

民國二十七年六月
合川縣民教館出版

中央政治學校
合作學院
經濟考察團

放水田種小麥宣傳書

可以增加農村生產 更足充實抗戰力量

館長周尙瓊題

放水田種小麥宣傳書

劉選青擬

一 引言

小麥栽培的手續很簡單，又不拘土質和燥溼，病虫害也少，價值又高，用途也廣，真是二件很有利益的事，可惜一般農人，只知種在土裏，不知道擴大大面積，把圍的水排去都種起來，那就更有大利可獲，在往年因為要顧及來春播種栽秧的關係，所以不得不把水關住，現在我們有了水稻乾田直播的法子，（法附後）就不怕乾（參看後面解答問題便知道道理）很可以在穀子收穫後，大膽的把水放乾，等到秋末時候，把牠犁轉鋤細，通體種起小麥來，可以馬上得着比穀子價值還高的產品來，因為穀子每畝的產量不過一舊石上下價值不過十元左右，小麥每畝的產量，大約在四舊斗以上，但牠的價值要十二三元，可見是比穀子強些；所以田中種麥，不但可盡地方，而且補益經濟不小，那末事業上的振興，也得着多大的幫助，（如整塘築堰購種買畜等）還有小麥的莖桿，可作草帽原料，麥根漚澆，又可增加肥料，都是有利於農家的，我們回想過去天旱年閏，呼籲求救，或慈善家或政府施下惻隱，撥批款子，雖說成千成萬，但每人攤派下來，不過得二三元或四五元而已，其數雖微，一般被振者，都認為是天恩浩大，感激非常，我們現在能夠利用這種隙地種季小麥，每畝就可得十餘元，若是千百千畝，那數目就更多了！較之呼人求救得數元而已足相比起來，又那個好些呢？況且這事并不十分費力，又在農隙時候，人力財力，都是來得及的，真是再好沒有了！趕快實行罷！

放水田種小麥宣傳書

MG
SS12.1
5

二、種小麥的好處

別樣作物要看地方出與不出，獨於小麥到處都能夠生長，我們中國裏地土尤為適宜，這是第一層好處，小麥的特性能夠抗旱，不像水稻離了水田，就不容易生長了，無論土壤好壞均有收成，這是第二層好處，小麥下種期間，都在降霜時節，水稻收穫過後，已經放水的旱田種了小麥明年仍可種稻，不會妨礙稻作栽培的時效，沿能彌補稻作的空閒，這是第三層好處，小麥栽培的手續，不像種稻那樣麻煩，那樣費時，地畝的大小都覺得便利，工具也很簡單，這是第四層好處，新墾的荒地，池塘溪流及河邊的沖積地，均可利用來種一季小麥，算做廢地利用，這是第五層好處，小麥的莖稈，可以作草帽，農家婦女，利用空閒時間，作此項家庭工業輕而易舉，實是農家最有利益的副產，例如巴縣單就西里與隆歌馬兩鄉，每年草帽的出息，不下萬元，倘若各鄉農民多種點小麥，將此種副業推廣起來，每一縣數萬元的增加，可以預料，這是第六層好處，除小麥以外的別樣作物，都容易受病蟲害的危險，水稻防螟害蝗害種棉吃棉花的蟲更多，荳類也怕甲殼蟲，祇有小麥的危險少，即有，也容易防治的，這是小麥第七層好處。

一、種小麥的要訣

(一)耕地 地要耕得早，大約下種前一過月就要耕過來，初次宜深，再耕不要太深，耕後就要用釘耙耙平，要把土面上耕得十分細碎，然後下種，這樣一來，發芽就很整齊了。

(二)選種 種子要大，要重，要堅實，而且要完全不霉壞，要純粹而不雜，外皮頂好是白

色或黃色，最好先用鹽水來選過，汰去輕浮與劣壞的種子，用重而堅實而下沉的種子，這樣不但生長很好，並且還可以減少黑穗病，（比重大約一，三，配合）（鹽水也須依此標準）。鹽水的配合量是六兩鹽一斤水，經鹽水選過的種子，馬上就要用清水洗過，以免妨礙發芽。再如不用鹽水，用碳酸銅藥粉拌和使藥粉粘在籽粒面上，防止黑穗病，尤其有效。只要一兩碳酸銅，就可以拌和二十斤種子。

（三）下種 下種的時候，頂好在未下霜以前半過月，不得太遲天氣一冷，便不容易發芽了，要收成好，播種的方法也要注意，最好用條播，就是將麥種播成條行，用撒播是不行的，點播也不如條播好，播下土中平常是一寸多深，天旱或係砂土更與播深點，兩條中間頂好有七八寸的距離，那嗎雜草便不能生長了。

（四）管理 冬天偶有雨水，應開幾條溝排去水分，可免小麥根部的冰結和冷壞，若恐土壤冰冷鬆動蟲根，可用鋤將土稍為攪壓，種後不必用補肥，可以省一筆費用。

（五）肥料 看地方說話，通常頂好用堆肥，每畝四五擔，預備堆肥的法子：在一月以前，將馬糞十二担骨粉一擔草灰二擔混合，稍加一點水堆在草棚裏，以後翻動二次，這種堆肥，在沒有播種以前，就要均勻地撒在土面，然後耕到土裏面去，倘若沒有馬糞，用牛糞雞糞和乾的人糞也好，骨粉的用法在我們中國從無這種習慣，但從種麥的收穫上打算，這種肥料是萬不可少的。

（六）輪種 年年種一樣的東西，不但土力變壞，並使病蟲加多，譬如年年種苞穀或高粱，

過幾年這塊地就瘦得不堪了，所以種糧食的土，要兼種小麥才好，種過小麥，就可以種旁的東西了，有人說，種過苞穀才種麥子，是很好的，又有人說，先種黃荳後種麥子才好，這都是老農經驗之談，說來都不錯，總之種過麥子這一兩年裏頭一定要種一回荳子，不拘黃荳綠荳豇荳豌豆荳都可以，我們南邊收麥後種稻，收稻後種麥，這個法子是不成的，因為兩年不種荳子，田就要變壞了，這就要運用輪種的法則，來補救他。

(七)留種 如果自己有好多麥子，最好自己留種，種要留好的，因為好種壞種的種法，都要費一樣的工夫，一樣的錢，但使好種能夠多收多賺錢，這留種不是很重要的嗎，怎樣留法呢，麥子要熟的時候，拿一個籃子跑到田間去，見了個好麥子就摘了，放在籃子裏，見了這個標準，是麥桿很直很強壯健全的，穗子長大，麥粒多的，成熟得早的，無病蟲害的，就可以採下來了，曬乾之後，好好收藏起來，下年作種，那就能夠達到一子落地萬子歸倉的目的了。

四、解答問題

抗戰期間，後方糧食供給，應當設法激增，以充戰時的軍用及將來息戰後的救濟，想會以開放水田廣種小麥為增加糧食的捷徑，不料各方均認法雖可行，對於水田必多障礙，發生種種問題，觀望不前，想為解釋各項懸疑起見，特用問答方式，分述於下：

(問)水田開放明年即無水播穀種及插秧豈不是不種穀了？

(答)我們為增加生產，才想田中種小麥的辦法，若明年不種稻，那就是顧此失彼，又何為增加生產呢？我們田中種了小麥，到了明年春季播穀種的時候，就在麥子行中，掖一尺多遠近

的點播穀種。等到小麥收穫，秧子也就長到四五寸高了！那時我們若有塘堰，就灌水進去滋養他，若無塘堰等落雨來灌溉也無妨，這個法子，過去愚曾在北陪十九保馮時齋勸其實行，結果比較他人用栽秧的法子還好，收穫他也比別人一畝地多一斗多，據他說這法子在辛卯年天乾有一貴州人傳述出來的，那年就照樣種過，成績也好，由這一點看來水稻乾田直播法，真是有效，不但播種不成問題，並且還免掉栽秧的麻煩，還是再好沒有了！

(問) 秧子長成了若天仍不下雨又怎樣辦呢？

(答) 據科學計算，凡有乾地或山田十畝的場所，有四千零五十立方的水即能預防旱災，我們依此標準，每窩秧子佔一方尺需水六十六立方寸水（大約半桶水）已足，可見需水量還是不見得多，又據一般農人的經驗，都說秧子在幼苗及成熟的時候是不怕乾的，惟在抽穗（出苞）的時候才要水，量是也不多，只要有點跑面水就能過功了！由學理與經驗對照起來都是一樣的，我們在放田種麥的時候，把自己田，挖深一二塊，蓄起水來，等到穀子抽穗才灌進去，那就萬無一失了！

(問) 如自春夏都不落雨，蓄水也沒有（如前年的冬旱樣），那又怎樣？

(答) 民二五年的春季，水田是關有冬水，播種栽秧，都無問題，可是自夏至秋都乾，穀子就沒有收穫，這是田裏關冬水無濟於事的明證，又看民二六年春季，因受乾旱的影響，連吃水都成問題，播種栽秧是更無希望，但是我們用水稻乾田直播法及合作秧田法，播種旱秧法等來救濟，却就如願以償，可見田裏沒有冬水，還是要吃飽飯，這是你們眼前見到的實例，我再述

一步說，就算沒有辦法，但是已先收一季麥子，很足以抵償所收的穀子，這正是爲防來年乾旱，穀子沒收的一個補救的絕妙好方法。

〔問〕種麥子的田二季種穀子就要減少收穫，這是不妙的？

〔答〕這話雖有理由，却是理想，不是事實，是肥料問題，不是產量減少問題，我們就這點來說，如成都的田三年是種兩季，沒有聽說減少收穫，就這點來說，你們種的榜田，每年也是種兩季，也沒有聽說減少收穫，再以你們的土而論，還有種三季，菜園種菜，還有種四次五次的，也未聽說減少收穫，這更足證明產量的多少，不在乎種一季兩季，是在人事盡與末盡，與施肥不施肥的關係。

〔問〕水田收穫後要耕耙幾次才出種，種麥不能耕耙，田就瘦了，明年種穀，必定不出？

〔答〕這問題與只知二五，不知一十是一樣的，要曉得種麥之前，土地就要耕深一次，然後又要鋤鬆整平，然後下種，生長期間，又要中耕二兩次，經過冬季春初冰雪的凍融，時鬆時緊，依漲縮的道理，土壤自然就破裂，來年種穀再用不作犁耙了，兼之土粒經風化之作用，把土中所有的無機質變爲有效肥料，以供植物的生長，比較你用水淹着，空氣窒塞，水溢流肥還好得多。

〔問〕稻田關水可除虫害，開放之後虫害必多如何是好？

〔答〕水能殺虫，固然是對，但有些雜草（如鄉間所呼的水岸板剪刀叉等）反在水中能生活，有些虫卵（如青虫卵）也就借他寄生，不但雜草耗肥，並且害虫仍是繁殖，我們開放種麥，燥

怪異越，環境變遷，那些雜草虫卵，就不能生存了！象之耕鋤之時，還可以把他埋覆土中爛死，可以增加土內有機肥料，象之風霜冰雪，浸入土中，也能凍死一切蝕秧苗的虫卵，這個方法，恐怕比你關水殺虫，還要有効些罷！

(問) 水田土質不一，豈能完全放種？

(答) 別的作物，就要地方出與不出獨於小麥是到處都能生長（除濫田不能排水外）不管是新墾地或池澆溪邊地均能用來種他，例如歐戰時，德國缺乏糧食的時候，政府下令把城市的邊餘草地公園的池塹邊緣地及河岸山荒都來播種小麥，仍然生產很多，我們的稻田，雖說土質各有不同，若是播種小麥，那就算良田美土那有不出，

(問) 種小麥雖好但是沒有穀子出得多，還是不強？

(答) 這是數量不是質量的話，我們一畝地的產麥與產穀的價值來比，就知道誰強誰弱。一畝地普通產谷一石上下，那種麥就可產四斗多，就現在的市價谷一石十元左右，麥一斗價三元，四斗共十二元，比谷多二元並且種谷的手續，比種麥要麻煩些，穀子的虫害水旱害也要多些，小麥就沒有這些弊端，究竟是種麥強還是種稻強呢？再有一言恐前在嘉陵江三峽實驗區服務時曾調查該區稻田面積二萬石，若於冬季播種小麥，最低產量可收八千石，每石價最低價十元（過去價三十元）總計又可獲十二萬多元，曾經以上年天乾，經許多調查旱災，造多少表冊為申訴若干苦况，打幾次電給政府，呼籲頻頻力竭聲嘶，幾乎人都要飢死完了，才得到政府兩千元的振濟，於是乎大家就認為救命菩薩，彼此就活動，如果我們把水田放了，種季小麥每年有

這十萬元的收入，可以說人人都要穿暖衣吃飽飯，這是地主的利益，並不要人家給我，我又何不爲於是黃榜鎮就有姓趙的農人照此施行，把他的水田六十多石的面積，放了水來種小麥，結果收三十多石，又值麥價高的時候，每石值三十元，他就賣了三千多元的現金，現在就成富翁了！實驗區的農人，見這法有效，現在都做行起來，總經理說過人不要與人爭，要與天爭地爭，才有辦法，由上面看來，這話真是不錯，請大家注意罷。

五、效果估計

自抗戰以來，前線戰鬥的人員，已有相當準備，後方供給的物質，不能不有最大的進展，但物質的供給，又以糧食爲不可須臾緩的要圖所以研究此項問題的亦殆不乏人，將他分晰如下：

(甲)關於生產者

(一)耕地面積之擴充，(二)勸諭農夫婦女及閒人們等的一致歸耕，役使俘虜做墾殖工作，(三)組織農民自衛團以保護農地的安全，(四)農作栽培改良(五)培植農業研究機關，

(乙)關於消費者

(一)組織食品節約勸諭隊(二)限止個人食糧消費量，(三)限止精米的確磨販買及製粉率的規定，(四)禁止煮酒及食料的飼養牲畜(五)研究並倡導粗食代用品，

(丙)關於分配者

(一)管理糧食的供給買賣給領保管，(二)規定米價，(三)食糧的運輸，(四)統制對外食糧

的輸入。

以上階端，可謂至矣！但歸納來說，內兩項的辦法是治標的，甲項辦法是治本的，治本沒有好的辦法，治標無論如何的完善，不但費力多而功效少，並且還是一樣的失敗，如歐戰的德國，是其明證，這且不說。

我們單就治本的生產方式第一項來說：是要生產的增加，必須耕地面積為之擴充，這個原則，很是對的，他的主張是在把各省的荒地，開墾出來，播種糧食，使他生產增加，這個法子，若在平時到是妙策，若是現在恐怕時間上不容許罷！

第一若在內地開發荒地，地畝有限，且糾紛過多，反生麻煩，第二若在邊地辦理，却又資本耗大，交通不便組織管理，均發生問題，這真是遠水難救近火。

在個人的愚見，似不若將國內水田，在秋末時間，一律把水放掉，播種一季小麥，所謂施行兩熟制是也，一則面積廣大，二則見效迅速，三則闖人歸耕便利，四則運輸儲蓄均便，有此四利，較之墾荒政策，似高一籌。

不過有些人說將來田瘦水缺，難以恢復，此亦極易解決之舉，只須政府嚴厲督修塘堰，人民多購肥料就夠了！這是不足擔憂的。

我們把水田放了種麥，就竟有好大的效果，還須估計一下，據國府主計處統計局的估計，全國稻田面積為三二一，五六六千畝，除去東北四省及華北五省共五，八五六千畝，尚餘三二一，七六〇千畝，再除去沿海戰區各地不能耕作者，估計佔百分之四，計三二六，二八八千畝

放水田種小麥宣傳畫

，猶餘一八九，四二六千畝每畝產麥四舊斗，可得七千五百七十七萬零四百舊石每石最低價值以二十元計總計合洋一十五萬萬一千五百四十萬零八千元，每年農村增加如此大量生產，所得的利益，又如此大量的整批，農村經濟問題，想來也怕解決得了了！再以供給糧食而論，又看如何呢？假定每人每年平均食麥爲二，七七舊石，上項產品數量，就可供給二千七百七十一萬四千八百三十七人的糧食而有餘，日本全國人口七千萬，婦女除去半數，只三千五百萬，內有老弱估計佔三分之一，而壯丁僅二千餘萬，但他還沒有養此二千餘萬的糧食，而且他的人數還只有一個二千餘萬，就不像我們中國，可以來十幾個二千餘萬的人。照上面辦法，可以永久不缺乏二千餘萬人的糧食，莫說長期抗戰，就是打到再出盤古，都不成問題的，所以我們要高呼放水抗日口號！

六，水稻乾田直播法（此係曾博士所擬故仍署其名以表不掠人之美）

- 第一 整乾田，把乾田的坭巴挖起，弄得平平整整的，就打起很淺的窩窩，窩窩的稀密，跟上年栽秧遠近一樣，若是找得到水，就淋點水更好，不淋也要得。
- 第二 點穀種，打好的窩窩，如其是完全乾的，就點下七八顆乾穀種，若是淋過水或下過雨的，坭巴有點溼的時候，就把谷種先泡過三四天纔點下去，這是頂好的法子。
- 第三 蓋草灰，谷種點在窩窩內，就蓋點草灰，若沒有草灰，就蓋點細沙沙也要得。
- 第四 時期，點的秧子比栽的秧子成熟得快，就遲一點時間，也不要緊，總在陽歷四月廿號內，都可以點的，若是你們不信點谷種的話，過了這個時期，就有水來也沒法了。

第五

淹水，谷種點在窩窩內，慢慢的發芽，長到三四寸高的時候，天若下雨，就可以淹一點水，若是再遲一些時候才下雨，因為點的秧子比栽的秧子乾得多，就是田乾開口了，秧子乾黃了，也不要緊，等雨水一來他就轉青了，所以祇要點下去，橫順就有收的。

第六

糧食田內點谷種，你們的田內，若是已經點得有麥子胡豆碗豆的時候，那就更好點谷種，照上面的法子，在糧食的空空頭，一窩一窩的點下去，蓋點灰，谷芽生起有遮陰的，更不怕乾，收了糧食，秧子就長起來了，這樣更收得多了。

第七

附點谷歌四首，以便從農民心理上增加些勇敢，與精神上得到些安慰。

第一首歌

有水田耙平來栽秧子，無水田打起窩窩點谷子，穀子點起蓋點灰，長成乾秧等雨催，乾秧遇雨大發威，長起穀子起堆堆，穀子收來好喜歡，又有食來又有穿，纔曉得點谷種的好處呵，

第二首歌

乾田不怕乾，只要弄得翻，坭巴翻轉弄得平，打起窩窩點得成，一窩點下谷種七八顆，蓋點草灰就算妥，谷種發芽慢慢長，大雨來了就無妨，比着栽秧一樣好，秋天收來並不少，家家收來有飯吃，誰說天乾飢死了。

第三首歌

不怕乾不怕無水，拿起谷種點在你的乾田裏，蓋起灰生起芽

第二首，老天總要下雨，大雨一來，黃綠救起，（就是秧子乾黃了，下雨也要轉青人）到了秋收，家家有米，不怕不怕真不怕，祇要你們肯信我這點乾谷種的話。

第四首歌，糧食田內一樣種，就從麥子空空點起走，谷芽生來有遮陰，比在乾田好幾分，糧食收了秧子長，大雨一來更無妨，吃完頭季收二季，你看這個方法好不好。

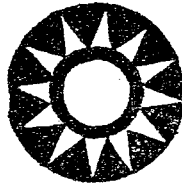
四川省立教育學院教授 曾慎吉夫擬
農學碩士生物學協士

七 尾子

在這長乎說焉之後，我們腦經已是煩悶了！再擬放田種麥歌詞一首，以作醒脾之資，可以因彼唱此和，無形趨於此種工作。

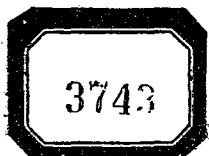
勸農人，莫要愁，田中關水是枉然，請看民廿五年冬水足，二年為何無收天，民廿六年沒有水，也還收多半，第一塘堰要修好，第二水稻能夠直播在乾田。大家都把水放乾，種季小麥可得十五萬萬多元，你們若不信，請你試試看，胆子放大點，包你賺現錢。

非
賣
品



請
翻
印

撰擬者 劉選青
校對者 劉淑英
出版處 合川民教館
印刷局 合川民福公司



3743