



華東區 小麥豐產經驗

李長年編寫

華東人民出版社

15.6111

4078

內 容 介 紹

〔華東區小麥豐產經驗〕這本書，是根據華東區小麥豐產單位和豐產模範的豐產事蹟編寫的。這本書的主要內容，介紹了山東省窩麥栽培法、國營萊蕪農場小麥豐產經驗，以及王正連精確利用土地獲得豐產的經驗等等；並且照顧了不同地區的不同自然條件，有北方的小麥豐產經驗，也有南方的小麥豐產經驗。這些方法和經驗，都是比較成熟也易于推行的，可以供華東各地改進小麥栽培技術的研究參考，因地制宜，加以學習吸收。

書號：滬 915 (40—23)

華東區小麥豐產經驗

編寫者：李 長 年

出版者：華東人民出版社
上海紹興路五四號

發行者：新華書店華東總分店
上海南京西路一號

印刷者：新華印刷廠
上海大連路一三〇號

(滬1) 1—15,000

一九五三年八月初版

定價 1.00C 元

上海市書刊出版業營業許可證出〇〇一號

本書說明

本書介紹的華東區小麥豐產經驗，是根據豐產單位和豐產模範的經驗編寫的。這些經驗都比較突出，可以供華東各地農民參考。

從這本書裏，我們可以看到農業生產上的潛在力是很大的，只要我們學習先進的生產經驗，改進耕作技術，一定能夠提高單位面積產量。

目 錄

山東掖縣的高麥栽培法.....	一
國營萊蕪農場的豐產經驗.....	六
裴繼辰的豐產經驗.....	一
王新志的豐產經驗.....	一五
王正連的豐產經驗.....	一八
柳安榮的荒坎地豐產經驗.....	二三

山東掖縣的窩麥栽培法

幾十年前，山東掖縣有一個農民，在秋收以後，不願讓場地空着，就用鋤頭把場地刨起，開好溝，打算種大麥。但是，當時時令已經過了，下種不大適合，他就用多下種、多上糞、多澆水的辦法，把麥子種下去。結果產量却比別人的高。第二年有六戶農民學他的辦法栽種，也收了很多糧食。這個種麥的方法，就這樣慢慢的傳開了。後來，從場地、園地逐漸發展到大田，由窩大麥發展到窩小麥。這樣經過了許多年，方法有了改進，漸漸的成了比較完整的窩麥栽培法。

窩麥的方法，就是把麥種均勻的撒播在整理過的寬溝裏，溝裏灌了水，鋪上糞，麥苗就好像生長在糞水窩裏，所以叫做「窩麥」。在泰安、萊蕪一帶，叫做「溝麥」。用窩麥法栽培的小麥，如果糞大、水足、品種好，產量一定很高。所以，現在除了掖縣幾個區普遍採用這個辦法以外，濟南郊區、濰縣、泰安、萊蕪等地，也有不少農民採用了。

窩麥栽培法究竟是怎樣的呢？

在秋分前玉米收穫之後，深耕六七寸，由地的兩邊耕起，向外翻土，然後耙一次，耨一次，每畝撒上土糞一千五百斤到五千斤。第二次耕地，就從田的中縫耕起，向裏翻土，把中縫密合起來，然後再耙一次，耨一次。這樣土層深厚鬆軟，地面平整，肥料也拌得均勻。到了寒露就下種。

播種前一兩天，用犁開好溝，做好壟，溝寬六寸左右，壟寬六七寸。雙數壟的土做覆土，播種後把土分蓋在兩邊的溝裏；單數壟的土不動，留作灌溉時擋水用。在溝裏每畝均勻地施下碾碎的豆餅一二百斤，再用三齒耙順着溝把豆餅和土混和，把溝底樓平，上面再蓋一層土。這樣，種子和豆餅不接觸，就不會影響種子發芽。接着用鐵鉞把單數壟拍實，順着溝澆水。水不要太大，澆到濕潤就可以了。等土稍微乾一乾就撒種。在播種以前，種子要用水泡過，很快的撈起陰乾。這樣，種子才可以撒得均勻。同時，經過浸種，還可以除去籽粒，減少病害，使苗出得又快又整齊。播種量看品種決定，每畝大約十七斤到二十斤。種子要撒得均勻，粒和粒之間要相隔四五分。撒了種，把雙數壟上的土分蓋到兩邊溝裏，大約蓋一寸厚，然後把地面樓平。

第二年春天，麥苗開始出芽，每畝追施硫酸銨十五斤到二十斤。追肥要沿麥壟均勻追在麥根旁邊，切不可在有露水的早晨或陰雨天追肥。追肥以後，要澆一次大水。

隔一兩天，用二齒耙中耕一次，可以保持土地水分。穀雨前澆第二次水。澆水前，如果麥苗長得高矮不齊，每畝應補追硫酸銨五斤到十斤，使全田麥苗生長一致。然後沿壟澆水，這次澆水的水量應該比第一次少一些。隔一兩天，中耕保墒除草，以後，就不再中耕了。立夏後一兩天，小麥開始孕穗，澆第三次水，使小麥抽穗整齊。小滿左右，小麥灌漿，澆第四次水，可使麥粒飽滿。以後如果天不旱，就不必再澆水了。

這種窩麥栽培法，有下面幾個特點：

第一，每畝下種十七斤到二十斤，比一般的播種量多了將近一倍。一般糶麥每畝大約有二十四萬個麥穗，窩麥每畝最多的有四十五萬個麥穗。糶麥的行距一般在一尺左右，播幅約一寸半，每畝田裏麥株佔的面積，只有全田的百分之十五。窩麥的行距一般是六七寸，播幅是六寸，每畝田裏，麥株佔的面積約有全田的一半。從播種量、麥穗數和所利用的土地面積來看，採用這個辦法，寬幅平溝密植，加上深耕多肥，就能夠提高單位面積產量。用這個辦法下的種子雖然多一些，但是，因為播幅加寬，撒種的距離相等，深淺一致，種子不會擠在一起，因此，麥株能發育健壯整齊。

第二，施肥澆水，適時適量。播種前施下含有機質很多的廐肥，播種時施下含氮素和磷素比較多的豆餅。第二年春天，又追下肥效很快的硫酸銨。每次施肥以後，接

着澆一次水，供應小麥生長需要的水分，也能充分地發揮肥效。

第三，在糞大水足的條件下，必須選用能夠抵抗黃疸病和不易倒伏的種子。因為一般的品種在糞大水足的情況下，容易發生這兩種毛病。像膠東地區用的「白沙麥」「大紫稽」等麥種，能抗黃疸病、不倒伏，確實是優良品種。豐產能手陳興邦種的「白沙麥」，每畝收了六百三十四斤。

第四，可以比糶麥遲下種半個月。因為糞大水足，遲種可以不使小麥在冬季裏生長過旺，不致拔節，還可以控制它的分蘗數，保持每株小麥有兩個到三個的有效分蘗，使每個分蘗長一個大穗子。

窩麥栽培法有下面幾種好處：

第一，產量高而穩定。像掖縣保旺區陳興邦，一九五一年用「白沙麥」種子，窩麥栽培一畝三分，平均每畝收了六百三十四斤；用同樣的種子糶麥栽培三畝，平均每畝只收二百二十五斤。又像掖縣過西區萬友三，用「市麥」做種，窩麥八分，平均每畝收了四百一十二斤；糶麥四畝六分，平均每畝只收二百五十九斤。

第二，可以保證一年兩季豐收。當地的水地是玉米和小麥輪作的，一年兩熟，往往玉米收晚了，小麥就來不及下種。窩麥比糶麥遲半個月，玉米收起之後，還有一段

充裕時間可以整地。這樣，就可以兩季豐收。像陳興邦一九五一年的小麥，每畝收了六百三十四斤，前作玉米每畝也收了五百六十斤。

第三，收益比糧麥大。窩麥的產量高，收的麥稈也比糧麥多一倍。麥稈可以編草帽辦，增加了收入。

窩麥是一種很好的栽培法。只要灌溉條件好，做到精細整地、深耕密植、增施肥料、選用良種，用窩麥法一定可以提高單位面積產量。

國營萊蕪農場的豐產經驗

國營萊蕪農場在山東省萊蕪縣和順鄉王家大下村。農場的土地是細砂粘壤土，附近有河流，灌溉便利，適宜種植一般莊稼。

一九五二年全場共種一百零九畝九分二厘小麥，收三萬六千三百六十九斤零一兩，平均每畝收三百三十斤零一兩，超額完成了計劃，並且比當地農民產量高六成半。其中有兩塊豐產地，一畝九分五的一塊，種「泗水三八」麥種，平均每畝收九百一十五斤；二畝九分八的一塊，種「徐州四三八」麥種，每畝平均收八百六十斤零九兩。萊蕪農場的這兩種小麥產量，都是山東全省的最高紀錄。

萊蕪農場小麥豐產經驗有下面幾點：

一、掌握良種特性，適時播種

「泗水三八」麥種很適合在萊蕪一帶種植，它的特點是麥稈硬，稈高穗長，不易倒伏，能抵抗黃疸病，不怕銹病；產量高，出麵多。但是這個品種有點像春麥，如果

在秋分時節下種，上凍之前容易長得旺盛，過冬遇到天冷，就會遭到凍害，所以「泗水三八」麥種要在寒露後下種。「泗水三八」的麥粒比較大，一千粒麥有一兩五錢零四厘重；普通的品種，一千粒只有一兩零五分六厘重。農場在實驗中認識到了「泗水三八」麥種的這些特點，每畝用了十七斤種子，又適時下種，所以得到了豐產。

二、適當的寬幅密植

萊蕪農場用雙角溝播種法，播幅八寸，幅距一尺二寸。這種播種法和掖縣的窩麥栽培法差不多；不同的是這種播種法在播種前用二齒鉤在兩邊耨溝，中間留一條小埂，種子撒在兩邊溝裏，中間很少，然後劈開小埂蓋土。等到麥苗長出，中間有一條空隙，可以通風透光。又因為種子撒得均勻，麥苗有平均發展的地位，可以充分發育。

三、分期施肥

豐產地種過二十一年麻，一九五〇年和一九五一年間種過大麥、玉米和大豆，施過大量的肥料，所以底子很好。一九五一年秋天種上了小麥，經過慎重研究，又決定

每畝施圈糞二千二百斤和豆餅五十斤做基肥。到一九五二年三月十六日（清明前），又根據麥苗發育情況，追施了九十斤豆餅；隨後就在地頭、地邊、舊道等地方補施硫酸銨，又澆了一些尿水。在四月二十一日和二十六日，又施了兩次硫酸銨（共二十一斤）。這樣的合理分期施肥，可以使麥株不斷得到養料，生長整齊。

四、按照小麥的階段發育，適時澆水

「泗水三八」小麥，前後一共澆了七次水。在三月下旬小麥分蘗的時候，澆第一次水，並結合施肥。這次澆水，可以幫助分蘗。四月上旬小麥開始拔節，下旬打苞，在這個期間，根據天氣和土壤的情況，分別輕澆兩次水。到五月初小麥秀穗，需要很多水分，就透澆一次；開花初期，輕澆一次。過了五月中旬，花謝長子實的時候，又輕澆一次。麥粒灌漿，再輕澆一次，以後就不再澆水了。在七次澆水中，得到了這樣幾點經驗：

一、春季早澆的麥苗比較耐霜凍。一九五二年四月九日和十一日有霜，豐產地裏早澆的麥子，沒受霜害，未澆的都受了凍。早澆的麥苗初期長得比較慢，後來稻稈長得有勁；晚澆的初期長得快，後來稻稈長得比較軟。從這一點看來，水有穩定土壤溫

度和農作物溫度的作用，也可以使麥苗發育健強。在五月底麥粒灌漿的時候，西南風多，溫度高，蒸發大，農場適時澆水，保證了小麥正常成熟。

二、農場的澆水方法是合理的。在拔節前或拔節後不久，是順麥壟澆水；麥苗高到一尺以上的時候，在壟間扶溝，把土培在兩邊小麥基部，然後在溝中澆水。這樣，麥株不會動搖倒伏。

三、輕澆勤澆，能夠適應小麥各個階段發育的需要。

萊蕪農場的小麥豐產經驗是很好的，但是在技術上還有些需要改進的地方。

第一，「泗水三八」麥粒大，分蘗少，兩壟的麥穗中間還有空隙。因此可以把播幅從八寸加寬到一尺，幅距由一尺二寸減到一尺，播種量也可再增加些。這樣，更可以充分利用土地。

第二，深耕六寸還不夠，應該再加深一寸。耕後一定要讓日光曝曬。土壤經過相當時間的曝曬，才能更快的增加肥力，得到改良。

第三，施肥應該以基肥為主，追肥為輔。一九五一年施的基肥少，麥苗發育不夠旺。應該根據土壤的具體情況，酌量增加基肥，拿其中的大部分作鋪肥，其餘的加上乾灰撒在播種溝裏。為了麥苗發育健全，最好再施些硫酸銨和過磷酸鈣等化學肥料。

豆餅還可以利用，但是要與土拌和，撒在種子下面，這樣才不會燒壞種子（最好能用豆餅餵豬，再用豬糞做肥料，比較經濟）。追肥要適當配合，在發棵的時候，需要速效氮肥，應該以硫酸銨和豆餅混合使用。如果用乾灰，應該提早施，這樣，灰中的有效成分才能在拔節期起作用。打苞前期要施用過磷酸鈣，過磷酸鈣可以促進麥子成熟，使麥子結實飽滿。

第四，用雙角溝播種是好的，但是太費工（用這個方法種一畝地大約抵上耩十畝地的人工），因此應該好好研究，改良寬幅密植所用的耩子。

裴繼辰的豐產經驗

山東省徂陽縣海子鄉有一個互助組組長，名叫裴繼辰。他有一畝四分一厘八豐產地，一九五二年平均每畝收了八百一十二斤，得到了華東和中央的小麥豐產獎勵。裴繼辰互助組五十畝零五分多的麥地，在組長的影響下，平均每畝收了三百零五斤，比本村的平均產量多了二成半。

海子鄉在汶河北岸，這一帶地勢平坦，土壤肥沃，土層又深又厚，能夠保持水分和養分。這是當地的最好土地。

裴繼辰的豐產地，三十年來都是用兩年五熟制輪作的。一九五一年種的小麥，前作是玉米。玉米收了之後，隨即耨耱子，把壟背耨平（耨平就是用耨把壟背耕平。耨是一種鬆土的農具，形狀和普通的犁差不多，只是沒有犁鏡，犁鏵較寬，有兩個轅，可以用牛拖。耨的鬆土面很廣，速度也快，但耕不深，）耨兩遍，把地整得高低均勻，再用三驢拉犁，還加大了犁頭角度。這樣深耕到五寸四分，比一般的加深了一寸多。接着直耨兩遍，鎖耨（交叉耨）一遍，疊耨一遍，把土耨得十分細碎疏鬆。他一

面整地一面用四寸半寬、一尺高的木板，繫在去掉犁鏡的犁尖上開溝。溝晒過十二天再播種。他這一套深耕、耨耪、晒溝的耕作技術，是他獲得豐產的第一個原因。

第二是採用寬幅平溝密植。在晒溝期間，施下基肥，一畝地用了三千多斤圈糞，集中地溜在溝裏曝晒，然後在溝邊施下三十多斤豆餅，把溝底推平。這樣土壤和肥料拌和了，種子不會直接碰到肥料，苗就不會燒壞了。溝底平，種子分佈均勻，幼苗就能長得好。他用的是「三八」麥種，每畝用了十七斤，比往年加多些。種法和窩麥法差不多，播幅六寸左右，幅距七寸左右，播種的面積佔總面積的百分之四十五，是種得比較密的。如果再加密一些，還可以增產。

第三是掌握良種性能。「三八」麥種春麥性大，可以遲播。他接受了鄰戶一九五〇年早播受凍害的教訓，決定在寒露後五天下種。「三八」麥粒子大，就增加了播種量；同時，「三八」麥需要水大糞足，也充分供應了水和肥料。這些都是適合良種的性能的。

第四是集中施肥和分期施肥，適應小麥各個生長階段的需要。基肥雖然施得不算多，但是集中施在溝裏，厩肥以驢糞為主，加上豆餅，冬季可以暖地。追肥是分期施下的，從頭一年冬到第二年清明，一共澆了一千四百斤尿，這些尿都是積了一兩天

後，輪流澆到畦上的。根據裴繼辰的經驗，澆尿要在日落以前，趁地還沒結凍，土壤容易吸收。這樣分期澆尿，開春麥子就返青早，長得旺。在三月間，麥子有六七個分杈的時候，追施四十多斤豆餅，可以促進打苞出穗，到快出穗的時候，再追下七斤硫酸銨。在開春以後追施，都要接着澆水，這樣肥料才能分解得快，容易讓麥株吸收。但是，在施肥方面還應該注意到氮、磷、鉀的適當配合。基肥最好多施一些，酌量配合磷肥和鉀肥。最好用三分之二基肥做鋪糞，三分之一做溝糞。追肥用的豆餅，應該先腐熟。如果用豆餅餵豬，用厩肥下地，就節省得多。硫酸銨也要酌量增加，分期施下。

第五是適時澆水。裴繼辰澆水是根據天時和莊稼的需要，結合施肥進行的。霜降立冬之間，下過透雨，就不上凍水。到清明前三天澆水，能促使豆餅分解，供給小麥生長需要。這時候澆水，還可以穩定地溫，使麥苗不受霜凍。十天後是打苞的初期，澆第二次水，同時培土。隨後連澆三次，使土壤經常保持濕潤。以後天氣漸熱，小麥需要水分多，再澆一次，從謝花到灌漿，又輕澆過四次水，先後一共澆十三次，做到輕澆勤澆。澆水次數多少，要根據各地情況決定，不是次數愈多愈好。

第六是適時鋤地。播種後五六天幼苗將出，輕輕耙鬆地皮，幫助它出土。在小麥