

一九五五年陝西省
農業增產經驗彙集

陝西人民出版社

前 言

這是一本介紹我省農業增產經驗的材料書，主要供農村工作幹部和農業生產合作社社員們的學習，用作改進、提高農業技術，發展生產的參考。它的內容，大多是從1955年各地農業生產的典型報告和經驗總結中選擇出來的，也有幾篇是1955年以前的材料和一部分試驗研究的成果。全書共130多篇，我們根據不同類別把它彙編成爲糧食作物生產、棉花生產、油料作物生產、園藝特產生產、良種推廣、土壤肥料、農具使用和推廣、植物保護、防旱抗旱、改進耕作制度、牲畜繁殖、畜疫防治、國營農場、農業社的經營管理等13個部分。此外，將當前正在推廣或準備推廣的17種糧、棉品種特性和適宜推廣的地區，也作了一個概括的介紹，編在附錄部分。

這些材料雖然只是我省千百萬農民群衆辛勤勞動創造的一部分，但它生動地反映了廣大農民在生產實踐中的豐富經驗，反映了我省農業增產的巨大潛力，並給我們指出了農業增產的廣闊前途。只要我們積極支持發揚這些先進的東西，我們相信，在即將實現全省的社會主義的合作化以後，集體農民將會創造出更多、更好的經驗來。希望各地注意收集這方面的材料，以便今後陸續彙編出版，介紹推廣。

由於這本書的內容牽涉有關農業技術改進工作的面較廣，也不可能全部都是成熟的經驗，在編輯的過程中，我們只就文字方面作了一些必要的修改，對於部分帶有地方性的名詞和不很成熟的技術措施作了一些簡單的註解。因此，要

求各地在實際工作中參考時，必須結合本地的具體條件，因地制宜的參考採用。同時，編輯這樣的東西，我們還是初次，沒有經驗，可能在文字上、編排上、材料的選擇上都會有不少的缺點或錯誤，請同志們多多提出意見，以便今後改進。

陝西省農業廳

1956年3月

目 錄

前言.....	(1)
---------	-------

一 糧食作物生產

武功縣小麥豐產經驗.....	(1)
----------------	-------

南鄭縣農場小麥豐產經驗.....	(4)
------------------	-------

醴泉縣烽火農業生產合作社小麥豐產經驗...	(6)
-----------------------	-------

蒲城縣明星農業生產合作社	
--------------	--

旱地小麥豐產經驗.....	(7)
---------------	-------

藍屋縣石橋農業生產合作社小麥豐產經驗...	(11)
-----------------------	--------

鄂縣魯家寨農業生產合作社犁播	
----------------	--

小麥密植全苗的經驗.....	(13)
----------------	--------

農業綜合試驗站水地棉田回槎	
---------------	--

小麥豐產經驗.....	(15)
-------------	--------

綏惠渠灌漑區連年豐產的經驗.....	(16)
--------------------	--------

褒城縣許家街村是怎樣獲得	
--------------	--

水稻連年豐產的.....	(19)
--------------	--------

南鄭縣農場連年水稻豐產經驗.....	(21)
--------------------	--------

西鄉縣江家塆農業生產合作社	
---------------	--

水稻豐產經驗.....	(25)
-------------	--------

平利縣水稻豐產經驗.....	(26)
----------------	--------

漢中專區水稻實行動澆淺灌	
--------------	--

獲得豐產的經驗.....	(30)
--------------	--------

醴泉縣烽火農業生產合作社水地回槎	
------------------	--

玉米豐產經驗.....	(32)
-------------	--------

鳳縣五星農業生產合作社玉米豐產經驗·····	(35)
太白區聯明農業生產合作社	
玉米豐產經驗·····	(38)
黃龍縣史雙貴互助組玉米豐產經驗·····	(39)
朝邑縣五四農業生產合作社玉米	
人工輔助授粉增產經驗·····	(41)
延安縣王家溝農業生產合作社	
谷子增產經驗·····	(42)
甘泉縣農場谷子增產經驗·····	(43)
綏德縣王德彪農業生產合作社	
山地谷子豐產經驗·····	(45)
米脂縣杜家石溝農業生產合作社	
秋田全面增產經驗·····	(46)
延安縣集進農業生產合作社糜子豐產經驗···	(50)
安塞縣西營農業生產合作社	
回塋糜子賽正搓·····	(51)
鳳翔縣農場高粱豐產經驗·····	(52)
寶雞縣譚東莊村旱地高粱豐產經驗·····	(53)
鳳縣黃牛鋪區石密農業生產合作社	
洋芋豐產經驗·····	(54)
鎮巴縣小里溝農業生產合作社	
春洋芋增產經驗·····	(56)
城固縣王坡溝農業生產合作社	
洋芋豐產經驗·····	(57)
淳化縣樊文恒互助組洋芋豐產經驗·····	(59)
渭南縣南焦村紅苕豐產經驗·····	(60)
延長縣和平農業生產合作社試行蕎麥人工輔	

助授粉的經驗·····	(64)
蒲城縣星光農業生產合作社蕎麥增產經驗·····	(65)

二 棉花生產

西北農學院實習農場旱地棉花	
是怎樣獲得全苗的·····	(67)
涇陽縣水地回槎棉花增產經驗·····	(70)
涇陽縣和平農業生產合作社第一社推行	
棉田溝灌經驗·····	(73)
朝邑縣植棉經驗·····	(78)
丹鳳縣農場旱地棉花增產經驗·····	(81)
高陵縣井崗農業生產合作社棉花增產經驗·····	(84)
西安市講武殿農業生產合作社	
棉花豐產經驗·····	(85)
武功縣夏后堡農業生產合作社旱地	
棉花增產經驗·····	(87)
清澗縣農場旱地棉花豐產經驗·····	(89)

三 油料作物生產

大荔縣朱家鄉油菜大面積增產經驗·····	(91)
城固、沔縣油菜栽培經驗·····	(92)
朝邑縣栽培花生的幾點經驗·····	(96)
西鄉縣農場芝麻增產經驗·····	(99)
岐山縣南村農業生產合作社芝麻豐產經驗·····	(100)
褒城縣張寨鄉芝麻增產潛力是很大的·····	(102)
鳳縣辛一農業生產合作社胡麻豐產經驗·····	(103)
延安縣蓖麻增產經驗·····	(104)
白水縣農場向日葵豐產經驗·····	(106)
定邊縣灘地區油用大麻增產方法·····	(107)

四 園藝特產生產

- 蘋果樹栽培管理經驗介紹…………… (109)
- 吳堡縣井道上村坡地栽植果樹的
水土保持方法…………… (113)
- 梨黑星病的防治法…………… (117)
- 西安市蔬菜套種經驗…………… (119)
- 漢中市建設蔬菜生產合作社
甘藍早熟豐產經驗…………… (128)
- 紫陽縣同心農業生產合作社茶葉豐產經驗… (131)
- 紫陽縣官姑灘頭茶采制技術經驗…………… (133)
- 模範茶農唐成林的務茶經驗…………… (136)
- 安康縣新建鋪農業生產合作社養蠶經驗…… (137)
- 子長縣中灣里養蠶共育組
高溫乾燥養蠶經驗…………… (139)
- 我們是如何進行培育桑苗工作的…………… (142)
- 芋蕨栽培管理方法…………… (147)

五 良種推廣

- 陝西省小麥良種推廣工作的幾點經驗…………… (150)
- 黃陵縣郝塬鄉小麥評選工作是怎樣進行的… (153)
- 隴縣碧螞一號小麥良種推廣經驗…………… (158)
- 武功縣劉家凹農業生產合作社
建立小麥留種地的經驗…………… (160)

六 土壤肥料

- 怎樣改良鹽鹼地…………… (162)
- 涇惠渠排水改良鹽鹼地的效果…………… (164)
- 盤屋縣綠豆壓青經驗…………… (168)
- 渭南縣韓家村推行「高溫速成沤糞法」介紹… (170)

潼關縣漚糞積肥經驗·····	(172)
花生根瘤菌拌種增產經驗·····	(174)
硫酸銨拌種增產效果·····	(175)
施用顆粒肥料的增產經驗·····	(176)
商南縣開展積肥造肥經驗·····	(178)
大荔縣埝頭鄉的積肥工作 是怎樣開展起來的·····	(181)

七 農具使用和推廣

新式畜力農具就是好·····	(186)
畜力自撥搖臂收割機使用方法·····	(187)
城固縣是怎樣超額完成農具推廣任務的·····	(190)
渭南專區改裝麥耨經驗·····	(193)
提高機械作業質量，保證 為社的農田增產服務·····	(196)

八 植物保護

華縣少華鄉防治地下害虫經驗·····	(199)
褒城縣新集區小麥種子處理經驗·····	(201)
安塞縣是怎樣開展消滅蝗谷虫 及瞎狗運動的·····	(203)
用666粉防治水稻食根金花虫的經驗·····	(207)
武功縣楊陵區防治豌豆象經驗·····	(207)
長安縣河池北農業生產合作社 怎樣開展了防治棉虫工作·····	(210)
郃陽縣曙光農業生產合作社的青年防虫突擊 隊是怎樣開展棉田防虫工作·····	(216)
安全使用「1605」防治棉虫經驗·····	(219)
略陽縣開展群眾性打獵運動經驗·····	(220)

西鄉縣打獵經驗.....	(224)
--------------	-------

九 防旱抗旱

米脂縣杜家石溝農業生產合作社

水土保持工作經驗.....	(227)
延長縣安河區群眾百年打壩經驗.....	(232)
白水縣溝南村修梯田經驗.....	(234)
楊德清老漢修梯田.....	(236)
安康縣陳家溝水土保持情況.....	(238)
綏德縣葦園溝的流域治理工作介紹.....	(241)
商雒專區截引滲流灌溉經驗.....	(242)
神木縣楊家伙場防沙造林後的新面貌.....	(244)
西鄉縣防旱抗旱的幾點經驗.....	(246)
綏德專區抗旱豐產方法.....	(248)
雒南縣防旱抗旱經驗.....	(252)
褒城縣南河村發展農田水利工作經驗.....	(254)

十 改進耕作制度

藍屋縣推行稻麥兩熟制的經驗.....	(257)
--------------------	-------

長安縣「七一」農業生產合作社

稻麥兩熟制的經驗.....	(260)
鎮巴縣雙季洋芋的調查.....	(263)
鄜縣農場小麥和大豆兩熟的經驗.....	(265)
興平縣小趙堡第一農業生產合作社移植小麥 增產經驗.....	(265)

十一 牲畜繁殖

武功種馬場種馬繁殖經驗.....	(267)
蒲城縣新星農業生產合作社駒犢繁殖經驗...	(271)
橫山縣民椿張旺標配種工作經驗.....	(272)

目前耕畜繁殖工作上應注意的幾個問題……	(274)
長安縣民樁入社辦法……	(279)
西鄉縣西河農林牧生產合作社	
繁殖山羊的經驗……	(280)
洵陽縣進步農業生產合作社增畜保畜公約…	(283)
定邊縣草原劃管工作情況……	(284)
鳳縣包谷稈青貯試辦經驗……	(286)
武功縣夏後堡農業生產合作社是	
怎樣餵好牲口的……	(290)
葭縣神泉堡農業生產合作社	
羊子飼管經驗……	(291)
隴南縣太平寨鄉耕牛合群放牧經驗……	(294)
寶雞縣女模範飼養員張巧蓮是	
怎樣餵養牲畜的……	(296)
飼養牲口的一點體會……	(298)
我要當好飼養員……	(299)
牲口飼養管理快板……	(301)

十二 畜疫防治

預防豬病三種疫苗同時注射的經驗……	(303)
扶風縣城關區獸醫聯診所	
組織和經營情況……	(304)
馬小結腸閉結綜合治療方法……	(306)
城固縣家畜聯診所的牲畜保槽工作……	(310)

十三 國營農場、農業社的經營管理

草灘農場經營管理工作的幾點體會……	(312)
咸陽縣農場是怎樣實行計件工資的……	(316)
果樹疎果、嫁接試行計件工資介紹……	(320)

米脂縣勝利農業生產合作社是	
怎樣實行包工包產的·····	(322)
商縣北寬坪區是怎樣解決	
新建社會計不足的·····	(325)
農業社會計記賬步驟(快板)·····	(327)

附 錄 (良種介紹)

碧螞一號小麥·····	(328)
54號小麥·····	(329)
齊頭紅小麥·····	(329)
烏克蘭小麥·····	(330)
銀坊水稻·····	(331)
勝利籼水稻·····	(333)
遼東白玉米·····	(334)
紅心白馬牙玉米·····	(334)
金皇后玉米·····	(335)
野鷄紅玉米·····	(336)
517號棉花·····	(337)
鐵猴棉·····	(337)
大紅袍谷子·····	(338)
邊區一號谷子·····	(339)
打鑼錘高粱·····	(339)
農林四號甘藷·····	(340)
東北大豆·····	(341)

一 糧食作物生產

武功縣小麥豐產經驗

武功縣副縣長 路步昇

我縣共有小麥28萬多畝，占總耕地面積的52%。幾年來小麥產量不斷提高，1952年平均畝產200斤，1953年為260斤，1954年為297.8斤，1955年因春旱影響，畝產降為270斤。

幾年來，我們在貫徹增產技術與領導方面有以下幾點經驗：

一、在技術方面，我們主要抓的是以下幾項措施。

1. 實行合理倒茬，增施肥料，培養地力。採用苜蓿、豌豆倒茬，對增產的作用很大，合理倒茬一般可增產20%以上。倒茬不但可以多打糧食，而且可以解決牲口的飼料問題。一般倒茬的方法：

第1種是豌豆倒茬。第1年是豌豆，第2、3年是小麥，第4年是大麥或油菜，第5年是小麥，小麥收後回種玉米或谷子、糜子。

第2種是苜蓿倒茬。第1年是小麥、苜蓿混種，第2、3年是苜蓿，第4年春種芝麻或棉花，第5至第7年是小麥，小麥收後回種玉米或谷子、糜子，第8年是豌豆，第9、10年是小麥。

提高地力的另一種方法是增施肥料。首先是作好積肥工作。除了增養牲畜積肥外，全縣每年養豬在20萬口左右，作到豬有圈，勤墊勤起。此外，還採用了拆陳牆、換舊炕、挖潑池泥、修廁所等多種多樣搜肥辦法。群眾很重視施追肥，并

認為追肥施的越早越好。全縣小麥每年大體上都能施一次追肥，部分的施兩次，同時，基肥施用面積也逐年有了擴大。

2. 迅速普及了良種。旱塬地推廣的是碧螞一號小麥，水地推廣的是「6028」號小麥，對增產起了很大作用。據試驗，碧螞一號比原來普遍種植的「302」號小麥，每畝增產38斤以上，即高于「302」號小麥17.31%；「6028」號在水地吸漿虫危害區，增產100—200斤以上，高出「302」號小麥20%—145%。碧螞一號1950年開始繁殖，「6028」號1951年開始繁殖，1952年普及到全縣。由于良種耐肥力強，隨着地力的逐年提高，產量也繼續增加。

3. 條播密植，均勻播種。窄行勻播，適當增加每畝穗數，是提高產量的重要方法。據調查，每畝增加5萬穗，即可增產75斤。一般每畝穗數：1952年為15萬穗，平均畝產200斤，1953年為18萬穗，平均畝產260斤，1954年為20萬穗，平均畝產297斤。

推行條播，縮窄行距。1952年開始在上塬地區推行條播，下塬水地區提倡溜種，并縮窄行距。據調查：行距4寸、播種量16.5斤的畝產437斤，行距5寸、播種量13.5斤的畝產377斤，行距5.5寸、播種量12斤的畝產343斤。因此，將條播行距逐漸縮窄為4.5寸—5寸，每畝行數由130行增加到160行；溜種的行距逐漸縮窄為6寸—6.5寸，每畝行數由100行增加到120行；亮溝種的行距逐漸縮窄到7寸—7.5寸，每畝行數由90行增加到110行。

適當增加播種量。由1952年的8—10斤，1953年增加到10—12斤，1954年提高為12—14斤。還注意了改進搖耬技術，用6%的「666」藥粉拌種防虫，減少了斷條缺苗。

4. 深耕整地，耙耨保墒。旱地區的整地保墒工作極為重

要。我縣一般耕地採用「先淺、後深、再淺」的辦法，群眾有「頭遍打破皮，二遍夯扎犁，三遍犁草哩」的經驗。一般在夏收後淺犁頭遍滅茬，二遍地在伏天藉墒深耕，秋後淺犁，耙耨收墒。并有墒乾不犁，墒過大不犁，秋後不深犁的經驗。伏天的深耕，多用雙套犁，隨着農業合作化運動的發展，雙套犁深耕面積逐年擴大。同時，一般都很重視乾打胡基，細鋤草。

二、在領導方面，我們主要貫徹執行了以下幾點。

1. 黨政重視、統一領導、全面貫徹技術。在貫徹等距密植、全苗，擴大肥源、增施基肥，深耕保墒，按照地區進行冬鋤、冬灌等四項技術措施時，縣委曾經進行了反復研究討論，制定出全縣小麥增產計劃，組織幹部討論學習，再制訂出區、鄉增產實施計劃。縣、區、鄉逐級召開小麥增產技術座談會，傳授技術，層層宣傳貫徹。使計劃深入人心，變為群眾的實際行動。

2. 點面同時開展，以點帶面，貫徹執行增產技術。1953年推行條播密植，增施基肥和雙套犁深耕等措施，主要是依靠和通過互助合作組織，建立重點，採用以點帶面，同時開展的辦法，組織群眾進行田間觀摩評比，由重點吸取經驗，及時推廣到全面。在上聶村推行耬播小麥363.6畝，用條播機播種256畝，帶動全鄉耬播，占麥田面積50%，1954年全縣3個重點鄉及74個重點村，由于實行推廣了條播，都獲得了豐產，高出全縣平均畝產297斤的11.5%。這些重點，在改進技術和增加生產上，都起了帶頭作用。

3. 總結群眾經驗，推廣科學技術，因地制宜地進行指導。1953年農業部對我縣的小麥豐產經驗作了全面總結，1954和1955年，我縣又會同西北農學院、西北農業科學研究

所、武功農校等單位，組織了小麥豐產技術調查組，着重總結條播密植、深耕、施基肥的經驗。通過這次總結，有力地給我們指出，在不同地區存在着不同的增產潛力。在水地區號召精細整地，增施肥料，改進播種技術，每畝播種量由原來8——10斤增加到12斤左右，行距由原來9寸縮窄到7寸左右；在旱塬地區推行耨播，增施基肥，深耕保墒，播種量由10斤左右提高至12斤。因而1953年平均畝產260斤，1954年又提高到297斤。

南鄭縣農場小麥豐產經驗

南鄭縣農場

我場1955年收穫小麥98.8畝，平均每畝產量362斤，高出場附近4個農業社平均每畝產量的39.38%，其中2.33畝豐產地，每畝產量還達到773.5斤。獲得豐產的原因如下：

一、實行早耕、深耕、細打胡基。我場98.8畝小麥，就有60.7畝是水田。水田的土壤粘性大，胡基多又大，如果整地不好，就會影響播種和出苗。針對這個特點，我場在整地上採用了稻穀黃熟期及早退水晾田，稻穀收割後及早耕地的辦法。在稻穀收割後的7天，進行第一次耕地，耕深6寸，耕後隨即打胡基、耙地，使土壤充分曝曬。隔兩天以後，土壤溫度稍小時，再細打一次胡基，打後4天，進行第2次耕地。這樣把地整理得疏鬆，沒有胡基，為播種和出苗創造好條件。

二、增施基肥，適時、適量地施追肥。全部麥田都施了基肥，每畝施堆肥或圈肥60挑，施肥量比1954年增加了70%。施用的方法，是結合第二次耕地前施入，藉耕犁時翻入地內，

這樣就便于肥料很快腐爛得勁，能够供給小麥幼苗吸收利用。追肥是在小麥生長發育階段，分期施了三次。第一次在12月中旬，每畝仍施人糞尿60挑。這次追肥主要是爲了促進小麥分蘗，保溫抗凍，保證小麥能很好的越冬。第二次在2月上旬，每畝仍爲人糞尿60挑。這時正是小麥返青拔節期，這次追肥主要是爲了促進小麥很快返青、拔節，莖稈健壯。第三次在4月上旬，這時正是小麥抽穗期，每畝追施硫酸銨7斤，以促進小麥抽穗、揚花、灌漿，增多顆粒，顆粒飽滿。由于增施基肥，分期、適量施追肥，對促進小麥生長發育，提高產量起了很大作用。如有6.2畝麥田未追冬肥，每畝就少收1挑，較一般產量減少了8斤小麥。

三、實行條播，適當增加播種量。爲了避免冬前發旺，根據「齊頭紅」良種的特性，把播種期推遲到10月22日。全部採用了條播，水田用犁開溝，用漏斗式播種器下種，行距5寸，播幅4寸；旱地用15行條播機播種，每畝下種量18斤。由于縮窄了行距，增加了播種量，改進播種技術的結果，基本上達到合理密植，減少了稀稠不勻和斷條缺苗現象，增加了單位面積有效穗數。據收割前在田間檢查，平均每畝穗數18萬個，每穗平均有麥粒43個，不但粒數多，而且顆粒還飽滿肥大，顯著提高了產量。

四、根據地墒情況，適時進行春灌。1954年冬季雪大，地墒好，未進行冬灌。到生長拔節時需要的水分較多，但當時天氣乾旱，爲了補充地墒的不足，在2月中、下旬小麥返青時，進行了第一次春灌。在小麥圓稈抽穗時，又進行了第二次春灌，從而促進了小麥抽穗快，抽穗整齊，成熟飽滿。據檢查，春灌的比沒春灌的平均每穗顆粒增加1.75個，這就充分証明了春灌對增產的作用。

五、除了以上各項主要措施外，實行水稻→油菜或苕子→水稻→小麥的合理倒茬，選用齊頭紅優良品種，冬前鎮壓和冬、春的三次鋤草等，也對增產起了一定的作用。

醴泉縣烽火農業生產合作社小麥豐產經驗

醴泉縣農業技術推廣站

醴泉縣新城鄉烽火農業生產合作社，1955年收穫小麥154.1畝，平均每畝產量290斤，其中2畝豐產田小麥，平均每畝產量達到1,027.25斤，比大田小麥產量高出736斤，比1954年豐產田小麥產量高出197.31斤。茲將豐產經驗分述于後：

一、早耕、深耕，耙耨保墒。爲了清除雜草，增進地力，給小麥生長創造優良條件，該社在整地過程中抓住了早耕、深耕，適時耙耨，保蓄土壤水分的中心環節。在前作物收穫後，立即進行了2寸左右深的淺耕滅茬。伏天結合施基肥，用8吋步犁進行了一次深耕，深度在6寸以上，耕後不耙、不耨，立耨曝曬，使土壤充分曝曬風化。在播種前結合施第二次基肥，淺耨一次，深度3寸左右。前後共耕犁三次、耙二次、耨三次。這樣，使土壤細碎，墒飽，給播種和幼苗生長發育創造了良好條件。

二、分層、分期配合施肥。爲了及時供應小麥生長期間所需要的養料，採用了分層、分期、配合施肥的方法。伏天深耕時，每畝施圈肥5大車，播種前淺耕時，每畝施圈肥3大車，播種時，每畝施種肥油渣50斤、骨粉60斤、草木灰200斤。春季施了三次，1月每畝施追（廐肥）肥5大車，小麥返青期，每畝施草木灰500斤，小麥孕穗期，每畝施硫酸銨30斤，抽穗時，因地力不勻，小麥生長不一，又補施硫酸銨10斤。由于