

農業指導手冊

夏收與秋收

第四冊

太行區農林局編

華北書店發行

農業指導手冊

夏收與秋收

第四冊

華北書店發行

夏收與秋收

農業指導手冊 第四冊

編 著 太行區農林局

發行者 華北書店

河南·涉縣

山西·左權

陝西·延安

民國卅二年

1—1500

定價每冊 一 元

幾點說明

1、這本小冊子是繼續農業指導手冊第一冊寫的。那一本是春耕部份，這一本是夏收與秋收部份。兩本在內容上有連帶關係，希互相參考應用。

2、有關技術問題需要商討或詢問，可直接向太行區農林局接洽。

3、這是工作指導材料，專為幹部用的。對農民的通俗農業讀物，另有各種單行本（最近出版）。

4、每年陽曆十二月，一月兩個月是冬季農閒期。農業工作幹部千萬不要放鬆這個時間，次年的春耕領導佈置必須在這時期內準備完畢，以免臨時措手不及。

5、這本小冊子所用度量衡是『三二二標準制』即 1尺=0.3公尺，1斤=0.5公升，1斤=0.5公斤。所用溫度以攝氏表度數為標準，與華氏表換算法如下： $\text{攝氏溫度} = \frac{1}{2} \times (\text{華氏溫度} - 32^\circ)$ 或 $\text{華氏溫度} = \frac{2}{1} \times \text{攝氏溫度} + 32^\circ$ 所用日期都以陽曆月日為準。

前言

農業指導手冊裏所舉的材料，都是根據地目前物質條件能夠辦到的。在農業技術上，也是極其粗淺的東西。但如果這些東西能爲邊區人民普遍接受實用的話，邊區的農業生產就會有很大的增加，邊區農業建設就大大的進了一步。這是農業建設接受科學知識的第一步。這第一步如果成功了，農民才有可能接受更高一些的科學技術。這農業科學的第一步，我們必須走通它！

這裏邊的材料雖然是粗淺的，但由於它的科學性，還並不是容易被古代農業技術束縛很久的農民所輕易接受，須要我們很大的努力。靠宣傳教育，靠動員說服耐心的推動它。農民雖是狹隘的經驗論者，但當我們抗日民主政權已經有了相當威信之後，當我們的羣衆團體已經有了力量和威信以後，當邊區人民的政治文化水平已經有相當提高和他們的生產情緒已經有基本上的提高以後，大多數的農民是可以接受的。

因此，我們希望不要太輕視這個小冊子，認爲他用處不大；同時也不要太把這件事看得如何困難，認爲走不通。

這小冊子首先應該爲我們全體縣區村幹部以及其他常到村裏工作的同志們所了解。和信任，確信小冊子裏的意見是正確的。如果幹部不信任它，就一定不能爲農民所接受。我們應該注意到有些科學知識少的同志們，對它會發生輕視和不信任的。

我們特別希望這個小冊子能成爲農救會同志們的讀物和全年工作參考手冊，能成爲農救會及民衆夜校的補助教育材料。按季節的需要，三番五次的進行宣傳教育。

我們希望離家近的地方幹部同志們及小學教員同志們首先拿它在自己的家庭裏實行起來，這並不會耽誤他的崗位工作。

合作社健全的地方，可以通過合作社去進行，例如索堡鎮的合作社就推行了骨肥。最後我們還希望熱心農業改良的同志們，多多吸收各地老農的經驗，和小冊子裏的材料結合運用，並供給我們來充實這個小冊子。

劉尚志 三十二年六月五日

農事表——民國三十二——三十三年

節氣別	陽曆	陰曆	陽曆	陰曆	農家活動
冬至	十二月廿三日	十一月廿七日	十二月廿二日	十一月初八日	灘、開渠、修剪果樹。
大雪	十二月八日	十一月十二日	十二月七日	十月廿二日	冬耕、拾糞、造肥、修
小雪	十一月廿三日	十月廿六日	十一月廿二日	十月初七日	耕、開渠、修剪果樹。
立冬	十一月八日	十月十一日	十一月七日	九月廿二日	多耕、拾糞、造肥、修
霜降	十月廿四日	九月廿六日	十月廿三日	九月初七日	耕、開渠、修剪果樹。
寒露	十月九日	九月十一日	十月八日	八月初七日	子、配羊、藏根、還春
秋分	九月廿四日	八月廿五日	九月廿三日	八月初二日	突擊收秋、種麥、下柿
白露	九月八日	八月初九日	九月八日	七月初七日	核桃、收秋、種麥、打
處暑	八月廿四日	七月初四日	八月廿三日	七月初五日	秋糧選種、進行麥種、打
立秋	八月八日	七月初八日	八月九日	六月初一日	椒、捉害蟲、拔除綠肥、摘
大暑	七月廿四日	六月廿三日	七月廿三日	六月初四日	鋤穀苗、拔除綠肥、摘
小暑	七月八日	六月初七日	七月七日	五月初七日	，種秋茶、羊羣上山。
夏至	六月廿二日	五月二十日	六月廿一日	五月初一日	加緊鋤穀苗、突擊收麥
芒種	六月六日	五月初四日	六月六日	閏四月十六日	苗、選麥種、收麥、鋤穀
立夏	五月六日	四月初二日	五月五日	四月廿九日	拔除病小麥病株、鋤穀
穀雨	四月廿一日	三月十七日	四月二十日	三月廿八日	物、雞、採藥、捉蟲。
清明	四月五日	三月初一日	四月五日	三月十三日	鋤麥苗、麥地點種間作
春分	三月廿一日	二月十六日	三月廿一日	二月廿七日	造林。
驚蟄	三月六日	二月初一日	三月六日	二月十二日	消毒、突擊播種、植樹
雨水	二月十九日	正月十五日	二月二十日	正月廿七日	完成春耕準備、進行穀
立春	二月五日	正月初一日	二月五日	正月十二日	山地、修剪果樹。
大寒	一月廿一日	十二月十六日	一月二十一日	十二月廿六日	灘、送糞、奶小羊。
小寒	一月六日	十二月初一日	一月六日	十二月十一日	修理農具、調濟種籽、修

農家活動

說明

- 1、本表農時與農家活動以涉縣為標準，應用到太行全區，須按各地氣候加以變更，大約在較暖的地區可以提前一、五天，在較寒的地區可以錯後5-20天。
- 2、本表二十四節氣可以逐年應用，但是要以陽曆為標準，因為各節氣每年的日子按陽曆則變動小（最多前後差三四天）對農時沒影響。
- 3、農家活動只舉重要的，一般的若干項，各地應根據具體情形，詳細佈置。
- 4、全年農家活動可大略分為三期；（一）春耕期——自立冬到穀雨；（二）夏收期——自立夏到處暑；（三）收穫期——自白露到霜降。

目錄

幾點說明

前言

農事表——民國三十二——三十三年（附說明）

第一部份 組織與領導

- 一 堅持春耕貫徹全年.....二
- 二 宣傳農業技術.....二
- 三 生產比賽與展覽.....三
- 四 技術調查.....三

第二部份 夏收期技術材料

- 一 小麥選種——為什麼要選種——選種的要求.....五

二 選種的方法——田間穗選——手選篩選——風選——水選與

鹽水選

三 種籽消毒——溫湯浸種——日光消毒

四 發芽試驗

五 夏播——種籽處理——輪作（換花）——提前播種

六 防除病虫害——簡單說明，防除病虫害的一般方法。

七 主要病害的防除方法——小麥黑穗病（玉蜀黍，高粱附）——

粟白髮病——馬鈴薯疫病——瓜露菌病——稻熱病——拔除病株——

硫磺石灰水

八 主要害虫的防除方法——蚜虫（油旱）——蟻蛄（拉蛄）——

螟虫——蛆虫（髓虫）——金龜子（『核桃虫』）——地蠶蛾（地蠶

）——瓢虫（花姑娘）——菜白蝶——卵、幼虫、蛹、成虫——煙草

水，煙草粉——紅帆毒餌——巴豆水

九	造綠肥	——草肥（苗肥、壓青）——豆科綠肥	二二
---	-----	-------------------	----

第三部份 秋收期技術材料

一	秋糧選種	二四
二	秋播——麥種處理——防『核桃虫』——預防地路——種『七九』 麥與遲種	三二
三	造肥——路肥——堆肥——骨肥	三四
四	多耕	三七
五	藏糧——保存糧食的一般方法——地下藏糧法——種籽貯藏法	三八
六	準備造林	四一

第一部份 組織與領導

一堅持春耕，貫徹全年。

「春耕夏耘秋收冬藏」是農業生產的全年過程。俗語又說：「一年之計在於春」。春耕是每年農業生產過程的開始，應把春耕的精神貫徹到全年農事活動裏去。由「春耕夏耘」到「秋收冬藏」。

在夏收秋收這兩個階段裏，鋤地、防虫、收藏糧食等，是最重要的農事活動。應有計劃的檢查，推動各級生產組織及時活動。特別要加強對村的領導。在每一個農事活動開始以前，要作深入的宣傳動員。具體的工作佈置，特別要注意掌握農時。

在每一個農業活動的進行中，如鋤苗、種菜、收秋等，全要檢查互助、代耕等勞力組織，隨時加以調整；使每個組每個人全能勝利的完成生產任務；並在勞動中鼓勵競賽。澈底消滅村中有懶漢、閒人的現象。

從堅持鋤苗，認真備戰上，保證不荒一畝地，不丟一粒糧。無論是早晚莊稼，水旱地，至少要鋤三遍。嚴格空室清野；到必要時強迫動員搶種、搶收、藏糧。

最後，要大量動員婦女，兒童參加勞動。如看菜地、捉害虫、拔病棵、收場、送飯等。夏秋兩收的勞動有許多是婦女、兒童能擔任的。

二 宣傳農業技術

很多的幹部認為：『農民會種地』，『老農有很多耕種的經驗』；這是對的，但是農民對於種地的知識，還很缺乏科學的知識。很需要我們作幾種最主要的農業科學技術的宣傳教育。提高農民的科學水平就必須：

第一，幹部掌握技術。我們要求每個幹部應提高對科學的信心與興趣，以科學觀點看技術。能根據手冊的材料，向羣衆宣傳，指導羣衆討論、試驗。

第二，今年夏秋兩收上宣傳選種、造肥、捉虫、拔病棵、冬耕。宣傳方法要避免空談。選擇進步農民作示範農家，幫助農民拿他的土地，莊稼使用新的科學技術，或者給農民一些實際技術表演看，如溫湯浸種、造骨肥、棉花整枝等。

第三，各地機關生產的農業經營必須起接受科學技術的先鋒作用。除去把自己莊稼作好，還要積極向農民宣傳。拿具體的生產成績作表證示範，影響農民，要堅決糾正過去馬馬虎虎，浪費勞力，荒蕪土地的現象。

三 生產比賽與展覽

組織競賽能提高生產情緒，但是規模不要太大。還要適合農民要求與戰爭環境。

，最好在村裏，按各種不同農產品的成熟期，組織各種各樣的競賽會。比如麥熟時就組織麥穗賽會，南瓜熟了就賽南瓜。動員全村參加比賽，比賽項目要單純，動員要普遍深入，形式要簡單，評議要公平。由村裏準備一些獎品，得獎的人要向大家報告他的生產方法。動員全村學習好的生產技術，交換好的種籽。最好的產品，應設法保存，準備參加縣區的展覽會。

縣或區在秋季可以召開農業展覽會。根據幾年來各地農展會的經驗教訓：第一、舉辦農業展覽會的時間必須注意農產品收穫期，農閒閒暇的空子，一般的說，在秋收前十天是最適合的。第二，動員展覽品要深入廣泛，還要有中心。以幾種主要物或當地特產為主，進行動員。不是什麼全要，什麼全有，點，什麼全看不出優點成績。第三，要把展覽會本身造成一個教育農民的科學館，由動員展覽品，佈置會場，展覽室，評議展覽品等，全要合乎科學的要求，在展覽會上要召開各種技術座談會，報告會，表演。還可以組織種籽農具的交換，買賣等。

在每一次比賽會或展覽會上，可以進行一些統計調查。如收穫期，收穫量、勞動組織成績，春耕貸款情形、耕地面積增減，技術改進程度，幹部對生產積極作用等。這些統計調查是有總結性的，最好與縣農業展覽會配合起來作。

四 技術調查

農業生產是技術性的工作。農業的組織領導也不能脫離技術，如同技術不能脫離

組織領導一樣。爲了把工作搞好，必須有技術調查。這種調查要平時按着農業季節注意進行。平時不做，到年終又要這又要那，一定搞不好。因爲有些東西，季節過了就沒法調查了。

調查項目以主要作物爲對象。如穀，玉菱，山藥，小麥，南瓜等進行調查栽培分佈情形、產量、收穫期，幾種顯著的病蟲，爲害情形及防除方法，種籽收集情形，以及春麥，早熟，防旱，救災等種籽。此外還要調查造林植樹情形，苗圃播種面積、幾種特產的生產狀況，如核桃，柿子，花椒，棉，蔴等。

這些技術調查最好以農業區爲調查單位。不要機械的以行政區村爲單位。調查表要簡單明瞭，不包羅萬象。幹部要下去到村具體幫助作調查填表工作，搜集材料要具體真實。

第二部份 夏收期技術材料

一 小麥選種

〔爲什麼要選種〕 人常說：『母壯駒肥。』牲口是這樣，莊稼也是這樣。沒有好籽，種不出好莊稼來。選種就是揀籽，目的是種好籽，發好苗，多打糧食。但是一般農民對選種注意不夠，做的不徹底。所以莊稼豐的一年不如一年，得病受害的也就一年比一年多，以致影響莊稼的產量和品質。

從前英國有個人選小麥種，選了五年以後，他種的小麥麥穗比較一般農民種的長二倍，產量增加三倍。

選種不但能防止莊稼的產量減低，品質退化；還能選拔出一種產量更大，品質更優的莊稼來。因此，選種是重要的，是必須的！並且，不但小麥如此，其他的莊稼也要這樣做。

〔選種的要求〕 小麥選種第一要注意選春麥種。儘量多搜集多保存春麥。不要輕易拿春麥做糧食。因爲在太行區種春麥的不多，天氣又常旱，萬一今年秋後種不上

秋麥，明年夏收只有靠春季種春麥了。我們每年春季因為缺少春麥種，在調劑種籽工作上沒辦法。這個經驗教訓不容許再忽視了。

第二、要按各種麥種分別檢選。春麥不能和秋麥混合。白麥和紅麥，有芒的和無芒的，冀西來的和晉東南來的，也都不能混合。因為一種麥子有一種不同的性質，產地不同的麥子習性也不同，各種麥子種的稠稀、深淺、播種期、收穫期；以及需要中耕、灌溉等都不一樣。用混合的麥種播種，因為上述的習性、環境、管理等的不同，收成就要受損失。所以選種時要切記：不同品種的麥種不要混合。

第三、選種要①注意種籽的清潔。土屑、雜草籽、砂粒等都要清除出去；②注意選擇飽滿的籽粒作種；不要那些空的、秕的、瘦小的、不成熟的。③要顏色鮮明，正常、有光澤的，不要那些怪色、陳腐的、黯淡的。④要強健的；不要那些帶病疤的，虫傷殘痕的。⑤最後，要選最早結實成熟的，因為先結的果實，得養份多，發育好，籽粒一定好。旁叉上的果實，晚秀的穗，以及尖梢上的南瓜、茄子都不好；不要拿這些做種。

一個完整的小麥選種步驟是先任田間選穗，收割回來以後切去穗的兩端，只要種的中部，脫粒以後，過篩，鹽水浸種一次，溫湯浸種（或日光消毒）一次，最後行發芽試驗，發芽率達百分之八十五以上就晒乾，嚴密的貯藏起來（參見『藏糧』）。

二 選種的方法

選種的方法很多，現在把幾種比較簡單容易實行的方法說明在下邊：

〔田間穗選〕這是一種最基本，最可靠，最簡捷的選種的方法。在麥子秀穗以後，收割以前到地裏去選。見到抗風力大的（稈子直立），抗病蟲害力強的（沒有病痕虫咬傷疤），分蘖（分叉）多的，穗大粒多的麥穗，拾上一個紙牌或布條作一個標記留作成熟時採種的準備。

〔手選〕這是一種最簡單，最粗糙的選種的方法。把籽粒攤在席上或簸箕裏，用手把不合乎標準的籽粒挑出去。這方法對大粒種籽，如大豆、大蔴、玉蜀黍等比較合適。（參看『選種的要求』）

〔篩選〕把種籽過篩，去掉瘦小的籽粒、細小雜物、塵砂等。篩孔大小要看籽粒大小而定。這方法對比較小的籽粒如麥、稻比較適用。

〔風選〕手選、篩選只能去雜和分別大小，不能分別輕重，所以有風選的辦法，風選是用簸箕簸，或用風車揚。把輕的去掉，留重的做種。粟、黍用這方法比較適宜。

〔水選與鹽水選〕這是選擇輕重比較精確的方法。一般的籽粒放到水裏，比水重的沉下，比水輕的漂起。麥子一般比水重，較輕的放在水裏也漂不上來；若選麥種，應該在水裏加五分之一的食鹽，就是十斤水加二斤鹽，使水的比重到一·二二，用這種鹽水漂麥種，粗的和較輕的籽，才能漂起來。用手掬去上面漂浮的粗籽，撈出底下的麥粒；晒乾，作種。（用鹽水浸種還有去小麥線虫病和黃疸病的作用。）