

糧食作物豐產手冊

第二集

小麥豐產經驗

中央人民政府農業部出版

一九五三年·北京

糧食作物豐產手冊

第二集

小麥豐產經驗

中央人民政府農業部出版

一九五三年·北京

書號：圖0035

糧食作物豐產手冊（第二集）

（小麥豐產經驗）

編輯者：中央人民政府農業部糧食生產司

出版者：中央人民政府農業部

（主辦單位：農政司宣傳科）

北京老錢局一號

總經售：新華書店

印刷者：北京新華印刷廠分廠

00,000—15,000

1953年1月北京初版

定價人民幣 5,000元

目錄

總結和推廣今年的豐產經驗爭取明年更大的豐收	人民日報社論 (五)
關於加強小麥栽培技術指導工作的指示	中央農業部 (一〇)
冬小麥豐產技術試行綱要	中央農業部 (二)
實行小麥密植一定能够增產	中央農業部糧食生產司 (一九)
山東省萊蕪縣農場小麥豐產經驗總結	山東省農林廳 (二五)
我國農民的偉大創造——膠東窩麥栽培法	中央農業部 (三一)
山西省武鄉縣魏名標農業生產合作社旱地小麥豐產調查報告	中央農業部糧食生產司 (三九)
陝西興平縣趙近禮旱地小麥豐產經驗	中央農業部 (四六)
陝西韓城縣西塬梯田旱地小麥豐產經驗	中央小麥評比工作隊 (五三)
平原省修武、武陟兩縣小麥豐產技術考查報告	中央小麥評比工作隊 (五九)
武陟縣郭建文小麥豐產經驗	平原省小麥豐產考查團 (六五)
中國人民解放軍新疆強字部冬麥豐產調查報告	中國人民解放軍新疆強字部小麥豐產調查團 (六九)

蘇北南通縣莊太進互助組小麥豐產調查報告	蘇北農林處 (七七)
蘇北宿遷縣朱方仁互助組小麥豐產經驗	蘇北農林處 (八四)
蘇南江寧縣柳安榮小麥豐產經驗	華東暨蘇南小麥豐產調查組 (九〇)
蘇南南匯縣王正連小麥豐產經驗介紹	華東暨蘇南小麥豐產調查組 (九四)
新疆哈密縣楊茂元互助組的春小麥豐產經驗	胡純登 (九八)
黑龍江省齊齊哈爾園藝場春小麥豐產經驗	金浪白 (一〇三)
松江省雙城縣藍國煥互助組旱地春小麥豐產經驗	松江省農林廳 (一〇八)
察哈爾省懷仁縣王全水地春小麥豐產成績和經驗	察哈爾省農林廳 (一一四)
熱河省喀喇沁旗解洪瑞水地春小麥豐產經驗	熱河省農林廳 (一二〇)
附錄：蘇聯小麥栽培技術	盧森科 (一二三)

總結和推廣今年的豐產經驗爭取明年

更大的豐收

人民日報社論

全國各地農事活動就要進入一年之中最緊張的季節了。最近，中央農業部發出了「關於開展秋季作物豐產評比運動的通知」，發表了「關於開展一九五三年小麥愛國豐產競賽的意見」，今天又頒佈了「一九五二年農業豐產獎勵暫行辦法」，並將公佈關於冬小麥豐產技術的指導性文件。這些文件的中心目的是鼓勵農民羣衆總結、推廣先進豐產經驗和農業科學技術，以便進一步提高單位面積產量。

今年是我國的農業生產基本上完成恢復工作並已走向發展階段的一年。我國各地農民在中國共產黨的各級組織和各級人民政府的領導和幫助下，用各種形式組織起來，開展了規模巨大、內容豐富的愛國增產競賽運動。從夏收到現在，豐收的喜訊頻傳：冬小麥和春小麥雖然遭受了自然災害的襲擊，但全國總產量仍比去年增加了百分之十六點七；早稻、中稻也都比去年增加了；晚稻、穀子（粟）、大豆、高粱、玉米等的生長情況普遍良好。棉花一般也都生長得很茁壯，預計

也可完成增產任務。去年，我國的棉花總產量就已經超過了抗戰以前的水平；就各方面的情況來看，今年我國的糧食總產量也可以突破抗戰以前的水平。

我們爲今年的豐收而歡欣鼓舞；但是必須認識，我們剛要達到和突破的水平是半殖民地半封建時代的水平——很可憐很落後的水平。僅僅恢復到或者部分地超過了這種水平，還遠遠不能使農民完全擺脫窮困的狀態，還遠遠不能滿足國家大規模建設的需要。我國大規模的經濟建設就要開始了。大規模的經濟建設，要求農業戰綫供給更多的工業原料和糧食。這是農業生產戰綫上的基本任務。

在工業還不可能供給農業以大量的機器，農業生產資料還不可能有很大的改變的情況下，把現有的農業生產水平提高一步是否可能呢？我們的回答是完全可以作到的。毛主席早已指出，土地改革是一個革命，組織起來又是一個革命。這兩個革命都能提高生產力，增加生產。我們的組織起來，還是建築在現有的生產工具或稍加改良的工具的基礎上的，還不是建築在機器的基礎上的。因此，可以肯定只要組織起來的程度繼續提高，農業的生產力必然繼續提高。這一觀點必須首先明確地肯定下來。在我們的農業生產中，還潛藏着很大的力量，還有許多在現在的條件下可以利用的增產因素沒有被充分利用。這種潛力最明顯地表現在自然條件相近、所用農具相同的情況下，農田最低產量和平均產量之間以及平均產量和最高產量之間有很大的距離。現在，進一步發揮這些潛在能力的基本條件是已經具備了，只要在組織起來的基礎上，掌握和提高農業技術，產量就能大大地提高。據蘇聯農學專家盧森科估計，國家及農民不必再加任何投資，只要實行合理密植，我國小麥產量每年就可增加一百五十億斤；棉花只要適當地間苗定苗，就可以增加百分

之十至十五的產量。因此，除了領導農民在組織起來的道路上繼續前進之外，改進技術在當前對於進一步提高我國的農業水平具有決定性的作用。

在技術人員非常缺乏的情況下，改進耕作技術最主要的辦法就是領導農民羣衆普遍進行豐產經驗的總結；一面總結、一面推廣、一面提高。

這是不是能够做得到？可以說，在絕大部分地方，只要組織農民，認真地去做，都是可以得到的。我們已經有了比較普遍地總結和推廣先進經驗的條件。首先，在恢復生產的過程中，農民羣衆已經創造了不少寶貴的豐產經驗，只是很少經過總結。其次，我們從去年秋天開始，已經試行總結和推廣過一些豐產經驗；這些初步總結的經驗已有一些在今年的生產實踐中經過了考驗，我們也從中取得了總結和推廣豐產經驗的若干基本經驗和教訓。而且，這些初步總結的經驗，在已經推行了的地區都發生了明顯的效果，許多農民羣衆對於豐產經驗已經開始感到興趣，保守思想開始打破。在這樣的基礎上，開展一個羣衆性的總結豐產經驗的運動是完全可能的。

怎樣發動和領導農民羣衆總結和推廣豐產經驗呢？最有效的方法就是開展評比運動。這一評比運動，應首先着重總結互助組和農業生產合作社的生產經驗，也是我們農業生產的方向。豐產評比運動的過程，也就是總結和推廣先進經驗的過程和克服保守思想的過程。評比決不能只是由少數幾個幹部來進行，而必須是一個羣衆性的運動。只有這樣，領導方面才能更多地吸收羣衆的實際的經驗和教訓，從豐富的多樣的特殊的規律中，總結出一般的規律。更重要的是，只有這樣，才能使羣衆學會自覺地總結生產經驗，並且在評比總結的過程中就把先進的經驗傳播到羣衆中去。這些經驗是當地羣衆親眼看到的，因之最容易爲羣衆所接受。這些經驗可能不太系統、不

太全面、不完全合乎科學；即使如此，也還是很有用的。如果每個村子的農民都能學到一村範圍之內最好的經驗，向一村的最高產量看齊，在全國來說產生的效果就會是非常可觀的。

爲了使農民羣衆初步總結的豐產經驗更加系統化、科學化，農業科學技術領導機關有責任把自下而上的羣衆性的評比和自上而下的科學的指導結合起來。一方面力求把科學理論普及到羣衆中去，使它不斷充實；一方面要經常運用科學理論總結羣衆的豐產經驗，使它不斷提高。在進行這個工作的過程時，一定要抱著嚴格的科學態度，進行深入調查和具體分析，決不可不顧裝模作樣附會。如有的幹部一聽說提倡密植，就把一些和合理密植無關的現象也說是由於合理密植而發生的，把小麥分蘖多也當作是密植的結果；這是違背實事求是的科學原則的。

不論是領導羣衆性的評比總結還是進行更加系統化的科學的總結，都不應當只注意創造高產產量新紀錄的經驗，而更要注意大面積普遍增產的經驗。過去我們曾着重總結了創造高產產量新紀錄的經驗，這是必要的；這對於打破保守思想、掃除增產顧慮起了很大的作用。今後也還需要總結這種經驗；但僅僅這樣就不够了。在小片土地上取得高產產量的基本原則，在大面積土地上自然也是適用的；但大面積的普遍增產還有更多的問題需要解決。必須反對只是注意小片土地的高產產量，而不注意如何普遍提高產量，因爲這只會助長錦標主義的傾向；甚至發展一些假勞動英雄，對生產是有害的，這和集體主義的方向是相違背的。

秋收快要普遍開始了。我們應當抓緊時機，開展評比運動，把各種主要秋季作物的豐產經驗作一次羣衆性的總結。對於今年小麥的豐產經驗，各地已經有領導地作了一些總結，還沒有總結的，應當補作；總結得不好的，還應注意改進，力求把記錄式的總結經過分析研究提高爲比較科

9

學的總結。今冬各地舉行勞動模範大會，也應以總結和推廣豐產經驗爲主要內容。

冬小麥很快就要播種了。各地應當根據已經可以肯定的經驗，把關於深耕、合理施肥、選種浸種、密植等不容置疑的原則，化爲適合當地情況的具體措施，認真推廣到羣衆中去。

廣大農民現在迫切要求技術指導。可是，有些做農村工作的幹部對於技術仍然沒有給以足夠的重視。他們把政治領導抽象化了，認爲有了政治就有了一切，而看不到在一定條件下技術對於保證政治領導的重大作用。他們不懂技術也不學習，因此就不可能領導農民改進技術，結果就必然是脫離羣衆。農村幹部和農民的保守思想在一定程度上也是技術缺乏和生產長期落後的反映，要打破「增產到頂」的保守思想，就必須推廣先進經驗和科學技術。開展愛國增產運動的過程，就是愛國主義、集體主義和個人主義進行鬥爭的過程，就是先進的科學的生產方法和落後的保守的生產方法進行鬥爭的過程。我們應當把總結和推廣先進豐產經驗和科學技術、普遍提高單位面積產量，作爲愛國增產競賽的中心內容。只有抓緊這個主要環節，才能把秋收、秋種工作做好，才能爭取明年的更大豐收。

關於加強小麥栽培技術指導工作的指示

中央人民政府農業部

近兩年來，全國各地出現了很多小麥豐產典型，不僅是小塊豐產地達到高產量，更有不少地區出現了全農場、全組、全社、全村、全縣普遍達到豐產的事例。例如：山東省萊蕪農場每畝水地小麥收九百一十五斤，山西省武鄉縣魏明標農業生產合作社旱地小麥每畝最高收到七百三十二斤，山西省趙城縣下紀落村水地小麥全村平均每畝收三百五十斤，陝西省武功縣全縣平均每畝收二百斤。這些豐產典型的單位面積產量，超過全國小麥平均產量二倍甚至八、九倍。這些大面積豐產的獲得，有力地指明了我國小麥增產的潛在能力是非常雄厚的。豐產典型的產量遠遠超過全國平均產量，證實了改進小麥栽培技術，合理地實行深耕保墒、密植、增施肥料、選用良種、適當灌溉、防治病蟲害等一系列提高產量的有效措施，即總結與推廣豐產模範的技術經驗，改變保守的不合理的耕作方法，是發揮小麥增產潛力的唯一正確的途徑。因此，加強小麥豐產技術的指導工作，是目前解決小麥增產問題的最主要的關鍵。

廣大農民經過幾年來生產的恢復與發展，對於改進生產技術的要求已十分迫切；特別是互助

合作組織的發展，更使生產技術的改進工作有了優越的組織保證。各地農業領導機關必須充分重視和運用改進生產技術的有利條件，認真地具體地指導農民羣衆改進小麥栽培技術。現特根據各地豐產模範的技術經驗，加以分析總結，製訂「冬小麥豐產技術試行綱要」，分發各地研究試行。鑒於我國小麥產區遼闊，氣候土壤等自然條件各有不同，各地必須根據這個綱要的基本內容，結合當地具體情況，作出小麥栽培具體計劃，運用多種方式，廣泛地深入地進行宣傳，作到家喻戶曉，普遍執行，把當地小麥一般產量普遍提高，只有如此，小麥愛國增產競賽運動才能有力地開展，一九五三年增產小麥百分之十五至二十的任務才能保證完成。

冬小麥豐產技術試行綱要

中央人民政府農業部

幾年來，各地在小麥生產方面已獲得顯著的成績，全國總產量已恢復到戰前水平，並在開展愛國豐產評比競賽運動中湧現出許多高額豐產的模範，創造了很多合乎科學原則的豐產栽培技術；但其中也還存在着許多不合理的現象，因此未能充分發揮小麥增產的潛在能力。爲了進一步貫徹中央人民政府政務院所指示的關於農業生產應集中力量提高單位面積產量的方針，特根據各地豐產模範的增產經驗，並參照蘇聯先進科學理論，製定冬小麥豐產技術試行綱要如下：

一 深耕早耕防旱保墒

深耕是改善土壤結構、提高土壤肥力、保蓄土壤水分的有效措施，並對小麥根系發育及消滅雜草有極大的作用。我國大部產麥地區每年降雨量有三分之一至五分之三，集中在七、八、九三個月，因此，深耕就成爲防旱保墒的先決條件。深耕宜早不宜遲，早耕可以延長土壤風化時期，增強土壤蓄水能力；爲達到這一目的，必須大力推廣新式步犁，組織起來實行細犁套犁（註），

達到深耕。要求各地在現有基礎上普遍加深五分至一寸，深耕標準一般以達到五寸至七寸為原則。

1. 在一年一熟制旱作地區，應充分運用不同的耕地方法接納伏天雨水。在小麥收穫後馬上淺耕（用不帶犁鏡的犁減茬），雨後再根據深耕標準實行深耕，將作物根、莖和雜草翻入土中，耕後不耙不撈（耨），使翻出來的土壤得到曝曬和風化。此後視降雨與雜草生長情況進行淺耕，至播種前進行最後一次淺耕，深達二、三寸，耕後必須耙耨，使土壤均勻平整。

2. 在兩年三作或一年兩作地區，夏季應在秋作物田中施行中耕，以接納伏天雨水；秋作物收穫馬上順耨減茬和耙鬆土壤，然後根據標準進行深耕，耕後必須耙耨，如距播種時間較長（在播種二、三星期前），爭取播種前再淺耕一次。

3. 有些地區農民播種小麥，每隔三、四年用鐵斂深翻一次，深達一尺左右，對土壤改良與豐產有極良好的作用。

4. 在乾旱地區除注意蓄水防旱外，在冬季要發動羣衆積雪運冰，增加土壤水分；在江南則應做好排水工作，為小麥生長準備有利條件。

5. 北方早春耙地可減少土壤水分蒸發，使空氣流通，有利於土壤中細菌的活動，同時葉上的病菌孢子及蟲卵也可以耙去，並能消滅雜草，對麥苗生長極為有利。耙地時間應在春初土壤消凍後馬上進行，在耙地前先施追肥。此後除因施肥、灌水或降雨後需適當中耕鬆土外，一般無需多鋤。

二 密植

實行密植是充分利用地力，減少雜草及土壤水分蒸發，以達到豐產最有效的措施。目前小麥栽培上主要缺點是行距寬，播幅窄，播種量少；因此，必須縮短行距或加寬播幅，增加播種量，以增加單位面積上的株數。

1. 在條播的地區，一般行距在六寸至八寸者，應採用靠耨並壟辦法加寬播幅；行距在一尺至一尺五者，應在行間增加一行至二行。

2. 在灌溉條件方便或雨水較多的地區，可採用山東種窩麥的辦法，在整地後開溝，溝寬與行距相等，攪平溝底均勻栽種，行距播幅同為六寸左右。

3. 在江南水稻區，播種前應作高畦以便排水，畦寬以三尺為宜。如江南旱作地區準備麥後植棉者，應在四尺畦內以五、六寸寬幅播種三行小麥，行距約為一尺，屆時行間植棉。

4. 根據以上辦法改變播種方法，播種量需增加到二十一萬粒至三十六萬粒（約合十四斤至二十四斤），播種早的應少一些，晚的應多一些；旱地和土壤瘠薄的少一些，土壤水分以及肥料充足的應多一些，冬麥區播種帶有春播性品種如三八麥（即碧玉麥，竹桿青），應當多一些。

三 增施基肥，適時追肥，保證小麥豐產所需的養料

目前小麥施肥基本上是不夠的，要求各地在現有基礎上，定出增施小麥基肥及追肥的具體計劃，並堅決消滅種麥不施肥及盲目過多施肥的現象。要獲得小麥的豐產必須根據土壤性質、肥料

種類及作物生長所需，經過試驗，確定合理的施肥標準及施肥時期。現根據一般經驗提出如下的原則：

1. 多施有機質基肥，是決定小麥增產的基本環節。各地應大力發動羣衆養豬積肥，種植綠肥，並用人畜糞便與作物穢稈製造堆肥，改善積肥方法，提高肥料效力。基肥以廐肥爲主，並配施磷、鉀質肥料，以增強小麥的抗寒、抗銹及抗倒伏等能力。施用基肥數量，要求每畝施到二千斤至五千斤；肥料質量較差或土地瘠薄的，可以適當增加。施肥方法是在播種前深耕時翻入土中；如用豆餅、油餅作基肥，應在播種時開溝施用，但必須與種子隔離，以免影響發芽。

2. 根據作物生長需要適時追肥。小麥追肥一般應分二次施用。第一次在復青前，最好用腐熟的廐肥或豆餅，每畝用量以豆餅五十斤至一百斤爲原則。第二次在孕穗期，最好用速效性的氮及磷鉀肥料，如人糞尿、硫酸銨，過磷酸石灰等；這次追肥須根據麥苗生長情況施用，麥苗生長不良的地方要多施一些，生長好的地方就少施一些。

3. 普遍發動羣衆積尿澆麥，以補小麥後期肥料的不足。尿肥含氮量相當高（一千斤尿相當於八十多斤豆餅的肥效），施用時應加水二、三倍稀釋後順壟澆灌。

4. 調節分期施肥數量的原則：第一要根據土壤濕度及作物吸收能力來施。一般水地應多施，旱地應少施。第二要根據品種對肥料需要的特性。需肥多的應多施，需肥少的應少施。第三注意氮、磷、鉀三種成分的適當配合。在施基肥時，一般應加施骨粉二、三十斤（骨粉應和人糞尿及廐肥共同發酵），和草木灰五十斤。第四根據前期施肥數量及作物生長情況，調節後期施肥。土壤肥沃，基肥充足，小麥生長良好，追肥就可少施一些，反之就應多施一些，江南酸性土壤須加

施適量石灰。

四 選用良種、適期播種，充分發揮小麥增產的潛在能力

1、要獲得小麥豐產，必須選用豐產品種。在選用優良品種方面，過去只注意產量、品質及抗病能力；近一、二年來由於豐產栽培的結果，對於豐產潛在力大而不倒伏的品種需要更為迫切。各地豐產模範選用的優良品種均具有以上條件，所以產量比一般農民超過一倍至數倍。選用優良品種，除貫徹五年良種普及計劃，實行連年穗選，評選優良品種，加強良種繁育以外，並須詳細研究良種特性（如每穗麥粒要多，有適當的分蘗能力，生長整齊，植株健壯，無病蟲害等），及其栽培的歷史條件，以便運用各種農業技術的方法，充分發揮良種豐產的潛在能力。現在各地播種的麥種還很雜，保存的方法注意不夠，今後必須加強種子鑑定工作，規定良種夾雜率不得超過百分之三，發芽率不能低於百分之九十五，並在播種前實行晒種五日至八日，以提高其發芽率及生活能力。此外，並用鹽水或泥水選種，清除蟲瘻、蟲卵，撈去秕粒，以保證種子飽滿，出苗整齊。如籽粒不均，品質不齊，應進行一定數量的粒選，要選粒大而飽滿的、質量好的、表面沒有創傷的，以便逐年繁殖提高。

2、適時播種是爲了在冬前完成小麥分蘗及根系的發育，並控制其分蘗不超過三個到五個。播種過早容易發生冬前拔節現象，播種過晚在冬前不能完成分蘗及根系的發育，因此，保證適期播種，控制冬前小麥分蘗，是小麥栽培上一個很重要的技術。具體時間應根據各地氣候條件及小麥品種的不同研究確定，一般應以當地習慣適當掌握。北京以北應當適期早播。在冬麥區選用具有