

如何改進

落花生

棉花

甘藷

的間作

徐金玉

分，每穴播種二粒，覆土二、三分。(請看圖二)

在雲林、嘉義、臺南等縣沿海地帶，農友們常以間作方式輪流栽培落花生、棉花與甘藷三種作物。在土地利用上，這種用意是很好的。但是多年來，產量一直很低。

一、產量為什麼不高？

為什麼這種間作法不能有好的收穫呢？據實地的考察，主要原因如下：

(1) 過早播種棉花 在沿海地帶栽培棉花，當然要考慮到十月吹來帶有鹽分的季節風，來決定播種期。但是無論如何，總不應過早播種。一般農友，常在一、二月播種落花生時，就在落花生行間間作棉花。這樣早播棉花，到七月上旬開始收花時，剛好遇到雨期，雖然棉花結鈴不少，但腐爛的也多。因此，產量與品質都降低了。

(2) 落花生行間沒有空行 落花生行間沒有空下一行，因此，在棉花播種後，無法進行補播、補植、間拔、追肥、培土等工作，致使棉花缺株甚多。又因為沒有間拔的關係，棉苗都抽

高(徒長)，雖然到了落花生收成後，立即間拔、培土，還是容易被風雨打倒，影響生育與產量。

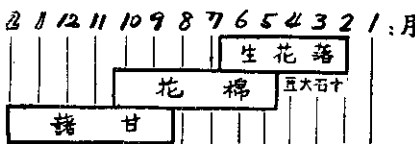
(3) 棉花甘藷行距過寬 一般農友間作棉花甘藷時，行距都在一百五十至一百八十公分左右。用這樣寬的行距，兩種作物的產量，當然要受到影響了。

(4) 施肥不足 一般農友在落花生收成後，只將落花生蔓莖翻入土中，而很少對棉花再施化學肥料。這也是棉花產量不高的一個原因。

二、改進的

間作法

所以，要提高各種間作物的產量，必須先對以上所說的幾點加以改進。下面就是改進後的間作物方法。



圖一：落花生、棉花、甘藷間作時間表。

(1) 二月上旬播種落花生 ①落花生行距三十公分，株距十五公分。每穴播種二粒。

②每播三行空下一行。

③為了土地利用，空下來的一行，可隨即播種十石大豆(生育期間八十天左右)或花螺豆(矮生綠豆)。

十石大豆行距三十公分，株距十五公分。

月下旬播種棉花 ①到四月下旬，十石大豆收穫後，將後地用犁耕起，作小低畦，施基肥，播種棉花。

②棉花行距一百二十公分，株距四十公分，每穴播種五、六粒，覆土二公分左右。(請看圖三)

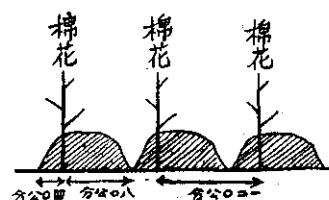
③與落花生間作期中，棉花應行間拔。有缺株時，應補播或補植。並需中耕除草，施用追肥，及培土。

④到六月下旬落花生收穫後，與一般單作棉花一樣中耕除草追肥培土。

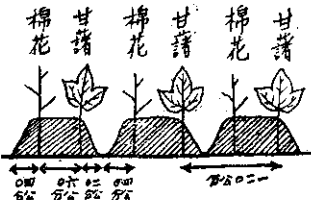
⑤此時的棉花，除施落花生蔓莖外，必需再施化學肥料。

沿海地帶大多是砂土，所以，化學肥料應分多次施用，每次施用少量，以免被雨水流失。(棉花施肥法請看本刊五卷十四期)

⑥到七月以後，棉花培土時，以棉株為中心，培成一邊為四十分寬，另一邊為八十分寬的棉畦(棉壟)，



圖四：落花生收穫後棉花培土情形。



圖五：棉花與甘藷間作情形。

以便日後間作甘藷。(請看圖四)

(3) 八月中旬平植甘藷 ①到了八月中旬，

在棉畦八十公分寬的一邊，距離棉株六十公分，以平植法間作甘藷。



餉鴨母 賺大錢

——華壽黃 鄉星三縣蘭宜——

我家一家九口，本來只靠一甲多的田地來維持生活，日子過得很苦。直至七、八年前，在親戚朋友們的鼓勵下，我才開始養鴨母。也許是時來運轉，也許是我細心管養，很順利的年年都賺錢，於是鴨蛋便成為我家的主要生產了。

起初，我的鴨母僅有一百多隻，而現在呢？已將近六百隻了。近半個月來，產蛋率一直保持百分之九十五上下。鄰居們都羨慕的說我一定要發財了。

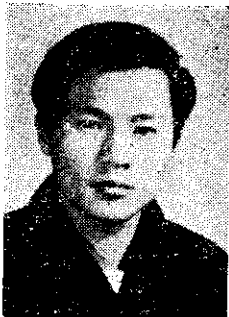
想賺錢，注意選養公番鴨。養鴨母最賺錢的是解小鴨出賣，平常解的是由公番鴨來交配所生的土番鴨。想使蛋的受精率高，必須要有很健全的公番鴨，所以飼養好的公番鴨，是非常重要的工作。有必要時，可在公番鴨飼料中滲進些酒，這樣可以促進發情。

近中午時分，公番鴨的生殖器時常會外露，這時要小心看管，不要讓別的公鴨啄斷了生殖器。一隻公番鴨，一天中的交配次數，不能超過兩次，每隻鴨母每隔三天配一次。如果有很多公鴨，能兩天配一次，就更好了。

把握時機舉行人工換毛 普通鴨母的換毛時期都在農曆七、八月間，可是這個時候，小鴨的價錢最好。為此，我設法在農曆四、五月間舉行人工換毛的工作，使鴨母很快的再長出新毛，剛好在六、七月間可以生蛋。人工換毛的方法是，先將鴨母關起來，並給吃壞一點的飼料。等到完全停止生蛋時，將兩翅的主羽拔掉，並要禁止下水洗澡，使發癢時常向身上啄咬使小毛脫落。最後再讓牠們下水洗澡，身上的舊毛就差不多完全脫光了。過些時候，新毛便發生了，這就是我所說的人工換毛法。

留意觀察，有病速診 鴨母很少發現疾病，但是有一事得特別注意的，那就是河內的死鴨、死鷄等。鴨群一經靠近這些死鴨死鷄，常會全群死亡，原因是死鴨鴨帶來了家禽霍亂。所以，在鴨母放出去時應該特別留意。最要緊的還是每年舉行二次(六個月一次)家禽霍亂預防注射，每次還要分二次注射，相隔時間一星期(詳細可請教當地獸醫)。

公番鴨發病的較多，每天早晨要留意觀察，看看在精神上或舉動上有沒有異狀，一發現病鴨應即刻隔離，趕緊診治。



(黃壽華先生)

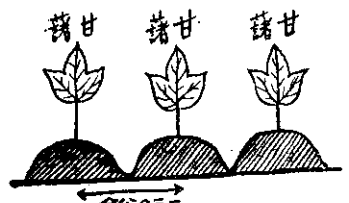
②甘藷行距一百二十公分，株距三十公分

(請看圖五)

③至十月中旬，棉花收穫後，將四十公分寬邊的土壤，全部犁起

培過來，作成正常的甘藷畦(壟)。(請看圖六)

④以後就和一般單作甘藷一樣做中耕除草追肥培土等工作。(棉花其他間作栽培法請看本刊六卷六期)



。形情的土培藷甘：六圖

農業小智識

▲番茄的早晚生，是由果形的大小決定，而並不是有特別早開花的品種。因為無論那一品種番茄，都是在真葉約有七葉時，就形成第一花房，而且差不多在同一時期(約播種後四十五天)開花。以後，果形小的品種，因為果實肥大所需的時間較短，所以就快一點成熟。

▲番茄在開花時，如植株發育不好，就容易落花而延遲了結果期，最後還影響採收時期。所以如要提早番茄的採收時期，應育成強壯的植株栽植。

▲本省栽培的香蕉，約有七種。最主要的，有「北蕉」、「仙人種」，與「粉蕉」三種。其中以「仙人種」栽培最多，「北蕉」與「粉蕉」次之。

▲本省柑桔栽培，開始於二百多年前。當福建廣東沿海居民移臺時，柑桔種苗也隨着輸入本省。文旦柚最初栽植於臺南縣麻豆鎮。蜜柑、椪柑最初栽植於新莊。