創造性地研究和运用米丘林学說为我國社会主义建設服务*

童第周

（中國科学院生物学地学部副主任）

今年10月27日是伊凡·弗拉基米罗維奇·米丘林的100週年誕辰，今天我們怀着崇敬的心情举行学術性的紀念会，有着重大的意义。

米丘林是苏联卓越的生物学家、偉大的自然改造者。他以自己光輝的工作，創造性地發展了達尔文主义，使唯物主义生物学走上了新的更高的階段。

在生物学整个歷史發展过程中，一直進行着唯物主义反对唯心主义的思想鬥爭。近數十年來在生物科学中形成了这样的兩个方向：一个是唯物主义的米丘林方向，一个是唯心主义的魏斯曼摩尔根方向。在1948年全苏列寧農業科学院八月会議上，以李森科为首的許多米丘林主义者依据無可爭辯的事实徹底揭露了魏斯曼摩尔根主义理論上的錯誤和实踐上的無效，捍衛和發展了米丘林学說，更加有力地証明了米丘林学說对於發展生物科学和發展農業生產具有極其重大的意义。

米丘林学說是在辯証唯物主义的理論基礎上發展起來的。米丘林学說的基本思想是有机体和它的生活条件的統一。他依据無數的实驗証明了獲得性可以遺傳的科学眞理，闡明了植物發育的階段性和生活力及受精作用的本質，進而提出人類可以定向地改变有机体的本性，培育出合乎人類要求的動植物的新品种。米丘林学說改变了生物科学的面貌。米丘林学說不僅是農業科学的理論基礎，並且也是一切其他生物科学的理論基礎。

米丘林学說的偉大力量，在於密切联系生活，联系生產实踐。依据米丘林学說，人類就可以更加積極地有意識地控制生物的發育和發展。米丘林学說在苏維埃制度下成为全体苏联人民的財富，成为苏联發展社会主义農業生產不可缺少的有力武器。同時，社会主义農業也为米丘林学說的發展創立了优越的条件，發展着米丘林学說。現在，不僅苏联的生物学家，包括廣大的國营農場工作者和集体農莊的莊員在米丘林学說的指導下進行工作，而且这个学說已为全世界先進的生物学家所接受。

中華人民共和國的成立，为米丘林学說在我國的廣泛傳播創造了有利的条件。六年來在全國範圍內形成了研究和学習米丘林学說的熱潮。不少苏联生物学家先後來我國考察和講学。有關的著作大量翻譯出版。在北京和許多省區举办了米丘林学說講習班和傳授班。許多生物学家、農学家和青年学生以極大的熱情進行了对米丘林学說系統的研究和学習。米丘林的名字並且已經傳到廣大農村，不少農民組織了米丘林技術小組。这对改進我國農業技術、發展農業生產，起着積極的作用。

六年來，許多生物科学工作者通过自己的研究和学習，逐步認識到魏斯曼摩尔根主义的毒害和米丘林学說的正確性。在改变生活条件使有机体定向变異方面我們進行了一些工作。例如：根据階段發育理論，已成功地將幾个春小麥品种改变为冬小麥，能在－30°C的嚴寒条件下越冬，为進一步創造各种作物的越冬耐寒類型開闢了途徑。利用高温教养的方法，不断提高了酵母菌对於高温的適应性，初步培育成能在40°C高

* 本文是作者在1955年10月28日中國科学院、中華全國自然科学專門学会联合会联合举办的"偉大的自然改造者伊·弗·米丘林誕生一百週年紀念会"上所作的報告。

溫下正常發育的高溫類型的酵母，可以增加酒精的生產。兎化牛瘟病毒通过了綿羊的接种，改变了病毒的遺傳性，从而改良了疫苗的性質，製成了適用於西北、西南地區牦牛的牛瘟病毒疫苗，制止了許多牧區牛瘟的流行。这些实例使我們信服米丘林的話："由於人的干預，使每种形态的動植物更快地改变，並且向人類所希望的方向改变成为可能"，同時使我們認識到魏斯曼摩尔根主义所謂遺傳物質的"永存性"、"不变性"的虛僞性。

植物階段發育理論是李森科对米丘林学說的一个重要發展。这一理論指出，有机体的特徵和特性是在階段發育的基礎上形成的。它粉碎了植物生理学中唯心的"光週期"、"成花激素"的錯誤假說。在植物階段發育理論啓發之下，我們進行了植物特徵和特性形成的研究。幾年來我們还進行了一系列植物階段發育分析的研究。对於稻、麥、棉、大豆、大蒜等作物的階段發育特性以及同自然条件的關係有了初步的認識，为选种及栽培工作提供了科学依据。例如，一般陸地棉品种經过春化处理後可以提早成熟和提高霜前花產量，指出了在生產上推行春化处理的重要性。1953年和1954年春季小麥拔節以後，全國許多地區發生凍害，由於对小麥品种的發育特性有所了解，提出灌水施肥的補救办法，沒有去耕翻受害的小麥改播秋季作物，減少了不小損失。

幾年來無性嫁接的工作，也雄辯地証明了"染色体的遺傳理論"是錯誤的，使我們認識到有机体的任何一个生活部分都具有遺傳性。在茄科植物的嫁接工作中，已初步探索了它的一些特徵和特性的遺傳現象。在海島棉陸地棉無性嫁接研究中，在陸地棉的教养下，進行定向培育，海島棉能提早兩个月開花，这样使海島棉能在我國棉區栽培，而为長絨棉品种的选育提供了条件。樹木及家禽的無性雜交研究也已初步展開，为樹木及家禽的选种開闢了新的途徑。

运用米丘林学說中有性雜交及选擇受精作用的理論，我們開始了一些有性雜交选种及提高种子生活力的研究工作，以实际研究成果擊毀了"純系学說"等唯心主义理論。本來被認为已經沒有选育希望的中棉与陸地棉的雜交後代，現在成为宝貴的选种材料，再經过多年的培育有可能成为新棉种。採取新疆"哈薩克"羊同苏联"高加索"羊的複式雜交的方法，育成了毛肉兼用的新疆羊。这种羊同我國"蒙古"、"西藏"及"哈薩克"羊相比，体重超过45%以上，產毛量超过6倍以上，可作为60支細毛的紡織原料。關於提高幾种主要農作物种子生活力的研究的結果，表明我們有可能得出解决品种退化現象、提高其品質和產量的有效方法。家蚕混精雜交的研究工作，駁斥了魏斯曼摩尔根主义關於受精作用的虛伪理論。

在總結廣大農民的生產知識中，我們也运用了米丘林学說，發現了許多宝貴的先進經驗。这些經驗的推廣，对增加農業生產起了重大的作用。全國棉花丰產劳動模範曲耀离选大鈴留种的成就，在"純系学說"的"理論"下可以說是夢想不到的奇蹟。

在米丘林学說的影响下，幾年來我們有效地改進了生產技術。我們已在全國範圍內開始有系統地整理農家品种並从中选出了不少优良品种和羣体，推廣了稻麥棉等作物的合理密植、玉米的人工輔助授粉以及家畜的經济雜交等方法。新疆瑪納斯河流域大面積棉田年年增產，是創造性地运用米丘林学說对發展農業生產具有重大意义的一个事例。幾年來我們还根据米丘林馴化理論，正進行着規模巨大的熱帶資源植物向北擴展的工作，和開始進行國外家畜品种的馴化工作。

从上面列举的一些事实中可以看到，我們在过去六年中，学習和研究米丘林学說是獲得了一定的成績的。在各个地區、各个工作崗位上的生物学家、農業家，包括研究所的研究人員、学校教師以及生產崗位上实际工作者，在这方面進行了大量的劳動。这些成績的獲得，为生物科学在我國發展奠定了初步的基礎。

我們取得这些初步成績，正如米丘林学說在苏联得到蓬勃發展一样，是和共產党和政府的領導与支持分不開的。共產党和政府对科学工作的一系列的政策，是科学工作能够發展並有效地为國家建設服务的保証。

我國目前正在進行偉大的社会主义建設，不但工業正在蓬勃地向前發展，而且全國範圍內的農業合作化的高潮也將到來。全國生物学家、農学家应該積極学習米丘林学說，並在米丘林学說的指導下，在科学工作方面作出更多更好的成績，使我國農業生產能够適应着工業化的需要而迅速

提高。六年來，我國極大多數的生物学家、農学家在学習米丘林学說方面是熱情的和積極的。上述成績的取得，就充分地說明了这一點。我們相信在農業合作化的高潮中，大家一定会更加熱情地更加積極地來学習米丘林学說，在科学工作方面作出更多的成績。但是在生物学界中也还有一些人坚持孟德尔摩尔根主义，对米丘林学說採取盲目反对的态度。个别的人，在他的研究工作中完全忽視米丘林学說，在他的生物学的著作中一字不提米丘林，又不以科学家的态度來進行学術論爭，却別有用心地利用苏联科学家們对物种問題的学術爭論，利用苏联一些生物学家在物种問題上对李森科持有不同的学術見解，來貶低米丘林学說的意义，歪曲苏联共產党对科学事業的正確的政策，說什麼李森科關於物种的新見解在初發表的時候，由於政治力量的支持而風行一時，但不久就引起了学術界的批評，大部分否定了李森科的論點云云。十分明顯，这种論調是完全不合事实的。我國的生物学工作者必須对此有十分深刻的認識，才不致被引入迷途，大家知道，苏联共產党（中國共產党也一样）对於科学事業的發展，向來給以極大的關怀。共產党不断給予科学家以馬克思列寧主义的思想武裝，並且在一切方面創設必要的条件來鼓勵科学家的創造性劳動。共產党所關心的是科学的發展，所支持的是正確的理論，米丘林学說就是在苏联共產党的支持下發展起來的。而对於学術問題，共產党是一向主張自由批評和自由討論的。苏联科学界關於物种問題的討論，就是一个最好的証明。物种的討論已經对於生物学的發展，起了巨大的積極的作用，这个討論就正是在苏联共產党的領導和鼓舞之下進行的。不顧这个幾乎众所周知的事实，宣傳什麼共產党支持錯誤的理論，宣傳什麼科学家如果尊重共產党的領導就要被引入"迷途"，是完全違反科学家应有的实事求是的态度的。

当然，抱有上述錯誤思想的，只是科学隊伍中極其个别的人。但是这种思想的錯誤性質是極其嚴重的。这种思想如果任其傳播就会嚴重地阻礙我們学習和研究米丘林学說，使我們的科学事業和革命事業遭受損害。因此，我們在这裏仍要提請大家注意加以批判。

在学習和研究米丘林学說中也还存在一些缺點。首先是对米丘林学說的重大意义还缺少全面的正確的認識。主要表現为沒有認識到米丘林学說是生物科学的基礎，而把它看作生物学中的一个学派。我們目前对於米丘林学說的研究和学習可以說基本上还是局限於農学方面和植物学方面，还沒有把它更好地到运用到生物科学的其他部門中。其次是我們不善於創造性地結合中國的实际情况來学習和研究，在我們的工作中还常常有生搬硬套的現象，不善於灵活地运用米丘林学說的根本原理。最後，我們在批判生物科学中的資產階級唯心主义思想方面的工作也做得非常不够。直到現在为止，孟德尔摩尔根主义的思想在我們生物学家中还有不小的影响。我們一定要对这些錯誤思想進行深入的批判，同時必須展開米丘林生物学中重要問題如物种問題的討論。

毛主席"關於農業合作化問題"的報告，和中國共產党第七屆中央委員会第六次全体会議（擴大）"關於農業合作化問題的決議"这兩个具有偉大的歷史意义的文件的發表，給我們生物学工作者和農業科学工作者指出了明確的方向。我們生物学工作者和農業科学工作者必須認眞深入学習毛主席的報告和中國共產党中央委員会的決議，按照这兩个文件的精神，更積極地和正確地來研究和运用米丘林学說，使生物学和農業科学成为我國社会主义改造和社会主义建設事業中的一支積極的力量，更好地为完成繁重而複雜的科学研究任务而奋鬥。