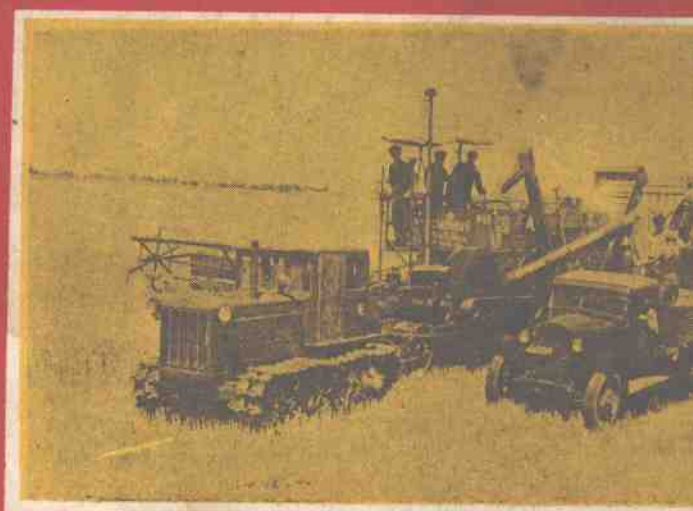




# 農民聯蘇學習 走集體化道路

貴州人民出版社

## 出版者的話

自從去年冬天，大張旗鼓地宣傳了黨在過渡時期的總路線以來，廣大農民弟兄的社會主義覺悟普遍提高，因而互助合作的積極性也空前高漲。但在學習總路線的當中，有很多農民弟兄對於逐步實現農業集體化和機械化有什麼好處，以及怎樣才能實現農業集體化和機械化等，還了解得不清楚。為此，本社特結合我省實際情況，出版「學習蘇聯農民走集體化道路」這本書，通過一些比較具體的事實，介紹蘇聯農民怎樣實現集體化和機械化，農業集體化和機械化給蘇聯農民帶來的好處等等，以作為農民弟兄們進一步學習總路線的參考。

一九五四年八月

## 目 錄

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 一、機器做莊稼的好處多·····         | (1)  |
| 二、種水稻能不能用機器·····         | (4)  |
| 三、山地能不能實行集體化和機械化·····    | (6)  |
| 四、蘇聯的農業機器站·····          | (9)  |
| 五、蘇聯社會主義工業化給農民帶來的好處····· | (13) |
| 六、蘇聯農民在國家建設中的貢獻·····     | (18) |
| 七、農業集體化的好處說不完·····       | (22) |
| 八、蘇聯農民怎樣走上集體化的·····      | (26) |
| 九、蘇聯農民的幸福生活·····         | (30) |
| 十、蘇聯工人和農民的親密團結·····      | (35) |
| 十一、學習蘇聯農民生集體化道路·····     | (39) |

## 一、機器做莊稼的好處多

蘇聯農民今天過着的好日子，是經過很多艱難困苦的努力才得來的。十月革命前的俄國農民，也和解放前我國農民一樣，由於生產落後和地主階級的殘酷剝削，也是過着牛馬般的痛苦生活。但是，十月革命以後，蘇聯農民由於在蘇聯共產黨的領導下，推翻了地主階級的統治，掙脫了壓迫和剝削；並且組織起來，集體勞動，逐漸使用機器做莊稼，不斷地增加生產，生活才一天比一天的富裕起來。現在，蘇聯農民做莊稼差不多全部是用機器。國家供給農民的機器達九十多種，有一百七十多種活路可以用機器代替人力，像犁地、耙地、播種、施肥、中耕、除草、殺蟲、收割等等，都是用機器；種水稻、種麥子、栽烤菸、種棉花、栽菓樹等等，甚至於割草、堆草、挖洋芋、收白菜也都可以用機器。機器的力量真大。機器做莊稼的好處簡直說不完。現在我們就拿大家常講的拖拉機作個例子來說一說：

拖拉機能拖犁、拖耙和拖笨重的東西。一架拖拉機起碼也要拖三千多斤，最多的能拖到一萬七千多斤。假如拿普通馬來比，一架「斯大林八十號」拖拉機，就能抵八十匹馬的力量。在它的後邊拖上兩個五鐮犁耕地，只要三個人掌握，一天就能耕四百五十畝地，九寸深。要是用牛和人工來做這樣多活路，最少也得一百五十人、一百五十頭牛、一百五十架犁、三十架耙才行，而且還只能犁四寸深，要犁九寸深，還得加一倍人力和畜力。

耙地的時候，只消在拖拉機後邊拖上八架四十一片圓盤耙，一天就能耙地一千四百畝；播

種時，也只消拖上六架播種機，一天就能播種一千一百多畝，而且又直行，深淺又一致，一行多少顆種子都有一定，還把土蓋得好好的。如果我們不用機器，要在這樣多地上播種，就得五、六十條牛，一百多個人才行。

再拿栽秧來說，我們是用雙手一窩一窩的栽，費力又搯工。在蘇聯，由於使用了機器，人只管坐在機器上面掌握，讓機器自動把秧窩挖好，澆進水，又把秧苗放進去，再把土蓋好。栽一百窩最少要活九十九窩，又快又好，又不費勁。

收割呢？在拖拉機後面拖上兩架聯合收割機，一天就能收割九百畝地的麥子；而且，所收的麥子在機器上就打好了，只管開汽車去運回來就是。算起來，連收帶打這九百畝地的麥子，開機器和開汽車的總共才十來個人。要用人工，就得五、六百人，而且做起來還累得很，不像機器做那樣輕便安適。假若是收割水稻，一架聯合收割機，一天就可以收割三百畝田。

就是摘棉花，也同樣可以用機器。在棉花快收的時候，把摘棉機開進去，只要是熟了的，機器就會摘下來，不熟或是棉桃，不會碰落或壓壞。這種摘棉機，多的一天可摘一百多畝地的棉花，抵得幾十個人工，而且不管天晴下雨，棉花乾濕都可以摘。又像機器挖洋芋，挖下去又上來，把土甩掉了，又把乾乾淨淨的洋芋裝進後面的拖車去。這工作雖然很麻煩，但機器一天也能挖七十五畝地的洋芋。

收包穀有包穀收割機，一下收兩行，還把包穀攔下來，包穀笏放成一堆。最近，收白菜也有了機器。這種機器有兩塊滑板，滑板上帶有鏈條，只要鏈條一碰上白菜，就會把白菜緊緊裹住，連根拔起來，送到圓盤刀上切去菜根，然後又會從圓盤刀旁邊把白菜一莖一莖的送到汽車

上去。這種機器一天能收三十幾畝地的白菜，用人工就得一百多個。還有栽樹秧的機器，一天要需兩百多個人工。這種機器會自動挖溝，又會把樹秧一棵一棵放進挖好的溝溝裏，再把樹秧扶正蓋好土。由於有了這種栽樹秧的機器，所以蘇聯要建造七千五百多萬畝地的防護林，用來改造自然，保持水土，擋住旱風，保證莊稼年年得到大豐收。

這些，都不是寫出來哄人的。我國的農民代表到蘇聯去參觀就親眼看到過。蘇聯農民不單是普遍用了各種各樣的農業機器，而且還用飛機來做活路，像給莊稼撒化學肥料、撒殺蟲藥粉等等；蘇聯農民不單是興修了大大小小的水利工程、發電站、抽水機站，還使用了人工降雨器。不怕天怎麼乾，在莊稼要水的時候，就把人工降雨器抬來，把龍頭接在地下的水管子上，水就從水管架子上的好多水龍頭噴出來，從高處撒下，半把點鐘移動一回，一回能澆五、六畝地，浸濕土五、六寸深，能抵得到我們三幾百人從遠處取水來澆莊稼。

蘇聯農民由於使用了機器生產，所以他們有幾不怕：一不怕乾旱，因為修了很多的水利工程和有各種各樣灌溉機器，就是好多原來連草都不長的乾旱地方，也變成了種莊稼的好田；二不怕蟲害，因為有各種各樣殺蟲藥粉和殺蟲器械；三不怕土地瘦薄，因為有充足的肥料和先進的科學耕種方法；四不怕地多種不完，因為有的是拖拉機和各種農業機器，力量大，耕種得又好、又快、又多。同時，由於使用了機器生產，還能節省大量的人力，而節省下來的這些人力，可以用到各方面生產上：一可以用來擴大更多的耕種面積，增加生產；二可以發展各種農村副業，增加收入；三可以把工作減少減輕，騰出一些時間來進行學習。此外，一部分人還可以適應國家需要，轉入工業生產。這樣，不但物質生活越過越富裕，文化生活也越來越好了。

## 二、種水稻能不能用機器

在我們貴州，大多數地方是種水稻，種水稻的田絕大部分是水田。那麼，拖拉機是不是像老牛一樣能下水田呢？這的確是一個問題。

就現在來說，拖拉機確實是不能下濕田的。但是，據蘇聯的先進經驗，種水稻仍然可以用機器：從犁田、耙田、下種、施肥、殺蟲、除草、收割、打稻子、揚稻子、直到入倉，同樣能用機器來代替人力和畜力。他們有一種種水稻的先進方法，叫「水稻旱直播法」。這種方法不但可以用機器來生產，而且收成還非常好。「水稻旱直播法」就是在田裏沒有水的時候，首先用機器把肥料撒到田裏，接就用拖拉機犁地、耙地，把地整好。到了春天，就用機器把稻種播下，出了苗，再用拖拉機帶上除草機除草；並算好一定時候，把水放進田裏。這樣，秧苗就會逐漸長起來，而且長得很好，很茁壯。如果要施肥或殺蟲，就用飛機撒下化學肥料，用噴霧器噴在身上去噴射殺蟲藥粉。到稻子快成熟了，又算好時候把水放乾，用拖拉機帶着聯合收割機去收割。每架聯合收割機，一天就能收三百畝地的稻子，同時連路收連路就把地犁翻了。河南農業勞動模範趙懷義到蘇聯參觀回來說：「蘇聯用機器割稻子真是快，一天一台康拜因（聯合收割機）能收三百畝地的稻子。要是我們這個鄉的稻子用康拜因來收，兩天就收完了。稻田濕得很，機器怎樣下去呢？人家計算得準，前十五天就把水放乾了。」

在我們國家裏，也有些地方已經學習了蘇聯「水稻旱直播法」的先進經驗，開始用機器

種水稻了。像河北省寧河縣的國營蘆台農場，就是以種水稻為主的。在一九五零年，就利用機器進行水稻旱直播。一部拖拉機帶四架二十四行播種機，八個人工，每天就可播四百多畝地，比我們舊式秧田育苗辦法的效率提高了十五倍到二十倍，而且水稻生長得也非常好。水稻收割前放乾水，用割晒機把水稻割下，在地裏晒乾，再用捲揚機捲起來脫粒。在一九五一年，農場的一個耕作隊用這種旱直播法種水稻三千畝，結果每畝平均達六百五十斤收成。第二年（一九五二年）種水稻一萬一千多畝，又比一九五一年增產一倍多（百分之一百二十一點三），平均每畝比當地產量高出半倍以上。又像松江省的星火集體農莊，也是種水稻為主。他們一樣用機器耕種、收割。去年（一九五三年）三千零六十畝地的水稻都豐收了，平均每畝收八百六十多斤。莊員們為了支援國家建設，自動把餘糧一百八十六萬斤稻穀全部賣給了國家。

### 三、山地能不能實行集體化和機械化

機器種莊稼的好處很多，而且種水稻也能用機器，這的確是好。但是又有人焦心了：我們貴州是山區，坡坡坎坎的，人戶住得散，又缺水，能不能用機器呢？能不能組織集體農莊呢？在蘇聯，有很多地方也是山區，和我們貴州差不多，但也和平地一樣組織了集體農莊，用機器種莊稼，農民也都是過着好日子。雖然他們開頭在山區使用拖拉機的時候，也發生過許多困難，如機器常常出毛病，不是犁頭壞了，就是機器翻了，但後來由於不斷改進，這些困難都克服了。現在蘇聯已製造了很多可以在山區使用的機器，有一種履帶式拖拉機就能在四十五度的陡山坡上耕種。更陡更高的呢？可以用馬拉機或小型耕作機。另外，還有一種名叫「小乖乖」的拖拉機，是拖拉機裏面最小的一種，也是專供山地使用的。這種拖拉機很輕巧，力量有三匹馬力那麼大，只要一個人掌握。在它的後面掛上犁或別的農具，可以用來耕地或播種、除草等；如果給它掛上一架小平車，裝七百斤東西在山路上走，一點鐘可以走十七八公里。我省農民代表朱朝卿到蘇聯參觀時，就親自看見這種拖拉機在山坡上耕地。他說：「一天，我們到奧爾忠尼啓則集體農莊去參觀，遠遠看見一架小型的拖拉機正在山坡上耕地，像坦克車一樣衝了上去，後面泥土只見翻。走攏一看，比我們用牛犁的還深一倍。人家研究的真好，斜地朝上耕，陡坡橫起耕，也有從兩邊往中間耕的。」

我們山區的農民，要想使用機器生產，充分把山地利用起來，就必須組織起來，走蘇聯農

民的集體化道路，實行農業集體化。因為山區雖然沒有整塊整塊大片土地，但組織起來以後，就能根據山區的自然特點來發展「多種經濟」，即是能種莊稼的地方就種莊稼，不能種莊稼的地方，可以開闢為牧場來飼養豬、牛、羊等等。因為，跟着國家建設的發展和人民生活的不斷提高，不但糧食、棉花和烤菸的需要會大大增加，而且像茶葉、水果、牛奶、毛皮、肉類等各種工業原料和副食品的需要量也會大大增加，所以把不能種莊稼的山地利用來種別的東西，或發展林業和畜牧業，這也是非常重要的。像達格斯坦真理集體農莊的土地，除一部分是在川谷裏外，其餘多半是在高山上。農莊裏就根據這種情況，把川谷裏的土地用來種小麥、大麥和水稻；山上的土地就開闢為牧場，用來飼養牛、羊等。原來的窮山嶺，組織起來後也像平地一樣的過好日子。雲南省農業勞動模範李能到蘇聯參觀回來後說：「我們到阿塞拜疆共和國舒沙區參觀，那裏是海拔一千八百多公尺到兩千公尺的高山，小汽車七彎八拐地開了一個多鐘頭才開到。那裏的集體農莊以發展畜牧為主，滿山的羊羣啃着青草，馬拉割草機翻上翻下。他們的羊能長到三百多斤，牛有二千多斤一頭的。山區也有自來水，是用機器把水從山下抽上去的。山上的石頭、木料便宜，房子蓋得比平地還講究。可見高山上也能實行集體化和機械化。我的家也住在山地，那裏糧食產量很低。如果照蘇聯那樣發展畜牧業和林業，前途是很大的。只要我們肯幹，將來一樣也能夠成立集體農莊，過好日子。」

山區也可以進行大規模的集體化生產。像蘇聯奴哈區的列寧集體農莊也是在山地，一九五零年才由五個小農莊合併起來，共有七千一百多公頃土地，三千零一十二人。他們根據各人技術、愛好和居住的範圍，組成十二個生產隊：一個建築隊、兩個養蠶隊、五個畜牧隊、四個糧

食作物和蔬菜園生產隊。這個農莊以栽烤菸、養蜜蜂、養牲口為主，同時也養蠶。農莊裏還有發電廠，不但有電燈，而且磨麵、剪羊毛、擠牛奶一切都用電力；也有學校、醫院、托兒所、洗澡塘等等，去年還修建了一座很漂亮的文化宮。又像哈薩克共和國塔爾德庫爾干省的斯大林集體農莊，也是在大山腰裏建立起來的。一九二八年開始建立時，只有二十三戶人家；播種土地一千二百畝，有二十四匹馬、四十五條牛、六十隻羊。後來，由於蘇聯共產黨和政府在各方面的幫助和莊員們的努力，就逐漸擴大起來了。現在這個農莊已有六百零三戶，二千七百多人，一千一百個勞動力。主要經營畜牧業和菓園。播種面積有七萬三千多畝，有一千七百條牛、一千多匹馬、兩萬多隻羊、四百條豬、三萬多隻雞鴨。又有皮帶廠、磚瓦廠、托兒所、診療所、俱樂部等。還有十二架載重汽車，另外又有二十二架拖拉機專門供這個農莊耕種。由於經營的樣數多，又勞動得好，莊員的收入比平原上還多。

這樣看來，只要我們積極組織起來，山區同樣可以逐步實現集體化和機械化的大生產。山區的農民，也會像蘇聯農民那樣，過着非常富裕的生活。四川省農民訪蘇代表羅芝煜說：「蘇聯無論工人和農民，不管住在山地或平原，他們生活硬是個個都好。就拿那個山地的奧爾忠尼啓則集體農莊來說吧，去年有四個莊員買了小汽車；三十戶人家修了小樓房，很多莊員在銀行裏有存款。有一天下午，我走到巴基羅夫的家裏，他剛從山上做完活路回來，他的愛人在灶房裏準備晚飯，桌上放一盤紅冬冬的水菜。他洗過臉，然後打開收音機收聽莫斯科的音樂。這是一個普通的莊員，全家十一口人，四個勞動力，去年共得一千一百五十個勞動日，分了八千多公斤（合一萬六千市斤）糧食，五千多個盧布（約合人民幣三千萬元）。這才真正是幸福富裕的生活。」

## 四、蘇聯的農業機器站

用拖拉機和其他農業機器做莊稼的好處太多了！但機器從哪裏來呢？是由國家工廠製造出來的。這些機器在國家的拖拉機製造廠和農業機器製造廠造好以後，就由國家設立農業機器站來供給農民使用。

農業機器站是強大的國營企業。它是在國家把分散、落後的農業組織成為集體的農業時建立的。國家就是通過農業機器站，把先進的農業科學技術、先進的生產方法運用到農業生產中去，幫助農業實現機械化，以提高農業和畜牧業的生產量。在一九三零年，蘇聯農民大量組織集體農莊時，國家設立的農業機器站才一百五十多個。後來，隨着國家工業建設的發展，到一九四零年，農業機器站就有七千多個了，聯合收割機、拖拉機、播種機、耘土機的數量增加了好多倍。到現在，蘇聯已經建立了八千九百五十個農業機器站，共有九十六萬九千架拖拉機、二十五萬五千架穀物聯合收割機，還有很多各色各樣的農業機器和農具。單以去年（一九五三年）一年來說，工業就給農業製造了十三萬九千架普通拖拉機，一萬八千架耕作拖拉機，四萬一千架穀物聯合收割機，六萬九千架載重汽車，二百多萬架耕作農具、播種機、收割機和其他各種機器。這個數目，真是驚人得很，蘇聯農民怎麼不高興呢？！

一個農業機器站，除有大量的拖拉機和農業機器，以及有自己的修配廠，來修理拖拉機和各種農業機器之外，還有木工廠、發電站、貯藏燃料的倉庫、抽水站、貯水塔等等，由站裏的

管理處來領導工作。站長和農藝師、養畜師、機械師等專家的工資，由國家發給。至於拖拉機手、拖拉機工作隊長等，都是在國家建立的機械化學校和訓練班學習出來的集體農莊莊員，他們雖然都是用國家機器工作，但他們仍然是屬於集體農莊裏的成員之一，所以他們的工資，仍然是按每人所得的勞動日數，由農莊發給。

那麼，國家的農業機器站怎樣來幫助農民做活呢？是這樣的：每年，集體農莊和農業機器站訂立合同，在合同上寫得清清楚楚：農業機器站要給集體農莊做哪些活路，在哪個時候來耕地，幾天耕完，耕好深，耕幾回等等；同時也規定集體農莊應該用哪樣種子，施用好多肥料，出多少人在田裏去作輔助工作，給農業機器站好多報酬。集體農莊就按照雙方簽訂的合同來使用農業機器站的機器。農業機器站也就按照合同來為集體農莊工作。像蘇聯良贊省雷勃諾耶農業機器站，就是這樣為附近的夏伯陽、紅色旅伴、新的道路、共產主義旗幟等十四個集體農莊工作的。這個農業機器站有六十四架拖拉機、三十一架收割機、五十四架播種機、十五架洋芋種植機和其他許多農業機器；耕種的土地有八十二萬多畝。又如羅斯托夫省米列洛沃農業機器站，有一百二十六架拖拉機，五十四架聯合收割機，大量的播種機、耘土機和其他農業機器，還有十二架載重汽車，也是通過訂立合同的辦法，去為它附近的布爾什維克、新生活等集體農莊工作。

農業機器站不但供給集體農莊各種各樣的機器，使集體農莊中的主要勞動都用機器來代替；還派出各種熟練的專門家如像農藝師、工程師、機械師、土壤改良專家、養畜師等去幫助集體農莊工作，甚至於住在那裏，根據科學理論和先進經驗，幫助農莊擬定農業發展計劃；幫

助農莊管理處組織勞動生產，完成農業生產計劃和養畜業生產計劃，以及在農莊的訓練班教課、演講，宣傳科學技術和先進經驗。

由於國家設立了農業機器站來幫助集體農莊搞生產，一方面使農莊的農產品和畜產品大大增加，像斯維爾德洛夫斯克省阿拉米里農業機器站所服務的斯維爾德洛夫集體農莊，在沒有機械化養畜場時，一九五零年收入是二十一萬多盧布（約合人民幣十二億六千多萬元）。但第二年（一九五一年）由於養畜工作得到農業機器站的幫助，繁重工作機械化後，才十個月，這個集體農莊養畜場的收入，就超過七十萬盧布（約合人民幣四十二億元），多了兩倍以上的收入；另一方面，卻又大大的節省了勞動力，使農莊裏有充足的力量來擴大各項生產。蘇聯在一九三七年，只算由於使用拖拉機和聯合收割機節省下來的勞動時間，就等於七百二十萬人勞動一年的時間。到現在，比起不用機器來耕種就不知道要節省多少勞動力了。此外，由於使用機器，把重活路變成了輕活路，還可以大大提高勞動生產率。河南省農業勞動模範趙懷義在蘇聯參觀時就親自看見：用一種挖溝機挖水溝，一天能挖三十里長、三尺深、五尺寬，而且人還是坐在機器上，可以遮陰蔽雨。但是他自己在家挖一條尺把深、三尺寬、一里多長的水溝，就費六、七百個工，還累死累活的一天幹到晚。

在蘇聯，國家能夠生產大量的機器，能夠建立大批的農業機器站來幫助農民進行集體化、機械化的大生產，這也是和集體農民們艱苦奮鬥，支援國家建設和搞好集體農莊的生產分不開的。去年，我們新中國已經建立了十一個農業機器站；今年春天，又新建立了五十六個，來幫助農民進行集體化和機械化的大生產。像河北省寧河縣的兩個集體農莊和五個農業生產合作

社，得到了拖拉機站和國營農場拖拉機服務隊的幫助，用拖拉機耕地，就節省了很多的人力、畜力。用這些人力來填平了七十二條小土溝，挖了一百六十二條水渠，開了一百五十七畝荒地，變七十二畝旱田為水田，還搞了副業生產，讓我們看見了集體化、機械化的好處。今後，只要我們積極支持國家的工業建設，尤其是支持國家發展重工業，那麼，隨着國家社會主義工業化的發展，國家生產的農業機器就會一天比一天的增加，農業機器站也會一年比一年的增多起來，這樣，我們就可以得到更多更好的農業機器來使用，像蘇聯農民那樣，進行集體化和機械化的大生產，過美滿幸福的好日子。

## 五、蘇聯社會主義工業化給農民帶來的好處

蘇聯是一個強大的社會主義國家。早在二十年前，蘇聯就實現國家的社會主義工業化了。由於實現了工業化，由於社會主義工業的蓬勃發展，就給蘇聯農民帶來了許多好處：

第一、供給農民大量的農業機器，使農民用強大的機器力量來代替人力勞動，改進了耕作技術，擴大了農業生產。

蘇聯農民過去也像我國農民一樣，完全是用人力、牲口和舊式農具來做活路的。十月革命後，到一九二八年第一個五年計劃開始時，國家為農民建立了七個巨大的拖拉機和農業機器製造廠，生產了很多機器，幫助農民搞機械化大生產，農業生產力量就逐漸發展起來。隨着國家社會主義工業化的實現，大工廠越來越多，到現在，蘇聯已經有九十六萬九千架拖拉機，二十五萬五千架聯合收割機，還有許許多多各種各樣的機器，來供給農民使用。在今後四年內，還要生產五十萬架一般用的拖拉機，二十五萬架中耕用的拖拉機，繼續幫助農民進一步發展農業。

第二、供給農民大量的化學肥料和農業藥品，大大提高了農作物的產量和質量。

種莊稼是少不了肥料的。蘇聯農民每年所用的肥料是從哪裏來呢？一部分是靠農莊的養畜場積蓄，一部分就是靠國家工廠製造的化學肥料。單拿去年來說，蘇聯農民得到的化學肥料就有一百二十億斤，今後還要不斷增加，一年要達到二百億斤到四百億斤。這種肥料是用化學藥

品製造的，用起來方便、乾淨，又好收檢。化學肥料的肥田力量特別大，用了以後莊稼長得更好、更快，而且秧苗旺盛，顆粒飽滿。如用二千斤肥田粉，就可以增產糧食一萬斤到一萬四千斤，增產洋芋六萬六千斤到十二萬斤。用過化學肥料的農田和沒有用過的比起來，產量大大不同。如蘇聯中亞細亞幾個共和國的棉田，由於用了化學肥料，籽棉產量比十幾年前增加到兩倍半，有的集體農莊還增加到四、五倍。

化學工業還製造了各種農業藥品，如滴滴涕、六六六、古樂生等，來供給農民。這些殺蟲藥噴射到田裏，蝗蟲、稻苞蟲、天蠶等害蟲就消滅乾淨，保護莊稼不受一點損害。還有一些藥品，用了以後不但能使莊稼不怕乾旱也不怕冰凍，根據需要長快或長慢，還能提高農作物的質量，如種的糖蘿蔔就能提高含糖量，種的棉花就能增加纖維質。

第三、為農村培養了大批技術幹部，幫助並教會了農民應用科學技術，使用機器生產。

過去蘇聯農民種莊稼是好手，但是不懂得開機器。因為開機器是要有文化和技術才行的。這就需要有技術人材和各種專家前來幫助。為此，國家曾派出了大批技術幹部和專家，到農村去幫助農民發展生產，並教給農民科學技術和掌握機器的本領。如蘇聯農民在開始組織集體農莊的時候，政府就派出兩萬五千個優秀工人到農村去幫助農民，熱心為農民服務；以後又陸續派出了成千上萬的技術人員到農村去工作；在農業機器站駕駛拖拉機，幫助集體農莊建立發電站、蓋房子，傳播農業科學技術。從一九五三年九月起，政府又派了十萬零四千名農學專家和飼畜專家，兩萬多名工程師和技師，幾萬名拖拉機手、聯合機手、汽車司機和其他熟練的技術人員到農村去工作。農民們得到這些技術人員和專家的幫助，不僅解決了生產中許多自己不