

棉花的間作栽培

王金徐

棉花和花生、甘蔗、陸稻等間作栽培，可以節省耕地，增加單位面積的收益，好處很多。

棉花在臺灣，是一種新興的作物，栽植有利，所以栽培面積逐年增加。本省全年所需棉花（皮棉）總量估計約三一、九七二、五〇〇公斤，需耕地七一、〇五〇公頃。如和花生、甘蔗、陸稻等間作，可以節省耕地，增加單位面積的收益，現在把幾種間作栽培方法介紹如下：

一、花生二行，棉花一行，間作栽培法

三月中旬播種花生，每播二行，空下一行，留在日後種植棉花。花生行距三十公分，株距十五公分，每株播種二粒。到六月中旬，在空下的一行間作棉花。行距九十公分，株距四十公分，每株播種五、六粒，覆土一、二公分。以後這兩種作物一齊管理，到了七月中旬，花生收穫後，對棉花中耕除草，追肥培土。以後就和一般單作棉花栽培管理法一樣管理。（參看圖一及表一）

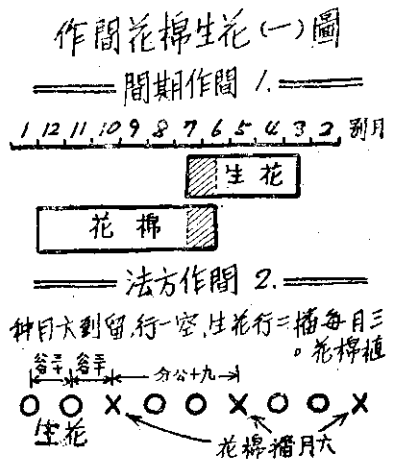
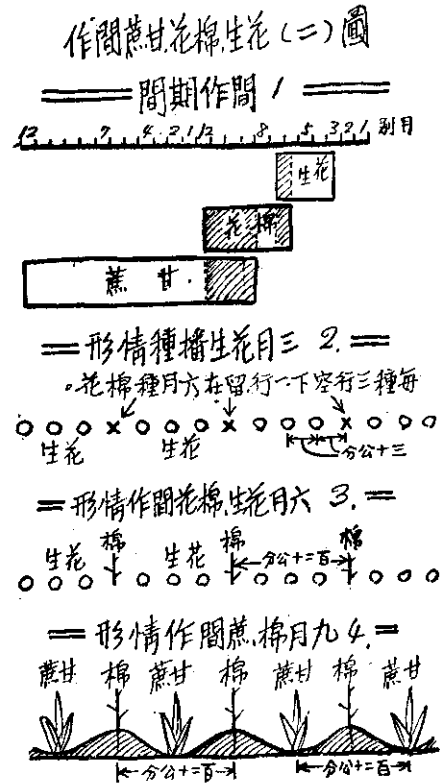
二、花生三行，棉花一行，甘蔗一行間作栽培法

三月上、中旬，先播種花生，行距三十公分，株距十五公分，每株播種二粒，每種三行空下一行，留在將來播種棉花。到六月中旬，在這空着的一行，間作棉花，行距一二〇公分，株距四十公分，每株播種五、六粒，覆土

一、二公分，到七月中旬，花生收穫後，對棉花中耕除草，追肥培土。培土時，需要儘量培高一點，以便以後間作甘蔗。到了八月下旬至九月上旬，在每一棉花行間，間作一行甘蔗，行距一二〇公分，株距三十公分，採用平植或斜植，每株播苗一枝。到十二月中、下旬，棉花收穫完畢後，對甘蔗作中耕除草，追肥培土等，都和一般單作甘蔗栽培法相同。（參看圖二及表二）

三、陸稻七行，棉花一行，甘蔗二行，花生三行間作栽培法

四月上旬播種陸稻，行距三十公分，條播，每播七行空下一行。經中耕除草追肥後，到了六月中旬，在每一空着的一行間作棉花一行，株距四十公分。這時可把這行兩旁的稻株撥開一點，以便播種棉花（圖三）。到七月中旬陸稻收穫後，對棉花作中耕除草，追肥培土和間拔苗。陸稻後地，可使用牛犁耕起耙平。到九月上旬，在棉花行間間作甘蔗二行，和花生三行，各間隔三十公分，甘蔗和棉花間隔六十公分（請看圖三和表三）。棉花、甘蔗和花生的播種方法，和前節相同。



根據各種試驗結果：棉

甘藷和恭菜間作

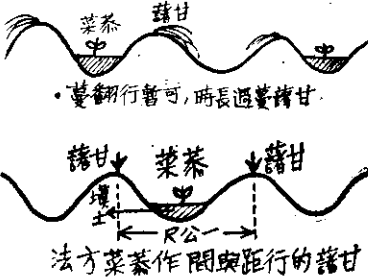
林進益

恭菜又叫茄菜，客家人都叫「東菜」，或寫作「芍菜」，在苗栗一帶鄉間，也有人叫作「牛皮菜」的。

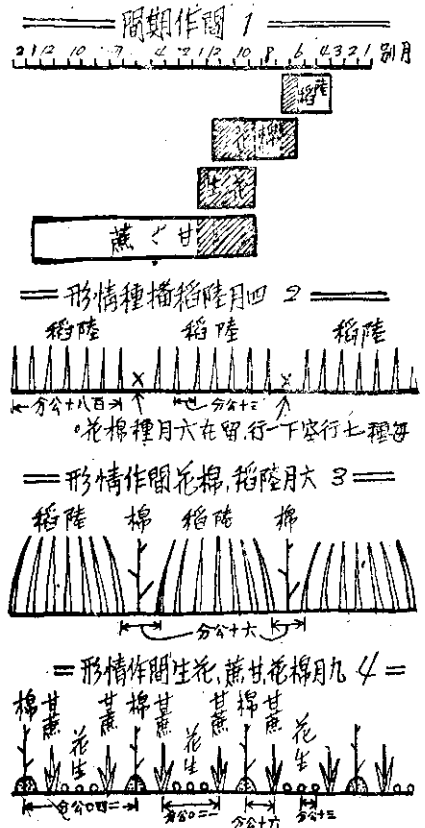
恭菜可以和甘藷間作，栽培法如下：

①甘藷行距：間作的兩種作物，需要不互相妨害生長，所以要間作恭菜的甘藷園，需把甘藷行間，加寬到一公尺左右。②栽植方法：間作恭菜利用的地方，是甘藷畦與畦間的畦溝。假如甘藷已經很長，可以暫時翻到另一邊畦溝，然後在溝間填土，每畦溝種一行，株距一尺五寸。③怎樣施肥：因為畦溝一邊被利用間作，將來甘藷的追肥施用，稍感不便。最有效的施肥法，便是多施基肥，恭菜的株穴間，也應多施堆肥，甘藷施追肥時，甘藷須生長不過長，先施液肥，待生長兩月後，小心培土，並施肥一次。

恭菜施追肥，可用點施，隨時可施下。④管理事項：間作時，長的甘藷應先翻蔓，但不能長久不把蔓翻回，等到恭菜生長到二十六至三十二公分左右，就須把蔓翻回。如果以後蔓的生長有礙恭菜的生長，可把恭菜株周圍的甘藷蔓先端摘去一部分。其他的栽培管理事項，可參照普通栽培法。



圖(三)陸稻棉花甘藷花生間作



花間作栽培，各作物的產量通常不比單作時低。雖然在棉、花生間作時，花生產量稍有減少，但棉花的產量反大有增加，結果這兩種作物每公頃的總收益是增加的。又，棉、花生間作，在棉花

幼苗時（自棉花播種至花生收穫約一個月間），棉花浮塵子（フクテンコミドリヨコバ）都潛伏在花生葉上，不對棉苗加害，使棉株生育良好，到花生收穫後，棉苗既已長大，棉蟲也就不再為害了。如上，棉花間作的好處很多，各位農友可以參照自己的耕地面積，和將來的輪作關係，選擇適當的方法來間作。關於這三種間作方法的播種期、收穫期、生育日數、行株距、間作行數和每株定植苗數，請參看左列三表：

表一 花生、棉花間作一覽表

作物名稱	播種期	收穫期	生育日數	行距	株距	間作行數	每株定植數
花生	3月中旬	7月中旬	120日	30公分	15公分	2	2
棉花	6月中旬	12月中旬	180日	90公分	40公分	1	1

表二 花生棉花甘藷間作一覽表

作物名稱	播種期	收穫期	生育日數	行距	株距	間作行數	每株定植數
花生	3月中旬	7月中旬	120日	30公分	15公分	3	2
棉花	6月中旬	12月中旬	180日	120公分	40公分	1	1
甘藷	9月上旬	翌年1~2月	510日	120公分	30公分	1	1

表三 陸稻棉花甘藷花生間作一覽表

作物名稱	播種期	收穫期	生育日數	行距	株距	間作行數	每株定植數
陸稻	4月上旬	7月中旬	105日	30公分	條播	7	條播
棉花	6月中旬	12月中旬	180日	240	40公分	1	1
甘藷	9月上旬	翌年1~2月	510日	120	30	2	1
花生	9月上旬	翌年1月上旬	120日	30	15	3	2

附啓：本期稿擠，穆進三先生撰著「水稻栽培法」第四節續稿暫停一期，下期繼續刊載。