

生產能手
豐產經驗介紹

平原省人民政府農林廳編印

1951年1月2日

目錄

華北局財經工作委員會召集生產能手座談豐產經驗……………(一)

一九五一年生產能手豐產經驗介紹：

孟縣植棉能手陳書謙……………(九)

武陟生產能手李恩通……………(一四)

創造每畝產穀一千零二十二斤豐產紀錄的溫縣勞模張圖書……………(一七)

鄴縣生產能手侯玉堂……………(二二)

生產能手趙海江……………(二三)

一九五〇年勞模豐產經驗介紹：

植棉能手呂硯尙的豐產經驗……………(二九)

創造小麥產量最高紀錄的南旺縣勞模卞景興……………(三一)

種麥勞模侯冠羣的豐產經驗……………(三三)

勞模楊見善種穀子的經驗……………(三六)

附錄

曲耀離棉花豐產成績和技術經驗的考察報告……………(四三)

華北局財經工作委員會

召集生產能手座談豐產經驗

各地應將這些豐產經驗廣爲傳播

華北局財經工作委員會，最近召集了河北、山西、平原三省十二位生產能手，進行豐產座談，從座談中看到他們今年都獲得了很高的單位面積產量；每畝（包括水地、旱地）棉花收到四百五十斤至七百五十一斤，小麥收到五百四十四斤至七百一十五斤，玉米爲六百八十斤至一千斤，穀子爲八百至一千二百二十斤，都超過當地平均產量一倍以上。他們所以能夠獲得這樣高的單位面積產量，除了因組織勞動互助，擴大投資，戰勝了災害外，農業技術的提高與改進，也是獲得豐產的重要原因。茲將他們的主要經驗，介紹於後。並望各縣區利用一切方式，將豐產經驗廣爲傳播，具體的指給農民豐產的道路。

一、貫徹普耕、早耕、深耕，

適當多耕、多耙、細耙，是爭取豐產的首要條件。

這些豐產戶的共同經驗與辦法是：

(1) 普耕二遍至三遍，耙地十遍以上，做到均勻平整。

(2) 做到秋耕、早耕、隨收隨耕。棉產區於霜降前後拔掉棉株騰茬早耕，讓地力休息。

(3) 比羣衆深耕一寸至二寸以上，除使用新式步犁外，有的採用套犁，有的以鋤翻地，也有使用舊式犁耕到五寸多深的。據他們試驗：深耕二寸，有相當二、三千斤粗肥的功効，能增產百分之十五。但深耕不要翻出過多的生土，最好是逐年加深。

耕作季節應根據不同的自然條件靈活掌握。在兩季作物地區，應強調夏收之後，進行伏耕，「伏裏劃破皮，勝似秋後犁一犁」。在乾旱的地區，耕作以保墒爲目的，強調秋耕、秋耙；春季可不耕，但要多耙。在水地或水分較充足的地區，秋季只耕不耙，可以殺虫和增強風化作用。沙地爲了保護土壤，避免風颳，及碱地爲使碱分盡量上昇到地面，便於春播保苗，一般的不進行秋耕。

中耕（鋤苗）除應做到多鋤、早鋤，還應根據土質、水分及作物生長情況，規定鋤苗的時間和深度。例如鋤棉辦法多是由淺而深，再由深到淺。開始淺鋤，結合間苗，中

間深鋤，疏鬆土壤，便於作物向下扎根，最後淺鋤，不傷成苗的根。此外還有天旱鋤，雨後鋤等等。

二、根據不同的自然條件，

採取不同方法，栽培和管理農作物。

主要經驗是：

(1) 適當調劑棉花株行距也是重要增產方法。山西虞鄉勞模張齊榮種棉花，前年留一千三百株，產一百二十斤；去年留一千七、八百株，產一百四十斤；今年留到二千五百株，產七百五十斤。曲耀離在同樣地質同樣耕作條件的土地上作試驗，豐產地每畝留棉株三千一百六十株，產棉九百餘斤，一般地留二千六百株，產棉七百斤。由此可知，棉花應逐漸做到密植（爭取每畝三千株左右）。其他作物都應加寬行距，縮短株距。一般在地質肥沃，水分充足，施肥多的土地上，作物株數要密些。

(2) 對棉花要淺澆、勤澆，經常保持適當水分；並根據各時期的需要分期施水；幼苗期不澆，讓它向下扎好根，從開花到吐絮要澆十餘次，深不過二寸，澆後要鋤。雨大要排水。

(3) 棉花要整枝、打頂、去毛腿，限制棉株的生長以便多結果實。打頂不宜過早、過晚，整枝不宜過多，過少，要根據地、肥料、水分而進行。打頂的時間一般在立秋

以前。肥鄉勞模張德方並創造了只去尖，不傷果枝的辦法。整枝在一般肥沃的水田以十至十二枝，旱地以七，八枝爲宜。

三、豐產地的施肥量，多達一般

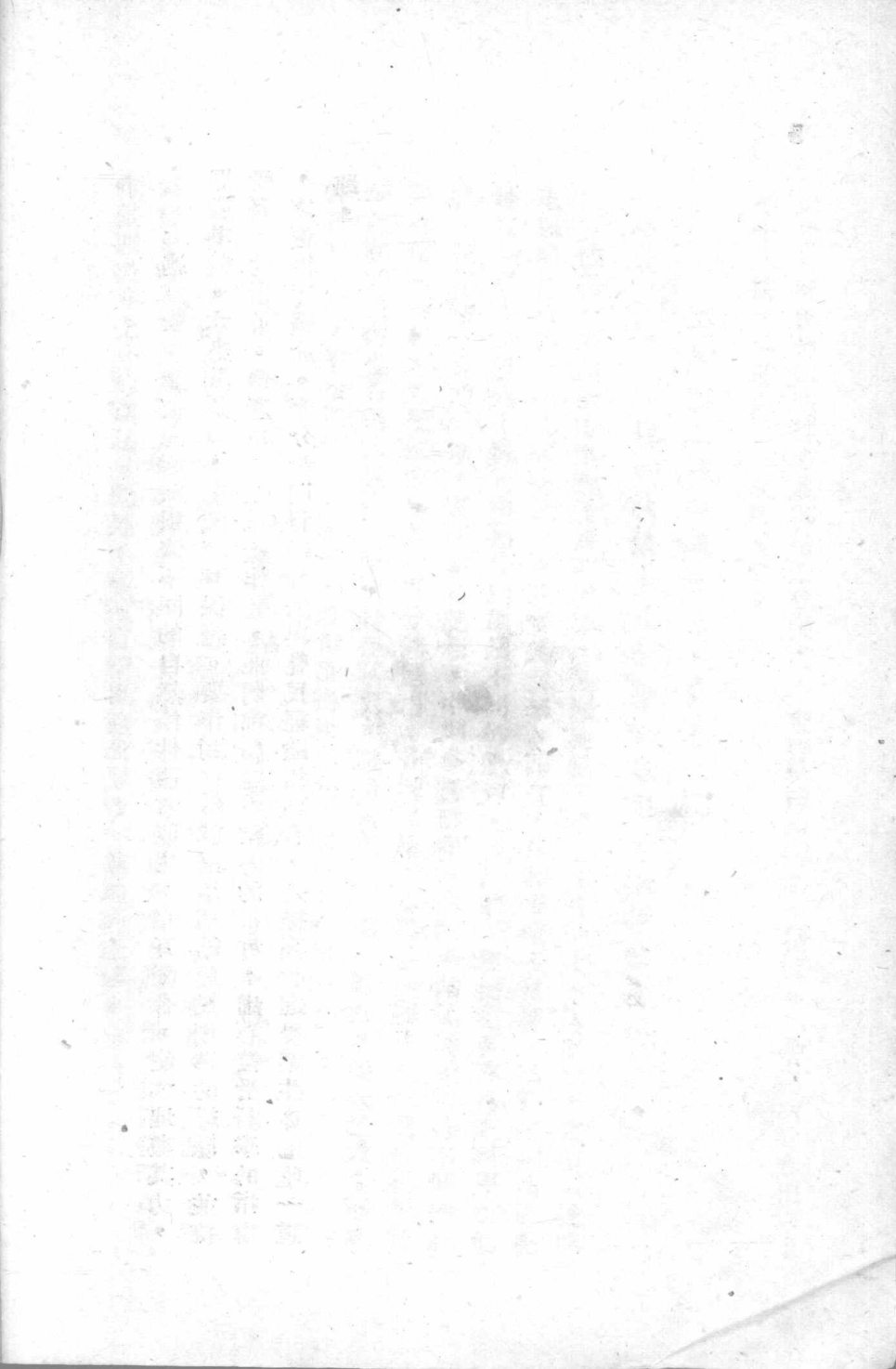
土地的數倍，並能合理施用，發揮肥效。

他們一方面根據作物生長的需要，分期施肥，卽下種前普上一次底肥，定苗以後開花以前，再施一、二次追肥。棉花多施至三、四次，在其開花、坐蕾、結實三期施追肥最宜。另方面根據土質、作物分別施用不同的肥料。慢性肥用作底肥，速性肥料用作追肥；在作物生長的早期，多施氮質肥料，中期多施磷肥、鉀肥。爲了避免這些不同的肥料起化學變化，互相抵消功效，可分開應用，各壟條施，不用漫撒辦法。他們積肥和管埋肥料的技術也有很大提高，嚴密封存草糞，避免風吹、日晒、雨打，喪失肥效；不同性質的肥料，不隨意摻混。肥料一般都是經過充分發酵後才應用的。

四、改良沙、碱地及黏土地，也是增產的辦法之一。

其主要辦法是換土，沙地添黑土，黏地添沙土，結合施肥逐年進行。在此區變坡地爲梯田時多採用裏切外墊的辦法，調劑土壤。對碱地可用水洗、挖溝排水以及從改進耕作限制碱分上升的辦法。此外，種植苜蓿也能改變沙、碱地的土壤。

上述這些生產技術必須根據不同的自然條件適當運用，相互配合，使「地盡其力，肥盡其效，水盡其用」，豐產才有保證。要作到這樣就必須總結農民創造的經驗，並接受科學的指導。豐產戶就是這樣作的，他們都和農場結合的很好，虛心接受科學的指導，才獲得了豐產。充分說明科學知識與農民經驗相結合，是提高改進農業生產的唯一道路。



一九五一年

生產能手豐產經驗介紹

主筆師手書法錄彙編

卷一

孟縣植棉能手陳書謙

每畝豐產五百八十斤

一九五一年平原省第一個豐產棉農是孟縣一區陳書謙，據初步的估計每畝可產籽棉五八〇斤，爲求數字更準確以便推廣他的經驗起見；中央農業部、平原省農場、孟縣縣農場、於十月二十八日，共同到他的田裏又調查了一次。

他的棉田是一整塊，狹長形，中間有一處墓地；面積說是一畝五分，但實地丈量的長七〇五尺，寬十五尺，總面積約一畝八分弱，除去長二一尺寬十二尺共佔二五二平方尺的墓地外，棉田應爲一畝七分五厘，每畝棉株據說是一九六〇株，但我們從兩端及中間三處丈量出來的行株距，平均是 2×1.3 尺，故每畝株數最多不過一六〇〇株。從兩端及中間各取相連二十株爲標本，平均每株有棉鈴二三·七枚、每畝總鈴數爲三七，九二〇枚，每一吐絮鈴所含的籽棉重量，當時稱過平均爲二錢四分，這樣每畝可產籽棉五六八斤，晒乾後當然不會有這樣重，而且他的霜後花不多，小鈴也不多，但不能不估計在內，所以按全部估計我們假定每八十鈴可得籽棉一斤，這樣每畝合收籽棉四七四斤。初步估計五八〇斤大致是根據每畝一九六〇株推算，而每畝一九六〇株又大致是根據棉

田面積是一畝五分來推算的，這樣的推算與實際的行株距不符，與實際面積也是有出入的，但他在孟縣已創造了最高的豐產記錄，在全國旱地植棉地區也可能算為首屈一指，他的栽培經驗是值得加以研究的。

陳書謙是一位青年人，對種植棉花並沒有什麼經驗，在孟縣本年春季的技術訓練班學習後，開始對種棉技術，有了新的了解，在愛國豐產運動中才大胆地訂出豐產計劃。在他以每畝五百斤籽棉為豐產目標的計劃公佈以後，遭到了一般棉農的譏笑，尤其是植棉老手們譏笑，因為這裏的一般產量是平常的每畝收幾十斤，好的不過百多斤，要從幾十斤百多斤的基礎上提高到五百斤，突然要增產四、五倍，豈不等於癡人說夢、瞎吹牛、或者是神經錯亂嗎？然而他不顧一切的譏笑，他以抗美援朝的精神來奮鬥。如果以土地證作根據他這塊地是一畝五分，他已超額完成計劃，即照我們的實際丈量來計算，他也接近完成了他的計劃。他的栽培技術不是完美無缺的，但是他幹勁很大，在取得了今年的教訓以後，明年他的成績一定比今年更輝煌。

我們這一次的調查，恰巧他到北京開會去了，因此所得的資料一部分是我們直接見到的，大部分是他自己在新鄉所作報告的記錄，但未經與他研究過有些疑問沒有得到解決，所以無法做更詳盡的報告，下面是我們所了解的大概情況：

1、地勢及土壤：這塊棉田是座落在一個高崗上，排水容易，取水困難，土壤是兩合土（即壤土），距離棉田約八、九百尺，深數丈的溝旁是他新打的井，井深八丈五

尺。

2、整地：地是老花地，前作也是棉花，在春天一共犁了兩遍，第一遍深五寸，第二遍是「前犁後套」深至八寸，犁後共耙十五遍。

3、施肥：基肥共施用牲口糞九車半，豆餅一八〇斤、棉餅一百斤，用一畝七分五厘計算，每畝合牲口糞四、三〇〇斤（每車估計可裝八〇〇斤）豆餅一百斤，棉餅七五斤。追肥共上堆糞四十担，土灰三担（係指坑土及牆土，每担約重五十斤），芝蔴餅一七〇斤，人糞尿二十担，（其中人糞尿僅用於補種之小苗及移植苗上，其餘則普遍施用，）每畝合草土糞一、二〇〇斤，芝蔴餅九十六斤，無論基肥及追肥均係「集中溝施」。

4、播種及出苗：種子為斯字四號，由縣農場購買十五斤經粒選後得十二斤，每畝用量為七斤餘，於谷雨節前小棗樹發芽時播下，因出苗不齊曾補種一次，移苗兩次：第一次移苗是苗高五寸時，移五十株，成活四八株，第二次移苗是高七寸時，移四十株成活三十株。

5、田間管理：中耕除草八次，治蚜虫八次，旱時担水澆了兩次，打尖三次，第一次在中伏開始時（本年中伏為七月二十九日）打，打尖前一日，先澆水。

6、生長情況：由於苗不整齊及土地不平整，棉株生長並不完全一樣，但因治蚜「勤而及時」，生長情形大體上是良好的，每株平均，高度為二尺左右，果枝十三個，鈴二三、七枚，大都已吐過絮或正在裂開，霜後花估計不超過百分之四。

他爲什麼能豐產

他能豐產的第一個原因，是担水灌溉，這不是一般的水澆地，可以用水車，可以用畜力，可以開溝將水引到田裏，他雖然打了井，但這井是八丈五尺深，所出水量有限，距地太遠，不能安裝水車，所以不能不用人力担水。這個井是他訂出豐產計劃以後才打的，從三月中旬開始，到五月中旬才完工，足足花了兩個月的工夫。人力担水，担水他只澆五株，所以這塊棉田澆一次就得用六百担水，（但一担水澆五株似覺太少也許是十五株的誤解，這樣算也要二百担水。）這是何等艱苦工作！正是因爲這樣艱苦澆水兩次，所以他的鈴比別人坐得多，落得少。第二原因是他留果枝比別人多。該縣禹寺勞模郭大根也像他一樣的担水澆棉花，而且是從三里外的村子中去担，但因爲每株僅留果枝七個，每畝留苗數又僅僅是一、二〇〇株，所以產量就比他的幾乎減少一半。第三個原因是他用推廣的良種，並經過粒選，所以鈴大、絨長、衣分高，該縣乾溝橋素稱種棉老手的張升敬，有了三十餘年的植棉經驗，論技術比他強得多，但因爲把良種弄壞了而改用雜籽，每畝總鈴數雖較他多一千餘枚，而因鈴小、絨短、衣分低，籽棉產量不如他，皮棉產量更不如他。第四個原因是他施用的肥料比一般棉農用的多得多，同時整枝打尖又做得及時，並無徒長現象。

他的缺點

他雖然在豐產競賽中成功了，而他還有應該改善的缺點。

第一他的每畝株數太少，山西曲耀離爲什麼創造了全國的豐產記錄八三六斤呢？主要的原因是曲耀離每畝株數比他的每畝株數幾乎多一倍，總產量高了幾乎百分之八十，他的豐產競賽硬手張升敬每畝留苗二、三五〇棵，總鈴數也比他多，要不是張老頭的良種弄壞了，那末今年孟縣的第一豐產戶就會是張升敬，而不是陳書謙了。

第二是播種時沒有掌握好深淺，所以出苗不好，雖經補種及移苗加以補救。但生長究竟不一致，而且仍有缺苗，這也是減產的一個原因。

第三是用草糞做追肥，草肥是遲効肥料，只宜做基肥，做追肥是生不出多大効力的。

第四是深耕宜在冬耕時做，下面生土才可以經冬受凍而風化，春天第一遍深耕已覺太遲，到第二遍才深耕更遲，這樣的深耕有時不惟不能提高土壤的肥力，倒反因未經風化，使肥力降低。（爲了保墒，春耕宜早宜淺宜多耙，不宜深耕）

總結

總起來說，他雖然有他的缺點，然而他正是代表了共產黨領導下的新中國的精神。

人家說他不懂種棉技術，他偏要向人家挑戰。他不怕困難，他不向那些自高自大的所謂技術能手低頭，現下經過不到一年的時間，那些老的技術能手倒要向他低頭了。他的成功不僅僅是幾斤幾兩的物質成功，而是用頑強態度去克服困難的成功，用在其他一切事物上同樣可以成功。在農業上如此，在工業上亦何嘗不如此！乃至在建設新中國的一切事業上，亦無不如此。我們這一次的調查目的本在學習他的技術，但調查之後，我們的結論是與其學習他的技術，倒不如學習他的，「不向困難低頭」的偉大精神。

武陟生產能手李恩通

每畝產麥五百四十四斤

李恩通是武陟縣一區東石寺村人，中農成份，家有五口人、有四畝地、一個全勞動力，兩個半勞力，養有兩頭驢，父親是屠戶殺豬賣肉。今年有四畝豐產小麥，平均每畝產量五百四十四斤，十月底他到北京去開會，從村幹部和羣衆中的調查，他的豐產經驗如下：

他種麥是兩合土（實際是粘質壤土），是玉米楂，秋季播種前犁兩次，深度達一尺

以上，第一次犁後耙四遍，第二次採用套犁方式用兩張犁耕地，前面一張犁耕地翻土，後面一張犁去了犁面緊跟着前犁將地衝深。套犁以後，先用橫齒耙（耙齒有二寸半長）耙三遍（二斜一順），第二次用長齒耙（四寸長）耙三遍（二斜一順），第三次用短齒耙（一寸半）耙三遍，合計共耙十三遍。選用長穗洋麥作種，浸種拌種以後就在霜降前十日播種。麥倒針時施追肥，以鋤在麥背壟掘坑灌糞尿豆漿湯每畝二十五担，四畝一百担，水份滲下即覆土。立春以後，以石礮碾一遍，碾後鋤，第一次深一寸多，打埂作畦，隨即灌第一次水，待地皮發白時，鋤第二次，半寸深。清明以後谷雨以前，澆第二次水，隨即用漏鋤，鋤第三次（刮破地皮清除雜草）。開花以後麥粒灌漿時澆第三次水，六月初旬收割，四畝地收了六石八斗，每斗三十二斤，合每畝五百四十四斤，總結他的豐產主要經驗有六：

（一）深耕套犁：深耕套犁，一般的羣衆都未做到，而在他村裏便是突出的一戶，他具體的體會到「深耕」的好處。

（二）播種適時：去年在種麥時下了半個月的雨，一般羣衆都是延遲在霜降後下種，而他是在霜降未落雨前下種的。

（三）軋地礮壓土：過去羣衆習慣用耙耙地，但以去冬大雪今春地皮硬裂，耙時怕傷麥根，因此一般都未耙地，而他用軋地礮壓土一遍使土皮疏鬆，裂縫密合，使麥子容易扎根，而且減少水分蒸發，達到保墒作用。