

15.641
5640

12

农业生产先进经验

第二集 第二本

棉花

中国共产党湖北省委员会办公厅编

湖北人民出版社

農業生產先進經驗

第二集 第二本

棉花

中国共产党湖北省委员会办公厅編

湖北人民出版社

1956年·武汉

毛-5

棉 花

(農業生產先進經驗)

第二集 第二本

中國共產黨湖北省委員會辦公室編

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道337號)

武漢市書刊出版業營業許可證新出字第1號

新華書店武漢發行所發行

武漢市國營湖北印刷廠印刷

787×1092 1/32 開·1 1/16 印張·23,000字

1956年12月第 1 版

1956年12月第 1 次印刷

印數：1—1,000

統一書號：T16106·31

定 價：(5) 0.13元

目 錄

- 一 我們是怎样獲得平均畝產115斤皮棉丰產的
.....湖北省農業特等模範單位 中共石首縣黃金埡支部委員會 1
- 二 大渡鄉勤勞十一社1955年棉花增產的主要經驗
.....新洲縣農林局整理 9
- 三 天門縣前進鄉新建一社1955年棉花丰產經驗
.....湖北省棉麥兩熟丰產經驗調查小組 17
- 四 低產区的高額丰產
.....華中農業科學研究所、襄陽專署農業局、光化縣農業科 24
- 五 湖北省兩熟制棉花大面積丰產的技術關鍵
.....華中農業科學研究所副研究員 閔乃揚 35

我們是怎样獲得平均畝產 115斤皮棉丰產的

湖北省農業特等模範單位 中共石首縣黃金鄉支部委員會

一

我們鄉是在1951年冬新建的，位于長江北岸，地勢坦闊，土壤多半是沖積成的淤生壤土，又是新墾地，加上在1954年遭受到百年來沒有過的洪水災害以後，土壤淤積得更加深厚，是一個理想的旱地作物區。到1955年，全鄉開墾有9 422.94畝旱地，占全鄉耕地面積(10 047.14畝)的93.79%。棉花是全鄉種植的主要作物，1955年種植7 605.9畝，占旱地面積的80.72%，占總耕地面積的75.7%強。

二

全鄉930戶農戶中，有90%原居湖南，後來移到公安，世代都以耕種水田為主，初遷來的

时候，对旱地操作不习惯，1952年种的3000畝退化棉，平均每畝只產35斤皮棉，最高的也只有50斤。1953年因为旱象嚴重，棉花產量一般很低。但是，我們在当年开始接受了縣農業技術推廣站傳授的植棉技術，初步实行了棉花的条点播和治虫技術，虽說这年旱象嚴重，种植的4400畝棉花，平均每畝仍然產41.6斤皮棉，比1952年平均每畝多收6.6斤。

1954年，全鄉植棉面積擴大到6580畝，出苗后，就遭受洪水淹沒。1955年，由于互助合作运动的蓬勃發展，植棉面積也随着擴大，群众对学习植棉技術的热情很高，各种技術措施都按生產環節貫徹执行，結果全鄉6900畝“麥棉”、“豆棉”、“菜棉”等兩熟棉地和705.9畝一熟棉地，共計7605.9畝，得到了平均畝產115斤皮棉的大面積丰產，共產874678.5斤皮棉，全鄉平均畝產比1952年增加228%，比1953年增加176%。其中有760畝平均畝產皮棉150斤，内有罗瑞林、罗正貴等4个互助組中的43畝地，平均畝產170斤皮棉，李永祥互助組組員易述之的1畝地，產192.3斤皮棉。

我們全鄉的棉花在1955年所以能獲得大面積豐產，主要是由於全鄉群眾在遭受到1954年洪水災害後，對恢復生產的要求十分迫切。如五分會羅瑞林、李正階等說：“潰口後一直到恢復生產，黨和政府對我們的照顧真是無微不至，我們還不好好生產，怎麼對得起毛主席哩！”。

支部就抓住群眾這個要求，在洪水退後，把90%以上的棉地進行了一次4寸深的冬耕，水退得較早的，在冬耕後還進行了二次冬耨。經支部仔細研究，掌握了洪水退後地下水位高的特點，決定運用縣農場深溝窄壟的經驗，在支部副書記羅正貴同志的帶頭下，全鄉做成3—4尺寬的兩行窄壟占棉地面積的40%，其餘都是5—6尺寬的三行窄壟。這樣使棉苗在較長時期的春雨後沒有遭到漬害，保證了全苗。

棉花播種的時候，在鄉支部重點互助組組長羅瑞林的帶頭下，全鄉都在前作物蚕豆、小麥、油菜等棉地裡採用了“丟犁溝”、鋤溝丟籽、踢土淺播等方法，實行了條點播面積的達60%。行距1尺8寸，株距1尺—1尺2，每畝

約2777株—3333株的占条点播面積的90%。同时还实行了适时浅播。这在1955年春雨持久的情况下，对提早出苗具有重大的意义。一般是在立夏前10天开始播种，立夏前后5天結束。（注：早播是我省棉花增產技術的重要環節，根据江汉平原的自然条件，棉花播种期应提早到谷雨以前。）复土都只半寸深，保证了提早出苗。其余40%撒播的棉地每畝也有2000多株。实行条播密植是1955年全鄉取得大面積丰產的重要因素之一。收穫的結果証明：稀植的不如密植的產量高，撒播密植的產量又不如条播密植的。一致認識到条播有七好：“好蔣草，好治虫，好追肥，好整枝，好培土，好收花，好拔梗。”

我鄉由于是洪灾区，地下水位高，土壤湿气大，在棉苗出土前后，土蚕并且一天天繁殖增多，幼苗受害逐渐嚴重。三分会罗正兴的1畝棉苗，因为土蚕为害，缺苗达20%。当时不僅群众对土蚕的为害麻痹，鄉干刘貴生也說：“棉苗太厚，是要咬几根的”。大家都認為：“天生的虫子蔭一老就完了的”。

支部鑒于这个情况嚴重，即时召开了支部緊急會議，着重的分析了虫情和批判了支部內

麻痹保守思想，并且進行了現場參觀，把原來認為治虫是“鬼事”的生產隊長羅正興的思想也搞通了，當夜回去就拿了火把到棉田里去捕虫。從此支部黨員思想認識統一了，隨即研究確定以支部重點互助組帶頭作出成績，然後召集全鄉互助合作代表進行現場參觀，通過介紹典型經驗後，依靠互助合作組織在全鄉掀起了以捕土蚕為主的生產運動。每天有300—400人下田捕虫，每天平均捕到7000多條土蚕。為了不影響其他生產工作，分出鋤草、治虫、打麥三套班子，以整勞動力為主收麥，婦女勞動力薅草，半勞动力和小孩都組織起來下田捕土蚕。在實踐中創造了結合薅草在倒苗處挖虫的經驗。由於捕虫的成績顯著，使思想最保守的老頭段竹清、陳善和等都不但相信了，而且每天帶着30多個婦女和小孩下田捕虫，同時還總結出了兩條捕土蚕的經驗：一、拿火把捕虫要在起更時開始；二、堆草誘殺要在天麻麻亮時去捕。

當土蚕被消滅以後，又有棉蚜、紅蜘蛛蔓延為害。這兩種害虫的嚴重情況在我鄉群眾腦筋里印象最深，尤其是在1953年受害棉花大大減產。由於那年配藥熬藥不得當，防治效果不顯

著，反而助長了群众不相信治虫会收到效果，認為这是“神虫”，治不住的。加上不法地主李明之造謠說：“这是政府要推銷藥，……”迷惑群众，給消滅棉蚜、紅蜘蛛增加了困难。但是，我們支部在領導群众捕土蚕勝利的基礎上樹立了戰勝虫灾的信心和决心，及时召开了支部會議，把捕土蚕的工作進行了總結。在總結的基礎上研究了当时的虫情，在縣農業技術推廣站的协助下，采取了緊急措施，确定以支部重点互助組为示范点，以滴滴涕、石灰硫磺合剂進行噴治效果示范，隨即組織參觀。（注：滴滴涕是防治叶跳虫、紅鈴虫等后期棉虫的，对棉蚜、紅蜘蛛防治無效。这里是把藥用錯了。石灰硫磺合剂是防治紅蜘蛛的特效藥，但对棉蚜作用不大，不能乱用。）号召党团员起積極帶头作用，發動全鄉妇女投入治虫运动，依靠互助組妥善安排勞動力，做到防汛、治虫、割谷三不誤。当时支部提出，必須大張旗鼓的用实物宣傳來搞通思想，形成运动。据統計，全鄉在这次治虫运动中進行鄉与鄉間的參觀2次，共有200人，鄉内分会間參觀的9次，共有1800人；施用350瓶滴滴涕乳剂、40斤硫磺、“六六六”粉2600斤。这次运

动开展的結果，不僅治住了棉蚜和紅蜘蛛，而且有效的防止了各种后期害虫的發生。但也有个别的人由于不相信治虫有效，結果產量比較低。如四分会陈假林的7.5畝棉花沒有治虫，平均每畝只產75斤皮棉，其中僵瓣黃花占20%；而王子春的7.5畝，土質、耕作制度与陈假林的相同，由于治了虫，平均每畝產102斤皮棉，僵瓣黃花很少，陈假林后悔的向王子春說：“我去年沒有治虫，吃了大虧。”一分会陈漢照的16畝棉地治迟了点，減產30%；而罗正貴的10畝地，治虫及时，平均每畝產150斤皮棉。

1955年，我們全鄉在1955年取得大面積丰收，除了密植全苗和徹底治虫等主要措施外，全部都換用了經過藥劑熏蒸的岱字棉良種，也是取得丰產的主要因素。軍民鄉常憲生不相信岱字棉良種，1955年还是種的小子花，結果每畝產皮棉最高只到40斤，比我們鄉的岱字棉平均每畝產要少75斤。同时棉籽經過熏蒸后，紅鈴虫大大減少，几乎滅絕，保持了棉花的優良品質，不僅增加了我鄉群眾的收入，而且給國家生產了優良的棉花。

我鄉棉地是新墾地，土質深厚肥沃，因而

施基肥的不多，但施追肥的面積还是相当大，对追肥用的肥料也很注意。为了防止瘋長，都是用渣滓、灰糞、麥渣等肥料來壅蔸，取得了防旱保肥的作用。（注：施足基肥是棉花增產的基本措施，就是新垦地也有普遍施基肥的必要。）

棉花的整枝摘心技術，因限于勞動力，實行的面積不大，但群眾已普遍看到整枝摘心对增產有很大作用。如周东生的5.5畝棉地，有2.5畝全部進行了整枝摘心，增產30%。今后我們一定要大力推廣這一措施。

四

我們1955年取得的棉花大面積豐產，並不是說增產就到了頂，它恰恰有力的击破了我們过去認為增產到頂的保守思想，使我們更深刻地体会到改進技術的增產潛力是十分巨大的，从而鼓舞了我們學習技術爭取進一步增產的信心。我們相信，只要切实掌握和充分运用科學技術，我們鄉的棉花產量还可以大大提高。

大渡鄉勤勞十一社1955年 棉花增產的主要經驗

新洲縣農林局整理

1955年，新洲縣大渡鄉勤勞十一社獲得了棉花大面積丰收。全社耕地106.5畝，只有5分水田，其餘都是旱地，大部分都是棉麥兩熟。1955年種植85.84畝岱字棉，平均每畝實收301斤13兩子花（以下都以子花計算），較常年增產2倍以上。這個社還搞了一塊2畝4分8厘豐產試驗地，總產1028.5斤子棉，每畝平均414.7斤。

這個社的棉花不僅產量高，而且由於早熟，品質也很好。全社棉花拔杆時間較全鄉一般棉地早5—7天，2畝4分8厘豐產試驗地要早半月至20多天，在降霜前一天（10月20日）就拔了杆。因此僵瓣黃花較往年大大減少了，衣分和絨長也增加了。全社平均衣分為39%，比周

園各社多1—2%，2畝4分8厘試驗地的衣分有40—42%；絨長一般為一又十六分之一吋，最長的有一又四分之一吋。

這個社棉花為什麼能獲得大面積丰收呢？
是由於土質好、自然條件優越嗎？不。這個社85.84畝棉地中，最適宜種棉花的油沙土地只有8.95畝，其餘是飛沙土39畝、灰沙土27.52畝、重粘土10.37畝。獲得高額丰收的2畝4分8厘地是飛沙土，表土只3寸深，土層薄，保墒差，怕乾旱，在大渡鄉里算是最壞的土質，比全縣各地，甚至也算不上是中等的。這是大渡鄉全鄉的群眾和來這裡參觀訪問過的外區、外縣代表所一致承認的，也是使他們共同信服的。在氣候條件方面，雖然1955年秋旱時間長，有利於棉花炸桃吐絮，這是全縣大部分地區所共同具備的，但就這個社的情況，反而全年都並不是那樣調順，棉花在幼苗時就有21畝地被漬水淹了三、四天，最嚴重的淹沒苗尖達六、七天之久，還有十多畝丘陵地和部分飛沙地，正在現蕾開花的緊要關頭，遭受了嚴重乾旱。此外，由於這個社在1955年才新建起來，工作基礎不強，特別又是荒年之尾，社員生活和生產投資都很

困难。因此，这个社的增產并不是一帆風順的，而是全体社員在党支部的具体領導下，向灾害和困难艰苦斗争的勝利；是合作化了的農民充分發揮了社会主义劳动热情，加上積極学习与运用農業科学技术和苏联先進經驗的結果。拿社和社增產情况的对比來看，積極学习和采用科学技术是这个社突出的特点，对促進棉花增產起了重大的作用。

这个社在棉花增產上是采取全年全面貫徹綜合性技術措施的。种籽处理（粒选、拌种、晒种、熏蒸）、適时播种、摘心整枝、抗旱排漬等一系列技術措施全都实行了，这些都对棉花增產起了很大的作用。但是，他們最突出和最主要的技術經驗是下列三項：

第一，用混合性顆粒肥料下足底肥，分期合理追肥：用混合肥料制成顆粒肥料，作棉花底肥，这是苏联的先進施肥經驗。2畝4分8厘丰產試驗地，在播种棉子时用了72担地皮土和12担土脚糞（堆肥），加100斤过磷酸鈣作底肥。先把土脚糞与过磷酸鈣混合拌細拌勻，堆閉一天后制成綠豆大或芝麻大的小顆粒（这就叫顆粒肥料），在麥行内开溝条施下，再在溝内

撒棉籽，然后用地皮土盖籽，并结合浅耨一次。从棉花生长的实际效果来看，这种施肥方法的好处是：(1)肥料分解快，肥效高，能充分满足幼苗对肥分的需要，使棉苗生长健壮，早熟增产。据1955年6月1日(割麦前)检查，这样施了底肥的棉苗，平均每株重1.752克^①，没有施的每株重0.795克，施底肥比没有施底肥的重1.2倍，并且棉苗发育快，成熟早。6月5日检查对比，施用底肥的棉株平均高15.5公分^②，已生长4片真叶的有80%；而没有施底肥的棉株平均高只8.5公分，还没有4片真叶的，65%是2片真叶。施了底肥的棉株，以后现蕾、开花、结桃都早些，并且棉桃重，壳子薄，绒头足。(2)用肥经济。2畝4分8厘地中，每畝平均只用33担地皮土和土粪，及40斤过磷酸钙(还可以减少到15—20斤)。为什么这少的肥料能满足棉苗生长需要呢？原因是肥料三要素进行了合理配合，同时，由于制成了颗粒，就克服了沙性重的土壤容易流失浪费肥料的现象，也避免了磷肥受土壤固定而减低肥效的缺点，达到了经济有效的用肥

① 500克等于1市斤。

② 1公分等于3市寸。

目的。这正是施用混合性颗粒肥料的先进性。在饼肥缺乏、农业合作社内投资困难的情况下，大力推广这种施肥方法，更显得有特别价值。另外，由于用肥少，肥效高，就大大减少了在麦地里施棉花底肥的困难，为大面积推广麦茬花下底肥创造了有利条件。

除施底肥以外，他们还注意了分期追肥。主要是在苗期、蕾期、花期各追一次肥料。丰产田第三次追肥是在7月19日抗旱情况下，每亩用12斤硫酸铵兑120担水点施的，这样，旱天施肥大量加水，不仅使肥料能及时被棉花吸收，同时也起了抗旱作用。除了这三次追肥外，还根据棉苗生长情况补施，提小苗赶大苗，使全部棉苗生长发育一致。此外，还推广了苏联先进的根外施磷肥经验，全社共搞了28亩，前后进行了2—3次，第一次是现蕾期，第二次是始花期，第三次是开始结桃期；在2亩4分8试验地里，为了节省人工，第一次是单独进行的，第二、第三次是结合防虫，混合“二二三”、“一六〇五”药剂进行。每亩每次用3斤过磷酸钙兑300斤水，用喷雾器喷射在叶子的反面。这个办法效果很好，肥料被吸收特别快，棉桃大，减少了