

1953

小麥增產經驗

中央人民政府農業部農業生產總局編

中華書局出版

小麥增產經驗

中央人民政府農業部農業生產總局編

本書內容提要

本書係在一九五三年各地大力挖掘小麥生產潛力、尋找地區增產關鍵、推廣先進耕作技術、克服凍霜災害以及領導和總結大面積增產經驗的基礎上，廣泛彙集各地的材料而編成。內容分爲：生產領導、技術指導、專論和典型經驗四大部分。卷首“一九五三年小麥生產的主要經驗”一文，並對一九五三年的小麥生產經驗作了綜合性的分析，和因地制宜地提出了今後增產的基本措施。

—— * 版權所有 * ——

1953年小麥增產經驗

◎定價人民幣一萬零五百元

編者	中央人民政府農業部 農業生產總局
出版者	中華書局股份有限公司 上海澳門路四七七號
印刷者	建國印刷廠
總經售	新華書店

編號 18309 (54 3, 32型, 25開, 110頁, 155千)

1954年3月初版 [印數 京] 1-8,000

(北京市書刊出版業營業許可證出字第一七號)

目 錄

一九五三年小麥生產的主要經驗……中央農業部農業生產總局(1)

第一部分 生產領導

中央人民政府農業部關於秋收秋耕秋種工作的通知……………(13)

中共中央西北局關於作好冬麥播種工作的指示……………(16)

加強領導,抓住關鍵,爲種好小麥而鬥爭!……………山東大衆日報社論(20)

必須把種麥工作作好……………河南日報社論(24)

第二部分 技術指導

山西省一九五三年小麥生產技術會議總結……………山西省農林廳(31)

河北省小麥增產會議情況……………河北省農林廳(37)

關於一九五三年冬小麥增產栽培技術指導的意見……………山東省農林廳(42)

江蘇省一九五三年小麥栽培技術試行綱要……………江蘇省農林廳(59)

陝西省一九五四年小麥增產計劃……………陝西省農林廳(73)

湖北省一九五三年小麥增產技術總結……………湖北省農林廳(77)

四川省一九五三年小麥增產技術經驗……………四川省農林廳(90)

第三部分 專論

正確地推行小麥密植……………人民日報經濟工作述評(99)

推行小麥密植應該注意那些問題	中央農業部糧食生產司(102)
華北區一九五三年冬小麥密植經驗總結	華北農林局(107)
京郊試行小麥密植總結報告	北京市農林局(117)
作好麥田深耕早耕爲明年小麥增產打好基礎	中央農業部糧食生產司(122)
做好小麥播種工作,消滅麥田缺苗、斷壟現象	中央農業部糧食生產司(124)
做好冬麥種子處理工作	中央農業部植物保護司(128)
一九五二年江蘇省麥類寒流凍害調查報告	

南京農學院 華東農業科學研究所(131)
蘇北農學院 江蘇省人民政府農林廳

安徽省小麥霜害調查研究報告	安徽省農林廳(138)
---------------------	-------------

關於霜災地區麥種發芽試驗結果及今秋麥種

處理意見的通知	中央農業部(149)
[附]受霜小麥能作種子	(151)
採取有效措施,防止小麥晚播減產	王植璧(153)

第四部分 典型經驗

做好技術指導,才能使小麥單位面積產量不斷提高

——介紹山東省文登縣小麥增產經驗	中共文登縣委會(159)
武功縣的小麥產量還可以繼續提高	中央農業部 西北農林局 小麥評比小組(169)
[附]武功縣一九五四年小麥豐產計劃	(180)
學習武功經驗,做好小麥播種前的準備工作	(182)
海陽縣小麥增產經驗	中共海陽縣委會(185)
興平縣具體領導農民改進耕作技術,獲得小麥大面積豐收	羣衆日報(190)
甘肅省甘谷縣六區亮江鄉冬小麥全面豐產經驗的介紹	西北農林局(193)
大荔縣小麥增產所存在的問題和改進意見	侯忠魁(199)
黃岡專區一九五三年小麥豐收總結	黃岡專署建設科(205)
[附]新洲縣劉集鄉棉麥兩熟豐產經驗	(210)

一九五三年小麥生產的主要經驗

中央人民政府農業部農業生產總局

一 一九五三年小麥生產情況

一九五三年小麥收穫面積較一九五二年擴大了一〇〇〇餘萬畝，但因主要產麥地區有一億畝以上的麥田，遭受了三十年來所未有的凍、霜災害，致使全國總產量較去年減產百分之三左右。由於幾年來農業生產的恢復，農民耕作水平一般較往年提高，加以各級黨、政領導機關認真地貫徹了小麥增產的各項政策，幫助農民克服了生產資料的困難，推廣了小麥增產的先進經驗，並發動羣衆和各種自然災害進行堅決的鬥爭，因而在霜災地區，仍能保住一定的產量；非災區普遍較去年增產一成至二成，並出現了許多大面積增產的範例。如陝西省興平縣，在六萬七千一百五十六畝的大面積土地上，平均每畝獲得三〇四斤的豐產；武功縣二十六萬七千六百零五畝麥田，平均每畝獲得二六〇斤的收成，較去年增產百分之二十三；在棉麥兩熟地區，湖北省黃岡專區二百四十四萬畝麥田，每畝平均產量也達到一七四斤，較一九五二年增產百分之四十四。特別是山東海陽縣，雖然遭受了嚴重霜災，仍比去年增產百分之十一；其他霜災地區，也有不少村莊和農戶，每畝收到二、三百斤以上。

因此總結今年小麥增產經驗，對加強今後小麥生產、戰勝自然災害、普及科學技術、爭取明年豐收，有極重大意義。

二 幾個主要經驗教訓

(一)注意大面積增產的領導，因地制宜挖掘小麥增產潛力，抓住關鍵，才能克服過去農業生產領導上所存在的主觀主義的作風，使先進的科學技術和當地的農業環境與羣衆經驗具體結合起來，成爲羣衆生產中的實際行動。從山東文登、海陽，陝西武功、興平、大荔、長安和山西夏縣等獲得全縣普遍增產的事實證明：小麥增產的潛力是很大的。但要充分發揮這些潛在力量、繼續提高單位面積產量，必須認真進行深入的調查研究工作，發現當地小麥增產的關鍵，大力宣傳，逐步貫徹實施，不斷改進提高，才能達到普遍增加產量的目的。如山東海陽縣在去年秋種前，縣委認真分析了小麥產量過低的原因，認爲除了地薄以外，主要是種的稀，種的晚，缺水分，病害重。針對這些情況，深入總結了羣衆增產經驗，結合先進科學技術，在全縣範圍內大力宣傳推廣。結果全縣有百分之六十以上麥田改變了過去墩播的習慣，實行條播密植；百分之七十以上麥田換種了扁穗麥良種；百分之六十以上農民用溫湯浸種，減輕了腥黑穗病的爲害；一般的做到了深耕、深刨、耙勻、耙平，保蓄了土壤水分；普遍的增積了肥料並克服了以往等雨下種習慣，保證了適時播種。由於採取了這些措施，因而獲得全面豐收。再如陝西興平縣因爲發現了當地小麥播種過早、過稀，是影響小麥增產的主要原因，因而推廣了適時播種、適當密植的經驗，並跟羣衆研究解決了普遍缺肥的困難，宣傳、推廣了草木灰的使用方法，糾正了過去“要吃麥，尿潑灰”的錯誤說法，從而獲得顯著增產。大面積增產經驗的創造，進一步豐富和提高了領導經驗。只有通過大面積增產的領導，才能普遍提高農業生產水平。事實證明，發掘小麥增產的潛力，不是一下子就能全部發掘出來的。首先發掘出來的往往是影響產量最顯著而又是羣衆最迫切需要解決的

問題，只有把這些竅門找到，才能迅速領導羣衆提高產量。但是產量一經提高以後，就不能滿足於這一水平了，必須進一步檢查小麥增產的各項措施，根據當地條件及羣衆經驗，不斷完成一系列的農業技術改進工作，使產量不斷提高。

(二)大力領導羣衆改進技術，是戰勝凍、霜災害，減輕小麥損失的基本途徑。去年十二月各主要產麥區都遭受了寒流突然侵襲。由於寒流的強度大，氣溫下降急，侵襲時間早，致有不少麥苗凍傷、凍死；尤以長江下游地區，凍後長期乾冷，造成麥苗大量死亡。凡寒流到達時，已有二、三個分蘗的，體內積累養料較多，抗寒力強，受害就較輕；而已經拔節或僅有二、三個葉片的，抗寒力弱，受害便十分嚴重。播種淺的易受凍，根也易因冰融作用被抬起；播種過深的麥苗衰弱，受害也很嚴重。特別是回茬地、瘠薄地、耕作粗放的麥苗，死亡更為嚴重。災害發生後，不少地區的領導幹部，深入羣衆調查研究補救辦法，立即採用追肥、澆水等救麥措施，幫助凍傷麥苗恢復生長；由於冰融作用麥根被抬起的，及時進行鎮壓、培土，也可以減少繼續死亡；在麥苗凍死較多的麥田，抓緊了翻犁補種工作，因而今年小麥仍能獲得相當收成。但是有些地區沒有抓緊保苗補種，則減產很多，甚至沒有收成。今年四月中旬，安徽、河南、江蘇、山東、山西等產麥區又遭晚霜爲害，由於近地面溫度突然下降至零下七、八度，當時麥苗正在拔節伸長，細胞組織柔嫩，小穗正在分化，經不起低溫爲害，因而地上部分大部凍傷和死亡；有些抽穗較早、或者尚在分蘗的受害就較輕。災後由於各級黨委及人民政府及時深入農村，總結老農經驗，發現過去受霜小麥，根部未損，後生分蘗及新生芽均可成長結實，還有一定收成，大力領導羣衆不犁不割，積極澆水追肥，搶救麥苗；加之災後各地及時下雨，因之即在重災地區仍獲得四、五成收成。分析去冬、今春遭受凍、霜災害情況，各種小麥品種對受害輕重有不同反應。但是遭受凍災及霜災地區小麥產量高低，不僅是由於品種特性，主要的是以農業環境條件和作物生長階段爲轉移。經過這次和凍、霜災害

作鬥爭的經驗，充分證明改進耕作技術，就可大大增強作物抵抗不良環境的能力，提高單位面積產量。凡是實行深耕、早耕，作好防旱保墒工作，播種深淺適度，適當密植，多施有機質基肥，則麥苗生長健壯，土壤保溫力強，凍、霜災害就顯著減輕；適期播種的麥苗生長健壯，霜、凍災害也顯著減輕。但亦有個別播種過早或過遲的，恰巧避過了凍害或霜害，因而有人誤解小麥宜於早播或遲播，這是錯誤的。因為凍、霜災害的發生，不是定期的，還應根據當地情況及品種特性做到適期播種。此外，在清明前後，要密切注意氣候變化，預防霜災。凡白天颶風或陰雨，傍晚天氣晴朗無雲，溫度突然下降，便有下列可能。霜前澆水可以緩和局部溫度變化，防止晚霜為害。災後實行澆水、追肥，加強田間管理，就可很快恢復小麥生長。這些羣衆經驗的總結，都是合乎科學道理的。小麥收穫以後，不少霜災地區，發現受霜災的麥種不發芽或發芽很低。經過各地試驗證明：小麥收穫後所以發現麥種不發芽或發芽率低的主要原因是有些麥種沒有完成後熟作用或者試驗時溫度太高所致；也有些因為收打時遭受雨淋發霉而減低了發芽率。有人懷疑受霜麥種明年是否能抽穗結實或影響產量，根據老農經驗及科學記載，都證明受霜麥種並不影響抽穗結實；只要經過精細選種及種子處理工作，加強栽培管理，明年是可以增產的。

(三)小麥密植是目前條件下最經濟、有效的增產辦法。一年來推廣小麥密植的結果證明，凡是根據當地條件適當地增加了播種量，而同時又適當地縮小了行距，或者適當地加寬了播幅的，都獲得顯著增產的效果。如山西省調查一百二十多個密植對比示範的結果：播種量增加四分之一到三分之一，同時行距由八寸多縮小到六寸或播幅由一點五寸增至三點五寸，平均增產到百分之四十以上；而單縮小行距到五寸左右或加寬播幅到四寸，不增加種子量，產量增加百分之十四到二十一。山西太原市郊南寨村齊承亮互助組行距都是六寸，其中增加播種量七斤的，增產百分之十六點九。其他各地的密植小麥亦獲得大致相同的結

果。這就說明了在我國大部地區，小麥播種原來都比較稀的情況下採用窄行勻播密植或寬幅勻播密植的辦法，根據土壤肥瘠、水地、旱地及品種特性，在原來稀植基礎上，適當增加播種量，增多單位面積上的種植株數，同時縮小行距或加寬播幅，使麥株均勻分佈，保證每一麥株一定營養面積，可以顯著增產是毫無疑問的。如果把這些內容割裂開來，就要減低增產的效果。有些把密植變成密播，盲目地增加播種量，使麥株密擠，營養不良，反而會造成減產。如山西趙城下紮落村張林生，每畝播種量增到三十多斤，超過當地羣衆的一倍半，而又未結合縮小行距或加寬播幅，結果反較往年減產百分之三十四，低於全村平均產量百分之九。這是沒有瞭解密植道理和掌握密植原則盲目密植的教訓。至於為什麼有些單純增加播種量仍能獲得一些增產效果呢？這是因為原來播種量較少，而適當增加一些播種量，尚不致很大影響麥株發育，所以尚能獲得一定的增產。另外把密植看成僅是縮小行距或是加寬播幅也是片面的，如果過分的擴大了單株營養面積，使單株分蘗增多，雖然也可提高產量，但單株分蘗過多，穗頭便大小不齊，並有不少無效分蘗，莠不出穗，白消耗了地力，因而達不到高度的產量。合理的密植不是追求單株分蘗的增多，相反的要適當增加播種量。控制適當的分蘗，要求增多單位面積總株數。羣衆的實踐已證明了這一先進的科學道理，只要正確的推行小麥密植，就可獲得顯著增產的效果。從一年來小麥密植增產的事例中，更證明了密植是我國農民固有的經驗，有不少地區原來就有密植增產的經驗，即便在原來稀植的地區，也有不少比較密植的。只是缺乏系統的整理和總結，幾年來在蘇聯先進科學思想指導下，才得到不斷的總結和推廣。因此我們就應該珍視這些事例，認真地加以總結、推廣和提高，就可以獲得增產的效果。有的把密植看成是外來的經驗，不積極加以推廣是不對的。相反的在推廣小麥密植時，不詳細考慮羣衆中的經驗和當地具體條件，主觀的規定一套辦法或機械地搬用外地標準，硬叫羣衆接受，也是行不通的。只有把小麥密植的科學道理和羣衆的實踐經

驗結合起來，根據不同的氣候、土壤、品種、耕作水平，採用適合當地條件的合理的密植辦法，才能發揮密植增產的應有作用。

(四)樹立典型作好對比示範，是推廣先進經驗、提高耕作技術的最好方法。一年來經驗證明：推廣先進耕作技術，必須照顧到小農經濟的特點和羣衆的文化水平，針對羣衆思想顧慮及存在問題進行對比示範，俟羣衆親眼看到這種先進科學方法的好處，並且願意接受這種先進方法時，再去逐步推廣，才能使先進耕作技術變成羣衆增產的實際行動。山東文登縣小麥產量較戰前提高百分之七十到一百，是和積極而穩步的推廣先進技術分不開的。他們始終貫徹了以農場爲核心，互助組與農業生產合作社爲基礎，培養勞動模範進行示範，創造典型，推動一般的羣衆路線的工作方法。從和少數有威信的勞動模範聯繫開始，到現在已有百分之七十的村都成立了農業技術研究會或農業技術推廣小組，交流經驗，傳播技術。每一項生產經驗，農場首先做好示範工作。幾年來對小麥品種、改良土壤和耕作法、各種肥料施用方法、防治病蟲害等都進行了對比示範。通過對比示範，找到成功經驗後，有領導地發動羣衆評比觀摩，逐步擴大示範、推廣。採用這一方法，不但推廣了技術，提高了產量，而且培養了勞動模範，充分發揮了勞動模範帶頭作用、橋樑作用和骨幹作用。去年各地在推廣小麥密植中也都採用了這個方式，有力地打破了羣衆中的保守思想，使技術推廣有了一個新的轉變。如一般人認爲旱地條件差，不能密植，山東單縣張子樓史雨成互助組在他的旱地裏用一尺二寸的雙腿樓作了套樓與不套樓的對比結果，套樓（行數增加一倍）比不套樓每畝增產七十八斤；山西省太原西太堡村閻玉在一塊旱地上作了對比示範，結果密植的小麥比原來稀植的增產百分之二十二。經過對比示範，羣衆親眼看到了在旱地適當密植也能增產，密植的經驗就逐步推廣開了。因此要有效地領導農民改進生產技術，提高單位面積產量，首先必須貫徹羣衆路線工作方法，克服過去空喊口號的官僚主義和命令主義的作風，才能有效地提高耕作水平，達到普遍增產。

三 今後意見

小麥是我國最寶貴的商品糧食，隨着國家工業建設的進展和勞動人民生活的改善，需要量日漸增加。增產小麥對密切城鄉關係、鞏固工農聯盟、逐步實現國家大規模的經濟建設有重要意義。今後要繼續不斷提高小麥的產量，滿足國家及人民的需要，必須認真總結羣衆經驗，深入發掘小麥增產的潛力，重視大面積增產的領導，以普遍提高單位面積產量。因此應該積極推廣山東文登、陝西武功等地的領導經驗，根據各地自然條件及生產特點，深入挖掘當地小麥增產的關鍵，大力推廣各種行之有效的增產措施，通過典型，運用對比示範辦法，引導羣衆逐步實行。在一年一熟夏季休閒地種麥地區，要提倡輪種苜蓿及短期綠肥作物，增施有機質肥料，提高地力；北方棉、麥、雜糧地區，要提倡適當輪栽，培養地力，做好防旱保墒工作；南方稻、麥地區，要重視麥田排水工作，積極進行麥田加工施肥；在春麥地區，要實行秋耕，提倡適期早播，選用抗銹品種，逐步克服種麥不施肥的現象。在遭災嚴重地區，要幫助農民羣衆解決缺種及其他生產資料的困難，做好播種前的準備工作，積極改進耕作技術，加強田間管理，克服自然災害；水災地區，要大力組織排水，爭取適時種麥。此外，各地都應因地制宜地大力貫徹下列幾個增產的基本措施，爭取明年小麥豐收。

(一)深耕、早耕，增施基肥：我國北方產麥區，每年降雨量多集中在七、八、九三個月內，因此應積極動員農民，實行深耕、早耕，蓄墒防旱，培養地力，保證適時播種。在夏季休閒麥地，要抓緊伏天深耕，種有秋作的麥地，更要隨收隨耕，克服板田下種現象；旱地要注意隨耕隨耙、保墒防旱。在南方水稻地區的麥田，要注意在水稻黃熟期逐漸排乾田水，適時做好深耕碎土工作，克服漏犁、跳犁現象。實行深耕工作，除注意推廣新式步犁外，應依靠組織起來，採用套犁、細犁等辦法，利用原有農具，逐步做到深耕。

今年各地麥田施肥面積雖有擴大，施肥量也有增加，但在全國範圍內，麥田施肥不足或不施肥的現象仍很普遍。不少地方人無廁所，豬無圈，不注意積肥、保肥工作。因之，除號召羣衆增殖牲畜、多積圈肥外，應教育羣衆修圈、修廁，改善肥料貯存保管方法，並發動羣衆割草沤糞、挖河泥、拆換土炕，採用各種辦法開闢肥源，以增加麥田基肥。

(二)實行密植，消滅缺苗、斷壟：我國小麥，每畝播種量一般只七、八斤，甚至五、六斤，而且播種密度不勻，大大影響小麥的產量。去冬各地推廣小麥密植，均獲得了顯著增產效果，如能和深耕、施肥結合，效果更大。因此，在原有密植經驗及推廣已有成效的地區，應積極擴大推廣；在尚無密植經驗的地區，應做好對比示範工作，爲明年推廣密植打下基礎。一般地區，以推廣窄行、勻播密植爲主。在水稻田、水澆地或必須間作的地區，亦可根據當地條件推廣寬幅勻播密植或寬窄行條播辦法。穴播地區，可適當縮小穴、行距，增加種植穴數；在撒播地區，要求撒種均勻、覆土深淺一致，有條件時逐漸推行條播密植。各地可根據原有基礎和密植經驗，研究適合當地的密植辦法。各地麥田，一般都有缺苗、斷壟現象，嚴重影響產量，必須在播種前作好整地、保壟工作，防治地下害蟲，務求適時播種，並提高播種技術，在播種後及時查苗補種，以保證全苗。

(三)選用良種，防治病蟲害：選用優良品種和好的種子是提高小麥產量簡而易行的有效措施。應該加強領導羣衆選種、換種，廣泛發動羣衆進行場上穗選，並根據當地條件與可能有重點的引導農民進行田間穗選，提高選種技術；並要認真地選育和推廣適宜當地的優良品種。在播種前，尤要精選充實、飽滿的麥粒作種，並應及早進行種子檢查和發芽試驗，以保證麥種的優良品質。

歷年來病蟲害對小麥生產的威脅很大，今後必須掌握各種病蟲害發生的規律，從改進栽培技術，選用抗病品種，應用藥械及人工捕打等方法多方面進行防除。對目前行之有效的辦法，應大力宣傳推廣。如選

用抗銹病、抗稈黑粉病及抗吸漿蟲的優良品種；用浸種、拌種、淨糞、淨種或糞種隔離等辦法防治腥黑穗病；用泥水選種或鹽水選種汰除線蟲病瘻；用百分之零點五的「六六六」藥劑防治吸漿蟲；用「六六六」毒穀防治地下害蟲等。

(四)加強田間管理工作：在北方一般麥田實行早春耙地可以增產，已在若干地區取得經驗，今後應有重點的進行對比示範，逐步推廣。提倡冬季積尿澆麥，在開春返青前應提倡施用腐熟廐肥、豆餅或速效性肥料，以供小麥返青後的迫切需要，提高小麥產量。在灌溉地區，要根據雨量及小麥生長情況，掌握灌溉技術，糾正大水漫澆的方法，組織合理用水，擴大澆水面積。灌溉後，適時進行鋤麥，防止地面板結，清除雜草，保蓄土壤水分。在南方麥田，要築好深溝高畦，便於適時排水，並要重視較大的基本排水工程。冬季要培土壅麥根，並施用追肥以提高小麥產量。成熟時要及時收穫，防止落粒損失。



第 一 部 分

生 產 領 導

