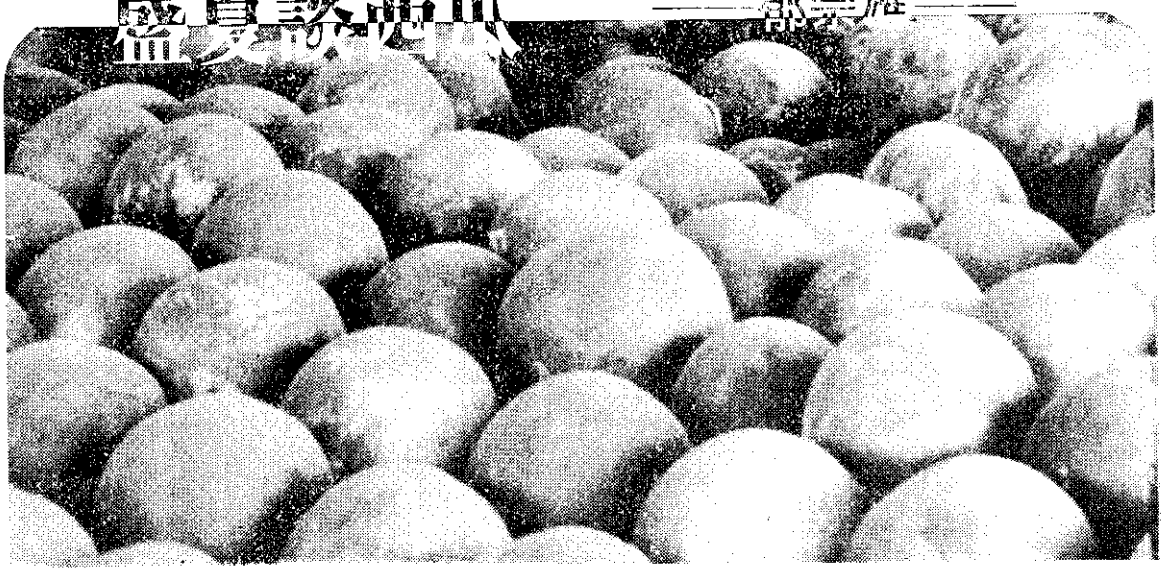
盛夏談西瓜

——鄒宗雄——



西瓜的味道芳醇甜美，清凉可口，肉質嫩爽，瓤色晶瑩，汁水豐多，堪稱色香味質俱佳，且有解渴生津，祛熱利尿等功能，是爲保健的水果，盛夏食用，再理想不過。

原產非洲的西瓜

西瓜雖然原產非洲，但在我國農耕隊派赴非洲國家之前，若干非洲國家的居民還不知道西瓜是水果，可以生食。

非洲原產的西瓜沒有甜味，肉質緊靱，種子很多，當地人只用來餵猪、煮食或取其種子供食。

自我農耕隊及農技團把台灣的西瓜優良品種介紹到非洲國家之後，栽培大告成功，因爲品質優良，頗受彼邦人士讚賞，銷路激增，利市百倍，創造了不少西瓜富翁。

屏東西瓜名震一時

早在30年前，下淡水溪的溪床及兩岸盛產西瓜，當時一般人稱之爲屏東西瓜。因爲屏東西瓜很有名氣，懂得生意經的西瓜商人，總把高雄縣出產的西瓜運到下淡水溪大橋東邊的屏東縣境內出售，以沾屏東西瓜的光，然後再賣給高雄縣的零售商。

當時下淡水溪的西瓜的確栽培很盛，只要車經屏東大橋，放眼四望，溪底裡全是結實累累的瓜田，田中許多西瓜姑娘把褲管捲得高高的，忙着担水澆瓜，有着濃厚的田園風光和鄉土氣息。

現在，這些情景隨着工商業的發達和勞力的缺乏，已不復見，零星僅存的瓜田也都改用抽水機和塑膠管自動灌溉了。

濁水溪西瓜無中生有

民國50年，當下淡水溪西瓜盛極一時的時候，農復會的陸之琳技正發出了如下的疑問：下淡水溪遍地西瓜，濁水溪裡爲什麼一個西瓜也沒有？

的確，濁水溪裡也應該有西瓜。後來鳳山熱帶園藝試驗分所的二位西瓜專家，在農復會支援之下，不辭長途跋涉，披星載月，含辛茹苦，實地研究，終於在不毛之地的濁水溪裡，栽出了又大又甜的西瓜。不數年，濁水溪的西瓜聲名，反而凌駕下淡水溪西瓜之上。

如今，西螺大橋下游，濁水溪及其南岸，已成爲台灣西瓜的最大專業區，所產西瓜暢銷省內外，膾炙人口，對於農村的繁榮和農家的收益，有着莫大的貢獻。

由此看來，有效的試驗研究，確爲最小的投資而可得最大的收益。

人類做了蜜蜂的替工

西瓜必須經過授粉才能結果。西瓜爲虫媒花，開花時，雄花上的花粉通常由蜜蜂傳授到雌花的柱頭上，完成授粉工作。

蜜蜂是益虫，不但製造蜂蜜、蜂王漿，還可幫助媒介花粉，是最勤奮的授粉担當者，而且不收工資，完全免費服務。台灣光復之初，瓜農不明蜜蜂的授粉

功能，誤爲就是爲害瓜類的大害虫瓜蠅，大開殺戒，把蜜蜂來一隻殺一隻，實在寃枉。後來經過勸導，才了解蜜蜂是最忠實、最熟練的授粉高手。

可是，目前台灣西瓜主要產地如雲林縣，已少見到蜜蜂飛來瓜園授粉，發生了西瓜不結果的現象。因此，瓜農必須人工授粉，才能使西瓜結果。人類做了蜜蜂的替工，不但事倍功半，而且生產成本大幅增加，這並非瓜農之福。

據我的觀察，西瓜田蜜蜂少見的原因，並非蜜蜂罷工，而是飛翔力有一定的範圍。當西瓜田過於集中，形成區域性大面積栽培之後，單位面積內的蜜蜂虫口被分散而相對減少。

再者，農家噴射殺虫藥不當，蜂羣也有被大量殺死的可能。養蜂人家談農藥色變，對西瓜田避而遠之，把蜂箱搬到安全地帶去了。

爲解決缺少蜜蜂授粉問題，首先要調整噴藥時間。原則上宜在下午西瓜花朵萎謝之後，甚至傍晚蜜蜂回巢之後更好。應避免在上午噴藥，因爲在上午開花時噴藥，蜜蜂正在忙着採蜜傳粉，如接觸到殺虫劑，即難逃死亡的命運。午後噴藥，當天開的花已萎謝，明天開的花還未開，蜜蜂不會停留在已萎謝或未開的花朵上，也就不會接觸到農藥，而如能在傍晚噴藥，更可以避免藥劑直接噴到蜜蜂身上。

待調整噴藥時間，蜜蜂生命有保障之後，在西瓜開花期，瓜田附近每公頃放置蜜蜂1～2箱，以幫助授粉，增加結果率及使瓜形豐正，效果必甚顯著。

甜西瓜生產條件

甜味爲西瓜的生命，西瓜不甜與冬瓜無異，沒有作水果的價值，更談不上味覺的享受。生產甜西瓜的要件，有賴天時、地利、人和的配合。

天時地利方面：西瓜生育期最理想的條件是雨量稀少，空氣濕度低，晴空萬里，日照時間長，白天溫度高，晝夜溫差大。具備這些條件的，多在沙漠邊緣的盆地，像我國新疆省的土魯番、鄯善、庫車，美國加州南部及中東許多國家。

人和方面：西瓜殆無後熟作用，所以在十分成熟時最甜，但爲顧及貯運條件起見，酌量提早採收有其必要。但目前如雲林縣地區的一般瓜農，爲維持西瓜植株生長勢力，使繼續結果以增加產量起見，採收成熟度實嫌太低，因此瓜皮太厚，肉質太硬，糖分太低，品質太差。這種重量不重質的做法，希望能及早改善。

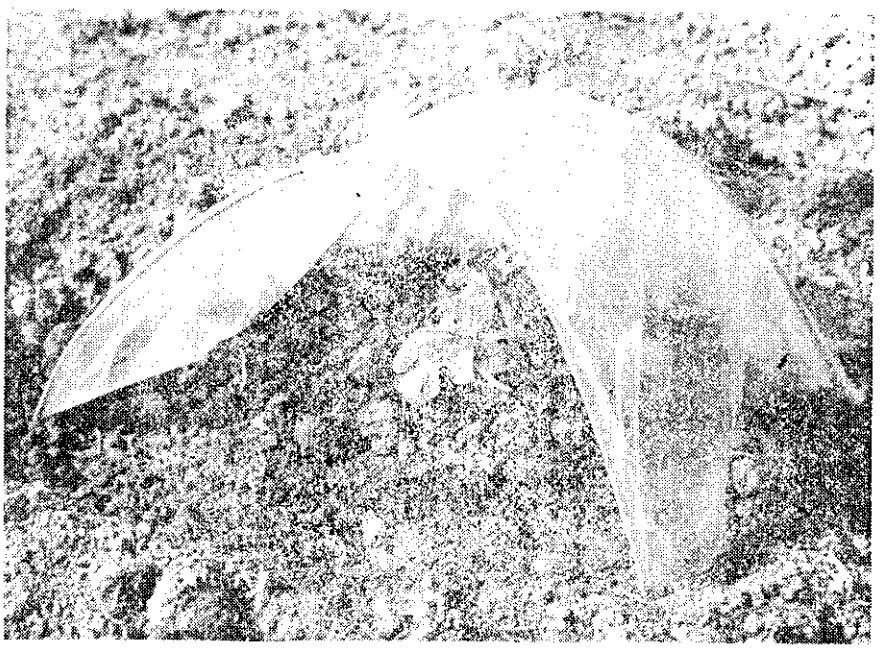
台灣的西瓜，天時地利條件並不理想，如再不能配合栽培技術補救，先天不足，後天失調，如何能與人家競爭？

又西瓜葉片爲製造糖分的器官，西瓜莖葉如在採收前已被病虫爲害枯死，甚或植株枯死，則西瓜必定不甜，所以必須注意病虫害防治，使莖葉直到採收時仍然健全，則西瓜的品質必能充分提高。

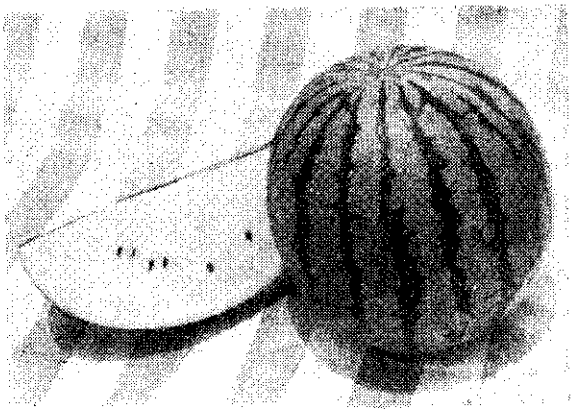
糖精／色素無法注入

民國50年左右，西瓜新品種「蜜寶」普遍推廣之後，發生了一件令人啼笑皆非的誤解，謠傳蜜寶西瓜是注射了人工色素和糖精，才會這樣的紅艷甜美。

事實上，西瓜是絕對無法注入糖精和人工色素的，何況西瓜的甜味，絕不是各種糖類的風味所能比擬。那年因氣候特別乾旱，雨水遲來，西瓜生育良好，病害少，充分發揮了蜜寶西瓜的甜味和瓤色的優點，是上天使然。



西瓜防寒罩



金蘭白瓜

無子西瓜在港吃香

在香港水果市場上，無子西瓜甚爲吃香，原因有三：

(1)無大形硬粒着色種子，取食簡單方便，吃相高雅。

(2)清涼可口，解渴生津。

(3)運銷期間不易變質腐爛，切開後陳列在冷藏櫃裡，肉質不易萎軟，保持商品價值較久。

也就是說，無子西瓜符合了消費者和販賣者的利益。

無子西瓜在香港市場稱無核西瓜，來源有三，即台灣、大陸和星馬，而以台灣無子西瓜銷港歷史最久(已有20多年)，數量也最多，已建立了良好的市場信譽，所以無論來自大陸或星馬的無子西瓜，都打着台灣無子西瓜的招牌出售。

大陸的無子西瓜品種和台灣的不同，但外觀形色却和「鳳山一號」極相類似，外行人不易分辨。大陸的無子西瓜果皮脆嫩易破，成熟度不穩定，大形黑子出現率較高。爲避免混淆起見，我們應更換品種，以皮色獨特的「農友新1號」銷港爲宜，同時注意提高採收成熟度，加强品質控制，以便在香港市場獨樹一幟，建立更好的信譽。

嫁接栽培帶來問題

西瓜蔓割病爲一大絕症，除選栽抗病品種之外，利用抗蔓割病的扁蒲作根砧，西瓜作接穗嫁接其上，實行嫁接栽培，不失爲經濟而有效的防治方法，所以近年來台灣西瓜已非常盛行嫁接栽培。

但隨之而來的問題也不少，譬如今年雲林縣二崙鄉一帶春作西瓜因嫁接後遇到低溫而引起果實變型和臍部裂開等現象，就是一個特案例子。

扁蒲的根羣顯比西瓜發達，因此吸水力和吸肥力也比西瓜爲强，而且扁蒲的低溫生長性比西瓜爲强，在低溫期西瓜皮層的分裂組織易趨衰老而分裂緩慢時，果皮易硬化，但扁蒲根砧仍繼續不斷吸收大量水分和養分，經維管束輸向莖葉和果實，當天氣陰雨濕度高時，莖葉蒸發作用減少，果實內部膨壓相對增加，乃引起果皮浮腫，呈畸型果，當壓力再增加至某一程度而不能被組織全體所容受時，即發生裂果。

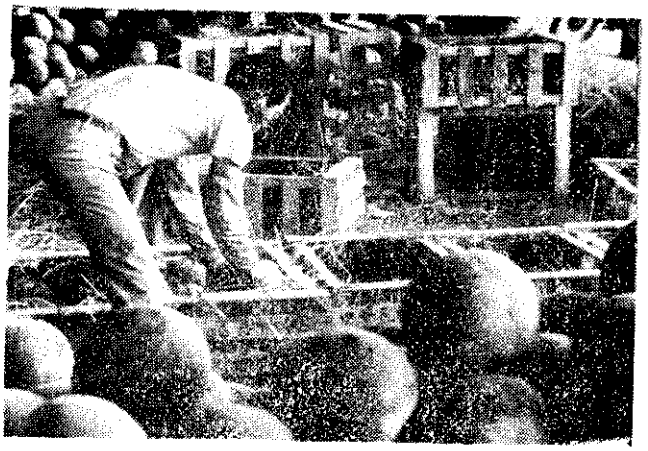
這個問題亟待研究解決，除應找尋良好的砧穗品種間的嫁接組合之外，適量的節制灌水與施肥，也有相當的預防效果，謹提供參考。

西瓜大王與大師

大凡比較有規模的西瓜店，都以"西瓜大王"的招牌標榜所賣的西瓜又大又甜。過去台北市西門町就有一家西瓜大王生意興隆，門庭若市。它的成功秘訣，乃在於能判斷挑選成熟度恰到好處的西瓜。所以又大又甜的西瓜，應該歸功於育成這種西瓜的育種家，和栽出這種西瓜的生產者。



西瓜品種選拔



無子西瓜外銷包裝場（葉陽明）

近年來業界對於專業栽培西瓜，經驗豐富的生產者，已尊稱爲"西瓜師父"，唯有西瓜育種家還沒有尊稱。西瓜大王既然已爲西瓜店習用，那末就把育種家稱爲"西瓜大師"、"西瓜師祖"或"西瓜的傳人"吧！

西瓜大國・傲視世界

台灣光復之初，市場上的西瓜只有"黃大和"和"潮州黑皮"等品種，都很晚生，糖分只有5～7%，品質很差。迨至民國45年，台灣省農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所在農復會支助之下，開始進行有系統的品種改良工作，及至民國48年，選出的"蜜寶"西瓜，具有早生、容易結果、皮薄而韌、耐運、肉色紅勻、糖分高達12%等優點，遠比"黃大和"及"潮州黑皮"爲優，頓時激起了"蜜寶"的旋風，不但風靡省內，且亦暢銷香港，名噪一時。

民國50年，是台灣西瓜由固定品種時代進入一代交配品種時代的一年，也是由有子西瓜時代進入三倍體無子西瓜時代的一年。鳳山熱帶園藝試驗分所所育成的"富光"一代交配品種和"鳳山一號"無子西瓜正式推廣成功，是我國蔬菜商業品種首先進入一代交配品種時代的先鋒，也奠定了西瓜品種大國及無子西瓜生產大國的基礎。

民國64年，更是台灣西瓜育成品種在國際上嶄露頭角最光榮的一年，由農友種苗公司育成的"金蘭"品種，在全美園藝新品種比賽大會上得獎，開創了我國蔬菜品種在國際比賽中得獎的紀錄，也爲我國育種界大放光芒，因此，金蘭西瓜也稱金牌西瓜。

時至今日，回顧早期的"黃大和"、"潮州黑皮"、"海湖"甚至"蜜寶"等舊品種，都已完全被淘汰絕跡，代之而起的全是一代交配品種和無子西瓜品種。當今台灣西瓜育種技術之進步，品種之發達，生態之分化，型色之豐富，品質之優良，爲世界各國所僅見。

贈送

蔬菜病害防治小冊
柑桔蟲害防治小冊！





即日起，凡購買瓜類栽培、莖菜栽培、豆類蔬菜、專業栽培蔬菜30種、經濟果樹、觀賞植物……等豐年叢書或農業書籍者，隨書附贈蔬菜病害防治小冊及柑桔蟲害防治小冊！

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號
電話(02)3938148