

775
16

現代經濟叢書

廣東對外貿易

陳衡編著

民國二十九年

1940

現代經濟叢書

廣東對外貿易

陳衡編著

陳光年

中華民國二十九年五月初版 (11000)

定價國幣貳員

廣東對外貿易 (全)

編著者 陳 衡

發行者 華南經濟研究社

印刷者 聚珍印務書樓

香港威靈頓街五十號

代售處 各 大 書 局

各省各埠

不 許
翻 印

前 言

去年三月，我院農林、兩系三、四年級學生120人，下放在本省孟縣、鄆城等六個縣的先進農業社和鷄公山、龍池嶺等六個地區的林場和林野調查隊，通過勞動鍛鍊，進行生產實習。四年級下放時間三個月，三年級為七個半月。

各年級下放的学生經過了整風、反右、雙反和紅專辯論，因而對上山下鄉有了正確的認識，決心勞動鍛鍊，并向黨提出「紅在農村，專在田間」「拼命干一年，實現紅又專」等誓言。

在幾個月的生產勞動中，是以農業社、林場的生產計劃為學習計劃，以田間山林為課堂，拜羣衆為師，向實際學習，不但提高了政治覺悟，樹立了羣衆勞動觀點，而且充實了從書本上学不到的實際生產知識，并通過生產勞動，總結了羣衆的丰富生產經驗，共寫出專題總結300余篇。

為了使這些丰富的生產經驗再開花結果，特將其整理匯編為三集，第一集為作物、蔬菜的栽培技術及病虫害防治總結共三十九篇；第二集為林業方面的種子、育苗、造林采伐加工等總結36篇；第三集為河南山地立地條件類型調查和造林類型設計。

由于我們的政治水平、業務水平不高和時間倉猝，匯編中难免發生很多缺點和錯誤，希讀者指示。

編者

一九五九年二月

目 錄

一、小麥

- 孟縣小麥大面積高產經驗總結……………孟縣實習隊 (1)
- 偃師岳灘社千斤小麥產經驗……………劉大同 (10)
- 從偃師縣岳灘等三個農業社看小麥倒伏原因及防治辦法……………
……………劉祝宜、吳 丁、劉錦濤 (13)
- 1958年鄆城空冢郭社小麥倒伏情況調查報告……………
……………農58、59級空冢郭實習隊 (16)
- 小麥倒伏的主要原因及其防止、挽救辦法……………孟縣實習隊 (21)

二、水稻

- 新鄉地區一九五八年水稻栽培技術調查報告………中共新鄉地委水稻委員會辦公室
河南農學院延津實習隊 (29)
- 婁莊碱地改種水稻技術總結……………中牟實習隊 (48)
- 水稻直播生長情況調查……………中牟實習隊 (59)
- 水稻育秧經驗總結……………延津實習隊 (61)

三、雜糧

- 玉米高產經驗總結……………鄆城空冢郭實習隊 (68)
- 緞村谷子生產情況調查總結……………孟縣緞村實習隊 (75)
- 甘薯火炕、溫床育苗經驗總結……………新鄉實習隊 (79)
- 孫莊甘薯火炕育苗調查總結……………中牟實習隊 (83)
- 紅薯溫床育苗和收穫、貯藏經驗總結……………鄆城黃莊實習隊 (86)
- 「種薯搬家」的經驗介紹……………農58級鄆城黃莊實習隊 (88)
- 紅薯不同扦插法對其產量影響的對比試驗……………鄆城黃莊實習隊 (90)
- 紅薯品種比較試驗初步總結報告……………鄆城黃莊實習隊 (92)

四、棉花

- 七里營人民公社劉莊連隊棉花衛星田栽培技術……………新鄉實習隊 (95)
- 大面積畝產132斤皮棉經驗總結……………新鄉實習隊 (101)
- 孟縣路家莊等地的棉花產經驗總結……………孟縣梧桐緞村實習隊 (106)

我們如何獲得了單產籽棉1800斤的高額丰產記錄.....	新野實習隊	(116)
棉花甘薯帶狀間作試驗初步總結.....	新野實習隊	(122)
棉花后期追施氮肥試驗初步總結.....	新野實習隊	(126)
關於棉花打頂時期的初步試驗總結.....	新野實習隊	(128)
維生素C浸種對棉花生育的影響和增產效果.....	新野實習隊	(129)
營養鉢育苗總結.....	孟縣第一生產實習隊	(132)
麥茬棉花方格育苗總結.....	新鄉生產實習隊	(137)

(五) 特作

低產變高產芝蔴衛星飛上天.....	鄆城空塚郭實習隊	(140)
花生栽培技術總結.....	新鄉中牟實習隊	(142)
雲南多葉烟高額丰產經驗.....	鄆城空塚郭實習隊	(148)
菸草栽培與烤烟技術總結.....	鄆城空塚郭實習隊	(152)

(六) 蔬菜、地黃

黎明營蔬菜栽培技術總結.....	孟縣實習隊	(165)
黎明社万斤大白菜的栽培技術.....	孟縣實習隊	(175)
地黃的栽培.....	孟縣實習隊	(177)

(七) 植物保护

關於小麥吸漿虫生活習性觀察及大面積使用6%666土壤處理防治工作總結	孟縣梧桐、緱村實習隊	(184)
斜紋夜盜蛾的生活習性初步觀察及其防治.....	新野實習隊	(194)
劉莊大隊一次徹治棉蚜總結.....	新鄉小冀實習隊	(203)
水稻的几種主要病虫害及防治.....	延津實習隊	(207)
烟草黑胫病調查報告.....	鄆城實習隊	(210)

孟縣小麥大面積高額豐產經驗總結

孟縣實習隊

一、自然情況：

孟縣位于豫北平原，南臨黃河，北接太行。面積東西長35公里，南北寬21公里。地勢是西北高而東南低，西北為丘嶺，東南為平原，中部多為半丘嶺半平原，東部全是平坦水地。

土壤分布：西北嶺旱地區，多為紅白土和兩合土，占總耕地面積的30.6%，中東部為粘土和兩合土，占總耕地面積的51.4%，沿黃河灘一帶，多為沖積之沙土，占總耕地面積的1.2%，土質一般肥沃。氣候特點，是冬春缺雨，夏季多旱，秋季多澇，無霜期190天，年雨量平均600—800公厘。

由于境內地勢高低不平，地下水位高低不一，相差很大，西部嶺區水位一般在40—50米，最低達70米，中部是25—30米，東部僅3—9米，水位低的西部地區，多修水庫蓄水灌溉，水利條件好的地區，多為一年三作和兩作，較差的嶺旱地區，多為一年兩作或兩年三作。

二、小麥生產情況：(見下表)

历年小麥增產情況表

年 別	收 獲 面 積 (市畝)	單 位 產 量		總 產 量 (市斤)
		單 產 (市斤、兩)	為1953年%	
1953	352,184	180	100	63,231,100
1954	342,927	195	108.3	72,559,500
1955	329,168	200	111.1	65,833,600
1956	286,184	230	127.2	65,822,320
1957	256,820	172.12	96.6	43,811,910
1958	258,000	550.8	306	144,505,462

由上表看出孟縣是歷年的小麥高產區，并且除了1957年因災減產外，產量是逐年提高的。尤其58年更是高舉小麥豐產的紅旗，出現了空前未有的豐產奇跡：全縣共種小麥258,000畝，根據已打的驗收推算，總產量可達到144,505,462斤，平均畝產550斤8兩，比因災減產的1957年增產二倍多，比丰收的1956年增產一倍以上。畝產千斤以上的有城關、維村兩個鄉、30個農業社，800斤以上的

有10个社，500斤以上的有7个鄉、151个社，400斤以上的有3个鄉、72个社，畝產2,000斤以上的突出高產地有三處，其中田丈鄉前唐社一隊最高年產紀錄每畝2,234斤5兩。這種空前大丰收，對全縣農民鼓舞很大，街頭、小巷、田間、場院，到處歌頌共產黨和毛主席的英明領導，稱贊合作化的無比優越性。明星社社員高興的說：「1945年到今年麥子產量加三翻，合作化僅三年，麥子產量加一翻，要不是共產黨領導；要不是高級合作化，這樣高產是決不可能」。

三、豐產經驗：

(一) 領導經驗：

歷年來的領導經驗證明：抓政治思想，對農民進行愛國主義思想教育是一切工作的統帥和靈魂。如幾年來抓着各種偉大的政治運動作為綱，開展廣泛深入的宣傳教育，則工作即很快的順利開展。尤其去冬今春在黨和毛主席的正確領導下，在「鼓足干劲，力爭上游，多快好省」地建設社會主義總路綫的鼓舞下，在抓着了整風運動這條綱，開展了全民性的整風運動，廣泛地深入地開展了兩條道路的大辯論，批判了各種各樣的右傾保守思想，解放了思想，鼓足了干劲，苦干一冬，大干一春，獲得今年空前丰收。在去秋播種時雖然受到百日無雨的干旱威脅，但是經過抗旱和靠天等雨兩條道路兩條方法的大辯論，樹立了人定勝天的信心和決心，組織了社與社，隊與隊之間的社會主義大協作。採用抗旱澆種、高地逐段蓄水、分級提水等辦法，開展了抗旱種麥運動，一般在10天到半月時間內，即勝利完成了種麥任務。

在積肥運動中，向廣大社員廣泛地進行了積肥增產重要性的教育，批判了「無肥可積」等右傾保守思想，開展了規模宏大的土坯熏肥與打茅池運動，形成熏肥堆成羣、千畝百池化，保證了麥田追肥的充分供應，使小麥吃飽喝足、移栽補苗，消滅三類麥，預防風、霜、雨等自然災害，所以能迅速形成運動，都是與無減資、破舊立新、乘風破浪、踏實苦干的結果。

從大鳴、大放、大爭大辯、大整大改當中，再次證明了這是羣衆樂于採用的民主形式，對發展生產有巨大的推動作用。如織村黎明社社員一夜就鳴出2万多張大字報，大整大改幹部登門整改之後，民主空氣大大發揚，人人精神煥發，心情舒暢，有效地促進了社員之間的政治團結，批判了資產階級的个人主義，密切了幹部與羣衆的關係，解決了社內許多遺留問題（地段包工平均化、工分不合理、牲口調配不合理等），社員生產情緒高漲，原來不積極勞動的積極勞動了，不服從領導的服從領導了，因而使麥田管理不斷推向新高潮。

在明確認識抓政治、抓思想是一切工作的統帥和靈魂的同時，確實做到了書記掛帥，建立了自上而下層層包干負責制，一桿子抓到底，加強了小麥生產的具體領導，比較普遍的社干包隊，隊干包組，組包戶，戶包地塊。加強檢查驗收工作，保證了各項生產任務的順利完成。在幹部作風及領導方法上，也有顯著轉變，抓全面增產、抓薄弱環節，做的比較突出。各社都善于採取大評大比檢查的辦法，有效地推動麥田管理，由一個高潮走向另一個高潮。一般從種到收，都經過五六次評比，站隊，即下種時進行墒情站隊，掀起了抗旱種麥高潮，麥出苗後，進行缺苗站隊，掀起補苗運動，二、三、四月

分不斷進行麥苗生長情況站隊，掀起了「黑麥萬斤肥、黃麥加一翻」，擴大一類麥，提高二類麥，消滅三類麥的加強田間管理運動。五月分站隊，掀起防風，防倒伏，進行最后評產，安排收割次序，適期收割。這些評比、檢查，促進了麥田的平衡發展。干部深入羣衆，扭轉了過去領導生產不參加生產的虛浮作風。比較普遍的建立了試驗田，掌握生產關鍵，做到以生產領導生產。如明星社，已執行了「四到田」即：「工作勞動到田，干部研究碰頭到田，傳達指示布置生產到田，學習技術推廣經驗到田」。做到了領導、羣衆、技術三結合，對指導推動生產起了很大作用。

（二）增產關鍵：

歷年積累的經驗是抓好「種好、管好、收好」三關。

1、種好：保證苗多、苗齊、苗壯。

主要措施：深耕細耙、飽蓄底墒、挖掘肥源、增施底肥、改革工具 勻播密植擴大良種合理規劃。

（1）深耕細耙，飽蓄底墒：

當地有「深犁一寸，強似上糞」和「翻一年頂三年」的農諺。這說明深耕的好處。但在過去，由于各方面的限制，除了一部分水地，地區利用頭深刨代以深耕外一般地區用兩犁犁地，也只是耕四寸左右。隨着互助合作的發展和新式農具的推廣，逐漸加深耕地深度和深耕面積，現在所有耕地都達到6—7寸深，同時鋤挖、套犁鋤翻等深耕方法，也被大量採用。如黎明社去年播種麥田有1,200畝，實行了套犁深耕，這對加深耕作層，使小麥根系分布既深又廣，利于蓄墒保肥，為幼苗健壯生長創造了有利條件，是產量逐年提高的重要因素。如東街社縣委試驗田深翻（8寸以上）與步犁（5—6寸）對比，其管理條件相同，結果深耕的麥苗從冬前生長就好，拔節以后更為顯著。收穫調查，深耕的千粒重390克，淺耕的千粒重365克，增產6.1—7.0%。

套犁的經驗是：前邊用舊犁耕地4—5寸深。后邊用去掉犁鏡的舊犁在前邊犁溝，耕地3—4寸深，由于后邊的犁只松土不翻土，因而既達深耕目的又不致翻出犁底生土，影響幼苗生長。

保墒工作從歷年來的經驗教訓中，認為是極其重要的，以往孟縣地區有晒犁習慣，不注意適時多耙保墒，往往造成滿地坷垃延遲下種，影響產量。以岩山村1954年旱地120畝，因晒垡不收墒，造成坷垃大、下種遲的嚴重現象，結果每畝小麥產量僅收60斤，尤其1956年播種時缺墒的教訓更是痛心。雖然大力的搶種，也還使1957年收穫的麥子大大減產。在這樣的教訓之下，羣衆創造了「秋熟澆麥」（即在秋作物成熟未收之前澆一次水）和邊收秋，邊送糞、邊澆水、邊犁地、邊耙地、邊播種「六邊結合」的保墒經驗。

耙地的經驗是：先輕后重，這樣可以先把表面坷垃耙碎，不致使之壓在底下；先深后淺，即先用長齒耙，后用短齒耙，這樣才可以使耙后之地上虛下實；由順到斜，反復十一、十二遍，耙到土壤細碎、平整、掬實保墒，便于播種，利于出苗為原則。

（2）挖掘肥源，增施底肥：

孟縣東部水利條件較好的地區，以前多種藍和地黃等經濟作物，土地施肥量很大，每年每畝施餅肥多達數百斤，所以土地異常肥沃。但這樣養成一種不良習慣，即形成輕視粗肥，認為粗肥效力小，不頂事，沒有餅肥就不能增產的看法，因而不習慣積粗肥，

同時也不習慣施底肥。麥苗出土后，多數只施一次追肥。

旱田地區則施基肥，不施追肥，這些情況都不利于小麥生產。縣領導針對這一情況幾年來大力發動羣衆開展了積肥運動，千方百計的開辟肥源。人糞尿、牲口糞、土肥等都得到充分利用。徹底扭轉了以前局面，至1955年，就出現了「茅池多、路土多、牆土多、草糞多」的特點。施底肥面積由65.1%，增加到70.08%。去冬今春又大力開展了羣衆性的熏肥和人造尿運動。如織村黎明社今年收獲麥田施肥共達2億2千5百萬斤，梧桐明星社積肥50,000多車，北街社39,000多車。由于抓着了這種取之不尽用之不竭的肥源，保證了一般地塊每畝施肥量由過去5,000—7,000斤，提高到25,000—43,500斤。

另外，據在織村黎明社了解一聯八隊和三聯二隊丰產地都施了種肥，每畝硫酸10斤與種子混播入地，效果良好，應該推广。

施底肥能夠改良土壤，逐年提高地力，特別小麥生長初期，能夠促進分蘖。提高有效分蘖率，因而在頗大範圍內產量是隨底肥施用量而提高的。

(3) 改革工具、實行密植：

从前當地羣衆對小麥密植是極不習慣的。嶺旱地區一般都是用7—8寸耩耨播種，每畝播種量僅5—6斤，水澆地區一部分用兩條腿耩1尺2寸耩播種，部分用9寸耩三條腿耩播種，每畝播種量8—9斤，每畝株數平均在20萬株左右，缺株斷壟現象很嚴重。因此，年產量就受到很大限制。1953年開始擴大推广密植時，大部分幹部和羣衆有抵觸情緒，以后通過了勞模及有條件的農業社重點培養密植增產典型，如張毓村勝利社的50畝旱地，用9寸耩耨播種畝產120斤，另有60畝旱地是採用了五寸行距的窄行勻播的辦法，結果平均畝產達到148斤，窄行勻播比寬行播種的每畝多收小麥24斤。孟縣農場，1952年使用舊式耩播種，行距7寸，平均每平方公尺378個穗，平均畝產量414斤。1953年使用舊耩套耩下種，平均每平方公尺486個穗，平均畝產523斤。1954年改用了新式耩，行距4—5寸，每平方公尺610個穗，平均畝產量601.5斤。事實如鐵地證明了勻播密植的好處。使逐年擴大了密植面積。1954年爲了進一步推广勻播密植，訓練了改耩能手388人，建立了改耩站48處，組織了18人的檢查組，分片包干，進行發動羣衆，形成了羣衆性的改耩運動。从此就大大的擴大了密植面積，全縣由1952年密植面積11%，到1955年發展到71%。

目前除個別晚播菜茬、種子田外，均實行了4—5寸窄行密植，同時採用了與密植相適應的五齒抓，窄行漏鋤等工具，保證有效的對密植麥田進行田間管理。播種量一般旱地由過去6—7斤增加到15斤左右。水地由9—10斤增加到16—20斤，并作到了按照土質氣候、播種日期、品種特性等來調節播種量。

據今年麥收前在織村黎明社調查，每畝有效株數在40—50萬株左右，增加了一倍到一倍半，這大大增加了單位面積的總穗數，充分的利用了地力和陽光等條件，增加了收成。

(4) 擴大良種、合理規劃：

擴大良種播種面積，并進行合理規劃，是孟縣黨政領導和農民羣衆歷年來都認爲是

重要增產關鍵之一。

解放前當地品種極為混雜，有紅白和尚頭、紅狗豆、芒籽麥、二芒麥、王氏麥等。這些品種穗小而尖，籽小質差，產量低，不耐肥水，抗災性弱，旱地一般畝產100多斤，水澆地也只有200斤左右。

1950年根據中央良種普及計劃，縣領導發動羣衆評選出紅狗豆、平原50麥和二芒麥三個品種作為縣的初選種。通過公糧代購，發動羣衆互換，大力推廣。至1952年，這三個初選種的播種面積占小麥總面積的82.7%。但這三個品種除平原50麥優點較多外，其他兩個品種遠不能適應農業技術逐年提高的要求。

1952年秋播，縣農場從百泉試驗站引進了碧螞一號和西農6028，土作村薛生玉從嵩縣引進了白玉皮，種植結果，比當地小麥品種一般每畝增產20—50%，很受羣衆歡迎，因而得到迅速推廣。

從幾年來不完全的統計，可看到這幾個良種在該縣推廣的情況：

碧螞一號等小麥良種在孟縣推廣的情況表：

年 別	名 稱 (單位畝)			
	碧 碼 一 號	白 玉 皮	西 農 6 0 2 8	平 原 5 0
1952	0.7	0.3	0.7	74,470
1955	31,556	16,800	6,143	
1956	89,446	—	5,752	—
1957	170,600	23,800	—	50,600

1957年碧螞一號、平原50麥、白玉皮三個品種的播種面積占麥播總面積258,000畝的95%，已做到基本良種化。並且根據品種特性、當地氣候特點和耕作水平，初步做到了合理規劃。碧螞一號和白玉皮多分布在糞大水足的地區，平原50麥多分布在灌溉條件較差或較瘠薄的地區。

2、管好：保證穗多、穗大、粒飽。

主要措施：查苗補苗、消滅斷壟、分期追肥、適時灌水、糞水結合、糞大水勤、中耕除草、耨麥壓旺、分類站隊、全面提高。

(1) 查苗補苗、消滅斷壟：

「有苗不愁長，沒苗那里想。」全苗是增產的基礎，所以管理的第一環就抓著查苗補苗工作。

補苗的經驗是：A，補種不如移栽，因為補種趕不上原來麥苗，移栽則可趕上，因而應設專門苗圃育苗，以備移栽補苗。

B 補苗時間愈早愈好，一般在分蘗之後越冬之前，最好不要晚於11月中旬。

C 移栽麥苗必須適當補肥，使其迅速趕上原來麥苗，如徽村黎明社一聯八隊和三聯二隊丰產地，這樣進行移栽的苗到春前就完全和原來的麥苗一模一樣。

(2) 分期施肥、適時澆水、水肥結合、糞大水勤。

以往旱地麥田不施追肥，水地多數只施一次追肥。1955年以來施「三肥」，即底肥、冬肥、返青肥、現在一般丰產地做到了「五肥」，即底肥、種肥、冬肥、返青肥、拔節肥。如織村黎明社三聯二隊丰產地每畝施底肥堆厩肥7,000斤，種肥硫酸10斤。12月上旬追厩肥7,000斤。返青肥硫酸20斤。拔節時施硫酸30斤，撒屋土8,000斤。

這種分期施肥是合理的，合乎小麥生物學的要求。小麥生長期長，一次施肥滿足不了小麥生長發育的需要。施底肥尤其底肥用堆厩肥，對改良土壤理化和微生物狀況大有好處。種肥可使幼苗茁壯，促使根系發育。以粗肥作冬肥，可以保溫防寒，促進冬前分蘗盤根，為良好越冬創造條件。返青肥恰好給一冬飢餓的麥子以養分，增加有效分蘗，促進穗的分化。加上拔節肥，可以使麥穗多而大，粒多籽飽。

冬肥要早施，俗說「十月上金，十一月上銀，十二月上土」。粗肥可以撒施，細肥要條施，茅糞在年前和早春要穴施，到清明節前後，必須釋施後澆施，因為此時穴施不「串窩」，易增加無效分蘗。

為了防止倒伏，已開始施用草木灰。如織村黎明社青年隊丰產地，4月1日每畝施草木灰300斤，減輕了倒伏程度，5月10日大風雨後，只倒伏30%，而一聯八隊丰產地未施草木灰，則倒伏100%。

適時澆水：水分是農作物特別是小麥生長發育各個主要階段中不可缺少的成分，過去羣衆不習慣冬澆和春澆，怕澆了結冰，怕澆了會瘋長，對澆灌漿水還怕倒伏，有的說：「小麥是懶莊稼，不澆也能收」對小麥澆水都有不同程度的抵觸情緒。通過幾年來的典型示范，教育了羣衆，逐步克服了「二月怕寒」，不敢澆水等的保守思想，取得「三肥五水」和「五肥五水」的增產經驗。全縣的水澆地在1949年僅有74,637畝，到1955年7月底已發展到148,290畝。1956年上半年全縣擴大到254,460畝，目前全縣已基本水利化。

小麥澆水的經驗一般是澆「五水」，即底墒水、冬水、返青水、拔節水和灌漿水。在澆水的時期和水量上，根據縣農場和水利地區的羣衆幾年來澆水增產經驗證明是這樣：底墒水要在小麥播種前澆一次，水要澆透。這一水正是符合羣衆說的「麥收隔年墒」的道理。凡是墒肥充足的小麥盤根早，年前分頭多，否則就會出不全苗。出的苗子弱，根系發育也差。根據縣農場經驗，年前澆過充足底墒水的，要比底墒不足的小麥分蘗多30—50%，澆冬水是完成小麥冬期發育根部下扎的重要措施。以小雪前後進行澆水為宜，宜早不宜晚。水量不宜太大，一般在畦內存水一寸半深即可。這一水的重要作用，促使小麥分蘗防止冬季干旱。根據縣農場經驗，一般澆過冬水的比不澆的小麥分蘗能夠增多10—20%。

返青水在驚蟄後春分前進行。這一水的最大作用是使小麥加速返青抬頭，促進穗原始體的分化，增加有效分蘗，並且穗大籽多。

拔節水主要是供給小麥迅速生長以及抽穗和開花時需要足夠的水分。澆水的時間在谷雨前後水量需要較大，在畦內的水存滿，到地內不再吸水為止。

灌漿水可使小麥灌漿充分，籽粒飽滿。諺雲：「麥收一綫，多打一石」，但澆這一

水的時間和水量的大小與小麥產量的增減和倒伏有密切的關係，因此，宜提前澆不宜過遲，墒足的情況下可不澆，以免延遲成熟和引起倒伏。澆灌漿水要特別注意看天、看地、看莊稼，靈活的掌握。

澆水與施肥應密切結合，應先施肥後澆水，以使肥料均勻分解，及時供給作物利用。

整畦的方法，因地勢的高低、井的深淺以及所採用的提水工具的不同有所不同。一般利用水庫澆水，三丈深以下的井，一畝地可打5尺寬1丈2尺長的畦60至70個，如作物收穫後進行陰地時，畦整的愈窄愈好，一般以2尺至2尺半較好。這樣的好處是澆的快，陰的深，效果大。

畦埂的高低，根據具體情況來決定。壟道高5寸寬8寸至1尺即可。冬澆後的壟道要注意澆後即封土，以免裂口再澆水時易跑水。

整畦的時間最好在小麥播種後未出土前進行。畦背以2至2寸半寬，1至2寸高即可。如麥出土後再打畦時，容易壓麥苗，造成缺苗現象。

此外，進行小麥灌溉時，必須正確地掌握當時當地的气候、雨量，小麥生長各個時期和特點、肥料的供應情況以及土壤滲透性強弱等。羣衆歷年來在澆水方法上的經驗是：小畦輕澆淺澆，有墒不澆，有風不澆，並且要保證澆時不損麥，澆後不倒伏。

(3) 中耕除草，搗麥壓旺。

當地羣衆有鋤麥拔草的習慣，一般麥田在冬前鋤一遍，時間在陰歷十月中旬麥子分蘗後。有「十月中，用上擁」的諺語，說明此時鋤麥結合培土有保護麥子越冬的好處。鋤麥工具用漏鋤，拔草不論遍，啥時有草啥時拔。

搗麥壓旺有兩個作用：

- 1、在年前搗麥，可以抑制麥子在冬季因气候過暖而抬頭拔節。
- 2、在春季麥抬頭時搗麥，可以使生長勢強的分蘗稍受挫折，生長稍緩，而使生長勢弱的趕上去，使生長整齊。

(4) 分類站隊，全面提高：

縣委提出的「擴大一類麥提高二類麥，消滅三類麥」的指示，是爭取小麥全面丰收的重要措施。在貫徹當中，批判了「麥好不用管，壞麥值不得管和加肥加水不起作用」的右傾保守思想；對生長較差的麥苗，根據情況分別加肥加水兩次，獲得了顯著的成果。如織村黎明社一聯九隊五畝菜茬麥田在前期生長不好，被列為三類麥，但是由於他們重視管理，連追三次肥，每畝共施化肥20斤，屋土8車，茅糞25担，並結合澆了水，後期生長良好，獲得了丰收。又如東關社人民銀行的幹部試驗田有1.6畝地沒施底肥，起初生長很差，後來分期追了三次肥，最後畝產達到800斤以上。

3、收好：保證丰產丰收：

主要措施：消滅吸漿虫，戰勝風、霜災害，搶救倒伏小麥，細收、細打，顆粒還家。

小麥吸漿虫是毀滅性的害虫，嚴重的影響了本地區小麥生產，尤其是孟縣東半部糧產區土地肥沃，多是水澆地，小麥生長良好，所以也最適宜吸漿虫的繁殖。除河灘及鹽鹼地外，一般為害嚴重，特別是從谷旦到城關沿河兩岸，據1957年春淘土檢查，

每樣方（25方寸）有吸漿虫最多達一千個以上，一般在40—50個，輕的也有4、5個到20或30個不等，歷年為害損失無精確統計。

由于吸漿虫很小，為害期在麥壳內，麥收以前入土，故羣眾不易知其為害，說是麥「淹花了」「霧落了」。

在1956年以前，用噴粉法防治，1956年開始又採用了土壤處理的方法，首先在梧桐、緱村重點示范，獲得成功之后，1957年種麥時，在有虫區全面推广。這一措施在10個鄉的214，722畝麥田總面積上共處理了113，403畝，包括了歷年發生嚴重的全部麥田。在成虫盛發期間（4月21—28日）檢查，表現了極其優異的效果，除極少數未按操作規程處理及漏撒地塊外，成虫已經接近于完全消滅。

在麥子生長過程中，羣眾也與其他自然災害作了无情的斗爭。例如戰勝了風、雨、霜等災害，搶救了倒伏小麥，作到了細收、細打、顆粒還家，保證了丰產、丰收。根據縣委提出「一斤一兩力爭上游」的指示，各社在麥收前普遍進行了夏收夏種大辯論，明瞭了思想，提高了認識，提出割淨、拾淨、碾淨、揚淨的口號。在麥收前，首先根據品種成熟期和落粒性的特點及地力條件，全盤安排收割次序，一般社都做到集中搶收容易落粒的碧瑪一號和平原50麥，后收白玉皮，并做到八成熟（黃熟中后期）就收，熟一塊收一塊，採取按活分工、組織專業隊、并事先根據麥田生長情況和收割難易，訂出合理分工，實行一包到底的專責制。

此外，還改進了捆麥脫粒技術，一般都採用隨割隨捆，捆小捆、聚小聚（穗頭向內）有的則採取測麥頭的辦法，以爭取先把90%以上的麥子打了，然后再碾麥棵。有些生產隊還進行人力摔麥，以補畜力之不足。同時普遍的組織小孩、老人拾麥隊，揀麥穗，保證顆粒還倉。

四、對今后小麥躍進的幾點意見：

為使小麥躍進再躍進，我們認為應在今年大丰收的基礎上，立即組織深入開展一個羣眾性小麥躍進增產大辯論，辯論高產區小麥能不能再躍進，怎樣躍進，採取那些具體有效措施保證實現。通過辯論，批判「千斤到頂」等各種右傾保守思想，明確奮斗目標，農業社要迅速訂出明年小麥躍進規劃和躍進措施，使小麥丰產躍進形成羣眾性輿論，做到家喻戶曉，使科學生產技術真正為羣眾所掌握。

在技術措施上，就若干主要問題提出以下意見：

（一）肥料問題：

1 進一步開辟肥源，提高肥料質量。

在目前大躍進的新形勢下，為了滿足小麥生長需要，宜在熏肥積人糞尿的基礎上進一步多方開辟肥源，首先是大力發展養豬積肥。在養豬事業上，應着重集體大量喂養，切實大批的訓練養豬人員，學習研究飼養管理和衛生防疫技術，吸取外地經驗，并依本地區的特點，挖掘飼料來源。

提倡把豆餅先喂豬然后積肥上地，以扭轉過去羣眾把豆餅直接上地的習慣。其次是開展羣眾性的夏季積肥運動，多積草糞，如利用青草樹葉、麥秸、玉米杆等，瀝制堆肥繼續扭轉羣眾過去輕視粗肥的習慣。從看到的情況，孟縣土地一般缺乏有機質，土壤無結構，極易板結。這與以往羣眾多施細肥少施粗肥的習慣有關。今后如從長遠打算，必

須積粗肥增加土壤有機質，逐漸改良土壤的理化性，與此同時，還要注意細菌肥料的應用。

最后，要特別注意積攢草木灰和創造顆粒磷肥。因為這里一般使用氮肥較多，鉀、磷肥配合較少，是形成小麥徒長、倒伏、籽粒不能充分飽滿的重要原因，故必須增加鉀、磷肥的施用量。

2、改進施肥方法。

在施肥方法上，要增加底肥的施用量。根據小麥生長需要，基肥應占施肥量的50%，冬季追肥約占20%，早春追肥占30%，基肥最好施厩肥堆肥，條件許可應採用分層施，即先在深耕時施用基肥的一半，然后在播前淺耕時施一半追施茅糞最好在年前或早春開溝或穴施，施化肥時在返青拔節期施用。

(二) 灌溉問題：

在東部井澆區，小畦輕澆、勻澆是羣衆的寶貴經驗，但存在的問題是井少出水量太小，澆的太慢，每一次澆水的時間拖延太長。因此不能及時的供給小麥生長期對水分的需要，為此建議對提水工具進行改革，儘快的實現提水工具機械化；同時對每一次澆水應加強人、畜力的合理組織調配，使每一次澆水時間縮短，所有麥田應在五至七天的時間內輪流一遍。

(三) 品種問題：

孟縣小麥基本上已區域化，當前問題是品種混雜（多達15%左右）。有些品種呈現退化，不孕小穗增多，穗頭變小。應廣泛提倡社社建立試驗隊，隊隊建立種子田（播種量每畝14—15斤，留去雜小道，行距7.5寸），嚴格去雜去劣，拔除病株，保持品種高度純潔度。

目前孟縣水地小麥品種主要是碧瑪一號、白玉皮、碧瑪四號、平原50麥，為了避免品種單一化，每個社以種植2—3個品種為宜，根據地力程度、茬口、成熟期早晚籽口松緊、後熟期長短等特性，以及勞畜力調配情況，並對現有品種進行規劃。碧瑪一號抗條銹病性能日有衰退，應大力推廣碧瑪四號以代之，白玉皮耐肥耐水抗倒伏，可以適當擴大。華北672適于肥水地，可以重點試驗。孟縣小麥播種期似嫌偏早，宜在寒露後5—10天下種，特別是白玉皮春性較強，如播種過早，年前已徒長，造成嚴重凍害，應晚至霜降為宜（但要加大播種量）。

(四) 防止倒伏問題：

在小麥進一步大躍進的情況下，倒伏已經成為值得注意的問題。根據試驗資料和老農經驗，既經倒伏，就會造成不同程度減產。抽穗開花前發生倒伏，約減產30—50%左右，灌漿後影響較小。為了防止倒伏，在措施上應注意以下幾點：

1、施肥技術：

(1) 根據土壤情況均勻施肥。除培養的丰產地外，應根據所有肥料量和土地數勻開施，不要有些地施得過多，有些地塊施得過少，致使過多的徒長倒伏，過少的麥子長不好，影響總的收穫量。同時還要根據土壤原有肥沃程度，肥地相對少施，薄地則可多施一些。

(2) 多施基肥：

要求基肥量達到總施肥量的50%左右，施用完全肥料以牲口糞、草糞為主，適當摻入磷肥，提倡分層施肥，以促進根部良好發育。

(3) 分期合理追施氮肥，不可一次施量過多，以防止徒長。

羣衆判定施氮肥的經驗是：從拔節直到灌漿初期，麥子顏色發黑綠色，這時要注意少施氮肥。

(4) 早春追施速效性的完全肥料，多施些磷肥。因磷肥可以刺激鉀素的吸收，提高氮肥的利用率。

(5) 追施草木灰對防止倒伏肯定有效。施肥時間宜提早，最好在返青至拔節期間分兩次追肥，數量每畝500—800斤。

2、灌水方法：

(1) 注意返青水與拔節水的配合關係，應按「頭水早、二水晚、三水趕」的原則提早澆返青水，適當推遲拔節水，防止早春麥苗徒長，達到植株基部節短、粗壯。

(2) 小畦淺澆，后期有風不澆。

3、其他栽培管理：

(1) 播種宜稍深一些，以2寸左右為宜，以防根部倒伏。

(2) 返青至拔節前，可用石滾碾麥，以控制主蘗生長，促進側蘗發育，使莖秆粗而整齊，根部扎實，有利于防止倒伏。

4、品種：

根據各地防倒伏的經驗丰產田宜用架杆等方法防止倒伏。

選用秆硬秆矮抗倒伏的丰產品種，是解決倒伏問題的主要途徑。在肥水地，可以適當擴大白玉皮、南大2419、中農28、華北672等品種。

5、徹底根絕吸漿虫的為害：

繼續大力貫徹6%六六六粉劑土壤處理防止吸漿虫，兼治地下虫，根絕虫害，確保丰收。

最后，為了保證小麥和其他農作物產量不斷躍進的提高，必須大力開展羣衆性的科學研究活動，建議縣迅速建立科學機構，農業社成立科學研究委員會，組織專業試驗隊，進行試驗研究工作。

偃師岳灘社千斤小麥豐產經驗

本院小麥豐產參觀團

劉大同

1958年5月30日

我們以許院長為首的赴偃師參觀千斤丰產小麥的參觀團，一行十三人，于5月28日去偃師縣岳灘、東寺莊和新新三個農業社進行了參觀。這次重點參觀了岳灘社的丰產小麥，并從該社獲得許多丰產經驗。現將這些成功的經驗和措施向大家作一簡單介紹：岳灘社千斤丰產田的小麥，普遍是莖高、秆粗、叶茂頭齊，穗大、籽多。據估計，

每畝產量可達千余斤。

他們之所以能有這樣的丰產，是由于全面的採取了這樣一些丰產措施：

一、早耕、深耕、多耙保墒：

根據「麥子胎里富，種好六成收」的特點，丰產田用鐵鍬深翻1—1.2尺。在深翻前，每畝施入草圈麥糞5—7車（每車1000斤，以下同），作底肥。以後，又用套犁耕5—6寸，再施入細肥（豬圈糞）2—5車、草木灰150—200斤和骨粉（在尿中發酵好的）50斤。每畝共施1萬斤肥。在整地后，先澆底墒水，（小畦淺澆，）澆后用耘鋤淺耕2寸。一般在播前耙4—6遍。對坎邊樹下的土地，全部翻1.2尺深，加施肥料，使麥苗生長整齊。

二、精選良種，建立種子田，作好種子處理：

在1955年即建立碧螞一號、四號、白玉皮等種子田。選擇土地肥沃、水源較足的土地，採取稀植辦法，按大田面積5%建立種子田，成熟時進行穗選和去雜去劣，作到了「五要五不要，四專三單二不准」。五要即：要大穗，要主穗，要生長整齊，要成熟一致，要籽粒飽。五不要即：地頭不要，地邊不要，倒伏不要，病蟲害不要，過高不要，過低不要，小穗不要。四專即：專品種，專地塊，專人選，專場打。三單即：單收，單打，單保存。二不准即：不准混雜，不准霉爛。由于作到了這些要求，因而提高了良種質量。今年全社種的1,735畝小麥，有碧螞一號1,695畝，白玉皮40畝，沒有其他雜麥。爲了更好的發揮良種的種性，播種前將所有良種全部曝曬四次，提高了發芽率；用風選、膠泥水選種，除去了劣粒；脊薄地還進行了小蘇打浸種或硫酸混播，促使了麥苗健壯；并全部實行賽力散拌種，減少了麥病爲害。

三、合理密植，增加播種量，適時下種，保證全苗：

自1956年即全部實行了密植，行距4—5寸之間，還有3寸半的。每畝播種量6—8斤因地制宜的普遍增多。白沙土因土壤地質較差分蘗率低，每畝種16斤以上，白土和碱土每畝種15斤；膠質土肥沃，每畝種14斤；丰產地每畝種18斤以上。在播種時間上，霜降前一天即開始，先種碧螞麥，后種白玉皮（因系春性品種）先種陰坡和白沙土（因分蘗力低，早種可多分蘗），后種陽坡和粘土。爲了確保密植勻播全苗，播種前挑選訓練耩把子，規定了耩把子的權利（准換准批評不稱職的拉耩人）和義務（密植勻播，不准有大背壟，種到頭，種到邊，墳墓谷堆轉一圈，保證播種質量）。實行獎懲制度。（耩把子張松立每畝只種12—13斤，違犯了計劃規定，立即在全體耩把子會上宣布撤職，對大家教育很大，進一步加強了責任心）。在播種時，每塊地頭都加種了兩耩預備行，到陰歷10月上旬麥子分蘗3—5個時，進行了查苗站隊，移苗栽麥，消滅了800多畝麥田的3寸以上缺苗斷壟和盆大空閒地，估計可挽回六萬余斤的小麥損失。另外，播種時還全部使用了可濕性666粉毒谷，防治了地下蟲對麥苗的危害。