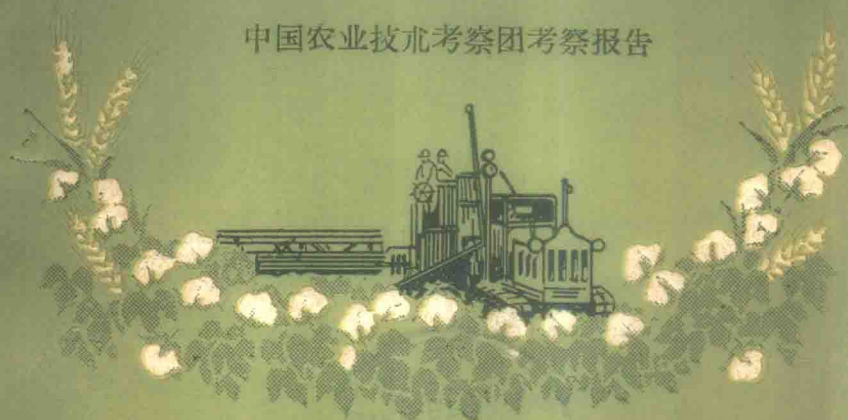


苏联农业经济概况

中国农业技术考察团考察报告



农业出版社

苏联农业经济概况

中国农业技术考察团考察报告

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市书刊出版业营业许可出字第106号

农业杂志社印刷厂印刷 新华书店发行

*

950×1168 耗1/32·1 1/8印张·24,000字

1958年6月第1版

1958年6月北京第1次印刷

印数: 1—1,000 定价: (7) 0.16元

统一书号: 4144.13 58.6.京型

苏联农业经济概况

中国农业技术考察团考察报告

农业出版社

目 录

苏联的农业区划与农业配置.....	(3)
(一)苏联的农业区划.....	(3)
一、概况.....	(3)
二、农业区划的指导原则和目的.....	(5)
三、农业区划工作要分析那些资料.....	(5)
四、农业区与行政区的关系.....	(6)
五、农业区划与农业配置的关系.....	(6)
(二)苏联的农业配置.....	(7)
一、苏联农业配置的指导方法.....	(7)
二、进行农业配置的具体步骤.....	(10)
三、农业配置的組織领导.....	(18)
苏联集体农庄庄員和国营农业企业职工的家庭副業.....	(20)
一、家庭副業的發展状况.....	(20)
二、在苏共中央9月全会以后,国家对集体农庄庄員和国营农业企业职工的家庭副業采取的政策.....	(21)
三、集体农庄庄員和国营农业企业职工的家庭副業在国民經济中的作用.....	(24)
四、在發展集体农庄庄員和国营农业企业职工的家庭副業中曾发生的偏向.....	(25)
五、关于發展集体农庄庄員和国营农业企业职工的家庭副業的一些体会.....	(25)
苏联集体农庄的分配政策.....	(27)
一、苏共中央9月全会以后,集体农庄分配制度的改变.....	(27)
二、集体农庄内部的分配問題.....	(34)
三、对苏联集体农庄新的分配制度的体会.....	(35)

苏联的农业区划与农业配置

苏联的国土面积辽阔广大，自然环境多种多样，这对农业各个部门的发展提供了有利条件。它反映在农业区划和农业配置上也就具有多样性。苏联各个共和国不仅在农业区划上各有不同的特点，即在农业配置的指导方法上也是有所不同的。这里根据我们在苏联访问期间所了解的情况和与苏联专家所谈到的一些材料和意见，综合介绍以下几个问题。

(一)苏联的农业区划

一、概 况

苏联进行国民经济区划有很久的历史，但单独拟订农业区划工作，则进行得较迟。农业区划的草案，现在正在拟订中，预计还需一、二年才可以完成该项工作。但是，在各共和国、各省和各边区的农业配置工作，却早已进行了。乌克兰共和国，在农业配置方面已经有了5年的丰富经验。

除农业区划与农业配置以外，苏联在1955年又增加管理制度的新内容，即把技术措施、经济效果等问题与农业配置问题结合起来研究。

党和政府十分重视农业区划和农业配置工作。

早在1918年，列宁就曾指示苏联科学院编制工农正确的配置计划，合理分布生产力。^①在有名的电气化计划中，把农业区划包括在工业区划之内，将全国分为8个经济区，即：中央工业区、列宁格勒区、乌拉尔区、乌克兰区、伏尔加河区、北高加索区、南高加索区、西伯

^① 列宁“科学技术工作计划提纲”，“列宁全集”，俄文第四版，第27卷第288页。

利亞區。它是工業的、同時也是農業的區劃，例如中亞細亞各共和國發展電力計劃，主要是為了解決邊區灌溉及打谷場、畜牧場的用電問題。蘇聯第一個和第二個五年計劃，就是按照這8個區來編制的。

到了1944年，這8個區又修訂為14個區。

現在蘇聯實行的國民經濟區劃，是以1944年提出的14個經濟區為基礎，經過修改後，劃分為13個經濟區。其中俄羅斯聯邦共和國分為9個經濟區，其他各加盟共和國綜合分為4個經濟區，即：哈薩克斯坦經濟區（包括哈薩克、烏茲別克、土庫曼、吉爾吉斯、塔吉克等共和國）；南高加索經濟區（包括阿塞爾拜疆、阿爾明尼亞、格魯吉亞等共和國）；烏克蘭經濟區（包括烏克蘭、摩爾達維亞等共和國）；白俄羅斯經濟區（包括白俄羅斯、立陶宛、拉脫維亞、愛沙尼亞等共和國）。

在蘇共中央1953年9月全會以後，隨著發展農業生產的新的措施的提出，黨和政府認為，上述區劃已經不能適應當前發展農業的需要。因為上述經濟區劃偏重於考慮工業發展條件，而對於影響農業最大的自然條件卻注意不夠，以致在農業生產的指導上，很難達到具體深入。例如中亞細亞和哈薩克是一個經濟區，但區內農業生產情況卻很不相同，該區南部烏茲別克為棉花產區，而哈薩克共和國則為谷物產區，由於生產區域不同，內容不同，農業措施的要求也很不相同。又如西伯利亞，雖然全國經濟區劃劃為一個部分，但從農業生產的觀點來分析，在這個地區中，有三種性質不同的地帶，即森林地帶、凍土地帶和草原地帶。在森林地帶，只能利用森林之間的小塊空隙來耕種，集體農莊的規模也較小，有的拖拉機站不得不為15個集體農莊服務；在凍土地帶，每年10月封凍，翌年4、5月方開始解凍，一般作物播種較遲，蔬菜作物的生長季節是8月到11月；草原地帶則主要是畜牧業。把這三種不同的地帶劃為一個區，在工業生產上問題不大，而在農業生產的領導上，就有不少困難。因此，根據農業生產的客觀環境和特點來擬訂農業區劃，就愈來愈迫切了。目前蘇聯準備把全國劃分為24個農業區、15個亞區，其中：俄羅斯10個區，13個亞區；哈薩克5個區，2個亞區；白俄羅斯1個區；摩爾達維

亞 1 个区；烏茲別克、塔吉克、土庫曼 2 个区；拉脫維亞、立陶宛、愛沙尼亞 1 个区；烏克蘭 4 个区。这项工作正在进行中。

二、農業区划的指导原則和目的

上面談到，国民經济区划必須包括農業在內，但不能代替更具体的農業区划。而具体的農業区划，又是与国民經济区划有內在联系的有机体。因此，拟制農業区划时：一方面，要遵守国民經济区划的一般原則，即：提高全国人民，特别是边远落后地区人民的物質文化生活水平，优先發展重工業，使工業基地接近原料产地和产品消費区，从而达到地区的綜合發展，發揮国民經济的独立性和加强国防力量；另一方面，又必須切实掌握農業生产的根本特点。由于農業生产过程的物質內容，首先是栽培作物的生产和再生产；其次是建立在这一基础上的畜牧業生产和再生产。栽培作物不仅受經濟条件的影响，同时还受自然环境的很大限制；这就形成了農業生产上的季节性和区域性，并帶來了農業生产的复杂性和多样性。因此必須明确地根据不同地区農業生产的自然条件和經濟条件，考虑農業生产上目前的和今后的發展方向，并綜合地考虑上述兩方面的具体情况后，才能够把同类型的地区，划成一定的農業区划。

農業区划的目的和任务是在全国範圍內有計劃地配置農業生产，尽快地消除農業生产發展的盲目性，保証各加盟共和国能够合理地利用自然条件和經濟条件，并在先进科学技术基础上，高度發展農業經濟，更快地改变落后地区的經濟狀況，使其提高到先进地区的水平。在考虑这些任务的时候，还应考虑到組織工業生产的合理分布，使其更接近于原料产地，以消灭不合理的运输現象。

三、農業区划工作要分析那些資料

苏联的經濟区划分为以下几个方面：1. 自然区划；2. 工業区划；3. 農業区划；4. 国民經济区划。

在进行農業区划时，应对自然条件、經濟条件和历史情况进行分析研究。

(1)在自然条件方面需要研究的材料是：地形，地势，土地的構成，土壤的种类，温度(年平均温度，最高和最低温度)，作物生长期，春秋霜冻的次数，雨量和雨量的分布，积雪层的厚度，水利状况。

(2)在经济条件方面需要研究的材料是：人口密度及人口分布情况，未来城市建设的分布，农产品加工工厂的分布，农业用地利用情况，农业生产资料供应情况，商品供应情况，劳动力情况，农业机械情况，农作物的产量和牲畜产量(包括总产量、商品产量和农作物的单位面积产量、牲畜产品的产品率)情况，单位面积农产品生产费用。

(3)研究上述资料，必须考虑到历史上各个阶段的主要发展变化情况。因为，如不研究过去历史情况的，则对现实情况的研究分析，是难找出根据的。对自然条件和经济条件的研究，必须从历史上分析，才能够提出今后的措施和配置的意见。从历史上分析当地形成的生产结构，提出今后的措施和配置意见，首先是根据一个地区最大的作物商品产量来考虑该地区的配置。例如该地区现在是大面积的种植棉花的地区，就说明这个地区的自然条件和经济条件对种植棉花的适应程度高。从对一个地区作物的商品产量进行分析，就可以了解该地区自然条件对作物的关系以及历史上形成的该地区种植这一种作物的经济原因。这就是以后大面积种植某种作物时的发展基础。研究这方面的問題，对配置那些有地区限制的作物，更有重大作用。

四、农业区与行政区的关系

在苏联，划分农业区的基本精神是农业区与行政区相一致。如果不能一致，则另划亚区。有时，农业区与行政区是不容易一致的，例如把俄罗斯联邦共和国作为一个单位来考虑它的农业发展，就有困难。因此，根据它的复杂的自然条件，划分成 10 个农业区和 13 个亚区，是非常适当的。

五、农业区划与农业配置的关系

农业区划与农业配置是结合着的，一般是在农业区划的基础上进行农业配置，即先进行农业区划，然后进行农业配置。在一定条件

下，農業区划与農業配置也可以同时进行。農業区划是層層地深入具体，最后深入到国营农場和集体农庄，和它們的远景計劃結合起来。总的說来，農業区划与農業配置是不可分割的，自上而下的農業区划和自下而上的農業配置是相結合着进行的，在具体进行農業区划和農業配置的工作中，兩者又互相得到补充。

(二)苏联的農業配置

一、苏联農業配置的指导方法

苏联在各共和国、各边区、各省同时进行農業配置工作。由于各地区的条件不同，指导方法也不同，到目前为止，在工作上还存在着許多爭論問題，没有得到解决，各地区的不同看法和作法也未能得到一致結論，但是，苏联在进行農業配置的实践过程中，也积累了很多值得注意的宝贵經驗。

(1)进行合理的農業配置和專業化，必須充分滿足国家和人民的需要，达到提高和改善人民生活的目的。在研究農業配置时，必須从这个目的出發，依次考虑自然条件、經濟条件和劳动力条件，既不能把它們倒置，也不能把它們孤立起来看。它們是互相依賴，不可分割的，同时它們之間也有明确的区别：自然条件是基本的，是今天人力上难以做到很大改变的；經濟条件是主要的，脫离开經濟的和滿足人民需要的目的，就不能解决任何問題。因此在进行農業配置时，对人民生活所需要的农产品消費定額以及提高單位面积产量的客觀依据，必須首先予以研究。

(2)在进行農業配置时，應該考虑到国民經济的需要、居民对食品的需要、工業原料的需要、农产品輸出的需要和貯备总量。在一个省內，則应主要考虑到国家采購的任务、当地居民和加工部門的需要（特别是对不适合运输的副食品，如牛奶、蔬菜、雞蛋等产品的需要）。在省和边区、区以內，栽培作物可分为兩类：第一类为商品作物；第二类为用来滿足当地需要的作物和产品。第一类的作物，标志着農業專業化的特点，这是作为在全省和边区、区以內交换和向省和边区、

区以外輸出之用的。在省和边区不是只栽培一种主要商品作物，而是栽培几种主要商品作物，每种主要商品作物，都需要同其他数种次要商品作物配合，以便于利用土地、劳力及其他生产潜力。这种結合是由国家的計划要求、农業的特点以及自然环境的相互关系来决定的。第二类作物是保証本省和边区内的城市、工业区和乡村居民对食品的需要，特别是副食品，如果不能就近滿足，就会造成大批副食品远地調运的現象，这样不仅会增加運費，也会造成市場上副食品供应緊張的情况，因此保証副食品的就地和就近自給是很重要的。但是在特殊条件下，可以例外。在庫尔明斯克，生产一公斤馬鈴薯等小生产一公斤棉花的代价，这就不能不由外地調进馬鈴薯来供应，以便尽可能地滿足当地居民对食品的需要。

(3)农業配置是社会主义綜合配置的一部分，正确地解决农業配置問題，必須和工业部門及其他經濟部門的区划密切結合，例如城市和工矿区附近必須配置蔬菜和副食品的生产。

此外，还必须注意未来各方面的变化情况：

1. 要考虑全苏各共和国及各地区新的、巨大的工业企业的建設及它們的分布；

2. 要考虑新的、不同規模的电力設備、鉄路、較大的公路、水利渠道的建設以及它們的分布；

3. 在省和边区内現有大型工业企业、电力企业、城市及工业中心的发展规划；

4. 在省和边区内，因工业交通运输業的发展、水利发电站的建設、森林泥炭及其他大块土地的開發以及河流水灘地的淹沒等对农業用地組成的变化；

5. 由于农業原料加工企业的扩建和新建，应拟訂該地区农業原料的区划；

6. 由于城市发展、新城市和工业中心的建立，应拟訂市郊农業区的规划；

7. 由于工业及运输業的发展，应考虑城市居民点的变化。

根据以上各項条件变化的时间和进程，再进一步考虑对本地区

农产品的实际需要,特别是对于不适合运输产品的需要,来預計單位面积产量指标。由于农作物产量受自然条件影响很大,因此又必須深刻地研究自然环境、經濟条件和必須进行的重要措施,然后确定發展指标,这种指标表明本地区农業發展的动态。在确定指标时,还应考虑以下的情況:

第一是考虑居民口粮及副食品的定額。这种定額是照顾当地居民需要的特点和嗜好,根据集体农庄的建議和全苏食品研究所及卫生部对居民健康的建議,由全苏食品研究所通过实行的。例如蔬菜研究所在作城市郊区蔬菜区划,考虑种什么作物和居民需要什么作物时,是以医疗部門指示的一个人一年需要 110 公斤蔬菜为根据的。为了达到这个定額,一般按一个人 130—150 公斤来种植。根据这个定額,在研究了各个不同的种植区后,再制訂出供給居民需要蔬菜的圖表。此外,还考虑了經濟效果。如当地是否适应于冬季貯藏,还是从远方調运合理等等。

第二是牲畜的飼料定額。这种定額是由全苏畜牧研究所根据每个地区的具体条件来制訂的。畜牧研究所認為一个飼料單位的定額应含有蛋白質 100 克(每公斤飼料中的蛋白質含量是:每公斤干草含蛋白質为 80 克,土豆——50 克,青貯飼料——80 克,燕麦——80 克,大麦——70 克,玉米——60 克,豆餅——250 克,青豌豆——150 克)。

第三是当地加工工厂原料的需要。例如制糖厂对甜菜的需要,釀酒厂对葡萄的需要等。

(4)正确的农業和畜牧業配置比例,是农業配置的重要基础。例如实行棉花与苜蓿的合理輪作,不仅棉花可以增产,同时苜蓿也可以解决畜牧業的飼料問題和农用地的肥料問題。在烏茲別克棉区,畜牧業生产的收入占到20—30%,至于谷物地区的畜牧業生产,則占到40—50%,畜牧業的收益可与种植業的收益相互調剂。畜牧業与种植業的合理配合,是發展农業經濟上的一个基本問題。

(5)在研究农業配置和專業化时,必須研究每个生产的主要环节和各个环节的特点,以及相互間的关系和彼此間的平衡,例如土地利

用程度,土地平衡,勞力平衡,物資平衡,飼料、肥料、動力等的平衡。并以此为基础来考虑生产措施。在考虑生产技术措施方案(如开垦荒地、水利工程)时,必須与国家的生产和財政計劃相結合,取得平衡,否則任何好的措施都不能实现。

(6) 1955年以后,苏联在考虑農業区划、農業配置及專業化問題时,又增加了管理制度和經濟鉴定等新的內容,成为一套完整的方法。这样,在进行農業区划和農業配置时,必須結合技术措施、經濟效果来考虑,同时也結合当前生产問題来考虑,糾正了只考虑長远利益,忽視当前生产問題的偏向。

(7) 農業配置不是一成不变的,而是随着国民經濟的發展及其对農業的新要求以及農業本身的發展、農業生产構成的变化而变化,因而農業生产的多样性和各个經營部門及作物的比例,也日益發生变化,不断出現綜合發展和專業化的新比例和新类型。

(8) 在各个地区,無論現在已形成的农牧業分布狀況是否合理,都必須承認这一已形成的历史的现实。只有严肃認真的分析这一现实的情况,才能找出它与国家、人民需要的矛盾,挖掘它的潛力,結合远景計劃和当前的年度計劃,提出合理的生产措施和生产指标,并使之逐步实现。例如国家計劃委员会要根据需要計劃生产多少小麦、棉花,考虑選擇什么地区适合种植等,農業配置与專業化的研究就要結合这一工作,帮助国家計劃委员会合理地解决这一問題。農業配置是計劃的科学理論基础,計劃是合理配置的实现,这就是說,把解决目前的問題建立在長远的基础上。在苏联有一位有多年經驗的老專家說得好:“进行農業配置工作,首先必須肯定历史的现实,任何好的理想的方案,如果脱离这一现实基础,就会給生产帶來損失。如果不結合当前計劃,从長远着眼,而想用三、五年的时间,制訂一个理想的方案,規定从那一年开始进行一次农牧業大的調配,这是十分惊人的事。”

二、进行農業配置的具体步驟

根据以上的指导原則与作法,農業配置的步驟:首先是根据自然

条件分析农业生产结构，然后是合理配置农业并提出具体的农业措施，最后是制订出各基层生产单位的远景规划。

(1)在确定生产任务和长期规划的要求以后，首先就要根据原有的自然区划及现有的分布情况作对比分析，以发现问题，找出潜力，提出合理的措施和建议。划分地区不仅是根据一个特点，而是综合多方面的特点，然后根据不同地区的综合特点，比较它们的最終指标，如单位面积产量、生产物资及劳动力的消耗、劳动强度等，作为划分不同地区的根据。

分区之后，就用分区对比各种指标的办法来研究以下的問題：

首先是了解自然和经济条件、作物和牲畜组成、品种结构与生产结果的互相联系；

其次是了解生产资料(土地、肥料、动力、机具)与劳动力的利用情况及其未被完全利用的原因；

再次是了解当前区划存在的缺点，找出潜力所在。

对不同地区，特别是对先进地区的分析，是很有意义的，因为先进地区的生产成就，揭明了现有生产的潜力。就是对于落后地区的分析，也可找出其生产落后的原因。对先进的和落后的地区进行分析的结果，都可以做为提出农业配置和专业化及技术措施的依据。

在进行分区指标对比的过程中，应特别注意各种生产因素的互相协调。不应把各种不同经营部门和各种作物彼此孤立的互不联系的考察，因为这样就会破坏综合区划和农业生产规划的原则。在完成分区各指标的对比分析和最終生产结果——产量——的分析以后，就接近于拟订农业配置和专业化的草案了。这项工作应该细致进行，需要在下面具体的分区，在国营农场、在集体农庄里，进行反复的檢查对照。在还没有进一步研究国营农场、集体农庄的指标之前，可以选择典型区内二、三个典型的国营农场和集体农庄，提出几个主要指标，进行分析研究，以便对分区工作，进行核对和补充。

下面举出乌克兰共和国进行农业配置的情况为例子来说明。

在乌克兰进行农业配置时，首先对自然历史情况作了了解，进行了自然历史区划。乌克兰有人口 5,000 万，苏联的谷物有三分之一

是在这里生产的。乌克兰的自然条件很好，气候温和，温度适宜，冬季平均温度不低于零下 10°C ，年雨量在西部是 800 公厘，中部是 600 公厘，南部 300 公厘，东部 600 公厘，全区地势也很平坦，只有西部有两个高地。根据这些自然条件，将乌克兰划分为 5 个自然地带，即：森林灰土地带，森林草原地带，草原地带，喀尔巴阡山区，克里木山区。

其次，对乌克兰的工业配置状况进行了研究。乌克兰以顿巴斯为中心，主要有煤矿、有色金属和水银的采掘工业，同时也有冶金业和炼焦业等。哈尔科夫为机器制造业中心，可以生产大量的拖拉机。乌克兰的轻工业也很发达，食品工业集中在奥德萨和尼古拉也夫，在乌克兰种有大量甜菜，因此有很多制糖厂。发电站组成了强大的动力网。乌克兰的铁路也很密集。

再次是研究历史上已经形成的生产结构。第一步是计算了各个地带的面积。乌克兰的草原地带占全部土地面积的 41.4%，森林草原地带占 34.4%，森林地带占 18.5%，喀尔巴阡山区占 4.4%，克里木山区占 1.3%。然后，进一步研究了各地带的农业生产结构：

1. 各个地带集体农庄的规模。集体农庄的规模根据以下一些指标：土地面积、耕地面积、生产资料、劳动力数量、户数、总产量等。

2. 各个地带农业用地结构。农业用地分为耕地、果园、葡萄园、桑园、天然放牧场和割草场等。

3. 各个地带播种面积结构。播种面积分为：谷类作物及豆类作物、技术作物、马铃薯、蔬菜及瓜类作物、饲料作物等。例如，谷类作物在草原地带占的比重最大，在森林地带比重最小。

接着应分析谷类作物和技术作物的结构。

4. 按每 100 公顷耕地面积计算了各地带集体农庄的施肥情况。例如在草原地带每 100 公顷施廐肥 56.6 吨，施化肥 1.4 吨；在森林草原地带为廐肥 209 吨，化肥 9.4 吨；森林地带为廐肥 288.1 吨，化肥 6.6 吨。

5. 畜牧业部门的情况。关于畜牧业部门的情况，研究了牲畜总头数结构，每 100 公顷土地上牲畜头数和饲料基地等的资料。例如，每 100 公顷土地上牲畜头数（折合成牛计算）情况是：草原地带 20.8

头,森林草原地带 30.9 头,森林地带 30.7 头。饲料基地情况是根据每头成年畜所占有的天然放牧场和割草场以及饲料播种地的面积计算的,天然放牧场和割草场在草原地带为每头占有 0.67 公顷,森林草原地带为 0.45 公顷,森林地带为 0.81 公顷;饲料作物播种地在草原地带为 0.75 公顷,森林草原地带为 0.42 公顷,森林地带为 0.81 公顷。

根据上述各指标研究乌克兰各地带的农业生产结构。然后在此基础上,用更为详尽的指标深入分析各不同类型的农业区典型集体农庄的生产结构。这些指标是:

1. 集体农庄的规模;
2. 集体农庄可用土地的结构;
3. 每个有劳动能力的庄员负担的播种面积;
4. 主要生产资料(分别拖拉机站与集体农庄);
5. 集体农庄的生产费用及劳动日消耗;
6. 集体农庄播种面积结构;
7. 谷类作物播种面积结构;
8. 技术作物播种面积结构;
9. 果园及葡萄园面积的变动;
10. 施肥量;
11. 厩肥施用量;
12. 矿物肥料施用量;
13. 每百公顷农业用地上各种牲畜头数;
14. 牲畜占用的天然放牧场和割草场,以及饲料作物的播种面积;
15. 总产量及货币收入结构。

在以上分析的基础上,再进一步研究各省的农业生产结构。例如草原地带南方亚热带棉花农业区是划分成以下 8 个类型的:

- 第 1 类型是棉花、谷物、畜牧业区;
- 第 2 类型是谷物、棉花、畜牧业区;
- 第 3 类型是棉花、谷物、畜牧业、蔬菜业区;

第4类型是谷物、棉花、畜牧业、蔬菜业区；

第5类型是谷物、棉花、畜牧业、果树、蔬菜区；

第6类型是棉花、谷物、畜牧业、蔬菜、果树区；

第7类型是蔬菜、谷物、棉花、畜牧、果树、葡萄区；

第8类型是蔬菜、葡萄、谷物、棉花、畜牧业区。

以上排列是根据各地区发展的主要和次要的次序排列。类型的划分主要是根据总产量结构进行划分的，而不是根据商品产量划分的。

分出类型后，根据以下各项指标来说明各类型的特点。这些指标是：

1. 每一劳动力的耕地面积。

第1类型	12.4公顷	第2类型	10.5公顷
第3类型	9.4公顷	第4类型	10.4公顷
第5类型	10.4公顷	第6类型	9.7公顷
第7类型	8.5公顷	第8类型	5.5公顷

2. 天然饲料用地占总土地面积的百分率。

第1类型	12%	第2类型	12.9%
第3类型	13.7%	第4类型	10.2%
第5类型	13.6%	第6类型	12.0%
第7类型	4.5%	第8类型	4.5%

3. 果园在总耕地面积中所占的百分率。

第1类型	0.8%	第2类型	1.3%
第3类型	1.1%	第4类型	2.0%
第5类型	2.1%	第6类型	2.3%
第7类型	5.6%	第8类型	5.0%

4. 各种作物播种面积结构。

5. 每100公顷农业用地的牲畜头数。

6. 货币收入组成。

7. 各类企业的集约化水平，根据下述二项指标计算：

①拖拉机站和集体农庄的主要生产资料(卢布/1公顷农用地)。

第 1 类型	232	第 2 类型	233
第 3 类型	272	第 4 类型	271
第 5 类型	283	第 6 类型	330
第 7 类型	365	第 8 类型	553

②每一公頃所用劳动日数。

第 1 类型	33	第 2 类型	37
第 3 类型	37	第 4 类型	37
第 5 类型	39	第 6 类型	42
第 7 类型	44	第 8 类型	55

(2)根据国民经济的需要，合理进行配置。就是把现已形成的农业的生产结构，结合国民经济的需要作合理的改变。这是在分析研究各农业经济地区生产结构现状的基础上，具体地研究如何合理配置。例如乌克兰，最近两年来，为了充分满足本地区谷物的需要，在东北部开垦了 3,000 公頃荒地，种植谷物；同时，扩大糖用甜菜的面积，以满足国民经济对糖类作物的需要；在许多地区已把小麦改种玉米，从而把养猪业发展了起来。

确定某一个地区的生产方向与部门配合的最主要根据是国家计划任务。在配置一个地区生产作物与牲畜时，应首先考虑配置在栽培地区上有限制的作物，这些作物的配置解决了，不受地区限制的作物的配置，也就容易解决了。

在配置时应注意下列因素：

1. 保证生产足够的粮食。粮食是解决一切问题的基础，配置中应特别注意充分满足各地区粮食的需要，减少远程的相向运输。

2. 保证大工业中心和城市对新鲜蔬菜与不便运输的畜产品的需要。在苏联，凡有 80 万以上人口的城市，就要划出城郊地带，用来栽培蔬菜和不便运输的畜产品。

3. 保证供应轻工业和农产品加工业足够的原料，并使工厂接近现有的及将要发展的原料产地。在配置时，应指出技术作物最适宜的地区，以便将来在这个地区建立工厂。工业企业分布，应靠近原料产地，例如制糖厂，在其周围 15 公里范围内，栽植甜菜的合理面积可