

發 刊 詞

施 平

「北京農業大學學報」創刊號出版了。這是我校教學和科學研究工作的重要成果，也是國家經濟、文化建設發展的一個反映。

我校刊行學報的目的，一方面爲了便於發表本校師生和工作人員的科學研究成果，推動本校教學與科學研究工作的前進；另一方面爲了向校外報導我們的研究成果，供有關方面參考、研究與應用，並希望藉此和大家交流經驗，而特別希望專家們和從事農業生產實際工作的同志們對我們提出批評與建議，幫助我們更好的前進。

科學工作對國家建設具有重要的意義。中國科學院郭沫若院長在中國科學院學部成立大會上的報告中說到：「我們祖國正在進行着偉大的社會主義建設，正以大力來提高工農業生產，實現國家的社會主義工業化，並促進國防的現代化。爲了勝利地完成這些任務，必須充分地利用我國的自然資源和經濟資源，必須不斷改進生產技術，因而也就必須加緊科學研究工作。同時，在社會主義改造事業中，在文化建設和思想鬥爭中，也一定要進行一系列刻苦的科學研究工作。」這段話把科學的重要性說得很清楚，當然農業科學也具有同樣的重要性。就國家第一個五年經濟建設計劃來說，農業科學必須在克服農業的發展過分落後於工業發展的矛盾中起重要的作用。在第一個五年計劃內農業及其副業的總產值要增加百分之二十三點三。這個任務是不小的，農業科學工作在完成這個任務中，應發揮積極的作用。

隨着國家工業化的發展，在第二、第三個五年計劃建設中，農業將逐步進入機械化的大生產，工業將源源供給農業以機械、肥料、農葯等等。在此條件下，農業科學的進展如何在生產上有決定的意義。蘇聯今天的農業情況說明，高度機械化就是高度的科學化。沒有機械化要大規模地應用科學是不可能的，沒有科學化要大規模地機械化也是不可能的。因此，我們今天的農業科學研究工作，就需積極準備，在抓緊「今天」的同時，還要緊張地爲「明天」作好打算，並能看到「後天」的問題。農業科學的任務是急迫的，同時也是越來越重的。

農業是受着季節性的限制，更受着自然條件的巨大影響，所以農業科學的研究，

受到比較多的目前還不易完全控制的因子的限制和影響，是長期的與艱苦的。因此，我們必須珍惜時間，急起直追，迅速壯大與發展，才能和國家的工業化和農業的社會主義建設相適應。

自新中國建立以來，黨和政府對農業科學工作是十分重視的，如同對其它科學部門一樣，進行了並正在進行着一系列的改造和建設工作。同時由於我們農業科學工作者愛國主義精神日益提高和積極努力，研究工作已獲得了不少成績，並在生產上起了一定的作用。但是我們不能不承認，就是在今天農業發展的速度下，農業科學工作已顯出它嚴重地落後於要求了。目前不論是農業生產合作的或是個體農民的經營，在耕作、栽培、選種、植物保護、家畜繁育、疫病防治等的技術工作上，除了較小的局部地區和少數的問題以外，基本上還是依靠農民原有的經驗。農民經驗不能解決的問題——很多是隨着集體化而提出的——許多也是我們農業科學家們現有的經驗還不能解決的。這個嚴重的矛盾必須迅速得到解決。

我國近代農業科學落後，是有歷史的與社會的原因的。我國的科學有着悠久輝煌的歷史，特別是農業科學有着豐富的遺產，農民在生產實踐中有着驚人的創造，我國不少農作物的單位面積產量超過了世界水平。但是由於我國歷史長期停滯在封建社會階段，特別是近百年來受帝國主義殘酷的侵略和壓榨，因而在人民大革命勝利以前，我國的近代化農業科學，深深地打上了半封建半殖民地的烙印。一方面沒有完整的科學體系和應有的各個部門，而且有的部門之間又有嚴重的不平衡性；另一方面幾乎完全忽視和切斷了本國的科學傳統，現代科學知識沒有和我國豐富的農業文化遺產及農民的經驗相結合；研究方法上則一般地是理論與實際脫節等等，因此我們的農業科學現狀就不能不是落後的了。

如何急起直追呢？從我們已有的基礎和科學建設的過程來看，目前仍然要在基本問題上作努力。只有在基本的問題上有了必要的基礎，我們的科學才能躍進地發展。基本的問題是：

第一、努力學習馬克思列寧主義和辯證唯物主義。列寧曾經強調地指示過：「任何自然科學，任何唯物主義，若不拿出強有力的哲學上的論據，就抵擋不住資產階級思想的攻擊，也阻止不了資產階級世界觀的復辟。要經得起這個鬥爭，要把這個鬥爭進行到底並獲得完全勝利，自然科學家就必須做一個現代的唯物主義者，做一個馬克思所代表的唯物主義的自覺信徒，即必須做一個辯證唯物主義者。」（列寧：「論馬克思恩格斯及馬克思主義」，莫斯科中文版第四六二頁。）唯物主義是一切科學的共同理論基礎，農業生物科學也不例外。如果農業生物學家不是自覺的或自發的站在唯物主義的立場上，就得不到成就。蘇聯三十幾年來的科學的輝煌成就，遠遠超過於資

本主義國家，就是由於蘇聯的科學是在馬克思列寧主義、辯證唯物主義的理論指導下發展的。因此，努力學習並掌握馬克思列寧主義理論，用唯物主義來武裝我們農業科學家自己，是我國農業科學迅速發展的唯一道路。解放以來，在黨的領導下，我們的農業科學家們在學習馬克思列寧主義和唯物主義方面是有顯著成績的，但還是很不夠的。其表現之一，是到目前為止，我們的科學家還沒有人根據自己的科學實踐發表過系統的、比較深刻的宣揚米丘林學說的著作，也沒有發表過系統的、深刻地駁斥唯心主義的孟德爾、摩爾根偽學說的著作。而相反地，在我們的生物學界中，最近還有人公然地反對馬克思列寧主義的領導並宣傳唯心主義，反對先進的米丘林學說，宣傳反動的孟德爾、摩爾根的偽學說等等。在自然科學界，資產階級的思想向我們進攻還是相當猖狂的。因此，我們必須加強馬克思列寧主義的學習，用辯證唯物主義武裝起來，才能肅清資產階級唯心主義的影響，打退一切反動宣傳，把我們的農業科學鞏固地建立在唯物主義世界觀的基礎上。

第二、更虛心、更認真的學習蘇聯，重視我國農業科學遺產與總結農民生產經驗。現今的時代已進入原子時代，我國的科學必須向着世界最新的科學迎頭趕上，才能加速把我國建設成爲強大的社會主義國家。因此，我們必須學習與吸收世界各國最新的科學成就，但最主要的是向蘇聯和人民民主國家學習，特別是向蘇聯學習。因爲蘇聯的科學是世界最先進的，是不斷地吸收和融會了世界各國最新的科學成就的。蘇聯的農業科學也是走在最前面的，許多的農作物單位面積產量是世界第一，農業機械化、電氣化的高度，更是所有的資本主義國家都不如的。再如原子能的用於和平建設，放射性同位素或「標記」原子(示蹤原子)的用於生物學領域也是蘇聯領先的。所以學習蘇聯是我們迎頭趕上時代的最捷近平坦大道。學習蘇聯應以非常虛心和認真的態度才能學好。「虛心」就是要不驕傲。有相當基礎與成就的科學工作者要特別注意不要自滿，學問是學到老也學不完的，何況我們對唯物主義的了解還淺，思想上、工作上不能說是沒有缺點的。「認真」的一個要點就是要有革新精神，反對保守主義。既然認識了蘇聯科學的先進，就應有決心、有魄力地按蘇聯的科學理論與經驗革新自己的研究工作，對自己的原有經驗留精華，棄糟粕。當然，革新是建築在真正的自覺的認識上的，任何粗暴與急躁的方法都是有害。學習蘇聯與重視我國農業科學遺產之間有着重要的關係。我國農業科學的遺產是豐富的，農民在生產實踐中有驚人的創造，這些創造是土生土長出來的，對當地自然條件有適應性，也就是有合乎科學的正確性，有些成就還可能超過現有的科學發現，問題只在於這些成就還沒有用現代科學知識總結起來。因此它們不易於推廣與應用，假若我國的農業科學遺產與農民經驗用現代的科學知識與方法總結起來的話，將會如李森科院士的估計：它將比現有的生物科

學知識還要豐富得多。也就是說它將使世界現有的農業科學知識得到豐富與發展。因此，我們必須對我國的農業科學遺產與當前的農民生產經驗，認真地研究，承繼下來，結合現代科學，總結起來，發揚光大。這是發展國家農業生產的問題，是愛國主義的問題，也將幫助我們在近代科學上獲得更高的和最新的成就。

第三、大力貫徹科學為生產服務、理論聯繫實際的原則。科學為生產服務和理論密切聯繫實際，是馬克思列寧主義科學的一個基本特徵。舊中國科學研究工作的嚴重脫離實際、脫離生產，正是半殖民地性的深刻烙印。幾年以來，關於科學為生產服務和理論聯繫實際的意義，大家已有了一定的認識，並且已多少體現於實踐之中。但認識仍然不深，實踐更是不夠的，許多研究工作還是和生產脫節。雖然有許多研究工作在今天的農場與合作社進行還沒有完備的條件，另有許多在試驗階段的研究工作不可能到大田中去做，因為它們要精確的找出發生發展規律，必須對環境因子有控制的方法，在大田中是不易進行的，應在實驗室與小塊試驗地上先進行，但仍然還有許多的研究工作與迫切問題應該到農村、到農業生產合作社、到國營農場去做的不去做，而寧願在一塊小小的試驗地上或者在實驗室裏進行，這就有問題了。目前有一個矛盾現象：一方面生產中缺乏科學幹部，有問題難以解決，另一方面學校裏有科學幹部但却沒有和實際的問題接上，兩方面都不利。當然，聯系生產實際是有一些困難的，但只要我們充分認識聯系實際的意義，一些困難是不難克服的。毛主席在「實踐論」中說道：「馬克思主義的哲學辯證唯物論有兩個最顯著的特點：一個是它的階級性……再一個是它的實踐性，強調理論對於實踐的依賴關係，理論的基礎是實踐，又轉過來為實踐服務。判斷認識或理論之是否真理，不是依主觀上覺得如何而定，而是依客觀上社會實踐的結果如何而定。真理的標準只能是社會的實踐。實踐的觀點是辯證唯物論的認識論之第一的和基本的觀點。」（毛澤東選集第一卷第二七三頁）。這裏所說的「實踐」，應用在農業科學上就是「生產實踐」的意義。我們所講的科學理論要到生產實踐中去考驗，才能判斷它是否真理，不經過生產實踐的考驗，則所得的理論結論是難以判斷其價值的。有些科學經驗，不論是蘇聯的、其它國家的或者是自己創造的，在我國是否適用，只有到生產中去實踐才能證實。我們有些生產技術性的研究成果，在實驗室裏或者是在按自己主觀建立的小塊實驗地上看來是對的，但應用到生產實際中就難以實行，或者行不通。有的理論上似乎沒有問題，但實際上不合用，沒有實用價值。不能解決生產實際問題的理論，就成了空洞的理論，空洞的理論是無益的。理論的正確性不是一次實踐能說明的，一次實踐也不一定就能得出重要結論，必須經過反覆實踐和反覆驗證。所以某些科學研究的成果，到了一定的階段，就要及時的拿到各種不同的環境中，或者是合乎預定的一些地區去作區域性試驗，這樣不但能

够得到豐富的說明，而且會及早地在生產上起作用。此外，聯繫實際的主要點是什麼呢？我們不能認為某些問題是生產實際中存在的，只要是研究這些問題，不論是否與實際條件相結合，就叫聯繫實際了，這是不夠的，聯繫實際的主要點是聯繫實際條件與實際需要。從「為生產服務」來講，還應首先聯繫當前的迫切任務，把主要力量放在當前迫切要求解決的問題上。有人以自己的研究工作「反正有點用處」，而不願改變題目，是不妥當的。因為目前的科學人才不多，必須首先集中力量解決當前的主要問題。

第四、發揮集體主義精神，開展綜合性的研究，加強學術的批評與爭論。我國的科學人才還比較少，而農業生產工作又是綜合性的，因此必須發揮集體主義精神，圍繞中心問題，開展綜合性的研究。例如小麥增產問題，雖然從耕作、栽培、育種、土壤改良等任何一方面進行研究，都是必要的，有了結果也都能發揮一定的增產作用，但這些部門的科學技術，是相互有緊密關係的，相互配合就能增加效果，不配合就使效果降低，甚至沒有效果。如品種優良能增產，但耕作、栽培的技術不配合，良種的作用就受限制，甚至優良品種也會變壞，完全不能增產。農業科學是有分工的，一個科學家只能精於一二個方面，這就要用集體的，相互結合起來的綜合研究的辦法以補不足。在同一個科學技術部門，也有一定分工，也要相互配合才能使這一個部門迅速提高與發展。這些道理是淺明的，利弊是清楚的。但目前我們農業科學工作中的集體主義精神還是比較差的，個人主義、宗派主義，憑興趣等還存在和為害着，應努力改變這個情況。推動科學前進的有力武器是開展學術的批評與自由爭論。近一兩年來，農業生物科學部門的學術自由爭論風氣已逐漸開展，在很多學術討論會上都有自由爭論。今年年初在北京召開的農業科學各專門學會的討論會上，就有着比較熱烈的討論，有一些問題並在原則性上開展了論爭，這對於推動科學的發展是很有益的。但一般地說，目前農業生物學界的批評與爭論還是很不夠的，有些人還有自由主義態度，看出問題不肯發表意見或者不肯盡言，有些人為了自己的面子不喜歡別人的批評。此外，批評與爭論的原則性、政治性還不強，不尖銳。明明是理論性的、政治原則性的問題，當作技術問題討論。不尖銳地抓住原則性，批評就不會有力，學術思想水平的提高也就不快。所以目前科學界的批評與爭論風氣還要大力提倡，還要提高到理論、原則、政治的高度，才能充分發揮學術批評的力量，肅清唯心主義的影響，打退資產階級反動思想的攻擊，大大推動科學向前發展。

第五、大力培養青年科學一代。這是培養建設幹部的問題，也是提高科學水平，昌盛科學的重大問題。黨和政府早已向我們提出大力培養青年科學一代的號召，並創設了必要的條件。許多老科學家已認識到它的重要性，正在積極地為此努力。但還有

一些人對此認識不足，積極性不高，辦法不妥，或者還存在着錯誤的看法。認識不足的主要點是不了解爲什麼要特別強調地提出這個號召。他們說：「已經在培養了，何必一再強調？」大力培養青年科學一代不是一個一般性的號召，它是建設社會主義的一項重要方針。由於科學幹部太少，必須大力培養。由於自然規律，老的一代終要讓位於年輕的一代，而且要求一代勝過一代，所以也要大力培養。培養不僅建立學校，建立機構，還要給老科學家們以特別的責任——一項光榮重大的責任，引起老科學家的特別重視，才可能儘快儘好地培養出大批合乎需要的幹部。有人說：「老的也需要培養」。這話是對的，是虛心的。但已有基礎的科學家的培養，是提高的問題，主要辦法是充分利用國家所創設的條件，遵循黨指示的方向，自己進行研究來提高，但國家需要大量科學人才，所以還要有基礎的科學家們分出相當大的力量來做培養高級科學研究人才的工作。有的對培養年輕人的想法是：「師父引進門，修行在個人」。這句話從鼓勵年輕人努力學習的意義上說是對的。但教師的積極培養是很重要的，在青年人願意努力學習的情形下，導師的指導就具有決定性的作用。培養青年有似園丁培植花木，必須以誨人不倦的精神，循循善誘的細緻做法才能成功的。有的導師對青年培養只重才，不重德，甚至喜歡那些不問政治的人，這是不對的，國家所需要的幹部是要德才兼備的，把政治與技術對立起來的觀點，是錯誤的觀點。有人至今還把師生關係或多或少地看成封建師徒關係，從個人考慮問題，不從對國家的責任考慮問題，也是不正確的。至於青年則應尊重導師，虛心向導師學習，這是青年應具有的優良品德之一。大力培養幹部是國家當前的一項重大任務，也是使我國科學發展，科學世代昌盛的問題，我們必須提高認識，努力以赴。

爲了促進科學的發展，使科學研究工作迅速提高到與國家生產建設的需要相適應，在祖國偉大的社會主義建設中，充分發揮農業科學的力量，我們提出上述膚淺之見，書之於發刊詞，以供互勉。