

甘肅省農作物丰產經驗叢書

敦煌是怎样成为 皮棉百斤县的

刘孟晋編

甘肅人民出版社



甘肅省農作物豐產經驗叢書

敦煌是怎样成为皮棉百斤縣的

刘孟晉 編

*

甘肅人民出版社出版（蘭州市民主西路七号）

甘肅省書刊出版業營業許可証出字第001号

蘭州八一印刷厂印刷 新華書店甘肅分店發行

*

开本：787×1092公厘1/32·3/4印張·9,000字

1958年7月第一版 1958年7月第一次印刷

印數：1——2,974

*

統一書号：T16096·61

定价：（2）0.10元

出版說明

为了系統地總結和交流我省農作物丰產典型經驗，推动農業生產大躍進，完成和超額完成1958年農業增產任务，我們決定与有關部門配合編輯出版“甘肅省農作物丰產經驗叢書”。

在这套叢書中，我們計劃陸續按農作物种类分册介紹我省1957年到1958年創造的高額丰產經驗。

在彙編这些典型經驗时，尽量照顧到我省各类地区，如隴东黃土高原和丘陵地区，隴南高山多雨地区，中部干旱地区和河西大面積灌溉地区等。这样，就便于因时因地制宜的學習和推广这些經驗。

这套叢書主要是出給鄉、社干部和農業社員看的，力求做到簡短、实际和具体。同时还可作为農業技術学校中教員和學員的参考材料。当然，关心本省農業生產的人也可以閱讀。希望讀者同志們多多提出意見和批評。

見 面 話

1957年，敦煌縣的七萬七千五百多畝棉花，獲得了丰收，平均畝產皮棉一百零五斤半，已超過全國農業發展綱要四十條所要求的最高指標，這是和黨的領導，羣眾與幹部的努力分不開的。

對於棉花豐產的情況，我雖做了一些調查研究，但限於各方面的水平，不可能把豐產經驗全面的介紹出來，只是把自己參加棉花生產學到的一點知識和體會，寫成這本小冊子。這本小冊子包括兩個部分：一部分是敦煌棉花增產的措施；另一部分是領導棉花大豐收的基本經驗。在全國各項事業，特別是農業大躍進的形勢下，我把這個冊子介紹與大家見面，用意在於供作參考，相互勉勵，請同志們多提意見和批評。

劉 孟 晉

1958年 6 月

目 錄

一 敦煌棉花增產的措施	2-12
一、積極的推廣優良品種，認真的選育種子	2
二、增施肥料，增強地力	5
三、興修水利，改進灌溉方法	5
四、整地保墒	6
五、適時早播，合理密植	7
六、加強田間管理工作	9
七、向一切自然災害作鬥爭	10
二 領導棉花大丰收的基本經驗	12-20
一、各級領導認真研究掌握棉花生產特點，抓住矛盾，抓住關鍵	12
二、堅決不斷的向右傾保守思想作鬥爭	14
三、認真總結經驗，積極推廣新的棉花栽培技術	17
四、充分發揮合作社的優越性，及時的組織勞力、畜力，投入爭取棉花大丰收的鬥爭	18
五、加強領導，全黨動手，堅持羣眾路綫	19

甘肅敦煌縣有世界聞名的藝術寶庫千佛洞。敦煌也是豐產棉花的好地方。這個地方地勢平坦，土壤肥沃。海拔一千一百三十多公尺。全年平均氣溫攝氏十一點八五度。平均年雨量四十四點七公厘，最多雨量九十五點七公厘。無霜期一百七十七天。日照長，五月到九月，各月日照時間三百到三百三十小時。

解放後，由於黨的領導和廣大農民的努力，棉田得到了迅速的發展，面積比解放前擴大了近四倍半，棉花單產比解放前提高了二點九倍，總產比解放前提高了十四點七倍。

1957年，種棉花七萬七千五百五十二畝，得到了豐收，平均畝產皮棉一百零五斤半，已超過全國農業發展綱要四十條所要求的最高指標，每畝比1956年增產皮棉四十斤。其中一鄉（新店鄉）新店台農業社種植的二畝八分豐產棉花，每畝產皮棉二百五十八斤半，比敦煌原有的棉花高額豐產紀錄超過了三十八斤半。

一 敦煌棉花增產的措施

敦煌縣根据自然条件和棉花生產的特点，積極採取了下列的增產措施。

一、積極的推广優良品种， 認真的选育种子

敦煌縣在1952年以前，採用的是“黑籽棉”种子。这种种子生長期一百四十五天左右，植株松散，鈴少又小，纖維粗短，吐絮困难，產量低，每畝一般產皮棉三十五斤左右，作务好的能產皮棉六十斤左右。領導和羣众發覺了这种种子限制着棉花生產的發展和提高，決定積極的引進新种。

1952年，敦煌从新疆引進了優良棉种苏联“斯三一七三号”，及时推广。这是一种早熟品种，几年來种植的情况是：生長期（播种到吐絮）一百二十五天到一百三十天。棉株肥壯，鈴多又大，吐絮容易，纖維細長，產量高。1955年，种了这种棉花五万三千多畝，每畝平均產皮棉一百斤零三兩，并創造了每畝產

二百二十斤皮棉的高額產量。

要保證棉花發芽率高，出苗健壯整齊，提高棉花產量和質量，單有良種還不行，還必須實行精細的選種。1957年下的種子，都是經過了取精取壯的精細粒選工作，去劣去病，分出雜質，選留好的種子。有的鄉、社將種子粒選后再選一次（兩次選種），這樣就會選出更好的種子。種子好，出的苗就好，還可以減少缺苗，增加產量。

粒選種子以後，還要進行播前晒種。晒種的好處是：提高棉種的發芽率和生活力，提早出苗，促使棉花後熟。辦法是在播種前十五天左右，把選好的種子，平攤在木板或席子上（不要放在磚上，以免影響發芽），攤三到四寸厚。每天吃早飯（約十點鐘）開始，下午三點收起，中間翻動兩三次。收起後，用麻袋或布單蓋好，免得受潮。這樣連住晒兩三天就行了。

為了消除棉苗病害，還要用賽力散干拌悶種。拌種是將棉種與千分之八的賽力散（一千斤棉子用八斤賽力散）稱好，再按一層種子、一層賽力散的次序，裝進拌種器內，不要裝得太滿，搖動拌種器四、五分鐘，每分鐘搖動三十到四十次，使賽力散均勻的粘到種子上。拌

好的种子，堆放在干燥的地方。在播种前三十六小时（一天两夜），用80%的水（一百斤棉子用八十斤水）浸种。浸种分两次进行，第一次用三十五斤水拌匀后堆起，用麻袋盖好闷种四到六小时。第二次用四十五斤水拌匀后堆起，再用麻袋盖好闷种二十到二十四小时，使种子内部开始萌动。应该注意的是：从第一次加水后，不超过三十六小时就要下种。

少数棉田因灌溉迟，为了出苗快，就得用温汤浸种后再拌种。办法是将四十斤棉种，浸在一百斤“三开兑一凉”的水中（七十五斤开水，二十五斤凉水），用木棒搅动，等不烫手时再加些凉水浸泡五、六小时后，捞出晾成半干，再进行拌种。拌种时，先将千分之八的赛力散和一千斤棉子所需要的五十到一百斤草木灰，搅匀拌在棉子上，第二天就要下种。

互换棉种也可以增加产量。如一乡农民将40%的种子，在全乡范围内进行了调换。苏家堡农业社有三畝六分地经过换种，每畝產皮棉一百三十五斤。另有附近同类土质、同样作务的一畝八分地，未经换种，每畝產一百一十四斤，比换过种的地每畝少二十一斤。这种方法还在继续试验。

二、增施肥料，增強地力

增施肥料是棉花增產的根本方法之一。施肥能提高產量又能活地（改進土壤結構），增進土壤的保墒、保溫能力。農民們常說：“種地不上糞，等於瞎胡混。”“地是鐵，糞是鋼，施好肥料漲破倉。”農民對肥料很重視，養成了施肥的習慣，近幾年來施肥數量逐漸增加。1957年，每畝棉田施肥五千四百斤左右，絕大部分地還追施化學肥料二十斤。

三、興修水利，改進灌溉方法

興修水利，改進灌溉方法，也是棉花豐產的一個重要因素。八年來新修和整修了很多渠道，還有小型水庫和洋灰建築物等。實行了“統一配水，分區管理，鄉社負責，上下聯系，節約水者獎，浪費水者罰”的灌溉公約。加強了灌溉管理，實行了經濟用水。並採用了集中輪灌和薄澆淺灌等新的灌溉方法，適時灌溉，再加中耕抓的緊，所以脫鈴率由1956年的平均40%降低到20%。幾年來的事實證明，棉花受旱越

重，脫鈴率越高。澆水要是不適時，象提前澆水和在強烈陽光下澆水，也會造成大量脫鈴。在澆灌條件許可的情況下，可根據棉地的干濕進行灌溉，使水利發揮充分的作用。

四、整地保墒

先抓緊伏耕、秋耕，可以加強土壤肥力和保墒能力，使土壤活翻不僵硬，也可以消滅雜草和病蟲害。

一般的棉田都用步犁犁過二次，有的還犁過三次。犁的方法是：頭淺，二深，三細。深度頭次約四到五寸，二次約六到七寸。一般都能耕深、耕透，四埂犁到。有少部分地因灌溉條件不能伏耕、秋耕，就進行春天淺犁或深耖。經驗是春犁要淺，深了棉花要吊死，因為，過深了底下軟根部發展快，莖部發展慢或停止發展。在春犁耖時要“定土色”，就是在耖前看土壤的干濕程度。方法是用鉄鉞在耕地裡挖一個三寸多深的小坑，抓一把土撒在地上，如果土散了就能犁耖，土不散就不能犁耖，要是犁耖了，地就容易板結或碱化。例如五鄉有一姓魏的農民四畝地太濕，犁耖以後就板結了，原

來每畝能產一百多斤皮棉，現在只產五十斤。

再抓緊春耕前整地保墒。春季濕度漸高，土壤中的水分容易蒸發。根據敦煌春風多、蒸發量大的特點，採用了少耖多耙多耨的辦法。秋翻地春季都未犁翻，只耖了兩次，耙耨了六次到八次，做到四埂耖到耙到耨到。同時結合春犁耖耙，還整平了三萬畝地面不平的棉田。

五、適時早播，合理密植

敦煌縣棉花播種時間，一般在四月十五日到月底。四月十五日地溫已達到攝氏十度以上。根據三鄉和五鄉的試驗，四月十五到二十五日種的棉花產量都高。四月十日以前下種的缺苗較多，有些棉子未發芽就腐爛了。四月二十五日以後下種的產量一般均低於四月十五日至二十五日下種的，未吐絮的棉桃不少。

為了適時早播，就必須縮短播種期。1957年的播種期，一般比1956年縮短七天左右。適時早播採用了三排、三包、四隨、四定的辦法：三排就是在春播前把棉田排一次隊，根據地墒的情況排出整地保墒的先後；根據整地的先後排出播種的先後；根據土壤的肥瘦程度排

出密植的程度。三包就是包数量（時間要求在內）、包質量、包出苗。四隨就是隨干、隨秒、隨耙收、隨播種。四定就是定人、定塊、定工具、定種子。

敦煌縣的大部分棉田，不僅做到了適時早播，還能做到快中有細。播種深度一般的掌握在一寸二到一寸八。大部分鄉社還提倡以下幾件事：一、不見太陽種棉，避免跑墒，避免耗費種子的水分。二、注意避免用當頭滾子。就是在播種前，犁秒後，先耙再收。如果不耙就收，就會晒一寸干一寸。三、播種後的收地，避免順溝收。就是東西種，南北收。一鄉五個墩社，1956年有一百二十多畝地，因順溝收了，造成嚴重的缺苗。

敦煌棉花生產上的一個特點是：棉株矮小，土壤肥沃。根據這個特點，就注意了合理的密植。密植可以充分利用地力，增加每畝收穫的總鈴數。1957年，實行合理密植，將下種量由1956年的每畝十六斤到十八斤，加到二十斤到二十六斤，每畝增加了棉株二千五百株，增產皮棉三十二斤。

掌握合理的行距與株距。1957年，行距一般是九到十二寸。株距一般是五到六寸。一般

留苗八千到一万三千株（~~肥地~~~~留苗~~~~八千~~到九千株，中等地留苗九千株以上到一万一千株，瘦地留苗一万一千株以上到一万三千株，一万三千株是極少数的）。

实行合理密植，还进行了播后查苗和补苗的工作，避免了地面板结或严重的缺苗。

六、加强田间管理工作

敦煌对棉花田间管理工作非常看的重，做了以下的几件工作。

1. 间苗、定苗：早间苗，早定苗，可以减少地力的浪费，使棉苗多吸收到营养，生长健壮。同时对早熟和丰产也有很大的关系。一般在幼苗生出一两片真叶时，就进行间苗。到幼苗生出三、四片真叶时，就要定苗。在间苗、定苗时，要去小苗，留大苗；去病苗，留壮苗。

2. 中耕：1957年，一般的棉花在水前中耕了三次。水后中耕的棉花也达到了总面积的50%。中耕的也比较细致。中耕的好处很多，可以疏松土壤，保持地墒地温，消灭杂草；可以使棉花很好的生长发育。

3. 整枝：可以减少养料的浪费，防止棉株疯长，增加铃数和铃重，减少脱落，促使早熟。1957年的棉田，普遍进行了脱裤腿、打顶尖，并根据需要与可能进行了去赘芽、打羣尖和打老叶工作。

脱裤腿。一般是在棉花现蕾时进行，就是将棉株第一个果枝以下的芽叶、叶枝，用手完全去掉，应该注意防止剥去棉干皮。一般能作的适时彻底，拖晚脱裤腿的棉花是少数的。

打顶尖。可以防止棉株不再向上生长，把养料集中的供给棉铃。打尖必须掌握时间，根据棉花生长情况和结上应留的棉桃时，打去顶尖。一般是在中伏，时间不能过早过迟。

去赘芽。当棉花主干上、果枝上的叶腋间生出赘芽时，就发动羣众随见随去。

七、向一切自然灾害作斗争

敦煌县的自然灾害，主要是霜冻。防止霜冻的办法有两种：第一种是“跳越霜期”，也就是“巧过封锁线”。这种办法是：根据历史资料和当年季节的情况，先估计晚霜的时间（多在農曆的四月八日左右），再根据棉花下种的时间，

确定怎样跳越霜期，使棉花在未出苗时，霜期就可过去。或是在种子内少搅一些干种。干种出苗慢，如果真遇着霜冻，先出的苗冻死一部分，后出的苗还可以继续。1957年，大都搅干种（拌药粉末加水的）30%左右。第二种是对初霜采取了“两不见面”的办法：除了及时的中耕和打尖，使棉花生长健壮，增强抗霜能力外，还采取了在棉桃基本成熟后，就打去一部分下部的老叶，并用经常锄去杂草等办法，促使棉花早熟，变霜后花为霜前花。

敦煌危害庄稼比较严重的虫害有三、四种。过去几年，对这几种虫害进行了歼灭性的打击。1957年，对危害较严重的地老虎，采取了播前撒毒土消灭和播后堆草诱杀、糖浆诱杀的办法：播前，每亩用0.5%的六六六粉四到六斤，加细土一到两倍，在最后一次整地、天晴无风时，均匀的撒入地内，然后再播种。在棉苗一出来后，就立即进行检查。

堆草诱杀：就是在有地老虎的地里，每天早上将湿草一堆一堆的放入地内（地老虎喜潮湿、阴暗，怕太阳。有了堆草地老虎中午必然藏入草下），下午在草下挖土一到二寸深，即可全部消灭。就这样连续做，直到没有地老虎为止。

糖漿誘殺：主要是殺地老虎蛾子（幼虫）。方法是用一斤發面，四斤黑糖，七斤水合成糖漿，放在瓦盆里。每天太陽落時放進地內（離地面約兩三尺高的地方），第二天早取回。直到沒有地老虎蛾子為止。

除了地老虎外，還有棉蚜虫、棉紅蜘蛛虫、葉條蟬虫。對消滅棉蚜虫的辦法：一種是人工歼滅，在太陽強烈的中午，用樹枝扫下，即可燙死。另一種辦法是用可濕性的六六六和0.5%的六六六藥粉，每畝二到四斤，即可歼滅。對棉紅蜘蛛用一斤一六零五藥兌五千斤到一萬斤水，每畝用二百斤藥水，即可歼滅。結合歼滅上述害虫，就可以同時歼滅葉條蟬虫。

二 領導棉花大丰收的基本經驗

敦煌縣是怎樣領導羣眾努力實現以上這些有效措施，獲得棉花大丰收的呢？

一、各級領導認真研究掌握棉花生產特點，抓住矛盾，抓住關鍵

“斯三一七三號”棉花生長的特點（也是其