

533.1

164

48599



改良種子

吳立堅 著
明啓書局 印行

改 良 種 子

定價一十八百元 編號 603

一九五一年五月出版

編 著 者 吳 立 堅

出 版 者 啓 明 書 局

上海福州路328號

發 行 處 童 聯 書 店

上海天津路19號

目次

一 一樣辛苦兩樣收成	一
二 又要多又要好	六
三 要種頂好的品種	一一
四 好品種從那裏來	一五
五 要有頂好的種子	二一
六 好種子從那裏來	二七
七 好品種好種子的試驗和供給	三一

一 一樣辛苦兩樣收成

王大生、張天喜，他們兩家，在一個村子住，田又種得相近，忙的時候，大家都很忙；空閒的時候，差不多大家都空閒了。兩人常常見面，感情很好。

春天到了，又是春耕的時候了，王大生背着犁，牽着牛，下田去。

田裏灌滿着水，他趕着牛，牛牽着犁，一步步的走，泥土一塊塊在犁頭上翻轉過來。

鋤頭把翻轉的泥，耙得搗得很碎，泥土在田裏攤得很勻整。

秧插下了，像書本上的格條，一行一行，都是筆直齊整。風吹過，秧苗像一片碧綠的波浪，一個波紋，一個波紋的蕩着。水底下「閣」「閣」「閣」「閣」的聲音，青蛙也低聲的叫起來。

「天喜哥，你田種好了嗎？我今年種了三畝改良稻，這是前村李先生那裏換來的種子。我因爲他講的道理，實在很對，纔換來種種的。」大生碰見天喜，總是談談說說的。

「這種新花樣，我總不敢相信。我們世世代代，翻着這塊泥土，靠天吃飯，子子孫孫，一直傳到現在了，也沒有什麼七花八樣的。我勸你不要上當！辛苦一年，種了什麼改良種，收成倘不好，却不是開玩笑的啊！」天喜是不贊成種改良稻的。

「不過李先生說：『種子好，收成時候，比自己種子種的，好多收一成、兩成，一樣的辛苦，誰不喜歡多一些收成！』我想：這道理是不錯的。」大生再解說他種改良稻的緣故。

「那末，看你田裏，今年會豐收吧！」天喜用譏刺的語氣，表示他還是不相信。

耘稻的時候到了，夏天火一樣的太陽，曬得大生黑的皮膚，顯得更黑了。田裏的水，曬得也發熱了。伏在田裏耘稻，臉上身上的汗，像珠子樣的，一顆一顆，掉到水裏泥裏。渴得耐不住，幾乎想捧了溝裏的水來喝。

這樣、一遍兩遍的耘着。歇息的時候，大生和天喜，總碰在一塊，大家抽煙、談天。

天時很奇怪，一連的下着雨，河裏、田裏，都漫着水。田裏的稻，也都浸着了。但是，到雨一停了，天晴了以後，天上雲絲兒沒有，地上風息也沒有，火赤赤的太陽，接連四、五十個大晴天，近的浜，近的河，都乾得見了底。從遠的大河裏，接進水來，人幫着牛，盤車抽水，日夜的辛苦。可是水稻田裏，還時常乾得裂着一條條的紋路。

天喜看看自己田裏的稻，這一場大水，稻葉子很多已經發黃；加這一場旱災，更有很多捲了葉的。再看看王大生田裏的稻，却沒有焦黃得厲害。他暗暗的說：

「大生好運氣！」

大家在稻田裏，一回兩回的，又施了肥。

過了幾天，天喜再看看大生田裏的稻，黑油油長得更好了，使他看了，不由得也覺到可愛起來。

秋風起來，農人們，都又在盼着他們等得很久了。收成了。

稻已吐出他每株上的穗頭，但是害蟲還要害他，去咬穗頭。稈心。這個穗

頭，就此變成白穗。結的穀，都變了瘍穀，不結實了。

天喜看看自己的稻，枯黃的、捲葉的，還加上很多白穗。他曉得，今年的收成，要打了個大大的折扣哩，使他氣得幾乎發昏。大生的稻田，白穗雖也有，但是不多，金黃黃都是結實的穗頭，長的又粗又大，比本地種的，結的粒數多，粒子大，看得使他羨慕，使他妒嫉，不由得使他又暗暗的說道：

「大生好運氣！」

田稻快可收割了，偏偏一連幾天，又碰着秋風秋雨。風吹雨打，把天喜田裏的稻稈，都打得折斷了。蟲傷剩下來的稻穗，都倒下在稻田的水裏。雨還在下着，田裏水放不出去，浸得穀快要出芽，這真使天喜急殺了！

但是奇怪，大生田裏的稻，稻稈不知怎麼的，比本地的，來得挺硬有韌性，沒有給風雨打折，還是一片直立在田裏，穗頭自然也沒有浸到水。

割稻、收稻、打稻，農戶人家，忙成一片。

暖暖的陽光，照在田場上，「劈拍」「劈拍」的聲音，稻粒子打下在場上。

辛苦了一年，現在看到自己辛苦得來的收成，該是可以得到安慰了。婦女們逗着小孩說：「今年要你爸爸做件新衣服穿了！」小孩們聽的歡天喜地。但是囂了米，量起來，每畝田做的米，可並不多，今年稻田的收成，可不好啊！

水旱蟲傷，還加稻熟時候，風雨把稻稈吹倒，收成打了個大折扣，天喜的每畝田，只囂了八斗米。

天喜垂頭喪氣，碰着大生問道：

「大生哥，你改良稻一畝，囂了多少米呀？」

「今年年歲不好，一畝田只囂了一石五斗米啊。你囂的多少呢？」大生這樣的回復，又轉問着他。

「不要說起了！只囂了八斗米一畝呢？」

「當初李先生不是告訴我說過，種子好，收成時候，比自己種子種的，好多收一成兩成呢。今年你和我，真是辛苦得一樣，收成却是兩樣的了！」大生還記得播種時候，兩人的講話。

「你只說改良種比本地種，多收一成兩成呀，為什麼你田裏，今年比我差不多要多收一倍呢？」天喜看大生田裏的改良稻收成得多，這個事實擺在眼前，不

由得從懷疑變得有些相信了。

「改良稻，我也只曉得他會多收成些，這許多道理，我可也不明白，你有空時候，我們好去向前村李先生那裏問問去呢。」大生的提議，天喜同意了。

二 又要多又要好

冬天到了，農家比前都空閒了。大生便約着天喜，到前村去看李先生。

「李先生，我們來打擾你，要向你請教請教改良種的道理！」他們兩人同聲地說。

「別說請教吧！我不過對於農作的東西，很有興趣，想多研究一些罷了。大生哥，你今年改良稻收成好呀？來！來！進來喝茶，坐坐談談。」李先生也這樣的客氣着。

「正是啊，天喜哥說我運氣好，別人家只收七斗、八斗米一畝田，我收到一石五斗，真要謝謝李先生換給我好種子。」

「我們不過來試驗試驗的，那裏談得到謝謝呢？不過收成好，決不是運氣，

雖則中國現在科學還不發達，但也不是好靠天吃飯的，我們還得靠自己的研究和改良。」李先生的說話，天喜也留意的在靜聽。

李先生接着說：

「我們農家的問題，很多很多，你們喜歡聽改良種子，我就單講些改良種子的事。今天我先講個大概，好嗎？」

「好！好！」兩個人一致的歡迎。

「我們種田種地的人，望的是什麼？望的是：田地裏東西，既要出產得多，又要出產的東西好。」李先生開始的說。

「出產得多，好多賣錢；出產的東西好，賣的時候，可以有好價錢；就是留着自己用，也要用好的東西。——出產的東西，能夠又多又好，不用說，換的錢，自然是更多了！」

「多賣得一些錢，下一年種田地，可以有發本的錢了；平常過日子，也可以望稍稍改好一點了。想想！一年到頭辛苦，不是在這樣的望着嗎？」說得天喜很心癢。

李先生又說下去：

「可是這些希望，倘只是空口說白話，那是做不到的。一定先要打破靠天吃飯的念頭，不要死守着祖上傳下來的老法子！我們做田莊的，也要多想想，多看看，學學改良的方法，那末我們的希望，才會成功。」

譬如我們講種稻田吧，就要種頂好品種的稻子。什麼樣的稻子，纔能算是頂好的品種呢！却有所謂成爲頂好的條件，現在我一一的說來：

第一、要服得來本地水土：頂好的品種，不一定出在本地的，那必定要從別地方搬來，但是搬了場，植物也會和人一樣，有的要不服水土，發生毛病。熱的地方來的，到這裏便怕冷；從冷的地方來的，到這裏便怕熱。在原來地方長得很好的，搬過來也有變不好了。所以要搬過來種下去、長得和原來地方一樣好的，纔算好。——這大概搬場得越近，越容易服得來水土。

第二、生產量要多：拿稻子來說，穗頭要又長又粗，結的粒子又多，那便會比別的品种，出產得要多了。

第三、生出來的東西要好：譬如稻子生出來的穀，要他又粗大、又乾燥、又結實；小麥要他磨麵粉能磨得又細、又白、又多；棉花要他的纖維很長。這樣、用的人便覺得更滿意，賣出去，也可以更值錢。

第四、要抵抗得住病害、災害：水災旱災和蟲害，還有本身上生的各種毛病，都是使作物受害很大的。頂好的品種，對這種災害、病害，能夠受損傷得少的，或抵抗得住的，那末收成也會多了。

第五、要耐得寒冷：作物倘一碰到寒冷，就萎黃了，那末往往沒有成熟，便受損失了。所以頂好的品種，要能耐得寒冷。

第六、稈梗要韌硬：韌硬的稈梗，逢到風吹雨打，不會便倒下水裏去，像稻倒下水裏久了，便會發芽；棉花倒下地裏，也會弄髒和浸水。

第七、品種要純粹：雖然混雜的品種，生產量也有會很多的，但是純粹一個系統的品種，種下了可不要多分揀，種子收用也便當，出產的東西，又能勻整一色。

有頂好品種的作物種下去，便可以希望出產的東西，又會多，又會好。

不過，上面說的作物兩字，什麼叫作物呢？我們曉得，作物是人們在田地裏，化了氣力，種作起來，可以給人們吃的用的植物，是叫作物。」

天喜還不明白，他問李先生說：「爲什麼今年大生哥田裏，比我的差不多要多收一倍，還不祇一成兩成，這是什麼緣故呢？」

「這是容易明白的，」李先生說。「平常年歲，改良種可以比本地種多收一成兩成，但是今年先是水旱災，後來又有蟲傷，臨收割的時候，又碰到風吹雨打，本地種的稻，受到這種災害，就要比平常年歲少收了。」

大生哥種的改良稻，這種稻抵抗水旱蟲害的力量，比本地種的強；又因為稻稈韌硬，不容易給風雨打折，雖然今年同樣的遭災，他的災害就輕了。所以他今年差不多要比本地種的，多收得一倍呢。

所以，改良種子，也可以說，是把科學方法，用到種田地上去。什麼叫科學方法呢？譬如我們用科學方法養豬，算定在什麼時候，餵什麼料，怎麼樣去照管他；到什麼時候，可以長到多少大。到這時候，餵的豬，便可和算定的，長得差不多大了。倘到這時，長得沒有和算定的一樣，那還是把這方法沒有用對。方法用得對的，一定能長得和算定的差不遠。

但是我們舊的種田方法，單靠着一代代傳下來的經驗，所以這種種田的方法裏，那樣是合於科學方法的，那樣是不合於科學方法的，自己也不曉得。因此，已經好的，便不能使他再好；不好的更沒有方法把他改良，這是很可惜的。我們現在就是要用科學方法，賠下辛苦，賠下心思去，使我們種田地的好壞，自己能

做得來一點主。」

大生和天喜，看看時候已經不早，便說：

「今天打擾李先生了。什麼叫『品種』？我們還不大明白，我們下回再來請教，要李先生多講一些給我們聽！」他們兩人就別了李先生回來。

在回來的路上，天喜自己想着：怪不得大生田裏的稻，枯黃的少，白穗也少，稻熟時候，沒有給風雨打折，真不是大生運氣好，還是改良稻種的好處哩！

三 要種頂好的品種

一天，大生和天喜沒有事，又同去看李先生。一進去，便請李先生講品種的意義。

李先生便開始講着說：

「要明白品種，必須從頭講起：

因為植物有無數的種類，必須一種一種，分開他的名稱。譬如稻是一種，麥是一種，棉花又是一種，有了這一種一種的名稱，纔好認得清，叫得出來。但是

這一種一種的作物，經過多年多年的種植以後，這一種作物裏面，也慢慢發生變化和差異，便這一樣的、那一樣的，又分了許許多多。單是靠『種』的分法，已經覺得不清楚，所以必須在這『種』的裏面，分出『品』來，這便叫『品種』。

說到『品種』，一種作物裏，究竟有多少品種，知道的人，恐怕就不多了。他並不像白菜和蘿蔔一樣好分別，也不像粳米和糯米，一樣容易辨得出。但是實際上，各種作物裏，都有着許多『品種』，而且是多得出乎一般人的意料之外。譬如稻子，一個種稻種得很多的省份，至少當有一千以上的品種。你看，不是多得出奇嗎？

這些品種的名字，有些叫得也很有意思，譬如叫『躲葉粘』的，就可使你想像到、這是一種穗頭垂在葉子底下的稻子；叫『葉上飄』的，那又必是穗頭伸出在葉子上面的；『紫金箍』，是指稻稈節上有一道紫箍的；『紅腳粘』，則是秧苗葉鞘是紫紅的稻子；『百日紅』，那是種下去一百天就成熟的稻子；『野豬哼』，這更好想，那是有芒的粳稻，野豬見了，也要哼着嘆氣的。還有叫『火燎芒』的，是紅殼有芒的麥子；『白頭和尚』，是白殼沒有芒的；『草鞋板』，是指的上大下小，有些扁平的麥子。其餘棉花、芝麻等，也都有很多的品種的。

爲什麼會有這許多品種呢？

大概一種作物，各地方都有種的，而且種得又很多的，那末他的品種，一定也很多。因爲各地方水土不同，種法也不同；又因各地方人的習慣和嗜好，都不一樣，他們把認爲好的留下來，認爲不好的，把他淘汰了。這樣種的地方多了，新的品種，就多起來了。

年代越久遠的作物，又因爲人們的愛好和淘汰，一代一代的都有不同，作物就生出變異來。因此，新品種的產生，也便多了。

再有給人們看重的作物，雖然有時他生出來的差異還不大，但也常常能引起人家的特別注意，就立刻把他選出成了新品種。所以這種作物，新品種也會頂多的。

像上面所講的這種作物，便像水稻、小麥等的品種，所以就比其他的作物，又格外的多了。

所以、我們一樣種水稻，但是要種，一定要種好的品種。——正像我們一樣的買日用物品，但是要買，就要買好的牌子。

我們有了田地，有了勞力，種那一品種的作物頂好呢？我們就特別要留意

到：

這地方的氣候冷暖，雨水陽光多少，泥土怎麼樣，那一樣品種，是頂適宜這個地方種植的。

經濟上的算盤，也要打到，要選那一樣品種，能夠種田的成本不高，賣出來，又受市場上歡迎。

能夠做到這樣，這選下的品種，對我們的好處就很大了。

我們種稻，不能馬馬虎虎的，什麼穀都可以拿來下種。胡亂的下種，便一樣化下了辛苦，收成並不見得好。一定要揀好的品種下種，化下了辛苦，纔會有好的收成。種稻子是這樣，種麥子、種大豆、種油菜、種棉花、種玉蜀黍……都是一樣。」

李先生說到這裏，便說：「今天講得又多了，還有的，我們又要下回再談了。」

大生和天喜，聽得出神。聽李先生說：下回再談，纔站起身，告別了回來。