

西瓜的採種法

鳳山熱帶園藝試驗分所 陳文郁

西瓜的生產，需要優良純正的種子。採種時須先選擇優良的個體，作為採種的母本。為要採得純良的西瓜種子，須行人工控制自花採粉。

西瓜的生產，一定需要優良純正的種子，所以採種的技術，在西瓜栽培上也是很重要的。現在簡單的介紹農家自種種子採種法，供給農友們作為優良種子自給的參考。

一、選擇優良的母本

蕾花雌的日一前花開(①)；形情生着蕾花雌日一前花開(一圖)
蕾花雌的日一前花開(②) 蕾花雌的日二前花開(③)

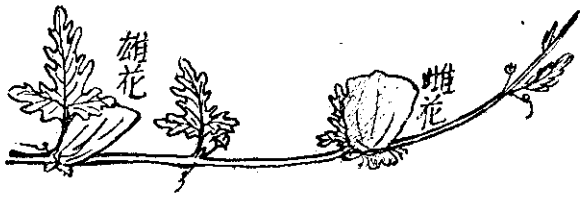


採種株的發育特性，對於將來採得種子的品質很有關係，所以採種時須先選擇優良的個體，作為採種的母本。採種母本須在第一雌花的開花期選定，以便能鑑定雌花的形狀色澤；選擇的標準如下：
① 生性強健發育旺盛；發育不旺盛的採種株，恐雌蕊授精後生育不好，種果尚未成熟即枯死。
② 株形葉片正常；是優良純正品種或系統的正常果。
③ 幼果(雌花子房)形是優良純正品種的重要條件，所以果實純正；以採種的果實性正常；母本，一定要選擇具有正常品種特性的個體。
④ 無病蟲害：蔓割病、炭疽病、毒素病(狂株)等大部份的病害，都可由

種子傳染，所以最好不要在有病害的西瓜田採種。
採種母本選定後，隨時把第一花果摘去，在株邊插一標幟。

二、人工控制自花授粉

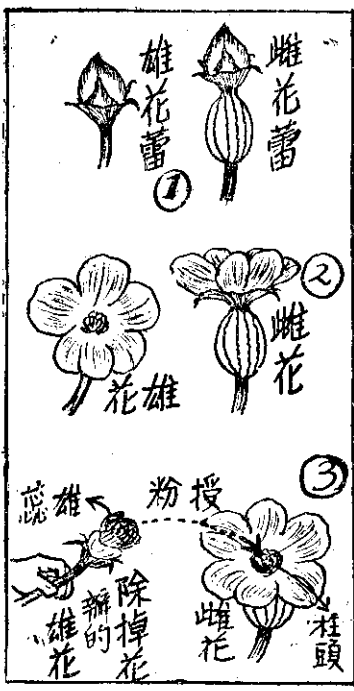
西瓜是蟲媒花，最易雜交。為要採得純良的西瓜種子，須行人工控制授粉，人工授粉的方法如下：先從第二雌花以上的雌花蕾中，選子房和蕾瓣發育較好的，在開花前一日(套袋用長約七公分，闊約四公分的臘紙或白紗布袋)。



形情雜隔袋套蕾花雌雌 (二圖)

若時間過遲，柱頭變黃，授精就不佳。授粉後大約經過二十四小時，就進入授精階段，所以到第三天，就可觀察幼果的發育情形。如有授粉的幼果，則子房發育良好色澤鮮艷。授粉後一日，須除去套袋，以免因日光透射不良和通風不佳，濕度過高，

影響幼果的發育。一株西瓜的授粉雌花數，約為二至三花，但最後一株上留果數，不宜在二果以上。
三、種果採收和種子調理
採收後的果實普通約四十日成熟。但採種用的果實，宜在授粉後四十五日，充分成熟以後採收。採收以後更應在人工自花授粉的果實中選擇果實較大，果形正常，具有品種特性的作為種果。採收後



應嚴格選擇純良的採種母本，行同品種中個體間的授粉，除掉花瓣，把雌蕊上的花粉輕輕的塗抹在雌花的柱頭(人工授粉要遇到，則種子數多)。然後把授粉後的雌花，再行套袋。授粉後，最好附上一枚寫明授粉月日的白布條，以便果實成熟期的鑑定。授粉工作，宜在上午六時至十時之間，倘

(圖三) 西瓜的人工自花授粉：①套袋期(開花前一日的花蕾) ②授粉期(開花時的花蕾和雌花) ③授粉法(先把雌花的花瓣除掉，然後把雄蕊上附着的花粉，輕輕塗抹到雌花的柱頭)