

棉產工作參考資料

第四集

中央人民政府農業部出版

一九五二年・北京

棉產工作參考資料

第四集

中央人民政府農業部出版

一九五二年・北京

書號：圖 0029

棉產工作參考資料（第四集）

編輯者：中央人民政府農業部農業生產司

出版者：中央人民政府農業部

北京老錢局一號

總經售：新華書店

印刷者：政務院財經委員會印刷第二廠

00,001—7,000

1952年10月北京初版

定價人民幣 4,000 元

前言

這一集共選輯二十四篇稿件，內容包括三部分：第一部分爲中央農業部和各區省所提出的改進技術的指示和技術指導綱要；第二部分是棉花生產栽培技術的經驗介紹和批判；第三部分是蘇聯先進植棉經驗的介紹。另外把一九五一年受獎的棉花豐產模範名單附印在最後。

今年各地提出的「棉花技術指導綱要」，在實踐中獲得了很大的成績，它明確地指示了生產技術的指導思想，給具體搞指導工作的人員指明了方向。這裏我們儘可能地將各地提出的「棉花技術指導綱要」刊印出來，以供參考和討論。我們希望還沒有制訂的地區採行；已經提出來的地區，能逐步修訂，再進一步具體化。

二年來，棉花栽培技術在不斷地改進和豐富着；同時也糾正和批判了許多不正確的觀點和方法，這裏我們特選輯了幾篇有關批判性的稿件，希望能進一步檢查。端正我們的技術指導思想，徹底糾正不合理的技術措施。

此外，「蘇聯鐵里曼集體農場的棉花豐產經驗」一稿，係涂治同志譯出，爲適合本集要求，我們未得到原譯者同意，將題目改換了，若干章節也沒有刊出，這是應該特別聲明的。

目錄

關於改進栽培技術提高棉花單位面積產量的指示	中央農業部(一)
一九五二年棉花豐產技術指導綱要	中央農業部(二)
改進植棉技術提高棉田單位面積產量	華北農林水利局(一七)
東北區一九五二年提高棉花單位產量辦法	東北農業部(三)
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(五)
山西省一九五二年棉產改進技術工作計劃	山西省農林廳(四)
河北省一九五二年棉花夏季技術管理綱要	河北省農林廳(四)
湖北省棉花豐產技術指導綱要	湖北省農林廳(四)
有計劃地推廣曲耀離的棉花豐產經驗	人民日報經濟工作述評(五)
旱地棉區秋耕後必須注意的幾項措施	孫恩鑒(六)
棉田施肥的幾點注意事項	中央農業部(六)
適當密植是爭取千斤豐產的重要關鍵	周祥忠、古雲才、鍾春林、費良品(七)
河北省盲目推廣稀植使棉花減產	中央農業部河北省豐產調查組(七)

認真檢查盲目地推廣棉花稀植的錯誤思想	人民日報經濟生活簡評(五)
河北省人民政府農林廳對推廣棉花稀植的檢討	河北省農林廳(五)
南宮縣一九五二年斯字二比良棉減產與衣分降低的初步檢查意見	邢台專署農林科(六)
一九五一年涇惠渠水地棉花爲什麼減產	中央農業部 西北區農林部 豐產調查組(六)
朱家莊甘草營兩村一九五一年棉花爲什麼減產了	韓藍田、趙乃文、金熙彬(六)
宋成全一九五一年的棉花豐產計劃爲什麼沒有實現	金熙彬(六)
要對農民進行正確的技術指導	人民日報經濟生活簡評(六)
蘇聯棉花豐產經驗	盧森科(七)
提高棉花產量的幾項農業技術上的潛在力	喀拉美舍夫(七)
蘇聯鐵里曼集體農場的棉花豐產經驗	杜第科(二八)
一九五一年棉花豐產模範受獎名單	(二六)

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：山西省解縣曲耀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；江西省彭澤縣吳宣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心力提高單位面積產量，要求全國在一九五二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鬆開）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爲條播，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；蘇北鹽墾區提倡在首舊田裏，先按棉花行距尺寸開行，把首舊一行行的鋤翻，

然後再整地條播棉花。改撒播爲條播的棉田，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使用方法教給羣衆。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、勤灌水的條件下，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，固然即是爲了改善培育條件，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、爲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冬耕，冬耕要早要深；（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冬；（四）春旱棉區已做好冬耕工作的，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，增加耕地或給地次數，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（如套種法、鱗夢花、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，如冬作後種棉，種期已嫌很晚，應於收穫冬作後，趕快地整地播種，勿再耽誤；（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，但在會
氣肥過多的土地上，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）或汞製劑拌種，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，犧牲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廐肥內，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，以利棉根吸取；（五）如棉田缺乏磷、鉀肥分較多，到棉花結鈴或絮絮初期，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（可用担水插穴澆澆法）這將是增加產量最重要的關鍵；（三）有灌溉設備的棉田，在棉花前期到結蕾以前，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弊害。

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，供治蚜材料），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捋土葉、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爲主，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捋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