



棉花

大面積栽培

.....陳富

棉花是我們日常衣着的主要原料，本省在光復前曾經積極推廣栽培，但由於栽培技術及病虫害的原因，並未達到預期的效果。

直至民國四五、四八年間，由於政府的重視，及台南棉麻試驗分所的技術輔導，全省栽培面積曾經達到八十公頃以上。

近年來由於本省紡織業的發達，每年向國外購買棉花金額超過一億元美金，同時本省由於農村勞力的缺乏，致使棉花的栽培較前更為減少。

政府為期望本省能自行生產部分棉花，減少對國外的過分依賴，自六十年開始，國貿局在發展特種作物基金項下，撥了一部分經費，交給台南棉麻試驗分所及嘉義縣朴子、台南縣永康，以及屏東縣高樹推行棉花大面積栽培試作計畫。

根據六十年試作結果，成績相當理想，在朴子及永康平均每公頃籽棉產量達到二、五〇〇公斤以上，可賣到新台幣陸萬元。假如農友家裡有足夠的勞力，棉花將是很值得栽培的一種作物。

美棉產量高

本省栽培棉花的種類大致有二種，即美棉與印度棉。印度棉即俗稱的「雞腳棉」，產量低，纖維較短，除了用於打棉被及其他填充物外，並不能紡成較細的紗，因此現在栽培雞腳棉的並不多。

一般栽培的棉花均為美棉，本省推廣的品種有早期的 Empire (恩派斯)、Austin (奧斯丁)、Rex (雷克斯) 以至現在的 Stoneville 7A (斯字棉)，尤其現在的斯字棉，不但產

量高而且屬於長絨品種，纖維長度超過一又十六分之一英寸，很適合紡織比較高級的紗。

現在栽培棉花應選斯字棉品種來種，種子可與台南棉麻試驗分所連絡。

播種要

配合天氣

本省棉花栽培，由於各地氣候不同，因此各地的播種期也不同，雲林、嘉義、台南地區在六月下旬播種最適宜。

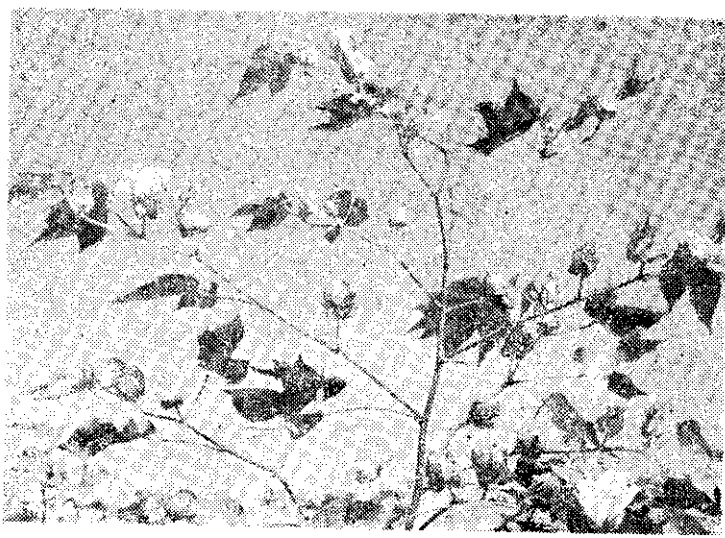
但雲林縣沿海地區為防止秋季季節性海風，應提早約五十日在四月下旬至五月中旬播種，高屏地區因收穫時期氣溫較高，可以延到七月上、中旬播種。

台東、花蓮地區在三月下旬至四月上旬播種，苗栗、新竹、桃園在三月下旬至四月中旬播種。

台中、南投、彰化丘陵地區在六月間播種。

播種時要配合天氣，因為本省棉田多半是缺少灌溉設備的旱地。因此在播種期內，把種子、農具、肥料等預先準備，等下雨土壤潤濕時，立刻進行整地播種。

同一區域的棉花要盡量在同一時期播種。



棉花

期播種。

種子消毒殺病蟲

種子在播種前，為防止病菌或蟲卵的寄生，應先用硫酸處理，然後使用好速殺藥劑拌種消毒。硫酸處理的方法，是用一分硫酸對十五至二十分棉籽的比例。

一面將濃硫酸倒在棉籽上，一面用木棒迅速攪動，使短絨完全除去，棉籽成一團黑色之後，立即加入清水將棉籽取出，倒入第二桶清水中，再用清水洗滌數次，至完全沒有酸味為止。

洗滌後泡在清水中的棉籽，須除去浮在上面不充實的種子，將沉下的棉籽取出曬乾，就可播種。

行株距稍放寬

每公頃播種量約十五至二十公斤，播種的標準行距是一公尺，株距四〇公分。

有時為配合與其他作物間作，例如與甘蔗間作，行距應放寬到一二〇公分左右。

肥沃的土壤由於棉花生長很快，行株距應稍為放寬，使田間空氣及陽光充分流通及照射，便於將來病蟲害的防治。

間苗中耕施肥

播種時每穴播種子四至六粒，約四至六天就可發芽，發芽後一星期行

第一次間苗，每穴留三株，二星期左右行第二次間苗，每穴留二株，第四星期左右定苗，每穴留強壯的幼苗一株。

生育期間應在適當時期進行中耕除草及施肥培土的工作。施肥量視各種土地肥瘠的程度而不同。

一般的施肥標準為每公頃堆肥一二、〇〇〇公斤，硫酸鈣三五〇公斤，過磷酸鈣二〇〇公斤，氮化鉀一七〇公斤。

化學肥料分二至三次施用，隨時注意田間棉花生育情形，調節施肥量與時期。

摘心去葉生長好

生育期間如棉株生育過盛，應除去主幹上的蘖芽，以免浪費養分影響結鈴。

一般棉花在每一節間長出二種不同的枝條，即果枝與葉枝（俗稱母枝與公枝）。

棉株生長過盛時，應將葉枝除去，甚至摘除一部分棉葉或者生長點（頂芽），均視實際生育情形進行。

但在颱風後整枝時，不可除去生長點，以使棉株生長勢力集中向上。

加強病蟲害防治

棉花病蟲害的防治是棉花栽培上很重要的一部分，重要的害蟲有棉蚜、棉鈴蟲、紅蜘蛛等，主要病害有角斑病、炭疽病、白絹病、黑化病。

防治方法為生育初期含蕾以前，如發生浮蟊蟲或蚜蟲時，可使用五〇%加保利加水五〇〇倍噴射或二五%甲基滅賜松加水一〇〇〇倍噴射，每十天一次。

中期以後開花結鈴時，若發生斑金鋼鑽、棉鈴蟲等，可使用五八·六%毒殺芬加水五〇〇倍，或二〇%谷連松加水五〇〇倍，每七至十天噴射一次。

如發現有病害發生時，可用八〇%四氮丹可濕性粉劑混合四五%一品松加水一、〇〇〇倍，或者八〇%免特爛可濕性粉劑加四五%一品松加水一、〇〇〇倍作綜合防治。每七至十天噴射一次。

棉花因枝葉茂盛，如稍不注意，往往形成嚴重病蟲害，因此在播種後四〇天左右含蕾期以後，就應定期噴射農藥，以防病蟲害發生，確保棉花產量。

適期收穫乾燥

棉花播種後，正常的棉田約五〇至七〇天左右為開花盛期，開花後即結鈴，每株所結的鈴數及大小因品種與栽培管理而有差異。

一般的棉株鈴數應該有二〇至三〇個。管理良好的棉株可以有五〇個以上，每個籽棉重量約五至七公克。



棉花大面積栽培觀摩會

如果每株平均結鈴二〇個，每株就有一〇〇〇公克的籽棉，每公頃種植二五、〇〇〇株時，產量就可達二、五〇〇公斤。

種植後一〇〇至一二〇天棉鈴裂開便開始吐絮，這時就應準備收花，收花要在露水乾了以後採摘才好。採收時帶二個大小不同的布袋或籃筐，大的一個裝好棉，小的一個裝壞棉。好棉壞棉在田間收花時就要分開，收花時不要將苞葉一併摘下來，以免降低棉花品質，影響價格。

收起的棉花回家後要隨時曬曬，如天氣好約三至四天便可曬乾，曬棉時要注意保持清潔，不要把泥沙或樹葉雜草混入，曬好後用布袋包裝起來，等候好價格便可出售。



棉花雜交育種