



臺灣西瓜品種改良的成果

鳳山熱帶園藝試驗分所所長 郁宗雄

臺灣地處亞熱帶，西瓜為消暑佳品，且一年四季可以栽培，所以為重要蔬果之一，外銷數量也相當可觀。

自民國四十五年以來，農林廳所屬鳳山熱帶園藝試驗分所，在農復會協助之下，從事於西瓜品種改良，先後育成的新品種有「蜜寶」、「富光」、「富寶一號」、「富寶二號」、「小鳳」、無子西瓜「鳳山一號」及「鳳山三號」等。由於此等優良品種的育成，對於臺灣西瓜生產事業進展上之貢獻，至少有下列數項成果：

舊有品種全被淘汰：原有品種如黃肉大西瓜「黃大和」，黑皮大西瓜「在來黑皮」，以及「嘉寶」等，至今幾已絕跡。代之而起的新育成品種（參看本期十二頁）風行一時，膾炙人口。原來甜味為西瓜品質的生命，臺灣原有品種所含糖分不高，甜味不夠，新育成的品種的特點是甜味較高。

影響西瓜甜味的因子，除品種本身特性之外，抗病力亦為影響糖度的重要因子。舊有品種抗病力較弱，植株及莖葉易在西瓜未熟之前枯死，死蔓瓜一定不甜。

由固定品種進入一代雜交種時代：由於一代雜交品種具有雜種優勢，生長強健，結果力強，產量高穩，所以新育成的品種除「蜜寶」外，全為一代雜種。前述舊有品種全是固定品種。

育成無子西瓜，不同凡響：臺灣無子西瓜的育成，雖有一段暗淡的歲月，但屢經研究改良，一切生產上的困難均已解決。本年無子西瓜栽培面積將達一千公頃，稱冠全球。其他可能生產無子西瓜的國家

培，尚未能達到企業生產的階段。

外銷市場信譽卓著：近年來臺灣西瓜由於品種改良，配合栽培技術的進步，品質優良，外銷香港、新加坡等地，不但數量激增，且已樹立卓越的信譽。尤其無子西瓜稱霸外銷市場，獨一無二，差堪自慰。

瓜子外銷，為國爭光：西瓜採種，容易雜交變劣，所以需要嚴密管理。尤其生產第一代雜交品種種子，需要高度技術。臺灣西瓜採種事業，已達國際水準，一代雜交種子外銷美國、日本，發展迅速，信譽卓著。又如臺灣品種種子，由我國派駐國外農業技術團於駐在國推廣栽培，成績優良，受到外國朝野人士的讚賞和嘉許。

例如美國與日本，終因生產難題未獲解決，只有零星栽培。

西瓜（陳文郁攝）.....封面

農業新聞

- 瓜子西瓜栽培要點.....六二七
- 注意西瓜病蟲害.....二〇
- 本省西瓜新品種的特性.....三
- 雲林縣西瓜聞名國內外.....四
- 西瓜品種的比較.....五
- 無子西瓜栽培注意事項.....六
- 香蕉裝運中敗壞原因.....八
- 怎樣生產菸草薄葉.....三
- 油菜點播不根栽培.....三
- 農友經驗.....元
- 農業廣播.....五

豐年畫刊

- 果樹施肥營養診斷.....二六
- 越南大蒜栽培經驗.....元
- 農友新知.....三一
- 推廣活動.....三
- 農校園地.....三
- 四健園地.....三
- 農村家庭.....三
- 農業信箱.....三
- 農友園地.....三
- 讀者來信.....元

▽本刊每月出版二期，一日及十六日發行，每份零售二元。
▽全年（廿四期）收費三十元。
半年（十二期）收費十八元。
▽訂費請存郵政劃撥時金臺灣五九三〇號，或向附近農會訂閱。