



大胆革新,改进技术 实现棉花生产大跃进

中共湖北省委办公厅編

湖北人民出版社

大胆革新，改进技术，实现棉花生产大跃进
中共湖北省委办公厅編

*

湖北人民出版社出版（武汉解放大道332号）

武汉市书刊出版业营业许可证新出字第1号

新华书店武汉发行所发行

汉口新华印刷厂印刷

*

787×1092 耗 $\frac{1}{32}$ 开·1 $\frac{3}{8}$ 印张·32,000 字

1958年1月第1版

1958年1月第1次印刷

印数：1—50,000

统一书号：T16106·66

定 价：(5) 0.11 元

目 录

紅星一社是怎样获得亩产皮棉153斤的.....	
..... 麻城县宋埠农业技术推广站整理	1
大渡乡棉麦两熟栽培丰产經驗	中共新洲县委员会 8
小庙乡棉麦两熟增产的經驗	中共小庙乡基层委员会 21
星旗社在皮棉百斤的基础上又实现了大跃进.....	
..... 随县农业水产局整理	29
光輝一社棉田是怎样改低产为高产的.....	棗阳县农林局整理 34
新洲久丰一社山地亩产皮棉141斤	章同里 39

紅星一社是怎样 获得亩产皮棉153斤的

麻城县宋埠农业技术推广站整理

我县李胜乡紅星一社，在举水冲积平原上。土壤主要是沙質壤土，有一部分泥地和亮沙土。全社有农户373戶，人口1 632人。耕地面积共有1 954.9亩，內水田376.3亩，約占20%，旱地1 578.6亩，約占80%。这里种棉花，主要是棉麦两熟，常年麦茬花面积約占棉田总面积的80%。1957年，全社棉田面积1 004.11亩，完全是两熟栽培，其中麦茬花約占60%。

这个社的棉花单位产量，随着农业合作化的发展逐年上升：1953年（初級社）棉田70亩，平均亩产籽棉130斤；1955年棉田700亩，平均亩产籽棉224斤；1956年（高級社）棉田1 119亩，平均亩产皮棉98.11斤。1957年，全社总产籽棉415 000斤，平均亩产籽棉 413.94斤，折合皮棉 153.16斤，比1955年增产85%，比1956年增产56%，比全县平均亩产皮棉103斤高出48.7%。

1957年不仅棉花增产，小麦单产和粮食总产量也增加了。全社690多亩小麦，平均亩产308.38斤，比1956年約增产20%以上。全社粮食总产量达319 040斤，比1956年約增产13%。

这个社1957年为什么能获得棉花大面积的丰产呢？除了党的正确领导和农业合作化的优越性以外，在推行技术改革上，主要有以下几点經驗：

一、改变落后地的面貌，力争平衡增产

1. 深沟窄厢，修整棉田排灌系统：这个社两面临水，河床高于地面，内涝灾害很大。全社常年发生渍害的旱地有666亩，占旱地总面积的42.2%。这样的棉田，每年因春雨连绵遭受渍灾，不仅棉苗生长瘦弱，发生严重的缺苗和草荒，而且病害严重，造成大量的落后棉田。1956年，这个社制订冬播计划时，就把“沟厢改制”列为冬播的一个主要技术措施。这一年秋收以后，全社棉田进行统一调整，把一块一块的零星棉田，从高到低，根据流水、阳光、风向统一开成“深沟窄厢”。特别是190亩年年渍水为害较重的棉田，全部改成5尺宽的厢子，厢沟宽1尺、深6寸，围沟深1尺。此外，全社又修18条大沟和无数小沟。因而1956年冬播前全社排、灌水沟已连成蛛网，小沟通大沟，沟沟相通，为1957年棉田排渍抗旱打好了基础。深沟窄厢对棉花增产丰收的作用很大，全社渍水地的棉花都获得了丰收。试验组17.89亩渍水地，以前大部分不能种棉花，有的勉强种上棉花，产量也很低，1953年亩产籽棉80斤，1955年为140斤。1957年经过沟厢改制和土壤改良以后，不仅全部种了棉花，而且亩产籽棉达到403.25斤，差不多快赶上全社的平均产量了。

2. 大力积肥，改良土壤：全社有亮沙地110亩，粘性较重的泥地250亩（包括年年渍水的190亩）。这两种地里种棉花，产量一贯很低。亮沙地常年亩产籽棉只有100斤左右，最好的泥地，亩产也没有超过200斤籽棉。为了改变这些落后棉田的面貌，这个社就根据老农“泥地掺沙，洋糖沾粃；沙地掺泥，好得出奇”的经验，大力积肥进行土壤改良。1956年秋收以后，结合“沟厢改制”，把全社的土地进行分类站队，根据不同的土质采取不同的办法，掀起了轰轰烈烈的土壤改良运动。亮沙地每亩下

塘泥300担，泥地每亩下沙子、草皮300担，改良土壤结构。这样就把这些一向低产的棉田都提到二类地了。如原来的亮沙地，亩产籽棉达到了300斤；原来的泥地，仅通过改良土壤结构，每亩至少可增产籽棉60斤。因而，全社通过改良土壤就增产了籽棉37 000斤。第五生产队由于有种棉花的亮沙地53亩，年年是这个社的棉花低产队。1957年通过土壤改良，全队平均亩产籽棉达434斤，一跃而为先进队了。

这个社除掉冬播前大量施肥进行土壤改良以外，还抓住冬、春农闲季节大量堆积自然肥料，为棉花麦行施底肥和追肥作好准备。全社挖有万担积肥坑16个，水粪墙9个，这样堆积肥料发酵很快，把成千上万担的草皮堆在里面加些石灰和少许水粪，只要20天就发酵成很好的肥料了。

二、改变陈规，克服棉麦两熟矛盾

这个社以往有80%以上的棉田是小麦棉花两熟。由于群众没有麦行开沟施底肥的习惯，和麦收“四快”抢不及，棉花产量总是受到很大的影响，特别是麦收“四快”时，由于劳力抢不过来，棉苗受影响更大。1956年，全社播种小麦1 192亩，割小麦就拖了12天，割了麦不久就到了霉雨季节，虽然请邻乡支援了1 000个工，棉花头草还是没有抢出来。其中有600亩棉花由于没有抢好麦收“四快”，每亩减产皮棉41.19斤，共损失皮棉达24 700多斤。因此，1956年冬播时，这个社就通过群众讨论，改变陈规，制订出一系列的克服棉麦两熟矛盾的技术措施，并突出的抓住以下几点：

1. 调整前作比例：这个社在制订1956年冬播计划时，就通过群众讨论，在不影响粮食增产的原则下，因地制宜地把棉花前作比例适当地进行了调整。把麦茬花常年占棉田面积80%的

比例壓縮到60%，适当的多种一些油菜、大麦及豆类作物。这样調整的結果，不仅小麦单产和全社粮食总产量都增加了，而且还有3点好处：

第一，早熟冬作棉田面积扩大，棉花早熟增产——1957年大麦地的棉花，因为出林早，一般都早熟10—20天；同时因为伏桃多、僵烂少，不仅提高了棉花品質，衣分也高2—3%，因而大大的增加了社員收入。

第二，麦收“四快”搶得及时——因为早熟作物面积的增加和小麦面积的适当减少，麦收“四快”再不象过去拖那样久。全社只3天就割完了小麦，接着很快就結束了麦收“四快”。因此，1957年全社棉花沒有一点草荒現象。

第三，培养地力——1956年調整冬播面积时，适当扩大蚕豆、元豆等豆类作物的面积，有效地培养了地力。另外，这个社还有110亩油菜和大麦地，收割后进行了深耕，采用了营养钵育苗移栽的办法，不仅解决了棉麦两熟地一年只能整地一次的困难，而且营养钵育苗移栽也获得了早熟丰收。

2. 麦行开沟施底肥：这里以前沒有麦行施棉花底肥的习惯，年年棉花因为肥料不足，影响产量的提高。这个社1956年制訂冬播計劃时，接受了这个教訓，把前作麦子全部改为寬窄行条播，为推行麦行开沟施底肥和提高播种質量、加强麦行苗期管理等作好了准备。因此，1957年彻底改变了麦行不施棉花底肥的习惯，全部麦茬花都进行了麦行开沟施底肥，一般每亩都下土粪60—80担。

3. 适时播种：1957年接受了1956年由于盲目提早播种，沒有跟上早播技术，因而造成“綫苗”和大量缺苗的教訓，全社根据前作的成熟迟早，进行分期播种。大麦地在“清明”前5天到“清明”播完；小麦在“清明”后到“谷雨”前5天播完；油菜地等

油菜收获后搶耕播种。这样，麦茬花棉苗只在麦林蔭蔽35—40天左右就可出林。

4. 加强麦行苗期管理：过去，这里种棉花，麦行一般都不进行什么管理。这个社1956年学习了新洲县麦行管理的經驗，在試驗組作了30亩麦行間苗、扯草的試驗。結果不但沒有打断麦子，棉苗生长也很旺盛，而且割麦后容易薅头草（薅头草时一般要节省劳力30%）。1957年在总结1956年試驗田的基础上，解除了群众怕进行麦行管理打断麦子的顧慮，推行了麦行間苗、扯草。全社690多亩麦茬花，进行麦行用手間苗的有57.7%，其中还有100多亩麦行間苗两次，扯草一次；进行了麦林扯草的有65.1%；另外，在31亩的麦行松土鋤草的試驗，效果也很好。这个社割麦后进行对比調查的結果，5月20日进行麦行松土鋤草的，苗高7.5寸，真叶6.0片；而同一块棉田未进行麦行松土鋤草的，苗高仅5.5寸，真叶4.5片。

三、加强棉田管理，战胜自然灾害

1957年，紅星一社在加强棉田管理上着重抓住以下几个环节。

1. 分期追肥，突击落后苗：全社棉花除掉全部施足底肥以外，又全面进行了分期追肥，一般都追肥3次。7月底又把二类苗进行了突击追肥，每亩追施豆餅35斤，土粪60—70担，水粪15—20担，硫酸銨8斤。由于晚期重施追肥，使全社360亩二类苗赶上了一类苗，每亩达到140斤皮棉的产量。

2. 推行棉田深中耕：以往，这里种棉花沒有深中耕的习惯，棉田都是只淺鋤几道草，沒有起到中耕的作用。1957年，他們为了保持棉田疏松，促进棉花生长发育，大力推行了棉田深中耕的先进技术。开始推行这一先进技术时，群众顧慮很

多，社主任程燕山就帶領社、队干部和积极分子先在試驗地进行試驗。第二生产队技术員程大毛看到試驗組的棉田中耕时用鉄鍬深挖3寸，就諷刺說：“这样真好，下雨不漬水，土也跑不了，粪也跑不了，棉花也不会倒”（意思是說中耕受漬水，下大雨土和肥料都会冲跑，棉花就会倒伏）。过了几天，中耕的棉花长好了，就在試驗地开現場会，讓社員来參觀。社員一看，中耕的棉花是长得旺盛些，就打通了思想，进行了中耕。当时除掉用老犁（去掉壁耳）进行中耕以外，还买来10部三齿耘鋤，全社进行中耕的棉田，共占棉田总面积的67.95%。中耕深度一般都有2—3寸。此外，棉田还进行了培土。

3. 整枝摘心：过去几年，这里虽然推行过棉花整枝摘心，但总是沒有全面貫徹。1957年，这个社全部棉田普遍推行了脱褲腿、抹贅芽、打旁頂、打正頂的先进技术。打旁頂先后进行3次，下部果枝留2—3个果节，中部果枝留3—4个果节，上部果枝不打旁頂。打正頂是在8月中旬分两批进行的。社員認為这样早打下部旁頂，控制中部果枝，讓上部果枝伸长的整枝摘心方法，是保住伏桃爭取秋桃的好办法。

4. 彻底治虫：这个社1957年治虫的特点，是掌握了害虫的发展規律，对症下药。这里棉花早期害虫为害最凶的是棉蚜、紅蜘蛛；后期害虫为害最凶的是叶跳虫。因此，早期治虫，第一次至第五次打藥，都是使用“1059”；后期治虫，第六次至第八次打藥，都是用“223”乳剂。7月中旬，薔鈴期害虫特别是叶跳虫大量发生时，全社集中了57部噴霧器、15部噴粉器，組織成一个除虫大队进行圍剿。圍剿的办法是，前面打“223”乳剂，后面打0.5%“666”粉，两种藥同时打下去，把各种害虫全部消灭了。为了彻底消灭虫害，紅星一社在春季就購回了“1059”31瓶，“223”乳剂1701斤，“666”粉1436斤；同时，并事先添置和修配

了治虫器械，充分作好物资准备。因此，1957年及时而彻底的消灭了棉花虫害。

5. 車水抗旱：秋旱时期，这个社改变了棉田不抗旱的习惯，連續車水灌溉两次。经过社員們日以繼夜的抗旱斗争，全社 800 亩受干旱的棉田解除了旱灾的威胁，保证了全社棉花的增产丰收。

1957年棉花生产虽然获得很大成绩，但在技术措施的贯彻上还是存在着不少的缺点。主要缺点表现在以下几个方面：第一，密度不够。1957年，全社平均每亩只有2800株，而实际上应该提高到3500株。第二，抗旱不及时。有的棉田已经干旱20多天，叶子已经发生雕萎现象，才进行抗旱。第三，棉田中耕太迟。麦收“四快”抢头草时，没有用老犁或三齿耘耰进行中耕灭茬，所以棉田早期很板结，使棉花生长发育受到很大的影响。一直到后来发现棉花生长缓慢时，才进行中耕。如果能把这些缺点纠正过来，同时把其他的技术措施也贯彻得更及时更正确，严格遵守操作规程，不断地提高技术操作质量，棉麦两熟的产量还可以大大的提高。

大渡乡棉麦两熟栽培丰产經驗

中共新洲县委员会

一、棉麦两熟年年增产丰收

大渡乡是新洲县两熟面积比重最大和产量較高的一个乡。全乡耕地面积8 932亩，內旱地7 099亩，占79.5%，水田1 833亩，占20.5%。全乡共有2 196戶，8 464人，每人平均有耕地1.05亩。1957年小麦面积5 698亩，棉花面积6 114亩。棉田全部是一年两熟，其中小麦茬花占85.8%。

抗日战争前和解放以前，大渡乡一般亩产皮棉30—35斤，小麦100—130斤。解放以来，在党和政府的正确领导和大力扶持下，生产得到了迅速发展。特别是1956年实现农业合作化以后，棉麦两熟生产更是連年大跃进。全乡棉花逐年增长情况：1952年平均亩产皮棉45斤；1953年52斤；1954年因水灾无收；1955年58斤；1956年101.94斤；1957年达135斤，較1956年增产33.7%，較农业合作化前一年的1955年增产132.8%。小麦逐年增长情况：1952年平均亩产150斤，1953年160斤，1954年162斤；1955年以来虽然接連三年遭遇百余天的秋冬干旱和春涝，仍然获得了丰收。1955年平均亩产198斤，1956年182斤，1957年达261斤。1957年較1956年增产43.4%，較1955年增产31.8%。同时，因为良种的普及，棉麦产品质量也有很大的提高。1957年，全乡平均每亩收入可到160—170元，农民生活得到了很大改善。

二、棉麦两熟丰产的主要栽培技术

大渡乡棉麦两熟丰产的主要栽培技术措施，概括的讲，可分为两个方面：一个是采取一系列综合性技术，克服两熟矛盾；一个是克服自然条件的不利因素，战胜灾害，保证丰收。在这两方面，他们都注意了总结推广群众固有的经验，和贯彻大胆革新的精神推行技术改革。

(一) 克服棉麦两熟栽培的矛盾。棉麦两熟有如下几个矛盾：棉花套种在麦林里，棉苗荫蔽久，管理不便，容易烂苗；一年只能耕一次地，而且棉花成熟晚，炕土时间短，犁耙容易粗放，地力培养差；夏收和冬播期间，活路挤在一起，劳力扯不来，收和种两方面容易顾此失彼；两熟需肥多，推广了耐肥性强的良种后，肥料更感不足。而且，随着生产的发展，矛盾还有着新的发展。例如改种岱字棉，对提高棉花产量和质量，起了最简捷有效地作用；但生育期比中棉长，冬播时间更加紧张，对小麦有些不利；再如各项管理技术贯彻后，虽说促进了增产，但用工加多，劳力不足的问题也就日益突出了。解决了这些矛盾，就能大大的发掘两熟增产的潜在力量。

怎样去克服这些困难呢？大渡乡的领导和农民群众，不是消极地减少两熟栽培面积，也不是片面地重视小麦忽视棉花，或重视棉花忽视小麦，而是在各项措施中都本着“棉麦两熟，全面增产”的精神，采取“全年考虑，全面安排，瞻前顾后，早作准备，总结棉花，布置冬播，计划冬播，安排棉花”的方法。事实证明，只要这样有准备有计划地去做，两熟矛盾是可以克服的，小麦和棉花的产量也可以同时不断地获得迅速的提高。至于那些说“两头只能顾一头，两季必然是高一季低一季，年年两熟有问题”的说法，是完全无根据的，是保守落后的。

这个乡克服棉麦两熟矛盾，采取了以下一系列综合性技术措施：

1. 促进棉麦两季早熟。选育迟播早熟的棉麦品种，把两熟品种配合好，对克服棉麦两熟矛盾是很重要的。大渡乡的农民以往种植的小麦和棉花地方品种，都具有迟播、早熟、产量稳定的优点。1952年以来，逐年推广了南大2419小麦和岱字棉15号良种。岱字棉较中棉迟熟15天左右，冬播矛盾扩大，但南大2419小麦比地方品种更适于迟播，并可早熟4—6天，而且秆子硬，不易倒伏，莖叶直竖，蔭蔽较小，有利于棉苗生育，因而这两个棉麦品种仍然配合得很好。

适当提早棉花播种期，是两年来棉花生产上的一个大改革。这个乡以往习惯在“谷雨”后甚至迟至“立夏”后3—5天播种，但是岱字棉生育期较长，要促进早熟和提高产量，必须适当提早播种。1956年提早到“清明”后至“谷雨”前播种，比过去早15天左右，结果棉苗健壮，节间密，植株紧凑，脱落减少，早熟5—7天。1957年4月5日—6日开始播种，8日大量播种，12日结束，比1956年播种期缩短。为了保证全苗壮苗，播种量由每亩5—6斤增加到10斤；普遍进行了精细粒选，实行“一要五不要”（要灰白大籽，不要虫伤籽、绿籽、光籽、轧伤籽和瘪籽）；并做到“浅开沟、浅盖籽、沟开平、籽撒匀”，提高了播种质量。此外，播种时还按技术分工，采取流水作业法，提高了工效。

深锄棉田秋草，是农民固有的好经验。他们常年锄2次，一次在“白露”进行浅锄；一次在“寒露”，深锄达1寸。1957年一般都进行3次。棉田深锄秋草的作用很大：能切断棉花部分须根，促使棉桃早爆；能疏松表土，保墒抗旱；拔棉杆时人少吃力，耕地效率又能提高40—50%左右；能把杂草消灭在未结籽

以前，减少来年麦林杂草，有利于来年抢“四快”；并能使麦苗出土早，整齐肥壮。农民说：“深锄棉田秋草，要抵麦田上一次提苗粪。”

为了不誤冬播，大渡乡一般棉田都不等顶部1—2个秋桃爆完就在“霜降”前把棉杆抢拔完毕，棚晒收花。这样只要加强管理，棉花不会受到损失，小麦却可早整地、早播种。小麦的收获也是一样，要早割快割，尽力缩短棉苗蔭蔽的时间。这个乡以往习惯枯熟时期收割小麦，近二、三年来已改变成黄熟（九成成熟）割麦期间，并且做到了黄一块割一块。

2.改良播种方式，两熟密植。为了达到棉麦两熟密植增产的目的，又便于在麦林里管理棉苗，这个乡的农民十分注意改良麦、棉播种方式。1953年，他们把过去小麦点播和棉花撒播都改为条播了。近几年来又逐渐把小麦播种发展成4种形式：第一种是宽窄行条播，宽行7—8寸，窄行4寸，播幅3寸，一般较点播增产2成以上，棉花行距保持1.7—1.8尺；第二种是等行宽幅条播，行宽9寸至1尺，幅宽6—7寸，棉花行距1.6—1.7尺，只要掌握底肥施足、中幅补肥、下种均匀三个环节，小麦一般都比宽窄行增产；第三种是三幅宽窄行条播，即在宽窄行条播的基础上，在窄行里再加一幅小麦，变成三幅，这样麦田的利用率最大，密度也最大，小麦也能增产，棉花行距仍保持1.7—1.8尺；第四种是等行条播，行宽8—9寸，播幅4寸，棉行1.2—1.3尺。从这个乡的经验来看，这4种方式都有利于棉麦增产，问题在于如何根据不同土质进行合理安排。一般以第二种方式较好，不仅小麦产量高，棉苗也蔭蔽程度轻，又便于进行麦行苗期管理，这个乡1957年冬播已大量推行这个方式。

大渡乡的棉田密度逐年增加情况：1956年每亩3 000—3 300株，1957年一般土质较好的油沙土每亩4 000株，土质较差的砂

土、亮砂土每亩5 000—5 500株，較1956年增加30—50%。这是1957年能够进一步提高产量的一个重要环节。从典型丰产田的情况看，不少丰产田由于密度不够，虽然棉苗生长良好，产量并不高。勤劳一社六队丰产田3.17亩，密度4 580株，亩产籽棉700斤；十四队丰产田4.43亩，密度3 630株，虽然施肥和其他管理与六队丰产田一样，生长也很好，但是每亩只产籽棉440斤。在河洲砂地，密植到5 500—6 000株的，比稀植更是普遍显著增产。

棉田密植必须保证全苗匀苗。这个乡1957年改变了以往用鋤头“破苗”的办法，强调不用鋤头挖一棵苗，全部用手間苗、定苗，克服了“棉花鋤九道，道道有損耗”的现象，并且还带尺定苗，尽量作到留苗均匀。棉苗出齐以后就严格进行查苗，缺苗多的就及早补种，缺少的就移栽补齐。六月中下旬，在两次雨后，还集中大部劳力，突击移苗2—3天。移苗是采用“三鋤移苗法”，基本上作到缺一棵补一棵，保证了全苗。定苗时还作到了去坏苗，换好苗，移远改近，使其生长整齐一致。此外，随着密度的增加，还加强了合理追肥和整枝工作，严格控制了疯长现象。

3. 加强麦林里的棉苗管理。棉花套种在麦林里，蔭蔽期长，麦林管理不便，再加上当时霉雨多，气温不稳定，经常有寒潮侵袭，棉苗容易发生草荒苗、苗荒苗和烂种烂苗，严重缺苗的现象。特别是近两年来提早了播种期，加大了播种量和施足了底肥以后，棉苗更容易长成高脚細杆。大渡乡在解决这个问题上曾充分发扬了技术革新精神，創造和推行了一套办法。现在分别介绍如下：

麦林“三边”：即边用手間苗，边扯株間杂草，边移苗。齐苗时，人进到麦行里，用手进行第一次間苗，株距留2寸，使苗

不挤苗；同时随手扯去杂草和病苗，带出地外；并带一把小刀，結合查苗移栽。这样适时移栽，成活率高，成活快，不致形成落后苗。全乡92%的棉田都进行了麦林“三边”。不少棉田还在1—2片真叶时进行了第二次麦林“三边”。麦林“三边”的效果很好。勤劳三社有1.6亩棉田，有一半在齐苗时进行了麦林“三边”的，据6月12日調查，平均苗高11.8厘米，子叶节距地面高度6.43厘米，真叶片数为4.85片；而据另一半在割麦后間苗除草的，同一天調查，苗高少0.2厘米，子叶节距地面高度多了0.3厘米，真叶数少1.5片。“三边”基本上解决了綫苗問題。

麦行撒施干燥速效暖性肥料：出現真叶前，每亩沿棉行撒施地皮土、陈磚土、灶心土8—10担。这是劳动模范江展义1955年試行成功的办法。它可以减低土壤湿度，提高土温，补充养分，改善环境，使幼苗期病害減輕，生育快。5月14日下午2时，在勤劳三社用地温計測定，麦行未施地皮土、灶心土的，6厘米深的地温为摄氏18度，地面湿黑；而5月11日每亩施了地皮土7担、灶心土3担的，同时采取同样办法測定，地温为摄氏19.5度，比前者高出摄氏1.5度，地面表現黄色。又如勤劳一社有一块棉地，一段于5月10日撒施地皮土12担后，5月19日調查，受病率为21.73%，叶片現綠；另一段未施地皮土，受病率則为69.4%，叶片淡黄，效果显著。

麦行松土除草，結合小培土：这是疏松表土、促使土壤空气流通、提高地温、減輕草荒、防止漬害与病害的有效措施。这个办法是1956年在50多亩棉田里創造的典型經驗，1957年全乡97%的棉田都推行了这项措施。麦行松土除草的功效很大。据6月17日勤劳一社六队調查，麦行松土除草的棉苗，壮苗系数为0.19，未松土的只0.11；6月12日在勤劳三社十队調查，松土除草的棉田，割麦后一平方公尺內的杂草只168株，未松土

除草的有819株；一般棉田，麦行松土除草的，割麦薅头草每亩少用工10—13分，以少用10分计算，全乡共少用6100个劳动日，可使麦收“四快”提早二天多结束。因此，麦行松土除草的意义很大。同时，由于杂草消除，虫害也相应减轻了。据勤劳一社六队调查，麦行未松土除草的，蚜虫为害率达86%，红蜘蛛为害率达62%；松土除草的蚜虫为害率只34%，红蜘蛛被害率只32%，虫口密度也显著减少，同时，病害也有所减轻。因此，凡麦行进行松土除草的棉苗，生育普遍表现良好。根据典型经验，这一工作以进行二次为好，第一次最好再提早些。

但是，麦行松土次数加多，麦薅积土渐高，行间日益低陷，排水不便，影响棉苗生长。为了解决这个问题，勤劳四社十生产队队长吴耕望，1957年在渍水严重的2分棉田里试行了松土结合小培土的办法。他的办法是：用短柄（长2尺）窄锄（锄宽1.5寸），进行麦行松土锄草时，顺便细心的把麦薅附近的土锄到棉行中，对棉行进行小培土。这样排除渍水快，减轻渍害，效果很好。据6月10日调查：松土同时进行了小培土的，槽沟深1.1厘米，棉苗出现2—3片真叶的占14.8%，4—5片的占74%，6—8片的占12.1%，同时，缺苗仅达19.1%；而松土未进行小培土的，槽沟深3.7厘米，与前者比较，2—3片真叶的百分比多6.5%，4—5片真叶的百分比少1.7%，6—7片真叶的百分比少4.8%，缺苗百分比多19.8%。这个办法是值得继续研究的。

此外，由于棉田经常注意清沟排渍，一般棉田都未渍水为灾。

根据这个乡的经验，要搞好棉花的麦行管理，小麦宽行行距不能少于8寸，最好是1尺，而且还要播的匀直。

4. 开展麦收“四快”和冬播“三抢”运动。在麦收夏锄和秋收冬播两个阶段里，抢火色和劳力缺的矛盾最为突出。几年来，