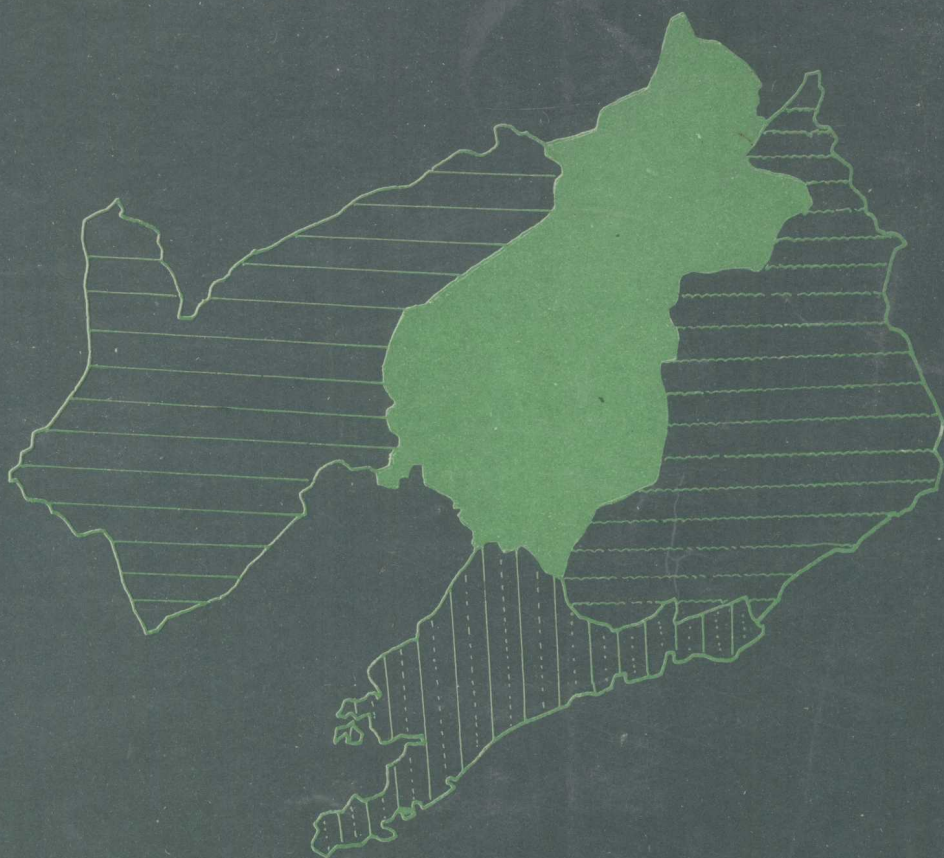


辽宁省农业生产 布局研究

冯贵盛 主编



辽宁科学技术出版社

辽宁省农业生产布局研究

冯贵盛 主编

辽宁科学技术出版社

目 录

第一篇 总 论

第一章 农业生产布局简论	1
一、农业生产布局研究的提出	1
二、农业生产布局的类别	4
三、农业生产布局原则	5
四、农业生产布局的相关因素	7
五、农业生产布局的指向	11
第二章 辽宁自然条件和农业自然资源综合分析及评价	12
一、地貌条件分析评价	12
二、气候条件分析评价	14
三、土壤条件分析评价	18
四、土地生产力评级	21
五、水资源及水资源利用分析评价	22
第三章 社会经济技术条件分析	29
一、工业发达	29
二、大城市多, 非农业人口多	29
三、交通运输业发达	30
四、农业生产现状分析	31
第四章 土地资源利用及评价	36
一、土地利用结构及地域差异	36
二、土地资源利用及评价	38

第二篇 部门农业生产布局

第五章 粮食作物生产结构和布局	47
一、粮食作物生产历史及现状分析	47
二、粮食作物生产布局	51
第六章 经济作物生产布局	64
一、棉花生产布局	64
二、甜菜生产布局	69
三、油料生产布局	75
第七章 特产农产品生产布局	80

一、柞蚕茧生产布局	80
二、水果生产布局	87
第八章 林业生产布局	107
一、林业生产的重要意义	107
二、辽宁林业的发展	108
三、林业发展面临的主要问题	109
四、林业生产布局	111
第九章 畜牧业生产布局	116
一、畜牧业生产条件分析及评价	116
二、畜牧业生产分区及布局	121
第十章 水产养殖业生产布局	134
一、淡水养殖业生产布局	134
二、海水养殖业生产布局	138

第三篇 农业生产总体布局

第十一章 农业生产地域分区	144
一、农业生产地域分区原则和依据	144
二、分区方案	146
第十二章 辽东山地农业区	148
一、概述	148
一、I-1 辽东北林、特产(药)基地粮、牧(牛)山地农业区	150
三、I-2 辽东南林、特产(蚕、烟)基地粮、牧(牛、羊)山地农业区	153
第十三章 辽东半岛丘陵农业区	156
一、概述	156
二、II-1 辽东半岛特产(水果、水产、花生)基地粮、莱丘陵农业区	158
三、II-2 辽东半岛粮(水稻)及水产养殖基地滨海平原农业区	161
第十四章 辽河平原农业区	164
一、概述	164
二、III-1 辽北粮(玉米、大豆)、牧(猪)基地准平原农业区	166
三、III-2 辽中粮(水稻、玉米、高粱、大豆)、菜、牧(猪、禽)基地 低平原农业区	169
四、III-3 辽河三角洲粮(水稻)、水产基地滨河低洼平原农业区	172
第十五章 辽西低山丘陵农业区	175
一、概述	175
二、IV-1 辽西走廊特产(水果、水产、花生)基地粮、牧(猪) 滨海平原农业区	178
三、IV-2 辽西棉、油基地粮、牧(羊)山地丘陵水土保持农业区	180
四、IV-3 辽西北牧、糖、油基地杂粮山地丘陵水土保持防护林农业区	184

第十六章 大中城市郊区类型区	188
一、大中城市郊区农业生产特点.....	188
二、城郊农业生产现状.....	189
三、城郊农业生产布局.....	191

第一篇 总 论

第一章 农业生产布局简论

一、农业生产布局研究的提出

建国四十多年来,我国农业生产力布局多次进行过调整,以适应国民经济发展的需要。特别是党的十一届三中全会之后,在全国范围内开展了大规模农业资源调查和农业区划工作。随着农村体制的改革和农村商品经济的发展,我国农业生产结构和布局发生了深刻变化,在不同生态条件地区初步形成了以某一农业部门为主的农业专门化的雏型,农业生产力布局进一步趋近合理。但是,在农业生产结构和布局调整过程中,出现了引人关注的几个倾向性问题。

近几年,某些地区仅仅从资源条件出发,在调整农业生产结构和布局时,出现了各种发展“热”,如长江以南地区出现了空前的“柑桔热”,北方一些地区相继出现了“向日葵热”、“花生热”、“棉花热”、“苹果热”、“山楂热”等等。由于农业布局前期缺少必要的分析和论证,如,农产品供需关系论证,生态环境发生变化的可能性论证,技术可行性论证等。结果有的地区已经出现了农业生产结构不协调,引起农田生态失调,经济效益急剧下降;有的农产品产大于销,造成大量农产品积压,直接影响生产者、收购者利益;有的在蕴育着潜在生态恶化和农产品滞销的威胁。例如,南方的柑桔近几年发展迅速,这对改善农业生产结构,促进山区农民致富无疑是一条重要途径,但由于对供需关系、流通渠道等缺少必要的研究和综合分析,特别是宏观研究不够,虽然目前大面积柑桔尚未到盛果期,可是不少地区就已经出现了卖柑桔难的状况,桔农由喜变忧。辽宁省近几年“山楂热”空前,初步调查全省山楂株数已超过4亿株,有人估计1995年以后山楂产量可能要达3.5—5亿公斤,如果再不进行宏观研究,继续大规模地发展山楂,其后果将是严重的。

农村经济体制的改革,极大地调动了广大农民的积极性,促进了农业生产迅速发展。但与此同时也应注意到,部分地区,特别是边远交通不发达区,大多数农民缺少商品经济思想,农业生产经常从自家需要出发安排农业结构,这种农业结构深深打着“自然经济”的烙印,与社会化生产、专业化生产、发挥资源优势充分利用资源形成了尖锐的矛盾,已成为部分地区脱贫致富的一大症结。

在商品农业生产比较发达地区,有的只注重商品生产,注重专业化而轻视综合化。一些地区出现了农、林、牧关系不协调,农业生产综合效益明显下降,生态平衡失调。辽宁省辽南地区,重果轻牧,有机肥源急剧减少,农田生态面临严重威胁。据调查该地区有机质含量多在1%左右,土壤钾素和磷素严重不足,已成为辽宁省贫磷区和贫钾区。

农业生产布局出现的种种倾向性问题,其原因之一就是农业生产布局理论研究不够,

对影响农业生产布局的决定性因素认识不足。

当前，对农业生产布局决定性因素的认识，归纳起来主要有三种看法。

第一，资源条件决定农业生产布局。持这种看法的人认为，农业生产最本质的特点在于它的生产对象是有生命的生物，即，通过动植物本身的繁殖、生长来完成其生产过程。因此，农业生产不是单纯的经济再生产，它的生产全过程根据其不同农业部门（或作物）的生物学特点以一定的生态条件为前提，不同农业部门、不同作物赖以生存、繁育、发展的生态条件对于一个特定的地理环境来说就有一个适宜、较适宜、不太适宜和不适宜的生态条件。如果在某一地区发展适宜生态条件的某一农业部门或作物，一般说来会获取比较好的经济效益；反之发展生态条件不适宜的某一农业部门或作物，结果，或是经济效益不佳的投入，或是没有经济效益的投入，给国家、给农民带来的是人、财、物的损失和浪费。因为，在一定意义上讲，生态条件决定农业生产存在和发展。自然界存在着千差万别的地理环境，不同的农业部门或不同品种的作物，对于生态条件要求也是千差万别的。因此，千差万别的地理环境就决定着农业生产空间分布的千差万别，即，农业生产分布的地域性。这一观点，其局限性就在于看不到社会经济条件对农业生产分布可起积极作用，有时起决定作用，例如在同一生态条件下可能适宜几个农业部门或作物，决定发展哪一个农业部门或作物社会经济条件经常起决定作用。但是，一个时期以来，片面强调社会条件的作用，而对其合理的内核——农业生产的生物学特点，自然再生产的特点，农业生产与地理环境相关性特点，却缺少必要的分析和研究，夸大社会条件的作用，人的作用，在50年代末60年代初，在“文革”十年，“人有多大胆，地有多大产”、“人定胜天”论盛行，一些地区出现了违背客观规律的作法：如在缺少水源地区发展水稻；在湿热地区发展喜凉作物——甜菜；在干旱、土壤瘠薄山坡地发展喜肥喜水作物……，给农业生产带来了严重后果和挫折。

第二，社会需要决定农业生产布局。持这种观点的人认为，任何农业部门所生产的最终产品都是以社会需求作为其生产目的，农业生产的空间分布是社会需求差异在空间上的反映，也是社会经济条件在空间差异性的反映。

对于这种观点，笔者认为有正确的一面。我们是社会主义国家，农业生产的目的是为满足人民对农产品日益增长的需求为前提，需求量大的农产品要多发展，需求数量小的农产品要少发展，但某些农产品需求量也是随着人民的生活水平的提高而在变动着，农业生产结构和分布也将随之进行不断调整。然而如果农业生产结构和分布在空间上的变化仅仅从社会需要来考虑，那将会是怎样的结果呢？第1，一个地区生态条件不适宜发展某种农产品，但因社会需要便决策发展这类农产品，农业生产效果肯定不佳；第2，人们对农产品既有量上的需求也有在品种上存在着多样性的需要，那么，如果在某一地区不研究其资源条件的优势和劣势，便依据该地区对农产品多样性的需求决定发展多种农业部门、多种农作物，其结果经济效益可能是不佳的。“小而全”、“中而全”、“大而全”的农业生产分布，这显然是与农业生产专门化有矛盾，当然农业生产的经济效益也不会好。

第三，农业生产分布是社会经济条件包括社会对农产品的需求与适宜或较适宜的生态条件一致性在空间上的反映。我们认为，这种认识和理解才是把握了农业生产布局的

实质。正如马克思所指出的那样，“经济的再生产过程，不管它的特殊的社会性质如何，在这个部门（农业）内，总是同一个自然再生产过程交织在一起。”^①农业生产与工业生产相比与自然条件有着更密切的关系，自然条件不仅为农业生产提供了必需的条件（光、热、水、土等）和场所，而且作为农业生产力的一部分参与了农业生产的全过程。不同的农业生产部门，不同品种的作物对生态条件要求不尽相同，千差万别的自然环境就成为农业生产的社会分工和地域分工的自然基础。因此，科学的农业生产的地域分工，既反映了社会经济技术条件，也反映了社会对农产品的需求状况，又反映了发挥不同地区资源条件优势。它集中体现了在一个地区一个时期的社会经济——技术——生态三者的相对统一性、协调性。但是也应看到，这种统一性、协调性是暂时的，稳定是相对的，随着时间的推移，社会经济条件的变化，技术的发展进步，社会对农产品量和品种需要的变化，资源条件的变化，农业生产布局也要依据这种变化进行相应的调整，进入下一时段的社会经济——技术——生态三者的新的统一和协调。

在此，还必须对农业布局与农业生产分布、农业生产区划三者加以区别开来。农业生产分布是指已经形成的农业生产的空间分布形式，是农业生产空间分布现状；农业区划是从农业资源条件出发揭示农业生产地域分布规律；农业布局则是依据资源条件与农业部门或作物适宜性与社会经济条件一致性、协调性来调整农业生产现状分布，是属于计划范畴的东西，它不仅在空间上有界线范围，而且有农产品品种数量上的规划。从上述分析中不难看出，农业布局有主观性和客观性的两重性特点。所谓主观性特点，是指农业布局是人主观确定的，它深刻地反映农业布局的研究者、制定者对客观世界认识的深度；所谓客观性，指的是农业布局中部分、大部分或基本上符合客观规律性。所以说，科学的农业布局能比较正确的反映出客观规律，农业生产结构和分布、农业生产的经济效益、社会效益和生态效益肯定是好的，农业生产肯定会健康发展。由于人对客观世界认识存在局限性，所以农业布局本身不可能百分之百反映客观规律性，随着人们对客观世界认识的深化，也必然调整农业生产分布与客观世界不相符合的那部分，使其主观和客观逐渐趋向一致。

近十年来，辽宁省农业生产结构和布局发生了深刻地变化，从总的看来，辽宁农业生产布局调整基本上是围绕着发挥辽宁不同地区的资源优势促进商品生产发展这个中心，使全省农业生产结构和地域分布更能符合辽宁客观实际，适应国家经济建设发展的需要。经过几年农业布局的调整，在全省不同生态条件地区初步形成了以某一农业生产部门或作物为主业的农业生产专门化的雏型。当然，农业生产结构和布局的调整中也不不同程度存在带有倾向性的问题，诸如，农村经济体制改革，极大地调动了广大农民生产积极性，促进了农业生产迅速发展，但也要注意部分农民缺少商品经济思想，农业生产特别是种植业生产，经常从自家对农产品需要出发安排农业生产结构，这种农业生产结构深深打上“自然经济”的烙印，与社会化生产、与专业化生产形成了尖锐的矛盾，这是一种倾向。同时，在一些地区还存在着仅仅从发挥自然优势出发，出现了“向日葵热”、“花生热”、“棉花热”、“苹果热”、“山楂热”等，缺少必要的农业生产结构和布局论证，有的已经出现了农业生产内部结构不协调，导致农田生态恶化，经济效

^①马克思《资本论》第二卷 人民出版社 1975年版 第398—399页。

果急剧下降；有的农产品产大于销，直接影响生产者、经营者的经济利益；有的在蕴育着潜在的生态威胁或产品销售不畅等。

二、农业生产布局的类别

农业生产布局分为两大类：农业部门生产布局和区域农业生产总体布局。

（一）农业部门生产布局

农业部门生产布局是指农、林、牧、渔等部门（也含农业部门内部的生产项目）的空间配置。

农业部门生产布局是从本部门生产特点出发，结合各自然生态区域的农业生产条件进行综合分析、评价，依据农业布局原则，提出多个农业部门生产布局方案，进行对比和技术论证、择优。它的基本步骤大体是：

（1）以土地为中心进行农业资源调查及对农业资源的数量、质量及空间组合状况的分析评价。

（2）依据各农业部门中的生产项目（农作物品种、林种、畜禽品种等）的生物学特点与其生态环境条件间的关系，划分各农业部门中的生产项目的适宜、较适宜、不适宜区。

（3）进行社会经济及技术条件与农业部门的相互关系的分析，确立农业部门及部门中的生产项目发展的可能性。

（4）将生态条件适宜或较适宜区与社会经济技术条件的可能性相结合落实到农业生产空间。

（5）进行多生产布局方案对比和技术论证，择优方案转入规划实施。

（二）农业区域总体布局

农业区域总体布局是对农业部门进行总体规划和总体战略部署，是各农业生产部门在地区内的合理组合。它明确反映出各农业区间劳动地域分工与农产品交换协作关系。农业部门生产布局是各自生产部门及其生产项目在空间的配置，而农业区域总体布局则是从区域出发（全国、省、市、县）确立农、林、牧、渔等各业空间组合形式。空间组合形式表现为主业（专门化）和从业（综合化）的关系，即，专门化和综合化的关系。

农业区域总体布局层次为全国、省（区）、市（地区）、县四级。层次间关系是低层次区域总体布局要服从高层次区域总体布局，高层次总体布局要服从全国总体布局。

编制农业区域总体布局的基本步骤大体上是：

（1）在农业资源调查的基础上，根据地域分异规律划分若干综合农业区（或农业生态经济区）。

（2）进行农业部门生产布局。

（3）依据各区资源条件特点、资源优势和劣势，农业部门及生产项目，生产优势和产品优势（包括潜在优势），社会经济及技术条件包括区际间产品交换关系，地区 and 全

国对农产品需求状况等进行综合分析评价，在此基础上确立各综合农业区主业(专门化)和从业(综合化)的组合关系。

(三) 农业部门生产布局和农业区域总体布局的关系

农业部门生产布局和农业区域总体布局二者的关系简单地说是局部和全局、战术和战略关系。

农业部门生产往往是近期农业发展的设计安排，它是从各自的农业生产部门出发。农业区域总体布局一般说是战略性农业布局，它是从长远的农、林、牧、渔各业及各业中的生产项目协调发展出发，逐步实现农业生产专门化、区域化，以适应国民经济发展为目的进行农业生产战略部署。近期要服从长远，局部要服从全局，战术要服从战略。这就是说，农业部门生产布局要服从农业区域总体布局。任何农业部门生产布局要置于区域总体布局之中，与该区域其它农业部门或生产项组成综合体，或者是该区域专门化农业部门，或者是从业部门。如果某一农业生产部门不从区域总体布局考虑，而孤立的、片面的进行空间配置，这种农业部门生产布局必然脱离该区域实际，不可能有实际生产意义。同时也应看到，区域总体布局是在农业部门生产布局基础之上进行总体安排的，区域总体布局又离不开农业部门生产布局，没有进行农业部门生产布局就进行区域农业总体布局，这样的总体布局一般说既欠科学性，也欠可行性，事实上也是不可能的，从区域农业总体布局的科学性讲也是不允许的。二者之间的关系如图1所示。

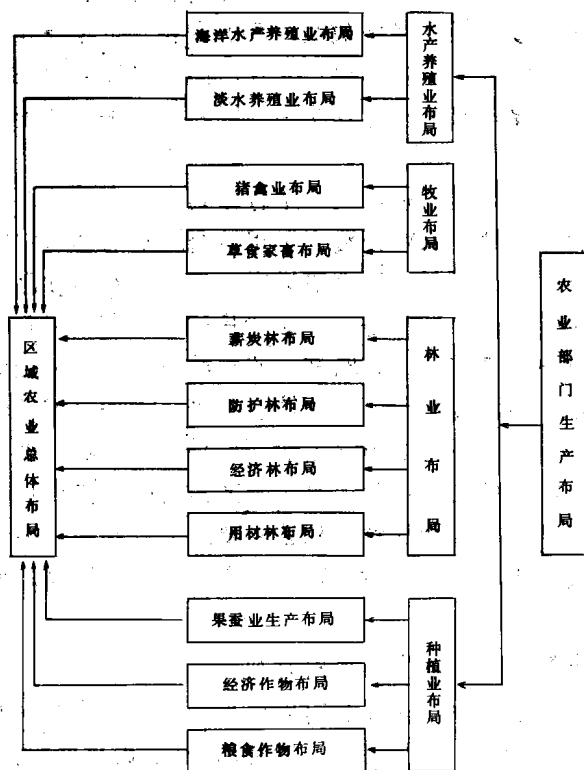


图1 区域农业总体布局与农业部门生产布局的关系

三、农业生产布局原则

农业要实现现代化，农业现代化的基本标志应该是：生产专业化，措施科学化，操作机械化、电气化，产销社会化，管理企业化。而这“五化”的基础工作是建立科学合理的农业生产力和布局，逐步实现农业生产专业化和区域化。实现农业生产专业化的立脚点是合理利用资源，发挥区域资源优势，它的指导思想是符合中国国情，建立起一个具有中国特色的农业生产专业化。中国的国情是什么？十一亿人口，八亿农民，人多

地少，农业生产水平较低，商品生产不发达和以粮食为主要食品的食物构成。调整农业生产结构和布局不但要从发挥资源优势实现农业生产专业化考虑，而且还要从八亿农民自身需求和消耗农产品数量大这一基点考虑，无论实行哪类农业部门生产专业化，不能轻易挤掉粮食生产，尽量减少对农村的农产品的调入量，减轻国家和农民负担及交通运输压力。因此，中国农业生产力布局一方面要遵循农业生产力布局一般原则，同时也要遵循特殊性原则，即国情原则。

（一）农业生产力布局的一般性原则

生产方式决定生产分布的性质，说明不同社会制度都具有特有生产分布规律。但是，如果以此否定不同社会制度下存在着共同的生产力布局原则（或称一般性原则），那显然是片面的。因为生产力具有自然属性。而且在不同生产方式下，生产力有继承性，特别是农业生产又属于自然再生产，离不开自然环境。这就是说农业生产力布局具有共同性原则，有不论其社会制度如何都必须遵循的原则。然而，长期以来，一些人只讲生产方式决定生产分布，而根本不提不同社会制度有共同性生产布局原则，此类观点对我国经济界和地学界影响较深，特别是50年代。至今，也还有一些人不同程度地存在这一观点。农业生产力布局一般性原则有哪些？笔者认为主要有以下三点：

第一，生产条件（自然生态条件和技术经济条件）适宜与社会需要一致性原则。

这条原则是农业布局的基本原则，不论社会制度如何，生产经营者阶级属性如何，提高农业生产的经济效益是共同的目标。要想提高经济效益，其中重要一条是：在生产条件（包括生态条件）适宜区，发展社会需要（市场需要）的农产品。要违背这条基本原则，反其道而行之，在我们社会主义国家里农民一定要吃亏，农村要贫困；在资本主义国家，农场主可能要破产、要垮台。

第二，农业生产布局与国民经济各部门发展相适应、相结合原则。

这条原则实际上是通常所说的原料产地与原料消费市场相结合。居住在城市和工矿区的人要吃饭，要吃菜、要吃肉、吃蛋、喝奶，要消费以农产品为原料的食品，部分工业原料特别是轻工原料多由农业部门提供。这就是说，农村是城市、工矿区食品的供应地，部分工业原材料供应地；而城市和工矿区又是农产品的集散地和市场，是支援农村建设和发展农村经济的支柱。所以二者不能脱节，必须结合起来。诸如，城市人口增加及食物构成的变化，新矿区的建设，以农产品为原料的工业部门新建和扩建，新的交通干线的铺建，农村产业结构的调整，小城镇的出现等，农业生产力也随之要进行相应的调整以适应这种变化，否则会产生农产品数量和品种与社会需要脱节，农产品出现短缺，影响工业发展和城市、工矿区人民的正常生活；或是造成许多不合理的运输，增加农产品成本，加重国家和消费者负担。

第三，合理开发利用、保护和培育资源，保证生态平衡原则。

这条原则是农业生产力布局的一条重要原则。然而长时期以来，在生产力布局的研究领域中却被忽略了。在进行农业生产力配置时，只考虑开发利用资源，提高经济效益，却很少注意可能产生的生态和环境问题，由此而导致了一系列生态恶果的发生。当今世界每年有数以百万亩的农田沙化，我国每年也有数十万亩的耕地面临沙化的威胁。黄河

流域是中华民族的摇篮，黄河哺育了中华民族，我们的先辈们利用了黄河的水和沃土，垦荒种田发展农业生产，他们没有想到会给后辈的子孙们带来灾难，成为世界上最严重的水土流失地区，每年有数十亿吨的泥沙沉到中、下游，流到大海，使黄河成为悬河，地上河，一位国际知名学者曾感慨地说，黄河流的不是泥沙而是中华民族的血液，不是微血管破裂而是大动脉出血。生态环境问题已成为当今世界面临的三大挑战之一。

调整农业结构和布局，发展农业生产，不仅要想到今天，而且还要想到明天，想到子孙后代。在资源利用和开发上要有长远的观点，利用与保护、培育相结合，使投入与产出保持一个相对平衡状态，保证农业生产在高效能的生态平衡中进行，农业生产能长期优质高产也只有高效能的良性生态循环中获得。

（二）农业生产力布局的特殊性原则

所谓特殊性原则就是依据中国国情提出来的，建立具有中国特色的农业生产力布局。我国农业生产力布局不仅要遵循生产力布局一般性原则，而且还要遵循特殊性原则。特殊性原则包括：

第一，调整农业生产结构和布局要把发展粮食生产放在重要位置。

粮食生产在国民经济占有特殊的地位，粮食生产状况如何，涉及千家万户，特别是我国是十一亿人口的大国，“无粮不稳”，过去是这样，今天是这样，将来也不会有多大变化。即使未来粮食在人们食物构成中有所下降，但奶蛋肉比重上升，肉蛋奶本身也是由粮食转化而来，人们生活水平提高，粮食实际消费不仅没有减少而且将有一定程度增加。最近报刊披露，北京目前人均粮食消费量已达500公斤，就说明了这一点。从建国四十余年国民经济发展实践看，林、牧、副、渔业发展在很大程度上依赖粮食生产，国民经济其它部门发展也要有粮食生产作为保证。所以说，农业是国民经济的基础，而粮食是基础的基础。调整我国农业布局，不能放松粮食生产，不论实行哪一个部门专业化，一般说来不能挤掉粮食生产。

第二，农业生产专业化与综合发展相结合。

发挥资源优势，实现农业生产专业化，是我国农业发展的最终目标。但是，我国农业专业化与资本主义国家专业化有本质的区别。我国的农业专业化是以一业为主，发挥资源优势，向市场提供质优量多的产品；同时，还要兼顾区域内非优势资源，发展辅助农业部门及其生产项目。实行专业化与综合发展相结合的原则，目的就在于：区域内农业资源都能得到充分利用；建立农业部门互相促进的协调关系，提高经济效益和生态效益；合理使用劳动力资源，尽量减少劳动力过紧或过松状况；满足各农业区内农产品多样性的需求，减轻因农产品调拨给国家带来的负担。

第三，在调整和确立农业结构和布局时，不仅要依据资源条件，还必须要考虑不同地区、不同民族对农产品品种需求的特殊性。

四、农业生产布局的相关因素

农业是国民经济基础。社会主义农业布局就是根据国民经济发展对农产品的需求和

农业资源条件及技术经济条件的可能性，安排各农业部门、各作物间内部和空间的比例关系，建立起符合社会主义经济规律和自然规律的新的农业结构和布局，以便更充分合理开发、利用、培育、保护农业资源，最大限度地满足人民对农产品品种、质量和数量的需要，做到经济效益、生态效益和社会效益三者的统一，这是社会主义农业生产布局最基本的任务。为了完成农业生产布局这一基本任务，提出一个科学合理的农业生产布局方案，必须要深入研究评价农业生产布局的相关因素：农业生态条件，农业部门之间的内部关系，农业分布现状与生产条件、社会需要的矛盾，农业布局与其它国民经济各部门的关系，区域内商品性生产与自给性生产的关系等。

（一）农业生态条件间关系及分析评价

生态条件是农业生产赖以存在和发展的基础条件。

农业生态条件包括土壤、水分、光热、生物等因素。生态条件分析及评价，即对与农业生产相关的各种自然条件、资源的质量、数量及地域分布、空间组合形式、利用程度和开发利用潜力等分析评价。农业生产各部门包括其生产项目都要求一定的生态条件，但不同农业部门不同农业生产项目对生态条件要求存在着差异性。每一农业部门、每一个农业生产项目、每一种作物要获得最佳的生产效果，不仅要满足其一般的生态条件要求，还要满足其特定的生态条件要求，否则，限制因素过多，最终都得不到最佳的经济效果，甚至还可能造成一系列农业生态失调的恶果。制定农业布局方案，必须首先分析评价农业生态条件。分析评价农业生态条件的着重点是农业生态条件在空间分布上质量、数量及其组合形式存在的差异性。分析评价差异性不仅要进行定性分析，还要进行定量评价，对差异性的主导因素及辅助因素从性质和数量两个方面进行分析评价。在此基础上还要进行生态条件空间分布存在的差异性与农业布局的关系评价，进行生态条件的主导因素与农业部门及其生产项目之间关系评价。在一般情况下，不论哪一类地区其具备的生态条件的影响不会是等同的，同一生态条件在不同地区的影响也不同。一个地区某些生态条件可能对某个农业部门有利多些，而对另外一些农业部门不利多些，同时另一地区的生态条件则相反。对某一农业部门有利的生态条件多些就是对该农业部门发展的促进因素多些，其生产效果可能会好；对某一农业部门的不利生态因素多些，对该地区、农业部门限制因素就会多些，其生产效果同临区相比就会差些。同一农业部门以及同一生产项目在不同生态条件地区所需的生态条件满足程度存在差异性，就会导致生产效果存在差异性。建国四十多年在这方面是有过教训的，如单从社会需要出发，不考虑生态条件是否适宜，曾一度出现茶叶北栽，甜菜、苹果南移等主观主义作法，给生产带来严重后果。

农业布局主要研究内容之一就是研究农业部门及各农业部门中的生产项目的生产性质、特点及其对生态条件要素中的一般要求和特殊要求，并结合对不同生态区进行分析评价，这样农业布局方案才能因地制宜扬长避短，获得最佳生产效果。

（二）农业部门间关系

农业生产是一个整体，是一个系统，是一个多层次、多系列的综合生产体系。这个

庞大的系统，其内部部门间、层次间也是相互联系，相互制约，相互影响，相互渗透。它们之间也存在复杂的反馈关系。研究农业布局不能孤立的从某一农业部门或某一农业生产项目出发就定盘子，那样结果可能适得其反。科学的农业生产布局要从整个农业生产系统出发，研究其农业部门以及生产项目之间的关系。农业部门之间的关系归纳起来主要有两个方面：

1. 相互促进，相互依存的关系，表现为以对方存在为发展的前提

如，种植业的粮豆作物及其副产品（秸、秆、糠粕等）与饲养业（猪、牛、羊等）的关系就是相互促进的关系。饲养业的存在和发展是以种植业提供的饲料为条件，而饲养业又不断提供大量的有机肥料，为种植业发展提供了优质肥源。

2. 相互影响和相互争夺空间的关系

农、林、牧、副、渔五业及其各业的生产项目的存在和发展都要占据一定空间，而空间在一个地区总是有限的。要发展某一农业部门，经常表现为扩大该部门的空间分布，这样势必表现为“排它性”，缩小或取消另一些农业部门的空间分布，这样自然会导致业已存在的联系削弱或解体，可能会影响整个农业生产综合体，其后果有时近期不明显，在未来可能要表现出来，影响整个农业发展。例如，毁林种粮、毁草种粮等可能导致水土流失，引起草场退化、沙化等一系列生态失调的发生，由于生态失调的发生，会导致经济上的恶性循环，给子孙后代造祸。

农业部门间存在的相互影响、相互制约的关系，长时期以来由于注意不够，研究不够，单从某一需要出发随意调整农业生产结构和布局，引起了一系列恶果的发生。解放初期，我国水土流失面积约为 116 万平方公里，解放后四十多年来治理了约 40 万平方公里，可是现在实际水土流失面积发展到 150 余万平方公里，水土流失面积比解放初期增长了 63.6%，70% 的耕地处于水土流失之中，每年土壤流失量达 50 亿吨，土壤损失氮素折 4000 万吨化肥，相当于全国化肥总产量。由于毁草开荒或过牧，导致 1/3 左右草场沙化、碱化和退化，产草量下降约 1/3 以上。

因此，研究农业布局要把农、林、牧、渔之间的关系作为一项重要内容，这就是说，建立协调的农业生产部门间的关系是建立科学农业生产布局的前提条件。

（三）农业生产现状与生产条件和社会需要的关系

农业生产现状包括农业生产水平、生产规模和发展速度。其中包括各农产品产量、商品量、商品率、农业产值、收入、农产品成本，净产值、净收入，农业结构、土地利用结构及土地利用现状等，不仅要在农作物产量、产值等经济要素上研究，而且还要在分布上去研究去评价农业生产。农业生产现状分布是人们长期生产实践活动的结果，是自然因素和人文因素（包括自身和社会需求）综合作用的结果，所以对农业生产现状分布不能不加分析去肯定和否定。因为，农业生产现状分布是人们长期实践不断总结经验和不断选择的结果，这里就包含着符合客观规律的一面，即，大多数农业部门包括其生产项目对其环境条件表现适应和比较适应，这一正确方面在农业布局的研究中就要给予肯定；

另一方面由于生产力水平限制，人类对客观世界的认识仍带有很大的局限性，表现在农业生产的空间分布也带有很大的局限性和不合理性。随着生产力发展技术进步，对客观世界的认识也随之加深，并有解决这一矛盾的可能性，新技术的出现，使原来不适宜生产条件的某些农业部门或作物变得适宜或比较适宜，原来在一个地区适宜的品种可能出现两种情况，一是适宜区域范围扩大了，原来不适宜的品种变得适宜了，或是虽然条件适宜某一品种但生产效果差，这样就出现了生产现状分布与客观实际的矛盾，农业分布就亟待解决。这是农业布局需要解决的一个重要内容。

其次，要研究社会需求与农业生产分布间的关系和矛盾。生产发展，社会进步，社会对农产品的需求也在不断变动，其表现为：以产品为原料的工业部门对原料品种和数量的需求增加或缩小；人们食物构成变化。这种变动就导致社会需求同农业生产结构和分布之间的矛盾。农业各部门各生产项目的发展速度、规模、结构和分布的格局受社会需求制约，有时对这种农产品需求量大，有时对那种农产品需求量大，它制约各农业部门及其生产项目的生产规模扩大或缩小。

（四）农业布局与国民经济其它部门的关系

我们是社会主义国家，国民经济各部门实行有计划的商品经济。调整建立合理的农业布局不仅要依据农业各部门本身的需要，而且还要考虑与国民经济其它部门建立稳定的协调关系。所以，不能单纯从农业本身考虑布局。国民经济发展生产力总体布局的变化，给农业生产带来新的活力，诸如新的工业区的出现、城市人口的增加、新的交通干线的建成等，这一切对农业发展无疑是重要的。为适应这种变化，农业结构和布局必须进行调整。总的说来，农业结构和布局的调整对农民有益，但有时也会出现另外一种情况，假如国家需要一个地区发展某一生产项目，而这一项目不如其它农业生产项目经济效益好，就出现了局部利益与全局利益的矛盾。在这种情况下，一方面国家要调整价格政策，另一方面要局部利益服从全局利益。

（五）区际农产品交换关系

由于自然条件的地域差异性和地区间经济发展不平衡性，客观上就存在着区内共同性和地区发展不平衡性的农业关系。在全国、在一个省，农业地域劳动分工担负着特殊的任务，各农业区农产品构成互有差别，这正是各农业区进行农产品交换的基础。研究农业布局要把已形成的区际间农产品交换关系作为一项基本内容来考虑，调整后的农业布局要把给区际农产品交换关系可能带来的影响评估在内。一个地区农业布局的调整绝不仅仅是该区内部经济生活调整的问题，在一定意义上讲事关全局。

同时也应看到另外一种情况，由于价值规律的作用，区际间对农产品的需求也是不断变动，有时表现为供过于求，有时供不应求。特别是当前大力发展农村商品经济，会时时出现这种情况。为了适应这种变化着的客观形势，就要深入调查研究，及时了解各种农产品生产信息、市场供求信息，以便科学合理地调整农业生产结构和布局。

（六）商品性生产同自给性生产的关系

商品性生产和自给性生产反映在一个地区农业生产内部，主导农业部门与辅助农业部门、专业化生产和综合化的关系和矛盾。我国封建统治长达几千年，农业生产水平较低，“小而全”封闭型的农业生产结构在农村仍占据着重要地位。发展商品生产，逐步实现农业部门生产专业化，这是实现我国农业现代化的必然趋势。但是，在自给性为主的条件下，为了满足经营者自身方面的需要，必然要排斥商品农业部门的发展，制约着地区农业生产专业化的规模。同时也应看到，在当前商品经济日益发展的情况下，为了满足市场需要，又排斥自给性农业生产的发展，排斥多种经营的发展。如果过分强调专门化生产，就会带来一系列问题：其一，多样性农业资源得不到充分合理利用；其二，多种经营和农业部门间互相促进的关系解体，不利于生态环境建设；其三，因农民对各类农产品需求量甚大，会导致大批量农产品调出调进，这不仅提高了农产品成本，增加国家和农民负担，而且还会导致运输紧张，影响整个国民经济的发展。

因此，要建立科学合理的农业布局，不能从某一因素考虑，要综合与农业布局相关的各种因素进行分析和评价，使农业布局既符合自然规律又符合社会经济规律。

五、农业生产布局的指向

农业生产条件在空间上千差万别，因此各种农业布局因素对各种农业部门及其生产项目的影响也是不尽相同，有的表现为主要的，有的则表现为次要的，即，有的地区具有适宜发展某一农业部门的倾向性，有的地区可能不适宜该农业部门以及其生产项目，而适宜另外的农业部门发展的倾向。这种倾向就是所说的农业布局的指向。

（一）地势地貌农业布局指向性

- （1）平原农业布局指向——种植业生产（粮食作物和经济作物）。
- （2）山地农业布局指向——林业部门。
- （3）丘陵地貌农业布局指向——经济林和水果生产。
- （4）草原农业布局指向——草食家畜为主的畜牧业。

（二）气候条件农业布局指向

气候条件包含光热和降水因素。农业指标温度就是其中一例。如，在辽宁年平均温度 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ 等值线以南具备发展苹果的可能性。

（三）社会经济条件农业布局指向

- （1）城郊和工矿区农业布局指向——发展菜、肉、蛋、奶等副食品生产。
- （2）交通干线附近农业布局指向——发展商品性农产品生产。

农业布局指向虽然不能解决具体农业布局问题，但各种农业布局指向反映了各农业部门的特殊要求，可以作为农业布局决策时的参考依据。当然，应当指出，对于农业布局的指向不能简单理解为某生产部门应当配置在该地区，因为农业生产布局是多因素相互作用结合形成的，是由整体环境（自然、社会经济、技术）因素决定的，即使主导因素

(如地貌条件)也不可能完全支配某一农业部门,只能是一种倾向或发展趋势。例如,在辽宁平均气温 $\geq 8^{\circ}\text{C}$ 等温线以南具有发展苹果可能性,但最终能否发展苹果生产,还应考虑其它条件。

第二章 辽宁自然条件和农业自然资源综合分析及评价

辽宁省位于我国东北地区的南部。东隔鸭绿江与朝鲜民主主义人民共和国相望,东北、西北和西南分别与吉林省、内蒙古自治区和河北省为邻,南靠渤海和黄海。辽东半岛突出在渤、黄二海之间与山东半岛遥相对峙。大陆海岸线西起山海关的老龙头,东至鸭绿江口,长达2100公里,约占全国海岸线总长的 $1/10$,近海有长山列岛、长兴岛、蛇岛、菊花岛等500余个大小岛屿。

全省横跨经度 $6^{\circ}53'$ (东经 $118^{\circ}53' - 125^{\circ}46'$),纵跨纬度 $4^{\circ}54'$ (北纬 $38^{\circ}43' - 43^{\circ}26'$)。土地总面积14.59万平方公里,约占全国土地总面积的1.5%。境内地势大体是自北向南、自东西两侧向中部倾斜,东西两侧是海拔500—800米峰密起伏的丘陵山地,中部是200米以下向渤海缓缓倾斜的广阔平原。平原和丘陵山地分别约占33%和60%,水域面积及其它约占7%。概称“六山、一水三分田”。

辽宁地处中纬度,北接蒙古高原,东南临海洋,属于暖温带大陆性季风气候。冬季以干冷的西北风为主,夏季多温湿的东南风。四季冷暖干湿分明。全省年平均气温为 $5 - 10^{\circ}\text{C}$ 之间,最热月平均气温在 $22 - 25^{\circ}\text{C}$ 之间,最冷月平均气温在 $-4.6 - -16.9^{\circ}\text{C}$;年平均降水量在440—1130毫米之间,夏季降水占年降水量60—70%;全年日照总时数为2270—2990小时;年平均无霜期124—215天。

全省水资源总量约为363.0亿立方米,其中可利用水资源量为134.5亿立方米。工农业和居民生活用水总量为142.6亿立方米,用水率106%,水资源严重短缺,直接影响全省工农业生产。按地表水计算,全省人均占有水量约985立方米,为全国人均占有水量的 $1/3$ 。亩均占有水量675立方米,也为全国亩均占有水量的 $1/3$ 。水资源贫乏且分布极不均匀。东部山区多,中部平原少,西部丘陵山地区更少。

影响农业结构和布局有三大因素,即生态条件、技术条件和社会经济条件。这三个因素在农业生产过程中缺一不可。这三者在空间组合过程中,相互影响,产生复杂的反馈关系,调整农业布局必须认真分析和评价各自的质和量的特点及其空间组合关系。

一、地貌条件分析评价

地势地貌条件在生态条件因素中是比较稳定的一个因素,经常起主导作用。它直接影响着农业生产的空间分布。辽宁的地势地貌总的特点是:自东西两侧向中部倾斜,中部低两侧高,马鞍形起伏甚为明显。东部自东北向西南倾斜,西部自西北向东南倾斜,