

「號三山鳳」瓜西子無

# 怎樣生產·品質優良的無子西瓜？

郁宗雄

本省無子西瓜，自民國五十年正式推廣以來，上年期栽培面積已達六百公頃，所生產西瓜，除大部外銷香港、星加坡等處外，內銷亦漸普遍，前途很好。栽培無子西瓜，應特別注意下列事項，以提高單位面積內的產量，並確保品質。

種子先用「烏斯普龍」一千倍水溶液浸種消毒三十分鐘，殺滅種子上可能附着的病菌。西瓜種子用「烏斯普龍」浸種消毒，且有促進種子發芽的功効。

無子西瓜種子外殼，尤其是臍丘部特別肥厚堅硬，妨礙幼芽從種殼透出，所以應把消毒後的種子稍為風乾後，用指甲缺軋去臍丘部二邊的種殼，助其發芽，但絕對不可軋傷種殼裏面的種仁（胚部），以免影響發芽。

## 催芽·播種

無子西瓜播種適期，南部為十二月至二月，和九月至十月上旬；中部為十二月及二月至四月；北部為三月至四月。

播種時，為提高種子發芽率，發芽快速整齊，和節省種子用量起見，應先催芽。無子西瓜種子發芽適溫範圍很狹，催芽溫度宜保持攝氏二十五至二十九度之間，溫度過高過低都會影響發芽率，使發芽不正常。催芽期間應遮斷光線，催芽用水最好用蒸餾水或煮沸過的冷開水。待幼芽透出種殼約〇·五至一公分長時，再播種到膠袋內育苗。

## 膠袋育苗·膠布保溫

為使苗期生長強健快速，管理保護周到，以及在低溫期育苗順利起見，宜用膠袋育苗和膠布保溫。膠袋長闊各十五至十八公分，袋底二角剪去以便排水，袋內裝滿培養土，培養土由腐熟細碎的堆厩肥和清潔園土混合而成（堆肥愈多愈好）。膠袋放在日照充足避風之處，各袋緊接排列，每袋播催芽種子一粒，幼芽垂直向下，

## 土性肥料

鳳山一號和三號無子西瓜，適於排水良好的砂

播種深度以芽基部埋入土中一·五公分左右為度。低溫期育苗時，催芽種子播種後易萎死，所以應再用膠布覆蓋保溫和防風。西瓜子葉透出土面後，注意膠布內通風換氣，以防苗株徒長。膠袋內土壤保持半乾半濕狀態，以每天上午九時左右澆水一次為原則；追肥每隔一星期用尿素四百倍水溶液代替澆水一次。苗期注意病蟲害防治。待真葉有三至四片開展時，定直到田間；定植時割開膠袋，輕輕把土球栽到植穴內，栽好後澆水。定植後如天氣仍寒冷，宜用膠布單保溫（膠袋育苗和膠布保溫請參考「豐年」第十三卷第七期十四頁）。

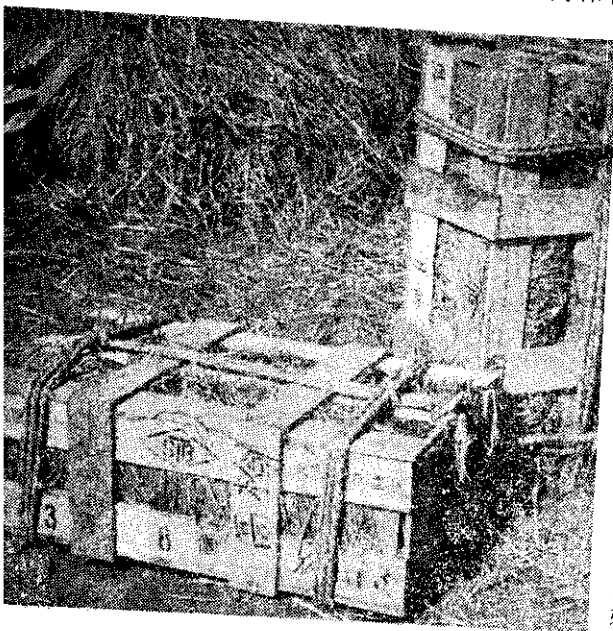
## 優良品種

本省目前推廣的無子西瓜品種有二個：

(一)鳳山一號無子西瓜：生長強健，抗病力強，容易結果，產量高穩，熟期中晚。成熟果皮色青綠，隱約有網紋，果型近於球型，大小和密實相似，平均果重五至七公斤，果皮特別堅硬，不易破裂，肉色深紅，肉質爽脆，不易綿軟，不易崩裂，甜而多汁，品質優良，貯運力很強，適於遠運外銷和省內家庭消費。

(二)鳳山三號無子西瓜：生長習性和鳳山一號相似，果皮淡綠色，散佈青綠色網紋，果型為微長球型，果形比鳳山一號大，平均果重十公斤，產量比鳳山一號高，肉紅色，肉質脆嫩鬆爽，不易崩裂，品質優良，但甜味比鳳山一號稍低。適於外銷香港和省內冰果店消費。

## 種子消毒·種殼處理



裝包鋪外瓜西子無

地和輕鬆土壤中栽培，如在粘重土壤中栽培，生育較慢，肉質較硬，尤其在低溫期結果時為甚。

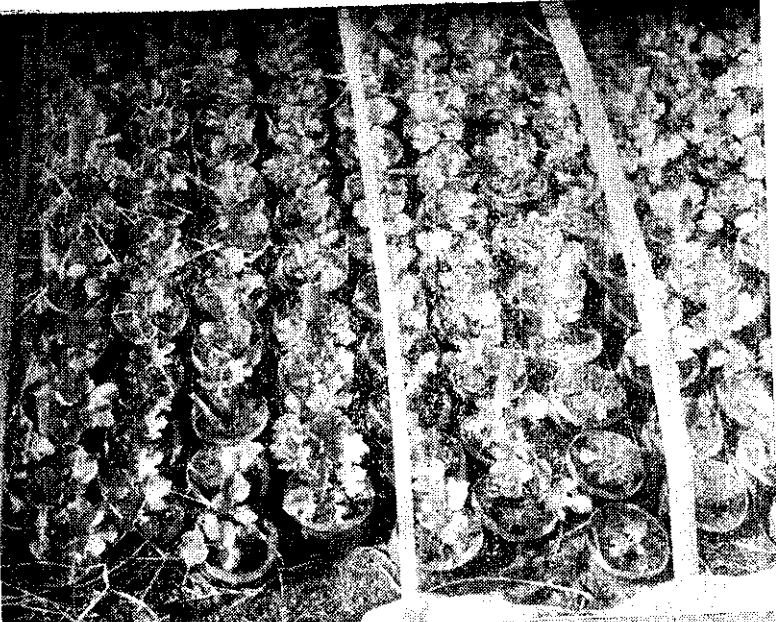
無子西瓜的肥料和施肥方法與普通西瓜一樣，但磷肥宜減少，以免促進果內白色胚珠發育，減損品質。如用過磷酸鈣，每公頃地用三百至四百斤已足。

### 花粉品種 • 花粉助媒

無子西瓜雌花開花時，必須有普通西瓜的花粉授粉，發生荷爾蒙的刺激作用才能結果。這時的普通西瓜品種稱為花粉品種。花粉品種以抗病力強而果型或皮色和無子西瓜顯著不同的為宜，以便區別。

無子西瓜和花粉品種栽培株數比例，如為人工授粉的，可為九比一（無子西瓜九株，普通西瓜一株），並可分區栽植。如為放任授粉的，宜為四比一，同時以採用不規則的混亂栽植法為宜，把花粉品種不規則的混植在無子西瓜田內。

塑膠袋育苗



人工授粉時，待主蔓上第三雌花開花時才開始把花粉品種當天開花的花粉，輕輕均勻地塗到當天開花的雌花的柱頭上，一朵雄花可供二朵雌花授粉。人工授粉工作宜在每天上午做完，因為下午授粉雌花已無花粉，不易結果。

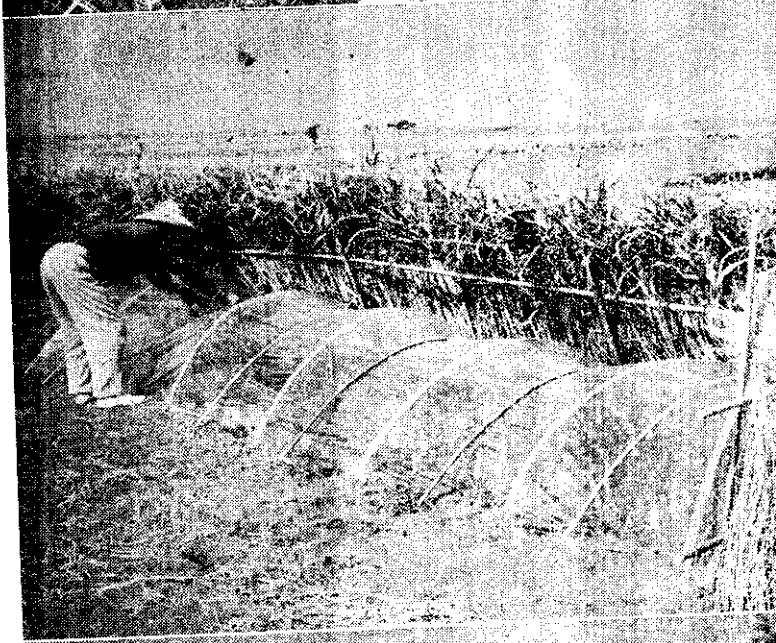
放任授粉時，雌花開花時，每公頃瓜田最好放飼蜜蜂二箱，擔任授粉工作。此時噴殺蟲藥時，宜在下午花架萎謝以後，不宜在上午，以免殺死蜜蜂。

無子西瓜如授粉充分，很容易結果，而且發育成豐整的西瓜。如授粉不充分，則成為發育不良的三角形厚皮西瓜，肉硬汁少，品質惡劣。

### 留果

無子西瓜主蔓上第一雌花和第二雌花，以及靠近根部的各側蔓上的雌花所結的果，果型較扁，容易空心，果皮較厚，且着色種子出現率相當高，嚴

膠布保溫



重影響無子西瓜的信譽，應及早摘去，不宜留存。主蔓上第三雌花以後（大概第十六節以後），以及粗壯的側蔓上所結的果才可留取。

無子西瓜結果力很強，一株上可留二至三果。不正型果，病蟲害果，細弱蔓上所結的果，以及結果部位不適當的果，都應從小連果梗一起摘去。

### 採收

鳳山一號和鳳山三號無子西瓜，自開花至成熟的日數，在高溫期約三十五天，在低溫期約四十五天，即比普通西瓜要多一星期成熟。

外銷無子西瓜宜在九分成熟時採收，其時果皮已變薄，品質已發揮，且仍耐貯運。內銷用的雖在十分成熟時採收，果肉仍不易綿軟變質。

無子西瓜不宜過早採收，否則皮厚肉硬，品質不能發揮。

膠布保溫換氣情形

