

● 鄉鎮建設小叢書之一

怎樣推廣植棉和改良棉種

新 贛 南 出 版 社 行

MG  
S562.032  
7

一之書叢小設建鎮鄉  
種棉良改和棉植廣推樣怎

著編棣華饒



3 1760 6043 6

行印社版出南贛新

版初月五年一十三國民華中

## 印行鄉鎮建設小叢書緣起

『抗戰勝利的基礎，在廣大的鄉村』。欲使鄉村發揮其潛在的偉力，首先須有健全的鄉鎮政治機構。欲使鄉鎮政治機構臻於健全，便須有優秀的工作幹部。自新縣制實施後，有許多新的事業，鄉鎮工作人員還缺乏深切的認識。有若干急切的工作，鄉鎮幹部，還未能如期的展開。因對新的事業缺乏深切的認識，難免發生因循敷衍的情事。因對急切的工作未能如期展開，致未能適應抗建的迫切需要。尤以在工作過程中，因鄉鎮幹部工作方法的缺乏，對於當前的實際困難問題，每無法予以適當的處理與解決，以致遲滯了全盤工作的推行。當建設新贛南三年計劃踏進第二年度，建鄉建保運動次第展開之時。我們深切的感覺到，爲使鄉鎮建設工作更順利的推進行，爲輔導鄉鎮幹部，更有效的發揮其工作效率，將鄉鎮建設各項工作，於實際工作中所湧

現出來的各項實際問題，分別予以有系統的研討與論述，印成專冊，俾供幹部鄉鎮實際工作中之參考，實是一件迫不及待的工作。

本叢書的刊行，便是爲了達成上述任務的一種嘗試。

本叢書的編輯是以新贛南三年計劃各項建設爲內容，並配合地方自治方案中所規定的各項工作步驟，特別着重實際工作方法的提示及各種困難問題的研討與解決。文句淺顯易讀，力避純學理的研究，而是一部切合目前鄉鎮幹部所迫切需要的通俗讀物。

爲本叢書負責撰稿的各位先生，都是對各該項工作具有豐富的實際經驗專家，我們雖不敢說本叢書中所提示的各種意見如何完善無缺，然而却也敢於相信，它的出世，對鄉鎮幹部處理其日常工作上，當會多少有所幫助，對鄉鎮建設工作的開展，會發生若干推動的作用。然而，因付梓倉卒，對於實際的需要，仍難免有掛一漏萬之嫌，尙希國內賢達不吝指教。

彭健華謹識三十一年於贛縣

# 目錄

## 一 植棉的重要

## 二 贛南各縣過去推廣植棉情形的檢討

(一) 農民缺乏植棉興趣

(二) 農民栽棉技術不良

(三) 推廣的棉子沒有經過地方試驗

(四) 推廣以前沒有經過實際調查

(五) 推廣植棉沒有技術指導

## 三 推廣植棉和改良棉種的方法

(一) 推廣植棉的方法

1 調查當地棉作情形

怎樣推廣植棉和改良棉種目錄

2 棉種的準備

3 土地的選擇

4 技術的指導

(二) 改良棉種的方法

#### 四 區鄉行政人員對於推廣植棉的任務

(一) 灌輸植棉知識

(二) 繁殖優良棉種

(三) 鼓勵農民植棉的興趣

(四) 指導植棉技術

# 怎樣推廣植棉和改良棉種

## 一 植棉的重要

民生問題首重衣食，就衣的原料來說；價廉物美為用最廣者永於莫過棉花，它的用途，除製衣而外，棉子可以榨油，可製食品，可製臘及肥皂，棉餅可飼家畜，可充肥料，棉殼與棉莖可作燃料，肥料，及造紙原料，棉之纖維可製飛機之帆翼，汽車之輪胎，人造絲，人造象牙，玻璃紙，影片，火藥，及戰時醫藥用品等，所以科學進步愈速，而棉花的用途愈大。

本省位處長江中游，氣候溫和，土質肥美，是植棉最適宜的地方，在抗戰以前，每年棉花產量頗大，民國廿三年的估計，全省植棉面積為三七八·六七四畝，收穫數量為六一·〇九二担，除供本省需用而外，尚有多餘的棉花輸出於上海，但自民國廿七年本省抗戰以來，植棉最廣的九江、湖口、

怎樣推廣植棉和改良棉種

修、彭澤等縣相繼的淪陷，於是本省的棉產每年減少三萬餘担。現在所產的棉花，僅及戰前的半數，但其需要量反較戰前增加，所以推廣植棉實爲目前的急務。

## 一 贛南各縣過去推廣植棉情形的檢討

贛南各縣植棉頗少，農民沒有植棉的經驗，近年以來，政府雖積極提倡，但所收的效果仍小，茲將贛南各縣過去推廣植棉的情形，分別檢討如下：

### (一) 農民缺乏植棉興趣

贛南因爲向來很少植棉，農民對棉花的栽培，缺乏興趣，且恐怕失敗，所以卅年政府提倡植棉的時候，農民多不願用較肥的土地栽培，多栽種在新墾的荒地或瘠薄的地上，有的還嵌栽在烟草地的行間，受烟葉的蔭蔽，以致生長不良，又小又矮，影響收入，殊爲可惜。

### (二) 農民栽培技術不良

農民因對栽培棉缺乏經驗，技術上更屬不良。例如不知間拔，一穴之中，常留有許多的棉苗，這樣一來，不但消耗了肥料，並且棉株的中間，日光不

能透射，空氣不易流通，易促成害虫繁殖，其他如播種前的整地、施肥、播種時的覆土深淺，都缺乏講求，所以推廣栽植的棉花，都得不到好的結果。

### (三)推廣的棉籽沒有經過地方試驗

贛南各縣過去推廣的棉籽，都是轉託省農業院由三湖購買而來，在贛南各縣未做過地方適應試驗，是否適宜，均不知道，因此鄉鎮公所和農民，大多以種籽不良，藉口推諉而不願栽種。

### (四)推廣以前沒有經過實際調查

農作物的推廣，須事前有實地的調查，以資指導合理的栽培方法，贛南各縣過去推廣植棉，事前均未經過精確的調查，究竟何地適宜栽棉，毫不明瞭，這是過去推廣植棉失敗的主因。

### (五)推廣植棉沒有技術指導

贛南各縣過去推廣植棉，棉籽均由縣府發交鄉公所，再由鄉公所發交農民栽種，農民對於植棉的方法，沒有經過技術人員實地指導，而農民又守舊性太重，技術上不知求改進，所以棉花的生長，日益退化，而農民之植棉興趣，亦因此減少。

## 怎樣推廣植棉和改良棉種

### 三 推廣植棉和改良棉種的方法

#### (一) 推廣植棉的方法

1 調查當地棉作情形——欲推廣植棉達到預期的效果，對於舊棉區的面積，原有品種，栽培方法，輪裁制度，每畝籽棉產量，生產費用，以及新棉區之氣候土質，可栽培棉花畝數，耕作制度，所需棉種品種數量，均應一一詳細調查，以作推廣植棉的準備。

2 棉種的準備——當地棉作情形明瞭以後，一面應指導農民自行留種，一面應由政府籌款購買棉種，於播種前一月，按照可種棉田面積，將棉籽分發農民，督促栽種，這樣一來，自不會誤時，而且農民自必栽種，亦無法推諉。

3 土地的選擇——栽種棉花的土地，只要土壤不十分黏，都可種植，最好的棉田，第一要砂質壤土，第二要表土深厚，第三要容易排水。

4 技術的指導——栽種棉花，技術指導，最關重要，所以過去有少數的農家，種了棉花，不會發芽，有的怪自己運氣不好，有的怪棉種不好

，弄得收量減少，這都是缺乏栽培技術的原因，所以我們今後欲推廣植棉完全成功，對於栽棉技術的指導實不可忽視。茲將技術指導事項，分述如下：

(一)指導整地作畦——棉地選定以後，在冬季休閒時，須耕地一二次，愈早愈好，耕地宜深，因棉為深根作物，否則根羣不易發展，在雨水較多之贛南，並宜作狹畦，以便排水。

(二)指導施肥——施用肥料，在栽種棉花方面要特別注意，如果施用肥料適當，將來棉花一定是生長得很好，棉花所適用的肥料，最主要的，是磷酸肥料（骨粉、米糠、過磷酸石灰等）其次是氮素肥料（人糞尿、豆餅、菜餅、棉餅、厩肥和綠肥等）再次是鉀肥（草木灰）所以種棉花的時候，應該先指導用已腐的厩肥及過磷酸石灰（或骨粉）和草木灰，下在地裏做基肥，至於每畝的使用量，要看田地的肥沃程度而定的，不能一律，普通大概是厩肥五担，過磷酸石灰二十斤，草木灰四五担，到了棉苗長到一尺左右，花蕾將要發生的時候，再施油餅四十斤，施在棉苗中間的空地上，作為追肥，

怎樣推廣植棉和改良棉種

也叫做補肥。油餅在施用之前，需加以處理，其處理的方法有兩種，一種是將油餅放在石臼內搗成粉末，另一種是打碎浸在水裏，等腐爛以後，再行施用，菜餅多用第一法，棉餅多用第二法，豆餅則二者都可用。施肥的時候，要擇剛才下過雨的晴天最好，陰雨天或太乾燥的時候不必施用，在下補肥的時候，如果看棉花枝葉過度繁茂的，不可再用氮肥，祇可施些草木灰和過磷酸石灰，如果看到葉兒變黃，生長不旺的時候，可以再施些人糞尿，補其肥力的不足。

(三)指導播種——棉子播種，條播最相宜。最忌用撒播，基肥下過以後，最好等下過一次雨，然後播種，先在撒過肥料的小溝上面，開一條淺溝，把種子撒在裏面，把土蓋好，用腳踏緊，蓋土深淺，應視土質及氣候而定。砂質成分多的土壤和雨水少的地方，不妨蓋深些，如種子不夠，也可用點播，每穴至多下種三四粒，棉行距，普通八寸至一尺二寸，肥地宜寬，瘠地宜狹，株距約七八寸，每畝田頂少要多留斤半種子，以備補栽之用，播種時期在贛南方面以在清明節前最為適宜，播種量每畝用五六斤即足。

(四)指導間苗 間苗的工作最重要，就是拔去多餘無用的苗，待幼苗高二三寸，有二個真葉的時候，間拔一次，條播者每隔一二寸留苗一株，點播者每穴留苗三四株，留苗必須擇其健全者留之，幼苗生長至五六寸時，行第二次間苗，條播者每隔三四寸留苗一株，點播者每穴留二苗，幼苗生長至一尺左右，舉行定苗，再行間拔一次，條播者每隔七八寸留苗一株，點播者，每穴留苗一株，缺苗的地方，可以酌量多留一株，贛南各地植棉，常有一穴留苗數株，不知道間拔，這是不合理的，所以都長得不好，結棉桃少，並且不大。

(五)指導中耕除草——中耕除草，宜早宜勤，春天小草，不可忽視，若不提早除去，一遇連雨，生長特別快，即無法除淨，而且費工，天時乾燥，中耕除草宜略深，可免土內水分蒸發，地潮不宜除草，天陰將雨時，亦不宜除草，因除草亦不易致死，徒費人工，無甚補益，棉田普遍除草五六次，視雜草生長情形，酌定中耕除草次數及時期。

怎樣推廣植棉和改良棉種

(六)指導摘心——摘心是抑制棉株陡長的技術，如品種良好，亦可不必要，遇金鋼鑽虫爲害的地方，仍宜施行摘心。

(七)指導收花——中棉三四日收花一次，不收卽行落地污損，大風大雨之前，尤宜注意田中有無可收之花，收花時，不可粘有枯葉及草屑，棉須要潔淨，收的籽花宜卽曬乾收藏，不宜同別樣棉花混雜，且每次收花必須收盡，不宜遺留。

(八)指導拔棉桿——棉桿在陽歷十月初卽可拔去，將地耕好，栽種冬季作物，如遇未開棉鈴的棉桿尙多，不必顧惜，有誤冬作栽種，或次年棉花下種的時期，若冬季栽種綠肥作物，棉桿遲拔，亦無甚妨礙。

以上各點，係推廣植棉應有的合理技術，吾人如能切實指導農民依照着做，則決不致失敗的。

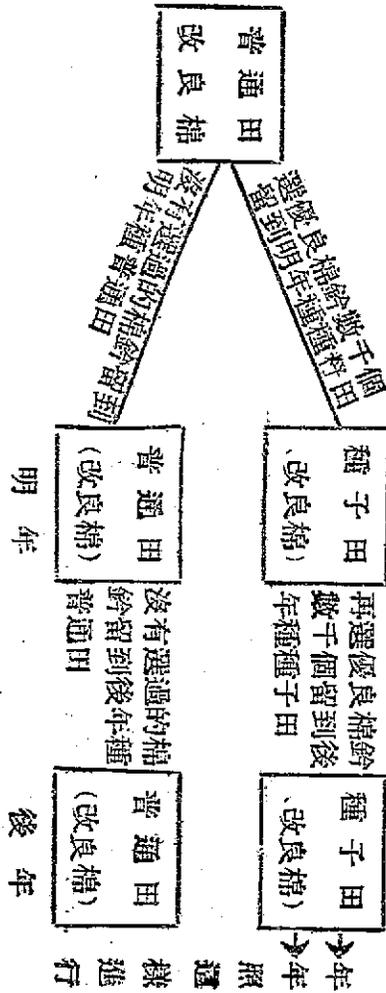
## (二)改良棉種的方法

談到贛南的棉種改良，一向沒有人去研究，因此也無從曉得贛南宜於那種棉種，所以我們必須將棉種加以改良，以確定其適應當地的品種。改良的

方法：

第一：要各縣農場引用省內外農業機關育成的良種，在各縣舉行地方試驗，精密的觀察其生長情形，和籽棉的產量，經過二三年觀察以後，便可選得一適應栽培的品種，在贛南各縣農場栽培示範，並分發各鄉鎮農場妥爲繁殖，以供推廣，擴大植棉面積。

第二：要指導棉農採用混合選種方法，保持純種，這種方法便是要常到田裏去拔除別種雜棉，並且在快要收穫的時候，到田裏去選採棉株強健，結桃大，沒有病虫害的棉鈴數千個，（要選具有本品種特徵的棉鈴）晒乾軋取棉籽收藏，留到明年種一塊小田，繁殖種子，叫做種子田，到了明年再在這個種子田裏，照樣選採數千個好的棉鈴，留到後年種到種子田裏，其餘沒有選過的棉種，留到後年栽種普通田，這樣年年選種下去，才可以保持良種的純潔，不會變劣，也不會退化，茲爲着大家明瞭混合選種進行的程序起見，特圖示如下：



#### 四 鄉鎮人員對於推廣植棉的任務

推廣植棉為新贛南建設三年計劃中要政之一，其用意在於把優良棉種普遍推廣給農民種植，務使本區棉產，日益增加，人人都有棉製衣服穿，和棉製物品用，但是必要鄉鎮工作人員對於這個推廣植棉的任務，切實負擔起來，才可達到上述的目的。鄉鎮工作人員對於植棉的任務，是：

### (一) 灌輸植棉知識

鄉村成年農民、青年兒童，智識都落後，所以即有良種良法，常抱着懷疑態度，不肯誠心接受，今後各縣鄉鎮工作人員應儘量利用當墟或其他集會，講演植棉常識，務期植棉工作普遍擴大，造成熱烈的空氣，加速推廣植棉的成效。

### (二) 繁殖優良棉種

凡農業機關已育成之優良棉種，均應儘量設法輸入，從事大量地方試種和繁殖，以供給本鄉鎮推廣之用，俾易於普遍。

### (三) 鼓勵農民植棉的興趣

贛南各縣農民對於植棉，素乏興趣，吾人應搜集各種優良棉花，舉行展覽比賽會等，使一般農民，因觀摩而知植棉重要，以增進其植棉興趣，和改良其植棉技術。

### (四) 指導植棉技術

贛南各地農民植棉，技術素乏講究，雖然年年植棉，都無好的結果。今後希望鄉鎮工作人員應依照推廣植棉的方法，時加指導，嚴切督促施行，使

怎樣推廣植棉和改良棉種

## 怎樣推廣植棉和改良棉種

一一一

每一個農民，都能明瞭植棉工作，要有技術上的改良方法，將來栽種棉花，纔不致於失敗。這樣建設新贛南所規定的「人人有衣穿」的目標，亦可達到了。

版權  
所有

主編者 彭 華

編著者 饒 華 棣

出版者 新贛南出版社

江西贛縣生佛壇前四十七號

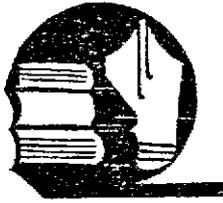
印刷者 新贛南印刷廠

江西贛縣水東鄉

總經售 新贛南書店

江西贛縣陽明路三十三號

圖書雜誌審查處審查證圖字第〇二三四號



SKBC  
MG  
S562.032  
7

50