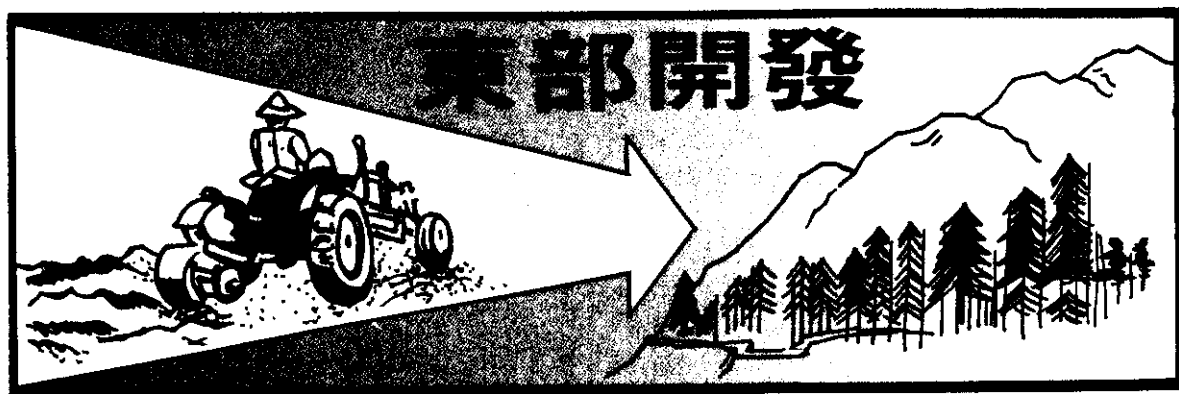




東部無子西瓜的生產

邱敏霖

無子西瓜是我國西瓜劃時代的產物，它的生產發展甚速，遙遙領先世界各國，而且成為世界上唯一無子西瓜企業化生產及大量外銷的國家。不但增加了我國農民收益與國家外匯的收入，且已博得國際上對我國農業科技水準的崇高讚譽。

我國的無子西瓜在香港地區，頗受當地消費者的喜愛與歡迎，主要原因為西瓜大、品質佳。雖然中共也以大陸的無子西瓜傾銷香港，但因瓜小品質不良，消費者寧以較高的價錢購買我國的無子西瓜，所以無子西瓜外銷前途看好。

希望能保持良好品質，儘量降低生產成本，並在6月中旬開始採收出瓜，使能搶上颱風季節來臨前，銷往香港，賺取更大的外匯收入。

生產地區的分布

東部無子西瓜栽培地區，多分布於花蓮縣的壽豐、光復、鳳林及玉里等地。首先種植在壽豐的平和與志學兩村，以及鳳林零星地帶。但種植面積一直未能擴大，歷年栽培面積都在350—400公頃左右。

多年以來，此地區外銷無子西瓜，對農村經濟收益關係甚大，只因土地連年栽培西瓜後，病虫害發生嚴重，必須施行輪作以減輕病虫害為害。以往因受限於栽培地區面積未能推行輪作，多移向河床邊緣土地栽培，每遇颱風季節，被水冲毀，影响生產與收益，所以需栽培內陸地帶較為安全。

現由台糖公司中原農場撥出100多公頃土地，以

提供或交換方式進行西瓜輪作栽培，將可擴大栽培面積及增加產量，對當地瓜農應有莫大的助益。

鼓勵擴大耕地經營效率

現在政府正在獎勵推行水田轉作其他作物措施中，轉作無子西瓜，不但對糧食生產過剩問題有所幫忙，又可增加當地農民收益。為增加農場經營效率，乃由政府積極輔導農民團體，採取擴大耕地經營規模及共同與委託經營制度着手，以加速達成無子西瓜經營現代化的途徑與要求。經採取下列措施：

1. 政府提供低利貸款購地：擴大耕地經營，在政府方面已提供各農民銀行，擴大耕地購買低利貸款資金，只要農民合於耕地內同一地段或相毗鄰的耕地等



壽豐無子西瓜生產區

條件，都可向當地農會申請辦理購地貸款手續。

2.推行共同經營及委託經營：又為推動提高經營效益起見，政府在辦理農地重劃時，配合第二階段農地改革措施，推行共同及委託作業。此是以有耕作能力的農民，持有自己耕地，或將鄰近的農民因耕地面積不多及無耕作勞力，必須向外兼業或離農不離村的農民耕地兼併經營（以委託書為準）。

3.組織農民：參加共同經營或委託經營都是自願結合的方式，以村里編成1隊，每6~10公頃左右為1班，編成的班名為無子西瓜產銷作業研究班，並推選班長、會計、書記。此研究班全部作業是以分組共同作業完成，班員之間互相研磨與信賴。以如此方式擴大作業經營規模，可減低生產成本，節省勞力。

分組共同作業種類有整地組、育苗及栽種組、施肥組、噴藥組、採收運銷組等。

經組成的研究班，每月召開班會1次，邀請縣政府、區農業改良場，縣農會派員列席輔導。

加強傳授栽培技術

1.了解生育特性：西瓜性喜溫暖、乾燥、日照充足的氣候，嫌忌降雨、陰濕、低溫、強風的氣候。適於砂地或輕鬆土壤中生育，因根部發達強大，屬深根性，不耐濕，所以應選地勢較高、排水良好、無積水浸水的土地栽種、土層宜深厚鬆軟為宜。

在生育盛期及果實發育期中，不宜缺少水分，但在開花期灌水過多，則引起落花、落果不易結果。在成熟期灌水過多，會減低糖度，應節制灌水。

至於灌水時間，宜在早上施灌，且灌水要均勻。因驟乾驟濕，不但使植株營養不良，生育衰弱，抗病力減低，而且容易引起裂果。

灌水方法以畦溝灌溉為原則，在下雨時應注意排水，勿使田間畦溝內有積水。西瓜根部浸水易腐爛，尤其在結果後期，根羣已深入土中，根部老弱不耐浸積。

2.適時完成授粉：無子西瓜的生殖細胞沒有受精能力，所以不論同株授粉或異株授粉，都不會結果。要使它結果，在雌花開花時，必須授以普通西瓜的花粉。可供授粉用的普通西瓜，如富寶、小鳳、金蘭、特小鳳等，都可適用。但瓜子西瓜不可用於授粉，否則可能使無子西瓜的白色籽發育，影響品質。

為達到授粉完全，使所結的西瓜果形豐滿、果皮薄、肉質鬆嫩及汁水豐多起見，對於普通西瓜和無子西瓜的栽植株數，宜有適當的比例，約為10比1（即無子西瓜10：有子西瓜1），並採用人工授粉。授粉



人工授粉

的時間，在上午9時以前完成，低濕期開花雖較晚，但需在上午11時前完成授粉作業。

3.施肥管理：施肥法分為基肥及追肥。施肥量為每公頃堆肥12,000公斤，硫酸銨850公斤，過磷酸鈣300公斤，氯化鉀380公斤，基肥與追肥分6次施用。施肥前應除草，施肥後應灌水。

4.病虫害防治：西瓜易發生病虫害，對品質和產量影響甚大，應注意防治，病株宜燒毀或深埋土中。現將主要病虫害防治方法說明如下：

(1)炭疽病：是西瓜最普遍發生的病害，多濕時為害尤烈。被害莖葉枯死，影響產量及品質，且果實容易腐爛，不耐貯藏。

栽培前種子應消毒，實施輪作。防治用藥，可用16.5%滅紋乳劑，或6.5%鐵甲甲酸鉍液劑1,000倍稀釋，每7天噴1次。

(2)西瓜薊馬：農友俗稱「紅雞苦」，是西瓜幼芽嫩葉部受薊馬成虫、蚜虫寄生，吸食汁液，致幼芽、葉、蔓生長受阻，呈萎縮褐變。在高溫、乾燥時較易發生。

防治藥劑，可用50%滅克賜可濕性粉劑1,000倍，每公頃每次施藥量1~1.7公斤，每隔7天噴1次，採收前6天停止用藥。或用40%加保扶水懸粉劑800倍，每公頃每次施藥量1.2~1.5公升，隔7天噴1次，採收前15天停止用藥。

(3)瓜蠅：成虫產卵於幼果，孵化後幼虫在果實內蛀食，使果實畸形或腐爛，有時為害莖及葉柄而致縱裂，甚或腐爛。

防治用藥，可用25%馬拉松可濕性粉劑及蛋白質水解物400倍稀釋液，每隔5~7天噴1次。

(4)瓜螟：幼虫食害葉片及果實表皮。以25%馬拉松可濕性粉劑400倍，或用80%三氯松可濕性粉劑600倍稀釋液防治。