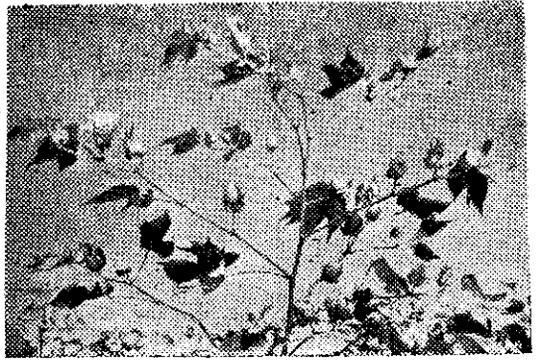


# 棉花間作栽培的幾種方法

熊光斗

棉花間作栽培，較單作收益大，又可充分利用耕地，是增加棉花栽培面積和農家經濟收益的有效方法。可以和棉花間作的旱地作物種類很多，經試驗結果，在本省中南部可以採用的，有甘蔗、花生和甘藷三種。



## 棉花甘蔗間作

棉花和甘蔗，同樣是對土壤選擇不很嚴格的作物，種植甘蔗的土地，大部份都能種植棉花。

這二種作物間作，共生期間雖有了三至四個月，但是甘蔗生育期間長，棉花對甘蔗產量的影響並不大，而棉花收益很高，較之單作甘蔗獲利優厚，是值得採用的一種間作方法。栽培要點如下：

**品種** 間作用的棉花，要用成熟期早，株型較矮小，枝葉不特別繁茂的品種，「恩派」品種頗為適合。甘蔗要用分蘗力強，莖較粗大，不易倒伏，枯死莖較少的品種，「F一四六和NCO三一〇」都可以使用，不過F一四六比NCO三一〇更好。

**種植期** 棉花要六月播種，甘蔗以八月下旬至九月上旬種植為宜，在棉花晚播地區，甘蔗應在棉花播種後五十天以後種植。

**整地** 棉花播種時，按照一般栽培方法整地，作高十公分的平畦。甘蔗種植前，將原有棉畦整理，培土高約二十五公分，以棉的畦溝為甘蔗橫溝，植溝寬約三十公分。

**行株距** 採用每行間作方式。為配合甘蔗栽培，棉花播種要用甘蔗的行距，寬一百二十至一百三十七公分，株距則要較單作縮小，以三十至四十分為宜，以免因單位面積株數減少而減低棉花產量。甘蔗株距為四十分。

## 施肥與灌溉

棉花每公頃肥料三要素用量，氮素為一百二十公斤，磷八十公斤，鉀質一百五十公斤。甘蔗要照一般用量增加三成，就是說，每公頃施用氮素二百九十三公斤，磷九十八公斤，鉀質二百六十公斤。間作期間，土壤過於乾旱時，應酌予灌溉。棉株拔除後，應隨即灌溉一次。增加施肥量和灌溉，可以減少甘蔗的枯死莖數，增加甘蔗的分蘗和蔗莖產量。

## 棉株脫葉

為避免甘蔗在與棉花共生期間過於影響甘蔗生育，棉花應在十二月底以前收穫完畢，可於棉花生育一百三十天至一百四十天時，或大部份棉鈴生育達三十五天至四十天時，用新鮮氫化鈣（鳥肥）噴射棉株，使棉葉脫落，以提早棉花成熟，並可增加間作甘蔗的分蘗和蔗莖產量。脫葉的方法為在早晨有露時用噴粉器將氫化鈣均勻噴於棉全株，每公頃噴用量為四十公斤。

## 棉花花生間作

棉花花生間作，是花生為前作棉花為後作，也是可以採用的方法。二者間作，棉花可不受間作影響，花生約減低產量一五成。栽培要點如下：

**品種** 花生用「臺南六號」或「臺南七號」，棉花用「恩派」品種。

**播種期** 花生於三月上中旬播種，棉花於五月中旬至六月上旬播種。

**整地** 花生播種時，要先預留棉花用地；每兩三行花生，預留一空行，以備播種棉花。棉花播種時，先將這空行除草，並將土壤鋤鬆細碎，然後播種。

**行株距** 間作花生，以行株距愈小產量愈高。花生行距以三十公分，株距以十公分為宜。棉花行

距以一百二十公分，株距三十至四十公分為宜。

**施肥** 花生每公頃施用堆肥一萬公斤，過磷酸鈣三百公斤，

氯化鉀一百五十公斤，於播種時施做基肥。棉花每公頃施用硫酸銨五百八十五公斤，過磷酸鈣四百四十五公斤，氯化鉀三百公斤，分三次等量施用；第一次為基肥，其餘二次為追肥。

## 注意事項

花生生長過於茂盛時，六月播的棉花因受花生蔭蔽，棉花幼苗在弱，容易罹病死亡，發生嚴重的缺株現象，所以應將間作行相鄰的花生酌予翻斃，缺株隨即補播。又花生應於七月中旬以前收穫完畢，收穫後隨即施用追肥，並行培土。

## 棉花甘藷間作

棉花甘藷間作，是以棉花為前作，甘藷為後作。棉花不受間作影響，甘藷減低產量，但仍可增加收益。栽培要點如下：

**品種** 棉花要用株型矮小，成熟期較早的品種；「恩派」品種還可以適用。甘藷品種，「臺農三一號」和「臺農四五號」都可以採用，但是「臺農三一號」適應力強，能耐惡劣環境，受間作影響較小。

**種植期** 棉花於六月播種，甘藷要在八月上旬播種；晚播所受影響較大。

**行株距** 行距棉花與甘藷均為一百二十公分，株距棉花為四十分，甘藷為三十公分。

**施肥** 甘藷每公頃施用堆肥七千五百公斤，硫酸銨一百一十公斤，過磷酸鈣一百五十公斤，氯化鉀一百八十公斤；堆肥和過磷酸鈣用於基肥，硫酸銨和氯化鉀分二次等量施用，一次為基肥，另一次為追肥。

棉花每公頃施用硫酸銨三百四十公斤，過磷酸鈣三百三十公斤，氯化鉀二百公斤，分三次等量施用；一次為基肥，其餘二次為追肥。

（下接第十七頁）