

陕西省 一九五六年小麦 千斤丰产经验

(全国农业展览馆展览资料之一)

陕西省农业厅编



陕西人民出版社

陝 西 省
一九五六年小麥千斤丰产經驗

(全國農業展覽會展覽資料之三)

陝西省農業廳編

陝西人民出版社

一九五七年·西安

陕 西 省
一 九 五 六 年 小 麥
千 斤 中 產 經 驗
(全國農業展覽會展覽資料之三)
陝西省農業廳編

陝西人民出版社出版 (西安北大街一〇九號)
西安市書刊出版業營業許可証出字第〇〇一號
西安第二印刷廠印刷 新華書店陝西分

850×1168 1/32 · $\frac{7}{16}$ 印版 · 6,072字

一九五七年一月第一版

一九五七年一月第一次印刷

印數：1—5,000 定價：(5)八分

統一書號：T16094·22

目 錄

前言	(1)
一 种植良种，重視选种	(2)
二 实行早耕、深耕，精細整地保墒	(2)
三 增施基肥，分期追肥	(4)
四 适期播种，合理密植	(6)
五 及时灌溉，鋤、耙保墒	(8)
六 进行种子处理，加强防治病虫害	(9)
附表：陝西名1956年小麥千斤丰產單位表	(11)

前 言

農業合作化運動高潮帶來了農業生產高潮，廣大農民對小麥實行加工加肥，改進栽培技術，使全省二千四百九十四萬畝小麥（包括五十一萬畝春麥在內），平均畝產一百九十七點一斤，創造了空前大豐收。在普遍豐收的情況下，各地涌現出了很多大面積豐產和高額豐產，特別是關中地區，有十二個縣（市）的二十四個農業社，在二十六塊共七十七畝九分四厘麥田上，創造了畝產千斤以上的豐產事蹟（其中歇槎麥十三塊共三十二畝四分一厘，回槎麥十三塊共四十五畝五分三厘），平均畝產一千零五十二點三七斤，一般高出全社大田平均畝產的三倍到五倍。產量最高的是：渭南縣和平農業社的二畝水地回槎麥，平均畝產一千一百九十八點五斤；澄城縣業善農業社的一畝零六厘旱地歇槎麥，平均畝產一千一百八十七點二五斤。這些千斤豐產事蹟大大地鼓舞了廣大幹部和農民增產小麥的信心，進一步克服了生產到頂的思想，也給今後改進技術，創造小麥豐產積累了經驗。這本小冊子主要分

析這些小麥千斤豐產的共同經驗，供各地農民參攷學習。

一 種植良種，重視選種

良種是增產的基本條件，豐產農業社首先就重視這一點，做到了種植良種，重視選種。二十六塊豐產小麥全部種植的是碧蟬一號、6028號和涇惠26號良種，其中碧蟬一號就有二十三塊。這些良種都是耐肥、稈硬和抗逆力強，增產潛力大的優良品種，並且還經過連年不斷的穗選，提高了品種的優良特性；播種前，又實行篩、簸和風車打的精選，清除了車子和病蟲為害的瘦秕子，然後進行曬種，提高了種子的生活力。加上一系列栽培技術的密切配合，保證了出苗整齊和生長健壯，產量顯著高出一般大田。這就充分証明了良種固然是增產的有效措施，但是還必須在優良的栽培技術條件密切配合下，才能充分發揮良種的增產作用。

二 實行早耕、深耕，精細整地保墒

豐產農業社，都抓住了本省秋季多雨、冬季雪少、春季干旱的特點，為了保蓄地墒和培養地力，

保證小麥及時播種和出苗生長良好，他們十分重視整地工作。在整地工作中貫穿了早耕、深耕和適時耙耨保墒的措施。歇耨麥地都採用先淺、後深、再淺的先進耕地方法，回耨麥地採用邊收穫、邊耕地和精細耙耨碎土的整地方法。旱原地區的武功縣前進農業社的歇耨麥豐產地，在夏田收穫後，立即用五吋步犁進行三寸左右深的淺耕滅耨。主要目的在於：疏鬆表土，接納雨水，減少深耕時的土壤抗阻力，促進雜草種子和落粒迅速發芽，以便在深耕時翻埋消滅。入伏後，藉地耨用七吋步犁進行六寸深的一次深耕。這樣，一方面把表土和雜草一併翻入下層，瀰成肥料和恢復土壤結構，同時也把下層結構好的土壤翻到地面上，經過立耨曝曬，促進風化和消滅害虫；另一方面，容易大量接納雨水，蓄好底墒。立秋後到播種前，又進行一次二寸多深的淺耨，隨耨隨耙耨，清除地面雜草，耙耨碎土，保蓄地墒，平整地面，保證及時播種出苗。水地回耨地區的西安市瑯琊塚農業社，根據回耨麥一般播種晚的特點，為了抓緊時間精細整地，爭取儘早播種，在豐產地上採用耙、耕、耨緊密結合的整地方法。在棉花拔稈後，立即進行重耙，破除地面板結，防止跑墒，緊接著用雙輪雙鏵犁進行深耕，耕後縱橫耙耨，播種前又淺耕，縱橫耙耨碎土，平整

地面，使土壤上松下实，然后播种。这些根据地区特点，采用先进的整地方法，有效的保蓄了地墒，培养了地力，保证了及时播种，给种子发芽出土和幼苗扎根生长，创造了有利条件。

三 增施基肥，分期追肥

增施肥料，培养地力，是保证小麦生长发育良好，获得高产的重要措施。为了恢复与培养地力，供给小麦幼苗期的足够养分，促进冬前良好扎根分蘖，生长健壮，保证安全过冬，丰产农业社首先重视了增施基肥和施用种肥。同时在播种出苗后，根据小麦生长发育阶段，分期、适量追肥。醴泉县烽火农业社，根据回茬地地力薄、播种晚和能灌溉的特点，在丰产地上，结合耕地每畝施用圈粪一万五千斤（掺土较多，以下同），油渣八十斤，并配合施用草木灰三千斤（内有一部分土）作为基肥；播种时，又施硫酸铵二十斤。这样，土壤中有丰富的养分，使小麦发芽生根后，就可以立刻吸收到养分。在小麦生长期間，又结合灌溉分四次施用了追肥。冬季地初给冻时，每畝追施圈粪九千斤，复盖麦苗，保温防冻，保证麦苗安全过冬；早春小麦返青时，每畝追施速效肥料陈墙土七千五百斤，促进幼

苗返青生長；當小麥拔節起身時，每畝追施草木灰一千五百斤，促進小麥莖稈發育健壯；在小麥孕穗初期，每畝追施硫酸銨三十斤；灌漿期，又根外噴磷兩次（一般一斤過磷酸鈣兌水五十斤），促進出穗整齊，增加顆粒，并使顆粒飽滿。旱原地區的澄城縣業善農業社，在歇槎豐產地上，還採用了分層、分期施用基肥的方法。伏天深耕時，每畝施用圈糞六千斤。淺耕前施豬糞四千五百斤作基肥。播種時施硫酸銨三十五斤。小麥生長期間，又結合雨水分期施用了追肥。早春地解凍時，每畝追施豬糞六千斤，小麥五寸高時每畝追施硫酸銨二十斤，八寸多高時澆淡尿（百分之七十的水）一千五百斤，將近二尺高時，每畝施草木灰二百斤。由於分期和配合（三要素）施肥，充分供應了小麥各個生長發育階段所需要的養分，因而小麥生長整齊健壯，穗大粒多，顆粒飽滿。

但是，從這些豐產地看，一般的施肥量有些偏多，特別是後期施用氮肥過多，草木灰施用過晚，不但浪費了肥料，而且也是形成豐產地麥子大部分倒伏嚴重的主要原因之一。因此，今後還應注意改進施肥技術，做到適期、適量和配合施肥，防止倒伏現象。

四 適期播种，合理密植

各丰產農業社，在加强对丰產地的整地、增施肥 料和培养地力的基礎上，还特別抓住了適期播种，实行合理密植的環節，有效的利用了地力，發揮了增產作用。首先根据品种特性和当时气候、地塲等情况，掌握了適期播种。根据以往歇槎麥因播种过早，發生冬旺，回槎因播种过迟，冬前發育不良的問題，一般歇槎麥比往年推迟了五至八天播种，回槎麥比往年提早了五至十天播种。邵陽縣南龍亭農業社的歇槎丰產麥，在十月八日播种，比往年推迟了七、八天。澄城縣業善農業社的歇槎丰產麥，比往年推迟了五天播种。朝邑縣團結農業社的回槎丰產麥在十月二十日播种，比往年提早了十天。由于作到了適期播种，从而促進了麥苗的冬前扎根、分蘖良好和生長健壯，保證了安全过冬。

在播种方法上，实行了条播，適當縮窄了行距。一般用的是窄腿耩，部分采用谷类条播机，沒有耩和条播机的用犁冲溝溜种。行距：耩播的是四寸五分至五寸五分，条播机播种的是三寸七分五厘，冲溝溜种的也是五寸至五寸五分，一般比以往縮窄了一至二寸。随着行距的縮窄，相应的增加了播种

量。每畝播種量：歇槎麥因地力肥，播種早，分蘗多，多為十六至十八斤；回槎麥地力薄，播種晚，分蘗少，多為十八至二十五斤，一般比大田播種量增加了三至五斤。從而增加了單位面積上的有效穗數，每畝達到四十至五十萬穗，個別的還達到六十萬穗，一般比大田每畝多十五至二十萬穗，提高了產量。武功縣前進農業社的旱地歇槎豐產麥，用條播機播種，每畝播種量十六斤，比大田增加了四斤，每畝有四十萬穗，比大田多十六萬穗，畝產一千零一十二點七五斤。朝邑縣榆村農業社，把行距七寸的耩改裝成行距五寸，他們的水地回槎豐產麥，因播種晚，每畝播種量由原來的十五斤增加到二十五斤，每畝有六十萬穗，畝產一千一百一十四點九三斤。長安縣杜陵農業社的旱地歇槎豐產麥，用犁靠細沖溝溜種，行距五寸，每畝播種量二十二斤，有五十八萬穗，畝產一千一百零八點一九斤。從這些豐產事例來看，實行條播，適當的縮窄行距，根據地力，行距和播種期等情況，相應的增加播種量，均勻播種，減少斷條缺苗，實行合理密植，增加單位面積上的有效穗數，是提高產量的有效措施。

但是必須注意，播種量和單位面積上的株數，不是說越多越好，而是要根據一系列的具體條件來決定。不然，播種量過大，不但造成種子浪費，而

且也会因株数过多，地力、水分等条件赶不上，小麥生長發育不良，反而影响產量。

五 及时灌溉，鋤、耙保墒

为了补充地墒不足，供应小麥需要的水分，有灌溉条件的丰產農業社，在小麥生長期間，都根据雨水情况，適时、適量的進行灌溉。一般的冬灌一至二次，春灌二至四次。渭南縣坡池農業社的水地歇塋丰產麥，在十一月下旬和十二月底結合追肥，冬灌了兩次，这不但供給了小麥需要的水分和养分，促進小麥扎根、分蘖，而且也緩和了土壤溫度的变化，預防了冻害，減少了麥蜘蛛和金針虫的为害。以后又春灌了兩次，在小麥开始返青时，結合追肥灌溉了一次，小麥拔節期，因天旱地墒不足，又進行了一次灌溉。以后由于雨水適时，再沒灌溉。西安市瑯琊塚農業社的回塋丰產麥，因为播种晚，为了促進麥苗迅速生長，在十一月下旬潑尿后，冬灌了一次。以后又春灌了三次：二月下旬結合追施硫酸銨灌溉一次，在小麥拔節和孕穗需要水分最多时，各灌溉了一次。这样，根据地墒情况，在小麥生長發育的各个階段，結合施肥進行灌溉，既供应了小麥所需的水分，也充分發揮了肥料的作用，促進了

小麥生長發育，提高了產量。

同时，各丰產農業社在丰產地上，还結合灌溉、追肥，及时的進行了鋤草、耙麥耨麥等工作。一般的作法是：冬季地結冻前進行冬鋤，清除雜草，松土保墒；早春地初解冻时，及时進行耙麥，破除地面板結，保蓄地墒；地解冻后至小麥拔節起身前，鋤草松土兩次（有的三次），并結合耙麥、鋤草，墒飽时進行耨麥保墒，墒欠时進行碾麥保墒抗旱。長安縣杜陵社在丰產地上，冬鋤了一次，春鋤了兩次，早春耙麥一次，結合耙麥和追肥还耨麥兩次，碾麥一次。因而丰產地的雜草少，地墒好，有利于小麥生長發育。

六 进行种子处理，加强防治病虫害

为了保証小麥丰產，各丰產農業社，对丰產地的病虫害防治工作都很重視。在小麥播种时，全部实行了种子处理，防治病害和地下虫害；在小麥生長期間，及时檢查防治了各种虫害。渭南縣和平農業社在播种时，用千分之三的賽力散進行了拌种，基本上防止了腥黑穗病和稈黑粉病的發生。長安縣杜陵農業社除了用賽力散拌种來防病害以外，在播种时还撒施了六六六毒谷，預防金針虫、蝼蛄、螻

蛄等地下害虫，因此顯著的減少了害虫咬斷麥根的缺苗現象。春季麥苗返青后，还用一比四的百分之零点五的六六六毒土及时的防治了麥蚜、麥圓蜘蛛。在麥子孕穗到揚花期間，又用一比一的百分之零点五的六六六毒土防治了麥吸漿虫，減少了害虫为害。涇陽縣南后旨头農業社，在春季小麥拔節起身时，即注意了及时檢查和徹底防治虫害工作，对麥蜘蛛連續防治了三次，对吸漿虫連續防治了兩次。因而一般丰產地，很少遭受到病虫的为害，保證了產量。

千斤丰產小麥，虽然都是因地制宜的采用了一系列先進技術，滿足了小麥各个生長發育階段所需要的条件，从而獲得了高額丰產，但是几乎全部都有着不同程度的倒伏問題。为了防止倒伏，虽然也都及早的采用了拉繩、綁支架等方法進行預防，但效果仍然不大，对產量还是有不同程度的影响。形成倒伏的原因，固然与品种、深耕、密植、灌溉、施肥和暴風雨等都有关系，但是，从今年这些丰產地的倒伏情况來看，主要原因是过量施肥和生長后期的大量施用氮肥。事实証明，采用拉繩、綁支架防止倒伏，不是根本的有效办法，而且也不可能在大面積上应用。因此，今后應該采取一系列的有效措施，特別是注意改進施肥技術，進行適期、適

量和配合施肥，防止倒伏，这样，小麥產量將更會進一步提高。

今年涌現的二十六塊千斤丰產小麥，都是經過有計劃培養的，一般是農業社技術股的試驗田，青年丰產田，因而在勞力和物質上都給了遠較大田优越的条件，所以能創造出高于大田三至五倍以上的高額產量。虽然在大田上采用这样的条件進行生產，在目前來說还是有困难的，有待于我們積極創造条件，逐步實現。但是，這已經充分的証實了，小麥增產潛力是很雄厚的，只要我們積極的、有計劃的加工加肥，改進技術，產量就一定能够大大提高。

附表： 陝西省1956年小麥千斤丰產單位表

地区	鄉	農業社	地別	埂口	前埂	品 种	面積 (畝)	平均畝產量 (斤)
西安市	譚家	瑤碑寨	水	回	棉花	碧瑪一號	1.51	1,116.50
“	楊善寨	玉 丰	“	歇		“ “	2.59	1,059.80
“	譚 家	团 結	“	回	甘蘭	“ “	10.20	1,051.00
“	馬族寨	勝 利	“	歇		“ “	5.10	1,012.75
“	“	“ “	“	回	白菜	“ “	4.20	1,037.32
“	黃桑堡	楊家庄	“	“	玉米	“ “	2.50	1,001.63
“	十里鋪	長 乐	旱	歇 埂 1 畝 回 埂 3.2 畝	玉米	“ “	4.2	1,060.90
“	大白楊	五 星	水	回	玉米	“ “	3.54	1,019.37

長安縣	花 園	前 進	•	•	6028号	0.83	1,014.63
•	•	東兆余	杜 陵	旱	歌	涇惠8号	1.16 1,108.19
渭南縣	交 斜	王 堡	•	歌	碧瑤一号	2.10	1,043.80
•	•	胡 王	坡 池	水	•	•	1.00 1,009.40
•	•	双 王	和 平	•	回	白菜	• 2.00 1,198.50
•	•	周市鎮	东 北	旱	歌	•	• 1.70 1,001.50
武功縣	代 家	愛 國	•	•	•	1.20	1,155.00
•	•	杜 寨	前進二社	•	•	•	1.40 1,042.75
華 縣	下 庄	紅 星	水	回	•	3.00	1,800.00
澄城縣	韋 庄	業 善	旱	歌	•	1.50	1,019.25
•	•	•	•	•	•	1.08	1,187.21
邵 縣	北 極	七甲堡	•	•	•	6.00	1,038.60
國泉縣	新 城	烽 火	水	回	玉米	•	5.67 1,003.14
韓城縣	瀝 濱	星 火	•	•	•	6028号	1.12 1,083.00
朝邑縣	泊 子	团 結	•	•	•	碧瑤一号	2.00 1,024.63
•	•	韋 林	槐村一社	•	•	•	1.74 1,114.93
•	•	同家庄	南龍亭	旱	歌	•	2.70 1,024.44
涇陽縣	崇 文	南后旨头	水	歌 4、2 畝 回 棧 4 畝	棉花	•	8.20 1,032.25
合 計		24个社				77.94	1,032.37

註： 團結農業社的10.2畝丰產田，其中有8.2畝產1108.8斤。