

棉產工作參考資料

第三集

1951年棉花豐產典型專刊

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

第三集

一九五一年棉花豐產典型專刊

中央人民政府農業部出版

一九五二年·北京

書號：圖0010

棉產工作參考資料（第三集）

一九五一年棉花豐產典型專刊

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廠

0,001—3,000

1952年3月北京初版

3,001—8,200

1952年7月北京修正再版

定價人民幣6,000元

前 言

兩三年來，新中國棉產事業的驚人發展，不僅表現在棉田面積的逐年擴大，同時，單位面積產量也在逐年增加，尤其是在一九五一年愛國豐產運動的號召下，大批植棉模範創造了我國植棉史上空前的豐產紀錄，建立了提高棉花單位面積產量的鮮明旗幟，給今後我國棉產事業的發展指出無限前途。

全國各棉區的棉花豐產事例很多，不能一一搜集，這本冊子僅僅彙編了一部份突出的典型事蹟，作為各地幹部和羣衆學習植棉豐產經驗的參考資料。學習勞模們的先進經驗，千萬要避免機械地孤立搬用，而必須根據具體情況，建立整體技術觀點，配合有關條件，把各項豐產技術，適當地結合起來，全面改進，靈活運用，才會達到豐產的目的。

植棉豐產模範們的生產條件並不比別人特別優越，只是由於他們的政治覺悟比別人高，積極響應政府的號召，提高了生產的積極性和創造性，因而能够發揮出驚人的潛在能力，獲得了輝煌的豐產成績。這些豐產成績，在新民主主義制度的新中國是每一個勤勞耕作的農民都能够做得到的。只要加強農民愛國增產教育，組織起來開展羣衆性的提高技術運動，就能保證普遍提高全國棉田的單位面積產量。

再版例言

一九五二年四月我們編印了棉產工作參考資料第三集——「一九五一年棉花豐產典型專刊」。

這本冊子出版後，各地農業機構、學校、農業工作者、地方幹部、教員、學員紛紛來信索購，感到出版數量與各地需要相差很多，乃決定再版一次。

就着再版機會，把內容略加整理充實。除有幾篇文章做了部分修改外，又編入了「山西趙城申懷仁旱地棉花豐產經驗」、「農業部機耕學校雙橋實習農場概況——一九五一年棉花的栽培與管理」、「陝西大荔縣謝家坡互助組棉花豐產調查」、「遼西北鎮張俊和棉花豐產調查報告」等幾篇文章。並爲了節省篇幅，專題研究棉花豐產技術，擬將麻、菸豐產典型經驗另出專冊，故未附印。

隨着一九五二年的愛國增產競賽運動，各地耕作栽培技術逐漸提高，將創造出更高的豐產紀錄，湧現出更多的豐產典型。新的棉花豐產典型材料，我們還要繼續編印。

目 錄

新中國棉花豐產技術的創造	陳仁、楊樹藩	(一)
山西解縣曲躍離棉花豐產成績和技術經驗的考察報告	中央農業部	(二四)
山西虞鄉張齊榮棉花豐產考察報告	舒聯	(三五)
山西趙城申懷仁旱地棉花豐產經驗	汪雄時、彭壽邦、邊興業	(四二)
山西運城專區農場棉花豐產總結報告	運城專區農場	(四四)
河北省肥鄉縣天台山等二十六個村旱地棉花的豐產經驗	中央農業部 河北邯鄲專區 棉花豐產調查組	(五三)
河北省的一個棉花豐產模範村	會潤、岳千(毛)	(五九)
河北石家庄梁家瑞棉花豐產的經驗	河北省農林廳	(六四)
河北肥鄉張德芳棉花豐產的經驗	河北省農林廳	(六六)
河北豐南董連信旱鹹地種棉豐產的經驗	河北省農林廳	(六八)
農業部機耕學校雙橋實習農場概況、一九五一年棉花的栽培與管理	藍 邝	(七三)
平原孟縣陳書謙棉花豐產調查報告	平原省農林廳	(八〇)

遼西北鎮張俊和植棉豐產調查報告

東北農業部（公）

陝西大荔縣謝家坡互助組棉花豐產調查

中央農業部豐產調查組（九三）

陝西韓城柴明選水澆地植棉的豐產經驗

陝西省農林廳（九九）

陝西涇陽張金祥驗地棉花豐產的經驗

陝西省農林廳（一〇四）

江西彭澤吳宣文棉花豐產技術經驗總結報告

江西省農林廳（一〇九）

河南太康程慎言旱地棉花豐產經驗調查

河南省農林廳（二八）

河南南陽專區農場棉花豐產試驗總結

南陽專區農場（二四）

湖南安鄉唐純銀的棉花豐產經驗

湖南省農林廳（三六）

蘇北射陽顧龍山的棉花豐產經驗

蘇北行署農林處（一四二）

蘇北射陽縣黃成貴互助組及其棉花豐產經驗

蘇北行署農林處（一四七）

皖北蕭縣胡德安的棉花豐產經驗

皖北行署農林處（一五三）

皖南東流錢友長的棉花豐產經驗

池州專區農林科（二七七）

浙江餘姚周岳香的棉花豐產經驗

浙江省農林廳（一六一）

川北蓬溪鄧茂如的棉花豐產經驗

川北行署農林廳（一四四）

貴州仁懷王玉清的棉花豐產經驗

貴州省農林廳（一六六）

貴州榕江僮族婦女賴乃家隆的棉花豐產經驗

貴州省農林廳（一九九）

新中國棉花豐產技術的創造

陳仁楊樹藩

一 新中國棉花豐產獲得了輝煌的成績

棉花是紡織工業的主要原料，也是人民生活的必需品，同時還是軍事上重要物資的一種。我國的自然條件，很適宜於種棉花，除極北的寒冷地帶和南方雨水太多的一部份地區外，在祖國廣大的土地上，都能生產棉花。我國原來是世界上主要產棉國家之一。但過去在封建反動統治下，一方面帝國主義者爲了傾銷他們的剩餘棉產，侵佔着我國的棉花市場，實行無情的經濟侵略；另一方面官僚資產階級用低價統購國產的棉花，殘酷地掠奪棉農的利益；這兩重壓力，嚴重地限制着國棉的發展。再加在封建制度下面，棉農受着地主階級慘重的剝削，過着「糠菜半年糧」的悲苦的生活，生產投資不足，生產情緒極低，種棉花也很難種得好。因之，多少年來，我國的棉花生產一直不能自給自足，每年要仰賴大量外國棉花的進口（主要是美國棉花），最多的時候，由外國買進的洋棉，竟達國產棉花總數的百分之七五；沿海各大都市的紗廠，所用的原料，幾乎大部份都是依靠洋棉供給的。大家想一想，以我們這樣一個地大物博的國家，而且素來是以農業生產爲主的，竟生產不出自己所需用的最低限度的棉花，反要大量仰賴外國的供給，這是多麼可怪

的現象。而在半封建、半殖民地的舊中國，這種現象便一直嚴重地存在着。現在回想起來，可以充分地說明帝國主義、封建主義、官僚資本主義三大敵人對於中國經濟發展方面的阻礙和危害。解放以後，一切就根本改變了。由於人民革命事業的勝利，帝國主義被趕跑了，反動統治被摧毀了，封建地主被推翻了；三大敵人徹底被打倒，建立了強大的人民政權。過去壓制和阻礙棉花生產的幾座大山，都已連根剷除；代替而來的是保護棉價、保護收購的獎勵植棉政策，是人民政府對棉農生產資料的具體幫助，是指導羣衆改進技術防除災害的有效辦法。因之，棉花生產很快地發展起來了。如果以一九四九年全國的棉花產量作一百，一九五〇年便增加到一百六十，到了一九五一年則更增加到二百五十二。新中國成立剛兩年，全國的棉花產量便增加了約一倍半，已經遠超過我國歷史上會達到過的最高的棉產水平。由於棉花的迅速增產，國產的棉花已經初步足夠供給國內的消費，再不用仰賴洋棉的補充；就是說，帝國主義的棉花，再別想到我們中國市場上來傾銷了。這是一項很重大的成就。美帝國主義者一直夢想用經濟封鎖的方法來威脅我們，想不到新中國的人民，一旦在政治上翻了身，生產建設方面也發揮出驚人的潛在能力，很快便擺脫了過去在半殖民地經濟束縛下所造成的依賴性，完全獨立自主地成長發展起來了。

新中國棉花生產的驚人發展，不僅表現在總產量上面，同樣表現在單位面積的增產方面。舊中國在多少年來，每畝棉田的籽棉產量，少的只有三、五十斤，多的也不過一、二百斤，達到三百斤以上的則是很個別的事。那時對於每畝棉田要收五百斤以上的產量，非但聞所未聞，見所未見，而且大部份人都認為是不可能的事。全國解放僅兩年，新中國大批的植棉勞動模範和技術能手們，已經紛紛創造出空前的棉花豐產成績。現在不僅每畝產三、四百斤棉花已是極平常的事，

五、六百斤的也不少見，最高的豐產紀錄，並且超過了九百斤以上。這一種突飛猛進的發展情況，簡直是驚人的。最突出的一些豐產典型，譬如：山西省解縣曲耀離，一九五一年他種的二十畝棉田，每畝平均產了籽棉七百五十斤；其中有二畝最豐產的，每畝平均達到九百一十二斤；他領導的互助組，共有四十八畝棉田（內有六畝旱地），總的平均產量，每畝也達到五百四十八斤十三兩。山西省運城專區農場的棉花豐產栽培地，產量最高的一畝，也創造了九百多斤的豐產紀錄。新疆人民解放軍屯墾所種的棉花，最高的產量，每畝也達到九百多斤。其次，每畝產六、七百斤籽棉的，如：江西省彭澤吳宣文，每畝產八百八十一斤；陝西省韓城薛煥文，每畝產七百七十五斤；山西省虞鄉張齊榮，每畝產七百五十斤；河北省石家莊梁家瑞，每畝產七百四十五斤；河北省肥鄉張德芳，每畝產七百六十三斤；山西省解縣閻天合，每畝產六百七十斤；陝西省韓城柴明選，每畝產六百七十四斤；山西省解縣高進東，每畝產六百三十三斤；陝西省大荔李星照，每畝產六百斤。河北省邯鄲農場、山西省臨汾農場、和河南省南陽農場的豐產栽培地，每畝也都達到六、七百斤以上的產量。至於每畝產四、五百斤的，為數更多，在山西、河北、江西等省，每一省都有好幾十戶。另外，在一些條件較次的棉地或缺乏栽培經驗的新棉區，也有許多獲得豐產的。如：河北省臨清周順，旱地每畝產四百七十斤；河北省豐南董連信，旱地每畝產四百六十斤；平原省孟縣陳書謙，旱地人工挑水灌溉的，每畝產四百七十四斤；山西省趙城申懷仁，旱地鋪砂種棉，每畝產五百七十八斤；山西省洪洞王世傑，在灘鹹地植棉十畝，平均每畝產四百五十斤；平原省曹縣薛子亮鹹地植棉，每畝也收到四百斤。在生長期比較短的東北棉區，遼西省錦州的穆增緒、義縣的楊惠風，和遼東省蓋平的慈德義，每畝也都產到四百斤左右。在多雨的南方棉

區：貴州省赤水縣農場，每畝產五百九十四斤；湖南省安鄉唐純銀，每畝產四百二十斤；皖北宿松祝辛酉，每畝產三百九十七斤；蘇南常熟孫宰明，每畝產三百八十五斤；蘇北射陽黃成貴，每畝產三百五十斤；川東奉節王啓棟，每畝產四百斤；川南簡陽張泗洲，每畝產三百六十斤；川西德陽陳文琮，每畝產三百三十斤；川北射洪姚代祿、李家興、趙育之等，每畝都產三百斤以上。還有在整片大面積上豐產的；河北省石家莊市城角莊村，全村四百八十六畝棉田，平均每畝產三百八十斤；山西省洪洞縣南尹壁村，全村棉田一百二十畝零四分，全是旱地，平均每畝產二百七十九斤；河北省肥鄉縣天台山等九個村莊，全部二萬一千四百畝旱地棉花，平均每畝產二百一十斤。山西全省一九五一年的棉花單位面積產量，已超過戰前水平百分之二十七點二。河北省一九五〇年每畝產四百斤以上的豐產戶共發現五戶，一九五一年每畝產四百斤以上到七百六十三斤的豐產戶，已發現了一百三十二戶。像上面所舉的一些豐產典型事例，各地還有很多，不能一一列舉。這些豐產成績的出現，在中國沒有解放以前，是完全想像不到的！

為什麼舊中國多少年來棉花的產量一直很低，而一到新中國建立以後，就能突然飛躍地增加起來呢？道理是很明顯的。基本的原因是農民翻身分得土地後，高度發揚了生產的積極性和創造性，生產的投資增加了，羣衆的智慧發動了，又走着毛主席指示的「組織起來」的正確路線，提高了農村的勞動效能，因而，農業生產上的潛在能力，大量地發揮出來了。除此而外，提高棉花產量的直接原因，則是基於生產技術的改進。在人民政府積極領導下，由於科學知識的廣泛普及，由於注意總結了廣大羣衆的生產經驗，再加上蘇聯先進的科學技術給予我們的指導和幫助，使得我們的植棉技術迅速地得到改進。尤其是大量的勞動模範和生產能手們，在新中國愛國主義

豐產競賽運動的鼓舞下，發揮了偉大的羣衆力量，創造出很多合乎科學原理的寶貴的技術經驗，大大地充實和提高了棉花的生產技術。這是為什麼近兩年來棉花單位面積產量能很快地增進，產生許多輝煌的豐產成績的主要因素。

二 豐產技術的創造是極其豐富的

下面就談新中國在棉花豐產技術方面，有那些重要的發展和創造。

新中國在棉花豐產技術的發展和創造方面，其內容是極為豐富的。總括起來說，主要的可以分列為後面的十二項。現在分別簡單介紹一下：

一、深耕技術：深耕的作用，可以把下層土壤翻上來，經過風化作用，改良土壤組織；同時可把地面上的落葉雜草等，深深的埋進土裏去，消滅上面的寄生的病蟲害，並使雜草等發酵腐爛變成肥料。經過深耕的土地，土壤疏鬆，地肥增加，對農作物的發育非常有利。因此，蘇聯用法律規定了耕地的深度必須達到二十公分（合市尺六寸），耕不到這個深度就是違法。蘇聯許多集體農莊的經驗，證明耕地加深，對棉花產量的提高尤其顯著。有一個農場對照比較的結果：耕地深度達到二十五公分的（合市尺七寸五分），比耕深十五公分的（合市尺四寸五分），每畝就可增產籽棉五十三斤。

過去都認為中國小農耕作條件下，使用舊式農具，不可能深耕。事實上舊式犁的確入土很淺，一般耕地深度也祇有三寸左右，所以俗話說「犁無三寸土」。可是兩年來由於人民政府的號召，發揚了廣大農民羣衆的智慧和創造性，已克服了舊式農具的限制；各地農業勞動模範們在現

有耕作條件下，創造出了很多深耕的方法：東北區植棉都是壟作，每年秋耕時破壟耕翻，在原來的壟溝裏再培起新壟來。遼東省海城植棉勞模趙啓志，使用原有舊式犁杖創造了深耕的方法：他在秋耕時先在壟溝裏面耕一次，然後再破壟翻土；這樣，就使新培的壟，耕深達到五、六寸。華北棉區許多植棉勞模和植棉能手們，在平作的棉田上，也創造出「套二犁」和「偏二犁」等深耕方法。「套二犁」的方法是：先用耠子或不帶鏡的犂耠一道，然後再在溝內用犂耕翻一次；或先耕翻一次，再順溝耠一遍也是一樣；「套二犁」一般可使耕地深度達到五寸以上。「偏二犁」的深耕方法，是在第一次耕過後，迴轉來在原耕過的犂溝裏再順着耕翻一次；這樣的深耕方法比「套二犁」耕的還可深些。另外在晉南、平原省等地還有許多用鋤翻地的。深度可達到八、九寸。山西省洪洞縣植棉勞模王世傑，主要就是由於深耕而獲得每畝四百五十斤的豐產；根據他實地對比的經驗，耕地深度增加二寸，可相等於施用牛糞三千斤。

另外，為了有效地達到深耕的要求，近兩年來對於新式步犁的採用，已逐漸普遍起來。新式步犁不但耕的深、翻的好；並且耕的快，節省人力和畜力。採用新式步犁的勞模們，並在實際使用過程中，對新式步犁的構造上、使用上提出了很多寶貴的意見，使新式步犁的研究、設計、製造、推廣等方面，也都獲得了進一步的改進和提高。

二、保墒技術：「墒」讀「賞」，也有的地方讀「商」，指表土下面的土壤濕度，是河北、平原、山西、河南的北部及陝西關中一帶農民常用的俗話。保墒的意義，是要用合理的耕作方法，保持土壤中的水分不讓散失，使得旱地不必等雨而能保證棉花及時播種和迅速出苗。黃河流域棉區，十年九旱，常因春旱等雨，延遲了棉花播種期，造成棉花晚熟減產的結果；甚至耽誤了

播種，使棉田面積減少。一九五一年華北棉區又遭遇嚴重的春旱，但在人民政府領導的愛國生產運動的高潮下，發揮了廣大羣衆的積極性和創造力，大大發揚了保墒和抗旱播種的技術經驗，因而戰勝了旱災，並超計劃的完成了種棉任務。河北省有近一千萬畝的棉田，都是依靠保墒技術用搶墒、接墒抗旱播種的方法種上的；如果等雨播種或單靠挑水點種，河北省的植棉任務就絕對不可能完成。

保墒技術的創造和發展，可說是新中國成立以來，棉花技術改進工作上最重大的一項成就。保墒技術的內容主要是早秋耕、深耕、耕後多耙、多擦（蓋、耱）、和雨後勤耙、勤擦。棉田在頭年秋季莊稼收穫後，要隨即秋耕，如不能立即耕翻，要先耙一下或耥一遍，以後再進行秋耕；這樣，一方面可防止跑墒，一方面可增加收墒的效能（收墒就是吸收雨水增加土墒）。秋耕要深，耕地越深，鬆土層越厚，收墒的能力也越大。耕後多耙多擦，即可使地面上經常保持着一層鬆土，阻止土中濕度的蒸發，同時便於吸收雨水。收了墒還要保住墒，所以春季下雨以後，應當隨即耙擦。

有些地區秋耕後不耙不擦，爲的是加強土壤的風化作用和凍死病蟲卵。可是在乾旱地區耕地技術應當以達到保墒要求爲主。爲了保墒的目的，秋耕後一般應該隨着耙蓋，尤其冬季雨雪量少的，更必須耙蓋過冬。到了第二年早春解凍時，要趕緊耙地，最好在表土解凍剛一、二寸深時，就開始舉行，即俗話「頂冰耙地」。如果土墒不大，已做好冬耕工作的地，春季應儘量避免春耕「翻二犁」；如果爲了施用基肥，必須翻地的，宜在早春剛解凍後舉行，耕後隨即耙擦，減少土中水分的散失。春季直到播種以前，主要的保墒技術是勤耙勤擦，尤其雨後要多耙多擦。

保墒技術不但在旱地棉區極關重要，即在多雨的棉區，有時也會因春旱使棉花不能及時下種，因之保墒技術也應重視。井澆地如果井水是苦水，播種時不能澆水，保墒的技術，就和旱地同樣的需要。

三、選種技術：棉花是一種容易雜交串種的作物，又因為受着不同栽培環境的影響，種性很容易變化。為了保持棉種的優點，不使它退化，或進一步的加以提高，就必須進行連續的選種。「母大兒肥」、「啥種出啥苗」雖然是羣衆中的老話，可是過去因為種棉花的經濟利益沒有保障，棉農生產的情緒很低，加以一般習慣都是出售籽棉，要想選種、留種就必須經過自己軋花，因之，對棉花留種都不大注意，很少有選種留種習慣的。一九四九年人民政府開始在華北棉區開展了羣衆性的棉花選種運動；一九五〇年把這運動普遍推廣到全國各主要棉區，除推行田間選種外，並提倡棉籽粒選。廣大羣衆都熱烈地響應了這一項技術改良運動，做出了很大的成績。河北省推廣的斯字二比棉種，原來的整齊度，只有百分之七十左右，經過兩年來羣衆選種，現在一般的整齊度已提高到百分之九十，好的達到百分之九十八。許多植棉勞模並發展了選種技術的內容。石家莊勞模梁家瑞的選種工作，要連續經過田間選株，在良株上選鈴，摘下籽棉後選瓣、軋出棉籽後粒選等過程，所以他選出的棉種特別整齊，普遍早熟而豐產，大的棉鈴四十一個就可摘籽棉一市斤。山西曲耀離創造突出豐產成績所用的棉種，也是他自己連年精細選種留種的結晶，不僅保持了原來斯字四比棉良種的優點，而且配合着他的栽培環境，更提高了一步。他的棉花整齊而早熟，節間緊湊，鈴大而多，五瓣的棉鈴佔絕大多數，並且還有六瓣、七瓣、八瓣的。

棉花選種應該在棉花開絮以前或開絮的初期，在田間選出好的棉株，做上記號，收花時單

摘好棉株上中噴花的大棉株留種。好棉株的主要條件是：（1）棉株生長健壯，發育繁茂，結鈴多而大的；（2）成熟早的；（3）鈴上、葉上全沒有病蟲害痕跡的；（4）絨頭厚，纖維細長而且整齊的；（5）有適應特殊環境能力的（如抗風雨力強）。除以上所說的各項外，在良種的推廣繁殖區，選種時還要注意符合原來品種的主要性狀。

田間選種留種得來的棉籽，在播種以前再一粒一粒地進行挑揀，叫做粒選。棉籽粒選也是近兩年來新發展起來的技術工作，主要是把經過株選、鈴選得來的棉籽攤開，將其中的小籽、光籽、微毛籽、雜色籽、虫蛀籽、破籽、不成熟籽等擇出去，淨留下飽滿整齊的棉籽作種。經過粒選的棉籽，不但發芽率高，出的苗也健壯整齊，並且還能提高棉花的品質。這一項技術工作，簡單易行，婦女小孩都能做，因之很快便在許多棉區普及了。

四、浸種催芽技術：棉花種籽需要吸收到本身重量一半以上的水分才能發芽，因為棉籽種皮很厚，外面又有短絨，在土壤裏吸收水分很慢，所以要在播種前先用浸種的方法來補足棉籽發芽所需要的水分。浸種後再經過人工初步的催芽，播到地裏更能促早出苗。出苗快了，旱地就能避免風旱災害，鹹地則可避免鹹害。如果用開水燙種，還可以殺死附着在種子上的病菌。過去部分棉農也有浸種催芽的習慣，但是並不普遍，而且大都是用涼水浸種，不敢用開水燙種，怕燙死棉種。近二年來經過植棉勞模的帶頭，棉籽開水燙種在河北省石家莊、邯鄲一帶，已成為羣衆普遍掌握的技術；山西、平原、河南、山東等省推行三開一涼或二開一涼的溫湯浸種法也收到了一定成績。梁家瑞的棉種，經過開水燙種和催芽，播種後六天就出齊了全苗。

開水燙種的方法，普通是把棉籽放在大盆裏，倒入開水，水量以浸沒種籽為適當，隨即用棍

急攪，經歷三分鐘左右，等到棉籽表面全部透濕，就趕快加入涼水，到不燙手的程度，浸泡半天至一晝夜。另一種比較保險的開水燙種方法，是把棉籽先在涼水中潤濕，滲去淤水，然後倒進開水，水量以剛好沒過棉籽為度，一面倒開水，一面很快攪拌使溫度均勻，然後加蓋讓水溫慢慢降低，浸一夜後再將棉籽撈出來；這樣殺死病菌的效力大些，也不會損害棉籽的發芽能力。還有一種集體開水燙種的方法，幾戶或幾十戶組織起來，由燙種有經驗的人做指導，共同燒一大鍋開水，各家把自己的棉籽盛在篩子、籃子或柳條筐裏，一家一家的順序把盛棉籽的籃子或筐，浸入大鍋的開水裏，用棍棒攪拌，等棉籽全部浸透時，就趕快拿出來浸在涼水裏。這樣做不但節省燒柴，還可以互相觀摩技術，避免損失。

催芽的方法是把浸種後的棉籽濾去淤水，拌以草木灰或細砂（目的在使棉籽粒粒散開，便於播種），裝在簸箕裏或麻袋裏，放在溫暖的地方或熱炕上，蓋上濕布或麻袋、棉被等，增加棉籽的溫度，促其發芽。等棉籽剛露出芽尖，如芝麻粒或小米粒大小時，即進行播種，不可讓幼芽發的太長，以免播種時碰斷，催芽的時間約需經過半天到一晝夜，在催芽期內要翻動二、三次，必要時洒一些溫水或涼水，調節溫度，以便全部棉籽出芽均勻。

經過浸種催芽的棉籽，播種在濕土裏，幾天以內便能迅速出齊全苗。因之在一般水地種棉花，或旱地在搶墒、接墒播種的情況下，以及在鹹地植棉，浸種催芽都是很重要的工作。但是如果土壤濕度不够，或乾種等雨的棉籽，就不能浸種催芽，以免種下去後接不上水分，就要枯死。另外在早播種氣溫低，或粘性土壤的情形下，一般也不宜施行催芽。

五、播種技術：首先在播種期方面，過去雖然也有一些有經驗的諺語，如：「清明早、立夏