



中共湖北省荊州地委辦公室編
湖北省荊州專員公署農業局

十年規劃 一年實現

湖北省荊州專區1958年棉花大面積豐產經驗

農 業 出 版 社

十年规划 一年实现

湖北省荆州专区 1958 年棉花大面积丰产经验

中共湖北省荆州地委办公室 合編
湖北省荆州专员公署农业局

农业出版社

內 容 提 要

荊州專區屬江漢平原，是湖北省主要棉區。全區植棉面積410萬畝，以小麥、棉花連作為主。1958年獲得了大面積丰收，實現了十年規劃的棉花增產指標。本書簡述了全區的自然情況及領導生產、組織生產的經驗；在植棉技術上如改良土壤、適當密植、延遲打頂、推株并行等方面都有突出的經驗與成就。可供全國產棉區公社社員及干部參考。

十年規劃 一年實現

湖北省荊州專區1958年棉花大面積豐產經驗

中共湖北省荊州地委辦公室
湖北省荊州專員公署農業局 合編

農業出版社出版

(北京西便門大街7號)

北京市書刊出版業營業許可證出字第109號

農業雜誌社印刷廠印刷 新華書店發行

787×1092 1/32 · 1 1/8 印張 44,000字

1959年5月第1版

1959年5月北京第1次印刷

印數：00,001—10,300 定價：(7) 0.11元

統一書號：16114.622 59.4.京豐

我区位于北緯 29° — 32° ，东經 111° — 113° 。全区共有十二个县和一个市，分布在長江和汉水的中下游两岸，屬江汉平原。

常年年平均气温为 16°C 左右。以 6、7、8 月气温較高；其中以 7 月气温为最高，达 38°C 以上。12、1、2 月气温較低；其中以 2 月气温为最低，約在零下 4°C 左右。全年无霜期約 250 天左右。一般 11 月中旬始霜，3 月中旬終霜。常年年降雨量約 1,200 公厘左右，其中 70% 分布在植棉季节。一般說来，气候温暖，雨量充沛，生長季节較長，当地气候条件有利于棉花生長。但是在春、夏之交，常多陰雨；7、8 月之間，又常有伏旱暴雨，秋后忽涝忽旱。这对于棉花的播种、出苗和生長發育，均有很大影响。特别是旱、涝不均，往往引起花蕾、幼鈴大量脱落和棉鈴霉烂。

因为这一地区是冲积平原，土層深厚，土質肥沃，宜于植棉。但是由于江河冲积情况不同，土質结构較為复杂，除正土田、油砂田及已改良的土壤外，其它过砂、过粘的棉田，尚待積極进行改良。

我区是湖北省的主要棉区。根据 1957 年的統計，全区棉田面积約占全省总棉田面积的 45%。近年来由于大力兴修水利，垦荒面积逐年扩大，棉田面积也逐年增加。全区現有棉田面积約占旱地面积的 45% 左右，而两熟棉田又占植棉总面积的 90%。历史上，全区基本上是以大麦、蚕豆为棉花主要前作。解放后，随着国民經济建設的發展和人民生活日益改善的需要，以

及耕作技术水平不断提高,棉花前作小麦面积逐年扩大达50%以上,前作油菜也有所增加。因此,目前已成为以小麦、棉花连作为主的两熟棉区。

在棉区内,每个劳动力平均负担耕地5.79亩,最多为8.27亩(石首县),最少为3.5亩(松滋县);这些乡,每个劳动力平均负担耕地有多达14亩以上的。加上江河防汛岁修和排渍等用工较多,因而在棉花生长季节,劳力表现不足。近年来,由于大力改革生产工具和合理调整劳动组织,情况有所改善,但尚须进一步求得解决。

总之,我区棉花生产上是存在着有利条件和困难条件的。当地英勇的人民群众,在党和政府的正确领导下,鼓足干劲,克服了种种困难,与各种灾害进行了顽强的斗争,因而无论是单位面积产量或总产量,除在1953年因严重天旱和1954年遭受百年未有的洪水灾害而减产以外,总的趋势是逐年上升。1956年在实现农业合作化后,棉花单产有显著的提高,特别是1958年在党的“鼓足干劲、力争上游、多快好省地建设社会主义”总路线的光辉照耀下,棉花产量更见飞速的跃进(表1)。

湖北省荆州专区 1952—1958年棉花生产增长情况

项目 年 别	植棉面积 (亩)	与1952年 比较(%)	亩产量 (斤/亩)	与1952年 比较(%)	总产量 (担/亩)	与1952年 比较(%)
1952	8,182,982	100.00	41.52	100.00	1,321,659	100.00
1953	8,528,831	110.70	54.40	131.00	1,214,397	91.88
1954	2,926,274	91.93	5.80	13.97	168,827	12.77
1955	8,703,838	110.37	42.08	101.20	1,556,576	117.77
1956	3,745,020	117.65	54.40	131.02	2,129,786	161.10
1957	3,881,434	121.94	61.80	148.84	2,399,734	181.56
1958	4,100,000		180.00		7,500,000	

1958 年全区植棉面积 410 万亩，平均亩产皮棉 180 斤以上，总产达 750 万担左右，單产比 1957 年約增产两倍，总产亦增产两倍以上，而且还出现了許多大面积丰产和高額丰产衛星田。据全区 410 万亩棉田初步統計，其中亩产 300 斤(皮棉，下同)以上的有 423,941 亩，400 斤以上的有 147,301 亩，500 斤以上的有 21,674 亩，1,000 斤以上的有 13,201 亩，1,500 斤以上的有 166 亩，2,000 斤以上的有 10 余处。1958 年棉花增产的特点是处处大跃进，到处放衛星。沔陽縣長埡口人民公社八潭大队 17,000 亩棉田，平均亩产籽棉 1,121 斤，比 1957 年單产增長五倍多；其中总支書記謝崇德所领导培育的丰产片 620 亩，平均亩产皮棉千斤。該社黃潭大队黃宜中队 4.73 亩試驗田，平均亩产籽棉 6,793 斤，創造了史无前例的高产奇迹。此外，天門县漁薪人民公社新桥大队新合中队張法山 1.14 亩，平均亩产籽棉 3,369 斤；鐘祥县旧口人民公社干部丰产片 71.2 亩，平均亩产皮棉 1,030 斤，比 1957 年翻 37 倍；洪湖县新滩口人民公社荻漳大队党总支副書記陈明汉培育的試驗田 3.76 亩，平均亩产籽棉 4,126 斤；等等。1958 年不仅在平原集中棉区获得棉花大丰收，而且在丘陵地区、老棉区、新棉区都普遍获得了大丰收。如京山县三个太山区 18,408 亩棉田，平均亩产皮棉 200 斤左右。松滋县八宝垌是老棉区，解放前有棉田 4 万多亩，从 1926 年到 1948 年亩产皮棉只在 20—30 斤之間；解放后，棉田扩大到 88,000 亩，1957 年平均單产 56 斤，1958 年亩产皮棉达 250 斤；天門县小庙乡 1956 年亩产皮棉 101 斤，1957 年亩产皮棉 104.5 斤，1958 年全乡植棉 12,725 亩，亩产籽棉达千斤。江陵县弥陀寺棉区是“四多一少”(土地多，堤工任务多，血吸虫病多，送粮任务多；劳动力少)的地区，由于干、群破除陈規，大搞工具改革，提高工效三倍，使、十万多亩棉田平均單产达 180 斤。在荒湖新建的国营农場的園

垦荒地上,1958年亩产皮棉达百斤以上,有的分队也有亩产籽棉达千斤左右的。这些丰产奇迹的出现,充分证明了“谋事在人,成事也在人”这个真理,同时也进一步从事实上有力地批驳了土地报酬递减论者和靠天吃饭的“条件”论者,以及增产到顶的保守主义思想,给那些“观潮派”和“秋后算账派”以有力的打击,为我区1959年棉花生产更大的跃进创造了极为有利的条件。

二

1958年一年实现了我区棉花生产的十年规划。在1957年冬,地委根据全国农业发展纲要40条的精神,曾拟订我区1958—1967年的十年规划指标,到1967年植棉500万亩,平均单产154斤,总产达770万担,而在1958年却以飞跃的速度在一年完成。这一伟大创举,在国民党反动统治的旧中国,是谁也不能设想会办得到的,可是在解放后的新中国,理想都可能变为现实。

1. 我区1958年棉花获得空前大丰收,是由于通过全民整风运动、贯彻执行党的社会主义建设总路线和人民群众的冲天革命干劲的结果。从1957年冬季开始,在全区范围内开展了一个“学先进、赶先进”的运动,地委先后数次组织县、区、乡党委第一书记到麻城参观,“学麻城、赶麻城”就迅速成为广大群众大跃进中的行动口号。紧接着运用大参观、大评比、大检查的方法,掀起了群众性的社会主义竞赛运动,并在干、群中进行社会主义总路线的宣传教育。通过整风,领导的思想作风大转变。领导带头干,大办试验田,已形成了风气。全区182,810个乡、社、队级干部,共办试验田324,243亩。跟着群众也大搞试验田,如京山县互助乡棉田29,170亩,其中试验田有8,240亩,占总棉田面积的35.4%,全乡参加办试验田的有3,716人。他们办的试验

田,不仅数量多,而且質量很好,树立了榜样,有力地推动了平衡增产运动。这样就更加密切了干部和群众的关系,同时使干部从参加生产到领导生产,由外行变成内行。

在整个生产过程中,为了不断地克服干部和群众的自满情緒和右傾保守思想,一方面,根据生产高潮發展的新形势,及时提出新的奋斗指标,进一步鼓足干劲,爭取更大的胜利。如我区棉花开始规划是实现亩产百斤皮棉專区,其后經過几次友誼竞赛,于8月初全区召开的社会主义建設五好积极分子会上,提出力争实现亩产双百斤皮棉專区的口号。另一方面,根据生产季节,一环套一环抓住主要环节。如在备耕工作时,就突出抓积肥深耕;在播种时,抓适时播种,抗灾保苗,追肥壮苗,使苗全、苗壮、苗匀和保証密度;播种以后,抓住以追肥、除草为中心的田間管理,提出“保蓄、保花、保桃”。

事实证明,在整風运动中,充分运用大字报、进行大鳴大放、大辯論,是教育群众,克服右傾保守思想,保証貫徹各項增产措施的好方法。

2. 在棉花生产上,首先是特別強調統一領導,分工負責,建立棉花生产一条鞭的領導班子。从地委到生产队五級,都以書記为首的組織領導棉花生产的專業班子。地委分工:以两个書記管棉花生产;地委办公室也設有棉花生产指導組;有一个書記長期駐在天門、沔阳、潜江等三县具体指导棉花生产。县、乡、社、队也根据棉田的多少来組織領導班子。如在植棉 70 万亩的天門县,是第一書記管棉花生产;其它各县,管棉花生产的書記都住在棉花重点乡来指导棉花生产。在某些粮、棉插花地区,不仅領導力量固定,而且劳动力也固定下来。一年来的經驗証明,这种一条鞭的領導方法是成功的,不但保証了棉花平衡增产,而且使各級領導干部都积累了比較丰富的生产經驗。

其次，充分作好物资准备，打好丰收基础，主要是准备足够的肥料。每亩施肥量达 50—100 担。在积肥的同时，一熟田都抓住了结合深耕整地，施足底肥；棉麦两熟田，也抓住在春分前开沟施底肥。在种子和播种工具方面，每亩选好留足棉种 15 斤，平均实播 10—12 斤，余作补种之用；播种工具，一熟田推广四行条播器和中耕器改装的單行条播器或破播器，也有部分使用新式条播器的。因而抢住季节，作到适时播种，縮短播种期，同时解决了割麦和播种棉花两头忙矛盾。

其三，調整棉田面积，改善棉田沟廂。一般要求“沟廂一致，高畦深沟”。一熟棉田廂寬一般为 8 尺，棉花行距 1.6—1.7 尺，尽可能作到南北向播种；两熟棉田仍以前作沟廂方向为准。对超过 2 尺的麦行，要求三行中間移栽一行营养钵棉苗，使行距在 1.5 尺左右。在撒播冬作田中，根据麦苗生长情况分类排队。一、二类麦苗不开行，待割麦后以营养钵苗移栽；三类麦苗则开行預施底肥，以保証棉花条播的质量。

3. 我区 1958 年棉花大丰收，并不是由于風調雨順或是什么老天爷的“恩賜”，而是由于全党全民鼓足干劲、战胜灾害而获得的。4 月下旬，当棉花还只有两片真叶的时候，在沔阳、天門、京山等县突遭十級以上的暴風雨和冰雹灾害的襲击，在 5 月中旬接着来三次寒潮和四十天以上的阴雨，在监利、沔阳、洪湖等三县降雨量达 600 公厘以上，受到严重的渍水灾害。在这期間，全区有 219 万亩棉苗受渍、受冻，損苗达 50—70%；有 28 万亩棉苗全部死光，其余棉田亦受到不同程度的灾害。当时地委提出：“抗灾增产，以丰补欠”；“抗灾保规划，无灾超规划”；“春季减一尺，秋季增一丈”等战斗口号，广大干部和群众，批判了悲观論者，掀起了更大的革命干劲，坚持苦战，搶种补种。一般补种三次，有的补种达 6—7 次，少数田如沔阳县黄荆乡丰产田，进行了去小苗

換大苗的共产主义大协作，确保棉花全苗。值得提及的，我們不仅战胜了严重的天灾，胜利地渡过了全苗关、壮苗关和密植关，而且还战胜了严重的虫害，一般平均每亩治虫十次以上，因而稳定了伏桃，爭取多产秋桃，确保丰收。

4. 我区 1958 年获得棉花大丰收，主要是由于政治挂帅，全面地貫徹了“八字宪法”，除此而外，特别是因为大搞技术傳授运动，广大人民群众通过劳动实践，摸索出来許多宝贵的丰产經驗和新的植棉技术，并为 1959 年棉花更大的增产打下了物質基础。1958 年 2 月下旬，地委在天門县小庙乡召开了一次植棉地区乡的支部書記以上干部現場會議，会上总结和推广了天門县小庙乡文化技术夜校的經驗，开展一个“学小庙、赶小庙”的技术革新运动。在会后的一个月時間内，文化技术夜校就如雨后春笋地發展起来，全区組織文化技术夜校 25,621 所，参加夜校人員 732,254 人。接着省委又組織了棉花技术报告团，分赴我区各县傳授棉花增产技术；同时各县也分別組織了一批农业技术干部和植棉劳模广泛地进行技术傳授，全区組織技术报告团 472 个，听到技术报告的約有 200 余万人。全区各地为了开展群众性學習农业技术运动，在文化技术夜校的基础上，又普遍建立了“紅專学校”、“千斤大学”、棉花科学研究机构等植棉研究組織。天門原有 894 个农业社，当时有常年性的文化技术夜校 6,879 所(班)，入学人数达 20 余万人，后来通过总结文化技术夜校的經驗和根据群众对學習技术新要求，首先在耙市区小庙乡办了一所农业千斤大学，县、区委書記亲任校長，农业局長和科学研究人員当教授，把区、乡、社干部組織到大学學習。并根据棉花生产环节，用現場会評比的方法，講了去做，学会了再去教，理論結合实际，要使每个學員回去帶头办好千斤試驗田，教会 15—20 个社員掌握技术。这个办法，立刻受到广大干部的欢迎。天門县

委推广了耙市区的经验，全县 13 个区就办起 32 所“农业千斤大学”，学员达 9,265 人，搞棉花实习田 1,852 亩。接着，又以乡为单位办起 583 所“农业千斤中学”，以社为单位办起 894 所“初级农校”。这样，从上到下，层层建立了棉花生产的技术网，为全面学习和推广技术、争取平衡增产起了重大的作用。

三

1958 年植棉技术工作，随着农业生产新形势的发展，在早播防冻保苗，以密代迟、边行加大密度，改良土壤，合理施肥，后期追肥，延迟打顶、推株并行等方面都有新的经验与成就。现在综合几项主要的技术经验叙述如下：

(一)深挖冻壤，改良土壤

棉花根系很发达，一般主根入土深度可达 2—2.5 米以上，侧根一般分布在地面下 10—30 厘米之间，土壤板结，棉株根系不发达，对棉花产量有影响。我区棉田有 80% 是两熟棉田，以往只是在前作行间开沟播种，并不进行深耕深挖。1957 年多开展农业生产大跃进以来，不仅一熟棉田全部进行了冬耕冬炕，耕层达 8 寸左右，少数高产卫星试验田深耕达 1.5 尺以上，而且两熟棉田大部分在前作行间进行了深挖冻壤和改良土壤工作，因而对棉花起了显著的增产效果。京山县永隆区在 32,774 亩小麦地预留棉行内进行深挖冻壤，结合每亩施标肥 200 担，据该区农技站在互助乡同兴社调查，深挖冻壤施肥的比未进行深挖冻壤施肥的单株平均增加蕾铃 2.5 个，其籽棉单产为 1,275 斤，比未深挖处理的单产籽棉 1,150 斤增长 10.87%。江陵城西门凤凰社深耕对比试验，深翻 1.2 尺比深耕 7 寸的单株平均多 6 个

成鈴，1.2个幼鈴，5个花蕾，百鈴重高 14.82%，脫落率减少 5.6 个。京山县跃进社深耕 4 寸填土 2 尺的單株成鈴比未进行填土的多 2.95 个桃。石首新沙乡妇女汪連秀 1.5 亩棉花試驗田，土壤砂重，三次深翻 8 寸，冬天每亩施塘泥 3,000 担，并結合多次耕耙，使塘泥与土壤充分混合，据八月下旬調查，單株成鈴 24.9 个，上中下部都有桃，亩产籽棉达 1,000 斤以上。早春深挖不仅对棉花的增产作用很大，深挖結合施肥培兜，对夏收作物也有显著的增产效果。据潜江县三江乡七星社小麦田深挖与未深挖对比，測量各 50 株，未进行深挖的总粒数为 1,689 粒，千粒重为 25.7 克，共重 43.3 克。深挖的总粒数为 1,822 粒，千粒重为 29 克，共重 52.6 克。因此，我們認為早春深挖冻凍和耕后填土加厚都是疏松土壤，加深耕作層，有利作物根系發育，获得增产的有效措施，特別深挖冻凍，为解决豆、麦行間土層板結播种棉花开辟了新的途徑。但应当注意的是：(1)麦行深挖時間不能过迟，一般以立春左右結束为宜，不然对麦棉生育均有影响，因为在惊蛰时，前作根群在土層內錯綜交織，此时深挖就会大量切断根系，影响作物的分蘖拔节，同时深翻的土層未充分風化，对棉花生育也不利。(2)深挖应結合施肥壅兜，平整地面，防止雨多受漬，影响夏收作物的产量。据了解天門县小庙乡有部分深挖的麥田，1958 年在五月上、中旬，小麦基秆穗叶均已变黃，此似与深挖時間过迟、地面不平、麦行耕層积水过多有关。

(二)适时早播，全苗壯苗

1958 年各地都抓住了搶晴早播和防冻保苗。一般在三月下旬开始試播，三月底、四月初大批播种，四月中旬基本播完，播种期比 1957 年提前七天結束，其幅度亦較 1957 年縮短十天左右。早播显示了很大的优越性。据天門县六月中旬在棉花分期播种

苗期生育情况調查, 3月13日至4月23日以前播种的果枝为5—5.6个, 着蕾7.2—8.8个, 比4月20日至5月9日迟播的果枝多1.5至4.1个, 现蕾多3.3—7.3个, 其中尤以3月23、28两日播种的表现最好。早播增产的主要因素是加长了棉花生育期, 使其提早现蕾和早座伏桃, 争取秋后更多的成铃。据八月底在公安双河乡調查, 土质肥瘦与技术操作相同, 仅播种期不同的两块棉田, 3月23日播种的单株成铃为23.1个, 比5月15日播种的多16.8个, 迟播的花蕾比早播的多5个, 无效花蕾比早播的多16.22%, 而成铃数比早播的显著减少。石首县新沙乡調查, 4月8日早播的比5月17日迟播的吐絮期提前40天, 这些都充分说明了早播增产的重要性。

石首县新沙乡播种期早迟与棉铃吐絮的关系(11月上旬)

播 種 期	項 目	試驗田 主管人	株高 (公分)	第一果 枝高 (公分)	第五节 間長 (公分)	座桃 部位 (果枝)	吐絮期	每亩已 收籽棉 (斤) (11月上 旬止)	現有 成桃	預計單产 (籽棉斤)
4月8日	汪連秀	136	10.3	5.5	2-3	9月上 中旬	400	11.5	939	
5月17日	王開元	162	15.9	8.2	9-10	10月 中下旬	40	12.1	630	

从上表看出, 早播第一果枝着生部位低, 下部果枝均已座桃, 伏桃较多, 因而吐絮早, 收花数量多。迟播者由于苗期气温较高, 加之氮肥施用过多, 植株旺长, 下部果枝脱落严重, 仅上部果枝座桃, 且多系秋桃, 因而吐絮期相应延缓, 同期收花量亦少。

早播可以充分利用生育季节, 增加果枝, 多座伏桃, 提早吐絮, 获得高产, 但1958年苗期雨多, 地湿低温, 罹病、烂种、死苗的现象较为普遍严重。据天门县檢查: 3月23日至4月5日播种的根腐病和叶斑病为32—100%; 4月13日至21日播种病害

仅为6—32%。又据京山县調查：4月4日至7日播种的一熟棉田，烂种达11.1—35.5%。公安县反映：3月底至4月初播种的一熟棉田和蚕豆茬花，死苗达24.1—47%，小麦茬花死苗2.6%。

针对上述情况，各地采取了一系列的保苗措施：药剂拌种对防病保苗的作用很大，据鍾祥县罗集农技站的試驗，每100斤粒选棉种，用赛力散12两至1斤混合0.5%“666”粉2.5—3斤，拌种后密閉半月，效果良好。該站于4月25日在曙光社对比試驗田調查：拌种的每公尺平均有棉苗63株，苗高8公分，病苗占8.5%，田間發芽率为98.3%，未拌种的每公尺平均仅有棉苗24株，苗高7公分，病苗达30%，田間發芽率仅为32%。

培肥护苗，是增加温度、防冻保苗、減輕病烂的主要方法。天門县張港乡高兴五社八队用草木灰和灶心土培护苗行，壅根保暖，減輕田湿，增进地温，使損苗率由62.5%降低到14.9%。京山县試驗：以草木灰混合陈牆土圍兜保苗的效果最好，其叶片冻害为32%，生長点冻害为14%；未經圍兜的叶片冻害达68%，生長点冻害为21%。各地应重視总结推广劳模防冻保苗的經驗：天門县小庙乡傅文官和漁薪乡張法山以及京山县永隆区彭崇荣等劳模，在1958年苗期低温多雨的气候情况下，由于創造性地运用了一套防冻保苗技术，棉苗一般生長苗壮（劳模經驗列表說明）。此外，石首人民大垸熏烟加温法（每隔2—3丈燃点渣草一堆）和除梦花（指苗未出土，淺中耕保温）等防冻措施亦著成效，都可普遍推行。

苗期注意疏通沟渠，暢排雨水，降低地下水位，也可减少病害，促进幼苗生長。京山县永隆区合作乡4月22日降雨量83公厘，由于做到了棉田“三沟”，沟沟相通，不但未漬水成灾，而且棉病也比较輕微。据調查，排水良好的棉田，比排水不良的苗增高

傅文官、張法山、彭崇榮防凍保苗法

縣別	姓 名	主 要 經 驗
天 門	傅文官	苗期三次撒用藥肥培土保苗：(1)用6%可濕性“666”粉2斤，每0.1畝加細砂土200斤，直土復蓋棉苗無損苗現象。(2)每畝用杜心土200斤依棉行壟兜護苗。(3)每畝以地灰200斤，室外地皮土1,200斤、過磷酸鈣20斤、灰糞300斤混合，圍兜吸濕保苗；另于雨期清溝將溝土放于棉苗北面，擋風防寒。
門	張法山	(1)苗期每畝用地灰300斤和石灰200斤混合，距苗一寸施用，碱性較重的土壤，須適當減少石灰用量。(2)熬渣熏煙：每隔1—2丈和隔附熬渣草一堆，熏煙加溫。
京 山	彭崇榮	在出苗后採取“三進攻”的保苗法：(1)在地面上普遍撒一次藥土，每畝用0.5%“666”粉5斤與細干土600斤混合。(2)每畝用草木灰100斤與0.5%“666”粉8斤混合后，撒在棉苗周圍。(3)在棉土上撒一薄層0.5%“666”粉，接着噴一次波爾多液，這樣不僅使棉苗很少發病，而且有效地制止了地老虎損苗，同時還起了培肥壯苗的作用。

0.86公分，病株率減低32.7%。

苗期陰雨低溫，採取噴藥和根外追肥，防病效果顯著。京山縣使用1:100的波爾多液加1%過磷酸鈣，連續二次噴藥結合中耕追肥后七天檢查，病株為10%，未噴藥和中耕追肥的病株達94%。

兩熟棉田大力推行“麥(豆)林四邊”，可以防止早播“綫苗”。麥(豆)林播種的棉花齊苗后子葉平展時，應突击抓緊及時間苗，以免棉苗擁擠競長，形成細桿高腳，但要分次間苗，以防災害損苗缺苗。據京山縣永隆區石板社大田多點調查的材料，均顯示了麥林間苗的優越性。

京山縣永隆區石板社麥林間苗次數對棉苗生育的關係

(6月1日)

項 目 間苗次數	播 種 期	苗高(公分)	真葉數(片)
1	4月7日	11.2	2.5
2	〃	10.3	3.1

1958 年麦行施大肥足，温度较高，杂草孳生迅速，各地一般及时在麦行用双齿锄中耕，清除了杂草，疏松土壤，改善了棉苗生育环境。据钟祥县罗集农技站在曙光一社调查，麦林中耕松土的，棉苗生长健壮，子叶节高度较未中耕松土的矮 2 公分，而真叶数却比后者多 2 片，同时杂草甚少，虫害较轻。

1958 年该县由于 5 月中旬普遍在麦行间苗除草一次，小麦收获后杂草较少，为 5 月下旬“麦收四快”错开了活路，争取了时间，使 1958 年棉区割麦锄草缩短了 7—8 天。

钟祥县罗集乡曙光一社二队麦林中耕对比(6月5日)

项目 处理	中耕时间	苗高 (公分)	子叶节高度 (公分)	真叶数 (片)	每公尺杂草 (根)
中耕松土 2 次	4月28日 5月19日	15	5.3	7	68
未中耕松土	—	15	7.3	5	296

麦林扎把可以减少棉苗荫蔽，增加光照，提高地温，促使棉苗提早现蕾，据天门县干一农技站 5 月下旬调查，在生长密茂多肥的小麦田内扎把的，比不扎把的子叶节高度短 1 公分，真叶多 0.74 片，病害亦轻。京山县永隆区反映，1958 年由于采取了一系列的壮苗措施，全区约有 500 多亩棉田提早在割麦前现蕾，为两熟茬花麦行壮苗开创了新的途径。

1958 年各地都抢时进行了“麦收四快”工作。天门县采取了充分准备，突击战斗的方式，使“四快”在七天內结束。“四快”延续期的长短，对棉株发育和产量的影响很大。据京山对比调查的结果表明，三天完成的比五天完成的成铃数增长 70.94%。

“麦收四快”的中耕灭茬时间的先后，其棉苗生长亦有显著的差异。钟祥县罗集乡曙光一社收割小麦后次日中耕灭茬的全

出78%的棉苗有7片真叶,叶色濃綠,苗莖粗壯。而割麦后五天中耕灭茬的,全田62%的棉苗只有6片真叶,叶色黃綠,莖稈纖細。

1958年棉花苗期先后遭受了阴雨、冰雹、寒潮的侵袭,造成了严重的缺苗,各地及时进行了連續补种和移栽,保证了全苗。沔阳采取了“双保险”补种法,即在受害苗行边一寸处依次开行补种。公安县有些地区采取“双保险播种法”,即在安全期前5—7天播种,进入安全期后,在原播苗行旁复播一行,观察老苗生长强弱,以定新苗的去留,这比临时补种主动,棉苗大小并不悬殊。营养钵(塊)育苗移栽在补缺齐苗中發揮了很大的作用,全区1958年育苗面积达25万多亩,无论补缺或移栽,生育状况均比大田直播的为好。据沔阳县农业局在黄荆社对比調查,除开花与脱落外,营养钵早迟播种和早迟移栽的,均比大田直播的为好,而营养钵早播早栽的又比迟播迟栽的較好。但从开花数来看,营养钵早迟两者均低于大田直播,这正说明营养

营养钵播种和移栽以及大田直播的生育情况(7月9日)

項 目	前作	播種期	移栽期	土質	株高 (公分)	密度 (株)	第一果枝				主莖節 間長度 (公分)	果枝數現蕾數	開花數結鈴數	脫落數	
							高度 (公分)	着生節 位(節)	第一果 節長度 (公分)	着生部 節長度 (公分)					
營養鉢早播 早栽	小麥	4月30日	6月5日	壤砂土	51.80	5,000	14.56	6.13	6.153	4.20	9.73	19.06	0.27	0.33	0.80
營養鉢遲播 遲栽	小麥	5月3日	6月8日	"	46.40	5,000	16.80	6.40	5.30	3.90	8.50	18.75	0.33	0.08	—
大田直播	小麥	4月18日	—	"	42.70	5,000	17.93	7.70	6.400	3.33	8.27	13.90	0.53	—	0.27