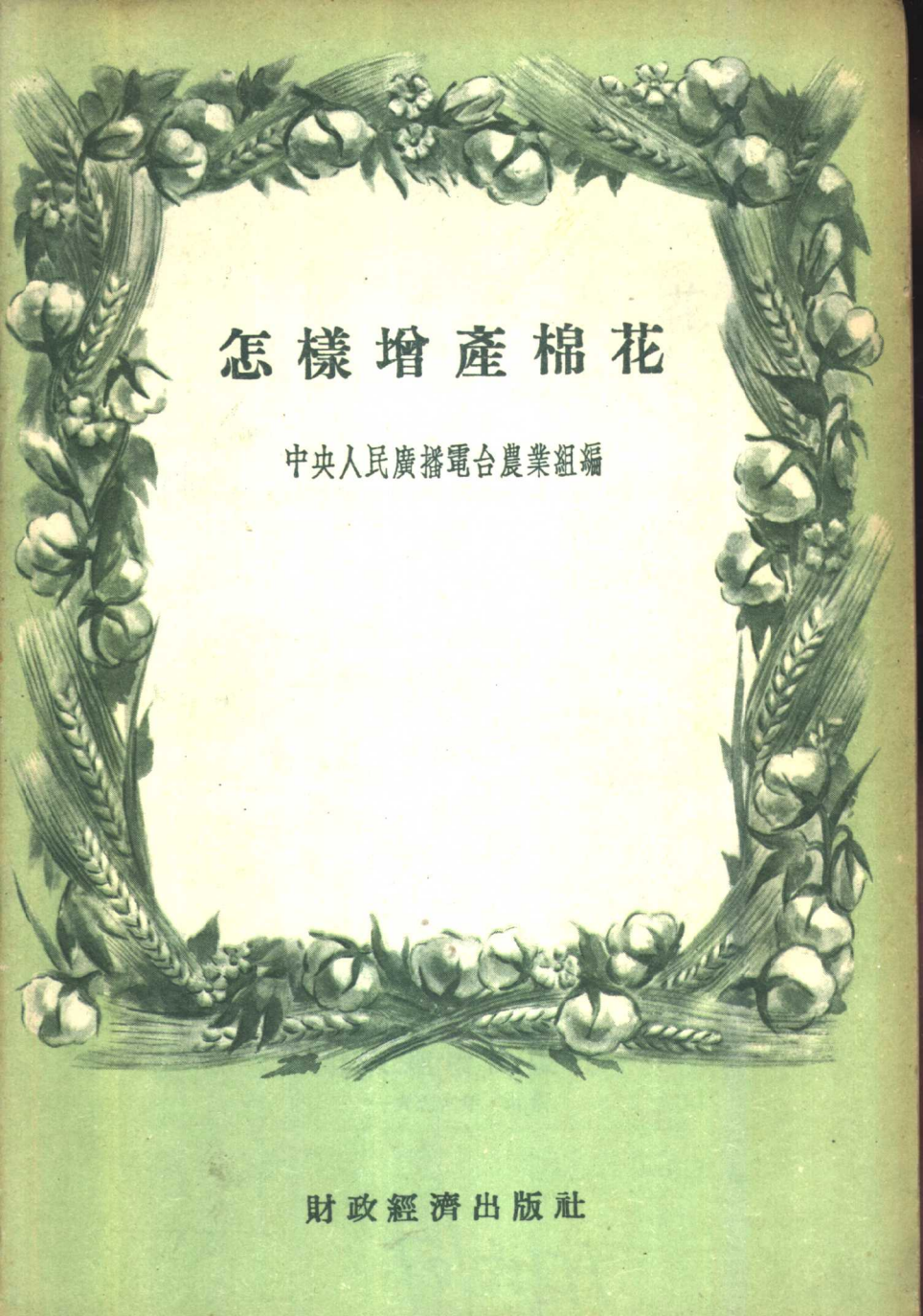




怎樣增產棉花

中央人民廣播電台農業組編

財政經濟出版社

怎樣增產棉花

中國人民日報社編

北京：中國人民日報社

怎 樣 增 產 棉 花

—農業技術廣播稿—

中央人民廣播電台農業組編

財 政 經 濟 出 版 社

一九五六年・北京

內 容 提 要

這本小冊子共計有十一篇農業技術廣播稿，都是講怎樣增產棉花方面的問題，包括棉花播種、保證全苗、整枝打杈、施用追肥、防止落蕾落鈴、棉田灌溉、選種留種等方面的問題，值得栽培棉花地區的農業生產合作社參考。

編號：0721

農 業 技 術 廣 播 稿

怎 樣 增 產 棉 花

定價(7)一角六分

編 者：中央人民廣播電台農業組

出版者：財 政 經 濟 出 版 社
北 京 西 總 布 胡 同 七 號

印刷者：華 成 印 刷 所
上 海 泰 興 路 五 二 三 弄 一 四 號

總 經 售：新 華 書 店

56.2, 京製, 20 頁, 18 千字; 787×1092. 1/32 開, 1-1/4 印張
1956 年 2 月第一版上海第一次印刷 印數(冊) 1-150,000

(北京市書刊出版業營業許可證出〇六〇號)

編者的話

爲了幫助各地農村工作幹部及廣大農民羣衆學習農業科學技術知識，進一步提高農業生產，中華全國科學技術普及協會、中華人民共和國農業部農業宣傳總局和本台聯合舉辦了一個“農業技術廣播推廣站”節目。

這個節目的稿件，大多數是在中華人民共和國農業部各局的協助之下編寫而成的。這個節目舉辦以來，很受各地聽衆的歡迎。他們說，黨和政府越來越關心他們了。他們認爲這個節目通俗、易懂，內容都是當前很適用的農業生產技術。各地聽衆都不斷來信反映他們學習農業生產技術的情況、成就、意見和要求，並且普遍要求我們把廣播稿寄給他們。現在，爲了滿足各地聽衆和讀者的要求，把這個節目已經廣播過的稿子，按照性質分成幾個小冊子出版。

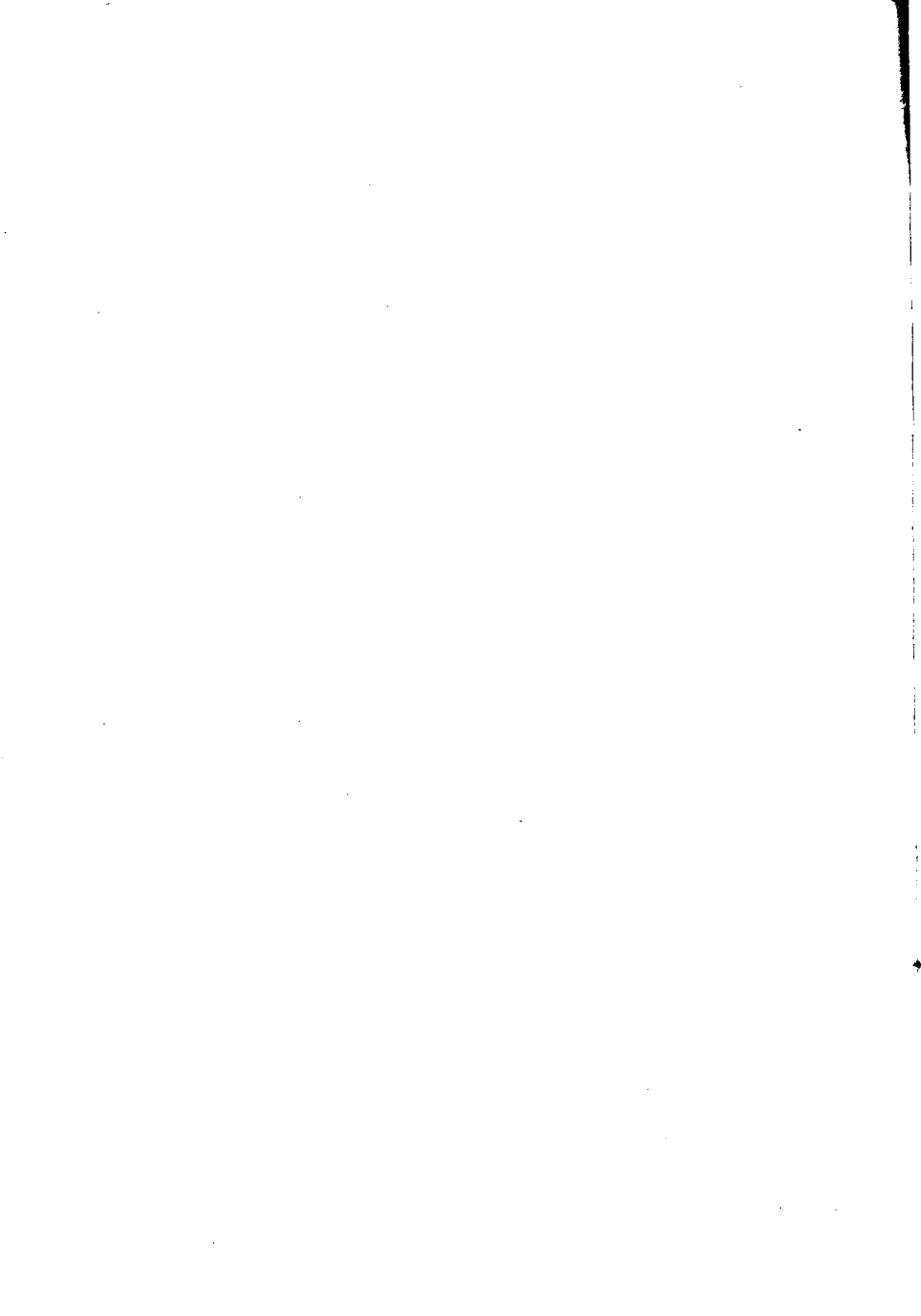
這本小冊子共計十一篇稿子，包括棉花播種、保證全苗、整枝打杈、施用追肥、防止落蕾落鈴、棉田灌溉、選種留種等各方面的問題，但由於是密切配合了一九五五年

棉花生長節季裏的具體問題，對整個增產棉花的技術措施還沒有能够完全包括，例如棉花栽培地的深耕耙耨、多施農家肥料如用廐肥堆肥等作為基肥、換茬輪作、低窪區和多雨區的排水防澇等方面的問題都還沒有談到。對幾種重要棉花病蟲害防治方面的講稿，我們已經另外編入“幾種重要農作物病蟲害的防治法”的小冊子裏了，這裏不再列入。

中央人民廣播電台農業組 一九五五年十月

目 錄

棉花種子怎樣進行粒選、風選、晒種和保存·····	7
棉花怎樣播種·····	10
怎樣建立棉花留種地·····	13
我們農業生產合作社是怎樣保證棉花全苗的·····	15
棉花怎樣間苗補苗·····	18
棉花怎樣整枝打杈·····	20
棉花怎樣用化學肥料作追肥·····	23
雨季裏怎樣使棉花不落蕾不落鈴·····	25
怎樣灌溉棉田·····	28
我們農業生產合作社是怎樣選留棉花種子的·····	32
算一筆爭取多收霜前花的細賬·····	35



棉花種子怎樣進行粒選、風選、晒種和保存

一九五五年是我國發展國民經濟的第一個五年計劃建設的第三年，按照國家計劃，在農業生產方面繼續增產棉花，是一項很重要的任務。

在播種棉花以前，能够不能够做好選種和晒種工作，對棉花豐產有很大的關係。特別是一九五四年，有許多棉產區，因為雨水過多、溫度過低、以及病蟲害等等原因，使棉花成熟得晚，棉籽成熟得不好，有的就不發芽，假如播種這些棉籽的話，就一定會造成缺苗現象。爲了爭取棉花的豐產，就得提高棉種的質量。

用什麼方法來提高棉種的質量呢？

第一，棉種要進行粒選。粒選就是在播種以前，一粒一粒的挑選，把那些不成熟的紅籽、癟籽、破籽、光籽、小籽、雜色籽、蟲蛀籽都揀出去，留下那些飽滿的、整齊的棉籽來做種子。

經過一粒一粒選好的棉籽，種下去以後，出苗出得齊整、健壯，同時也因為把那些光籽、雜色籽揀去了，就更加

可以提高棉花的品質。據山西省曲沃縣如東莊農業生產合作社一九五三年粒選的結果，提高了發芽率百分之十以上。植棉勞動模範的豐產事蹟也證明粒選是豐產的好辦法，例如全國著名的植棉模範曲耀離、吳春安等人所用的種子，都是經過粒選的。這種方法雖然比較費工，但是增產效果是很顯著的。在農業生產合作社或互助組裏邊，以及有粒選習慣的地區，可以動員婦女、老人利用冬閒時間進行粒選，特別是農業生產合作社和互助組，爲了保證明年種子的優良品質，留種地的棉籽更加應當進行粒選。

其次，提高棉種質量還可以用風選的辦法。風選，就是利用搗穀物的風車來搗棉籽，這樣也可以把那些不成熟的棉籽、癟籽、小籽和蟲蛀子等一些壞棉籽給搗出去，留下重的、飽滿的來做種籽。這個方法在遼寧省朝陽縣已經有了成功的經驗，風車選種可以提高發芽率百分之十到百分之二十。根據朝陽棉作試驗場的試驗：沒有經過風選的棉籽，一百粒只有六十三粒發出芽來；經過風選的，一百粒當中有八十五粒以上發芽的。

風選比粒選快得多，利用軋花車帶動風車選種，三個人一天可以選一千多斤，粒選的話，一個人一天只能夠選八斤到十斤，風車選種比粒選要快三十倍，有風車的地方可以採用這個方法。用風車選種需要注意下面三個問題：

一、注意調節風力的大小。風力過大，容易把好棉籽

也給搨出去；風力過小的話，壞棉籽搨不出去，又會落到棉種裏。所以風力過大過小都不好。

二、棉籽有短毛，好棉籽壞棉籽容易結在一起，這樣也不容易把壞的搨走。所以，在撒棉籽的時候，要用手把棉籽抖開，或者稍爲用點力把棉籽撒在入口板上，促使棉籽儘可能散開。

三、風選以後的棉籽，如果還有壞的沒有搨乾淨，就再搨一次。

此外，提高棉種質量還可以用晒種的辦法。晒種是蘇聯的先進經驗，它的主要目的就是促進棉種的後熟作用，提高發芽率，促使及早出苗。根據試驗證明：晒種可以提高發芽率百分之十到百分之二十，並且提早出苗兩天。近兩年來，我國學習了這個經驗，不少地區都採用這個辦法，獲得了一定的效果。譬如一九五四年河北省邯鄲縣良棉軋花廠經過幾次晒種試驗的結果，晒種的比不晒種的棉籽發芽率平均提高百分之八以上。採用這種辦法，對那些成熟得比較差的棉籽，效果特別好。根據河北省晉縣周家莊農業生產合作社的試驗證明，成熟比較差的棉籽，晒種以後可以提高發芽率百分之二十以上。

晒種的工作應當怎樣進行呢？

晒種的方法很簡單，就是在播種以前，選擇陽光好的天氣，把選好的棉籽鋪在蓆子上面，或者鋪到簾子、布袋

上面，晒它三天五天就成了。在晒的時候要經常翻動它。一九五四年因為雨水多，棉籽成熟得比較差，所以晒種工作也就特別重要了。

晒種的時候應該注意不能把棉籽鋪在白灰房頂上，或者磚鋪的地面和鐵板上，免得因為太熱了把棉籽燙壞。

提高棉種的質量，除了上面所講的以外，還要注意棉種的保存工作。因為種子選得最好，但是保存得不好的話，也同樣會降低質量的。

棉籽要存放在乾燥通風的地方，堆放的時候，下面一定要墊好，避免受潮發霉。農業生產合作社更加應該注意：大量保存棉籽的時候，種籽堆如果堆積得太大，時間過久，棉籽堆裏容易發熱，這對棉籽保存不利，所以堆放棉籽的時候，不要堆得太大，還要常常檢查，常常翻動，不讓它發熱。

總的來說：認真做好粒選、風選、晒種和保存棉種的工作，就可以把棉種的質量大大提高一步，就可以減少缺苗，避免毀種現象，是爭取棉花豐收的具體措施。

棉花怎樣播種

棉花播種，主要應該做到兩點：第一是按時播種，爭

取全苗；第二是實行條播，改進播種技術。這兩個問題，我們就分開來談一下：

先談按時播種、爭取全苗的問題。

我們知道，棉花播種得過早或者過晚都不好。過早了，因為土頭涼，種子發芽慢，容易受到病菌的侵害，就是出苗以後，也很容易受到晚霜的凍害；如果播種得過晚了，也會因為棉花的晚熟而降低了棉花的產量和質量。

根據各地的氣候條件，棉花的播種期在什麼時候恰當呢？在北方，一般是在四月十五日起，到四月底為止，在四月底以前要播種完畢；在東北地區和南方的棉麥兩熟地區，一般是在四月下旬起到五月上旬為止就要播種完畢。在可以播種的時間裏面，還應該儘量提到前面幾天來播種，爭取早播早出苗。

南方和北方的棉田播種，因為氣候不一樣，所以播種的情況就不相同。南方春季雨水多，這就要注意搶一個晴天來播種；北方的春天風砂多，在棉花播種期內容易遭到乾旱，這就要進行抗旱播種。

現在談談棉花播種要注意的第二個問題，就是實行條播和改進播種技術的問題。

棉花實行條播有很多好處：例如出苗齊整、行距相等、留苗容易均勻、地力能夠充分利用、耕作管理方便、便於使用新式畜力農具和節省勞動力和時間等等。但是，目

前有些地區，特別是南方棉作區，很多棉田還是撒播，這樣，不但耕作管理不方便，沒有方法使用新式畜力農具，還會延誤管理時間；更嚴重的是出苗不勻，缺苗很多。根據湖北省江陵縣的典型調查：採用撒播的棉田缺苗在百分之二十六以上，而採用條播的棉田，缺苗情況減少到百分之九點幾。因此我們提倡條播，減少缺苗現象。

實行條播的方法，目前比較普遍的有兩種：一種是先不用帶鏡的犁來開溝，播種在溝裏面。一種是用耨把種子播入到濕土裏面。用耨比用犁播得快，省工，還可以減少土壤水分的損失。

棉花播種還要注意深淺的問題，因為播種的深淺對出苗的好壞有很大關係，過深過淺都不好，一般是一寸左右；當然也要看土質情況，砂地可以深一點，黏性土就可以淺一點。

如果上年的棉花種子成熟得不太好，就應該根據種子的發芽情況適當的多下一些種。實行條播的話，每畝地棉種不能少過十斤。播種的時候可以在地頭多播一些種，開始間苗的時候多留一些苗，這對以後移苗補缺有用處。

最後給大家介紹幾種抗旱播種的方法：

我們知道，旱地的情況是各有不同的，有的是土面乾旱，有的連土底也乾旱，所以我們的抗旱播種方法也不一樣。假如土壤上層乾土比較厚，而土底水分充足的時候，

就可以採用“套耨”的方法或者是“二犁播種”的方法來抗旱播種；假如連土底的水分都不足的時候，就要用擔水點種的方法來抗旱播種。

什麼叫“套耨法”和“二犁播種法”呢？“套耨法”就是先用不加種子的耨把上層的乾土撥開，再用加種子的耨把種子播到濕土裏面去，隨後加以鎮壓，這就叫做“套耨法”。不過，用耨來撥乾土的話，耨腿上要綁上草把才成。“二犁播種法”就是先用不帶鏡的犁把乾土撥開，把種子播在濕土上，再在靠近播種行的旁邊用帶鏡的犁來深犁，把濕土翻在種子上，然後再鎮壓，這就叫做“二犁播種法”。擔水點種就是先開溝或者挖坑，然後再澆水播種。

棉花播種之後，特別是下過雨之後，要經常檢查，如果發現土面板結，就要及時進行鬆土，才不會妨礙棉花出苗。

怎樣建立棉花留種地

什麼叫留種地呢？留出一塊地來做為培育好的種子用的，這種地就叫留種地。為什麼要建立棉花留種地呢？

第一，“好種出好苗”，“好種才有好收成”，這是我國農民多年來的生產經驗。建立棉花留種地，是提高棉種質量、增產棉花的好竅門之一。

第二，建立棉花留種地，可以提高棉種質量，避免棉種退化。什麼叫棉種退化呢？就是說種子越來越不好。如果我們挑選出好的種子，用留種地的辦法，把它種植在一塊好地方，特別注意這塊地的田間管理工作，這樣的種子當然會長得很好。經過留種地種植的種子，不但可以防止種子退化，而且還長得比原來種子更加好。棉花跟別的農作物比起來更不相同，因為它開花的時候容易雜交（串花），退化得就更加厲害，因此，就更加需要建立留種地。

第三，留種地是擴大繁殖和推廣優良種子的基礎。解放後，人民政府雖然推廣了大量的優良棉種，但是，因為棉田的擴大，要求優良種子的棉農日見增多，因此，就很難滿足大家當前的需要，所以，如果通過棉農們自己在留種地裏繁殖優良種子，然後再供給大田播種，這樣做，使優良棉種繁殖得又多又及時，可以供應大家的需要，還可以減輕政府從遠地調運優良種子的困難。總之，從各方面來說，建立棉花留種地都是好的。

那麼要怎樣來建立留種地呢？

留種地要選擇土質好、而又適合種棉的土地。已經成立了農業生產合作社的，就更加有條件挑選這樣的地。過去，有許多農業生產合作社和互助組都有建立豐產地的經驗，留種地就可以跟豐產地一齊結合起來搞。

留種地要多大呢？這就要看各地各農業生產合作社

的需要情况來決定。

留種地的種子從哪裏來呢？有兩方面：一方面是從現有已經種植的優良種子當中，挑選出最好的種子來；另一方面是接受政府推廣的新種。目前，大部分地區都已經推廣了優良棉種，在還沒有新種子調換的地方，可以從原有的棉種當中，挑選出當地的優良種子來做留種地的種子。

留種地是爲了栽培優良棉種的，因此，要特別注意提高耕作技術，加強田間管理。

建立棉花留種地，對保證來年的增產，肯定是有很大作用的。因此，希望棉作地區的農業生產合作社，都能够建立留種地。如果一時還不能够建立足够的留種地，也可以採用由小到大逐年擴充的辦法。互助組和個體農民，可以根據具體情况，有條件的話，也可以採用留種地的方法；沒有條件的話，暫時應該繼續採用選種留種的辦法，每年都要留足下年度要用的棉種。

我們農業生產合作社是怎樣 保證棉花全苗的

——河北省晉縣周家莊農業生產合作社社長

曹河義一九五五年六月六日講稿

我們這裏是華北平原上的一個老產棉區，一九五四