

山东省 十大作物丰产栽培技术

——棉花——



山 东 省 农 林 厅 編
山 东 人 民 出 版 社

山东省十大作物丰产栽培技术 ——棉花——

山东省农林厅編

*

山东人民出版社出版 (济南經9路勝利大街)
山东省書刊出版業營業許可証出001号

山东新华印刷厂印刷 山东省新华書店发行

*

書号: 2907

开本 787×1092公厘 1/32·印張 2·字數 44,000
1959年4月第1版 1959年4月第1次印刷
印數: 1—21,000

統一書号: T 16099·267

定 价: (5) 0.15 元

目 录

棉花丰产栽培技术.....	2
临清市获得棉花大丰收的经验.....	12
高唐县姜店人民公社棉花大面积丰产经验.....	23
临清市老赵庄人民公社棉花大面积丰产经验.....	28
临清农业试验站棉花大面积丰产经验.....	32
夏津县第六人民公社新盛店队棉花丰产经验.....	32
高密县康庄人民公社蔡家庄耕作区棉花 大面积丰产经验.....	45
沂水县黄山人民公社第二营棉花丰产经验.....	49
育苗移栽，创造棉花丰产经验.....	51
肥城县城关人民公社岱峯大队麦茬棉花 大面积丰产经验.....	61

棉花丰产栽培技术

1958年在党的总路线的光辉照耀下，在全国农业生产大跃进形势的推动下，在棉花生产上，同样也贯彻了农业“八字”宪法，获得了全省空前未有的大丰收。全省共种棉933.7万亩，平均亩产皮棉95.2斤，比1957年增产2.1倍。其中亩产皮棉百斤以上的有19个县（市），共面积430万亩；亩产皮棉150斤以上的有临清、高唐两个县、市，共面积87万亩；并出现了亩产皮棉千斤以上的高额丰产典型，如中共山东省委一亩试验田达到亩产皮棉1,613斤；夏津第六人民公社2亩丰产田，平均亩产皮棉1,070；临清市、高唐县都有亩产千斤皮棉的典型。

根据一年来的经验：要获得棉花丰收，必须使棉花“桃多、铃重、脱落少”。即须在生长期做到五防①、四保②、六无③、三不缺④。为此需要抓以下四个主要环节：

（一）深耕深翻，增施基肥，浇透底墒水，打好丰产基础

棉花是一种深根作物，在耕作良好的条件下，主根入土

① 五防是：防旱、防涝、防病虫害、防脱落、防霜冻。

② 四保是：保苗、保蕾、保铃、保丰收。

③ 六无是：无三类苗、无病虫害、无杂草、无旱涝灾害、无赘芽徒长枝、无空株空枝。

④ 三不缺是：不缺苗、不缺水、不缺肥。

深度可达6尺以上，主要根系遍布于1尺上下的土层中。深耕深翻可使坚硬的底层土壤疏松，改善土壤水分和空气状况，加速土壤熟化，提高土壤肥力，为棉花根系发育创造良好的条件，使主根扎得深，侧根分布广，吸收肥分与水分的面积扩大，从而促进棉株的生长发育。据临清、高唐两县、市四处对比试验材料分析，深耕1.2—1.5尺的比深耕0.5—0.8尺的增产10—24.81%。高唐尹集人民公社农业科学研究所于1958年7月5日测定，深翻1.2尺的主根深度为2.31尺，主要根系分布在1.05尺的土层中；浅耕0.5尺的主根深度为1.29尺，主要根系分布在0.63尺的土层中。据此，一般棉田须深耕深翻1尺以上，高额丰产田须深耕深翻1.5—2尺以上，方可满足棉花根系发育需要。

棉田深翻，早翻比晚翻好，冬翻胜于春翻。这是因为早翻，底层生土可以有更多变熟的机会，可以接受更多的雨雪；并可消灭越冬病虫。晚深翻比不深翻也好，但更要注意深耕深翻后随即耙耱保墒，并不打乱原来土层。如上层为砂土，中层为粘土，再下层又为砂土层的棉田，尤应对粘土层加以保护，只松不乱，以免降低土壤的保水、保肥性能。

实践证明，增施肥料，是棉花增产必要的物质基础，1958年棉田施用基肥大量增加，一般每亩施有机肥料7,000—10,000斤，多的达3万多斤，同时增加了追肥的次数和数量，这是促使棉株健壮生长、桃多桃大、实现大面积丰产的重要条件。

棉田正确的施肥技术，首先要结合深耕深翻，分层施足基肥，上层多些，下层少些，并使肥料与土壤均匀混合，创造深厚的肥沃土壤。特别本省大部棉田系常年连作，土壤缺乏有机质，结构不良，更应多施有机肥料。1958年许多丰产

經驗証明，每亩施用純氮量40斤左右，配合相应的磷、鉀等肥料，即可获得千斤籽棉的产量。而这些肥料的70—80%，是作基肥施下的。因此，在施肥上必須掌握以基肥为主。根据1958年要求，一般每亩施基肥标准圈肥不应少于1万斤。

本省冬春雨雪稀少，春季多风，蒸发量大，历年墒情不足，成为棉花适时播种，出苗齐全的最大障碍。据气象資料記載：聊城地区11月至3月降水总量平均为49.5毫米，而同期蒸发量却高达286.9毫米。且棉田深耕深翻后，土壤不塌实，空隙大，更不利于保墒，因此在耕翻后，必須平整地面，浇足“塌地水”。一方面使土层密接，蓄水防旱；另一方面促进有机肥料的腐熟分解，加速土壤熟化。对春翻的土地，灌足底水，尤为重要。根据本省棉区一般地下水位較低，約在3—5米，又多为砂質土壤，透水性强的特点，宜灌大水，使渗透深度达1米以上。对盐漬化土壤，更需要灌大水，以冲洗土壤盐分。但在地下水位較高的地区，不宜灌水过多，以免提高地下水位引起上升。棉田以冬灌为最好。冬季沒有冬灌的棉田，可以进行春灌，但不宜过晚，以免降低棉田地温，影响适时播种，一般应在播种前半个月灌完。无论春灌或冬灌后，都应注意耙耱保墒。

沒有灌水条件的棉田，深耕深翻后尤应注意保墒，一般可在翻后及时镇压，以塌实土壤，并进行連續深耙細耱。冬耕未施肥的棉田，可于早春采取开沟、耨耱或浅耕施入，尽量避免撒施的作法，防止肥分損失。

（二）适期早播，合理密植，保証苗全、苗旺、苗匀

早播可提早出苗、現苗、开花、吐絮。据几年来的实践及試驗結果：土壤5厘米深处温度基本稳定在摄氏12度时，

为适宜的播种期。据气象预报，1958年温度上升较往年提前，因此1958年棉花的播种期，也将较往年为早。大体说来，本省西北及西南部棉区，可于4月5日至10日开始播种；东部及东北部滨海棉区，可于4月10日至15日开始播种；盐硷地及低洼棉田可适当推迟。大力推广于早春采用营养杯或方格育苗，霜后移栽。小面积的高产试验田还可以采用霜前播种，霜前出苗，熏烟防霜，以争取生长期。种子在播前要进行严格粒选、晒种、药剂拌种、闷种，或定温（摄氏55—60度）、定时（半小时）、温汤浸种，或用三开一凉温汤浸种。干拌闷种加水量可以增加种子重量的80%以上，并须用摄氏20度的温水，分次均匀加入，做到种皮软化。每亩播种量15—20斤。保墒良好的棉田，播种深度一般掌握在3—4厘米，最深不宜过5厘米。实践证明：机引四行条播机及马拉双行条播机，下种均匀，深浅一致，出苗齐全。使用旧耢要安装深浅调节轮，以控制播种深浅一致。播种后须及时查补，在正常情况下，间苗要早，1—3片真叶即可定苗。

密植是农业“八字”宪法的中心。因为密植能充分利用营养面积和光照条件。在同样栽培条件下，合理密植可以有效地增加单位面积总铃数。这是密植增产的主要原因。另外，据高唐姜店人民公社关于果枝结铃习性的调查：第一果节成铃率为57.75%，第二果节为38.86%，第三果节为21.19%。由此可见，实行密植后，由于单位面积株数增加，靠近主杆果节数自然随之增加，这就创造了成铃多增产的条件。但合理密植在一定品种一定栽培条件下，也有一定的范围，如果超过一定的密度范围，因株多叶茂，形成郁闭，光照不足，就会削弱棉株制造有机养料的机能，招致中下部蕾铃的大量脱

落，使总鈴数反而减少。据临清、高唐、夏津三县、市四处对比試驗：密植5,000—7,000株比3,000—4,000株增产4.2—24.24%。根据資料分析和本省自然环境气候情况，一般棉田密度每亩应有5,000—7,000株，不宜低于5,000株。为了既保証棉田有較多的株数，又要尽量减少棉田郁閉的影响，除应加强綜合性的技术措施，使棉株发育紧凑外，改进种植方式，适当配置行株距，乃是一个重要的途径。据临清大辛庄的試驗，同样每亩4,444株的密度，由于行株距不同，效果两样。行距2尺的較行距1.8尺的增产8.6%，較行距1.5尺的增产18%。高唐紅旗公社北鎮耕作区試驗：在水大肥足的丰产田內每亩密植6,000株，采用大行2.4尺，小行1.2尺的大小壟种植方法，与1.8尺的等行距种植对比試驗結果，大小壟种植的較等距种植的增产11%。这是因为这些排列，利于棉田通风透光，操作管理方便，脫落和烂鈴减少。是适于今后水肥充足高度密植的要求。另外，在保証棉田面积的前提下，还可采用高矮搭配，带形間作方式，一般可种4—6行棉花，間种2—4行花生、馬鈴薯或地瓜等。提倡南北向种植。根据本省降雨較集中的特点，特别是地下水位較高或地势低洼的地区，应采用起壟栽培（高畦栽培）的方法，每6行为一畦，畦与畦之間的距离3尺以上，成为块块是边行，不仅利于通风透光，而且也便于排水防涝。

（三）分期追肥，巧澆水，勤中耕，保証枝密、节短、鈴多、鈴重

在棉花生育期間，根据棉株不同时期的需要，分次增施不同种类不同数量的肥料，不仅可以充分發揮肥料的作用，而且对于解决蕾鈴脫落的問題是很重要的关键。1958年的許

多丰产經驗証明，在施足基肥的基础上，苗期应控制少追氮肥，增施磷肥；棉株下部座一、二桃后，再分期多追施氮素肥；結鈴后，并根据需要补充适量的氮、磷作“桃肥”，这样可以使棉苗发得稳，不猛长，节間紧凑，早座桃，中期发棵有充分的肥料，后期結鈴成熟时也不脫肥，从而有效地减少蕾鈴的脫落，不仅多結伏桃，而且还多結秋桃，增加鈴重，产量显著增加。根据本省自然特点，追肥应特別注意在現蕾到开花始期，不应施用氮肥过多，以免遭遇大雨，肥效集中發揮，加速棉株生长，提早封行，造成棉田郁閉，招致中下部蕾鈴脫落。同时为充分发挥岱字棉15号后期結鈴性强的特性，須在后期增施追肥，以滿足需要。但追肥不应过晚，一般应在8月下旬結束，以免貪青晚熟。在施肥方法上，前期深施3寸以上，后期深达5寸左右为宜。要无机肥料与有机肥料配合施用。当前洋化肥还不能滿足各地需要，因之須大搞土化肥。并应充分利用人粪尿，于开花期結合澆水开沟施用。

追肥必須結合澆水，才能充分發揮肥效，棉花生长期的澆水应根据气候、土壤及棉株生长发育情况来确定澆水時間、次数和水量。根据1958年取得的經驗：在冬春灌足底墒水的基础上，应适当推迟棉花現蕾前的苗期灌溉，一般可以不澆。如果澆水过早，会影响棉株根系的向下发展，棉苗长得过快，节間长，增加下部蕾鈴的脫落和易生病害，如气候干旱，可酌澆小水。現蕾后棉花需水量增加，据資料測定，这时叶面蒸发量約为苗期的三倍多。但为防止狂长，促使棉株紧凑，延迟封行，要采用輕澆勤澆，一般采用隔沟灌，掌握50厘米处土壤湿度降至最大持水量的50—55%时，即可澆水，每亩每次澆水量一般不宜超过35公方。进入开花期后，

棉花需要水分最多，必須及时供应充分的水分。但这时正当常年雨季，要防止浇水与降雨重复，以免因土壤湿度过大，引起狂长，增加蕾鈴脱落。这时应掌握80厘米处土壤湿度降至最大持水量的60—65%时进行浇水，以每亩每次浇水量45公方左右为宜。过去在棉花开始吐絮以后就不再浇水，認為后期浇水会使棉株狂长、晚熟。1958年許多棉区都創造了后期根据需耍适当补充水分，而获得增产成效。此时浇水应掌握在80厘米土壤湿度降至最大持水量的55%以下时，即可浇水，每亩每次浇水量不超过35公方。当然后期如果浇得太多太晚，也会延迟吐絮，增加烂鈴。因此，一般在9月中旬就可停水。灌溉方法，宜采用深沟浅浇、細流沟浇或隔壠輪浇，可以便于控制浇水量，減輕地面板結，防止大水漫灌的作法。

追肥浇水后，要及时中耕，使追、浇、鋤一連三作紧密結合起来，才能發揮相輔相成的作用。羣众用“早中耕地发壇，勤中耕地不板，深鋤防涝又防旱”，“深中耕連三遍，节間短，桃成串”來說明中耕的重要。因为中耕可以改善土壤空气、水分状况，促使土壤微生物活动，加速肥料的分解，平衡棉株或根系的生长，减少蕾鈴脱落，所以要很好掌握“早、勤、深”的原則进行中耕。全期中耕一般不少于10次；在播种后即进行鋤松土，深度1寸左右，定苗后至現蕾期行間中耕深2—2.5寸，并須結合株間松土。現蕾期到初花期，深度可达2.5—4寸。后期連雨时季，进行中耕，对降低地面湿度，促进早熟，减少僵瓣烂鈴都有作用。結合中耕宜从現蕾期开始，分次进行培土，一般培高4—5寸，以便排水防涝，防止棉株倒伏。

(四) 彻底消灭病虫害，加强整枝工作， 防止蕾铃脱落

防止蕾铃脱落，是争取棉花丰产的中心环节。本省过去棉花蕾铃脱落率一般在70%以上，个别的达80%以上。1958年虽较过去有所减轻，但一般脱落率仍在60%左右。棉花蕾、脱落的原因，除由于缺肥、缺水、光照及通风不良等外，病虫害为害也是引起脱落的一个重要原因。

在棉花水肥充足，生长旺盛，枝茂叶肥情况下，可以增强抗病虫能力，但另一方面也给病虫害的孳生繁殖以有利环境。如历年发生不多的叶跳虫，在1958年9月以后普遍发生，棉田第三代棉铃虫往年在棉田发生很少，1957年在棉田产卵株率比前几代都高，突破了历年发生规律，因此必须认真贯彻中央提出的“全面防治、土洋结合、全面消灭、重点肃清”的治虫方针。坚决把病虫害消灭在越冬阶段；发生初期；为害以前。聊城专署提出的：“冬季消灭，春季扫残，病虫害不进田，一年任务半年完”的口号，不只是该区防治病虫害的行动纲领，而是几年来的经验总结。因此，要认真贯彻“防重于治”的方针，清理棉田，彻底处理棉柴枯铃、残枝、落叶、深耕、冬灌，用药剂全面处理存棉处所，采用20倍棉油皂液或6%可湿性“六六六”160倍液，喷杀木本寄主上的棉蚜。4月下旬，有翅蚜即迁飞棉田，麦收前后即严重为害，因此必须抓紧早治，力争消灭在麦收前，不使迁飞扩散。棉铃虫是近年来发生最普遍，为害又严重的一种虫害，据观察，棉铃虫在棉田发生三代，第一代产卵盛期在6月中、下旬；第二代在7月中、下旬；第三代在8月中、下旬。第一代棉铃虫产卵比较集中，且大部在棉株上部，应抓

住成虫羽化盛期或虫卵孵化期突击消灭，在个别虫卵发黑褐色时，用200—300倍25%滴滴涕乳剂或300—400倍25%滴滴涕乳剂与6%可湿性“六六六”合剂喷杀，隔6—7天再喷治一次，效果很好。对第二、三代棉铃虫，因产卵分散，而且这时棉株高大，枝叶茂密，田间防治不便，更应及时检查，用药除治，并可结合利用约一尺半长的杨、柳枝条（四、五枝捆成一把）诱杀虫蛾，每亩棉行间放置十几把，于每日清晨太阳出来前进行检查捕杀。棉花根腐烂严重地区，可采用三份五氯硝基苯与一份西力生（或赛林散）配合，按种量0.5%拌种；或用0.5%五氯硝基苯毒土复盖种子（播种时盖）等方法防治。另外，早中耕、勤中耕也对苗期病害的发展蔓延有防止作用。铃期病害，可从7月上旬起喷洒1%波尔多液进行预防。

适期整枝，可以调节棉株内部养分的分配，控制徒长，减少蕾铃脱落，促进棉铃吐絮，是提高产量和质量的重要措施。1958年由于“水、肥、土”条件的改变，一般比往年晚打20—30天。实践证明：在肥水充足的条件下，适期晚打顶心，可以充分利用生长期，多留果枝，增加结铃，避免营养从生的狂长现象，是一个重要的技术革新。据高唐姜店人民公社调查：在同样栽培条件下，8月10日打顶的株高72.4厘米，果枝13个，每株成铃12.2个；8月24日打顶的，株高82.8厘米，每株果枝15.8个，成铃14.6个，晚打比早打的果枝多2.8个，成铃增加2.4个。但另一方面，个别不打顶心，顶端蕾铃因受低温霜冻影响，不能成铃，顶端有2—4个空果枝，不仅增加养料和水分的消耗，也影响了中下部的铃重和提早成熟。因此，应根据棉花生物学特性、当地自然条件和营养条件来决定打顶适期。根据岱字棉15号生长后期由于

气温降低，现蕾到开花约需30—32天，开花到吐絮约需65天以上的特点，要想获得霜后有效棉铃，至少须有70天的时间。因此，打顶时期距离严霜应不少于60天。本省各地常年严霜期约在10月中、下旬，一般地区打顶心的适期可在8月中、下旬（“处暑”前后）。

“捋裤腿”是一项捋去下部叶枝，避免养分消耗，减轻后期荫蔽程度的措施，一般棉田仍应继续采用。在水肥充足而且通风透光良好的前提下，对边行或缺株处，可考虑每株酌留1—2个叶枝，增加蕾铃，但须掌握适当时期打去叶枝顶心。

“打边心”在以往的少肥缺水的条件下，早打顶心，打边心，对增产早熟起着一定作用。现在土壤环境和营养条件已大大改变，应使棉株向纵横发展，多结棉桃，可不打边心，减少田间操作次数，节省劳力，避免人为损伤。1957年许多高额丰产田，晚打顶心，不打边心，结果单株结铃数显著增加。从记载材料来看，棉株基部第7个果枝的第4—5节的开花期，比17—22果枝的第一节要早15—20天，因此，打边心今后已不是必要的整枝措施，相反在一定条件下限制了相对的早熟蕾铃的形成。

“抹耳子”仍应掌握随见随抹，不使赘芽发展成为疯杈，但必须注意保留结果枝。

推株并壟、打老叶、剪空枝等，对改善棉田通风透光，也有一定的作用。但最易造成机械损伤，并多费劳力，因此，应积极从调整株行距方面来解决，除非棉田过分荫蔽可不采用。

雨前封闭花冠、倒花水、摘残花、辅助授粉、喷萘乙酸等措施，据部分地区测定，对减少蕾铃脱落也有一定作用。

后期熏烟防霜，可以增加棉花生长期，增加产量。在南方两熟棉区已为羣众采用，本省一般霜期较早，亦应广泛采用。

临清市获得棉花大丰收的经验

(一)

临清市位于鲁西北大平原，土地平坦，平均年降雨量600公厘左右，但分布不均，一般是春旱，秋涝，晚秋旱。全年平均温度摄氏13度，日照充足，无霜期180—200天。

全市共有土地149万2千亩，1958年种植棉花50万亩（收获面积426,251亩），占总耕地面积34%。当地羣众对种植棉花虽有习惯，但解放前耕作粗放，技术落后，不能摆脱病、虫、旱、涝灾害的侵袭，因之产量很低。1949年全市种棉48万亩，亩产皮棉只32斤。解放后，在党的领导下，解放了生产力，改进了栽培技术，产量逐年增加，但为数不大。1952年亩产皮棉39.3斤，比1949年增产21.8%，1957年亩产皮棉43.4斤，比1949年提高了35.62%，较1952年增产10.4%。由于产量增长速度缓慢，因而广大羣众的生活还不能迅速提高。

自1957年冬以来，在党的总路线光辉照耀下，在生产大跃进的形势推动下，经过全民整风，大大提高了广大干部和羣众的社会主义觉悟，解放了思想，鼓足了干劲，在“苦干三年改变临清面貌”、“学麻城，超高唐，千斤棉帅要升帐”的口号鼓舞下，生产运动以万马奔腾之势，向前推进。在运动中，广大羣众表现了高度的积极性和创造性，特别是经过鸣放辩论，开展先进与落后两条路线的斗争，插红旗，拔

白旗后，大大树立了敢想、敢说、敢做的共产主义风格，更加坚定了棉花元帅升帐的信心。他们采取了划分战区，分工负责，划方定片，逐级包干的办法。在增产措施上，紧紧地抓住了棉花苗全苗旺、保蕾、保铃三大主要关键，并注意了冬灌保墒、增施基肥、深翻细耙、整地打畦、选换良种、早间定苗、合理密植、中耕除草、防治病虫害、追肥浇水、保蕾保铃，增加铃重、促进早熟等一系列的田间管理措施，全面贯彻农业“八字”宪法。426,251亩棉田，平均亩产皮棉155斤，比1957年实产增加二倍多。

1958年棉花的空前大丰收，使临清市农村出现了新气象。概括来说：干部工作劲头大，群众生产情绪高，保守派服气了，观潮派被粉碎了。特别是棉花大丰收，使广大干部和群众深深体会到党的领导伟大英明，总路线无比正确，社会主义制度无比优越，农业增产潜力无穷，从而更加增强了广大劳动群众的劳动热情和增产信心。

(二)

在棉花生产大跃进中，临清市委突出地抓住了以下几个领导方法和几项技术措施：

一、政治挂帅，思想先行。

生产大跃进的首要关键，必须是思想大跃进。一年来实践证明，没有思想上的跃进，就不可能有生产上的大跃进。我们除结合生产实践召开现场会外，并开展了“争上游，学先进，赶先进”的运动，使广大干部和群众思想不断地得到了解放，每个人每个单位，争上游的干劲越来越大，谁也不甘示弱。棉花产量指标，经过四次修订，由初期亩产皮棉100斤、150斤、200斤，一直跃为力创千斤籽棉市。在整个棉花生

产管理过程中，共組織大中小型辯論會56萬次，始終如一的與形形色色的右傾保守思想進行了激烈的鬥爭，廣大羣眾寫出大字報450萬張，批判落後表揚先進，表決心、樹宏願。他們的口號是：

頭可破、血可流， 誓死也要爭上游，
志氣比天高， 干劲沖雲霄，
辱于大海水， 切斷荒山腰，
就用這股勁， 實現四十條。

二、改變領導作風，認真貫徹執行地委提出的“堅決大膽、迅速敏感、苦干實干、羣眾路綫”的領導方法。

他們在各項工作和各個運動中，都貫徹了書記掛帥、幹部出征、抓兩頭、帶中間的工作方法。市委在領導上，除分管條條塊塊外，並包作物、包地區、包部門、包分工負責。在對作物的分工上，市委有三分之二的委員抓棉花，並以研究棉花躍進工作做為每次常委會的中心議題。為了加強具體領導，以書記為首，吸收農、水、技等有關部門，成立了棉花躍進指揮部，經常不斷的研究生長和管理情況，總結經驗、找出問題、提出措施，組織戰鬥。全市共分五個戰區，書記分片指揮，實行市委包社、社包隊、隊包組、組包人、人包地塊的五包辦法。同時，還推行了六化①和十到田②，促進了棉花豐產運動，後浪推前浪，巨浪滾滾蓬勃發展。

在搞試驗田上：“大、中、小、”密切結合，擺開“丰

①、六化是：組織軍事化、生活集體化、任務時間化、技術操作規格化、勞力專業化、領導具體化。

② 十到田是：辦公到田、食堂到田、住宿到田、大字報到田、學習到田、娛樂到田、開會到田、評比到田、衛生防疫到田、供銷營業到田。

产方”陣，消灭三类苗，全面大跃进。市在集中产棉区老赵庄、大辛庄等公社，划了20万亩棉花为大“丰产方”，各公社划高产基地6万亩为中“丰产方”。在“个个干部搞試驗，队队人人創高产”的口号下，干部、老农、技术員共12,000人，以三結合的办法搞試驗田16,807亩。一切新的技术措施，通过“丰产方”进行推广，这样不仅在生产运动上“丰产方”带动了一般田，而且“丰产方”计划的实现也大大保证了全市棉花生产计划的实现。同时通过搞小“丰产方”創造了许许多多高额丰产典型，既锻炼了干部，又为1959年更大跃进創造了經驗。

在大搞“丰产方”創高产的同时，猛攻死角，消灭低产，使三类苗升級。主要办法是：全面检查，分类插标，固定专人，認真管理。因此，12万亩三类苗有10万亩很快达到了市委提出的三天变样，五天升級，块块增产，亩亩丰收的要求，促使了跃进计划的全面实现。

通过检查評比，社、队之間广泛地掀起了战区与战区、社与社、队与队、組与組的紅旗竞赛运动。同时，以查规划比措施，查播种比質量，查全苗比均匀，查治虫比彻底，查管理比花蕾，查果枝比老桃，查收获比等級为內容，分前、中、后三期，进行全面大检查大評比。社与队是根据小段计划三天一检查，五天一評比，及时表揚先进，鞭策落后，掀起了学先进、赶先进的热潮，促进了棉花丰产运动步步高漲。在7月底以查棵比蕾为中心組織大評比时，批評了老赵庄公社棉苗不旺。該社立即調动15,000名劳力，四路出征，苦干七昼夜，60,800亩棉花每亩追肥60,000斤左右。

三、在技术管理措施上，一年来实践証明，只要摸清棉花生长的脾气，使它按人的意志生长发育，就会使产量按人