



棉產工作 參攷資料

西南軍政委員會農林部編

一九五二年十二月

三三三



棉產工作參攷資料目錄

(41) 的後面

類別

題

目

數

政策指示

關於改進栽培技術提高棉花單位面積產量的指示

一九五二年棉花豐產技術指導綱要

棉田施肥的幾點注意事項

開展羣衆性的棉花選種運動辦法

大力開展棉花選種運動

中央人民政府農業部發佈關於爭取棉花豐收的指示

一九五二年西南區改進棉花栽培技術爭取豐收的意見

在一九五一年棉花生產的勝利基礎上爭取今年棉花豐收

總結植棉模範的豐產經驗，提高棉花單位面積產量

提高棉花每畝產量

棉花選種

推廣棉種絨選

河北省棉籽粒選工作經驗

棉花播種

介紹抗旱播種的經驗

抗旱經驗介紹

栽培技術

與15合訂在一起

繁殖推廣

棉花的保苗與間苗

棉花的育苗和移栽

認真做好棉花的保苗工作

適當密植是爭取千斤豐產的重要關鍵

關於棉花密植增產的分析

密植棉花在生長中的優勢與耕作中的問題

做好棉花的摘心整枝工作

關於棉花整枝的初步意見

植棉能手的豐產技術經驗

華東區第一次生產技術會議棉花耕作方法討論總結

有計劃地推廣曲耀離的棉花豐產經驗

山西解縣曲耀離棉花豐產成績和技術經驗的考察報告

吳宣文棉花豐產技術經驗總結報告

湖南安鄉唐純銀的棉花豐產經驗

貴州仁懷王玉清的棉花豐產經驗

介紹川北棉花豐產戶周煥章的植棉經驗

介紹四川簡陽棉花豐產戶張泗洲的植棉經驗

棉花推廣繁殖與保純

我國現有棉花良種和其推廣區域

推廣良種的幾個問題

米邱林學說與棉花改良

蘇聯棉花豐產經驗

蘇聯鉄里曼集體農場的棉花豐產經驗

提高棉花產量的幾項農業技術上的潛在力

戰後時期蘇聯的棉花栽培

介紹蘇聯勞動英雄植棉專家巴基洛娃

介紹蘇聯的棉苗移植器及移植方法

蘇聯植棉事業的成就

其他

三年來新中國棉花生產的偉大成就

農業技術在生產上的作用及技術人員努力的方向

重視經濟作物的生產和領導

附表

西南區現有棉花良種一覽表

棉花生產成本調查表

原棉長度與紡紗支數關係表

中國度量衡表

一年二十四節氣表

棉花等級差價表

關於改進栽培技術

提高棉花單位面積產量的指示

中央人民政府農業部

兩三年來由於人民政府大力號召植棉，貫徹各項獎勵政策，羣衆植棉熱情大大提高，不但棉田面積逐年擴大，同時，單位面積產量也在逐年增加，如一九五一年的產量比一九五〇年提高百分之四點三，比一九四九年提高百分之二七點一。大批植棉模範和技術能手，紛紛創造出空前的棉花豐產成績，其中最突出的棉花豐產事例如：山西省解縣曲躍離一九五一年種二十畝棉田，每畝平均產籽棉七五〇斤，其中有二畝最豐產的，每畝平均達到九一二斤；江西省彭澤縣吳宜文每畝產籽棉八八一斤；河北省石家莊城角莊村在勞動模範梁家瑞指導下全村四八二畝棉田平均每畝產籽棉三八一斤。梁家瑞本人的每畝平均產量達到七四五斤。這些豐產事例，給今後提高棉花單位面積產量指出了無限前途。

中央人民政府政務院「關於一九五二年農業生產的決定」中指出：今年農業生產的基本方針是集中力量提高單位面積產量，要求全國在一九五一年的基礎上增產棉花百分之二十。棉花播種面積要穩定於一九五一年的水平，不予增加。因此，提高棉花單位面積產量是一九五二年的嚴重任務，亦將成爲今後棉花增產的主要關鍵，政務院財政經濟委員會最近公佈的一九五二年棉糧比價和棉田公糧負擔的指示，規定了新的棉糧比價的幅度，及棉田負擔與糧田分開計征，基本精神仍是保證種棉有利。各級農業部門應在棉花播種前，深入地向農民宣傳，並幫助棉農具體算賬，正確地貫徹這一正確決定的精神，必須加強愛國主義教育，號召個人利益結合國家利益，局部的經濟發展服從整體的經濟發展，使農民認識到努力提高單位面積產量，才是愛國增產的具體表現。

爲了集中力量提高單位面積產量，特提出下列改進技術的意見：

一、棉花播種必須及時。據北方棉區典型調查，穀雨前後播種，比小滿前後種可多產一倍。而北方時常遇到春旱因而必須做好防旱保墒，保證及時播種。一九五一年春季，北方許多棉田，由於土乾等雨，就誤了播種適期，遲到小滿才種的約有五百萬畝之多；有些地區強調春耕翻二犁，使墒土變壞；又有些地區沒有採用抗旱播種技術，如借墒及種夢花（深播、覆土厚、發芽出土前再把表層乾土豁開）等方法，致使原來尚可播種的棉田，反而誤了播種適期。由此可見，在北方棉區講求防旱保墒和及時播種的技術是十分必要的。

長江流域由於兩熟制的栽培習慣，多在麥田撒播棉花；有些地區在空地上種棉，也慣用撒播。兩年來在這些棉區改撒播為條播，做出很多成績：湖南植棉勞動模範楊天才創造了棉花條播器，推動許多棉農使用條播器播種（按湖南習慣收蠶豆後種棉）；湖北等地提倡條播麥子，以便於麥行間條播棉花；蘇北鹽墾區提倡在苜蓿田裏，先按棉花行距尺寸開行，把苜蓿一行行的鋤翻，然後再整地條播棉花。改撒播為條播的棉田，產量都顯著增加，各地區應克服耕作方法的保守思想，結合具體情況，研究推行。

二、豐產經驗證明了棉田施肥除多用有機質基肥外，還要用些細肥。據典型調查：一九五一年有將近百分之五十的棉田施用了細肥，但有各別棉農施用細肥過多（如邯鄲宋成全每畝施細肥一千斤），並未達到豐產。許多地區的羣衆去年曾因使用餅肥不得法，招致種蛆爲害，影響棉種發芽，必須注意施肥技術，但餅肥的正常效用已爲廣大棉農所接受。因此各地應根據國家的肥料供應計劃，爭取大部棉田施用餅肥，並積極推廣化學肥料，更須及時將餅肥和化學肥料的施用方法教給羣衆。提倡早施基肥，和分期施用追肥。在大量增施肥料的情況下，更要配合其他耕作管理技術，如灌溉整枝等，使大量肥料合理發揮作用。

三、一九五一年由於藥械準備不足，未能及時防治棉蟲的情況，應提起注意，加以改變。防治蟲害主要是依靠羣衆集體力量，充分準備藥械，貫徹「防重於治」和「早治、普治、連續治、徹底治」的方針。

四、爲使棉花良種在推廣中保持質量，防止混雜退化，要求各級農場做好良種保純和提高的選育工作，使農場繁殖出來的棉種，保持一定優性。在良種繁殖區（良種管理區）和良種推廣區，要繼續貫徹田間選種自留和室內粒選棉種。推廣良種必須經過鑑定，發芽率要保證達到一定的標準。尤其是去年棉花普遍遲熟，種籽成熟度較差，更要注意粒選，必要時應適當增加播種量。

五、每畝植棉株數，過去存在「肥地宜稀、瘦地宜密」的錯誤認識，部分地區曾盲目的號召稀植，但是根據蘇聯的先進經驗，棉花必須增肥密植才能豐產，經過不少農場和植棉勞動模範的實地試驗，已完全證實。植棉勞動模範梁家瑞一般的技術工作並不次於曲耀離，而曲耀離每畝有三、一六〇株，梁家瑞每畝僅有一、八七三株，在密植技術上差了一着，每畝就相差一六七斤的產量。雙橋農場的試驗結果：每畝四、五〇〇株比一、五〇〇株的增產百分之三一點九。今後各地應酌量「放寬行距、縮短株距」，在原有每畝株數的基礎上，根據耕作水平，逐步地適當地增加密度。原來生產條件不好已實行密植的棉田，應該在施肥、灌溉、整枝等方面，提高技術，把這些豐產條件結合起來，更好的發揮密植的作用。

六、棉花要不要整枝，過去爭論很久，近幾年來在黃河流域棉區和東北棉區，實行整枝可以促進早熟，提高產量，已在羣衆的實踐中得到了證明。所有的植棉勞動模範和棉花豐產戶，在多施肥、勤澆水的條件下，都結合着精細的整枝技術。蘇聯先進的植棉經驗，也肯定了整枝工作是棉花豐產技術的重要環節，與我們廣大羣衆創造出來的成功經驗，是完全符合的。今後北方棉區應普遍推行適當的整枝技術，南方棉區也應當吸收北方的經驗，進行示範推廣。

各級人民政府的農業部門必須堅決貫徹提高棉花單位面積產量的正確方針，大力加強技術改進工作的組織領導，根據當地具體情況，定出技術普及工作計劃，深入普遍的傳播豐產技術；開展羣衆性的提高技術運動。

經驗證明，組織起來改進技術是發展羣衆生產的方向，是提高單位面積產量的關鍵。因此，要求植棉區的農業領導機關分別召開互助組代表會、勞動模範座談會和技術研究會。在改進植棉技術的過程中，必須與發展鞏固互助組相結合，與供銷預購業務相結合，使互助組訂立的計劃密切結合國家生產計劃，保證單位面積產量的普遍提高，順利地完成一九五二年棉花增產任務。

一九五二年棉花豐產技術指導綱要

中央人民政府農業部

一、棉花豐產技術的指導，應建立整體技術的觀點。各項豐產技術，必須適當結合，實施全面改進，以發揮聯因互補累進增產的效用。孤立地片面地實施某項技術改進，是效果很少甚至會發生反作用的。

二、棉花的豐產成績，決定於優良的培養環境。提高栽培技術，固然即是為了改善培育條件，但在較好的培育基礎上，改進技術的效果，更可顯著增加。因此，對於棉田的基本建設工作，如增加棉田的灌溉排水設備，對棉花不利的土壤性質的根本改良，實行合理的輪作制度，以充分培養地力，以及配置新式改良農具，採用科學治蟲藥械，「組織起來」發揮勞動效能，大力增加生產投資等，都是爭取棉田豐產的主要基礎。

三、為達到棉花的豐產早熟，栽培技術上，必須掌握住以下一系列的主要環節：（一）深耕多耙；（二）選用良種；（三）及時播種；（四）適當密植；（五）保證全苗；（六）增施肥料；（七）防旱防水；（八）早鋤多鋤；（九）防治病蟲；（十）合理整枝。

四、深耕多耙：（一）冬季空閒的棉田必須進行多耕，多耕要早要深；（二）採用新式步犁或利用「套二犁」等辦法，逐步加深耕地深度，以達到六寸深為一般標準；（三）冬季雨雪不多春季常患乾旱的棉田冬耕後應耙耨過多；（四）春旱棉區已做好多耕工作的，一般應避免春耕「翻二犁」，如必須春耕，宜在早春地開凍後即早耕，耕後隨時耙耨；（五）春季以實行多耙細耙為主，每次雨後都要耙地；（六）水地、粘重地春季可根據改善土質的需要，增加耕地或耨地次數，但耕後也必須多耙。

五、選用良種：（一）採用最適合當地栽培條件的豐產早熟質優的改良棉種，栽培中棉或退化洋棉為主的地區，目前還無適當改良種可用的，也要就原有棉種基礎上，採用產量較高的評選種；（二）採用良種後，要嚴格進行連續選種，每年在田間選定留種的良株，在良株上選早熟大鈴，分收分軋後，播種以前再進行一次粒選，以保持良種優性，並

保證種籽整齊，發芽率高。

六、及時播種：（一）春霜停止，地溫轉暖，適於播種時，必須及時播種，既不宜趕前早播，更不能推延過遲；（二）春旱的棉區應事先注意做好保墒工作，並運用抗旱播種技術（如套耨法、耨夢花、客土法等）不必等雨，保證及時播種；（三）春季雨多土濕的棉田，應做好排水工作，避免播種延期；（四）在兩熟制棉區中，如多作後種棉，種期已嫌很晚，應於收穫多作後，趕快地整地播種，勿再就誤；（五）在春旱地區如土壤濕度足夠保證棉籽發芽的情況下，播種前應實施浸種催芽等種籽預措工作，以求及時播種後保證迅速出苗；（六）各地播種適期要根據當地具體條件確定，其伸縮範圍一般不應超越半個月的期限。如華北棉區應以穀雨左右至立夏前定為播種適期。

七、適當密植：（一）依據土質、地力、及控制水分的情況，品種生長習性，和掌握管理技術的程度等具體條件，適當加密每畝植棉株數，以求全田總鈴數的有效增加，是爭取豐產早熟的基本方向；（二）土質愈好、地力愈肥，水分供應愈能控制的，植棉的密度也愈宜增加，但在含氮肥過多的土地上，或雨多人力不能控制水分供應時，應當穩步地調整植棉密度，勿使失之過密；（三）增加密度必須配合整套的管理技術，在原有基礎上逐步地增加株數「增加株數一般是保持寬壟，適當地縮小株距」；（四）原來在瘠薄土壤及欠缺水分的棉田實行密植的，實際的營養條件趕不上棉株的要求，那僅是一種剝削地力廣種薄收的方式，不是密植爭取豐產的正常方向，在這種情況下，應該盡量增加地肥和灌溉等條件，配合上密植的營養需要，並提高管理技術，以發揮出密植應有的豐產效果。

八、保證全苗：（一）保證棉花小苗出土健壯整齊，保持全田不缺株，是爭取棉田豐產的必要基礎；（二）做好播種前的精細整地、保墒、排水、粒選棉種，和適當的浸種催芽工作，實行浸種（暫以「三開一涼法」為主）或汞裂劑拌種，以消除種子上附着的病菌，及時播種，按照土壤性質適當掌握播種深度及用充足的種籽量，都是保證迅速出苗和小苗健壯整齊的主要措施；（三）棉籽播種後尚未出土前，如果遇雨，土面板結，可實行橫耙或其他辦法，輕輕軋破地面硬皮，幫助棉苗出土；（四）棉苗出土後，應實行「早間、密留」的間苗辦法，如苗期災害危險不大的，宜在二次間苗時早行定苗，碱性較重或苗期病蟲害較多的棉田，定苗宜晚些，可在第三次間苗時定苗；（五）出苗後應隨時檢查，如發現缺苗，必須即時移苗或補種，不使缺株；同田必須移補同樣的棉種，要絕對避免棉田混種和缺苗後補種豆類或高桿作物的作法。

九、增施肥料：(一)多施有機質基肥，基肥宜在冬耕或早春耕地時翻入土內；(二)應結合土壤性質和原來地肥情況，適當配施氮磷鉀三要素肥料；(三)以定苗後到開花期間為主，加施適量速效追肥(氮肥為主)，如追肥量較多，宜分期施用；(四)骨粉宜先發酵或拌入厩肥內，作基肥施用，過磷酸石灰亦以施作基肥為主，磷質肥料都應深施，以利棉根吸收；(五)如棉田缺乏磷、鉀肥分較多，到棉花結鈴或吐絮初期，仍可補充一部分磷、鉀質的速效追肥；(六)施用各類細肥都應避免直接接觸棉籽或棉苗；(七)追肥宜用穴施或條施等集中施肥的方法，施用追肥時應注意水分供應的適當配合，旱地以澆施水肥為主。

十、防旱防水：(一)除播種前重視防旱防水，培養適當的土壤條件，保證及時播種整齊出苗外，在全生長期間，要求配合棉花發育需要，控制水分適量的供應，缺水時補充水分，有水時防止水分太多，防旱防水必須兼顧並重；(二)旱地在棉花開花結鈴期間，如果缺雨太旱，應儘可能進行必要的人工灌溉(可用担水插穴灌溉法)這將是增加產量最重要的關鍵；(三)有灌溉設備的棉田，在棉花苗期到結鈴以前，儘量避免澆水，或僅於必要時實行小水溝澆，在保持比較乾旱的情況下，促進根系向下發展，開花結鈴期間，則須進行連續的輕澆、勤澆，決不能使棉花受旱，但同時須節制水分不使過量，吐絮以後以不再澆澆為主，但如天氣太旱或棉株後期營養不足時，也應酌澆小水；(四)無論水田旱地在棉花生育期間，特別是苗期和生長後期，如果雨水太多，必須有效地進行排水，可用作畦植棉，雨後多鋤，和實行培土等方法，儘可能設法防止水分過多的鬱鬱。

十一、早鋤多鋤：(一)棉苗一出土，即應早鋤，並連續多鋤。早鋤多鋤對保全棉苗和促進根系發展極有必要；(二)天旱時或雨後都要勤鋤，施追肥或澆水後都應結合鋤地工作；(三)幼苗期苗小根淺，鋤地宜淺些，隨了棉苗的成長，鋤地可逐漸加深，在結蕾開花期間可深鋤到二寸左右，但到了開花盛期以後，淺鋤即可；(四)一般棉田尤其是秋雨多或常受風害的棉區，結合中耕應進行培土工作；(五)雨水頻繁易生雜草的棉田，須特別注意勤除雜草，要爭取在雨季來臨以前，徹底將田內雜草除淨，並應注意除秋草工作。

十二、防治病蟲：(一)注意冬耕深耕、清潔棉田、種籽消毒等工作，減少病蟲害的發生；(二)組織集體力量，做好治蟲準備，提高警惕，隨時檢查，一遇病蟲害發生，即發揮羣衆力量，貫徹「早治、普治、連續治、徹底治」的精神，決不讓病蟲害蔓延成災；(三)儘量採用簡單易行的科學防治方法，如菸草水治蚜(蚜蟲爲害嚴重而缺少菸草的，

最好每戶配合棉田酌種少許土菸，供治野材料），麵粉糊治紅蜘蛛等，並發揚羣衆創造的有效的土辦法。

十三、合理整枝：（一）在棉田生產條件逐步提高，配合肥料多、水分足、密植等條件，合理整枝是爭取早熟、豐產的重要關鍵；（二）整枝技術的主要部分是將土葉、摘心、去贅芽、打羣尖等，應根據地力、水分、品種、生長季節等具體條件，靈活掌握運用，以控制不使棉棵徒長並減少落花落鈴，而能達到每株保留適當的果枝數和棉桃數的要求為主，有計劃的精細實施。一般的作法，在第一果枝出現花蕾時輕輕將去第一果枝下部的葉枝和幼芽；隨時摘去主幹上和果枝上發出的贅芽和瘋枝；長够計劃保留的果枝數後，即將頂尖摘去（水地在生長期不太短和適當密植的情形下以留十二個左右果枝爲一般標準，旱地以留八個左右果枝爲一般標準；摘心時期可在入伏以後到立秋以前，以早摘爲主）；每一果枝長出準備留桃的節數後（一般標準每一果枝留三至五個果節，中下部多留些，上部少留些），由下而上分別摘去羣尖；秋分、寒露之間，如枝葉太密，可將主幹下部大葉摘去一部分。

十四、以上各項僅是一些主要的指導原則，各地區可參照這一綱要，結合當地實際情況，分別擬訂進一步具體的豐產技術指導綱要，並根據當地原來技術水平，針對主要存在的問題或缺點，確定改進技術的重點項目和具體內容，做出具體計劃，進行具體指導，以達到有效地提高技術增進棉田產量與品質的目標。

棉田施肥的幾點注意事項

中央人民政府農業部

今年在開展愛國豐產運動提高棉花單位面積產量的號召下，廣大羣衆積極增施肥料，根據各地報告：既肥及商品肥料都有增加，本部迭次接到農村幹部及羣衆來信詢問施肥技術，爲此將京郊五里店國營農場及曲羅離、吳宣文、梁家瑞等豐產模範的施肥情況介紹於後，供各地參考。

北京郊外五里店國營農場今年的棉田實行增肥密植，確定每畝收穫株數爲四五〇〇株。八百畝水澆棉田，要求每畝產籽棉五五〇斤，九百畝旱地棉田每畝要求產籽棉四百五十斤。水澆地每畝施基肥土糞二千斤，棉籽餅二百斤，石灰氮

四十斤，過磷酸鈣二十斤，混合成顆粒狀於春耕時翻於地下。追肥用棉籽餅二百斤於現蕾時、初花時各施一次，盛花再追施硫酸銨十斤。旱地基肥二千斤棉籽餅一百斤，石灰氮四十斤，過磷酸鈣二十斤，混合成顆粒狀於開春用圓盤耙施於地下。追肥用棉籽餅一百斤於現蕾初花時各施一次，於盛花時施硫酸銨十斤。餅肥發酵後施用。基肥散施。追肥溝施，埋於土中。

山西省豐產模範曲耀離去年豐產地一畝產籽棉九一二斤，基肥用了騾、馬、羊糞等厩肥一萬二千斤，追肥用了硫酸銨十六斤，於芒種和夏至左右分兩次施用。今年曲耀離計劃三畝豐產地，每畝收穫株數三五〇〇株，產籽棉一千斤，施肥情況：基肥施厩肥六大車（騾、馬糞四車，羊糞兩車約一萬多斤），骨粉五十斤，於春耕時翻於地下。還準備硫酸銨二十斤，分三次施用。芒種左右施一次，半月後一次，開花時再施一次。每次上追肥後接耨蓋土澆水，使肥料很快溶化。

河北省石家莊豐產模範梁家瑞去年水田豐產地一畝產籽棉七四五斤，基肥用厩肥（糞、禾草、土各佔三分之一）九千斤，胡麻餅一五〇斤，黃豆餅一百斤，骨粉一百斤，混合一起腐熟發酵後在第一次春耕前撒施翻入土內。追肥分三次施用，小暑後用硫酸銨十五斤，大暑後用十二斤，立秋左右用七斤。今年豐產地要求一畝產籽棉九百斤，基肥用厩肥九千斤，黃豆餅一百斤，棉籽餅一百斤，骨粉一百斤，過磷酸鈣二十斤。追肥分三次施用，第一次在初蕾時用胡麻餅五十斤，硫酸銨十斤，第二次在初開花時用隔牆分施法，施草木灰五十斤，硫酸銨十斤，第三次在盛花期與第二次同樣用草木灰五十斤硫酸銨十斤（北方棉區盛花在七月中旬）。餅肥均發酵後施用。

江西豐產模範吳宣文，去年棉花豐產八八一斤，前作物是蠶豆。於蠶豆收穫後以四担（約四百斤）乾湖草均勻撒鋪在地面上，犁入地內作基肥（乾湖草不能太多，否則不好耕耙），於播種後未出苗前又施用了二十五担火糞（用牛糞和草皮燒成約二、五〇〇斤）施在種籽上作基肥（蓋在種子上）。在棉株生長到一尺高盛結花蕾時用豆餅一百斤放在糞坑內瀝爛充分腐熟後，逐株挖穴，連同水糞點澆到棉株根旁約三、四寸處，隨時用土蓋好，因經過發酵，肥效很快就被吸收。他今年四畝豐產地計劃每畝產籽棉一千斤，每畝地已準備好塘泥八十五担，大糞一千斤，火糞三十担，乾湖草五百斤，骨粉九十斤，雞糞一百斤，魚肥一百斤，豆餅二百斤等。

根據各地棉花豐產經驗，棉田施肥必須注意以下各點：

一、上述幾個豐產模範大量施用厩肥作基肥，細肥和土糞混合使用作基肥，分期施用追肥，施用方法和施用時間（盛花前把肥施完）基本上是適當的，但是梁家瑞去年第三次在立秋時施用追肥太晚，應提早至大暑。

二、在今年集中力量提高單位面積產量的號召下，廣大農民都在增施肥料，但現在部份農民為爭取豐產有一種在小片土地上增施大量肥料，忽視大面積棉田增施肥料的傾向須加以防止，同時增施肥料應在去年的基礎上配合其他條件，穩步增施，個別農民盲目大量增施是危險的，旱地施用追肥須配合雨量並適當提早，否則會延遲成熟影響產量。

三、豆餅必須發酵後應用，以加速肥效（尤其是追肥），去年有些地區（特別是旱地）不經發酵即施用因肥效遲緩延遲成熟期，影響產量，是要糾正的。

四、增施肥料應以增施有機質基肥為主，不能忽略基肥而過多施用追肥。

五、施用追肥時間即到，各地必須認真的組織羣衆施用追肥，將施追肥形成運動，同時必須結合當地土壤性質、灌溉條件以及棉花發育情況等，貫徹正確的施肥技術，以保證達到提高單位面積產量的目的。

開展羣衆性的棉花選種運動辦法（一九五〇年）

中央農業部工業原料司

一、羣衆性的棉花選種運動的重要意義

棉花是一種容易雜交的作物，再加栽培在不同的環境下所給予遺傳性質的影響，自然變異性很大，有的變優有的變劣，由於不注意選種，因而目前棉種混雜退化，生長不齊。且棉花是以商品生產為主，許多地區棉籽隨了棉花（籽棉）一同出售，沒有留種的習慣，有些實行選種留種的，只是在採回來的中噴花裏挑選一些大朵花留種自用，實行田間棵選留種的還很少。棉花又必須經過軋花過程，就是選留的籽棉，也往往因軋花而混雜。由於棉種的混雜，致影響產量品質逐漸減低與變劣，成為大部棉區普遍的問題。解決這一問題，必須進行連續不斷的選種工作；不單是在棉花的試驗場繁

種場要做，更必須動員羣衆依靠羣衆，普遍全面地來進行。羣衆性的選種工作，不僅爲保持現有棉花良種所必要，而且是普遍提高棉種，產生新的棉花良種的基本途徑。

普遍實施羣衆性的選種，至少具有下列的作用：

一、推廣良種的地區，組織羣衆選種、自留種，可以保持良種的品質，鞏固推廣的基礎，特別是推廣良種或多或少發生混雜的地區，通過羣衆的選種工作，可以有效地提高良種的純度。

過去推廣過良種，因未繼續進行管理，現在已趨混雜，但還存有相當基礎的地區，經過羣衆選種，可以在現有基礎上提高並逐漸擴大。這對於全區內要求迅速普及良種淘汰劣種，是不可忽視的輔助力量。

一般普通棉區——包括土棉在內，在未有良種推廣以前，經過普遍的羣衆選種，也可以就原有基礎提高一步，並可能從中找出適應當地風土的地方良種，補充推廣材料。

二、羣衆選種是不斷提高和培育新種的基礎。在選種運動當中，組織羣衆評選，有步驟地將評選出來的優良棉種，或特殊變異的材料，供給農場試驗比較，是農場選育棉種最主要的取材來源。

三、結合下年棉花生產計劃，通過羣衆選種運動，可以有計劃地進行留種和調劑工作，適當地解決棉種準備的問題。

四、經過一定的選種技術，對於提高棉種的發芽率，和避免由種子傳染的病蟲害，能有很大的幫助。並可在特殊環境下選出抗病抗鹼等新的棉種。

五、羣衆選種的結果，普遍地提高棉種規格，不但能够增加產量，且可以改善品質，特別是增進棉纖維的整齊度，有利於紡紗原料的採用。

二、選種的方法

羣衆性的棉花選種在方法上和技術上，應當作到下列的各點：

一、田間選良：

羣衆選種必須以田間選良爲基礎，於棉花吐絮以前，在田間按棉棵株式，性狀、和生育健壯的條件，進行選種。純

良棉種的繁殖區田裏雜株劣株很少的，拔除雜劣株或分摘雜劣花，實行全田留種；部份是良種或良種田而有混雜的，根據良種的性狀和生育的情況，實行局部留種或選良分摘；一般的棉田依據生長健壯整齊、無病蟲害、早熟豐產等條件，經過羣衆評選，在選出的一定棉田實行混合選種或普遍採選留種；全田棉株生長不良或病蟲害嚴重的，則堅決的不行選種留種。選種時要儘可能注意到棉花品種品質和成熟期的一致，選種的結果要在田裏做出簡單明顯的界線或標記。

二、分摘分軋：

田間選種的結果，收花時除腳花和霜花外，所選的種花必須注意分摘。——或是分兩個口袋，或是分先後次序，或用其他有效的方法都行。分摘以後，要分別曬乾、分別妥存，留種的要分別軋花，出賣的要分開出售。當然，在這裏，收購的機構對選種花也要實行分收分軋，並給以優棉優價的適當獎勵。如係實行全田留種或片選的，摘花後還應進行一番籽花挑選工作，將黃花僵瓣等仔細挑檢出去。

三、自留互換：

凡已有良種基礎的地區，經過羣衆選種，要普遍的實行自留種，這是鞏固推廣基礎和保持良種以至提高良種的重要環節。此外，有改進機構進行收購和準備賣發良種的一定地區，要廣泛地組織羣衆評選充分調換選出的好棉種，而在得不到良種或換不到好種的地方，則仍就原來的基礎選種自留。在選自留種的方法上，要求普遍實行田間選單株，採摘其中噴花並分存分軋作種。

四、篩選粒選：

棉種選好留好或換好以後，在播種以前，還要利用農閒時間，將所準備好的棉種進行篩選和粒選。經過細密的檢查，將一些不飽滿的、破壞的、蟲蛀的、以及各種雜色雜型籽篩除和挑選出去，以增加棉種的整齊度和飽滿度。這對於提高棉種的規格和發芽能力，是有很大的幫助的。

三、選種運動的組織領導

一、開展選種運動是全面性、羣衆性的技術改良運動，是繁雜又精細的組織工作。應動員各級農業行政、及技術幹部，棉花專業機構與農村幹部、技術小組、勞動模範、積極分子、特別是婦女等，結合具體的技術指導，及收花部門經

濟上的厲行分級檢驗、貫徹優棉優價政策、實施選種花的分購分軋等各種力量，來推動這一運動。

二、展開選種運動，領導上要掌握時間，儘量避免和秋收的農忙季節相衝突。對於有些存在着亂開花、剝青鈴等不良習慣的地區，要貫徹護棉工作，以保障選種工作的進行。

三、在實施選種工作之前，要結合各種集會，利用各種方式，對工作幹部或廣大羣衆，進行棉花選種的宣傳教育，使作好充分的思想準備，並對於選種的方法和技術能爲大多數人瞭解和掌握。選種工作進行時，領導方面要儘量動員技術幹部，組織下鄉，指導羣衆選種；並以勞動模範、積極分子作核心，推動羣衆性的選種教育，培養羣衆選種習慣。各地原有的專業技術機構，更要全力投入這一運動，發揮力量，推進此項工作。

四、各地的農場棉場及棉花專業機構，應很好地和羣衆選種工作相結合，組織羣衆進行集體評選，由選種工作人員注意採取羣衆選出的優良材料；並號召以選種工作的成績，作爲評選勞模的主要條件，在選模評獎及舉辦展覽會時，結合選種成績，吸取優良選種材料或特殊變異的材料，供試驗場作育種的重要材料。

五、羣衆選種運動的領導，不但要有號召、有動員，要注意有關工作的結合，要作好一定的組織工作；還要重視檢查，（除各級領導隨時檢查外，並組織羣衆互相檢查。）規定彙報制度，堅持定期彙報。工作告一段落時，要總結工作的成績和羣衆的經驗。

中央人民政府農業部發佈

關於爭取棉花豐收的指示

由於各地人民政府及廣大農民的艱苦努力，現在全國已超額完成了棉花播種任務，且大部地區的棉苗生長良好。這是一個很大的成績。但是，這只是完成植棉工作的第一步，更重要的問題是如何領導與組織農民，採取一切有效辦法，克服各種自然災害，保證棉苗的順利生長。爲此，特作如下指示：

（一）各地農業領導機關應大力領導農民防治虫害：目前北方各地和長江流域地區，已普遍發生棉蚜、紅蜘蛛、蝸

中、捲葉虫等害虫爲害棉苗，各地應迅速組織農民進行除治與捕殺。在防治中，各地除組織農民充分使用現有藥械外，並應趕製大量棉油皂，以供農民防治棉蚜和紅蜘蛛之用。此外，各地還須健全和嚴密防治虫害的情報制度，應做到隨時到地裏查看，發現虫害立即進行除治。

(二)發動與組織農民施用追肥：爭取大部棉田普遍追肥一次，並爭取早施。各地人民政府在發動農民向國家售棉儲棉時，應號召農民以售棉所得或用棉花向各地土產公司和合作社購肥、換肥，以便及時施用。

(三)指導農民進行適宜的摘心整枝工作，以防止棉棵只長枝葉，不結棉桃。由於今年棉田面積擴大，新棉田增多，加之各地農民大量增施肥料的緣故，更須注意棉棵的摘心整枝工作。爲此，必須加強對農民管理棉花的技術指導與訓練，總結勞動模範和農民的植棉經驗，及時加以介紹、推廣。

(四)組織農民適時地進行棉田的中耕鋤草、灌溉、排水等工作，以保證棉苗發育旺盛；同時尤須注意旱澇並防，提倡多鋤，以保持棉田的水分提高棉花產量。

以上各項工作，各省、區應根據具體情況，因地制宜，採取有效措施，組織一切可能的力量，提高棉花單位面積產量，以爭取完成和超過一九五一年的棉花生產計劃。

一九五二年西南區改進棉花栽培技術、爭取豐收的意見

西南區農林部

一 深耕細耙

(一)我西南區大部份爲兩熟制，希望在兩熟制的棉區，儘量選栽早熟之小春作物，使在小春收穫後，能做到精細耙地，然後才下棉種爲最好。(二)凡屬亢地(即休閒地)除必須秋耕、冬耕、和春耕細耙外，尤希望在原有的耕作深度上，再逐漸地、適當地增加深度一寸，這對於棉產的豐歉影響很大，務必根據不同地區的情況，提出不同的要求，分別酌量推行。