

中華人民共和國農業部糧食生產總局編

小麦增产典型经验

麦田管理



通曉書物出版社

書号: 0770

小麥增產典型經驗 (麥田管理)

編 者: 中華人民共和國農業部
糧 食 生 產 總 局

出版者: 通俗讀物出版社
北京市書刊出版業營業許可證051号
(北京香餌胡同73号)

印刷者: 外 文 印 刷 廠
(北京宣武門內抄手胡同9号)

發行者: 新 華 書 店

開本: 787×1092 1/32

印數: 1—350,000

字數: 21千字

1956年3月第一版

印張: 1 3/8

1956年3月第一次印刷

定價: (3) 一角

編者的話

随着農業合作化高潮的到來，農業生產运动的高潮也緊跟着來了。各地都進行了全面規劃，增產信心很大，紛紛擬出提早超額完成農業生產計劃的生產指标和技術措施。这是值得兴奋的事情。

小麥是我國主要的商品糧食。1956 年度的冬小麥播種工作已經勝利結束，可是要使已經種下去的小麥都能丰收，保證完成和爭取超額完成五年計劃增產指标，还需要做很多工作。去年秋后不少地区發生旱澇災害，小麥播種時間推迟，播種質量較差，这就更加重了今春麥田管理的任务。为了交流各地麥田管理的經驗，保證 1956 年小麥丰收，我們特地選擇了有关当前麥田管理中追肥、灌溉、春耨、防凍、防虫等方面的材料，編成这本小冊子，以供各地参考采用。

1956 年 1 月

目 錄

一	小麥追肥的好處和方法	1
二	山西省冬小麥早春追肥	4
三	曉光農業生產合作社小麥澆尿的經驗	6
四	为什么人尿不經過發酵、不兌水就可以澆麥子 ...	8
五	麥田冬春灌溉技術	10
六	平地整畦，計劃用水	13
七	冬小麥春耙的重要性	17
八	早春耙地和鋤麥	19
九	晉南冬小麥的早春耙地与鎮压	22
十	怎样防止小麥受冻	24
十一	必須做好預防晚霜冻害工作	29
十二	拉露水能防止冻害嗎	32
十三	介紹几种防治麥蚜虫和麥蜘蛛的方法	34
十四	加强小麥管理防治黃疸病保證丰收	37
十五	怎样防治小麥吸漿虫	40

一 小麥追肥的好处和方法

華东農業科学研究所 尤德敏

小麥是“胎里富”的作物，所以麥田施用基肥是很重要的。基肥能使麥苗扎根好，并促進年前分蘖。但是除了基肥以外，追肥同样也很重要。南方冬季冷得迟些，在年前小麥有一段較長的生長时期，有的在年前就大量分蘖。为了滿足小麥早期生長的需要，沒有施基肥或者基肥不足的麥田，在冬季應該施用一次追肥。这次追肥通常叫做“臘肥”。到來年早春还要加施“春肥”，促使麥苗迅速生長。臘肥和春肥都很重要。但是一般講來，春肥比臘肥更为重要。因为在早春由于經過了長期的冬季低温环境，微生物活动很弱，养分分解很少，土壤中缺乏速效性的养料，而小麥在早春对养分又特別吸收得多，所以这个时期的追肥非常重要，增產效果也最顯著。根据華东農業科学研究所 1955 年的試驗，在 3 月中旬每畝只施 2 斤氮素，平均增產 80 斤左右，比不施追肥的產量高出 39% 以上。以往的試驗也証明，不論施基肥或不施基肥，早春追肥都有很好的增產效

果。

早春的追肥，應該用肥效快的肥料，如油餅、硫酸銨、硝酸銨（適用旱地）、稀人糞尿等。用油餅的應該先發酵好。硫酸銨，一般每畝用 10 斤左右；人糞尿，每畝用 5—10 担（看肥分好壞而定）；油餅每畝用 40—50 斤，就可獲得顯著增產。

为了使追肥發揮最大的肥效，既要集中施用，又要防止流失。最好的施肥方法，是在距离穴或行旁 2 寸左右开 1—2 寸深的穴或溝，把肥料施在穴或溝里，并立即盖土。江苏省常熟縣陈塘鄉一帶的農民是結合中耕、鋤草、修溝、培土來施追肥，这个办法比較好，也比較省工。他們具体的做法是这样的：臘肥是集中施在麥根旁边，隨即進行中耕、鋤草，同时將穴間或行間的土取來壅在根旁，可以起平穴、壅根和复盖肥料的作用。春肥也是集中施在麥根旁边，并隨即修溝，把溝里的土取來壅在根旁，达到培土、保肥双重目的。撒播的田虽然不能集中施肥，但也可以結合修溝、培土來施追肥。

追肥的时间：臘肥一般在冬至左右，春肥需要早施，一般在春分以后就不宜再施了。另外，要注意对晚播的麥子应当早施追肥，因为播种越晚，麥苗在年前的生長就越差，產量就越受影响。農民的經驗是晚播的比早播的提前施用臘肥，以促進生長。晚播的春肥也要早

施。但有些地区習慣是早播的早施肥，晚播的晚施肥，这是不合理的。（摘自“農業科学通訊”1955年第9期，原名“稻麥兩熟地区小麥施肥問題”）

二 山西省冬小麥早春追肥

李希达

施用追肥可以顯著地提高小麥產量，特別是在早春施用追肥。

追肥效果的好壞，主要是看土壤里是不是有充足的水分。充足的水分，可以使施下去的追肥充分溶解，讓麥苗吸收和利用。土壤水分最多的時期一般是在早春，所以在這時候施用追肥，特別是旱地小麥非常重要。山西冬麥地區的氣候，春季一般是缺雨、比較干旱的。過去追肥比較晚，肥效不能充分發揮，因此增產效果也不顯著。

早春追肥，一般都用速效肥料。人糞尿是肥分較高、肥效較快的一種農家肥料，應該大量利用。在使用時，要注意兌4—5倍水，另外還應該在早春結合耙地時施用。硫酸銨（肥田粉）也是很好的追肥，一般水地每畝施20斤左右，旱地施10斤左右比較合適。根據1954年在洪趙縣的李堡和下紀落兩個地方的試驗，增產效果最顯著的，是每畝施用15—25斤，可以增產17.8—

34.2%左右。在使用的方方法上，旱地應該結合早春耙地一次施用；水地有條件的，可以結合灌水做到分期使用。雖然是同樣數量的肥料，如果根據小麥生長發育的需要分期施用，產量就高，如李堡村每畝施 20 斤硫酸銨，分 4 月 5 日和 20 日兩次施的，比 20 日一次施的增產 12.2%。小麥追肥分施時期，第一次在早春麥苗返青以後，第二次在小麥孕穗發育的時候。

此外，在春季追施磷肥，對小麥生長也有很大的好處。如 1954 年長治中蘇友好集體農莊的旱地小麥，由於每畝加施過磷酸石灰 15 斤，結果增產 15.1—47.8%。尤其在基肥施用氮肥過多，和小麥秋季徒長或分蘖過多的麥地上，追施磷肥更有必要，因為磷肥能促進莖部的發育，防止和減輕倒伏等情況的發生。（摘自“農業科學通訊”1955 年第 1 期，原名“晉南冬小麥田春季管理的幾項措施”）

三 曉光農業生產合作社 小麥澆尿的經驗

山東鄒縣農業技術推廣站 楊 堃

1954年山東鄒縣十區南宮鄉曉光農業生產合作社一共種了410畝小麥，其中澆尿的有25畝。凡澆尿的，一般比不澆尿的每畝增產20—70%以上。其中有4畝小麥，還作了澆尿與不澆尿的對比試驗。試驗地種的小麥品種是“徐州438”，土質是黑粘土，每畝施底糞（牛圈糞）2,400斤，春季澆水兩次。澆尿的1.8畝，平均每畝產320斤，而未澆尿的2.2畝，平均每畝只產180斤。澆尿比不澆尿的每畝增產140斤，即增產77.7%。該社澆尿的經驗主要有以下幾點：

一、根據小麥生長特點，確定澆尿的時間：第一次澆尿是在12月20日開始，每畝施用1,000斤生尿。這時小麥已全部盤好墩，地已封凍，小麥基本上停止生長。這時澆尿，小麥冬前生長不會過旺。澆尿不要過早。過去有時在小麥正在盤墩時就開始澆，結果造成冬前生長過旺，春季麥苗發黃，產量減低。冬季下了雪，要在

地面上的雪全部化完的时候進行。假使雪沒化就澆尿，幼叶很容易受冻。第二次澆尿的时间是在小麥返青后進行。每畝施用1,000斤，这时正是小麥拔節时期，生長非常迅速，就需要有充足的养料來供給小麥生長。可是，如果过清明后再澆尿，就要造成小麥晚熟而減產。

二、实行澆生尿，并根据土壤湿度掌握兌水量：全社25畝小麥澆尿，全都是澆生尿。澆生尿勁大，同时該社又掌握了冬季地內有充足的水分，因此不需加水，直接把生尿澆到地里。第二次在小麥返青后澆的，采取了1斤生尿兌1斤水的办法，因为春季地里水分比冬季要少得多。

三、澆尿要澆得均匀：該社原來用罐子直接往麥田里澆，結果浪費了肥料，澆得又不均匀。現在改成用瓢澆，这样不但節省了尿，而且澆得很勻，克服了用罐子澆的缺点，使小麥生長整齐。（原載“農業科学通訊”1955年第11期，編者略有刪改）

四 为什么人尿不經過發酵， 不兌水就可以澆麥子

陳 尙 謹

華北在冬閑時期，提倡在土地封凍期間，用不兌水的鮮尿澆麥子（水澆地），每畝施用人尿 1,500 斤，約可增產小麥 80 斤左右。可見，用這個辦法可以獲得顯著的增產效果。

为什么人尿不經過發酵就可以澆麥呢？因為人尿很容易發酵，在尿池內固然可以發酵，澆到地里也可以在土壤里發酵。鮮尿施到麥地里，經過冬季到春季一段很長時間，一定可以腐熟，等到小麥返青時，就可以吸收利用。

为什么人尿要經過發酵，才能被植物吸收呢？人尿中含有一種物質叫尿素。它對於植物有毒害，但是，經過細菌發酵後，尿素就變成碳酸銨，毒性就沒有了，反而成為很好的肥料。土壤里的發酵細菌很多，鮮尿上到地里很快就可以腐熟，而變成的碳酸銨并可被土壤吸附保存，很久不容易丟失。所以冬季小麥地施用人尿，

同明年早春追用硫酸銨效果是一样的。

为什么人尿不先冲水就可以澆地？人尿兌水主要目的是减低濃度，并且便于均匀施用。在北方地区，用水困难，只要掌握住数量、澆得均匀、不与作物莖叶接触也就不会有害。在冬季小麥地上部分枯萎时期，就是在小麥壟行上澆尿，也不会發生問題。結合早春澆水一次，更可以充分發揮肥料效果。在很多地区，都有用人尿澆小麥的習慣，而連年使用，效果都很好。为了改良土壤性質，土糞厩肥等有机質肥料，还应照常使用。（原載“農業科学通訊”1955年第1期，略有刪改）

五 麥田冬春灌溉技術

大家常說，“麥收八、十、三場雨”。意思就是麥子在頭年陰曆8月播種前、10月盤墩和第二年3月拔節這三個時期下了雨，才能得到好收成。因此在這幾個時期，除了靠天下雨外，我們還必須用人工來灌溉麥田，保證小麥增產。根據小麥需要水分比較多的時期來說，灌溉可以分為冬灌和春灌兩種。

現在先談冬灌。冬灌的好處很多，可以供給正在生長的麥苗以充分的水分，使麥苗在冬季把根盤好，麥苗的根扎得深、發得多，就能從四面八方吸取地里的水分和養分，第二年麥籽才能長得粗、壯，不僅可以抵抗春寒、病害和霜害，而且還能抵抗風災。另外冬灌後，經過一凍一化，可使表土疏松，不裂縫，寒風不能入土傷害麥苗，同時還可將蟲卵、蟲蛹凍死。因為有這麼多好處，所以冬澆的小麥產量就提高了。根據河南省農業試驗場的試驗，只在播種時澆一次水的，每畝收436斤；澆播種、返青、拔節三次水的，每畝收525斤，再加一次冬灌水的，每畝收570斤。

冬灌收效大小和灌水的技術有很大的關係。首先是澆水的時期要恰當。澆水過早，往往引起小麥貪青；澆水過晚，由於水分不能充分下滲而在地面結冰。這兩種情況都可能使小麥遭受凍害。根據各地的經驗，一般應在冬初表土封凍前，也就是夜間結凍白天化凍的時候，澆水最適宜。其次，灌水的方法和灌水的數量也要掌握好。小麥應該採取溝澆畦澆。不要大水漫灌，避免破壞土壤，沖走肥分。溝澆畦澆的水，滲透快、水量勻，能防止淹毀或凍結小麥。畦子的大小，要看地面坡度的大小和土壤滲水的快慢來確定。為了澆得快，澆得均勻，事先可用鋤把麥壟之間的土整平。冬灌時，水量要適當。水太大会引起地下的鹽分上升，使表土起硬殼或裂縫、鑽風傷根，同時白白浪費了水。根據河南省新鄉等區群眾查墒的經驗是：在地面以下，麥根較多的部位，抓一把土，用手握一握，能握成蛋、不散的就表示土中有墒或墒大，可以少澆、緩澆或不澆。土握不成蛋或容易散的，就是缺墒的現象，應立即灌水。在缺墒的沙壤土地上，灌水約二寸深。粘土地灌水約一寸七、八分。在放水入畦後，水頭走到畦子長度十分之七的地方，就可以把下一個畦子的進水口扒開，等水到十分之八的地方，就堵口將水放入下一畦去，不這樣做，就會發生漫畦、費水的現象。冬澆後，為了疏松表土，使水分保存在

地里不致很快蒸發掉，还需要鋤一遍，护苗保墒。

除了冬灌以外，就是春灌。春灌对小麥增產也有很大的作用。河北、河南、山西、山东四省的試驗結果証明：特別在拔節期間需水最多，拔節期間能不能供給麥苗足够的水分，影响產量就很大，所以有灌溉条件的地区，應該推行拔節期間灌水。在沒有澆冬水的地区，如土壤干燥，春水可提早到返青时澆，避免晚澆时与棉花、雜粮爭水，并能及时供給麥苗生長需要和減輕春寒为害。山西省洪趙縣李堡村灌了春水的麥苗，只受冻 11%，不灌水的受冻就有 23%，灌了水的，增加產量 16.2%。有的老鄉担心早澆“天冷地冻，麥苗不長”，但是从華北農業科学研究所 1955 年在河北藁城的試驗來看，早澆对地温影响很小，而產量却比晚澆的增加了，所以適當早澆，不会有什么害处的。以后到清明前后，要注意防霜預报，或發現傍晚天空晴朗無云，温度突然下降，就要澆水，防止晚霜为害。麥苗若遭受霜害以后，及时澆水能够减少損失，如山西省臨汾專区農場 1954 年試驗，霜前澆水的每畝產量 319.9 斤，沒有澆水的每畝產量 110 斤，受霜冻后及时澆水的每畝產量 217.8 斤。

六 平地整畦，計劃用水

——安陽梁邵村節約用水、增加生產的經驗

中共梁邵村支部書記 梁生德

俺村三百二十五戶，一千四百一十三人，整勞力五百七十二個，半勞力二百一十二個，地二千二百八十三畝，全部都能利用萬金渠灌溉。但是1952年以前，在澆地方面沒有組織，誰都想往自己的地里多澆水。一到地里需水時，村里男、女、老、少跑滿渠道兩岸，都是等着澆自己的地，甚至亂扒口截水。因此常發生爭執、吵鬧，耽誤生產。缺乏勞力的孤、寡戶，整天在渠邊跑，澆不了地，有的甚至難為的哭了。當時就是這樣紊亂。同時，在產量上，雖然是水地，但和旱地差不多，平均小麥產量每畝僅175斤。

1952年在黨和政府的號召下，經過村黨支部的研究，整頓了以往亂澆、爭澆的紊亂現象，並且採取了平整土地、改漫澆為畦澆、改長畦為短畦、改寬畦為窄畦等措施，節約了用水，得到了增產。

1. 組織起來澆水。在村內找出青壯年積極分子、澆