

秦傑著



農業生產指標

怎樣種好小麥

渤海新華書店印行

怎樣種小麥

秦傑 著

渤海新華書店印行

一九四八年九月

怎樣種小麥

著者

秦傑

印刷者

渤海新華書店

發行者

渤海新華書店

一九四八年九月初版

—1—30000

一九四八年九月印

目 錄

一、小麥的種類	一十五
二、耕地	五十七
三、肥料	七十九
四、浸種	十一
五、播種	一一三
六、鋤麥子和澆麥子	一四一十五
七、地裏選種	一五一十六
八、病蟲害	一六一十九

一 小麥的種類

小麥的種類很多，這裏祇就山東情形，加以分類說明：

一、早熟種 「山嶺地（薄地）種的品種」

這種小麥成熟早，需要肥料少，穗子矮，缺少肥料或薄地的，種這種小麥合適。

老紅麥——是莒北的品種，成熟早，比白麥子能早熟七八天，穗子矮，芒和粒都是紅色，出的麵也帶紅色，產量每市畝一百七八十斤，它的缺點，容易在地裏掉粒，尤其成熟的時候，一颳大風，就磨掉粒，可是早點割，也沒有多大困難，和渤海區野鷄翎很相似。

紅芒白麥——這種麥子在費縣叫『場裏變』，臨沂叫『心裏俊』，竹庭叫『大頭』，日照叫『二早子』，大部分和老紅麥一樣，不同的地方，這種麥子是白粒。

火麥——是成熟早的品種，有時比大麥熟的還早，穗子細矮，白芒白穗白粒，雖然產量差些，但因為成熟的早，在春天正缺糧食的時候，可以接口，山嶺地種這種麥子很好，但是渤海的火麥是紅穗紅芒，這是同名異種，不能認為一種。

改麥——是在渤海蒲台有種的，它的來歷很有趣，據農民談，無論什麼麥子，

祇要在冬天，把麥種，一『九』裏用氽水撈一次，共撈九次，出了九，明年春天種，和去年冬天種的一樣，這種改麥就是這樣改成的，其實現在的改麥，農民都不用水撈，大部分是秋天種，祇在史口區有春天種的，長的很矮，秀穗比普通秋天種的，能晚十幾天，產量也不好。

這種用氽水撈麥種，等到明春再種，是蘇聯發明的科學方法，就是因為冬天太冷，秋天不能種冬小麥，用人工促成法，明年種上，仍是一樣生長。蒲台農民談的，很合乎這種辦法，可惜現在沒見誰作，有好的結果。

改麥是紅芒紅糠，楷子比較矮，成熟比小白芒早五六天，它的優點，是在秋天種的晚了，種旁的麥子長不好，種這種麥子晚一點，也不要緊，在史口區種的很多，產量也不錯。

二、中熟種

這類麥子，成熟略晚些，但產量比較多，應當種在好地裏，如濱海湖地，渤海的無鹹地，在這種地裏，土壤肥沃，種的麥子應該選產量高的，楷子粗大的，成熟略晚些，也不妨礙。

葫蘆頭——又叫『禿頭麥子』，和膠東的『紅和尙頭』相似，一般的沒有芒，有時有很短的幾個芒，紅穗白粒，楷子硬，成熟略晚些，抗風和抗寒的力量大，需

要大糞水和好地，產量多，每市畝能多出二三十斤，就是麪筋小些，渤海也有這種麥子。

笨曰麥——這種麥子稈高還硬，紅穗白粒，成熟略晚，比「二早子」晚五、六天，需要好地和大糞水，產量比「二早子」每市畝多出四十多斤。

小白芒——白芒、白穗，穗子有紅的、也有白的，成熟的時期，比改麥略晚幾天，出的麵筋很大，所以渤海區蒲台、惠民等地，種的很多。

大白芒——形狀和小白芒差不多，就是熟的略晚些，芒和穗子，都比較大，渤海種的也不少。

特殊麥子——在膠東東海區，有一個農民，在普通麥地裏，發現有一棵特殊的麥子，穗子是扁的，粒長的非常密，每個籽瓣（小穗）上，長三、四個粒，沒有芒，他把這一穗麥子，另外保存起來，明年另外種着，結果繁生成一種很好的麥子，產量比一般麥子好，成熟也不晚，附近的農民，爭着去討換這種麥種，供不應求，在膠東農場也試驗過，確實不錯。

三、晚熟種

這一類麥子，成熟晚，穗子粗還高，吃大肥料，需要種在好地裏，產量特高。澤麥子——是美個麥子，穗子特別高還硬，不容易倒伏，穗子大，有芒，麥粒

比一般大，是長圓形，葉子寬，帶青色，需要大糞水和肥沃的土地，抗疸力強，產量特別多，比普通麥子能多出一倍，出麵多。它的缺點是拔地，吸收的肥料特別多，到第二季若不多施肥料，地就不長，成熟也嫌太晚，有時妨礙種豆子，出的麵筋小，作麵條不壯，打大餅可以用，在濱海膠東都有種的。

在膠東有兩種美國麥子，一種是沒有芒的，一種是有芒的，粒子通是紅色，成熟很晚，產量很高。

螞蚱腚——也有叫駱駝腚的。穗子粗大，成熟晚，穗子很密還粗，沒有芒，每個小穗（籽瓣）有四個粒，產量很高，渤海蒲台兗口區，有人種，但是不多。

四、抗痘病的麥子

麥子的痘病，現在還沒有好辦法治它，只有選抗痘的品種，還有效，濱海有幾種抗痘的麥子，介紹在這裏：

蕷麥——這種麥子是紅粒，抗痘性特別強，今年竹庭縣種的這種麥子沒上痘，比白麥能多收三倍，痘病厲害的地區，應當提倡種這種麥子。

這種麥子穗子粗還高，粒大，穗先青色，熟時變白，葉子厚還寬，帶青色，有個人叫它『海州麥』。

氣死霧——穗子高、紅芒，麥子是紅皮，麵筋大，能抗痘病；不好的地方，成

熟晚，熟了容易掉粒，這是濱海的品種。

洋麥——是美國麥子，抗疸力不十分大，但是產量高。

茂麥——也是抗疸的品種，麥粒是圓的，白皮，皮薄出麵多，它的抗疸力量不及蘆麥。

五、特用的麥種

苦麥——在匡五縣有種苦麥，雞和雀子不吃它的葉，（葉子並沒有苦味）在靠近村邊的地裏，種這種麥子，能免雞害，有些地方，冬天老雁多，成羣結隊的，落在一塊地裏，把麥苗吃掉，第二年麥子就長不好，如膠東的東海區乳山等縣，濱海的莒南，都受老雁的害，若種這種麥子，老雁不吃。

春小麥——是春天種的麥子，麥粒紅皮，皮甚厚，出麵少，磨出來的麵不十分白，若是頭年，雨水太多，或太少，種不上麥子，第二年春天，開涼以後，就可種這種春麥，若是雨多，或能澆水，也能長的很好。

二 耕地

小麥的根長的比較深，種上以後，又不能經常鋤，這和其他莊稼，鋤七、八遍不一樣，所以麥地要耕地深，至少也得四五寸，耙的細，使它的根能向下長，能自

由向四外發展。

山嶺地比較乾些，鬆些，耕一次也可，在澗地（泊地），在粘溼的地，或草多的地，要耕兩遍，第一次要耕淺，第二次再耕的深，這樣可以省牛力，且能把下面的生土，翻到上面，經過風吹日晒，變成熟土。

耕麥地應當耕細一點，土塊比較小，耙的時候好耙，也省牛力，在濱海耕地，耕的太粗，雖然快些，但牛拉不動，耕的地也難耙，反不合算。

麥地要細耙，麥子才能出的齊，長的好，不然滿地是土塊，耩地的時候不好耩，土塊壓在麥芽上，麥芽長不出來，若是地乾，土塊多了，地容易乾，所以麥地一定要細耙，魯中勞動英雄李順章，耕麥地耙到九遍，土細麥子出的齊，長的好。

地裏有草應當早耕，把草翻在土底下，等幾天草爛了再耕第二遍，又好耕，又增加肥料，比現耕現種好的多。

在膠東缺乏牲口的地區，常常用人工刨地，刨的深，長的麥子比耕的好，在牛力缺乏的地區，應當學習這種辦法。

砍秫秫割穀的地區，如濱海區和渤海區，耕第一遍的時候，要把穀楂子或秫秫楂子，耙出來，拾回家去既可作燒柴，又可以減少蟲子，耩麥子的時候也好耩。

膠東的秫秫是帶根刨出來，不用檢楂子，可是刨了以後，地裏有很多的窩子，

地面不平，應當先耙一遍，把地耙平了，雜草碎葉，也同時耙出來，耕地時候省力（因為地而耙暄了），且抗旱，耕的時候，沒有雜草，也好耕。

三 肥料（糞肥）

小麥需要多量的肥料，比穀子高粱或地瓜，都要多，照使用的時期，可以分成兩類，一種是基肥，在下種的時候使上，第二類是追肥，在麥苗出來以後，再施上肥料。

一、基肥

在下種以前用的肥料，都叫基肥。使用的方法，糞多可以撒在地裏，糞少要灑在耩裏，或耩的時候和麥種一同耩上，（耩子有兩個斗，一個盛糞一個盛麥種），這裏面包括的肥料，有豬圈糞，是各地普通的基肥，裏面含着淡素磷素和鉀素，是完全肥料，使勁慢，能耐久，作基肥很好。

炕洞土和牆皮也可用作基肥，含淡素鉀素多，磷素少，用在小麥地裏，雖然趕不上豬圈糞，效力也相當大，可使稻子硬，不容易倒伏。

棉花餅作基肥也合適，能耐久，而且含磷鉀比較多，在種棉花多的地區，可以使用。

魚蝦肥料，在靠近海岸魚蝦多的地方，剩餘的魚鱗魚翅，蝦皮蟹蓋，或腐爛的魚蝦，漚好，用作小麥的基肥，也很有勁，這叫腥肥，宅裏面含有淡肥磷肥較多，鉀肥比較少，施上以後，麥子長的烏黑，也是一種好的肥料。

熟豆子和熟芝麻：這兩種東西含油特多，用作肥料，特別有勁，含淡素肥料和磷素肥料很多，並且還有防蟲的作用，有的人願用，不過按經濟價值計算，油是比較貴的東西，尤其是香油，用油作肥料，很不經濟，不如把豆子芝麻打成餅，把油吃了，餅作肥料，比較合算。

汪泥（池塘裏的泥）：靠近村莊的汪，是全村爛草剩糞，雞屎狗糞的匯聚之所，經過長期時間的腐爛，在春天或秋天後水乾，把宅挖出來，用作肥料，種麥子或種其他莊稼都很好。

綠肥：在夏天一切東西都容易腐爛，這時把牛驢吃剩的草根，鋤地鋤起來的雜草，草圓腐爛的糞草，或河邊沖下來的泥草堆在一塊，用泥封起來，經過一時期的腐爛，種麥子是很好的基肥。

豆餅是肥料裏面最好的一種，含有大量的淡素肥料，和較少的磷肥鉀肥，它的效力大，還能保持長的時間，用來作麥子的基肥料，能使麥子發胖，擴穗多，耐凍，在山東是一種很普遍的肥料，耕地的時候可以濾在溝裏。

二、追肥（喂麥子）

麥子的肥料，雖然用基肥好，一般的不喂，不過實際上農民常因為一時沒錢買豆餅，不得不等着以後再喂，但是喂麥子在什麼時候喂？在膠東農場曾作過試驗，結果頭年上凍以前喂上，比明年開凍以後再喂，顯然是好，因為膠東春天經常旱，在春天喂上遇着旱，豆餅不大使勁，麥子反不耐旱，就是其他地區，也是在年前用上好。

豆餅的數量，不應太多，太多了麥子長的太茂盛，容易倒伏，反而減低產量，一般每市畝七、八十斤，施用的方法、把豆餅弄細，用獨腳耩子耩在麥子耩的背上，或用『豁子』（人拉的犁）耕上溝，用手把豆餅濾在地裏，蓋上土。

小麥的追肥，除用豆餅以外，還可以用尿澆，在麥子出苗以後，立春節以前，把積蓄的尿，担到地裏，用舀子（瓢）很均勻的澆在麥壟的背上，明年的麥子特別長得好，在膠東黃縣等地區，用尿澆麥子，成了農民的習慣，每天下午傍晚，婦女或兒童，都往地裏送尿，沒這種習慣的地區，應當學習，在渤海碱場地，不能用，容易起碱。有些地區，種麥子的時候，用的基肥不多，種麥以後，又攢出了一部分猪圈糞，在上凍以前，上在地裏，也很有效。

四 浸種

小麥的浸種在濱海區，已經很注意，也收到了很好的效果，我們要很好的加以研究和提倡。

一、浸種的好處

浸種的好處，是減少小麥的烏霉病，還可以漂出受害蟲的麥粒，或不成的麥粒，使麥苗出的齊，還可以早出一天，只要浸的方法不錯，沒有壞處。

二、浸種的方法

浸種的方法很多，有很多人已經試驗，如藍礬（硫酸銅）浸種，碳酸銅拌種，石灰水和溫水浸種。

溫水浸種的方法，用開水摻合上一半冷水，使水的溫度，似燙手又不燙手，就是把手一放進去，暫時不燙手，時間一長就感覺燙手，這時水的溫度，大約在四五度（攝氏寒暑表）到四十七度之間，把麥種倒在水裏，攪拌均勻，這時因為倒上了麥子，水的溫度一定冷了，可以再倒上點開水，使溫水還和以前一樣，浸宅三點鐘，在這長的時間，要常用手試着溫熱，涼了就要加上熱水，使它和原來一樣熱，三點鐘以後，把水上邊漂浮的麥粒，撈出來倒去水，把麥種晒一晒，就可以下種。

要注意的事，是在沒十分晾乾以前，麥種不可堆在一起，防備它發熱，烏壞了麥子，應當攤在蓆上或蓋頂上晾着。若是水的溫度加高，如加到五十五度（攝氏），浸五六分鐘就行了。這法比較省事，若技術不熟，容易燙死麥子。

有些人主張用開水浸麥種，這種辦法，不甚保險，時間一長就能燙死麥種，尤其是對浸種技術不熟練的人，最容易燙死麥種，若是時間太短了，燙不死病菌，我們曾用開水試驗過，把種子倒上開水，趕快攪拌，半分鐘以後，到上涼水，攪拌均勻，使水不燙手，一點鐘一後，撈出來晒乾，種在花盆裏，一百粒麥種，祇出了五十二棵，出的還不齊，有的麥芽尖端，呈現枯黃色，這表示用開水燙種，有一半要被燙死，所以這種方法，不可推廣和提倡。

五 播種

一、播種的時期

種麥子是早一點好，農民常說『早種麥子強似晚使糞』，但是過早了，頭年冬天就起了身，所謂『過苗』，經霜雪一凍，就枯死了，第二年春天，麥子長不好。太晚了也不行，種的太晚，氣候太冷，麥苗瘦弱，沒扎下根去，擴根也少，冬天一冷，往往凍死，所以種麥子要有一個適當的時期，這個時期因為各地氣候的冷熱，

土壤孬好，各有不同，在山東可以認爲是在秋分前後合適，所說『白露早，寒露遲，秋分麥子正當時』。

照一般說，秋分種的是頭排麥子，寒露種的是中排麥子，霜降是末排麥子。在山嶺地（薄地）或黑土湖，應種頭排麥子，中排麥子還勉強能長，晚麥子一定長不好，在湖地或泊地（好地）種中排麥子很好，晚麥子也勉強可長，所以種麥子的時候，應當先種薄地，如山嶺地和黑土湖，後種好地，如黃土湖和泊地，如因爲怕雨水多，種不上，有的地方先種湖地，後種山嶺地，那是特殊情形。

二、播種的方式和方法。

種麥子的方法，因各地的雨量和土壤不同，也各有差異，在雨量少的地區，和精種的地區，都是用耩子耩，這是條播的方法，它的優點是下種均勻，節省麥種，深淺一樣，麥苗出的整齊，節省勞力。

雨水多的地區，地裏雜草多，土壤粘，用耩子拉不動，只有用犁子耕上溝，用手把種子撒在溝裏，再用耙耙平，這也是一種條播法，它的缺點，是下種不均勻，深淺不一樣，出的不齊，多費麥種，浪費勞力。

在薄地糞缺的地方，把麥種拌在糞裏（細糞），用犁耕上溝，把糞用手抓到溝裏，然後用撈蓋土，這是點播的辦法，麥子長不好，但是節約肥料，在缺糞的地區

可以用。

雨水過多，不能用牛耕地的時候，只可把麥種撒在地裏，用耙一耙，出來麥苗以後，遍地都是，不分溝壟，這叫撒播，既不能鋤，又不能澆水，是一種最粗放的播種方法，在不得已時，才可用。

一條播的形式，可以分作三種，大壟、小壟、和大小壟，大壟的種法每一壟麥子，隔一尺半到二尺，種一壟，大壟的好處是喂麥子澆麥子，和鋤麥子都便利，又能通風透光，少招痘病，在渤海有些地方，見麥子要上痘，就隔一壟割一壟，就能不上痘，不好的地方是麥子太擠了，糞水少長不好，普通糞水多的，多用這種方法。

小壟是最普遍的一種方式，每一壟麥子，相隔一尺，用耩子或犂種都可，用耩子耩，耩的大小是一耩子，用犂耩每隔一尺距離，耩一犂，耩上種子，這種好處，是麥子不容易倒伏，不好的地方是澆麥子喂麥子都不便當，並且不通風和不透光，容易上痘。

大小壟是一耩子大壟，一耩子小壟，在膠東叫『火營壟』，耩的時候，第一耩子是小壟，第二耩子留一尺半的大壟，這樣就成了一個大壟，一個小壟，這種方法的好處，喂麥子和澆麥子都很便當，喂的時候，喂在大壟上，澆的時候，祇澆小壟，大壟是畦子背，精種地區，用這種方法的很多。