



为实现苏共第二十次代表大会的决议

农业科学的任务

馬茨凱維奇著

財政經濟出版社



为实现苏共第二十次代表大会的决议

农业科学的任务

(在全苏农业科学会议上的报告)

苏联部长会议副主席 馬茨凱維奇
苏联农业部部長

內 容 提 要

本書內容主要是論述改进农業科学研究工作，以適應苏联农業急劇高漲的要求。文中簡略提到第六个五年計劃中农業方面的任务；以較長篇幅談及农業高漲和科学研究的任务，逐一指出科学研究工作中的缺点，規定各研究机关業務活动的范围，提出改正缺点的办法；并說到当前农業科学研究工作中的几項問題，如經營制度、农業生产机械化、农業化学化、畜牧業和牲畜育种等。可供农業科学研究工作人員參考。

В. В. Мацкевич

О ЗАДАЧАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ НАУКИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ РЕШЕНИЙ XX СЪЕЗДА КПСС

(“Сельское хозяйство” 22—23 Июня 1956 года)

本書根据苏联“农業报”

1956年6月22—23日所載原文譯出

为实现苏共第二十次代表大会的決議

农 業 科 学 的 任 务

馬茨凱維奇著

郑宝鈴譯

財政經濟出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第90号

中華書局上海印刷厂印刷 新华書店总經售

787×1092 1/32·1 1/2印張·34,000字

1957年4月第1版

1957年4月上海第1次印刷

印数：1—2,500 定价：(7) 0.15元

統一書号：4005.283 57.2. 京型

同志們！为了要在第六个五年計劃中使我国国民經济一切部門都有發展，苏联共产党第二十次代表大会对苏联人民提出了艰巨的任务。

代表大会認為，“必須繼續堅決地爭取在最短的历史时期內、通过和平竞赛的方法、解决苏联的主要經济任务，这个任务就是：依靠社会主义經济制度的优越性，在按人口計算产量方面赶上并超过最發达的資本主义国家”。

代表大会遵循着偉大列宁的学說，拟定并通过了一项計劃，以进一步增强我們祖國威力，並使苏联国家的生产力（首先是作为整个国民經济基础的重工業）大大發展和我国劳动人民物質福利大大提高。

代表大会的这些历史性的決議反映着苏联人的意志和願望。正因为如此，这些決議受到了我国人民热烈的欢迎，一致贊成和拥护。

在我們辽闊的祖國的每一个角落，为提前完成党二十次代表大会所提出的任务，都开展了声势浩大的运动。沒有問題，苏联人民一定会順利地完成这些任务的。

第六个五年計劃中农業方面的任务

在共产党领导下建立起来和日益巩固的苏联社会主义农業，比較小农經济或資本主义大农經济，都無可辯駁地显示出决定的优越性。

关于發展农業生产的問題，特別是苏共中央九月全会

(1953年)以来,一直是我們党的注意中心。

党中央委员会根据深刻而全面的研究,揭露發展农業生产中的—些严重缺点,而且也找出了农業發展速度落后于国民經济其他各部門的原因,拟定了急剧提高农業生产的許多措施,并付之实行。

党为动員工人阶级和全体人民支援农業生产曾作过巨大而全面的工作,改組了农業领导机构,消除了妨碍發揮集体农庄制度优越性以急剧增加农产品和畜产品生产的許多根源。

以富有經驗的领导干部和專家充实了各集体农庄、机器拖拉机站和国营农場。成千上万的共产党员和非党工作人員由各城市和工業中心被派往农村去。在机器拖拉机站設有固定的机务人員。大大地改进了技术装备,而且为發展农業也增加了国家撥款。

具有特別重要意义的措施是:实行了新的編制农業計劃的方法,以發揮集体农庄庄員主动性,并提高集体农庄和集体农庄庄員从物質利益上对增加农产品生产的关怀。

苏共中央委员会和苏联政府通过了关于修改农業劳动組合(集体农庄)章程、改进集体农庄的生产組織及其業務管理、按月發放預支和發給集体农庄庄員超額报酬的一些決議。

实现开垦生荒地和熟荒地这一宏偉的計劃,对于农業的高漲及其最重要的部門——谷物生产的發展,具有非常重大的意义。仅在兩年內我国就开垦了3300万公頃土地。

由于实现了所有这些措施的結果,我們的社会主义农業已經發展到新的、更高的阶段。

在九月全会召开以后,几年来我国农产品的总收获量及总收購量的增長額如下:

1955年对1953年的百分比.

谷 物		
总收获量		127
国家收購量		118
甜 菜		
总收获量		132
亞 麻(纖維用)		
总收获量		234
肉 类		
总产量		109
国家收購量		110
牛 奶		
总产量		115
国家收購量		127

同时，羊毛、蔬菜、棉花及其他一些农产品的产量也有增加。

由于总产量和商品量的增加以及国家对农产品收購和采購价格的提高，因而大大地增加了集体农庄和集体农庄庄員的收入。1955年各集体农庄的現金收入較1950年增加了1.2倍，即增加756亿盧布。

在前一个五年計劃期間，主要是在苏共中央九月全会以后，在农产品增产方面已經取得了显著的成就。現在已为完成第六个五年計劃中农業方面的任务奠定了巩固的基础，这就是这一时期的重要总结。

第二十次党代表大会責成中央委员会“坚持不懈地繼續进行發展农業的工作，动員全党和全体苏联人民为給居民提供丰足的粮食、給輕工業提供充分的原料而斗争”。

在当前的五年計劃期間，全国谷物年产量应达到 18000 万吨，即 110 亿普特。这是一項十分重大而繁雜的任务。

到五年計劃終結时，作物的总产量計为：

(以一九五五年为100)

原 棉	156
纖維用亞麻	135
甜 菜	154
馬鈴薯	185
蔬 菜	218
肉 类	200
牛 奶	195
鷄 蛋	254
羊 毛	182

其他各类农产品产量也应有同样的增長速度。

第六个五年計劃是国民經济各部門的劳动生产率急剧提高的五年計劃。这期間，国营农場及国营的农業企業，应提高劳动生产率 70%，而集体农庄平均应提高一倍，可是在前一个五年計劃期間国营农場的劳动生产率只提高 30%，而集体农庄也只提高 38%。

实现第六个五年計劃的任务的結果，劳动人民的物質福利就能大大增高。谷物产量到1960年，平均每人將获得50普特，而其他各种产品將增加到如下数量：

蔬 菜	1 倍
肉 类	84%
牛 奶	79%
鷄 蛋(以个为單位)	1.3 倍

进一步增产农产品的任务是艰巨又繁雜的，但却是完全

可以實現的。我們的社会主义農業為保證完成第六个五年計劃的任務，已經具備一切條件。

各省、各區的許多集體農莊、國營農場、機器拖拉機站的經驗已証實擬定的計劃的現實性。

在蘇聯，許多農作物都已達到世界農業實踐上最高的產量指標。在收穫上保持這種記錄的有：玉蜀黍、春麥、冬麥、黍、棉花、纖維亞麻和馬鈴薯，都達到打破紀錄指標。成群乳牛的產品量，也達到這樣的指標。

近幾年來，有許多共和國和許多省都急劇地增加了農產品的產量。

茲以沃龍涅什省為例，該省的集體農莊和國營農場在最近兩年內谷物和牛奶的產量增加了一倍多。谷物及乳產品增產的決定性條件，是大膽地擴大玉蜀黍的播種面積。

沃龍涅什省的集體農莊和國營農場，為提前實現二十次黨代表大會關於農產品生產方面的決議，已展開了社会主义競賽，他們保證在一年內達到五年計劃最後一年所規定的肉類生產水平，而在一年半內達到牛奶的生產水平。

去年，基洛夫格勒省的集體農莊，從每公頃土地上平均收穫 21 公担谷物，而德涅伯爾彼特羅夫斯克省則收穫 20.7 公担。

最近，莫爾達維亞蘇維埃社会主义共和國的畜牧工作者，在增加畜產品產量方面已取得很大的成績。玉蜀黍播種面積的擴大，就使得該共和國的集體農莊和國營農場供應畜牧業以多汁飼料和精制飼料的情況較過去幾年來有很大的好轉。該共和國的牛奶產量在本經濟年度的八個月中較去年同一時期增長了 0.8 倍。八個月中各集體農莊每一頭乳牛的產奶量平均為 1176 公斤。

查坡洛什省的集体农庄在本经济年度的八个月中，牛奶产量增加 1.4 倍，平均一头奶牛的产量为 1256 公斤。尼古拉也夫省集体农庄的畜牧工作者，按每一百公顷的农业用地计算，所得到的牛奶产量几乎增加了一倍。

莫斯科省的集体农庄在本经济年度的八个月中平均从每一头乳牛获得 1481 公斤牛奶，居全国各省的第一位。

从全国的集体农庄来说，在经济年度的八个月中，牛奶产量增加 280 余万吨，即增加了 53%。

还可以举出许多在短期内即能增加大量农产品的例子。但是，应当清楚地了解到，要把个别集体农庄、国营农场甚至个别的省所取得的成就变为使全国的各种农产品的总增产，就必须进行广泛的、精细而经常的工作。要把先进者的成就变为所有集体农庄、国营农场、机器拖拉机站和整个农业部门的财富，还应当做许多的工作。

为此，应当首先要进行充分的组织工作，开展农业宣传，使先进经验广泛地推广到所有集体农庄和国营农场里去。

应当是具体的，必须考虑到每一地区的具体条件和特点以及具体情况，来布置组织工作和宣传工作。

现以粮食生产为例来说明。

大家知道，我国的商品粮食产地是从多瑙河起直到远东为止这一片辽阔的地域。在这一区域内包括着自然条件各不相同的地区，如莫尔达维亚、乌克兰草原区和森林草原区、北高加索、中央黑土地带各省、伏尔加河流域、乌拉尔东部、卡查赫斯坦、西伯利亚西部和东部和远东各省。这里出产的商品粮食占全部商品粮食的十分之九。

所有的这些地区都有它的特点。每一地区的增产任务，都应当考虑到自然气候条件，广泛应用科学的成就及先进的

經驗而采用不同方式以求完成它。不过，在現阶段我們可以規定出一些普遍有效的办法来提高这些地区的粮食总产量。

在当前的五年計劃期中，我們还不能对于谷类作物撥出太多的矿質肥料。就是說，为增加谷物的总产量，必須另尋途徑和方法。首先就得把播种期縮短到四天或五天，把收割期縮短到七天或八天。仅采取这两种办法，至少能使每公頃土地的谷物平均增加兩公担的产量。

为了要縮短收割期和減少收割谷物时的損失，应广泛采用分解收割法。这种方法在谷物全熟之前几天，就开始收割。这样就能保証減少損失，更有成效地利用收割机器，減少在淨谷工作上的劳动耗費和提高谷物的質量。

提高谷物总产量的第二种办法就是普遍采用优良品种的种子播种。据統計，仅靠这一办法，就能在最近几年內把谷物的总产量增加好几亿普特。

扩大玉蜀黍的播种面积，并用玉蜀黍代替低产作物，对于增加谷物总产量具有非常重大的意义。我們必須善于利用这种作物的真正是無限的可能性。

近兩年来的經驗証明：几乎在全国的所有地区都能很成功地种植玉蜀黍。这种作物是迅速提高农畜产品量的有力手段。

提高玉蜀黍單位面积产量的决定性条件，除正确运用农業耕作技术之外，就是普遍地改用杂交种子进行播种。只要利用两个品系間杂交的种子，玉蜀黍的产量每一公頃即增加7—8公担。

不久以前，政府通过的关于增加玉蜀黍杂交种子产量的措施的決議，使这一事業有了可靠的組織基础。生产杂交种子的严密的国家系統正在建立起来。

向各地区广泛推广种植玉蜀黍的时候，必須再次着重指出：不同地区利用玉蜀黍，应采取不同的方式。

例如，在北部各地区，使用很少劳力种植玉蜀黍就能增产許多的多汁飼料，而大家都知道，这在商品牛奶产区是主要的事情。玉蜀黍青貯飼料配搭三叶草，这就是建立飼料基地問題上起决定作用的手段。

在中部和西北部地区，乳熟期和蜡熟期的玉蜀黍稈和穗軸，又是青貯飼料又是精飼料。如果再加上三叶草和馬鈴薯，那么玉蜀黍就成为乳畜業和养猪業的飼料基地的基础。例如，莫斯科省的“紅色灯塔”集体农庄在1955年每头乳牛分配到7吨玉蜀黍青貯飼料。这就使該农庄能在本經濟年度的八个月中較去年同一时期每头乳牛的产奶量增加907公斤。

在南部各省，玉蜀黍是一种产量最高的谷物，并且也是保証供应牲畜多汁飼料的最重要的手段。

南部边疆地区以及中亞細亞在水澆地上种植玉蜀黍是非常有利的。經驗証明：每一公頃玉蜀黍用2,000立方公尺的水，分兩三次灌澆，每公頃可产80公担玉米。

本報告的目的不是介紹苏联各地增加农产品产量的方法。

这样做也不可能。

我国幅員广大，农業是多种多样，各具特点的，因而企圖从中央發出某些关于农業技术和飼养技术的一般指示，那就是完全不正确的。农業人民委員部和国营农場人民委員部在工作中的主要錯誤就在这里，即在于它們曾企圖从中央来解决全部問題；全苏农業科学院也是犯了这种錯誤。

1956年——第六个五年計劃的第一年——对于順利完成五年計劃的各項任务來說，具有十分重要的意义。

現在可以对春季的田間工作作出总结。总结表明：各集体农庄庄員、机器拖拉机站和国营农場的工作人員和农業專家，都在竭尽全力以保証获得丰收。

全国各集体农庄和国营农場都超額完成了春播計劃。6月15日播种了13000万公頃春播作物，較1955年几乎多了1200万公頃。在生荒地和熟荒地上播种了2800余万公頃。播种的玉蜀黍总计有2100万公頃以上。春麦、甜菜、向日葵、纖維亞麻、蔬菜及馬鈴薯的播种面积都有增加。

尽管春季的条件困难以及許多地区大片的冬作物需要重播，可是田間工作却比过去几年进行得更更有組織，并且在更短的时间內完成了。

現时，各集体农庄、国营农場和机器拖拉机站都展开了田間管理、准备秋收及准备飼料的工作。本年的农業收成要多半取决于这些工作进行得是否順利。

应当指出，今年的谷物收割工作要在十分复杂的情况下进行。因在生荒地和熟荒地开垦区內的收割面积扩大了。

順利进行谷物的收割工作，需要国民經济部門的一切力量参加，需要工業、运输業兩部門的大力帮助，也需要各共和国的互相支援。青年在这一方面应当起巨大的作用。大家知道，共青团中央委员会正在組織二十万名来自各城市的青年参加收获工作。

苏共中央委员会和苏联政府号召全体农業工作人員要在今年順利地进行农業工作，因为不仅依照第六个五年計劃所規定，而且要在時間上提前，在数量上大大超过，以保証实际执行党二十次代表大会关于农产品生产方面的決議，現在已是到了决定关头了。

我們的职责是組織起所有的集体农庄庄員、机器拖拉机

站和国营农場的工作人員来無条件地执行党和政府关于在期限短又無損失的情况下进行收获工作的指示。

农業的高漲与科学的任务

第六个五年計劃的任务要求大大提高科学在农業中的作用。

我想要提一下列宁关于在社会主义社会条件下科学的作用的几句话。

“……只有社会主义，——列宁写道——才能使科学擺脫资产阶级的桎梏，擺脫对資本的依附，擺脫服从兇狠的資本主义的貪利慾望的奴隶地位。只有社会主义才提供了可能性来广泛推行并真正使社会生产和产品分配服从科学見解，就是怎样去使一切劳动者底生活最为美滿而能够享受物質福利。……”(參看列宁文集，第六册，第106頁，人民出版社1954年版)

赫魯曉夫同志在苏共中央委员会向党的第二十次代表大会的总结报告中說道：“没有一个社会制度象苏維埃社会主义制度这样关心科学的發展，为科学的發展創造这样的条件。在共产党和苏維埃政府經常的和切实的支持下，我們的科学家在許多科学部門，包括物理学、地質学、数学、力学、天文学、动物学以及某些农業科学部門中，都取得了卓越的成就。”(赫魯曉夫：苏联共产党中央委员会向党的第二十次代表大会的总结报告，人民出版社版，第92頁)

我国的农業科学一向是在世界科学中起着主导的作用。

米丘林的著作对全世界的农業学和生物学的發展發生了巨大的影响。

多庫查耶夫創立了科學的新部門——土壤學。多庫查耶夫使用的術語，如“黑鈣土”、“灰化土”、“鹽土”、“柱狀碱土”以及其他一些術語在世界各國語言中都同樣通用了。

偉大的土壤學和農學家威廉斯的名字已是人所共知了。

著名的俄國植物學家季米里亞捷夫創立了光合作用的學說，這一學說為以後的植物生理學的發展奠定了基礎。季米里亞捷夫同時也以達爾文學說的熱烈宣傳者和繼承者而聞名的。

哥里亞奇金的名字與新創立的科學部門——農業機械學分不開。哥里亞奇金的許多古典著作，例如，關於耕地的理論，就成為設計農業機器和農具時進行計算的基礎。

近五十多年來農業化學方面最重要的著作要算朴良尼施尼可夫院士的作品了。他研究了氮素在土壤中和植物中的變化問題，闡明了根據土壤條件和植物本性來有效利用磷灰石的條件，研究出許多關於施肥的實際問題。朴良尼施尼可夫院士也是一個積極提出農業化學化的宣傳者和發展我國化學工業的擁護者。

在世界畜牧科學的發展中，傑出的俄羅斯的畜牧學家庫列朔夫和依萬諾夫的著作，有着卓越的意義。他們在農畜的繁殖、品種形成和飼養方面的一些著作都納入了科學的寶庫。依萬諾夫院士所創造的珍貴的牲畜品種，按其生產性能來說，還沒有勝過它的。

俄羅斯的科學家科斯特切夫、伊茲馬伊爾斯基、索韋托夫、斯帖布特、博格丹諾夫、契爾文斯基、利西村、魯德尼次基、庫拉市以及其他許多人的著作是為每個農學家、畜牧技師、農業機務人員所熟知的。

蘇維埃科學——今天在座各位就是她的傑出代表——已

經对农業的發展作出巨大的貢獻，而現在又在巩固公有經濟和增产农产品方面給集体农庄、机器拖拉机站和国营农場以帮助。

科学研究机关工作中的某些缺点

苏联农業科学的功績是無可爭辯的。但是在这里，即在这次會議上，我們也应当开誠布公地檢查一下阻碍农業科学进一步發展的某些严重缺点。

主要的缺点之一就是理論水平落后于許多农業研究項目。

現在，我們亲眼看到許多科学部門的空前發展。所以取得这些成就，多半是由于采用了以現代科学精确的成果为基础的新的研究方法。但是，在生物学和农業科学方面，我們应用这种方法还是非常不够的。

在不久以前，全苏列宁农業科学院和我們的許多主要的研究所对于在农業中应用原子技术的研究，都作得很不够。象农業物理研究所这样規模龐大的科学研究機構，关于在农業中利用原子技术的問題，不过是研究所的研究計劃中居于第七位即最后一位的一个題目而已。其他的一些研究機構在这一方面进行的个别研究，既不相互配合，也沒有明确方針。在某些情況下，对于原子技术应用的研究，仅仅作为应用示踪原子（放射性同位元素）这一方法来考查植物和动物的营养問題、观测水分和肥料在土壤中的运行以及其他某些問題。

許多科学機構的領導者竟借口忙于进行目前集体农庄和国营农場生产上所需要的一些試驗，因此便不去研究农業和生物两种科学的理論問題了。但是，在科学生产活动的幌子下，常常見到研究不够深入，企圖千篇一律地把值得怀疑的成

果推广到全苏联或整个共和国去，而那些成果頂多也不过是帶有局限性的、地方性的意見。

許多研究所和實驗站中的生理学、生物化学和遺傳学各系或者被撤消了或者处境十分可憐。一些科学机关的領導者沒有考虑到：不积累一些必要的理論知識，沒有一定的“儲备”，在目前条件下就連生产所提出的純粹实际問題也不能順利解决。

甚至一些最大的研究所和农業高等学校，对理論的研究也是不够的，虽然他們首先应当作理論研究。

必須完全消除在理論研究方面的落后状态，加强研究所和實驗站中研究农業理論基本知識的各系。

在許多科学研究机关中，有严重違背研究方法的現象。一些實驗沒有充分进行反复研究，沒有遵守农業技术方法的必要的綜合性，也沒有及时进行相应的观察和研究。象数学演算这种用以檢查試驗材料确实性的重要方法也未加以应用。

个别的科学工作人員曾在解釋所得實驗材料上犯了严重錯誤。曾經發生过这样的事实：即由于科学机关領導者的失察和对方法問題沒有檢查，結果竟造成了發表不准确的材料的事件。

不但如此，中央黑土地帶农業科学研究所的前任所長克累洛夫及东南农業研究所的前任一級研究員貝雷等企圖証明在干旱地区种植多年生牧草的巨大意义，竟伪造實驗材料。类似貝雷、克累洛夫等人这样的科学工作人員完全歪曲了威廉斯的学說。应当向这样的工作人員提醒一下：真正的科学是根据对生产中形成的环境作創造性的分析而得来的。集体农庄科学家馬耳策夫的著作才是从生产直接需要出發而創造性地解决科学問題的范例。

前兽医实验研究所研究员博什揚的活动严重违背科学方法并曲解試驗成果。他奢求出人头地的科学發明，以便根本改变我們关于微生物学和生物学的基本問題的概念。可是，博什揚却沒有任何实验可以証实自己的“理論”，也沒有得到足以維護自己观点的材料；这証明他对他自己所提出的問題一窍不通。

应当对农業科学研究机关的工作方法問題加以深切的注意，而全苏列宁农業科学院必須在这一方面作整个实验机构網的榜样。

可惜，在我們科学机关和个别科学工作人員的工作中，存在有严重的驕傲自大的缺点。驕傲自大的根源往往就是愚昧無知。許多科学工作人員，尤其是他們之中那些以自己的“出色”(在他們自己看来)的、完成科学上“变革”的發現而妄自尊大的人为甚，他們甚至对于与自己所研究的問題有关的本国書籍和外国文献，都沒有好好學習过，对社会主义农業的实际情况，也沒有好好加以研究。

大家知道，有一个时期，某些工程师对于設計玉蜀黍方形簇种播种机而感到十分驕傲，認為这是独创的、珍贵的科学成就。实际上，那种样式的玉蜀黍播种机很久以前就有人知道了。新設計的播种机与旧有的播种机不同之处，就在于在同样工作效率之下，新播种机要用七个人操作，而旧式的播种机只用一个到两个人操作。

另外一个例子。在还没有玉蜀黍方形簇种播种机的时候，我們曾广泛地宣傳手搖玉蜀黍点种机。同样地，某些人也認為設計这个点种机是自己的很大成績。其实，和这点种机一样的玉蜀黍种植机，早在上一世紀八十年代就已在烏克蘭从前的伊茲馬伊耳省發明出来了，并且在南方的农家已經很