

科學界動態

米邱林生物科學開始走入實踐的一年

1949年10月1日中華人民共和國成立，蘇聯文化代表團到京，生物學專家斯托列托夫博士抱着無限的友愛熱情，來到新中國的首都，介紹米邱林生物科學，這是友誼深厚的蘇聯學者們，親自傳播進步的生物科學的第一次。

在新中國成立的第一年中，繼斯托列托夫之後，有努日金博士在我國南北各地作了多次的講學，以及李森科、凱勒爾、依萬諾夫、頗波夫等學者們的著作傳來，或親自的演講。因此，在新中國成立的第一年中，米邱林學說的傳播，很是廣泛，並已在理論上，及其證明的實驗上，發生了普遍的啓蒙運動。

自1950年10月1日到1951年10月1日的一年之中，新中國生物學界承繼了上一年的基礎，在毛澤東思想培育之下，開展了米邱林生物科學廣泛的學習，在這一年之中，在全國之內，出版了有關宣傳米邱林學說的譯著，達三百餘種之多。從城市到鄉村，從大學到小學，米邱林學會的組織，米邱林試驗場的設立，乃是風起雲湧，遂成為米邱林生物科學在新中國開始走入實踐的一年。

在這一年中，我們要舉出幾件較為重大的事情，加以記述。

一、開展了達爾文主義的研究

為了端正生物科學工作者在實踐中的生物科學觀點，以及在技術應用上的正確方法，生物科學先進的蘇聯，發揚了達爾文主義，批判了達爾文主義，用來端正生物科學工作者對生物界的宇宙觀，這已是在蘇聯收到了極大的效果的。

中國科學院遺傳選種實驗館，為希望在全國農業的核心工作——遺傳選種研究工作之中，朝着符合於唯物辯證主義的途徑，超脫舊時代盲目性的形而上學的實驗研究工作，繼續主辦了由蘇聯教授綏吉納主講的達爾文主義的研究班。一年以來，全國各大學、各農學院，派遣教授講師來京學習的計有南京金陵大學、東北師範大學、武漢大學、浙江大學、廣西大學、蘭州大學、河南大學、西北農學院、東北農學院、湖南農學院、山東農學院……等。共計先後參加研究達爾文主義的八十餘人，研究完畢的學員，都能站在辯證唯物的科學觀點上，掌握米邱林學說的理論，及其應用的方法。他們回到各大學、各農學院，推動了進化論，遺傳學，以及生物科學的實驗研究工作等。

關於達爾文主義，創造性達爾文主義，基本原理的研究文獻，有綏吉納教授的講稿兩冊，已譯成中文，印為講義。參加此項學習研究的各大學，亦均在編譯進化論、新遺傳學等的教本，以求米邱林辯證唯物的生物觀，能儘速的為生物科學工作者，及青年學者們所普遍接受，以作為進步的農學、醫學等的實驗研究工作的設計，及其執行方法的良好基礎。

二、對李森科“農業生物學”的鑽研

一年來，由於實際工作的需要，生物科學工作者為求正確的理論指導，全國各地的生物學界，都有一致的要求——對米邱林生物學最基本的經典著作“農業生物學”，希望迅速譯出，以便有系統的充實學習。這一經典著作，係李森科院士所寫，他

在敘述各種實際工作中，貫徹了唯物辯證的理論與方法，這是一部最實際的而富有理論指導的工作，也是一部最成功的經驗之談，也確是生物科學工作者在實際工作中的指路碑。

由於全國各方面的米邱林生物科學工作者的努力，已將這一部名貴的經典著作，先後的全部譯出，計有春化作用的理論基礎，選種和植物的階段發育理論，論種子改良學的改造，自花受粉植物的種內雜交，遺傳學的兩個方向，集體農莊農舍試驗室和農業科學，種內雜交和孟德爾分離定律，輔導者——選種的强有力的方法，米邱林學說——選種學的基礎，蘇聯農業生物學的創始人，全蘇農業展覽會上的米邱林學說，控制植物的方法，控制植物自然性的新成就，生物與環境，恩格斯與達爾文主義的幾個問題，米邱林遺傳學是什麼，季米里亞席夫與我們農業科學的任務，遺傳性及其變異性，自然選擇與種內競爭，遺傳學，全蘇農業科學的任務，資產階級科學為什麼反對蘇聯學者的工作，論生物科學現狀，森林地帶穴播方法的實驗，重要學者的作品和創始人的論文等25卷，已成為國內各地對農業生物科學工作的有力的指導。

“農業生物學”這一部極其重要的經典著作，已是改造我國生物科學試驗研究設計的最基本的指針，已是革新我國農業研究制度及其方法的最正確的準繩，也將是我國農業科學革命的强有力的綱領，我們將遵循李森科院士的這些指示使我國的農業漸次的走入社會主義的生產中。

一年來由於這一部寶貴的經典的指導，全國各地的米邱林生物科學工作者，確實得到了正確的理論的基礎，並建立了試驗研究的新制度，及其方法方式的改進等。

三、米邱林生物科學在實踐中的開展

由於米邱林李森科生物科學理論的正確指導，全國各地區進步的生物科學工作者，已不是完全停滯在米邱林學說的宣傳啓蒙階段，而是漸次的走入實驗實踐之前途，開始做了一些有益於國家人民生產事業的工作。

特別值得介紹的，是在北京及平原地區進行的“創造分枝小麥新種的研究”，（由中國科學院遺傳選種實驗館研究）明確的肯定了在五年之內，要造成新種，提高品質產量，在每畝單位面積上，要

提高產量一倍以上，這是完全遵循米邱林生物科學理論，結合我國幾千年農耕的實踐而設計的。在計劃中，有根據的選擇試驗材料，有一定的預期效果，實有區別於舊時代盲目性的研究工作。

在我國的南部廣州地區，也進行了米邱林理論及其方法的“混合授粉對水稻種更新的實驗”，（中山大學農學院的研究）也得到了相當的效果。

在河北晉縣東鹿等地區進行了“棉花栽培豐產試驗”，（由米邱林學會會員許墨山、李福成等進行）近年來已達到了六百斤（每畝）的確實產量，中國科學院遺傳選種實驗館正在協助勞模分析增產因子，求得結果作為政府推廣的材料。

茲就中國米邱林學會1951年年會全國的論文題目介紹於下，用來說明米邱林生物科學，在我國各地區的生物科學界，已開始走入了實踐的階段了。

- 1、四十年來果樹的嫁接經驗（平原林縣勞模石玉殿）
- 2、創造分枝小麥新種的研究（中國科學院遺傳選種實驗館）
- 3、混合授粉對水稻種的更新（中山大學農學院）
- 4、加強甜菜生活力與品種保純的研究（中國科學院遺傳選種實驗館）
- 5、棉花增產栽培試驗（河北晉縣勞模許墨山）
- 6、防旱除蚜植棉試驗（平原勞模畢西慶）
- 7、小麥週期播種試驗（山東農學院）
- 8、玉米雜交對於產量的影響（河南大學農學院）
- 9、棉花黃瓜等的無性雜交（西北農學院）
- 10、大麥分枝的形成（浙江大學農學院）
- 11、蕃茄無性雜交三年工作總結（浙江大學農學院）
- 12、建造沙荒防護林（平原勞模周紹青）
- 13、大麥分枝的研究（復旦大學農學院）
- 14、小麥栽培技術（山東農業科學研究所）
- 15、廣西大學米邱林科學工作報告（廣西大學農學院）
- 16、防治棉蚜與捕蟲技術（平原勞模王玉花）
- 17、論水稻移植與直播（復旦大學農學院）

18、小麥的春化試驗(中國科學院植物生理研究室)

19、棉麥間作栽培技術(平原省農場,北京農大等)

20、河北定縣農場米邱林工作研究(定縣農場)

以上各地區的論文報告,雖然不能包括所有的農業生物試驗研究工作,但由此可見我國農業生物科學界,對蘇聯進步科學的學習,已由宣傳啓蒙階段走入了實驗實踐的領域,進步的生物科學

已開始和我國的農業生產接觸了。

我們可以肯定的說,米邱林生物科學是會使我國的農業生產漸次的走入社會主義的途徑的,盼望全國的農業生物科學工作者,更要虛心的、徹底的,為實踐米邱林生物科學而努力,我們將用這種正確理論的實踐來響應毛主席十年建設的偉大號召,來為祖國的富強,為世界的和平,為中蘇兩國堅固團結深厚友誼的更進一步而奮鬥!

(中國科學院遺傳選種實驗館 樂天宇)

調查河北省晉縣除草防蚜功效報告

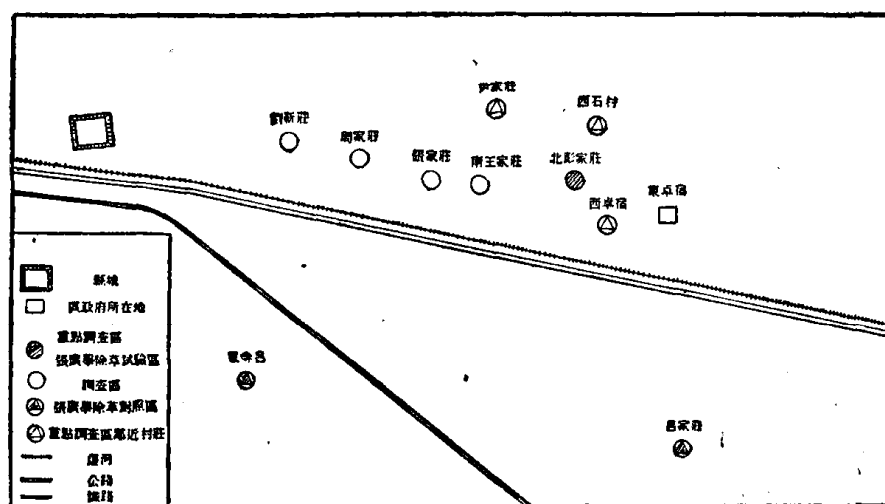
本院實驗生物研究所昆蟲研究室張廣學、鍾鐵森兩位同志,今年3月至6月間在河北省晉縣進行除草預防棉蚜的試驗工作,試驗結果發現除草區和不除草區蚜蟲發生的輕重程度相差很顯著。院方為了更進一步瞭解他們的工作情況,派我於9月1日至3日到晉縣實地調查。除旅途外,在晉縣實際工作時間約一天半。雖然時間比較短促,收穫却不少。

晉縣是一個產棉的好縣份,農民種棉的很多。該縣的第三區是最好的產棉區,第三區的北彭家莊又是今年全縣除草棉花豐產的模範村。張廣學、鍾鐵森兩位同志的除草預防棉蚜試驗區就在這個村莊。

志等交談,並至北彭家莊、南王家莊、張家莊、周家莊、劉靳莊等鄉村調查,以北彭家莊為調查重點地區。現在將交談和調查結果分述於下:

(一)除草對預防棉蚜發生和棉花生長的效果:

經過徹底除草的地區,如北彭家莊,一般的是蚜害輕、蚜蟲發生晚、捲葉少、老桃多、落鈴少、質佳(桃大、絨毛長、色白)、量多(一棵棉株約十幾枝果枝,十幾個到二十個桃子);平均每畝產量約200斤左右(去年平均每畝產量140斤左右,水地160斤,旱地120斤;明年爭取增加到250斤)。(勞模許洛墨、張唐混、李振虎、張景山等人的棉田,今年每畝產量高達400斤以上。許洛墨和張唐混兩人所訂的



在晉縣經分別和縣政府農建科科長及該科郭本同志、第三區政府區長劉靜玉同志及生產委員李景鐸同志、北彭家莊村長及勞動模範許洛墨同

明年增產計劃,爭取達到每畝600斤)。其他鄉村一般每畝產量僅達100—150斤。

從上述的例子中,說明除草對防蚜和棉花的