

是愛好的日光，作物的生長期，間種和播種的時期，不可太低的，有雨，小好，生長期比較高，溫多。

低田易積水。所以在本省植棉，一定要選擇地勢高燥，排水良好的旱田。這點最爲重要，如不注意，一定容易失敗。

土質如過於黏重或氮肥過多，棉花容易繁茂徒長，結鈴反少，產量不高。砂質土常過於疏鬆瘠薄，棉多生長矮小，發育瘦弱，收量很低，也不適宜。又沿海含鹽分的土地，通常都不甚適宜種植一般作物，但棉花是比較能耐鹽分的作物，本省的鹽分地，如鹽分含量不超過千分之三，並且風害不過十分強烈時，也可用以植棉。低濕而酸性過重的農田，是千萬不可用以植棉的。

(三) 棉種採購

植棉要選用優良的品種。

得很多。各位熱心植棉的農友，可向臺南棉麻試驗所詢問，一定可以知道用那種棉花品種，最為適宜。

（二）播種

播種或播條

畦幅

行距約二尺八寸

（式播種）

（式播條）

台半的土細覆再上內行於播均將棉將行開上畦。播矣只開或。土寸自一至寸。

棉子，但容易有缺株。

②播種時期：陸地美棉在本省的播種期，據試驗結果，各地如下：臺南區以六月中旬至七月下旬爲宜，而以六月下旬爲最宜。臺中爲六月、七月，高雄爲六月中旬至七月上旬。在臺南、臺中、高雄三區的濱海地方（例如雲林、的臺西）播種期都應照上述標準提早一個月至一個月半。因爲近海地方秋末冬初的季節風大，氣溫提早降低，所以應該提早播種。

臺東棉花播種期，以三月下旬至四月上旬爲宜，新竹以三月下旬至五月中旬爲宜。

③播種的距離：無論條播或點播，（圖二）行距

酸鉀等，都可以施用。如化學肥料不容易買到，農家能利用自給肥料，也是最好不過的。

②施肥用量：棉田施用多少肥料，要看土壤肥瘠，地勢，土質和肥料的種類等情形而定。就一般情形來說，一甲地棉田，可施堆肥約一萬五千至二萬臺斤，過磷酸鈣約二百

(圖四)

將浸濕棉籽自盆中取出，和入草木灰，用手拌搓，使棉籽粒々分開。

重拌

硫酸銨等，宜沿棉行兩旁一。五到三臺寸的地方，開淺溝條施。

(七) 播種後的管理

① 補種：播種後經四到七天可以發芽。這時要巡視田間，如看見有不發芽的地方，應立即補種，或在陰雨天用移植鋤，把有多餘的棉苗移植到缺的地方，越早越好。移植時根部要多帶泥土。

② 間苗：發芽後約兩三星期，幼苗高約三到四臺寸(圖五)，要行第一次間苗，把生長過密而弱小幼苗拔去。條播的，要

是使用鉀肥，以增加棉花的抗病力。

②蟲害：——臺灣最易發生的棉作害蟲，是①浮塵子，②棉蚜蟲，③赤星椿象，④捲葉蟲，⑤紅鈴蟲，⑥金剛鑽。一般棉蟲可用DDT和BHC的混合粉劑（DDT七成，BHC三成）來防治。棉花生長全期，每公頃用混合粉劑共六十五公斤；自發芽後二十日起分七次施用，最後兩次應在棉株結鈴以後。捲葉蟲以八、九月發生最多，除DDT和BHC的混合劑可防治外，初發生時如能用手捕殺，可以下放廣大。工令量均可以

好夜間有陣雨，次日仍然晴朗。到生長後期，天氣宜乾燥，晚間涼爽，白天炎熱。若無大颶風和連日的豪雨，棉的生長，可以良好。

(二)植棉的土壤

植棉最理想的土壤是砂質土壤，有適量的有機物，天旱時既能含蓄水份，天雨時又能排水良好。不過這種土壤不多，祇要土壤不太黏重，或不太疏鬆瘠薄，都可以植棉。

棉根受水浸淹，便要死亡。本省夏秋多豪雨，

畦寬 (約四到六尺)

行距 (約一尺)

溝寬 (約五至一尺)

畦高 (約半尺)

畦

畦溝

（四）棉田整理

準備種棉的棉田，應該趁早把棉田犁起，播種前十天左右再行耕犁、耙細、築畦，以便播種。（圖一）播種期過物，最好先種田菁等綠肥作物，同時視需要情形，開掘排水溝。含鹽分的田，更要多掘排水溝，使受雨水沖洗的鹽分，可從溝裏排除。五月間，把綠肥用犁翻入土中，使它腐爛。六月上中旬時，就可以用犁深耕六寸以上，再用耙碎土，築成高起的狹畦，寬約四到六臺尺，以便利排水，這是極重要的工作，不可不注意。

（五）播種

應注意

下列問題：

①播種用量：單作開行條播，可避免缺株問題。每甲地約需棉子一百臺斤。如開行點播，每穴點播種子四粒到八粒，則一甲地只需三〇〇到四〇〇臺斤。

（圖二）浸種

水

木盆

距應爲○.八到一.五臺尺。土地如比較肥沃，距離要寬些，瘠薄的要密些。

④播種深度：普通在一臺寸左右，但較爲黏重潮濕的土壤，可以稍淺，疏鬆乾燥的土壤，則宜稍深。

棉籽在播種前，還有施行預措的方法，就是把棉子用水浸半天到一天，除去漂浮在水面的棉子，（圖二）。

浸好的種子，再和草木灰，用手搓拌，棉子就能粒粒分離，而便於播種了。（圖四）此外，尚有

用硫酸浸種，溫湯浸種，和用各種新藥拌種，以促進棉子的發芽，並防除病蟲害，但在本省尚未使用，本文暫時不詳述。

（六）施肥

棉田施肥要注意下面的幾個問題：

①肥料種類：可以做棉田肥料的種類很多，如堆肥，廐肥，人糞尿，油粕，魚肥，骨粉，草木灰，硫酸銨，過磷酸鈣，硫酸

五十至三百五十臺斤，草木灰約一千臺斤，硫酸銨三百五十至六百五十臺斤，或人糞尿約一萬至一萬五千臺斤。如有花生餅、大豆餅等，可酌減硫酸銨、過磷酸鈣的施用量。大概每百斤花生餅或大豆餅可抵硫酸銨三、四十斤，和不到十斤的過磷酸鈣。棉農宜估計自己棉田的肥瘠，來增減施肥的用量。

③施肥時期：堆肥通常多在整地時施用。骨粉、過磷酸鈣、草木灰一類的肥料，多在整地時或播種時施用。硫酸銨、人糞尿等肥料，常行分期使用。

(圖)

棉苗

棉之真葉

棉之子葉

以三分之一或半數於播種時施用，其餘在播種一月後並在孕蕾至開花初期分別或一次施用。

④施肥方法：堆肥普

寸，點播的每穴留二株。再過一星期，行第二次間苗，使各株相距〇・八到一・五臺尺，或每穴留一到二株。（圖六）

③中耕除草和培土：臺灣棉田中耕，主要的目的爲除草。圖七）在生長初期有雜草，就應該中耕。以後看需要，每隔一星期或兩星期中耕一次，直至棉花枝葉茂盛，雜草已不能妨礙棉花生長爲止，約須中耕四次到七次。中耕除草時，宜不斷把行間泥土，培於棉的根部，可以便利排水，且可使棉株不容易因風雨而倒伏。暴風雨過後若遇有棉株倒伏，必須即刻扶起培土；如能在田邊種幾排田菁或防風樹，那就更好。

④摘心整枝：如棉田過肥沃，或所用棉種不好，棉株有徒長情形時，可在播種後約一百到一百日行摘心，把它頂端摘，並且把近地面向上直



真長
大有
兩三
葉

摘行第一
次間苗

較弱小多
之餘

拔去

四五六
次間苗

真葉生
時可使
各株棉

吐絮。

(八)病蟲害的防治

①病害：——臺灣最常見
見的棉病是炭疽病，角斑病和葉燒病三種。防治棉病的三個要點如下：第一用穀仁藥生，或福爾馬林（ホルマリン）液在播種前處理種子。第二是維持田間清潔，發見少數病株時，就四一式石灰波



子，用「溴化甲烷」薰蒸，有效的防治法，是集中棉，但這項新藥在臺灣市上還沒有出售，且有劇毒，農友不能自己使用防治。金剛鑽的有效新藥，農復會正在試驗中，目前還不能推廣應用。

(九)收穫

棉鈴有開裂吐絮的，便可收穫。收過一次後，可隔兩星期再收。通常要收許多次才能收完。收花時最好能在晴天，準備大小口袋或籃筐各一，把潔白的好棉花，盛入大袋或大籃裏，霉爛的壞棉花，分盛在小袋或小籃裡，隨即曬乾，準備軋花出售。

植株和棉鈴

