

新華活葉文選

第414號

華東人民出版社出版

上海新鄉路一號

華東書店華東總分店發行

上海福州路三九〇號

一九五一年三月初版

一九五一年四月再版

5,001—8,000

『實踐論』和農業科學的改造

東北人民政府 張慶泰
農林部書長

毛澤東同志『實踐論』的重新發表，對於全國各部門的工作幹部和全國學術界，加強理論的武裝，提高工作和思想水平，都具有重大的意義。遠在一九四〇年，毛澤東同志就曾指出：『在「五四」以後，中國產生了完全嶄新的文化生力軍，這就是中國共產黨人領導的共產主義的文化思想，即共產主義的世界觀與社會革命論。』這支生力軍在社會科學領域，在這個殖民地半殖民地革命時代最重要的思想武器的領域，引起了極大的革命。但是『還沒有來得及在自然科學領域佔領陣地與進行戰鬥，一般的暫時還讓自然科學為資產階級的宇宙觀所統治』。（『新民主主義論』）十年來中國自然科學領域中的情況雖已有了變化，資產階級宇宙觀的統治開始被動搖了，但是唯心論與機械唯物論在這裏仍有其深厚的基礎。特別是在農業科學領域中更是如此。這是由於中國農村經濟特別落後的緣故。然而一經徹底實行土地改革，把農村生產力從封建生產關係束縛下解放出來，農業科學就會展開一個廣闊的發展前途。因此，如何把毛澤東思想貫徹到農業科學理論與實踐中去，從而把我們的農業科學水平不斷提

高，應是一切農業科學工作者努力的方向。

一 改造自然的偉大任務

『實踐論』所闡明的認識論，在農業科學中可以說明甚麼呢？它在農業科學中完全可以說明：現在廣大田野中的農作物，遠在若干年或若干世紀以前，絕不是這樣優良的植物，其所以成為現在這樣優良的植物，乃是歷代勞動農民生產實踐的結果。一切作物、農具、耕作方法與生產經驗，都會在生產實踐過程中『一步一步地由低級向高級發展』。農業科學工作者的任務，就在於認識這種發展規律，從而努力縮短或加速這一發展的過程。『無論何人要認識甚麼事物，除了同那個事物接觸，即生活於（實踐於）那個事物的環境中，是沒有法子解決的。』（『實踐論』）農業科學工作者只有與廣大農民的生產實踐密切結合起來，才能使羣衆不斷從生產實踐中所獲得的東西『一步一步地由低級向高級發展』，使之發展到更高的科學水平，然後轉過來指導羣衆的生產實踐，而為羣衆的生產實踐服務。

辯證唯物論的基本特徵之一，是把自然界看作有內在聯繫的統一整體。毛主席特別警惕我們：絕不能主觀地，片面地，表面地看問題，而要抓着事物的本質，事物的全體，事物的內部聯繫。這一指示對於農業科學理論與實踐更有其特殊的重大意義。因為農業科學中的事物，受土壤、氣候、雨水及其他各種條件的影響，常常發生着極其複雜的變化，這是一般自然科學中所不常有的情況。如果忽視了自然界是互相聯繫的統一的整體，我們在農業科學中就會犯錯誤。比如從前有人一般地認為雨雪降量太少，作物就要苦於乾旱；雨雪降量太多，作物就會感受過分潮濕。其結論就是：這種情況是無法改

變的，人類是無能爲力也無法防止作物的這種自然災害的。這就是農業科學中的自然決定論的機械觀點。但在辯證唯物論指導下的農業科學的研究，却證明了作物需要水份的特性，並不決定於雨雪降落量，而決定於其他各種條件，如土壤的自然構造、土壤肥瘠及其中微生物繁殖的多寡、耕作工具及耕作方法、播種及耕作時期、耕地的地形及位置、防風防沙防水林帶之有無等。由此可見，自然界的真實情況是『有內在聯繫的統一整體，其中各個對象或各個現象是互密切聯繫着，互相依賴着，互相制約着的。』（斯大林）『認識的真正任務在於經過感覺而到達於思維，到達於逐步瞭解客觀事物的內部矛盾，瞭解它的規律性，瞭解這一過程與那一過程間的內部聯繫，即到達於理論的認識。』（『實踐論』）有了這種正確的理論的認識，我們才能夠正確地改造農業生產的情況，改造自然的條件。

毛澤東同志特別教導我們說：『馬克思主義的哲學認爲十分重要的問題，不在於懂得了客觀世界的規律性，因而能夠解釋世界，而在於拿了這種對於客觀規律性的認識去能動地改造世界。』（『實踐論』）一切農業科學工作者如果能夠深刻體會這一指示，並且能夠把它貫徹到理論與實踐中去，將會發生無比巨大的作用。辯證唯物論的基本特徵之一，是把自然界『看作不斷運動，不斷變化的狀態，不斷革新，不斷發展的狀態，其中始終都有某種東西在產生着和發展着，始終都有某種東西在敗壞着和衰頹着。』（斯大林）農業科學中的形式遺傳論者完全不能理解這一點，他們把一切植物的遺傳性視爲永恆不變的絕對規律（只承認有不可知的偶然突變現象）。因此，形式遺傳論者就只能認爲人們是被注定了消極的命運，只能永遠馴服地向着自然界低頭。但是，掌握了辯證唯物論思想武器的農業科學

家的觀點，完全與此相反。按照米邱林的學說，植物的特徵和性質，包括遺傳性在內，是不斷受着生活條件的影響而發展變化的。從此就展開了無限的可能，用改變植物的生活條件來支配它的發展，來支配它的特徵、性質以及遺傳性的發展。米邱林學說征服一切的力量就在這裏。應用了米邱林的學說，蘇聯就能夠把秋播小麥變成春播，就能夠在西伯利亞嚴寒條件下，創造出秋播小麥的品種，由此可見，農業科學家的任務，不僅在於認識自然界，適應自然界，而更重要的卻在於改造自然界，支配自然界。這才是真正科學的辯證唯物論的知行統一觀。只要我們認真地把它應用到農業科學領域中去，就將會發揮無比鉅大的戰鬥力。

二 克服農業科學中的教條主義

在我們農業科學工作中，存在着理論與實踐脫節的傾向，這主要是由於教條主義作祟。應該指出，我們所有農業科學工作者，幾乎都具有某些外國農業科學知識。其中，有的開始學習了一些蘇聯先進農業科學理論，這是可寶貴的；但是有很多是受過歐美資本主義農業理論很深的影響的。毛主席教導我們說：「許多自然科學理論之所以被稱為真理，不但在於自然科學家們發現這些學說的時候，而且在於為爾後的科學實踐所證實的時候。……人類認識的歷史告訴我們，許多理論的真理性的不完全性，經過實踐的檢驗而糾正了它們的不完全性。許多理論是錯誤的，經過實踐的檢驗而糾正其錯誤。」（『實踐論』）

我們的教條主義者是不能深刻理解這一指示的，他們毫無批判地背誦外國資產階級的農業科學理論，而把一切作物培育法，視為

原 书 缺 页

5-6

由此可見，『如果以爲理性認識可以不從感性認識得來，他就是一個唯心論者。……只承認理性的實在性，不承認經驗的實在性，以爲只有理性靠得住，而感覺的經驗是靠不住的，這一派的錯誤在於顛倒了事實。理性的東西所以靠得住，正是由於它本源於感性，否則理性的東西就成了無源之水，無來之木，而只是主觀自生的靠不住的東西了。……一個閉目塞聽、同客觀外界根本絕緣的人，是無所謂認識的。』（『實踐論』）

顯然，在我們農業科學工作中，理論與實踐脫節的情況有兩方面：一方面是農業科學沒有能夠更好地具體指導羣衆生產實踐，並從羣衆生產實踐中獲得證明；另一方面是它沒有能夠更好地總結羣衆生產實踐的經驗，把它提高到科學的水平，反過來再爲羣衆的生產實踐服務。脫離實踐脫離羣衆的教條主義傾向確是農業科學加速向前發展的一大障礙，這是必須用大力加以克服的。

三 爲建設人民的農業科學而奮鬥

我國雖然是有悠久歷史的農業國，但是我國近代農業科學却是比較落後的。分散的小農經濟，也使農民的實踐經驗不容易集中起來並提高到科學的水平。在這種情況下，教條主義者披着『科學』的外衣就得到了活動的便利。然而，我們必須把改造主觀世界與改造客觀世界統一起來。『科學之稱爲科學，只因爲它不承認偶像崇拜，只因爲它勇於反對陳舊與過時的事物，並因爲它注意傾聽來自經驗與實踐的意見。』（斯大林）只要我們善於把毛澤東思想的精神與實質，貫徹到農業科學理論與實踐中去，我們就會不斷前進，不斷改造主觀世界和客觀世界。

應該指出：我們的許多農業科學工作者是有着爲羣衆服務的決心，也有把理論和實踐聯繫起來的意願，但時常苦於不得其門。這是應該引起領導機關的注意的。譬如農事試驗場喊着要和千百萬垧廣大農田密切聯繫起來，要和廣大農民的生產實踐密切聯繫起來，那麼，我們就應該從試驗場附近搞起示範農家和示範村屯，一點一滴地做好樣子。我們一定要深刻體會，每塊農田都可看做實驗園地，『每個農業勞動者都是實驗家。』（米邱林）應當經常把羣衆實踐的經驗，拿到試驗場來，提高一步，提高到科學的水平，然後再把實驗的結果交給羣衆。羣衆由試驗農場獲得科學技術的指導，試驗農場又由羣衆方面獲得科學實踐的證明。我們應該從去年推廣新農具工作中領會深刻的經驗教訓。各地開始時有的新農具是由個別同志『閉門造車』搞出來的，在製造推廣之後，就證明基本上不好使用。有的新農具，雖在局部地區進行過初步試驗，但在製造推廣之後，也證明有許多毛病。所有這些錯誤或毛病的發生，都是因爲我們沒有認真地通過羣衆生產實踐來進行科學的檢驗。後來我們把羣衆對各種剗耢機的意見集中起來，製出一種綜合號剗耢機模型，在五十三個縣市，結合羣衆，進行了二百二十七次的反覆試驗，中間又根據羣衆意見，進行了多次的臨時修改。我們總結各地羣衆在實驗過程中提出的一百二十一條意見，才最後確定了綜合號剗耢機的構造規格。這樣的研究與試驗過程，可以說是理論與實踐結合的過程，是技術與羣衆結合的過程。它貫徹了『從羣衆中來，到羣衆中去』的工作方法。這就使我們的研究與試驗獲得了較好的成就。綜合號剗耢機實際上是農業科學家和廣大羣衆的智慧與經驗的綜合。許多事實都可以有力地證明：廣大農民羣衆的生產實踐，實爲農業科學發展的無限源

泉。由此可見：『認識從實踐始，經過實踐得到了理論的認識，還須再回到實踐去。認識的能動作用，不但表現於從感性的認識到理性的認識之能動的飛躍，更重要的還須表現於從理性的認識到革命的實踐這一個飛躍。抓着了世界的規律性的認識，必須把它再回到改造世界的實踐中去，再用到生產的實踐……以及科學實驗的實踐中去。這就是檢驗理論與發展理論的過程，是整個認識過程的繼續。』（『實踐論』）

土地改革以來，廣大農民在經濟上擺脫了奴隸的枷鎖，在政治上做了國家的主人，因此，他們改進技術的興趣與要求也大為提高，而且他們在生產實踐中，無論對改良種籽，改良農具，改進耕作法，以及防治病蟲害等，都有了許多的發明和創造。目前我國農業雖然基本上還是分散的小農經濟，但我們已經有了有覺悟有組織的農民了，此外再加上千萬畝的試驗農場和示範農場，加上數十萬畝的公營農場和現代化機械農場，在黨和人民政府的堅強領導、關懷與幫助之下，我們農業科學工作者只要能夠虛心研究與勤苦努力，不再受教條主義的愚弄，不抱殘守缺，不滿足於擺弄動植物標本，而把自己的實驗室或實驗園地和千百萬畝的廣大農田密切結合起來，和廣大農民羣衆的生產實踐密切結合起來，那麼我們就會給人民的農業科學開闢無限廣闊的發展前途。

爲了認真地建設人民的農業科學，通過理論與實踐的統一，展開正確的批評與自我批評，是十分必要的。因爲我們所需要的農業科學，『是從事科學的人們明瞭已規定出的科學傳統的力量與意義，善於爲科學利益而利用這些傳統，同時却又不要作這些傳統的奴隸。這裏所指的科學，是當舊的傳統、標準與規定成爲陳舊，變爲前

進的阻礙時，有勇氣地、有決心地來破除這些傳統，同時要懂得創造新的傳統，新的標準，與新的規定。』（斯大林）

毛主席教導我們說：『在階級社會中，每一個人都在一定的階級地位中生活，各種思想無不打上階級的烙印。』（『實踐論』）毫無疑問的，我們在農業科學中，還存在着資產階級的思想傳統。爲要在農業科學思想戰線上開始創建新的傳統，我們就必須認真學習毛澤東思想，學習蘇聯先進農業科學理論。爲要在農業科學思想戰線上開始創建新的傳統，我們就不能不開始對舊的傳統有所批判。這就要求我們在理論與實踐統一的基礎上，指出明確的方向，採取堅決的態度；這也要求我們採取十分謹慎的耐心說服教育的方法，以便達到逐漸克服教條主義，逐漸克服舊的傳統，創造新的傳統。這就是農業科學中的思想革命，這就是農業科學思想革命所必須經過與不可不經過的長期的艱苦鬥爭過程

（一九五一年三月二十八日『人民日報』）