

湖北省1958年棉花高產經驗

衛星集

(第1集)

湖北省農業廳編印

1958年10月

目 錄

- 1、林世猛再創奇蹟..... (1)
- 2、鄂北河地棉花高產的旗幟..... (7)
- 3、張發山棉花豐收記..... (13)
- 4、一顆棉花高產大衛星..... (19)
- 5、我是怎樣獲得皮棉千斤的..... (23)
- 6、試驗田的一面紅旗..... (28)
- 7、龍王無奈衛星何..... (32)

林世猛再創奇蹟

——麻城勞模林世猛培育棉花高產田經驗

湖北省農業廳棉麻處

麻城縣農業局

林世猛是麻城縣中一人民公社第二大隊（原“五一”二社）的技術主任，1958年在1.96畝豐產試驗田上，創造了平均畝產小麥540斤和籽棉1270.25斤的全國兩熟高產紀錄。今年在農業生產大躍進形勢的鼓舞下，他和五個社員又合辦了5畝棉花衛星田，其中1.5畝岱字棉，前作為本地油菜，平均畝產油菜籽240斤。棉株生長健壯，平均每畝4500株。平均株高159.3公分，最高的達180公分。平均果枝24.9個，最多的有30個果枝。每株結鈴平均可達75個最多的每株可結鈴120個。按80個棉鈴出子棉1斤，預計畝產籽棉可達4000斤以上。

林世猛培育棉花高產田的主要經驗如下：

1. 採用營養鉢育苗移栽，徹底克服兩熟矛盾，做到棉田深耕和分層施底肥，為全苗壯苗及等距密植打下良好基礎。在制營養鉢方面：鉢土由60担菜園土，40担純牛欄糞及38斤過磷酸鈣混合而成。將做成的營養鉢放在田頭上，使移栽方便省工。播種時，在播種穴中，先墊上一層鉢土，放下種

子，再用鉢土蓋子。油菜地用的營養鉢4月15日播種，小麥地用的營養鉢5月12日播種。出苗前澆水3次。播種后6天出苗。出苗后防治虫害2次。移栽前一星期用清水糞12担提苗1次。因此，棉苗長得十分健壯。

在整地移栽方面：5月13日收割油菜，5月31日收割小麥。前作物收穫后，鋪上400担牛欄糞和草木灰（其中草木灰170担），用套犁方法深翻9寸，耙平。再鋪上200担牛欄糞和草木灰（其中草木灰85担），用單犁耕6寸深，耙平后耖一道。然后，牽繩標出行株距，用制鉢器打壟。壟子里每畝施入碾碎的顆粒肥料150斤。混合過磷酸鈣30斤，再栽苗蓋土。小麥地移栽棉苗時，遇着天旱，每畝施清水糞13担作為焊根肥，點澆在營養鉢上，然后蓋土。油菜地5月17日進行移栽，每廂四行，行距1尺8寸，邊行株距8寸，中間株距9寸，另外在廂子兩頭的溝間栽一株，合計平均每畝4500株。

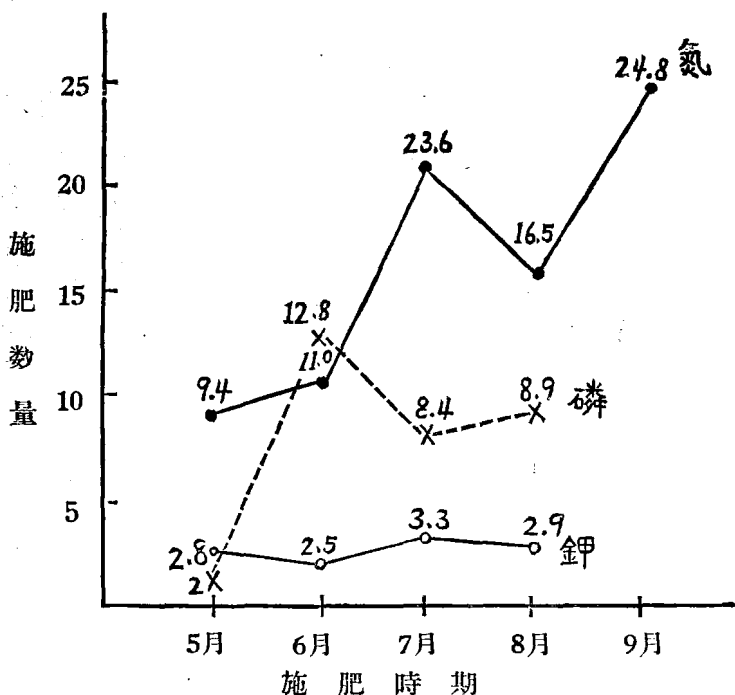
2.追肥“少吃多餐”，重施花期肥和鈴期肥，保證了肥而不瘋，株壯鈴多。以油菜地為例，移栽后3天開始追肥，自5月20日起至9月26日止的4個月內，共追肥12次。苗期每隔7天追肥一次，蕾期花期鈴期每隔10—15天追肥一次。苗期蕾期輕追肥，花期鈴期重追肥，因此保證了棉株粗壯而不瘋長，伏桃多秋桃也多。共計追肥數量：清水糞63担，豆餅200斤，麻餅120斤，花生餅60斤，硫酸銨160斤，硝酸銨55斤，以及過磷酸鈣50斤。追肥方法是穴施深施，餅肥深施4—7寸，化肥深施2—3寸，能夠促進棉根深扎。追肥情況詳見下表：

1.5 畝油菜地棉花追肥情況表

生育階段	次數	時間	種類和數量	方法
苗期	1	5月20日	清水糞13担	點澆后鬆土蓋土
	2	5月27日	清水糞15担，硫酸銨5斤	距棉株1寸遠，挖穴2寸深，施後蓋土
	3	6月3日	豆餅70斤	距棉株2寸遠，挖穴4寸深，結合中耕4寸深培土1寸高。
蕾期	4	6月18日	清水糞17担，硫酸銨7斤	穴施3寸深，結合中耕培土
花期	5	7月1日	清水糞18擔，硫酸銨8斤豆餅130斤，過磷酸鈣30斤	距棉株3寸遠，挖穴7寸深，先將清水糞混合硫酸銨施在下面，再施豆餅混合過磷酸鈣。結合中耕5寸深，培土2寸半高。
	6	7月20日	硝酸銨25斤	距棉株3寸遠，挖穴3寸深，兌清水7担施入穴內，結合中耕，培土4寸高。
	7	7月30日至8月1日	麻餅70斤，花生餅30斤過磷酸鈣20斤	距棉株3寸遠，挖穴4寸深施下，結合中耕培土。
鈴期	8	8月10日	硫酸銨30斤	兌水7担，用噴霧器噴撒在棉株根部周圍。
	9	8月27日	麻餅50斤，花生餅30斤	距棉株3寸遠，挖穴4寸深，施後培土。
	10	9月4日	硝酸銨30斤	距棉株3寸遠，挖穴2寸深，乾施培土。
	11	9月11日	硫酸銨60斤	兌水12担，穴施蓋土。
	12	9月26日	硫酸銨50斤	兌水8担，穴施蓋土。

說明：1. 以上均為每畝施肥量，餅肥經過腐熟。 2. 每担相當100市斤。 3. 根外噴磷3次在外。

追肥時期和數量（以氮磷鉀含量計算，單位：市斤），按月統計，以曲線圖表示如下：



綜合以上底肥（包括制鉢育苗所用的肥料）和追肥的數量估算：每畝氮素157.7斤，磷素127.8斤，鉀110.5斤。

3. 勤中耕，高培土，徹底消滅病虫害，為棉花生長發育提供良好條件。中耕培土緊密結合追肥進行，中耕共5次，培土共7次，並經常鋤草，保持田間土壤疏松，無板結無雜草。培土由6月上旬開始，培土高度由1寸逐漸加高到4寸。中耕培土對促進棉根發展，保持肥效以及防旱防澇起了良好

作用。每7—10天防治病虫害一次，共計15次，做到了基本上無病虫害爲害。

4. 不向“老天爺”屈服，不向保守思想讓步，打破常規，大胆革新，叫棉花按照人的要求生長。今年棉花的生育過程，並不是風調雨順的，而是與“老天爺”作斗争過來的。5月上旬低溫陰雨，造成棉花缺苗，先后進行3次移苗補缺，有30%的棉苗是缺苗后補齊的。6月8日見到移補的棉苗大小不一致，又進行了一次大苗換小苗，達到棉苗生長齊勻。6月中旬到7月中旬嚴重伏旱，挑水車水抗旱共3次。由於及時抗旱，供應了棉花需要的水分，促進了肥料分解，使棉花不因干旱中斷水與肥的供應，因此棉株生長均勻，下中上部都結滿棉桃。8月13日至15日，連續大風暴雨，棉株倒伏了，叶子也有些發黃。當時不少社員認爲這兩塊豐產田無救了，連扶正也遭到反對，說什麼扶了就會死掉。林世猛等不顧這些保守思想的襲擊，及時而細心地將棉株慢慢扶起，插上竹杆撐着，并在棉株根部壅土。兩天以后，棉花就恢復正常了。緊接着進行追肥，這時林世猛又遇到他的父親和有些社員的反對，他們說：“已經不是追肥的季節了”“到這時候棉花根死了，追肥得不上力”。林世猛不聽這些謬論，還是繼續追肥。在棉花緊密封行的情況，施肥的人是爬着進去，跪着操作。到了立秋，這兩塊豐產田還沒有打頂，有人說起諷刺話來了：“立秋還不打頂，這是有技術的人興的，還想叫棉花長到天上去啊！”還有人說立秋不打頂，果枝長不長，脫落多，桃子小。林世猛仍然沒有被這些老規矩所束縛，9月3日（白露前5天）才打頂。比一般在立秋打頂的多長4—5個果枝，又結上了一批花蕾，並沒有引起下部棉

桃的脫落，桃子也長得很大。前些時候反對的人，現在看了也無話可說了。

自從棉花倒伏扶起來以後，林世猛就在這兩塊豐產田邊搭起了一個茅草棚子，和他的同夥天天晚上都睡在這里。當天氣轉涼，夜里蓋上被子的時候，林世猛就這樣想：“人們冷了能夠蓋被子，棉花受凍怎麼辦呢？”由此，就打算為棉花設防風障和搭棚蓋防霜，並準備用火爐加溫。現在田里已經豎起了搭棚的架子。他要叫棉花按照人的要求生長，在霜降以後還繼續生長結桃。這兩塊豐產田計劃冬季種油菜和小麥，都採用育苗移栽辦法，這樣能保證兩熟豐收。林世猛說得好：“棉花生長可以不受季節的限制，但常常會受到人的思想的限制”。他的這兩塊豐產田培育管理的經過，充分地證明了這一點。

林世猛所以有這樣大的決心和毅力來培育這兩塊豐產田，除了他自己的階級覺悟高和艱苦努力以外，還由於省地縣各級黨委負責同志經常去到他的豐產田，給他很大的鼓舞和一些具體指示。

1958年9月

鄂北河地棉花高產的旗幟

湖北省農業廳棉麻處整理

襄陽縣紅旗第一人民公社試驗站（原歐廟鄉農業中心試驗站）里的一畝棉花，生長得很正常，株型十分緊湊，下、中、上部都座住了棉桃，而且桃子大，吐絮也比較早，凡是看到這塊棉花的人，都同聲贊“好”。這就是縣委書記處書記李新同志與這個站的胡明祥隊長和技術推廣站共同培育的一塊“衛星”田。

這塊棉花的密度是6500株。9月28日調查：平均株高162公分，果枝27.2個，成桃28.41個，花蕾6個。下部棉桃每斤籽棉73個桃，中部棉桃每斤籽棉66個桃。從現有成桃計算，可畝產籽棉2600斤左右，如果後期花蕾全部成桃，可畝產籽棉3000斤以上。這樣高產是怎樣獲得的呢？

一、深耕密植為棉花增產創造了條件。2月下旬開始就用7吋步犁深耕7寸，半月後又深耕6寸，促進土壤熟化程度。播種前幾天用鋤頭深挖1尺，而不翻土，為深施底肥提供了條件。棉苗剛出土時，就開始中耕松土，提高了地溫，改善了棉苗的生育環境。現蕾以後，每隔10—15天中耕鋤草1次，一直到八月中旬停止，共計中耕鋤草10次，中耕深度是3—6寸，最後四次中耕還結合培土。對疏松土壤，保肥保墒和促進根系發育有良好效果，同時也增強了棉株的耐旱能力。

密植也是這塊棉田的一個特點。每畝6500株，比一般大

田密度多2000株左右。而比去年的密度却翻了一番。當他們規劃這個密度時，第三隊胡明廣說：“你們真是胡球鬧，河地那能種這樣密，棉株咋法擺呢”？而他們却採用寬窄行條播的方法，回答了這個問題。寬行距離1.8尺，窄行距離1.2尺，株距6.5寸。從生產結果看來，在做好綜合管理的情況下，棉株生長很正常，田間耕作也很方便。在八月下旬結鈴吐絮期間，開始進行推株併行3次，對降低棉田濕度，增加通風透光程度和促進棉桃吐絮有良好作用，也是這塊棉田成熟較早的原因之一。社員反映棉花採用寬窄行條播，比等行條播的密度要增加三分之一，為適當密植提出了一個新方向。

二、糞大水勤，重施蕾桃肥，是棉花增產的物質基礎。這塊棉田和其他的豐產田一樣，施肥量是很多的，可是這塊田里的棉株為什麼肥而不瘋呢？主要是在施肥方面做到了四結合：①底肥與追肥結合；掌握施足底肥和少吃多餐的追肥原則，底肥施了牛欄糞30000斤。追肥10次，特別重施了蕾肥花肥和桃肥。施肥量是隨着棉株生長發育需要逐漸增加的，對保住伏桃，爭取秋桃作用很大。②速效肥與遲效肥結合：採用開溝施肥和混合分層施肥的方法，底肥是深挖1尺施下的，追肥一般是溝施2—3寸深，最深的達到1尺。在始蕾前，5月13日先施稀大糞40担，5月15日又用鉄鉞深挖1尺，施下稀大糞204担，蓋土2寸，又施下牛欄糞12,240斤，蓋土4寸，再將過磷酸鈣120斤與固氮菌10斤混合施下再蓋土。這樣不僅集中地發揮了肥效，而肥料的分佈面較廣，促進棉根下扎。在肥料的配合上，也比較合理，做到速效肥與遲效肥緊密地配合，使氮、磷、鉀有機地結合起來，源源不斷

地供給棉株生長所需要的養分。這些肥料都是充分腐熟的牛欄糞、稀大糞，施用時又經過篩濾，除掉了未腐爛的粗渣，而是一些比較精細的肥料，施用後能夠及時發揮肥效。③施肥與抗旱結合：在盛蕾以後的干旱期間，將肥料混合在水里施下，不僅施了肥，而且抗了旱，保證了棉株生長所需的水分，同時也加速了肥料的分解和吸收作用。④地下追肥與根外追肥結合：除了上面施用的底肥和追肥外，還進行了根外噴磷，從6月18日開始，每隔10天左右噴1—2%過磷酸鈣1次，到8月底止，共噴磷8。這塊田里的磷肥是很充足的，共施用過磷酸鈣384斤，對座桃多，棉桃大具有良好效果。（附施肥時間和數量表）

棉田施肥時間和數量表

施肥時間	棉株生育情況	施肥種類和數量	施肥方法
3月25日	(播種前)	牛欄糞30000斤	用鐵頭深挖1尺施下
4月28日	苗期	硫酸銨12斤兌水250斤	距苗2寸遠溝施
5月1日	苗期	稀大糞20担	過濾后用噴霧器(去掉篩片)開溝施入
5月13日	苗期	稀大糞40担	方法同上面棉行另一邊溝施
5月15日	始蕾	牛欄糞12240斤，稀大糞204担，過磷酸鈣120斤，固氮菌10斤。	用鐵銑深挖1尺施入稀大糞，蓋土2寸，又施入牛欄糞，蓋土4寸，再將過磷酸鈣與固氮菌混合施入蓋土
5月31日	盛蕾	硫酸銨18斤兌水1200斤	夜間用高壓噴霧器溝施結合抗旱
6月19日	，，	稀大糞30担，麻餅20斤	距根2—3寸溝施

7月1日	始花	干牛肉筋60斤瀝 爛液240担兌水 360担，共600担	距根4寸溝施3寸深 結合抗旱
7月5日	盛花結鈴	硫酸銨8斤，牛欄 糞1000斤過磷酸 鈣140斤混合	開溝3寸多深施入
7月22日	，，	硫酸銨60斤兌水 200担	溝施2寸深結合抗旱
8月3日	始絮	硫酸銨50斤，過 磷酸鈣100斤	混合溝施
6月18日 至8月底		過磷酸鈣1—2% 溶液	結合防虫噴8次

這塊棉田共施牛欄糞43,240斤，稀大糞294担，硫酸銨148斤，過磷酸鈣384斤，牛肉筋60斤，麻餅20斤，固菌10斤，這些肥料約折合氮素156.1斤，磷素170.7斤，鉀素240.3斤。由於施肥、抗旱和中耕鋤草的緊密結合，改善了生育環境，這是棉株肥而不瘋的根本原因。因而棉株生長發育比較正常，株型緊湊，節巴密，平均節間長度不到6公分，座桃多、脫落少，9月26日調查：脫落為55.4%，比一般大面積試驗田脫落少11.2%，下部1—10果枝成桃7個，而比一般豐產試驗田同部位果枝成桃2個，要多2.5倍。

三、全苗壯苗，防治病虫，是增產的有力保證：3月27日播種。這一畝田用了精細粒選籽18斤，種子經過0.8%賽力散拌種，播種時用繩牽行開溝，將種子一顆一顆的擺下去，因而播種很均勻，出苗也較齊全。5月11日受到寒潮侵襲，部分棉苗遭受凍害，子葉脫落，有的棉苗被吹倒，隨即進行了扶苗，并用牆土、薰土和陳草木灰3000斤，施在棉苗基部圍根，6—7天以後真葉全部長出，可是苗子不很整齊，

又用移小苗換大苗的方法，達到了全苗、齊苗、壯苗，爲棉株平衡生長奠定了基礎。苗期陰雨較多，立枯，炭疽病爲害達20--30%，就用陳草木灰300斤加賽力散1斤，施在棉苗附近2寸深處，隨後每隔10—15天噴波爾多液1次共噴3次，對防治病害起到良好效果。以後每隔10—15天用“1605”、“1059”、“223”等農藥防治虫害，共防治14次，這塊棉花一直未遭到虫害，保證了棉株的正常生長發育。

四、政治掛帥，進行共產主義大協作是棉花增產的基本動力。當這塊棉田最初提出要施3萬斤底肥時，就有很多人耽心施這麼多的肥，棉株會不會長瘋？在各隊送肥支援時，一隊隊長袁明窩說：“一畝田用幾萬斤肥，從來未聽說過，我們就指望你們這塊田收棉花嗎？”（認爲用肥太多的意思），同時在工具等生產資料各隊支援都不夠及時。李新同志發現這些問題後，隨即召開辯論會，通過反覆辯論，社員們明確了試驗田的目的和作用，提高了社會主義覺悟，鼓足了干劲，此後要啥就支援啥，進行共產主義大協作。因而這塊棉田的耕作管理是很及時的，不僅搶住了火色，并對大田生產起到了指導和推動作用。這塊棉花的高產也是與自然災害作鬥爭得來的，在今年時而多雨，時而干旱的情況下，他們日以繼夜的補苗排漬和挑水抗旱，他們的沖天干勁驚醒了在夢中的人們，有些人很厭煩的說：“天天夜晚像餓鬼叫，”“白天做活，夜晚做啥活，看你們搞成啥樣子”。可是他們並沒有被這些諷刺話所動搖，仍然繼續不斷的苦干巧干。秋收的日子快要到來了，這塊棉花並沒有辜負他們的辛勤勞動，棵棵棉花，結桃累累，與衆不同，過去投反對票的人，現在信服了，又說：“還是你們爭贏了”。可是他們又并不因此而

自滿和驕傲。胡明祥隊長說：“我們這塊棉花的高產是與黨的領導和支持分不開的，也是與各隊的支援進行大協作分不開的”。目前他們仍然在加強後期管理，並準備搭棚，加溫來防霜防凍，延長棉株生育期，爭取更多的秋桃，達到更高的產量。

李新書記在1958年親自參加生產領導生產中，兼任了這個中心試驗站的站長，通過這塊試驗田指導和帶動了全站以及這個地區的棉花生產。全站44.4畝棉花，可畝產籽棉1500斤左右，今年這個地區的棉花產量將57年增加2—3倍。這裡一位65歲的老奶奶卡胡氏在自己的自留地裡種了一分田棉花，看到這塊試驗田搞啥，她也照着搞啥，現在她這一小塊棉花也長得不錯，結桃也較多。這些就充分顯示了這塊試驗田的旗幟作用。

(1958年9月28日)

張發山棉花豐收記

湖北省農業廳棉麻處整理

天門縣漁薪區勞模張發山實現了畝產子棉3000斤的規劃，縣里獎給他一台拖拉機，他一躍坐上了駕駛台，飛一般地開回社里。兩只手不住地用力轉，兩只腳不住地用力蹬，三轉兩蹬，將他愛人蹬醒了。原來這是一場夢。

爲了實現3000斤子棉的規劃，這個頑強的天門縣新橋鄉新合社第四隊隊長張發山同志，不知做了多少夢。做過成功的夢，也做過失敗的夢。世上無難事，只怕有心人。一年來艱苦奮鬥，張發山的夢想成爲現實。

在他變夢想爲現實的一畝一分四的土地上，長着健壯的岱字棉，高達六尺，滿樹棉桃滿樹花。雖然已是涼秋九月，仍然葉綠枝青，迎着西風，傲然獨看。時代變了，人變了，棉花也變了。

他是多么熟悉他這塊親手撫育的棉花啊！他曾經不止一次地數過，一共是4742株，每畝合4160株，每株平均有34個果枝，64個桃。他也曾不止一次地稱過，70多個桃子就有子棉一斤。數着稱着，到十月中旬，他心里就有了一個數了：一畝地的產量，總該在3,300斤子棉以上吧。還是去年的事，他也是在這塊土地上創造了高產的紀錄。收穫之前，鄉總支部書記周光彩同志提醒他：“你這塊棉花能收千把斤子花”。千把斤子花？張發山沒有見過，又信又不信。後來檢收的結

果，真的畝產子棉1216斤5兩。於是，一個新問題又糾纏着他：一畝地到底所收多少花？一時找不出答案。十一月他參加了全縣工農業積極分子大會，在這個會上，他鼓了很大的勁，幾次欲言又止，最後才提出：明年搞個2000斤。

戰鬥的開始是深耕施底肥。去年11月7日，雙鉅犁加步犁，在一前一後，深耕了7寸。11月24日，施下塘泥963担。12月9日，二次深耕到8寸，同時施下草木灰350斤。12月15日，又施地皮土141担和草木灰100斤。

時光過的很快，1958年的不平凡的春天來到了。張發山又到縣里參加了勞模會，在這個羣英會上，大擺擂台。各顯身手。小廟鄉提出要辦“天下第一田”。張發山想：“天下第一田怎能在小廟”？他當下寫了決心書，向黨保證子棉3000斤。可這天夜里，一直沒有睡好覺，翻來復去地想。想到會上交流的經驗，覺得耕層還要加深些。回去以後，在3月22日和3月28日，又深耕了兩次，最後一次深達1尺1。耕一次耙一次，前後共四犁四耙。四月五日用木制條播器播了種，每畝田種15斤。不到十天光景，衛星的種子都放出苗壯的嫩芽。

5月20日開始間苗，5月28日定苗。間苗、定苗太遲了！是的，他知道太遲了。但是這里面有段曲折的過程：自从棉苗出土以後，霪雨綿綿，連日不開，兩次寒潮，一場冰雹，老天向躍進的人們連續進攻了25天。棉苗漬死打死很多，倖存下來的，只是一些光桿子，僅僅頂端微微有點綠意，

有一个綠色的小點。誰知這個綠色的小點，后來都長成高不可攀、結桃累累的棉株。可是在當時，有些人經過這塊地，無不異口同聲地說：“坏了，壞了。”懷疑棉花能夠高產的人，緊跟着嚷起來：“老天爺說了話，張發山不常家”。主張遲播的人也振振有詞：“早播冒險，遲播保險”。總之局面很坏。張發山和他同伴的兩個人也都很苦惱。千斤皮棉能不能實現？不能實現如何對得起黨？恰好這時，縣委王部長檢查工作來了。告訴張發山：“帝國主義都低了頭，這點災害算么事？”鄉總支部第一書記羅忠惠同志也告訴他：“發山，要和老天爺比个高低，你們要什么，給什么。”當天晚上，社分支部又召開了試驗田會議；狠狠地批判了悲觀論，研究了具體措施。這個會，對張發山說來是鼓足干劲的會，對棉苗說來是起死回生的會。第二天向老天展開了反擊戰。移苗，追肥，松土，防病，治虫。不几天工夫，憔悴的棉苗統統換上了碧綠的新裝。

六月下旬，張發山參加了中國農業科學院棉花研究所在河南安陽召開的高額豐產技術座談會。這是又一次的鼓午。但是愈鼓舞愈在安陽待不下去。回到武漢又是住在旅社里，看他急成什么樣子！這天，足不出戶，夜不成眠。中山公園的風景，民衆樂園的歌聲，對他完全失去吸引的作用。而吸引他的是：怎樣一斤也不少的實現畝產子棉3000斤。第二天回到社里，夜已深了，有的早鷄已經唱曉。他沒有直接回家，一直跑到棉田里，放下小包袱，用手一摸，“啊呀！棉花要喝水了！”這時天已亮了，隊里的人都圍上來問長問短，他沒有馬上回答他們的問話，只說了這麼一句：“趕快挑水抗旱吧！”隊里的人當然也和他一樣關心這塊田，於是