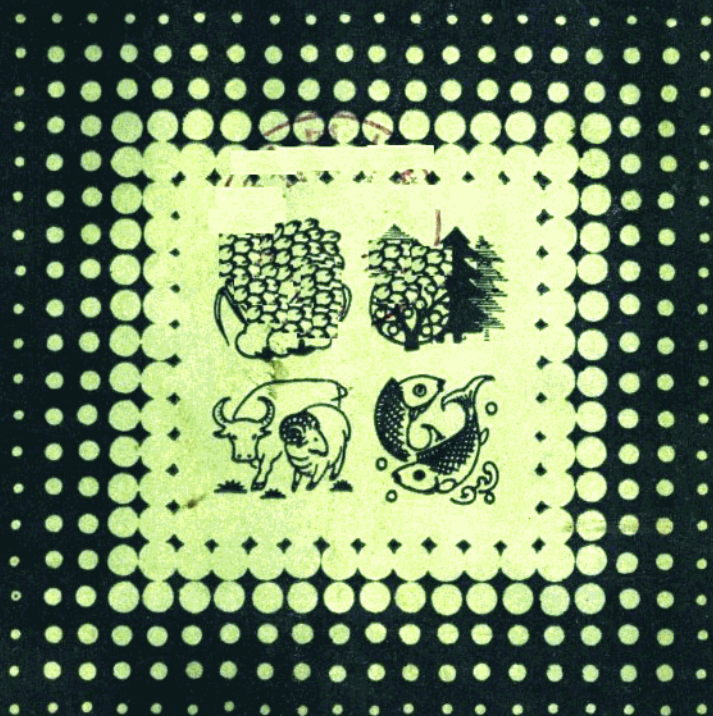


农业区划与布局



编写说明

一、本书编写目的是解决高等农业、财经院校农业经济系急需的教材，并为农业、经济工作者了解我国农业区划与布局的理论和实际应用提供学习参考依据，由全国十五所院校联合编写的。

二、本书各章节由下列教师分别编写：

湖南农学院何文俊、河南财经学院王建平负责第一章；山东农业大学杨济洪负责第二章；江西财经学院郭雨清负责第三章；河南财经学院赵玉蓉负责第四章并第十一章第二节；绵阳农专熊光华负责第五章并第十一章第三节；四川农业大学张文秀负责第六章；湖北农学院熊院义杰负责第七章；牡丹江农校张溪先负责第八章；洛阳农经学校陆德安负责第九章；甘肃农业大学李新文负责第十章；青海大学依顺负责第十一章；湖北农学院谭英智、河南财经学院刘德安负责第十二章；西南财经大学王维岩负责第十三章；山东农业大学李波负责第十四章；豫南农专蔡书平负责第十五章；河南农业大学刘保振负责第十六章；广西农学院陈俊育负责第十七章。

三、本书由副主编杨济洪、刘保振、王维岩依次分单元进行编审，主编杨履刚审阅定稿。

四、本书编写中分别在河南农业大学和广西农学院集中研究，得到两院校领导和工作人员的大力支持，使编写工作顺利完成，谨此致谢。

五、本书虽经编写组人员的积极工作，得以脱稿，但由于时间和水平所限，粗错疏漏之处，敬望各界批评教正。

目 录

第一章 农业区划与布局概述	(1)
第一节 农业区划与布局的基本概念.....	(1)
第二节 农业区划与布局研究的对象及其学科体系.....	(3)
第三节 农业区划与布局的科学性质及其与相关学科的关系.....	(8)
第四节 农业区划与布局的研究方法.....	(10)
第二章 农业区划与布局理论的历史发展和现状	(13)
第一节 农业区划与布局理论提出和发展.....	(13)
第二节 农业区划的发展及其成就.....	(19)
第三节 深化农业区划的理论基础及指导思想.....	(24)
第四节 农业区划研究分析方法.....	(30)
第三章 农业资源调查评价概述	(34)
第一节 农业资源概述.....	(34)
第二节 农业资源调查与评价.....	(38)
第三节 农业资源的开发利用与保护管理.....	(43)
第四章 气候与水资源	(46)
第一节 我国气候资源特点及开发利用.....	(46)
第二节 农业气候区.....	(52)
第三节 水资源概述.....	(54)
第四节 水资源的开发利用.....	(57)
第五章 土地资源与土壤类型分区	(59)
第一节 土地资源概念与特点.....	(59)
第二节 土地资源调查评价目的和内容.....	(61)
第三节 我国主要土壤类型分布及利用方向.....	(70)
第六章 生物资源与农村能源	(74)
第一节 植物资源.....	(74)
第二节 动物资源.....	(78)
第三节 农村能源.....	(82)

第七章 农业社会经济条件调查与分析	(88)
第一节 农业社会经济条件调查的意义与任务.....	(88)
第二节 我国农业社会经济条件概况.....	(90)
第三节 农业社会经济条件调查研究的内容.....	(94)
第四节 农业社会经济条件调查分析的指标体系.....	(98)
第五节 社会经济条件调查研究的基本方法.....	(105)
第八章 种植业区划与布局	(110)
第一节 我国种植业生产的特点和问题.....	(110)
第二节 种植业区划.....	(115)
第三节 种植业布局.....	(120)
第九章 林业区划与布局	(126)
第一节 森林资源概况.....	(126)
第二节 林业区划与布局.....	(129)
第三节 森林自然保护区.....	(134)
第十章 畜牧业、渔业区划与布局	(139)
第一节 我国的畜牧水产资源及其利用.....	(139)
第二节 畜牧业区划与布局.....	(142)
第三节 渔业区划与布局.....	(150)
第十一章 农业技术措施区划	(156)
第一节 农业机械化区划.....	(156)
第二节 水利化区划.....	(161)
第三节 土壤改良区划.....	(164)
第四节 作物良种区划和植保与天敌区划.....	(167)
第十二章 乡镇企业布局	(171)
第一节 乡镇企业布局的特点与体系.....	(171)
第二节 乡镇企业布局的原则.....	(173)
第三节 以农产品为原料的加工企业布局.....	(175)
第四节 以非农产品为原料的企业布局.....	(177)
第五节 乡镇企业区划.....	(179)
第十三章 综合农业区划	(181)
第一节 综合农业区划的意义和内容.....	(181)
第二节 综合农业区划的分区原则、指标和方法.....	(186)
第三节 农业生产综合布局.....	(190)
第十四章 全国农业区划的分区论述	(200)

第一节	北方旱作农区	(201)
第二节	南方水田农区	(209)
第三节	西部牧区	(214)
第四节	海洋水产区	(218)
第十五章	农产品商品基地的选建	(220)
第一节	农产品商品基地选建的意义和条件	(220)
第二节	农产品商品基地发展措施	(224)
第十六章	区域农村经济发展战略	(227)
第一节	区域农村经济发展战略研究的概念和对象	(227)
第二节	区域农村经济发展战略研究的目的、意义及分类	(229)
第三节	我国农村区域经济发展战略简述	(234)
第十七章	农业区划工作的深入与发展	(241)
第一节	农业区划成果的评价与应用	(241)
第二节	农业资源经济动态监测	(243)
第三节	区域规划与区域开发研究	(247)
第四节	生态农业建设	(250)

第一章 农业区划与布局概述

第一节 农业区划与布局的基本概念

一、农业区划

区划乃地域划分的简称，是人们根据地域分异规律和国民经济发展的要求，科学地、概括地揭示一定自然经济现象的地域共同性和区间差异性，区划是人类认识世界能力进步的产物，它是随着社会生产力发展的需要而发展起来的，也是主观对客观的反映。

农业区划是研究因地制宜、发展农业生产的学科。通俗的说法就是农业生产的分区划片。农业区划既是对农业生产空间分布的一种科学分类方法和制订农业规划与实现农业布局的科学依据，也是实现农业现代化的基本功。

农业区划是随着农业生产的出现而出现，又随着农业生产的变更而发展。为了说明到底什么是农业区划，不能不先从农业本身说起。农业是一个特殊的物质生产部门。马克思说过，农业是“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，总是同一个自然的再生产过程交织在一起”。与此相联系，农业的特点还表现它所具有的强烈的地域性上，它的地域性主要表现在农业一开始就是在地带性和非地带性的自然诸要素相互交织的影响下而形成的。这使得较早期的人类历史时期农业生产在空间上出现了初步的天然的区域分异。在此基础上，又不断经过人们的共同劳动，认识自然、改造自然的一系列经济活动，结果，在空间上形成了千差万别的农业区域。

农业生产的地域差异，大到全世界、全国，小至一乡一村，都是不同程度存在的。但是，这种地域分异，并非杂乱无章而是有规律可循的。在较大的地区之间，有明显的差异性，在一定地区范围内，又有基本的共同性或相似性。因此，可以通过全面系统的调查研究，揭示农业地域分异的规律，采取区别区际差异性和归纳区内相似性的办法，划分出符合客观实际的不同等级的区域或类型，并在此基础上分区、分类研究提出发展农业生产的有关科学依据，这就是农业区划。

农业区划不同于农业区域。前者是主观的，并对后者的形成与发展产生反作用；后者是客观的，是前者的客观基础。二者是相互依赖和互为条件的一种辩证关系。农业区划

* 马克思《资本论》第二卷第398码—399码。1976·人民出版社。

是否科学，就在于它是否正确地反映和指导农业区的现状与未来。所以，农业区划并非简单的分区划片。它必须从自然、生态、技术、经济和社会的角度，分析各种不同类型地区农业生产条件、生产结构与布局，研究它们的形成过程及其区域特征，依据和运用客观经济规律与自然规律，并采用正确的原则与方法，才能得出符合实际的科学的农业区划。有了这样一个农业区划，就能帮助我们充分利用各地区的自然资源、技术资源、社会经济资源，发挥地区优势，扬长避短，正确地指导和规划农业生产，避免盲目性，争取主动性，使规划的指标和措施落实到不同类型的地区。

农业区划与农业规划是既有区别又有联系的两个不同概念，农业区划是农业区域规划的前提，农业区域规划是农业区划的实施。农业区划的主要任务是揭示农业地域自然和经济分异规律，并且运用相似性相归纳，差异性相区别的方法，按照地域差异划分农业区。农业区域规划则是农业区划的深入和继续。区域规划是在农业区划划分农业区的基础上，根据整个国民经济发展的长期计划的要求或远景设想，对某个农业区的经济建设进行总体部署，并且结合本区域的经济发展的实际情况，编制区域性的综合发展规划。

二、农业布局

农业布局又称农业分布或农业生产（力）布局，过去叫农业配置或农业生产（力）配置。在日本叫农业立地，在欧美又称农业经济的空间分析等。通俗说法就是农业的空间安排。农业布局是经济布局的一个重要方面。它是指种植业、林业、畜牧业、渔业、副业等生产部门，以及各业内部的各种生产门类，在种类和数量上的地区安排，也就是它们在不同地区的空间分布。它同农业生产结构联系紧密，但又有区别。农业生产结构是指在一定地区范围内，农业的各个部门和各种生产门类，相互之间的比例关系及其结合形式。在安排各部门、各门类的地区布局时，必须考虑它们之间的相互关系，建立合理的农业结构；在建立一个地区的农业结构时，更必须以组成这个结构的各个部门、各门类的合理地区布局为前提。正因为二者密不可分，所以，一般将二者通称为农业布局。它既包括地区之间农业生产的地域分工，也包括地区内部的部门结构。

三、农业区划与农业布局的辩证关系

农业区划与农业布局既互相区别，又相互衔接、渗透。

（一）农业生产力布局研究是农业区划研究内容的充实和发展 由于农业区划一般采用稳定性较强的依据和指标，所以，农业区划也具有相对的稳定性。因此，农业区划如果仅仅停留在揭示农业地域分异规律的一般认识性基础上，必然会导致农业区划生产实用性不强，不能适应农业商品经济的发展需要，从而使农业区划失去了生命力。所以在农业区划完成后，必然突出在农业地域分异规律指导下的农业生产力配置的研究。

（二）农业区划不但研究区域农业的分区划分，而且研究区域农业布局 农业区划研究目的不只是认识农业地域分异规律性，而且要根据农业地域分异规律和实现条件，充分发挥人的主观能动作用，对农业资源进行合理利用、开发治理和保护。实际上的农

业布局也不是单一资源和具体作物从部门和条条角度上进行布局，而是从块块角度按一定地域空间进行农业生产力的综合配置，包括农业生产结构、农村经济发展战略等。强调农业生产力的区域性布局，突出“区域”，这也就体现了农业区划在征服自然、改造自然、促进农业经济和农村经济振兴中的能动作用，使农业区划具有很强的实用性。因此，农业区划不单纯是研究农业生产的分区划片，而且还研究农业生产力的布局问题。

(三) 农业布局主要研究农业生产的地域社会分工，农业区划主要研究农业生产的科学分类。农业的社会分工离不开农业的科学分类，研究科学分类又必然联系社会分工。所以，可以说农业布局和农业区划都是区域农业生产的两个相互联系的侧面。从社会分工来讲是农业布局，从分类来说又是农业区划。分类离不开分工，分工离不开分类。

(四) 广义的农业区划的内容。实现农业合理布局是农业区划工作的基本目的之一，前者是后者的出发点和归宿点。因而从这个意义上说，农业区划是研究农业布局的科学方法。但从广义的农业区划来说，农业布局又是农业区划的一个重要组成部分及其研究的核心内容。农业区划的研究可以进一步明确农业区的生产特点和发展方向。从而给农业布局提供可靠的依据，使农业规划与计划建立在科学的基础之上。

所以，根据我国的实践，广义的农业区划，应该包括两个部分、三个方面，即农业区划研究与农业区划工作两个部分和农业资源调查、农业区域划分和农业布局三个方面。

第二节 农业区划与布局研究的对象及其学科体系

一、农业区划与布局的研究对象

党的十一届三中全会决定党的工作重心转移到社会主义现代化建设上来。强调集中精力，尽快地把农业搞上去。要想把农业搞上去，必须开展农业区划与布局工作。这是实现农业现代化的一项极其重要的基础工作，当然也是摆在我们面前的首要任务。为了加速我国农业现代化的进程，为了适应当前我国农村经济特别是农村商品经济发展的需要，迫切要求在近几年农业区划工作的基础上，进一步加强对农业区划与布局理论与实践的深入研究。

怎样开展农业区划与布局的深入研究，首先就要搞清楚什么是农业区划与布局的研究对象。一般来说，一门学科的存在是由它所研究的特殊矛盾——特殊研究对象所决定的。当前农业区划与布局这门学科的研究对象，正是理论界探讨的热点，还未形成公认一致的看法。概括起来，有以下几种看法。

第一种意见：农业区划的研究对象是农业地域分异规律。认为农业区划是研究宏观

农业的。它的任务是揭示农业地域差异性和农业生产力配置的规律，通过区分不同层次的农业生产条件，生产力诸要素的差异性的方法，建立农业区划系统，划分不同等级的农业区和类型区，将构成农业生产力诸要素进行合理配置，布局在不同的区域里。

第二种意见：农业区划学的研究对象是农业资源以及其赖以形成的综合体，认为从农业资源合理利用的角度，研究农业综合体（以农业资源为基本条件在自然规律和经济规律作用下形成的具有地域性和有生命的农业环境与农业部门有机结合的综合农业整体）的形成条件和配置方向，正是农业区划学区别于其它学科的主研究方向。

第三种意见：农业区划学科的研究对象是农业生产地域分异规律和社会经济规律两者。认为农业生产是自然再生产和经济再生产相互交织在一起的，自然规律与经济规律是相互影响，相互作用的。这两个规律反映在农业上的特点是有着本质联系而又可以结合在一起并成为涉及地理学、经济学和农学等多学科部门的综合性、实践性都很强的科学体系。

不同学科都有各自所特有的研究对象，以区别于其它学科而独立存在。农业区划与布局作为一门新兴的边缘性和综合性的应用科学的研究对象，应该是研究农业区形成和发展的地域分异规律及其生产力分布规律。

农业地域分异规律又称农业生产地域分异规律，是指农业生产在地域之间形成差异，包括自然条件和社会经济条件的差别。光、热、水、土等条件的自然地域分异，直接影响着生物农作物的生长发育。广大劳动人民经过漫长的社会历史发展阶段，也形成农作方式的地域差异。前者为农业生产发展提供了可能性，而后者是形成农业地域分异的结果。由于各地区的自然条件和社会经济条件的差别，形成不同的地区特点，从而形成了千差万别的农业地域分异规律。农业地域分异规律是客观的。农业区划与布局一产生就以农业区域分异规律为研究对象，通过揭示农业地域分异规律服务于农业。农业区划与布局研究对象的显著特点就是建立在地域分异规律基础上的“区域”为活动舞台，如果离开了地域分异规律及其“区域”的研究，笼统地进行农村商品经济和资源经济或农业综合体的研究，就失去了农业区划与布局的根本。因此，研究农业地域分异规律及其所反映的“区域”是农业区划与布局研究的灵魂所在。

随着农业区划与布局工作的深化，对农业地域分异规律所包含的内容也不断丰富和发展。比如1979年全国第一次农业区划会议，对“农业区域”的理解，主要是指农业“自然”地域而言，因此，农业资源调查基本是农业“自然”资源的调查。后来，农业区划工作的深入和发展，对“农业地域”仅仅理解为农业“自然”地域已经不够了，农业地域应是自然条件和经济技术条件综合作用的结果，要揭示农业地域分异规律，必须同时查清农业自然资源和社会经济技术条件。在农村商品经济、生产力大发展的今天，如果忽视社会经济技术条件的调查，所揭示的地域分异规律就不可能是科学的，划分的农业区和进行的农业生产布局也很难是合理的。

生产力分布规律的研究是农业区划与布局研究对象内容的丰富和发展。农业区划一般应是分区划片。但不仅是分区划片，而是在分区划片的基础上进行农业生产的布局和调整农村产业结构，以适应农村商品经济发展的需要。如果仅仅停留在揭示农业地域分异规律的一般认识基础上，必然导致农业区划生产实用性不强，而使区划没有生命力。所以，在分区划片阶段性工作完成后，必须突出在农业地域分异规律指导下的农村生产力布局的研究。我们进行农业区划工作不只是认识农业地域分异规律的客观规律性，而且根据农业地域分异规律和其它条件，充分发挥人的主观能动性，对农村资源进行合理利用、开发、治理和保护。农村生产力的要素，主要包括自然资源和劳动者、劳动工具、技术和资金等在内的整个农村资源和条件。“布局”主要不是单一资源或具体作物从部门和条条角度的布局，而是从块块角度按一定地域空间的农村生产力综合布局，包括农村产业结构，农村社会经济发展战略等。强调农村生产力的区域分布，突出“区域”布局的特点来体现农业区划与布局在征服自然、改造世界、促进农村经济振兴中的能动作用的发挥，显示了农业区划与布局具有很强的生产实用性。

三十多年来，我国先后开展了三次农业区划研究工作。特别是1979年开始的农业区划工作的实践证明，经过了一个由粗到细，由浅入深的发展过程。即由过去按照地域分异规律，初步查清农业自然资源，进行粗线条农业区划，逐步发展成为系统论思想指导下，进一步揭示地域分异规律，查明广义的农业资源，进行综合分析、评价、研究农村发展战略和生产力布局，以及综合农业区划和经济区域规划的细线条区划。农业区划是由定性定向进一步发展到定位定量，使之更好地为因地制宜、分类指导和规划农业生产，为实现农村宏观经济决策和管理科学化，为调整农村产业结构和发展商品经济服务。实践还证明：农业区划与布局是一项周期性、阶段性的大规模工作，也是长期的职能工作和科学研究任务，绝对不能认为完成阶段性区划以后，工作就终结了。如果不能面对经济发展的客观需要，因地、因时制宜地回答农业布局中的实际问题，探索农业的最佳布局结构，克服简单的、概念化的问题，就不能继续前进。

二、农业区划与布局的研究任务和内容

任何一门学科的研究对象是特定的、稳定的，而其研究任务和内容则是随着客观需要与条件的变化而变化。随着农村商品生产、专业化、社会化的不断发展，农业生产的地域分工越来越明显，调整农业生产力布局也必然越来越密切。根据农业区划与布局研究对象的方向和深入，农业区划与布局的主要研究任务和内容应该是：

首先，研究农业生产布局及农业生产专业化、区域化形成和发展的规律。在农业区划成果的基础上，合理布局农业生产，实现农业生产的专业化、区域化，是社会分工、商品经济发展的必然结果，也是我国农业生产发展的必然趋势。而农业生产专业化、区域化的形成和发展受生产力布局规律及其它各种因素的制约。这些因素因地而异，因此，必须分析布局规律及因素的影响程度，探讨各地实行农业生产专业化、区域化，建

立合理农业布局生产结构的方向、方法和步骤，以及相应的措施。使我国农业专业化、区域化具有自己的特点。

其次，研究如何建立农产品商品基地，怎样把地区的农业资源优势转化为产品优势，进而转化为地区的经济优势。根据地域分异规律和其它规律以及农业生产布局原则，怎样对各地农业商品生产的项目、结构和规模进行引导，更好地为因地制宜发展农村商品生产和尽快使农民生活提高服务。

其三，加强农业区划与布局学科的建设，深入系统地总结农业区划和布局的实践经验，不断丰富、完善农业区划与布局学自身的理论和方法，提高学科的发展水平，反过来更好地指导农业区划和布局实践。

总之，农业区划与布局的基本任务和内容集中到一点就在于如何把社会需要的各种农畜产品，按照农业布局的客观规律，安排到各自最适宜发展的地域地块，以期获得最佳的生态、社会和经济效益。

三、农业区划与布局的学科体系

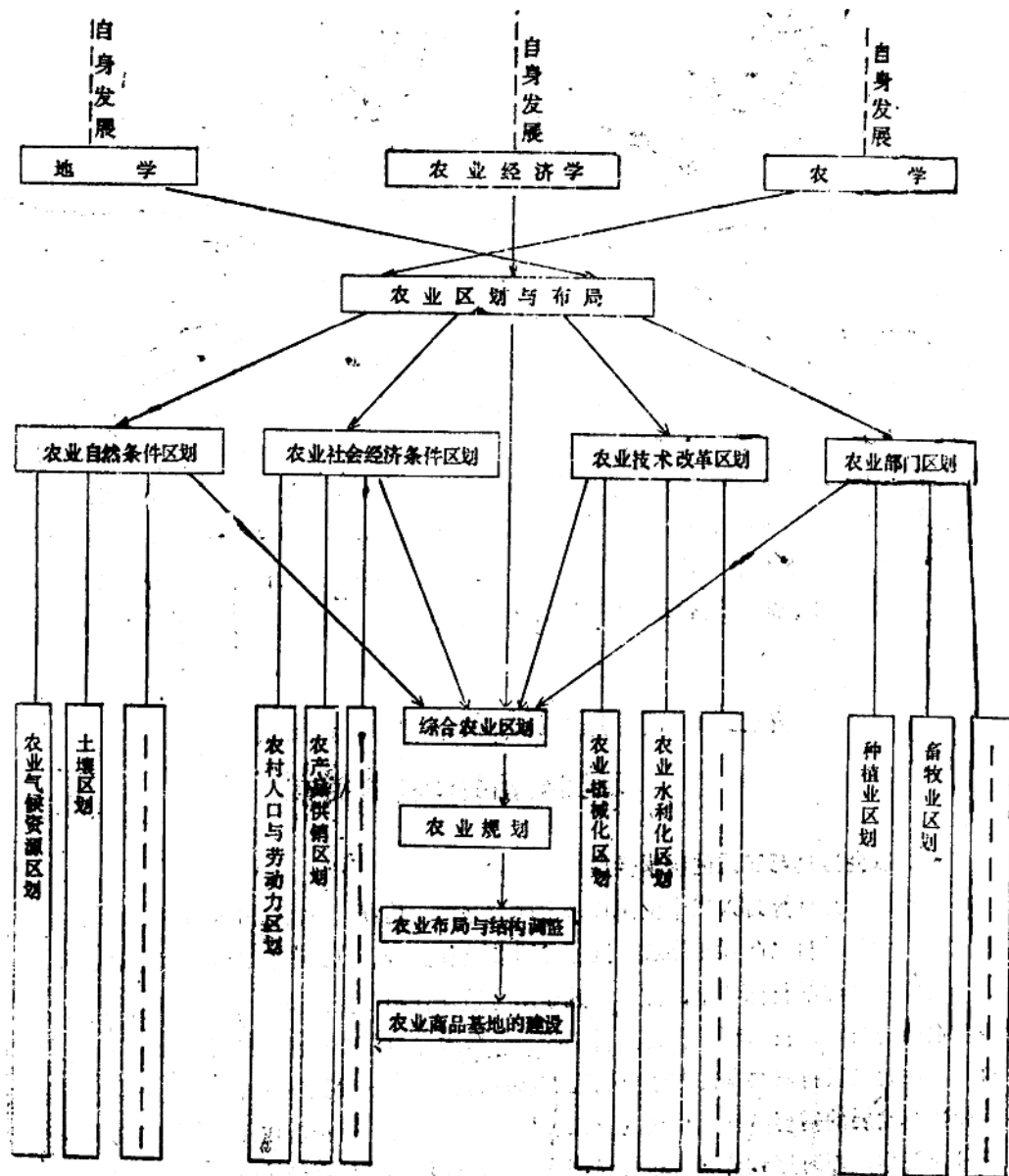
农业区划与布局是一跨学科、跨部门的独立的边缘科学，它本身在与之相关学科包括自然学科、社会经济学科自身发展的基础上，横跨交叉逐步发展形成了一个比较完整的科学体系。在这个学科体系中，由地学、农学、农业经济学的自身发展到横跨交叉产生农业区划与布局——综合农业区划——农业规划——农业布局与结构的调整——农业商品基地的建设，为一主线贯穿于整个农业区划体系（图1）。该体系大致包括以下五种区划。

（一）农业自然条件区划 包括一切对农业生产有影响的自然因素，都可以根据其地理分布规律进行分区划片。主要的有农业地貌区划、土地类型区划、农业气候区划、土壤区划、水文和水文地质区划、植被区划和农业自然灾害区划等。上述各类自然区划都属于单项区划（或称单因素区划），在各单项因素综合分析的基础上，进一步划分农业综合自然区划。

（二）社会经济条件区划 主要是对农业生产有特殊影响，而又有明显地区差异的社会、经济、技术条件的区划。农业生产是自然再生产和经济再生产密切结合的，农业生产需要光、热、水、气、土，也离不开社会经济条件，所以在对农业资源进行区划时，不能忽视社会经济条件的重要性。农业社会经济条件区划主要包括：农村人口与劳动力区划、农业技术装备类型区划、农产品加工工业区划、农产品产供销结合区划、农产品运输区划、农工商综合经营类型区划、土地级差收入类型区划、农业收入水平类型区划、农业资源条件和投资方向区划、农业教育与科技开发区划等。

（三）农业技术改革措施区划 就发展农业水利化、机械化、化学化、农村能源、土壤改良、植物保护等方面，分别分析其特定的有关条件，按生产发展的需要和条件的可能，对不同地区实施技术改造的重点、步骤和方法作出科学论证。它主要包括农业机

农业区划与布局学科体系简图



械化区划、农业水利化区划、化肥区划、土壤改良区划、品种改良区划、农业保护区划等。

(四) 农业部门区划 分析农、林、牧、副、渔各个部门和主要农作物对自然条件的适应性及对社会经济、技术的要求,并从国民经济发展需要和经济效果考虑,分区提出合理生产布局以及有关增产关键措施等方面的科学概括和建议。其大致有:种植业区划(或农作物区划)、畜牧业区划、林业区划、渔业区划等。

(五) 综合农业区划 它是综合性的农业总体规划,是在综合分析自然—社会经济—技术—生态等条件,以及农林牧副渔业生产特点的基础上,并根据生产发展方向和建设途径的相对一致性,划分综合农业区,研究提出合理利用和保护农业资源、建立良好的生态环境、改变生产结构、调整生产布局、建立生产基地、实行综合治理和逐步实现农业现代化等方面的科学依据和建议。综合农业区划不同于专业区划,但又是和专业区划密切联系的。专业区划是综合农业区划的基础,综合农业区划是专业区划的总结和结晶。综合农业区划在农业区划体系中占据着主体地位并发挥着核心作用,是农业区划成果的集中反映,着重宏观地、综合地研究农业发展的战略性问题,对全面地认识农业生产的客观条件,从全局考虑规划和指导农业生产,具有重大作用。专业区划或专项区划,则是从某一种条件、某一个部门、某一项措施的角度,来分析地域差异,并提出有关发展生产的科学依据和建议,各有其特定的作用。

第三节 农业区划与布局的科学性质 及其与相关学科的关系

一、农业区划与布局的科学性质

农业区划是世界进入二十世纪以来发展起来的一门新科学。二十世纪科学发展的特点之一,就是学科之间互相渗透、互相促进和互相融合。从三三两两学科的边缘地带开始,发展到多门学科间的全面交叉。几乎所有迫切需要研究解决的经济和社会课题,都需要把社会科学、技术科学和自然科学结合起来加以综合研究。这种更高一级的交叉科学,比起只以自然科学的若干学科互相渗透为内容的一般边缘科学来,对国民经济建设和社会发展的需要,有更重要的意义和更丰富的内容。目前我国正在形成的四门宏观技术经济学,即时序经济学、布局经济学、规模经济学和横联经济学,都属于社会科学、技术科学和自然科学相综合而形成的交叉科学的范畴。

关于农业区划与布局的科学性质问题。目前,理论上的研究落后于实践的发展。科学的性质决定于科学研究对象的客观性。如果一门学科的研究对象是自然现象,受制于自然规律,那么,它则具有自然科学的性质;如果一门科学的研究对象是社会现象受制

于社会规律，那么，它则具有社会科学的性质；如果一门学科的研究对象二者兼而有之，受自然规律与社会规律共同制约，那么，它就兼有自然科学和社会科学的性质。农业区划与布局的研究对象是受自然、技术、社会经济等多种因素共同影响的，它既受自然规律的制约，又受社会经济规律的支配。因此，我们说农业区划与布局是一门跨专业、跨部门的边缘学科。

农业区划属于自然资源的合理开发和综合利用的布局经济和联合经济的范畴，其先期工作的内容是对各地的自然资源分布、社会经济条件和各个农业部门的具体情况进行调查研究，其所涉及的学科就有几十个。虽然是一个特大型的交叉科学课题，但又是为我国向农业现代化迈进所必须首先做好的重大基础研究工作。

然而，对于边缘学科，人们总有一种传统观念，即一定要把它归属到某学科中去，这对于科学分类来说，也许是需要的；但是，对农业区划与布局这样一个横跨自然科学和社会科学的边缘学科，就不必如此。

二、农业区划与布局学科的基本特征

作为一门独立的学科，农业区划与布局除具有以上科学性质以外，还有以下几个显著特点：

(一) 研究对象的地域性 农业区划研究的对象是农业综合体，而这种综合体具有明显的地域性。所以在农业区划研究范围内的各种要素中，其地域越明显，就越是农业区划着重的内容。通过这种研究查明地域差异的表现，深入分析地域差异形成的原因，提出相应对策，以达到因地制宜地发展农业生产的目的。因此，因地制宜的原则必须贯穿于农业区划研究的主过程。

(二) 研究方法的综合性 农业区划的种类很多，无论是哪一类农业区划，都是多种单因子的基础上进行综合，并着重于研究局部与整体的相互关系，并非单一地就一个个体的纵向深入研究，而是侧重于个体之间横向关系的研究。只有采用这种横向关系的综合分析，综合研究和综合平衡方法，才能真正揭示农业综合体的内在联系，以克服单因子研究中容易出现的只顾局部、忽视整体的片面性。因此，在综合农业区划研究中，综合性显得尤为突出。

(三) 研究目标的战略性 农业区划的目标是从战略上探讨一定地域内的农业发展方向和途径。如果说单因子研究主要是为了解决农业发展的一些战术问题，那么农业区划则是着重解决农业发展的战略问题。这种战略研究将为本地区制定农业发展总体战略和布局方案提供科学依据。

(四) 研究成果的实用性 农业区划属于应用基础研究。农业区划成果主要是数据资料，文字报告，图件属于“科研成果”，可直接服务于解决当地农业发展的实际问题，如发展方向、布局及其它重大措施等。农业区划的实践证明，农业区划研究成果的实用性，就是农业区划的生命力，也是检验农业区划成果的重要标志。

以上基本特点，是相辅相成的，密切结合在一起的。这要求我们在农业区划与布局的学习过程中，既要着眼于区域，又要着眼于综合，同时还要注意它的战略性和实用性。

三、农业区划与布局和相关学科的关系

如前所述，农业区划与布局是一门跨专业、跨部门的边缘科学，其内容丰富、涉及面广。在它的发展过程中，它及时大量地吸取了相关学科的研究成果，并运用相关学科的理论与方法来充实和丰富本学科的理论与实践，使其成为一门相对独立的学科。这里特别需要明确和强调的是，地学、农学、农业经济学这三门学科的存在和发展对农业区划与布局学的发展和形成起了基石的作用，所以，农业区划与布局学和三门学科的关系也就最为密切。有关地学、农学的一些学科，如农业气象学、土壤学、自然地理学、经济地理学、作物栽培学、林学、畜牧学等方面的知识，是农业区划与布局学的基础学科，掌握这些知识，对学习农业区划与布局学至关重要；政治经济学对农业区划与布局学具有理论指导意义；农业经济学、农业计划学、土地规划学等部门经济学和农业区划与布局学关系是相辅相成的，不可分割的。此外，其它新兴的边缘学科，比如农业资源经济学、农业生态经济学和农业技术经济学与本学科的关系，也是不断发展和相互促进的，它们对学习和研究农业区划与布局学亦是不可多得的新知识。

第四节 农业区划与布局的研究方法

如前所述，农业区划与布局是一门边缘学科。其内容涉及面广，头绪纷杂。运用正确有效的研究方法，是顺利进行农业区划与布局教学与科研的基本保证。

一、农业区划与布局的指导思想

农业区划与布局的指导思想，就是指农业区划与布局必须遵循的基本原则，这些原则是：

（一）必须有明确的生产观点、紧密结合我国农业生产的特点和实践要求 农业区划与布局的出发点归根到底是为加速发展农业和实现农业现代化的需要服务。通过区划和布局，为合理开发和利用农业自然资源，因地制宜制订农业生产发展规划和指导农业生产提供科学依据，以及克服盲目性，促进农林牧副渔全面发展，农工商综合经营，加速农业现代化建设。

（二）从实际出发，要有实事求是的科学态度 农业生产地域分异规律是客观存在的，对这种客观存在的地域差异能否被正确的认识，取决于农业区划与布局人员是否有实事求是的科学态度。只有从实际出发，正确地完整地认识农业生产的地域差异性，才能针对存在的主要问题，采取相应的措施，这样的农业区划与布局才能为农业生产实践提供科学依据。为此，在工作中，强调深入实际，调查研究，掌握第一手资料，从中引

出固有的而不是臆造的农业生产地域分异规律就很有必要。因此,农业区划与布局人员要有认真的态度和求实的作风,运用唯物辩证法的观点去分析研究农业区划与布局的形成、演变和发展,正确处理农业区划与布局中的共性与个性、现象与本质、需要与可能、局部与整体、眼前利益与长远利益、资源利用与资源保护、因地制宜与统一规划、按客观规律办事与发挥人的主观能动性的关系,防止主观性、片面性和表面性,使农业区划与布局本身具有高度的科学性。

(三) 要按自然规律和经济规律办事 农业区划与布局的形成,既受自然规律的制约,又受经济规律的影响。因此,在农业区划与布局工作中,不仅要按自然规律办事,而且要按经济规律办事。一般说来,农业区划与布局方案、措施,只有符合自然规律的要求,才能取得良好的经济效益;而如何利用农业自然资源资料,在很大程度上受到经济规律的制约和支配。比如社会主义基本经济规律、商品价值规律和有计划按比例发展国民经济的规律等,经济规律对于农业区划与布局的作用。在确定和调整地区之间的农业生产布局和区内农业生产结构时,应以这些规律的要求为依据。当然我们也应该看到,现阶段我国社会生产力发展水平还不高,农业对自然的依赖性程度大,如果违背自然规律,同样会受到自然的惩罚,使农业的布局 and 农业生产遭到严重破坏。所以,必须同时足够重视自然规律对农业区划与布局作用的影响,加强农业自然资源的调查研究。

总之,农业区划与布局的工作原则不仅关系到农业区划与布局工作的目的性是否正确,方法是否正确,而且关系到农业区划与布局质量的高低。在实践中,正确对待这些原则,具有极重要意义。

二、农业区划与布局的工作方法

掌握正确的方法是完成农业区划与布局任务的必要手段。一般可采用以下几种方法。

(一) 资源调查与监测 农业资源的调查是最基础的工作,基本的研究手段。没有资源调查,就没有农业区划与布局研究。农业资源调查可分为次性调查和长期监测。分次性调查一般用于普查和单项(或重点区)的调查。1979年开始的县级农业资源调查就属于这种形式。为了系统地深入研究农业资源的演变规律,需要建立固定的农业资源动态监测台,进行定时、定位监测,通过分析监测资料,找出规律性的问题,用以指导农业资源的开发、利用和保护。

(二) 资料分析与实地调查相结合 农业区划与布局的研究,既要广泛搜集、整理、分析各种有关文字资料和统计资料,包括有关的农业经济历史资料、农业自然资源资料、长远规划、经验总结、专题调查报告、经济统计报表和过去的农业规划等资料,又要进行实地调查,观察问题,才能加深认识,摸准情况,鉴别已有资料,相互印证、补充,为农业区的科学分析提供详细的可靠的第一手资料。

(三) 综合分析 综合分析又可分为两类:一类是传统的方法,如指标法、水平

法、演绎法和归纳法，“三结合”调查讨论、综合平衡等。二是系统工程理论和方法，系统论、电子计算机和人工智能相结合，将在农业综合研究领域中愈来愈广泛地应用。

(四) 地图法 这一方法引用到农业区划与布局中来，有助于增强农业区划与布局的直观性。它是把有关资料、确定农业生产的社会经济条件、生产水平、部门和作物结构的评价指标，作成各种经济分析图，借以反映农业生产的地区差异规律。地图法中常用重叠法，将各种自然资源和自然条件的现状图和经济分析图加以重叠，根据各种要素的地区差异中的综合，为区划现状区提供依据，并从各要素的重叠中所表现的一致性和矛盾中，作各种要素的相关分析，从发生学上探索地区差异的成因。

(五) 预测法 科学预测，是搞好农业区划与布局的重要手段。预测的功能是正确地掌握对当前决策具有重要作用的不确定因素或未知事件，提供信息点和数据，以至形成若干个可能性方案为区划和规划服务。预测在区划中的巨大作用，来源于科学预测的基本特征：第一，立足于过去和现在，展望未来，具有历史感；第二，从已知出发，分析研究事物的发展规律，探索未来，具有现实感；第三，通过定性到定量分析，进而判断未来的可能性和趋势，又具有可验证性。科学预测的方法很多，比如，直观法、模型法，回归分析法、时间序列分析法等。在农业区划中，可以采取多种预测方法对同一事件进行预测，来达到相互检验的目的；也可以对一事件，采用不同的信息原为基础进行预测，来进行相互检验，提高预测水平。