花蓮區農業推廣簡訊 3(4):1-2

花蓮地區－瓜子西瓜栽培方法與管理

丁全孝

一、前言：

近年來花蓮地區由於瓜農勤奮和精良的耕作技術以及政府補助公共設施實施最低保證價格，全力推展外銷，給瓜農帶來鉅額收益，亦使花蓮縣成為本省西瓜主要生產縣份之一。但僅限於無子西瓜和有子西瓜，一般瓜農對瓜子西瓜如何栽培與管理還很陌生。本省目前瓜子西瓜的生產地主要以雲林縣為主，全省種植面積約 5,000 公頃左右，其產量只達到年消費量之半數，不足之量以往均從東南亞國家進口，自民國 73 年起政府規定禁止進口，並在國內積極推廣自行生產希望給瓜農們帶來更多的收益。瓜子西瓜栽培習性屬於粗放性作物，對於天災及豪雨等抵抗性較一般西瓜為強，故更具保險性，對花蓮地區瓜農而言將是一項非常有前途的新興作物。有鑑於此，本場近年來對瓜子西瓜栽培改良進行一系列的試驗效果良好。現將優良品種、栽培條件、栽培方法與管理等介紹如下，供瓜農參考。

瓜子瓜結果情形

二、優良品種：目前本省各地栽培品種有萬利及紅富、紅貴三品種，花蓮地區採用萬利較為適合。

1.萬利：為一代雜交品種，生長強健、早生、結果力強，播種後 80 天左右即可採收，果重 3　4 公斤，果皮青黑色、肉白色。種子粗大而肥厚，色澤鮮明，周邊黑色，二腹褐色，一果種子 400 粒左右，可得乾種子 50　60 公克，每株結 4　5 果，產量高、抗病性強、生產安定，為台灣瓜子西瓜品種中最優良的一代交配品種。

2.紅富：早生，莖葉較細小，可以密植增產。結果力強，一株可結 4　6 果，果實圓球型，墨綠色，重 3　4 公斤。一果種子數約 400 粒，種子紅褐色大形，產量豐多。喜溫暖氣候，對於各種病蟲的抗力較強，適於一般土壤栽培。台灣喜慶筵席常用之瓜子。

3.紅貴：瓜子紅色、早生、結果豐多、果皮黑色，種子厚大，色澤鮮紅，亦為台灣喜慶筵席常用之瓜子。

三、栽培條件：

1.適宜土壤：壤土或砂質土壤，河川砂地等，均適宜瓜子西瓜的栽培。排水不良或過於乾燥而灌水不便之土地，生長不良，影響產量。

2.播種適期：花蓮地區 3　5 月播種均可，如果為了稻田轉作配合後期作之適期栽培，利用塑膠袋育苗 2 月中下旬即可播種育苗。直播者以 3 月中旬播種為宜。瓜子西瓜生育期適溫為 20℃以上，結果成熟期氣溫在 25℃　30℃時生長最為安定。因此花蓮地區、河床、河川地在 5 月以前均可播種。

3.栽培密度：株距不可過密，否則莖葉過於茂密通風不良，容易發生病蟲害，同時日照不足，開花後結果減少，甚至發生不結果現象。適宜的密度為畦高適中便於灌溉或排水，畦寬 2 公尺栽植 1 行，株距以 0.7－1 公尺為宜。

四、栽培方法與管理：

1.播種與育苗：種子消毒後置在 25℃　30℃黑暗下催芽，待幼芽伸長 1 公分以內時直播至田間（採用直播栽培）或播種於育苗缽、塑膠袋內每穴（缽）播種 2－3 粒覆土厚約 1.5 公分，再蓋腐熟細碎堆廄肥一層。

2.整地和栽植：一般土壤作高畦，砂地作低畦或平畦。按行距犁淺溝施下基肥，然後依畦式作畦，準備播種或定植。畦式、株距和栽植方式分為下列三種。

(1)單向條植式：畦幅 2 公尺（連畦溝）畦向東西為原則，如因地形關係南北向亦可。栽植一行株距 0.7－1 公尺。

(2)畦溝兩旁條植式：畦寬 4　5 公尺為原則，畦溝兩旁各栽西瓜 1 行株距 1.2 公尺。

(3)畦中央植式：多雨或排水較差地區可利用此法栽培，畦幅 3 公尺西瓜栽植在畦中央，株距 1 公尺，瓜蔓任意延伸。

3.施用：肥料用量視土壤質地與肥瘠的情況酌情增減，現將直播栽培之施肥量與方法說明如下，供瓜農參考。

直播栽培瓜子西瓜施肥量（公斤／公頃）

肥料種類	總用量	基肥用量	追肥用量			
			1	2	3	4
硫酸錏	550	100	50	100	150	150
過磷酸鈣	500	300	0	100	100	0
氯化鉀	200	100	0	0	50	50

(1)基肥：在播種前施在植溝內，多施用有機質肥料（堆肥或雞糞）。

(2)追肥：分 4 次施用，第一次在本葉出現時，開淺穴施入。第二次在本葉 4 片時施用，方法與第一次同。第三次在側蔓伸長時開淺溝施下。第四次在開花結果初期開溝施下。

(3)最大的果實直徑在 10 公分以上時，如果莖蔓發育不旺盛，可增施硫酸錏 1 次，其用量每 10 公畝用硫酸錏 10 公斤。

(4)如果生育期間氣溫高，發育快速，且常下雨，土壤水分充足，肥效較大，應酌量減少氮肥的施用，以防莖葉過於繁茂而影響結果。

4.固蔓：第二次追肥後要注意固蔓工作，用小竹籤或其他代用品固定瓜蔓的生長，避免被風吹動，影響生育。

5.留果：第一雌花在開花後摘除，如果植株發育不良時，第二雌花亦要摘去，以後任其開花結果。栽培管理良好，每株約可結 4　6 果。開花結果期間，植株發育過於旺盛，應停止灌水，保持土壤乾燥，抑制莖蔓的生長，以助結果。

6.灌溉及排水：低溫期葉面和土壤水分蒸發較少，灌水宜稍節制。如有寒流侵襲預報時，應即停止灌水，可以減少寒害。灌水量宜隨氣溫的升高，和瓜蔓的長大而逐漸增加，但開花期宜節制灌水，以促進結果。在果實發育肥大時期需水量最為迫切，灌水量要多，否則果實不易肥大。另結果期如土壤過於乾旱而進行灌水，易引起裂果，故結果期土壤含水量，應特別注意。

7.病蟲害防治：瓜子西瓜對病蟲害之抵抗性，雖較一般西瓜為強，但對病蟲害的防治還是不能掉以輕心，常見的病蟲害有蔓割病、蔓枯病、炭疽病、露菌病、疫病、白絹病、菌核病、白粉病、毒素病、大蟋蟀、螻蛄、夜盜蟲、切根蟲、守瓜、葉潛蠅、瓜螟、瓜蠅、線蟲、薊馬、紅蜘蛛等，請參考農林廳植物保護手冊，加以防治。

五、結語：

花蓮縣業經台灣省政府農林廳核准自民國 76 年起推廣 60 公頃的瓜子西瓜並成立生產專業區。目前花蓮縣契作無子西瓜的種植，由於外銷前途受到各種主、客觀因素的影響，未來的發展將受到限制。而瓜子西瓜因銷售對象為供應國內消費者需要為主，同時全省栽培面積尚不足 5,000 公頃左右，花蓮地區河川地遼闊未來發展潛力雄厚。希望把握時機，爭取時效在不久的將來，給花蓮地區瓜農帶來更多的財富。