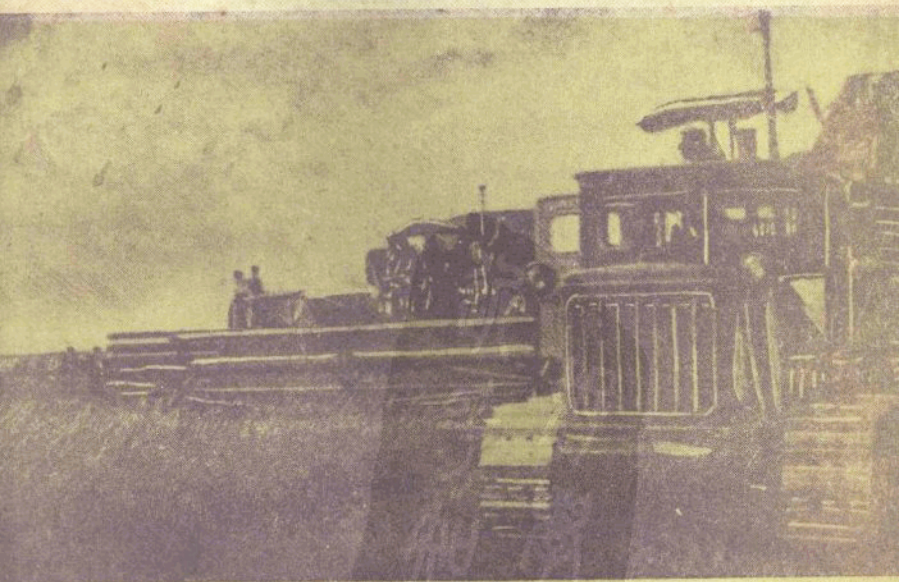


學習蘇聯先進生產經驗

第 二 輯



察哈爾人民出版社

前 言

增產節約運動，已在廣大農村中熱烈地展開了。爲了使這個運動開展的更深入，和滿足廣大會員的迫切要求，而提高生產的積極性和創造性；我們選輯了些材料，編印成這本小冊子。

主要介紹蘇聯農民怎樣以先進的科學技術戰勝災荒，取得豐產，而能過着幸福的生活，鼓舞農民走上集體化生產的道路。

二年來，我國農業生產，在蘇聯先進技術的指導幫助下，產量一年比一年高。如北京雙橋實習農場，採用蘇聯的小麥密植法，以同樣的籽種，種在同樣條件的土地上，每畝比其他地增產一百二十二斤。因此，希望各地農村友協單位，要很好地組織農民學習這個材料，並結合當地情況，研究、實驗，以爭取更大的豐收。

目 錄

蘇聯專家幫助我國進行農業建設.....	劉宗善	(一)
我國國營農場學習蘇聯先進經驗的初步成就.....	柳培良	(七)
蘇聯玉蜀黍生產模範奧捷諾依的豐產經驗.....	海澄	(二三)
密植法提高了小麥單位面積產量.....	李蓬茵	(二〇)
蘇聯小米增產英雄白爾西葉夫.....	北京市友協宣傳部	(二天)
蘇聯農民怎樣灌溉防旱.....	周覺鈞改繪	(三四)
馬麗達斯維麗的幸福和榮譽.....		(三五)
我們的明天.....		(三六)

蘇聯專家幫助我國進行農業建設

劉宗善、景梁

兩年來，蘇聯專家對我國農業生產的恢復和發展，有很大的貢獻。他們不僅介紹了蘇聯三十餘年來的社會主義農業建設的經驗和先進的農業科學理論，並且在許多具體的農業建設措施上和技術上給予了我國的農業工作以直接而有力的幫助。這將使中國人民永遠不能忘記，更將永遠光輝地照耀在中蘇兩國偉大友誼的歷史上。

首先我們應當感謝蘇聯的農業專家們給我們帶來了社會主義的農業科學理論，給我們帶來了米邱林和威廉士。這使我們在對於農業科學的認識上，尤其是對於植物和土壤的本性的認識上，清除了不少誤謬的、反科學的唯心主義觀點，給我們思想上增加了很多在原則上完全新的東西。這些將是我們今後農業建設中最基本的理論，最有力的改造自然的工具。同時，在另一方面，也可以說是我國的農業工作者，特別是農業科學技術工作者改造思想與端正工作作風的銳利武器。

原來在我國農業科學理論上佔統治地位的，一是認為客觀的生活條件永遠不能影響農作物本性（或遺傳性）的唯心的門德爾——摩爾根主義；另一是在資本主義國家中最

盛行的，以根本不存在的土壤肥沃性遞減的「定律」爲出發點的土地耕作理論。這樣，過去我國的農業科學的研究，幾乎完全是關在試驗場中埋頭作「系統育種」，幻想從幾對遺傳因子的變化中改良作物，提高產量。這些科學研究不能和羣衆見面，更無從和廣大農民羣衆的實踐結合起來，推動社會的農業生產力向前發展。

蘇聯農業專家給我們介紹了以米邱林和威廉士學說爲基礎的農業生物科學理論，以及由這個基本理論爲出發點的、先進的栽培技術和耕作方法，如深耕、密植、輪作、合理灌溉與施肥等。特別是蘇聯專家們介紹了蘇聯作物的最高產量，如合每華畝一八八九市斤的棉花，每畝一九七五市斤的水稻，每畝一三五〇市斤的小麥，每畝二六八〇市斤的穀子和每畝二八一二市斤的玉米等豐產事實，這就初步廓清了我們過去由於資產階級反動理論的影響而產生的對作物提高產量的錯誤認識，從而增強了我們努力提高單位面積產量的信心。

幾年來，我們曾在國營農場內初步推行了蘇聯專家所介紹的先進的耕作技術；在今年的愛國主義豐產運動中，不少地區農民豐產的實例，也證明了上述科學耕作方法是增產的重要因素。我們且舉北京近郊雙橋的中央農業部機耕學校實習農場爲例。在一九四九年該農場用舊式農具和舊式耕作方法種棉花，施行每畝一千五百株的稀植，結果每畝產籽棉四十八斤。一九五〇年，在蘇聯專家盧森科的幫助指導下，試行機械深耕及每畝二千五百株的比較密植，並做到初步的整枝、施追肥、治蟲等，雖然由於地勢低窪，雨

水過多，排水不良不整枝、追肥做得不够及時，但每畝產量已達一六三斤，較一九四九年每畝增產百分之二百四十。今年繼續貫徹機械深耕及密植方法，深耕到二十公分，密植到每畝四千株（後因缺苗只有三千七百餘株），並做到整枝、多施肥、除草、治蟲、灌溉等幾個條件，結果每株平均結十三個棉鈴，如以九十六個棉鈴收一斤籽棉計算，每畝產量平均可達五百斤以上，比當地羣衆產量高出四倍多，創造了京郊一帶棉花豐產的新紀錄。這一事實並引起最近各地區到北京開會的農業工作者和農業勞動模範的注意。他們到農場參觀後，都認為密植與加強栽培管理是今後提高棉花單位面積產量的有效方法。另如全國聞名的創造棉花豐產新紀錄的農業勞動模範曲耀離，他獲得棉花豐產的重要因素之一就是密植，當地一般棉田每畝都只有兩千株左右，他的棉田則每畝三千株左右，每株平均約二十個棉鈴，每畝可產籽棉九百二十斤，這也證實了密植可以增產的蘇聯先進的理論是完全正確的。華北渤海區水稻的栽培也實施了密植法，結果在天津小站區有二百多戶農民每畝水稻產量達一千斤。以往該區農民習用的株行距為株距七寸行距八寸，近二年來由於蘇聯專家的指導，在各合作農場提倡密植，改為株距五寸行距六寸。據試驗證明，由株距七寸行距八寸加密到株距五寸行距六寸，每畝可增產二十五斤到四十五斤。雖然密植就單株來看是分蘗少，穗子小，但以其每畝的分蘗數和穗重的總和來比較，則密植產量高是顯然的。同時該區由於接受了蘇聯的耕作經驗，作到深耕、多耕、多耙、多施肥，不但增加了土壤肥力，使土壤鹽分洗除較淨，並減少了雜草，改進了土

壤的團粒組織。另外，不少的國營農場試行了牧草輪作制（就是根據各種作物的特性，在一定時期，以牧草和作物輪栽），已經實際證明這是一種良好的栽培制度。施行這種制度，可以合理地利用土壤中的水分和養料，使土壤獲得團粒組織，提高其肥沃度，增加農物產量；同時更爲國營農場發展畜牧準備了豐富的飼料。

「合理灌溉的基本意義，在於使土壤由於得到灌溉而增加生產力，提高農作物的產量。」蘇聯專家介紹的這種理論，初步糾正了我們過去因襲資本主義單純工程觀點。蘇聯專家視察了我國農田水利工作後，指出我們對灌溉管理工作是不夠重視的，一般均缺少用水計劃，浪費大量的灌溉用水，並指出這將造成土地灌溉面積減縮、土壤肥沃度降低以及土壤碱化的惡果。近二年來，政府在各地初步加強了灌溉管理工作，目前全國各大灌溉區均在現有基礎上健全了管理工作，各地也擬定了管理章程，改善了使水制度，給經濟用水、合理灌溉做了良好的開端。例如甘肅河西區，對已成渠道建立了管理機構，並將原有工程進行了改善，加強了使水管理，今年抗旱運動中就節約了五十餘萬畝的灌溉用水量，河北省石津運河工程也注意了灌溉管理工作，使原灌溉區擴大到十一萬畝，保證了糧棉的豐收。

其次，在畜牧獸醫工作方面，蘇聯專家在今年春天幫助我們運用封鎖隔離消毒的辦法，基本上消滅了幾乎蔓延全國的牲畜蹄疫（口蹄疫是一種傳染性很大的牲畜疫病，生病的牲畜在口部及蹄部發炎潰爛），並給我們介紹了很多防治獸疫的具體辦法以及國家

獸醫工作上的各種必要的獸疫防治法規。就防治牲畜疫病來說，意義更重大的是：在蘇聯專家幫助之下我們扭轉了過去單純依靠注射預防針的觀點，採取了在發病地區執行嚴格的消毒、隔離和認真處理病畜屍體等直接消滅病菌、杜絕傳播的措施。過去我國防治牲畜疫病主要是依靠打預防針。爲了打預防針，政府就必須花很多錢設立血清廠，並設置若干防疫人員，然而各種疫病仍此起彼伏不斷發生，原因是這種方法不是直接消滅病菌，而只是間接地加強牲畜對病菌的抵抗力，因之不能迅速地防止疫病發生。

去年我們從蘇聯輸入了一大批優良種畜，蘇聯專家又親自幫助我們建立種畜場，指導種畜的飼養管理工作。尤其是在人工授精方面，由於他們介紹了蘇聯的在母畜發情期連續交配的經驗，因而大大地提高了優良種畜的交配能力和母畜的受孕率。如東北黑龍江省克山種畜場，今年運用人工授精技術，使種馬的交配能力超過了自然交配的三倍，母馬的受孕率達到了百分之八十五，較敵偽時期超過一倍。

在國營農場工作方面，由於蘇聯專家給我們有系統地介紹了蘇聯國營農場的建廠、經營、計劃的原則和制度，機械作業的方法，拖拉機的使用、修理和保養，以及先進的農業生產技術，使我們獲得了管理這種社會主義性質的農業企業的基本知識，明確了經營大規模的機械化農業企業的方針和辦法。一九五〇年的冬天，中央人民政府農業部舉辦了一個國營農場職工冬季訓練班，蘇聯專家親自講課，不僅教給很多豐富的經驗和必要的業務知識，而且糾正了各國營農場的工作人員只重視機械技術、忽視農業技術的偏

向，建立了農業機械必須服從農業技術要求的觀點。此外，蘇聯專家們還經常到各地國營農場去視察，使我們在技術上和經營管理上存在的缺點和困難，及時地得到糾正與解決。我們對於國營農場的工作是完全生疏的，如果沒有蘇聯專家的具體幫助和指導，就不會有今天的初步的成就。

在新式農具的製造上，蘇聯專家也給予了極大的幫助，如華北農業機械總廠製造的單畜四行播種機，就是在蘇聯專家庫茲列卓夫同志幫助下設計造成的。

尤其令人感動和敬佩的，就是蘇聯專家的偉大的國際主義精神和他們的熱情誠懇，認真負責和實事求是的工作態度。蘇聯專家們關心我國的建設像關心自己的祖國建設一樣，他們關心我國農業生產工作中的每一件事情。今年我國首次運用飛機噴撒藥粉治蝗蟲，盧森科同志和馬拉賀他諾夫同志不僅幫助我們設計安裝飛機噴粉器，而且幾次到河北省黃驊等縣治蝗現場，在那裏他們每天拂曉前便動身到幾十里地以外的蝗區去指導飛機噴撒藥粉。當盧森科同志聽到京郊雙橋國營農場的棉花發生蚜蟲時，就又趕忙跑去實地研究和指導治蚜工作。特羅依茨基同志在察北擔任畜牧獸醫工作講習會的課程時，生了病還堅持上課和編講義。彼羅夫同志在一九五〇年的國營農場冬季訓練班上說過：「我們要對擺在面前的困難不遺餘力地作鬥爭。我誠懇地希望中國的技術水準能很快地提高到和蘇聯一樣。因此，我不願意中國的同志們以條件不够或設備不周為理由而忽略向困難作鬥爭，要知道我們今天就是比前輩多努力二、三十倍，恐怕還不能滿足時代對我們的

要求，那裏還允許我們在前進的道路上耽擱或停留呢！」這種爲建設事業的高度的戰鬥精神，我們今後應當很好的學習。

蘇聯專家在我國的農業建設事業中的貢獻是非常巨大的，全中國人民都感謝他們，並且學習他們的榜樣。今後我們更要向蘇聯學習，將我們的農業建設事業不斷地向前推進！

（轉自「中蘇友好」雜誌第三卷第二十一期）

我國國營農場學習蘇聯先進經驗的初步成就

柳培良、李春桂

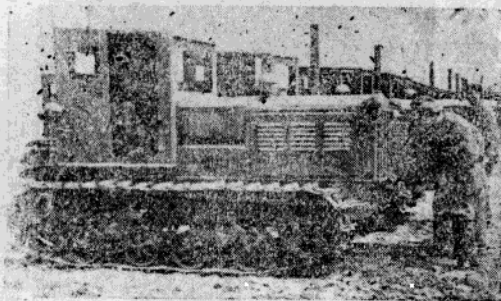
國營農場是屬於社會主義性質的農業企業，在新中國還是一件全新的事業。它的特點是在大片國有的土地上，利用新式機械農具，並採取社會主義的科學技術和工作方法，有計劃地進行大規模的農業生產和副業生產，保證供給國家大量的工業原料和食糧；同時發揮集體化機械化生產的優越性，去帶動分散的小農經營走向社會主義集體生產的道路。

國營農場在偉大的社會主義蘇聯，已經有了三十多年輝煌的歷史，因此我們辦理國

營農場的事業，也必須全面地、認真地學習蘇聯在這方面所累積的經驗。新中國成立以來，各地已經建立起數十個大規模的國營機械農場，在黨和中央人民政府的正確領導下，並且由於蘇聯農業專家的熱誠無私的指導和幫助，以及各場全體職工努力學習的結果，目前各場已經初步掌握了蘇聯先進的農業技術和經營管理的方法，獲得了顯著的成績，打下了國營農場發展的基礎。

首先在農業生產方面，大部份的農場自一九五〇年起開始依照蘇聯專家的建議實行了秋耕和深耕。耕地深度一般都已達到二十公分以上，個別的農場（如雙橋、五里店等農場）已達到二十五公分以上，這對於土壤抗旱保墒、消滅雜草、防除病蟲害、保證提高作物產量等起了重大的作用。

棉花的密植（合理的株數）是蘇聯成功的經驗；但是中國農民過去種棉一向都是採取稀植的辦法，每畝平均不過一千五百株至二千株，產量很低。一九四九年中央農業部機耕學校實習農場每畝種植一千五百株左右，當年產量平均每畝祇收籽棉三十四斤。第一年接受了蘇聯專家的指導，試行密植，每畝株數增至二千五百株，結果平均每畝收了籽棉一六三斤，比一九四九年增加了百分之四百，一九五一年每



畝增加株數至三千六百株，同時施行了合理的施肥，中耕整枝和防治病蟲害等一系列的田間管理工作——特別是整枝工作，如打楓枝（徒長枝而不結果的棉枝）、去蘗芽、打頂尖、摘頂芽等工作做得及時，在蟲害方面尤其注意棉蚜的防治，做到了發生在那裏，消滅在那裏的原則；所以在九四四畝的旱田上每畝平均生產籽棉二九六斤，比附近農民的平均產量高出百分之一百八十，創造了旱地大面積棉花豐產的紀錄；一九五二年已經增加至每畝四千五百株，計劃產量可以提高到四五〇斤。推行棉花密植經驗的成功，對於我國改進棉花栽培技術及提高單位面積產量上，有着極大的示範作用，目前正在各農場的大片土地上和農民中普遍推廣起來。

在小麥的種植上，同樣的學習了蘇聯的深耕密植等先進耕作經驗。過去我國農民一般都採用大壟的種植方法，每壟寬七五公分，播幅在二十公分左右，產量也很低。一九五一年黃汎區農場的小麥採用三十公分行距，每畝產量增至二〇九斤，高出當地農地一倍左右。雙橋農場爲了試驗小麥密植的效果，去年秋天種植時用了四十五公分（一尺三寸半）和十五公分（四寸半）兩種行距，結果十五公分行距的麥子分蘗多，穗兒長，穗子重，麥粒多而且壯實，每畝產量約爲二百八十多斤。密植又灌過一次水的，產量爲五百四十多斤；四十五公分行距的產量則最多不過一百九十多斤。

此外，我們在學習另一個蘇聯先進耕作經驗——水稻的旱直播上也獲得了很大的成績。大面積的水稻插秧，首先在人工上是一個非常困難的問題，因此用機器進行大規模

的水稻栽培，必須實行旱直播方法，才能克服插秧的困難；以種植水稻爲主的國營蘆台農場於一九五〇年首先接受了這種先進經驗，開始實行旱直播的方法，也就是將稻種直接播在旱地上，待出了苗，除了一遍草以後再灌水，開始變成水田狀態；一九五一年該場並且研究裝用播種加寬器，掌握了播種的適當深度，增加了種植的密度，這樣對於保苗和增產都有很大的好處。該場第三耕作區利用這種方法播種水稻三千餘畝，結果平均每畝產量達六百斤以上，爲水稻的大規模的機械生產打下了基礎。蘆台農場準備在今年加以進一步的研究後再行全面的推廣。

在機務技術方面，兩年來由於蘇聯專家的直接指導和各場機務人員認真學習蘇聯的先進經驗，目前已能掌握拖拉機和其他機械農具的駕駛、保養和修理等全套技術。一九五一年各場已普遍地使用了先進的聯接作業和複式作業的方法，充分發揮了機具的效能，顯示出機械耕作的優越性。同時由於技術的提高和操作的熟練，用油量已顯著降低，如把地一九五〇年平均每畝耗油零點五七公斤，而一九五一年已減至零點四二公斤；播種一九五〇年平均每畝由油零點三三公斤，一九五一年則減爲零點二七公斤；收割一九五〇年平均每畝用油一點三四公斤，一九五一年則爲零點七三公斤，大大地降低了生產成本。

在經營管理方面，也已開始學習了蘇聯的先進經驗，實行了科學分工；在集體勞動的原則下，由上而下，由單位到個人，已建立起專責制度。如在機務上實行了包地包車

制，每台機子由專人負責保養、駕駛，並由這台機子負擔一定的土地，這樣可以加強機器的保養和作業的責任心，保證工作的質量。在農業上實行了分區分段制，把場內工人分配在指定的區和段，負責各該區或段的作物管理和技術管理工作，從擬訂計劃到收割都貫徹着這個專職制度；同時製訂了生產財務計劃和統計報表制度；一部份農場且已配合牧草的種植數量，擬訂了牲畜飼養計劃，實行農牧結合的經營方針，有效的利用牧草和牲畜肥料，為農業經營企業化打下了基礎。

目前，各國營農場正根據中央農業部在一九五一年冬季擬定的「國營農場經營規定草案」所指出的方向，準備全面的、有系統的學習蘇聯先進的農業科學和經營管理的經驗——研究準備實行草田輪作制。現正大力區劃土地，改良水利，試種牧草，飼養牲畜，發展林藝；以期有效地改良土壤，培養地力，以保證作物的高額產量。中央農業部直屬機耕學校實習農場及國營五里店農場（都以種植棉花為主）均已自一九五二年起開始實行這種先進的農業制度；根據各場的耕地的面積、土質等具體情況，機耕學校實習農場決定實行六年輪作制，五里店農場則決定實行七年輪作制，各按輪作年限的不同把輪作的土地分成幾個面積大致相仿的輪作區。五里店農場將實行輪作的土地劃為七個輪作區，每年種植棉花四區，其他三個區種植飼料作物，其中一個區為青飼作物（玉米和燕麥）兩個區為多年生牧草。種植牧草的作用，就是利用它的根部來改良土壤的團粒結構和增加土壤的有機質，同時可以生產大批飼料，以供飼養牲畜，積儲肥料，以增加土

壤的肥沃性，保證提高作物的產量。輪作計劃中的青飼作物如玉米等因收穫很早，當年還可以種植秋麥，以充分利用土壤，並可補償第一年牧草產量過低的損失。各該農場爲了實現輪作計劃，有效地利用牧草，大量自產肥料，已經飼養了許多乳牛、各種品種的豬、馬和雞，打下了發展畜牧的基礎。此外，五里店農場爲了配合主業，還經營了粉房供給牲畜飼料，並利用舊有磚窯，調劑農閑人力，發展副業生產。

爲了加強國營農場的經營管理工作，貫徹經濟核算制，大多數農場除了已經成立農場管理委員會等民主管理機構外，中央農業部並在一九五一年國營農場幹部冬訓和場長會議中，參照蘇聯的先進經驗，結合我國農場的具體情況，制訂了一套比較完整的農業、機務規章和統計報表制度，凡具備條件的農場已自一九五二年起開始執行。各農場的全體職工也已經在兩年多來的實踐中，認識到蘇聯先進農業科學的優越性，樹立起全面學習蘇聯先進經驗的思想。因此我們敢於相信不久的將來，新中國國營農場的農業科學技術和經營管理工作，將會有着飛躍的進展和更大的成就，並對廣大農民起更大的示範作用。

（轉自「中蘇友好」十二期）

蘇聯玉蜀黍生產模範奧捷諾依的豐產經驗

海澄

蘇聯的奧捷諾依，是個很馳名的玉蜀黍生產能手。早在一九四六年時，他就在每畝旱地上收了一千八百一十三斤玉蜀黍。全蘇聯的種玉蜀黍的農民都向他學習；他特別把自己的生產經驗寫成一本書供別人閱讀。爲了獎勵他這種生產功勞，蘇聯政府授給他社會主義勞動英雄的稱號和斯大林獎金。在這篇文章裏我們介紹一下他是怎樣種玉蜀黍的。

沒有什麼秘訣

奧捷諾依是烏克蘭人。在烏克蘭這個地方，玉蜀黍的收穫量原先很低，因此不大受人注重。可是奧捷諾依却把這種莊稼種得很好。他種玉蜀黍不僅在烏克蘭的肥沃的土地上收得多，而且在斯大林格勒的比較瘠薄的土地上照舊種得好。因此，斯大林格勒人還特地送他一個綽號，叫他作「從烏克蘭來的魔術家」。

他是不是靠了什麼秘訣呢？他在自己寫的那本書中說，誰要想他靠什麼秘訣，那就

大錯特錯了。他能把玉蜀黍種得好，一方面是因為他是個經驗豐富的老農，另一方面是因為他相信科學。他說，農民的多年的經驗加上農業科學和蘇聯的先進技術，這就是他能豐產的原因。

怎樣選種

先前的時候，農民都是在玉蜀黍收割入倉以後，才選種的。奧捷諾依却實行了田間選種。在玉蜀黍成熟以後，奧捷諾依的小組就到地裏，從那長得最好、又沒有遭過病蟲害的玉蜀黍棵上，折下那最好的玉蜀黍穗，留作種籽。奧捷諾依不光注意選種，而且注意保存種籽。種籽裏面水份太多不好：這樣，種籽一方面在冬季容易受凍，另一方面在暖和地方容易發熱。所以奧捷諾依在把留種的玉蜀黍穗折下以後，馬上就把它曬乾。他還有一條重要經驗，這就是不把玉蜀黍穗堆在牛棚、馬棚的頂棚上，因為凡是養牲口的地方，就必定潮濕，玉蜀黍穗放到這些地方，就容易發熱。除此以外，他在一個冬季還把種籽檢查好幾次，看它發芽情形怎樣，是不是太潮濕。臨到播種的時候，他還把長得不甚飽滿的種籽挑出來，而爲了防備病害，又用藥水把種籽浸過。

仔細選種、注意保存、按照農業技術的規矩播種，——出苗就一定非常整齊。

田間選種比在倉庫裏選種有多大好處呢？據奧捷諾依的經驗，實行田間選種，一畝地可以多打六十多斤玉蜀黍。