植物學工作者如何爲總路綫服務

俞德浚

（中國科學院植物研究所）

通過半年來總路綫的學習，我個人感覺到在政治水平上有一定的提高，明確了中國革命發展的步驟，和從新民主主義社會過渡到社會主義社會的具體辦法。在過渡時期中，我們要實現國家的社會主義工業化，同時對農業、手工業以及對私營工商業進行社會主義改造。在這個時期中，要使生產資料的個人所有制逐漸改爲社會主義所有制。同時也明確了，我國進入社會主義社會不是在遙遠的將來，而是在一定的具體的時間之內；倘使全國人民積極努力工作，這個時間還可以縮短。在總路線的光輝照耀下，我們看見了未來的美麗的遠景，找到了努力工作的方向，提高了工作熱情，這是這一次學習的最大收穫。

從解放以後，中國科學院就號召科學家要爲人民服務，但是科學究竟如何爲人民服務始終摸不清。尤其像植物學是一門基礎科學，過去的植物學研究不是在那裏追逐資本主義國家的“國際水平”，便是在那裏孤芳自賞鑽牛角尖。經過思想改造以後，批判了這種脫離人民、脫離實際的研究作風；但同時對植物科學本身的評價卻發生了懷疑。那時誤認爲只有工農醫等技術科學才能服務於生產建設，理論科學只能算是不急之務，現在應該束之高閣。但是自從總路綫學習之後，眞正擴大了全國人民的眼界，尤其是過去往往帶有嚴重脫離政治傾向的科學工作者的眼界，大家找着了努力方向，也認清了科學工作與社會主義工業化的關係。我深深體會到，毛主席指示給我們“總路綫是照耀我們各項工作的燈塔，各項工作離開它就要犯右傾或‘左’傾的錯誤”那句話的深刻意義。

我們要把我國從落後的農業國逐步變爲先進的工業國，就必須實行社會主義工業化，首先發展重工業，相應地發展輕工業、農業和交通運輸業。在這艱鉅的建設工作中，首先必須對於我國天然資源有一正確精細的瞭解，以便根據資源分佈情況擬定分區分期的建設計劃。地下資源有待於地質學者、礦物學者的調查勘探，而地上資源的大部分屬於生物學範圍，植物學工作者責無旁貸。我國國土廣闊，具有多種類型的氣候、地形和土壤，植物種類非常豐富，其中不少可供輕重工業作爲原料，如木材、橡膠、單寧、油脂、木栓、纖維等等無不取給於植物。過去我國各植物學研究機關雖曾對我國植物作過一些採集調查，但當時大多只着重在採集新屬新種，以求博得個人名譽，而忽略了一些有關國計民生的經濟植物，這是完全錯誤的作法。今後我國必須展開全國植物調查，全面地了解我國植物資源分佈情況。對於目前在工業上迫切需要的植物性原料或有發展前途的土特產，更應深入研究，提出具體經營方案，供給產業部門參考採用。對於一些野生植物資源，並須通過研究分析，引種馴化，使之成爲栽培植物，以便增加我國的植物富源。馬林科夫同志在聯共（布）第十九次代表大會上曾經說過“使科學家集中力量更加迅速地解決有關利用我國豐富天然資源的各種科學問題。”植物資源調查研究工作，在我國方在開始，大有發展前途。在這方面的工作，植物分類學者、植物地理學者、植物生態學者、植物栽培學者應該結合起來共同進行。

總路綫中對於農業的要求是實現農業的計劃生產，大量增產糧食、棉花和工業原料，以滿足人民日用和工業上日益增長的需要；一部分農產品可以組織出口，以換取我國工業上需要的機器和鋼材。但目前在農業上急待解決的問題很多，農業生產尚遠趕不上工業建設的需要，必須有計

劃、有組織地進行研究試驗求得解決。在農業技術改進中，首先必須研究自然環境與作物的生長規律。偉大的俄羅斯植物學家季米里亞席夫屢次指出"認識植物的生活是農業合理化的基礎"。在這方面，植物生理學者、植物病理學者、植物栽培學者有很多工作可作，首先應協助農民或農業試驗機構解決生產實際問題。例如我國每年有大量水果運銷國外，交換鋼材機器，在國際市場上甚受歡迎。但現在農民果園中的果樹多有隔年結果現象，不能保持連年穩定的產量，同時各地果樹病蟲害普遍嚴重，因而品質降低，不合規格，不能出口，外銷數量大受限制。這些問題解決後，則出口數量立刻可以增加，對促進國家社會主義工業化是有重大作用的。

我國農業歷史悠久，農民通過實踐積累了極爲豐富的經驗，科學工作者必須予以重視，並須在科學基礎上加以總結提高，把先進的農業科學中國化，堅持科學技術與農民經驗相結合的原則，這樣方才可以爲廣大農民所接受，才可以解決實際問題。李森科院士曾一再對中國科學院訪蘇代表團代表建議，應該好好地總結中國農民的經驗。他認爲"中國人民中的生物學知識如果總結起來，一定比現有生物學書籍上的知識還豐富得多。"這個建議給中國農業科學工作者，也給植物科學工作者指出一條廣闊的道路。

我們不僅要爲解決目前的農業生產技術問題，提高單位面積產量，進行一系列的科學研究，同時在不久的將來，我國農業將由個體生產逐漸進入集體經營，從使用人力、獸力進而爲機械耕作。在集體化機械化的農業中，不論作物品種或栽培技術都將面臨許多新的問題。在這方面，植物育種選種學者、植物栽培學者等必須及早準備工作，以適應生產上的新要求。

改造大自然的工作，是社會主義建設中相當重要的一環。目前改造的對象除去山河地形以外，最主要的是改造天氣和土壤。改造天氣主要依靠地面植被，種植防護林帶與乾旱、風砂、霜害等作鬥爭；改造土壤也要通過植物和生物，實行草田輪作制，因爲土壤和植物之間有着複雜的聯系和相互的作用。在這方面植物生態學和地植物學者將與森林學、牧草學者一道起着重大的作用。

總之，在過去我們以爲植物科學在國家工業化建設中很少用武之地；現在則感覺到用武之地太廣，準備有限，力量不及。因爲一方面我們要應用我們已有的植物學知識幫助解決今天農林生產上的許多關鍵性問題；一方面還要發展理論研究，完成若干基礎工作，以適應明天在生產發展上的需要。

在這種情形之下，我們應該如何才能完成個人崗位工作，爲實現總路綫總任務貢獻出全部力量呢？我個人認爲應該注意下列三點：

一、必須繼續思想改造，徹底清除資產階級思想——大多數植物科學工作者出身於資產階級或小資產階級，我們現在雖不佔有生產資料，但或多或少尚殘餘有資產階級思想。一向自由散漫，對工作缺乏刻苦鑽研的踏實作風。重視個人名利，缺乏犧牲個人利益以維護集體利益的優良品質。今後應努力向工人階級看齊，提高政治水平，發揮高度的積極性和創造性，改進科學研究工作，使植物科學眞能爲農林生產建設服務。

二、必須發揮集體主義精神，並大量培養科學幹部——我國科學基礎薄弱，人材較少，人力分散，現有人力與目前生產上的重大要求甚不相稱。全國植物資源調查與全國植物誌的編纂方在開始，植物生態與遺傳選種等各方面專家特感缺乏。惟一辦法必須團結現有植物科學工作人員，在統一計劃下精誠團結，分工合作，展開綜合性調查研究，求得適當解決途徑。同時大量培養青年幹部，以求不斷壯大科學隊伍，發揮集體力量，共同爲完成國家建設任務而努力。

三、必須積極學習蘇聯先進科學技術，尤其是蘇聯科學家的工作態度——爲了完成過渡時期科學工作的艱鉅任務，我們必須掌握正確的科學思想和先進的工作方法，必須積極地認眞地向蘇聯學習，植物科學工作者不僅必須學習米丘林生物科學理論和蘇聯的植物科學內容，同時要學習馬克思列寧主義武裝起來的蘇聯科學家所具備的辯證唯物主義的科學思想，和實事求是的態度。經常展開批評與自我批評，以不斷提高我們自己的科學水平與思想水平。

作到以上三點，我們才有可能勝利地完成國家在社會主義建設和社會改造中植物科學工作者應該担負的光榮任務！