

14/55

新農場

新農場

(常識)

第一二一號



中華平民教育促進會出版

新 農 場



3 2168 6392 2

你瞧！咱們平常用的東西，像布疋啦，
件不是由工廠裏製造的；那末，五穀棉花
沒有製造的工廠呢？

有人說：咱們喫飯穿衣所需要的原料，原來是農人們
在農場裏培植出來的。這樣看來，農場豈不就是天然的
大工廠嗎？

是的，不錯，不過還有不同的地方。

1116
F329.06
732



在工廠裏，不是有許多靈巧的機器，在那裏不斷的工
作嗎？若在農場，便很少看見機器了。農人們到了今
日，還是和幾千年前一樣，靠着粗笨的傢伙在那裏慢慢
地工作——犁耙，鏟刀，鋤頭，鏟子，打禾棒等，就是
他們的機器。

還有一層，農人們的工作，並不按照一定的計畫；他
們不知道工作的結果怎樣，收穫的成數是多少；只是照
着向來的老規矩，一天到晚，埋頭埋腦的做去，心裏除
了『靠天喫飯』以外，再沒有別的打算。

若在工廠裏邊的工人，情形就大不同了。他們無論做甚麼工作，都一定先有個很清楚的計畫。他們知道要製造多少貨物，就需要多少原料，多少人工，和多少工作的時間。

因為工廠工作的效果，是咱們自己預定的；農場工作的效果，是靠着老天爺作主的。所以農人們的生活，常常在恐慌的狀態中，不如工人們那樣安心。一鬧天旱，他們的莊稼，就要通通枯死；幾天大雨，他們成熟的稻麥，就要霉爛；還有一遇虫害或病害，便可毀壞他們整

個的田莊。

像這種不合理的事情，咱們就讓他永久地繼續下去嗎？咱們能不能造成一種新的農場，使農場的工作，變成和工廠一樣的調整？使農民們的生活，變成和工人一樣的安全？

咱們生在這個科學萬能的世界，那有辦不到的事情？你看！這種新的農場，在現今世界上，已經有好幾處地方成功了。

在那些新的農場裏邊，也沒有甚麼奇怪的事，不過他

們能夠改良農具，利用新式的機器。

近年以來，因為農業機械改良進步的緣故，歐美的農業國家，差不多無一處不改用機器。譬如耕種吧，只要用一部耕田機或播種機，一個人駕到田間去，若是田地的畝數，已經精密的丈量過，那末，需要多少耕作的時間，能夠播下多少的種子，沒有一點不合乎預定的計畫的。至於工作的快便，勞力的減省，又不是犁耙鏟子那一類的東西可比了。

這樣看來，咱們的舊農場，怎麼不設法改造改造呢？

農場裏邊的工作，無一件不受着天然間的壓迫，咱們怎樣去利用人爲的方法，使這旱災水災和意外損失的事，特別減少？這是咱們要急待解決的一個問題。

咱們知道：無論在甚麼織布工廠或鍊鉄工廠裏，一切工作，都可由工人們隨意的調度。假如要用水，只要把水管放開，水便會流出來；假如要用熱，只要把火爐升起，熱就立刻發生。

至於農場的情形怎樣呢？水是有，可是不從自來水管流出，是從掛在天上的雲裏來的；熱也是有的，可是

不從火爐子裏發出，乃是從太陽來的。咱們能夠命令雨水下降或停止嗎？咱們又能夠命令太陽放晴或收陰嗎？事實雖然是這樣的，不過咱們也得想個辦法，不能夠專靠着老天爺替咱們作主。

咱們雖然不能夠熄滅太陽或阻止天旱，但是咱們可以選擇不怕旱的種子；咱們不能夠強迫天氣下雨，但是咱們可以開掘引水的溝渠，或蓄水的池井，將水送到地裏去；咱們不能夠阻止刮風，但是咱們可以培植森林，當作牆壁，保護咱們的田地；咱們不能夠阻止淫雨，但是

咱們可以把莊稼收穫的很快，叫他不至有霉爛的危險；咱們不能夠在薄地上種莊稼，但是用礦質做肥料，咱們也可以使薄地能夠生產。

至於耕種，施肥，除草和收穫那些的工作，從前是完全靠着人工的，現在一一利用新式的機器——耕田機，播種機，施肥機，除草機，收穫機——可以使人工，時間，都特別減少，而生產量却大大的增加。甚至於咱們要在果樹上，菜園裏，噴射殺虫的藥水，或是要在土地裏，掘取蘿蔔甘藷這一類的東西，咱們無一不改用機

器，達到省工省時的目的。

總而言之，咱們在農場裏邊，決不拿定一個靠天喫飯的老主意；咱們要利用種種人爲的方法，使一切天然間的障礙減少。所以無論甚麼事情，都可以預先估計，也和工人們在工廠裏邊的情形一樣。

農場的工作，如果改用機器，那末，農人的生活，便可和工人一樣的安定，這固然是意中的事。不過這裏還有一個困難的問題，須得討論一下：

因爲製造五穀的工廠——農場——和製造百貨的工場，整

個的場所，情形是不同的。最大的百貨工場，你總能在兩三個鐘頭以內，到處走徧；但若是一個大的農場，佔地到十萬頃或十五萬頃，你就幾天也走不完。一旦若改用機器來工作，要把工人，機器，種子，肥料，以及一切收穫的穀物藁草，都在這個很遠很大的距離內搬來搬去，那又是多麼麻煩的事情！

這樣看來，最大的農場，要利用機器，豈不是一樁很難辦到的事情嗎？

不，世界上已經有了最大的農場，而且工作得很好，

居然和機器工廠一樣了。這個大農場，就在俄國的南部，地名叫作吉甘，是三年前才開辦的。你知道他有多大，從南到北一百二十里，從東到西八十里。

像這樣廣大的農場，難道那些工人們，能够整天的在那裏跑來跑去嗎？這當然是沒有的事。他們只要把做飯的傢具，和睡覺的鋪蓋，帳蓬，放在車上帶着走，他們就可以隨處安身了。

可是農場上用的那些機器，又怎麼安置呢？你只要到吉甘去參觀，你就可以知道了。他那裏工人的房屋，是

建在車上，連機器工廠也設在車上。

現在拿收穫機來說罷！

從前咱們收穫莊稼，是用鐮刀和打禾棒一類粗笨的東西；現在在只用一架收穫機，就要做幾百把鐮刀的工作。從前要收穫幾百畝地的莊稼，至少也得用幾十個工人；現在你若種幾萬畝或幾十萬畝地的莊稼，到了收穫的時候，只要請一位機器師，站在收穫機的車頭上，把機器在地裏來回開動，不消幾天的工夫，就可以把莊稼收穫的乾乾淨淨，一點也沒有糟踏。

當着這個機器在田間工作的時候，只見一塊很大的旋轉板，將無數的穀稈壓在刀口上，這些刀子一前一後很快的轉動着，便將穀稈割斷。割下來的穀稈，自動的捲入機器裏，裏面經過打粒和籟揚的器具，一會兒穀穗已從稈上割下，打下，籟淨，由一根管子，送到車頭上的一個大桶中。

這個機器同時做三種工作，就是收穫，打粒，和籟揚。

吉甘的農場太大了，收穫機當然不止一架。你若站在

高處去瞧，那些機器在田間行動，恰像一個走成半圓形的馬隊：第一架在前引路；第二架靠在第一架的左邊，稍微退後一點；第三架再靠左，再退後一點。這樣彼此就不會發生妨害。

像吉甘那樣一望無涯的麥海，假如用手工器具來收穫，那就非得幾千人不可。現在只用幾個戴着避風眼鏡的機器師，就可以完成全部的工作。

一個人用收穫機，等於一百人用手工器具，而且當然還是這一個人的工作輕鬆一些。你看，農業機器的效

力，是何等的偉大！

農業改用機器，雖說利益很大，可是鄉間一般的農民，不但財力上辦不到，并且一個人種幾畝薄田，也夠不上使用機器，這又怎麼辦呢？

這話固然不錯，不過你還沒有細細的打算。你要知道：農人們雖沒有機器，可是不能不有馬。馬是一種消費最大的機器，因為牠每一年所吃的東西，要佔去農人們田中生產的一半。還有一層，馬一年到頭，最多只得一百天的工，但是喂是天天要喂的——牠不像機器一

樣，只有在工作時間才需要燃料。而且卽在做工的時
候，牠也沒有許多工作；因爲一家農民的田地，不但夠
不上用機器，實在連一匹馬也夠不上用的。你看，許多
貧農們，他那一塊小小的田地，只消用半匹馬去耕種就
夠了；然而他們還是沒有儉省的法子，只好苦苦的養着
一匹馬，這豈是他們願意的嗎？

這樣看來，農民們唯一的出路，就只有聯合起來，組
織一個合作的農場。大家共同耕種土地，互相合作的購
置馬匹機器。這樣就可以少用幾匹馬，每匹馬就可以多

做點工作。並且利用合作的力量，還可以大規模的購買機器和肥料等等，又能夠得到許多的便宜。

大的合作農場，簡直就可不用馬匹，而代以耕田汽車。近年以來，改用耕田汽車的農場，已有精密的成績報告：就是每一頃地的耕種費，已從二十元減到十二元，而收成則從五十元增加到八十五元。

合作農場，不但莊稼的收成，比平常特別好；就是糞草類的生產，也更加豐盛。若在農場裏附設畜牧場，飼養種種家畜，就可以產生多量的肉，乳，和皮毛。在合

作農場裏，馬的需要比較的少，因此可以養活許多的牛羊，增加副產物的收入，這豈不是一舉兩得的事情嗎？不消說，農民們決沒有不願意加入這一種合作組織的。

無論你就那一方面的利害來研究，咱們的農業組織，都必須大大改變——就是由小農場變成大農場。這種改變，在現今世界上，已經普及到一半的農村了。你看，不久的將來，這種新興的事業，一定要實現到我們村子裏，那時候家家都要興旺起來，決不再見有今日這樣窮

苦的鄉村了。

至於合作農場組織的方法，那又另是一個亟待研究的問題。

中華民國二十一年七月 初版

新農場一冊 定價大洋二分五釐

實 驗 用 本 翻 印 必 究

著 者 李 劭 青

校 訂 者 中 華 平 民 教 育 促 進 會
平 民 文 學 部

出 版 者 中 華 平 民 教 育 促 進 會

臨 時 印 刷 者 攝 華 印 書 局

發 行 者 中 華 平 民 教 育 促 進 會
石 駙 馬 大 街 二 十 一 號

