

# 棉產工作參考資料

## 第八集

中華人民共和國農業部經濟作物生產總局編

財政經濟出版社

# 棉产工作参考資料

(先進植棉經驗專集)

## 第八集

中华人民共和国農業部  
經濟作物生产总局編

\*  
財政經濟出版社出版

(北京西直門胡同 7 号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 80 号

中华書局上海印刷厂印刷 新华書店总經售

\*

787×1092 纸 1/32 · 3 1/2 印张 · 75,000 字

1957 年 10 月第 1 版

1957 年 10 月上海第 1 次印刷

印数: 1—1,800 定价: (8) 0.38 元

统一書号: 16005·279 57. 9. 京型

# 棉產工作參考資料

(先进植棉經驗專集)

第八集

中華人民共和國農業部經濟作物生產總局編

農經出版社

## 前　　言

近几年来，棉花栽培技术不断地改进和提高，尤其是在1956年农業合作化高潮中，各地普遍學習先进植棉經驗，获得許多大面积棉花丰产的成績，更丰富了改进植棉技术的內容。从各地获得大面积丰产的事例看来，改进技术提高棉花單位面积产量的潜力是很大的。

全国各棉区在技术改进方面的先进經驗很多，这本册子仅仅彙編了其中一部分，包括全面改进技术、兩熟栽培技术、整枝、治虫、灌溉排水、施肥和改良农具等方面的經驗，供各地棉产工作者和棉花生产者参考。學習先进植棉經驗，一方面可學習他們所以获得丰产的技术，而更重要的是要學習他們因地制宜的創造和改进的精神。

农業部經濟作物生产总局

## 目 录

### 历年获得棉花高额产量的五星农業

社.....新疆维吾尔自治区農業厅 (5)

### 我社棉花大面积增产的植棉技

术.....河南省陕县大营红星一社 (11)

旱地棉区的高产社——前进农業社.....趙乃文 刘心文 (17)

南蜂蜜溝村棉花保苗的办法.....辽宁省錦西县王秀章 (21)  
第一農業技术推广站

对棉花中耕的几点体验.....河北省晋县張靜波 (22)  
农林局

补行鎮压能防止棉子落干不出苗.....仲良整理 (25)

### 我們社的棉花是怎样

丰收的.....辽宁省建昌县先锋农業社主任 黄元令口述 (26)  
辽宁日报記者李坤代筆

旱地棉花整枝經驗.....河北省南宮县鞏玉波 (30)  
巩家莊农業社主任

我社的棉花是怎样提早播种的.....云南省宾川县彩鳳乡郭榮璋 (33)  
农業社主任

低产区里的高产社.....湖北省隨县兩水乡鄧克明講 (36)  
首义农業社主任

慈谿棉花丰产經驗在浙东沿海棉区扎

了根.....浙江省農業厅 (39)

### 克服麦棉兩熟矛盾的管理

方法.....湖北省農業綜合試驗站 (43)

东流县余圩农業社棉麦兩熟的植棉技术.....安徽省農業厅 (46)

浜浦乡第四农業社棉花大面积丰产的主要

作法.....江苏省上海县浜浦乡邢林江 (49)  
第四农業社社長

- 棉麦兩熟的棉花增產技术………江苏啓东县海东区中心乡 恒丰第一農業社社長 蔡士泉 (55)  
江苏省鹽壘棉區的一个亩产百斤
- 皮棉社……………如東县利民乡 張士倫 (58)  
团结農業社社長
- 我社棉麦兩季增產的方法……………江苏南匯县徐橋乡 第四農業社社長 倪苗根 (60)
- 幸福第一農業社棉花增產經驗……………江蘇南通 幸福第一農業社社長 王茂德 (63)
- 永勝县濤源乡棉稻兩熟的种植方法……………雲南省農業厅 (67)
- 我社的棉花受雹灾后怎样管理的農業社主任……………河北省晉县周家庄 曹同義 (71)
- 毛庄農業社捉棉鈴虫的經驗……………河北省藁城县 城关区技术站 梁堂貴 (73)
- 糖漿誘杀地老虎……………上海農場 (74)
- “八字溝”灌溉法……………陝西省涇惠渠灌溉試驗站 (75)
- 棉地开溝排澇的經驗……………江西彭澤县 江心農業社 江善講 (77)
- 安陽县农民用棉稈沤肥的办法……………河南省 安業厅 王汝舟 (79)
- 碱地棉田取得丰产的經驗……………山西省解虞縣人民委員會 (80)
- 植棉用新式农机具的簡單
- 介紹……………东北農業科學研究所遼陽棉作試驗場 (82)
- 刷莖車——一种使用內吸剂E-1059治蚜的
- 工具……………中國科學院吳松棠 (92)  
真菌与植物病害研究室
- 附录：
- 浙江省棉区种草子(綠肥)  
的經驗……………浙江省農業厅特產局 (102)
- 利用棉叶养猪……………山东省 徐連友 (108)

## 历年获得棉花高额产量的五星农業社

新疆维吾尔自治区農業廳

吐魯番县五星农業社，几年来棉田面积逐年扩大，單位面積产量也在逐年提高，1953年每亩平均产籽棉265斤，1954年每亩平均产籽棉352斤，1955年每亩平均产籽棉374斤。1956年1月轉高級社后，共有204戶，1,025人，劳动力509人（男274，女235），耕地2,680亩，共种棉花1,800亩。其中“3173”和“8517”棉1,656亩，平均亩产籽棉350.7斤，內有20亩高額丰产地，平均每亩收籽棉980斤；長絨棉（2和3种）144亩，平均亩产籽棉186.2斤。

該社植棉所以获得以上成績，主要是：（1）农業互助合作化，由互助組而半社会主义性質的初級农業社，特別是轉为社会主义性質的高級农業社，集体經營，統一使用土地、坎井水、勞力和农具，逐步發揮了生产潜力；（2）學習和采用了苏联植棉先进經驗，改进耕作制度，提高栽培技术，較好的利用了有利的自然条件，克服不利因素，保証作物生活所必需的一切条件；（3）參加了国际竞赛，得到偉大友邦苏联和哈薩克共和国“东方之光”集体农庄的鼓舞。

該社采取的主要植棉技术措施有以下几点：

1. 秋冬深耕、灌水和春季耕作。全社耕地，土壤多屬栗鈣土，机械組成是輕砂壤土和中砂壤土占多数，也有少部分黃色粘土，地下水位都在5—8公尺以下，鹽碱質極微，都宜于植

棉。1956年1月轉為高級社後，就在集中成片植棉的原則下統一規劃了地塊，三、四兩村土地，近村樹多，避風條件較好，全部做為棉田，榆林宮和塔爾浪的零星土地離社遠風沙大，都用為種植小麥和其他作物，這樣不但便於管理而用水也經濟。地塊選定後，在春季耕翻的同時進行平地，拆除不適宜的舊田埂和渠道，按照地勢地形擴大了地塊，重作了新埂和較系統的澆水系統，給使用新農具和改進澆水制度，改漫澆為小畦灌溉，創造了必要的條件。1,800畝棉田中，1955年秋耕的300畝，1956年早春（3月5—25日）耕的900畝，其餘的600畝在臨播前也進行了深耕耙磨。棉田耕的深度，過去深耕過的地段1956年耕深18—20公分，一般是16—18公分，耕作層普遍比1955年加深2—4公分。秋耕地比1955年的12畝擴大24倍，並改變了過去向來早春不深耕的習慣。1955年冬灌共928畝，秋耕冬灌對棉花的產量具有重要的作用，因為經過秋季深耕和冬季澆水，土壤的肥沃度大為提高，含蓄的水分也多，1956年的長絨棉和豐產地的棉花長得特別好，棉田里的雜草也少。在秋季和早春耕翻時，普遍上了底糞。在黃粘土和較瘦瘠的地土上並拉了肥土、砂子等進行了改良，冬春共為1,800畝棉田拉肥土38,651車，平均每畝20車。另施廐肥的有370畝（3,446車），豐產地20畝平均每畝上羊糞20車，供給棉株生長較好的營養分。

2. 改進了澆水的方法和制度，做到適時適量澆水，滿足棉株生長各階段的需要。社內共在10道坎井里占有65天8小時水，輪水期是18天，每次澆水量在130立方公尺以上。棉花生長期間只能澆水5—7次，澆水方式是大水漫澆連田串灌，先澆的地滲透很深，而後澆地段的水量就很少，不但各個地段上的用水不勻，輪水期也過長，等不到第二次澆水時，棉株就

受旱了。1956 年在五个生产队的棉田里各做了独立引水渠和澆水毛渠，使每一小畦都能直接进水，每次澆水量减为 60—70 立方公尺，把輪水期縮短到 13 天。这样由于增加了澆水速度，減少了水的浪费，棉花生長期中澆水的次数一般增加到 8—10 次。同时每次澆水后适时进行中耕松土，減少了地面蒸發，所以基本上适应了棉株各个生長發育阶段时对水分的需要。适时适量的澆水，不仅在整个棉花生長上和往年不同，特別在 7—8 月間效果尤其显著，如以往在这一时期，常因气温高，蒸發大，土壤干旱棉株萎縮，花蕾和鈴大量脱落，1955 年第五队的棉田落花落蕾有高到 70% 的，1956 年就沒有这样現象。

### 3. 适时播种提高播种質量。

(1)为了保証适时播种和提高种子質量，1956 年粒选棉子 23,400 斤，純潔度达到 85% 以上。这些种子从 3 月 20 日起就开始作了曝晒处理(3—5 天，每天从上午 10 时晒到下午 4 时)，經過賽力散藥剂消毒(拌种和悶种)的占全部种子的 83%。

(2)提早播种对棉花产量有重大的意义。这里絕對無霜期有 220 天，从 3 月中旬起到 11 月初就不再出現零下气温，5—9 月平均气温在攝氏 29 度左右，7 月中旬的絕對高温可达攝氏 47 度。每年夏季多風，特別是 5 月下旬常有 7—11 級的季候大風，对棉花幼苗極为不利。往年多为避免这一危害，采取迟延播种和風后晚定苗的办法。这样由于縮短了棉株生長时期，并消耗了大量苗期地力，使棉株生長不好，影响产量很大。1956 年該社改变了以上“迟播种、晚定苗”的避風消極办法，而采取提早播种及早定苗，加強幼苗田間管理的積極抗風斗争，在 3 月 28 日到 4 月 20 日間就基本完成了播种工作，一般播后一周就出了苗，13—15 天就齐苗，从 4 月 19 日就开始

間苗，4月下旬就进行定苗，定苗后加紧进行追肥澆水鋤草等一系列的管理工作，因而一般幼苗茁壯，战胜了風害而获得了全苗壯苗。

在播种中取得的經驗是：①播种量“3173”棉种以14—16斤，“8517”棉种以16—18斤、“2和3”棉种10—12斤为宜。②播种方向以南北向較好，第四队隊長阿不都热黑木肉孜總結說：“采用南北行子的好处首先是大風可以在行子里吹过，保証幼苗不受害，可以避免陽光經常直射在地面上，減少土壤蒸發，保墒好，可以叫棉株均匀地晒到太陽，長得均称健壯。③行距如采用單行播种以60公分为宜，如采用寬窄行則“8517”“2和3”的窄行应放寬到25公分（寬行仍为60公分）。四队隊長对这种行距的体会是：适于使用中耕器松土，合乎棉株生長，“8517”和長絨棉的株型比“3173”大，占的地盤就得要寬些，社員們初次使用中耕器，行子留窄了工作效率提不高。④提早播种的好处，社員們都說：1956年棉株下部的棉鈴平均要比1955年多1—2个。

#### 4. 田間管理工作做得及时細致。

(1)1956年从4月19日齐苗后，就开始了間苗工作，到4月30日就进行定苗。由于間苗、定苗及时，一般棉苗壯健，并且第一个果枝也着生得較低，現蕾早座桃也多，社員們都用尺定苗，因而一般都达到了保苗标准。

(2)及时中耕除草。1956年从4月20日間苗后开始，到8月20日澆第6次水棉行封壠时为止，普遍用中耕器进行行間松土5—6次，并用砍土曼进行株間鋤草松土2—3次。中耕深度为8—11公分，由淺到深再淺，一般做到与追肥澆水相结合，基本上达到經常保持土壤疏松，保墒和田間雜草少的要求。生产委員阿不都热合木在彙报各生产队对中耕松土的認

識時說：社員們都体会到凡是去年的場地和經過人馬踐踏過的地頭，因土壤板結，棉株出苗稀，生長不旺，剛澆水就干了，所以對棉田中耕松土都較重視，也做得較認真。

(3) 實行了棉株整枝工作。1956年在第一次澆水後，到6月底止，當棉株下部有2—3個果枝時就給棉株脫了褲腿，把第一個果枝以下的葉子、油條等一起抹掉。7月上旬並在1,450畝棉田里進行了抹贅芽去油條工作，四隊的20畝“8517”產地，進行了兩遍。由於把這些對開花結果無關的枝葉及時除掉，使水分和養分集中供給果枝生長，所以棉株在前期就生長很旺。在7月27日到8月25日間，並根據棉品種和棉株生長具體情況，先打頂尖2—3次。先打長絨棉和“8517”(7月27日—8月15日)後打“3173”(8月5日—25日)。先打生長勢強的，再打生長較差的。在打2—3次頂時，並結合進行打群尖。這裡由於7月中旬氣溫高，濕度小，土壤容易乾旱，棉株中部的果枝座桃少。8月初以後，溫度開始下降，適於棉株生長，並且在時間上還有兩個月才到霜期，爭取上部果枝多結鈴。座桃對增產關係很大，所以對中部空枝進行疏剪，促使空氣流通陽光照射，以免下部果枝上的棉桃脫落和霉爛，上部果枝則留足3—4個花和桃。據三次產量鑒定和田間觀察，一般棉株第10個以上的果枝上有效棉桃占到60—70%。

5. 分期分層追施肥料和根外補施磷肥。棉花生產期長，後期養分不足，需要分期追補。1956年在5月23日—6月初第一次普遍給1,800畝棉田上了追肥，共施羊糞63,650車，油渣9萬斤，過磷酸鈣14,500斤，硫酸銨14,000斤。第二次又在6月中旬給產地和一部分地力較薄的556畝地，追施了羊糞620車，油渣11,000斤，硫酸銨3,300斤。在7月初又給14畝地力特別差的棉田，上了第三次追肥，平均每畝上羊糞2.5

車、油渣 20 斤。

追肥方法，大部分是用五寸步犁先在棉株旁边 10—14 公分处开 10—14 公分深的溝（从壅起的土面計算），然后放进肥料盖上泥土。有一部是用自制的施肥器施的，深度为 7—10 公分。追肥后接着进行澆水，这样可以促使肥料分解，很快地供给棉株营养。

另外，为了更好地提高棉花产量和质量，增加铃重，防止蕾铃脱落促进成熟开铃，还在 550 亩“8517”和 144 亩長絨棉地上实行了根外施肥。“2 和 3”和丰产地 164 亩在 6 月 26—30 日、7 月底到 8 月初和 8 月 30 日到 9 月 4 日共喷撒过磷酸钙三次，每次每亩用过磷酸钙 3 斤，每亩共用磷肥 9 斤；有 230 亩“8517”在 7 月初和 8 月中旬共喷磷两次，每次每亩用磷肥 3 斤，每亩两次用磷肥 6 斤；有 300 亩“8517”在 7 月 5—15 日喷磷一次，每亩用过磷酸钙 3 斤。

6. 改进收花方法及时采拾棉花。1956 年由于全部棉田空前丰收，拾花任务大，棉花开铃也早，社管委员会根据社内劳力详细研究了这一情况，定出了拾花计划，决定比 1955 年提早了 10 天，在 7 月 22 日就开始收花，并提出学习生产部队双手拾花的先进经验，开展了队与队、组与组间的拾花竞赛和评选拾花能手运动，因而大大提高拾花效率和拾花工作质量。过去单手拾花每天每人平均只能拾 40—50 斤，1956 年双手拾花每天能拾 60—80 斤，并能做到分级放花。如则约尔汗双手拾花最高一天能拾 122 斤，他在 8 月 3—12 日 10 天里共拾 810 斤，平均每天拾花 80 斤；十六岁的小学生则力其汗最多的一天拾到 95 斤。

## 我社棉花大面积增产的植棉技术

河南省陕县大营红星一社

我社在陕县西南部大营村，是1956年元月由7个初级社，47个互助组和120户个体农民，组成的一个高级社。共有耕地14,252亩，植棉8,474亩，占总耕地面积59.5%。农户960户，农业人口4,421人（男2,113人、女2,308人），全劳力1,740人（男840人、女900人），半劳力586人（男292人、女294人）。土地除部分丘陵和粘质土壤外，均为粉质壤土。年平均温度在摄氏14度左右，无霜期180多天（初霜期10月下旬，晚霜期4月中旬）。常年降雨量500—600公厘左右，8、9月份多雨，3、7月份干旱，常患春旱秋涝，加以水源缺乏，棉花常在伏天受旱象威胁。1956年雨量比往年多，6月份即降雨236.9公厘，7月缺雨，7月下旬感到旱，8月阴雨天不晴，这对棉花生长是有影响的。

由于在党和政府的正确领导下，很快的实现了合作化，提高了农民的生产积极性，加以国家在经济上的大力扶植，技术上的及时指导，又学习了新疆的早播、密植、早间苗、早定苗以及分期追肥等先进经验，因而棉花生长一致，健壮整齐，座桃早，桃子大，吐絮集中，获得了大面积丰产。全社8,474亩棉花，其中有1,000亩，每亩可产籽棉在400以上，有5,500亩，亩产320斤，1,974亩，亩产籽棉250斤，全社棉田每亩平均产籽棉313.13斤，在去年平均亩产150斤（老红星社平均212斤）籽棉的基础上提高109.2%。

我们采取的技术措施是：

## 一、充分作好棉花播种前的准备，按时下种。

1. 冬耕深耕，施好底肥，作好保墒。1955年冬所有棉田全部进行了冬耕，机耕的有1,259亩，结合冬耕施底肥100亩，其余在今春边积肥、边运肥、边春耕，耕后随即耙磨作好保墒。丰产地每亩施入羊圈粪6,000—9,000斤，棉仁饼35—70斤；一般大田每亩施羊圈粪4,500—5,400斤，棉仁饼20斤，还有400亩只施棉仁饼而未施堆肥，80亩未施一点底肥（是红薯地扩大的棉花）。

2. 种子处理：(1)粒选。今年全社126,800斤棉种，都作到了粒选，纯潔度在85—90%，并事前作好了发芽试验，一般发芽率在80%以上。(2)拌种及浸种。为了减轻病害，采用千分之八赛力散拌种62,500斤，并在临种前分两次加入相当棉子重量50%的水分堆置后，闷种约24—36小时，然后拌灰播种。其余6万多斤棉子，全部作到了“两开一凉”的温汤浸种，部分棉子并作到了催芽。另外还用固氮菌拌种2,600亩。

3. 按时播种：在播种时社里提出了“保质、保量、保种、保出”的四保行动口号，将全社693个劳力，编成64个播种小组，10个种子处理组，组成播种大军。从4月9日开始播种，15日全部结束（去年是4月20日开始，27日结束）。至16日个别地块已有零星棉苗出土，18日已部分现壤。社员反映：“去年这时棉花还未播种，今年棉花已经现行，新技术真是中”。

## 二、合理密植。

棉花合理密植是获得丰产早熟的基本方向。我社在常年每亩一般留苗2,000—2,500株的基础上，1956年大踏步的提高到4,400—5,000株（收获株数）。行距1.6尺，株距7.5—8.5寸。植株生长高低一致，稀稠均匀，既充分利用了地力，也不影响通风透光。我们已经体会到，今年接受密植后的优越

性有二：

1. 大大增多了一單位面積的總鈴數。從單株上的鈴數說，確實不多，一般平均7個左右，比1955年單株平均8.5個鈴還少了1.5個，但是今年株數增多了一倍多，每畝棉田的總鈴數都在3萬上下，因而就大大的增加了產量。

2. 吐絮集中、早熟。由於實行了密植，靠近主干的鈴多了。棉株上部的果枝，都已形成大鈴；同時，今年吐絮集中，婦女普遍反映：“花看着不咋樣，就是能摘出花來。”第七隊在西南地的9畝棉田中一次摘花，就收了900多斤。估計霜後花，將大大減少，這就給早拔棉柴、早秋耕，創造了極有利的條件。

由於我們堅決貫徹密植，同時其他技術也大體跟上，這是我們今年能够獲得大面積增產的主要原因之一。

### 三、早間、密留、勻定，保證全苗。

棉苗出來後，我們即時到田間檢查，發現缺苗，及時進行了補種和移栽，前後共補種1,080畝，移栽277畝，因而基本達到了全苗。為了不使小苗互相擁擠，避免“苗荒苗，不結桃”的現象，達到預留苗數，我們全部實行了手間苗（自4月26日開始，30日基本結束），拿尺定苗，（5月8日開始，15日全部結束），保證了一般棉田每畝留苗在4,800—5,300株左右。

### 四、中耕除草，松土保墒。

在中耕方面，我們扭轉了以往習慣，改“晚、淺”為“早、深”。棉苗出土後，為了疏鬆土壤，提高地溫，促使幼苗迅速生長，於4月26日就開始了第一次中耕，深度為1.5寸—1.8寸，至5月4日結束。在5月14日又進行了第二次中耕（結合追肥），深度在2寸以上，於5月21日全部結束。進入六月後，陰雨連綿，同時小麥成熟，搶收、搶打、搶種等農活排在了一處，在中心鄉黨總支的領導下，于麥子打過頭場後，停止二場，全面突

击轉向棉田管理，于 7 天內將全社棉田搶鋤一遍。除將所有三齒耘鋤全部利用外，并將部分旧犁取掉犁面，以犁鏵拉串，实行深中耕。这遍突击中耕，对今年在多雨情况下，避免杂草滋生，是起决定性作用的。至 8 月上旬又进行了第四次中耕。总计前后共用耘鋤中耕 4 次，手鋤 3 次，拔草 1 次，保証了棉田不荒蕪，不板結。在今年長期霪雨情況下，能达到田間基本無杂草，棉株始終正常生育，我們感到这是能获得大面积增产主要原因之二。

#### 五、根据密植需要，增加追肥数量，改进施肥方法。

追肥技术跟上，是密植后带来的主要問題之一。我社1955年 8,000 亩棉田共追肥 6,850 亩，占 85%，一般也只是一次，每亩仅追 7—12 斤，追肥时间也晚于 7 月 4 日才开始。总之，是面窄、量少、施的淺、时间晚。1956 年由于实行了密植，我們全面的改进了追肥技术，在定苗后，結合第二次中耕即进行了第一次追肥，大田丰产 3,500 亩每亩追硫酸銨 20 斤，一般大田 15 斤，于 5 月 14 日开始 21 日結束。施用方法，采用中耕器上架漏斗，在棉苗一侧施入，深达 2 寸。于 6 月中旬(始蕾期)进行第二次追肥，3 寸深，至 7 月 3 日結束。这次共追颗粒肥料 5 万斤(50% 的厩肥，30% 的过磷酸鈣，20% 的棉仁餅)和混合肥料 37 万斤(用棉仁餅 3 万斤，过磷酸鈣 3 万斤，羊粪 1 万斤，硫酸銨 4 万 3 千斤以及杂肥 26 万斤混合而成)。每亩最多的追颗粒肥料 100 斤，最少的施混合肥料 30 斤，平均 50 斤。又于 7 月 1 日在比較好的 100 亩丰产地每亩又追过磷酸鈣 20 斤。至 7 月底虽大田已普施兩次追肥，但由于才建立高級社，地力不匀，部分瘠薄棉田仍呈現植株瘦弱，叶色發黃；另有部分地头地边等处生長不好，显然缺肥，所以于 8 月 2 日至 5 日又購買硫酸銨 16,000 斤，根据生長情况，采用分塊分片，

分棵进行追施，因而保証了棉株生長一致，健壯整齐。

我們体会，由于改进了施用追肥技术，扭轉了“面窄、量少、施的淺、時間晚”的偏向。特別是二次追肥比較适时和恰当，正当棉初花期，需肥殷切之时，及时施下了混合肥料（群众反映：“給棉花吃碗杂葷菜”），这对促使蕾鈴形成，保証多座伏桃是个关键措施，也是我們今年能够获得大面积增产主要原因之三。

## 六、及时防治虫害，保証棉苗正常生長。

今年虫害危害最严重的要算棉蚜和棉鈴虫。

(1)棉蚜：于4月下旬已有零星發現，除組織社員剷除杂草，把棉蚜消灭在向棉田大量飞迁之前外，在間苗、定苗时，又把拔下的棉苗帶回社里漚糞，把棉苗上的虫消灭掉。定苗后随帶0.5%666粉，邊檢查，邊防治。以后棉蚜逐漸扩展蔓延，我們立即發動社員在麦前进行普治，提出：“坚决把棉蚜消灭在麦前，不讓蚜虫溜过小麦关”的口号。至6月上旬形成第一个危害高潮，以后大量蔓延，至6月下旬形成危害的最高潮，形成塊塊有虫，苗苗有虫。前后共普治兩遍，有3,200亩防治在3遍以上。社里成立了治虫指揮部，大队是治虫大队部，小队是治虫小組。全社共編成29个治虫小組，以突击方式进行防治。每治一亩記工10分。方法是：“以亩数壠（看这塊地是几壠），以壠給分”，这样，可以是多治得多，少治得少，按劳取酬，也克服了磨洋工現象。在药剂使用上，除了“1605”（每兩对水500—800斤），6%可湿性666粉（每斤对水200—250斤），6%666粉（1斤对土18斤）外，主要采用0.5%666粉（每斤对土1.5斤）进行防治。

(2)棉鈴虫：7月上旬棉蚜突然下降，紧隨着棉鈴虫大量發生。生長較好的棉田發生严重，如陝农2号棉，棵棵被害，