



棗陽縣1958年棉花增產技術措施



中共棗陽縣委辦公室編印

一九五八年三月

枣 阳 县

1958年棉花增产技术措施

中共枣阳县委办公室編

前 言

在全国农业发展綱要（修正草案）的鼓舞下，为了实现一九五八年的农业生产大跃进，棉花在一九五七年平均亩产皮棉33斤的基础上，翻一番争取实现百斤棉，根据这个情况，編印了一本小冊子，这本小冊子的内容：有棉花增产的先进技术，有外地和本县的增产經驗，有棉花生产的十大改革和八大措施，有关棉花的领导方法等。这本小冊子希全体农村工作干部在工作中仔細閱讀。并作为訓練农民技术員教材。

这本小冊子，由于編写时间短，水平有限，内容上难免有些錯誤，在詞句上也难免有缺点，希望同志們对这些缺点和錯誤加以指正。

目 次

前 言

第一：全县棉花生产的一般情况·····	1—3頁
第二：五八年棉花生产的十大改革·····	3—9頁
第三：五八年棉花生产的八大措施·····	9—16頁
第四：领导問題·····	16—17頁
第五：具体安排·····	17—21頁
附一：我县棉花病虫害的种类和防治方法··	21—29頁
附二：棉花营养鉢方块育苗方法·····	29—33頁

棗阳县一九五八年棉花增产技术措施

第一、全县棉花生产的一般情况

枣阳县是襄阳专区主要产棉区之一，常年棉田种植在六十万亩左右，年产皮棉在百万斤左右，所以是个低产区。几年来在上級党委的正確领导下，取得了很大成績。特别是56年合作化后，产量显著增加，从而鼓舞了广大社員的生产情緒。全县57年棉花播种面积601,055.4亩（实收578,000亩），平均单产33斤比56年单产15斤增产一倍多，比52年亩产12斤增产二倍多，这給58年实现棉花生产大跃进打下了良好的基础。在过去一年，我县棉花不仅獲得了平衡增产，并且出現了很多高产典型，据全县不完全统计，亩产皮棉100斤至350斤的有35,083.6亩，70斤的合作社11个，60斤的社10个，50斤的社23个，40斤以上的社29个。云峯乡国光社試种1亩“108夫”，亩产皮棉343.5斤，打破了历年上的高产紀錄。在技术上，我县几年来首先是抓住了提早播种，縮短播种期：麦茬花一般是清明前十天开始种，到清明全部結束，春花清明后大播，谷雨結束，比过去立夏大播小滿結束提早15至30天。在全苗密植上，一般播种量每亩10至12斤，比过去每亩五至六斤增加一倍。随着播种量的增产，密度由过去二千多株，河地平均增加到2500株，崗地增加到3500—4000株，这对增产起了决定性的作用。在普及岱字棉良种上，全县由56年165,000亩扩大到406,339亩。并全面开展了治虫工作，57年防治棉花虫害面积达95%以上，一般的治虫2—3次，重点

作到4—5次，从而保证了棉花增产丰收。从增施底肥和追肥来看，1957年全县先后开展了两次积肥运动，共积肥1200万車，加上商品肥料27,400担，普遍进行了施肥，扭转了过去的~~不施肥现象~~。其次，从领导上来看，我们采取了自上而下的层层分工，作到分片包干，每个生产环节就组织了参观评比。并且还大量的培养和训练了七万多农民技术员，从而充实了技术改革的骨干力量，还采取了抓两头带动中间的办法，把一部分三类社也随着生产运动的发展迎头赶上去，这对平衡增产起了很大的作用。从以上情况看来，我县虽然取得了很大的成绩和一定的经验，但在技术上和领导方法上仍存在一些尚待解决的问题。

1. 密度问题：(1)57年虽有了提高，但因为发动群众不充分，领导思想不坚决，造成了严重的缺苗断垄现象。鹿湾区国光社在定苗后调查，4亩麦茬花缺苗30%。(2)行距过宽，株距太稀，影响了棉花密度。特别是株距还有二尺以上的，因此棉花不能合林。(3)棉田带豆子的现象普遍存在，影响了棉花产量的提高。

2. 对落后田管理较差，特别是枣北太平、七方等区的三类岗地，棉花整枝治虫上作的差；七方区57年播种时还撒播38,000亩。由于管理不善低产棉花仍然存在，张官营乡踊跃社57年种2,500亩花，单产才11斤。

3. 棉田分播不平衡，岗地多河地少。全县60万亩棉田，据统计河地才12万亩，岗地就有48万亩。在岗地中，三类岗地集中较多，不宜种花，棉株生长一般在5寸以上1尺以下，产量一般在10—20斤左右，这就影响了全县棉花产量的提高。同时在这类岗地区两熟棉田较多，春花少，错不开茬口，

也影响了产量的提高。

4,集中棉区輪作換茬、种植綠肥、培养地力的制度沒有跟上去。鹿头区沿沙河两岸一部分地年年是棉麦两熟，茬口錯不开，加上肥料不足、耕层浅保墒力差，也影响了产量的提高。

5.麦林間苗，松土鋤草，有部分社抓住了，有部分社未抓住。有的社計劃松土两次，間苗一次，結果一次沒搞。

6.57年治虫面积比任何一年就大，对消灭虫害起了很大的作用，但一部分社队在質量上却做的很差，出現有跑馬治、隔行治、隔棵治的現象。原因是有些社員單純存在掙分思想，影响了治虫質量。

以上是我县棉花开展全面平衡增产运动中存在的缺点，只要全党全民齐努力、树立坚强的信心，保証58年全县60万亩棉田平均单产60斤，爭取百斤县的规划实现是完全可能的。

第二、五八年棉花生产的十大改革

一、調整棉田，改坏地为好地。我县棉田崗地較多，有48万亩，占棉花面积的80%。这些崗地大体分为三类：第一类株高二尺以上，单产在五十斤以上，土質多是一等，有十万亩。第二类株高在一尺五寸以上，单产在四十斤左右，土質中等，有十四万亩。第三类株高一尺以下，单产在三十斤以下，土質屬死黃土，烏梅子地，有二十四万亩，占37%。河地只有十二万亩，占20%。从崗地来看，棉田集中，劳力不足，形成了广种薄收的低产局面。为了决心改变这个低产面貌，必須因地制宜的調整棉田，改坏地棉为好地棉。在調

整的方法上，強調以社為單位，因地制宜，逐塊鑑定的調整，必要時可以鄉為單位調整。但總的要求三類崗地多種春花，適當減少兩熟棉田。特別是一部分三類崗地要調到二類崗地，二類崗地調到一類，一類崗地調到河地，河地雜糧上崗。五八年計劃河畝地棉花調整到三十萬畝，一類崗地十八萬畝，二類崗地十二萬畝，消滅三類崗地種麥茬花。

二、輪作換茬，改麥林麥花為營養鉢棉花，解決兩熟矛盾。崗地棉花48萬，河地12萬畝，輪作換茬不論崗地和河地或地多勞少的地區，均可大力採用。幾年來生產實踐告訴我們，年年棉麥兩熟，不進行合理輪作換茬，同樣重點，同樣河地，產量不能成倍上升，鹿頭耀光一社，年年棉麥兩熟，輪作換茬不合理，五六年植棉1892畝，占總耕地面積80%，單產38斤；五七年植棉1900畝，單產62斤，只增長63%，小麥五六年單產161斤，五七年205斤，只增長24.7%。而琚灣區國光一社進行了合理輪作換茬，五六年棉花2000畝，單產17斤，五七年1900畝，單產51斤，比五六年增長二倍；小麥五六年36000畝，每畝產111斤，五七年3500畝，單產180斤，增產70%左右。從以上例子說明了合理輪作換茬，產量是可以成倍上升的，河畝地區應採取國光社的小麥——棉花——元豆——芝麻的一年兩熟輪作換茬方法，促進棉麥產量的提高。在地多勞少，缺肥的崗地區，可以適當種植春花，採取小麥——紅薯——休閒或綠肥——棉花的兩年三熟和小麥——棉花——綠肥——春花——豆類——棉花的三年五熟輪作換茬方法，以保持地力，提高產量。對土質差的棉田，今後要改變單純夏炕冬閑的作法，要早播夏季、冬季綠肥，翻犁壓青做底肥，進行培養地力。全县五八年計劃輪作換茬20

万亩棉田。

为了解决棉麦两熟矛盾，五八年全县22万亩麦林棉花全部改为营养钵和方块育苗棉花，豆荏花11万亩也要求进行营养钵和方块育苗棉花。经过两年来的试验，棉花营养钵和方块育苗已经是成功的经验，枣阳“八一”拖拉机站农业生产队，五七年方块育苗移栽棉花30亩，单产皮棉142斤，比同等土质的麦林棉花单产95斤要增产49%。国光社方块育苗棉花三亩140斤，同等土质的麦荏花只70斤。曙光一社八分方块育苗棉花，单产达230斤皮棉，上季还收了400斤小麦。这说明了棉花营养钵方块育苗在大面积和小面积上都是增产的，是两熟棉田增产丰收的好办法；不但能增产，并且比麦林棉花每亩要省两个工。

三、改旱地棉为水浇地棉，改平作为壟作。在大力兴修水利的有利条件下，五八年全县改旱地为水浇地棉60万亩，这是我县植棉技术上的大改革。过去虽没有大面积作过，但据全县五七年不完全统计，棉花水浇的已有25000多亩，对增产起了很大作用，金星一社1100亩水浇棉花，比未浇水的每亩多收12斤，要增产10%。由于群众在历史上没有水浇棉的习惯，因此水浇棉花的技术必须保证作好，才能收到良好的效果。

水浇地棉花，首先要具备灌水便利的条件，因此全部水浇地棉田要进行壟作栽培，以提前创造灌溉的基本条件。作壟的方法是在播种前，在已犁耙好的地里犁两犁打一埂，埂打好后，用耙顺壟轻耢一次，保持壟高3寸左右。若播种后壟垮了，要用小铧犁或耘锄在行间进行培壟。棉花壟作栽培的好处是：(1)提前作好了灌溉的准备。(2)前期能防涝排渍，

減輕病害。(3)后期不受連陰雨害，又能保墒防旱，減少蕾鈴脫落。(4)能增厚土层和逐年加深耕层，使棉株生长健壮。

水浇地棉花应掌握的主要技术是：(1)播种前作好壟。(2)要細水沟灌，不能大水漫灌。(3)要在棉花叶打殃前灌水，若打殃了再灌水就晚了，一般当棉叶出現不正常的綠黑色时就要灌水。(4)灌水后要及时作好中耕保墒工作，灌水時間是要早晚灌，夜里灌，爭取在阳光很烈的正午不灌水，以免造成蕾鈴大量脫落。在改壟作的同时要首先抓住开好边沟、壟沟、腰沟，边沟一般要求开一尺寬一尺深。墩沟一般六寸寬，三寸深。腰沟一般要求八寸至一尺寬，六寸深。要大力提倡寬沟窄墩。

四、改稀植为密植；密植是我县最大的增产关键，五七年由于我县密度增加，对增产起了很大的作用。鹿头区曙光二社1.5亩河地春花密度4,400株，亩产皮棉188斤。县农場兴隆生产队是崗地，一般每亩5000至6000株，单产59斤12两，并有10亩崗地密植一万株，单产皮棉80斤。城关鎮新公社有个地角搞的方块育苗沒用完，每亩計算合七万多株，每株結桃多的达40个，少的达9个。这都說明了棉花密植是可以保証增产的。根据我县地区，土質和茬口的不同，五八年棉花密度总的要求；消灭1.6尺的行距和1尺以上的株距，消灭棉田带豆子的現象，河地消灭4500株以下的密度，崗地消灭7000株以下的密度。分地区，茬口的具体要求是：河地春花行距1.5尺，株距8寸，每亩5000株；麦茬花，豆茬花行距1.4尺，每亩6100株。崗地要求；一类崗地春花行距1.2尺，株距7寸，每亩7100株；麦茬花豆茬花行距1.2尺，株距6寸，每亩8333株。二类崗春花行距1.2尺，株距5寸，每亩一万株，麦茬花行距1.2尺，株距4寸，每亩12500株。三类崗

地春花行距1尺，株距4寸，每亩15000株。

实现以上密度，58年岗地每亩在原有4000株的基础上增加4000株，每株五个桃，共2万个桃，每150个桃一斤籽花，增产籽花133斤，衣分按33.7%算，皮棉47斤，全县岗地30万亩，共增产皮棉1410万斤。河地每亩增加2000株，每株八个桃，共1600个桃，120个桃一斤子花，共133斤子花，按衣分38%算，产皮棉50斤，全县30万亩河滩地棉花，共增产1500万斤。

五、地多劳少地区适当扩大春花面积。我县棉田多半集中在岗地上，由于面积大、地薄，劳力不足，加上80%的两熟棉田，因此造成了低产，季季少收。为了改变这个面貌，57年要适当缩小岗地两熟棉田面积，把春花扩大到27万亩。经验证明岗地薄地改种春花，比麦棉两熟增产。中苏一社百亩百斤丰产片，过去种两熟，年年收100多斤小麦，十几斤皮花；57年改种春花，平均亩产80斤，折款64元，增产13倍。

六、改退化棉为岱字棉化。我县两年来推广了岱字棉良种，对提高棉花产量起了很大的作用。群众已公认岱字棉产量高、出皮花多、质量好，是当前最好棉种。57年全县只推广40多万亩。58年要全部普及，并重点推广“108夫”良种。七方太平等区要大力进行换种，少数地区无岱字棉的由县统一调拨，要保证全县58年实现岱字棉化。

七、改良土种加深耕层。改良土壤是岗地增产的根本措施，农谚：“大见沙如见妈，沙见土如见母”。这说明了改良土壤的重要。因此首先提倡把沙和土进行混合。具体要求在春分前后每个农业社作好30—50亩的重点示范，组织社员

参观，待农闲时全面进行。全县48万亩岗地棉花在58年要改良20万亩，59年要全部改完。具体作法：重粘土每亩铺沙150車，輕粘土鋪100車，有些地区离河沙較远，不能鋪沙，每亩可鋪堰泥80車。其次是培养綠肥培养地力，58年要求60万亩冬閑地种蚕豆，元豆各10万亩，种黄花苜蓿及其他綠肥作物10亩，进行压青作底肥，以增加有机肥料，改良土壤。再次是加深耕层。总的要求是打破陈規，解除怕犁深了反黄，不长庄稼的顧慮。根据县农場兴隆生产队57年試驗8分崗荒地，原来耕层5寸，一次加深到7寸，既能保墒又能抗旱，促进了棉根生长发育，結果亩产皮棉150斤。在深根的作法上，采用双铧犁或旧式犁套耕，耕层可加深到6—7寸。这项改制工作完成后，每亩可增产10斤皮棉。

八、改落后工具为先进工具。新式农具是解决劳力矛盾，提高工效和搶火色的有效办法。我县几年来虽推广了不少的新式农具，但与要求还相差很远，估計旧农具要占80%，这些农具笨重效率低，既搶不住火色，又不能解决劳力矛盾。就拿割麦來說，用镰刀每人每天割1.5亩至2亩，如用馬拉收割机，每天能割30—40亩，提高工效十倍。因此必須以革新的精神，在58年把旧式农具从根本上进行改变。具体要求，再推广三齿耘鋤25642部，达到20亩棉花一部耘鋤，50亩棉花一部自动下籽独腿耩子，50亩一部双铧犁。每队一个顆粒肥料器，3—5个营养钵，1—2个方块育苗划块器。每个生产小組一个施肥器，每人有2个4×8寸，4×6寸的寬幅条播器。主要棉区每个劳动力一个压力噴霧器。全县并推广鐮刀3000部，馬拉噴霧器600部，摘棉机800部。脫粒机每队一个共4000部，和万能拖拉机2000部。推广新式和改良农

具，改落后工具为先进工具。

九、繼續适当改晚播为早播。播种期早晚是棉花耕作制度上的一个关键問題。57年我县棉花伏桃多，是与提早了播种期分不开的。因此58年棉花播种期仍需要适当的提早，要求春花从清明前五天开始播种，到清明結束；麦豆茬花改成营养钵和方块育苗移栽。豆茬花播种期在谷雨后5天，麦茬花育苗的播种期在立夏前5天，要掌握育苗期为25—30天为适合。这样作，每株多結两个桃以每亩平均6000株計算，共12000桃，150个桃一斤籽花，每亩能增收80斤子棉，按衣分37%算，合皮花29斤。

十、建立棉花专业队，实行作物分工。随着生产运动的发展，合理調整和改制农业社生产队的組織是极需要的。經驗証明按作物建立生产組織，实行专行专业，对促使农作物单位面积产量的提高有很大的意义。根据省委提出推广河南省新野县建立棉花专业生产队的經驗，結合我县情况，58年要在枣北主要产棉区重点建立棉花专业生产队，专搞棉花生产。队里劳力多少，可因社制宜確定，一般要求一个劳动力負担5—6亩棉田，以便更好完成棉花增产任务。

完成以上十大改革，共可增产6945万斤，全县60万亩棉花，平均每亩增产115.75斤。全县60万亩棉花，加上57年每亩增产33斤的基数，全县58年棉花单产可达到148斤12两。

第三、五八年棉花生产的八大措施

一、抓紧深耕，粒选良种，作好种子处理。

春花地冬耕二次，春耕三次，河地耕7寸，崗地深耕5寸，用双铧犁和套犁进行深耕。麦豆茬花地要随割随犁随耙

随移栽，深耕6—7寸，坚决制止鉄茬种棉花的现象。麦豆茬花方块育苗的地也要細犁細耙，保证烂活。

棉花密植全苗，首先要备足棉种，精细粒选。要求每亩棉田留足12—15斤粒选好的棉种，在雨水前一律选完，纯度达到90%以上。留种地的棉种要达到百分之百的纯度，棉种发芽率要在85%以上。

全部棉种进行賽力散拌种，100斤种用賽力散1斤拌种，要早拌、干拌、拌匀，棉种粒选了就拌，最迟不能晚于惊蟄。拌后即密閉堆藏，以充分发挥药效，决不能到播种时随拌随种。拌过賽力散的棉种不必进行温湯浸种，也不应在拌种前用水淘洗棉种，把药洗掉。为了下子順利，可洒水将棉种湿润拌点草木灰。

二、全苗保苗，消灭撒播，保证棉种質量。

58年棉花一律条播，消灭点播和撒播。条播一律用自动下籽的独腿耩子，播种要匀，要深浅一致要盖好土，一般盖五分深，最多不能超过一寸（营养钵和方块育苗用手点播）。

提高播种質量是棉花全苗密植的关键，因此必须建立责任制，保证按计划的行距播种，播种要直，下子要匀，不断壟，不露子，地头地角地边都种到。在一般气候情况下，要作到保播保出保齐苗。

保苗全苗是保证密植的关键，全苗保苗的具体作法是：
(1)及早温湯催芽，进行查苗补种。当棉田大多数出苗时，见有缺苗就要补种。(2)块块棉田地头地边搞营养钵和方块育苗，要求100亩棉田准备1亩苗，以便进行补种。(3)全面采用手間苗和带尺定苗，按密度计划进行間苗定苗，春花可分2

一3次定苗。营养钵和方块育苗，只在育苗时一次定苗，移栽时按计划的株行距栽苗。间定苗的作法是：第一次间疙瘩苗，第二次作到棉花叶搭叶，第三次定苗。间定苗要去弱苗留壮苗。苗子一律带出棉田沤粪，以免苗子上的病虫害再留在棉田蔓延危害。(4)制定保苗制度，坚决克服“头道胡毯挖，二道胡毯留，三道定稀稠“阵阵伤兵，道道损苗”的保守落后思想。

三、抓住麦收五快。

麦收五快是看茬花增产的关键，58年要求五快工作在10—15天完成任务。麦收五快是：(1)快割麦：小麦八成熟快割，除运用畜力收割机外，并大力推广用鐮镰割麦，提高割麦效率。(2)快犁地灭茬：今年麦茬花是营养钵方块育苗，割麦后就要抢季节抢墒水犁地灭茬，要充分利用效率高的双铧犁进行犁地灭茬。(3)快移栽：营养钵和方块育苗，要抢火色早移栽，在犁耙好后随即用犁打埂或封行器壟埂在埂上栽营养钵。移栽时要动员一切可以动员的力量，投入这项新的工作，更应想尽更多更好的办法，提高运苗和栽苗的效力。(4)快追肥：麦茬花移栽成活后，即可进行追肥，但在劳力许可的情况下，最好结合在移栽时，每窝就施上肥料。(5)快治虫：麦收季节忙，活路复杂，除了提前作好农药械准备外，还必须固定专人负责治虫工作，作到治早治小。麦收五快的关键在于劳动力安排使用得当和提前做一些大忙的活路，如肥早送到地头，大忙季节的粮食早准备好，工具早准备全，建立五快班子等，都是作好五快的有效方法。

四、施足底肥，分期施肥，改变施肥方法，提高肥料效力。棉花的底肥每亩要求15—20車，底肥都要在播种前犁地

时翻犁下去，保持提高肥料效力。去年冬播的綠肥一律在惊蟄前后翻犁压麦做底肥。棉花一般要追肥三次，追肥数量要掌握先少后多，再多的原則，第一追肥在定苗后即进行，每亩施7、8斤硫酸銨或20—30担水粪或細粪5—10車。第二次在現蕾时进行每亩施硫酸銨20斤或水粪尿30担和过磷酸鈣顆粒肥料50—100斤，第三次在开黄花时进行每亩硫酸銨30斤和发酵过的骨粉30—40斤。在施用化学肥料或骨粉时，都要掺兌一些土粪混合施用为最好。另外，棉花在中后期还需要結合治虫进行2—3次根外施磷肥，方法是2斤过磷酸鈣兌10斤水，泡浸一夜过出过磷酸鈣水（不要渣滓），每斤再兌水10斤，用噴霧器噴到棉花上能够很快被吸收，發揮坐桃的作用。

追肥無論是农家肥或化学肥一律采取集中施暗肥的方法，以提高肥料效力。除用人工挖窝点施外还要运用施肥工具，提高施肥工效，如利用独腿耩子和耘鋤配粪箱和水肥施肥器等都是很好的施肥工具，要全面大力的推广。

为了摸索增施化肥的經驗，为今后大量推广化肥制造条件，58年要求各区委書記和县区技术干部亲自掌握作好化肥試驗。化肥数量分別为每亩50斤，100斤，150斤，200斤，要認真观察效果作出詳細記載。

五、大力进行深中耕，提高中耕質量。

我县群众在棉花鋤草上有“花鋤七道白如霜”的說法，但尚存在的严重問題是中耕浅質量不高，这是迫切需要解决的問題。因此，58年要求全面进行深中耕提高中耕質量加深松土层。使保墒力加强棉根伸长范围扩大，能健壮生长。深中耕的工具可采用小鋤犁和耘鋤，最少要深中耕二次，一般

地第一次深中耕，在棉株生长4—5寸高时进行，用小铧犁在行間中耕4寸深，第二次在棉株7—8寸时进行，用耘鋤或小铧犁在行間中耕3寸深。深中耕对棉花增产效果很大，57年鹿头金星一社的調查，棉花深中耕的比浅中耕的秧子要高4寸，每亩多收籽棉16.2斤（折合皮花6斤），因此，58年要求全部棉田进行深中耕。

另外，58年要求全部棉田推行深沟窄墩，崗地每墩1.2丈寬，河地每墩1.4丈。对排水不利的下浸田，除必須开好墩沟外，还要开好橫沟、腰沟，沟寬8寸，深达1尺，以保証排水便利。

六、全面整枝：

棉花全部整枝工作为脫褲腿，摸芽子，打旁心，打老叶，打頂心，其中最主要的是脫褲腿，摸芽子，打頂心，这一措施对促进棉花提高单位面积产量有极大作用。因此要求全部棉田必須作好，对部分生长旺盛的要紧紧跟上打旁心，打老叶，以保証棉花正常生长。

脫褲腿要早，在棉花刚現一两个蕾时就进行，脫褲腿时，并要将下部的底叶一并去掉。摸芽子，要經常进行，发现了就摸，以免长成油条，耗費养分，打頂心在大暑立秋間进行，要掌握地力不足的棉花先打頂，地劲大的棉花后打頂。对生长旺盛的棉花要进行打旁心和打老叶，打旁心結合摸芽子，分三次自下而上的进行，下部果枝留果节2—3个，中部果枝留果节3—4个，上部果枝留果节2—3个，打老叶結合摸芽子、打旁心进行，先打主杆下中部的老叶，后打主杆上部的老叶，但果枝上的老叶，不能打掉，以免造成蕾鈴脫落和影响棉桃的生长。