

郁宗雄·陳嘆

新育成的 無子小型西瓜

小型西瓜如小鳳、小玉等品種，近年來風行一時，因為它們有下列優點：

(一)生育強盛，土壤適應性廣泛，自沙地以至水田地帶，都適於栽培。對於日照長短反應不敏感，無論何時栽種，都能正常開花結果，而且早生又早熟，結果力強，產量穩定，銷路暢旺，收益可靠。

(二)果型小巧玲瓏，適於家庭消費，又適於整果放進冰箱冷藏，清潔衛生。果皮很薄，肉質鬆爽脆嫩，汁多渣少，甜而芳香，風味很好，是西瓜中的珍品。

消費者的喜好，由大型西瓜轉向小型西瓜的另

一理由，是因大型西瓜過於笨重，主婦從市場買菜回家，菜籃原已很滿很重，如再加上十幾斤的西瓜，不但無法容納，而且無法拿動，如果切開只買半個，既不衛生，保藏

也不容易，總不如買小型西瓜來得方便合算。

(三)具有廣大的消費者，且不必切開販賣，保藏方便，銷路確實，脫手容易。西瓜切開販賣，原是販賣者最不願意的，西瓜一經切開，好壞立見，壞西瓜就不易脫手，即使是好西瓜，消費者也認為不衛生，銷路就呆滯了。

小型西瓜的最大缺點是種子太多，取食時除去種子實在不勝其煩，尤其對於工作忙碌、生活緊張的人士來說，實在無暇享受，是美中不足的一大憾事。

鳳山熱帶園藝試驗分所有鑑於此，在有關機關支援之下，從事三倍體小型西瓜的育種已多年，以普通二倍體固定小鳳西瓜為材料，用秋水仙素處理，使染色體數加倍，變成四倍體，然後以四倍體為母本，二倍體為父本，雜交成為三倍體小型無子西瓜，現正進行區域試驗中，預定年內即可達到推廣階段（目前正在繁殖種子，尚不能推廣）。

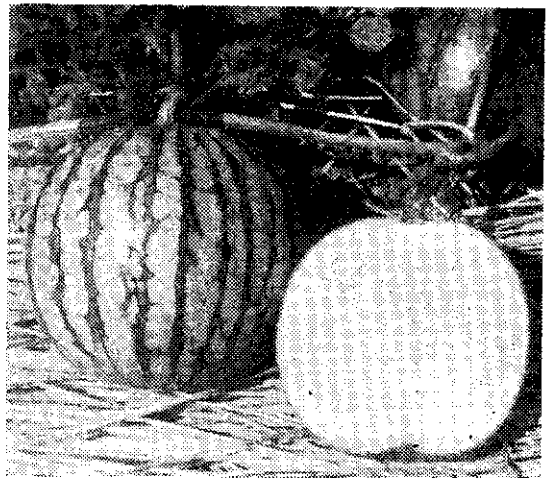
新育成的小型無子西瓜，完全沒有大形硬粒種子，只有白色或黃白色的細軟種子，這種未發育的種子俗稱為秕，數目也顯著比普通小西瓜為少，所以已經解決了小西瓜種子太多的缺點。

雖然，所有的三倍體無子西瓜不是真正的完全沒有種子，而仍有白色未發育的秕存在，但這種秕可以像番茄種子一樣的連果肉一起嚥下，不必吐出，所以稱

之為無子西瓜並無不妥。反之，如果嚴格的稱為三倍體西瓜，恐怕反不易為一般人所了解。

鳳山分所新育成的三倍體無子小型西瓜，在果品上尚有左列優點：

- (一)果皮較硬，較耐運輸，適於外銷。
- (二)甜味是西瓜的生命，但所謂甜味，除了糖度高低之外，還有味道的好壞，例如冰糖的甜味，和沙糖、赤糖的甜味不同，無子小型西瓜除了糖分較高，而且甚為穩定之外，味道也特別芳香醇美。
- (三)肉色比普通小西瓜為黃，色調優美。
- (四)無子小型西瓜在栽培上也有其特殊之點：
 - (一)苗期生育較弱，不耐低溫，所以春作應利用膠袋育苗和膠布保溫。定植後苗期過後，植株生長勢力非常強，分枝繁茂，所以行距宜放寬至三·五公尺，枝距放寬至二公尺，否則易於徒長。
 - (二)對於氮肥的反應比較敏感，如果施用過多，易於徒長，應分期施用，不宜一時施用過多，用量也應比照普通大型西瓜減少二成。
 - (三)抵抗毒素病和蔓割病力較強。



新育成的無子小型西瓜