

全国综合农业区划的若干问题

邓 静 中

(中国科学院地理研究所)

1979年至1980年间,作者参加全国农业区划委员会组织的“全国综合农业区划编写组”,分工负责草拟全国综合农业区划分区方案和组织编写分区报告。现在,全国综合农业区划报告已经定稿出版^[3]。作者仅就工作过程中所接触到的全国综合农业区划的若干理论与方法问题,提出一些个人体会。

一、综合农业区划的目的要求和特点

粉碎“四人邦”以来,我国各有关部门总结建国以来农业发展中的经验教训,其中很重要的一条就是在农业指导上相当普遍地存在着“瞎指挥”现象,不论在自然资源的开发利用方面,农林牧副渔和各种农作物的安排部署方面,还是在农业生产技术措施的改革和推广方面,常常违背因地制宜的原则,到处千篇一律,一刀切,一个口号通行全国(如“以粮为纲”),一个生产队的局部经验往全省全国照套照搬(如“学大寨”),由于违背了自然规律和经济规律,结果总是事与愿违,适得其反,不仅农业生产发展缓慢,甚至造成资源破坏,生产下降,人力物力财力的巨大浪费。出现这些现象的原因,主要由于在极左路线的影响下,片面夸大人的主观能动性,忽视了认识和掌握客观规律的必要性,忽视了农业生产因地制宜的必要性,同时也没有掌握如何贯彻因地制宜指导农业生产的科学手段。

农业生产因地制宜的必要性,根源于农业生产的基本特征。农业尽管同工业一样都是国民经济部门,但是与工业生产迥然不同的是,农业生产是以生物为对象的生产。农业生产过程实际上是在人类的定向干预和促进下的栽培植物和家畜的生长、发育和繁殖的过程。由于生物同周围的自然环境条件有着密切的生态关系,农业生产过程的每个环节都同自然环境条件有着密切关系,人们进行干预和促进的每种措施(各种农业技术措施)都必须符合生物过程的生理生态要求。由于自然环境的地域差异十分显著,使得农业生产的各个环节都带有强烈的地域性。特别是我国地域辽阔,自然条件极其复杂多样,加上各地方人口分布、民族习惯、历史传统、经济发展水平等等的差别,使全国各地区农业生产发展条件和特点呈现错综复杂、千差万别的情况,不仅南方北方不同,山地平原不同,高山低山不同,可以说,全国2000多个县,5万多个人民公社,70万个生产大队和500多万万个生产队,它们的农业生产条件就没有两个完全相同的。农业生产的每个环节,发展农业的每种部署或措施,都必须充分考虑这种差异性因地制宜地进行不同对待。任何忽视或主观无视这种差异的作法,都会在实践中带来不良后果。

要在农业指导上坚持因地制宜的原则,必须首先掌握农业地域差异的规律性。各地区农业生产条件和特点尽管千差万别,但却不是杂乱无章的,而是有规律可循的。在不同地区之间有着明显的差异性,在一个地区之内有着一定的共同性,这种差异性和共同性在不同的地

区范围有着不同的概括程度,表现为不同等级的地域单元。因此,可以通过研究农业地域分异规律,区别差异性,归纳共同性,把农业地域差异归纳成一个科学系统,这样就可以概括地掌握农业地域差异千差万别的情况,而不致于在这千差万别面前感到迷茫。这就是农业区划工作。它是系统地揭露农业生产地域差异性和共同性的科学手段,从而也就成为在实践上贯彻因地制宜指导农业生产的科学手段。

根据我国的实践经验,农业区划有广义与狭义之分。广义的农业区划,包括农业自然条件区划(农业气候、土壤、地貌、水文、植被等单项的农业自然条件区划和综合自然区划)、农业部门区划(农、林、牧、渔各部门区划、各作物区划)、农业技术改革区划(水利化区划、农业机械化区划、肥料区划、土壤改良区划等)和综合农业区划四大方面的一整套区划,狭义的农业区划则仅指综合农业区划。由于农业生产涉及的条件、部门和措施方面很多,每方面都各自有其他地域分异的规律,只有各自的单项区划才能确切地反映各该方面因地制宜的问题,因此,各种单项区划是必要的,特别是在较大的地区(全国、全省)尤其必要。但是,所有这些条件、部门和措施,却不是互不相干、各自孤立存在的,而是同时并存于一定的地区,并且互相联系、互相影响,从而形成各地区不同的农业结构和鲜明的农业特点。为了因地制宜地指导和规划农业生产和建设,除了要用分析的方式,逐项研究发展农业的各种条件、部门和措施以外,还必须在这个基础上,统筹兼顾所有这些条件、部门和措施,从综合和宏观的角度,考虑农业发展的总体部署和战略布局,研究各地区因地制宜发展农业的基本方向和途径。因此,综合农业区划乃是各项农业区划工作的主要组成部分。

综合农业区划的特点在于“综合”,这就是要把农、林、牧、副、渔各部门和各种农作物的生产作为一个整体看待,研究它们之间的有机联系、相互依存和合理结合;要综合评价发展农业生产的各种自然条件和社会经济条件,研究它们对农业生产的有利或不利影响,以便趋利避害,扬长避短;既要充分反映各地区农业生产现实的特点及地域差异,也要研究为了充分发挥地区优势、发掘生产潜力而对各地区农业生产布局进行必要的调整,拟定进一步的生产发展方向和重点;要充分揭露和分析各地区农业生产存在的薄弱环节和关键问题,抓住主要矛盾,指出农业生产和建设进一步发展的主要措施和途径。简单地说,综合农业区划乃是综合地揭示和反映农业生产条件、特点、潜力、方向和途径的区间差异性与区内一致性的地域单元系统。

二、全国综合农业区划分区方案简述

(一)分区的依据问题

过去称为区划的原则,不太确切,实际是区划的依据,有各种不同的提法。我们总结过去的经验,拟定全国综合农业区划的基本依据为四条:

- (1)发展农业生产的自然条件和社会经济条件的相对一致性;
- (2)农业生产基本特征与进一步发展方向的相对一致性;
- (3)农业生产关键问题与建设途径的相对一致性;
- (4)基本保持县级行政区界的完整。

这四条依据中,第四条是有关区划界线,主要考虑利用统计的方便,也考虑到农业区划

实际应用上的便利。前面的三条, 涉及方面很广, 包括大量的指标, 实际上涉及综合农业区划的全部内容, 这些内容可以概括成为五个方面, 十个字, 即条件、特点、潜力、方向、途径。

(1) 条件: 对各种自然条件和资源(气候资源、土地资源、水资源、生物资源、各种自然灾害等)及社会经济条件(人口劳力、技术装备程度、交通运输条件、地区经济发展水平等等)联系农业发展要求进行评价, 特别是着重从各种条件的配合(如光、热、水、土条件的配合)进行综合评价。

(2) 特点: 广义说, 指农、林、牧、副、渔现有生产基础, 主要包括各部门和作物的布局现状(现有布局的自然适合性和经济合理性评价)、部门结构(各部门比例及相互关系)、生产水平(产量高低及稳定程度)、商品化程度等方面。

(3) 潜力: 要从生产发展中的薄弱环节和关键问题(如产量不高不稳)、生态平衡失调等)下手找出障碍因素和主要矛盾, 从高低产典型的对比中发掘生产潜力。

(4) 方向: 在全面评价条件、现有生产基础和发展潜力的基础上, 研究每个地区今后进一步的生产发展方向, 发展的主次轻重, 这就要求扬长避短, 发挥地区优势。所谓长, 不仅是条件好, 也包括现有基础好、增产潜力大。同时也不只是每区孤立考虑, 还得有全局观点, 进行各区比较。

(5) 途径: 要实现生产发展方向, 需要解决哪些关键问题, 采取哪些重要措施, 对于长远方向更要求明确由近及远的过渡步骤。

区划的依据虽然要全面考虑这五个方面, 但要区分主次, 区分稳定性因素和暂时性因素, 要根据主要矛盾和稳定性因素来划区。综合农业区划的内容方面尽管多, 但其中心内容, 则是生产方向和建设途径。每个区今后农业生产向什么方向发展(主要发展什么, 次要发展什么), 要采取什么重大措施和步骤来发展, 这是综合农业区划所要回答的两个主要问题, 也是最带有综合性的问题。例如, 黄土高原是以农为主, 还是林牧为主, 表面上看似乎只是农林牧相对位置的摆法问题, 实际上这不仅涉及对黄土高原的自然条件、经济条件、历史和现状的评价, 还涉及黄土高原治理方针的百年大计, 涉及前述五个方面的全部内容。正确拟定各地区的生产发展方向和建设途径, 实际上是全国总的农业发展战略在各个地区因地制宜的落实问题, 也是各地区在农业生产上如何扬长避短、发挥优势的问题, 这是综合农业区划的中心任务, 也是划区和分区命名的主要依据。

(二) 分区的步骤、界线 and 系统

在拟定全国综合农业区划分区方案时: (1) 参考了过去曾经进行过、也是作者亲自参加过的两次全国农业区划方案, 一是1955年的“中国农业区划初步意见”, 将全国划分为6个农业地带和16个农业区^[1]; 一是1962年的“全国农业现状区划(草案)”, 将全国划分为4个一级区, 12个二级区, 51个三级区和129个四级区^[2]。(2) 分析了1977年和1978年全国分县农业统计资料。(3) 参考了各省区农业地理专著的农业地理分区方案。(4) 参考了全国自然区划方案。以上述这些资料为基础, 探讨全国农业生产地域分异的规律, 区别差异性, 归纳共同性, 划分全国的农业区。

全国综合农业区划方案, 根据其任务与特点, 考虑以下几点: (1) 从全国范围着眼, 例

1) 见文献[1]第18-29页介绍。

如,分区界线的划定从全国农业地域分异的大势出发,而不考虑省界;各区发展方向的拟定,商品生产基地的布局等,都是从全国范围来比较考虑,来决定取舍。(2)着重探讨全国性和跨省(区)性问题,单纯省内问题留给省级区划去探讨。(3)由于服务对象主要是中央有关部门,因而它必须有较大的概括性,区划体系不能太繁,分区数目不能太多,全国性区划只分为二级区。

区划方案的拟定是一个反复研究过程,其步骤大体是:

- (1)通过编制各种分布图和分析研究实地调查资料,揭露农业生产地域分异现象;
- (2)分析地域分异的形成因素,抓住主要矛盾和稳定性因素来考虑划区的轮廓;
- (3)从全局对比分析区域特点,以特点和发展方向为标志并参考有关资料拟定区划系统;
- (4)分析论证各区发展方向和建设途径,并在讨论比较中订正分区界线。

通过分析研究全国农业生产地域分异的大势,将全国划分为十个一级农业区,即(I)东北区,(II)内蒙及长城沿线区,(III)黄淮海区,(IV)黄土高原区,(V)长江中下游区,(VI)西南区,(VII)华南区,(VIII)甘新区,(IX)青藏区,(X)海洋水产区。各区间的主要界线为以下8条:

(1)乌兰察布盟西部—伊克昭盟中部—乌鞘岭线。大致从达茂联合旗—固阳—包头—乌审旗—盐池—同心—天祝。此线约相当于旱作农业的可能西界。线以东,属荒漠草原和干草原气候,旱作农业通常是可能的。线以西,属荒漠气候,年降水量一般不到250毫米,干燥度在4.0以上,除少数水分较多的山地和山前地外,没有灌溉就没有农业。用此线作为内蒙区(II)和甘新区(VIII)的分界线。

(2)东北区西界。大致从额尔古纳左旗的三河地区—喜桂图旗—扎赉特旗—洮安—双辽—阜新一绥中。大部位于大兴安岭东南侧,北段位于大兴安岭西侧。此线以东是以农林为主的东北区(I),线以西是农牧为主的内蒙区(II)。

(3)燕山—长城线。东起山海关,向西大致沿内长城至晋北、陕北及宁夏南部山区北部。此线在吕梁山以东,大致相当于农作物复种北界。吕梁山以西,大致为风沙前缘农牧区与黄土丘陵沟谷区之间的分界。以此一条线为北面的内蒙及长城区(II)与南面的黄淮海区(III)和黄土高原区(IV)之间的分界线。

(4)淮河—秦岭线。东起苏北滨海县,向西沿淮海干流、伏牛山及秦岭分水岭,至甘肃岷县。此线是我国东部农业地理上最重要的南北分界线,是亚热带北界,也是降水和蒸发基本平衡(干燥度约为1.0)的界线。线以北是以旱地为主的北方农业,线以南是以水田为主的南方农业。用此线作为北方的黄淮海区(III)和黄土高原区(IV)与南方的长江中下游区(V)和西南区(VI)的分界线。

(5)华南区北界。东起福建长乐,经福建南部、广东北部、广西中部、云南南部至滇西盈江止,大致相当于亚热带北界,也是多种热带作物可能推广种植区的北界。用此线作为北面的长江中下游区(V)和西南区(VI)与南面的华南区(VII)的分界线。

(6)太行山及豫西丘陵山地线。作为划分以平原为主的黄淮海区(III)和以丘陵坡地为主的黄土高原区(IV)之间的界线。

(7)豫西—鄂西—湘西—桂西线。用此线划分以平原丘陵占优势的长江中下游区(V)

和以丘陵山地为主的西南区（VI）。

（8）青藏高原边缘线。西北按新疆和西藏行政界，向东沿阿尔金山、祁连山北坡至乌鞘岭，转西沿青海日月山，再转向东南，经甘南自治州及四川阿坝自治州东南，经九龙、木里至滇西北福贡。此线包括以高寒为主要特色的青藏高原区，并和 IV、VI、VIII 区分界。

以上划分的十个一级农业区，概括地揭示我国农业生产最基本的地域差异，它们一方面反映我国农业自然条件和自然资源、特别是热、水、土等条件的不同配合而提供的发展农业的多种可能性，另一方面反映我中各地区通过长期历史发展过程形成的农业生产地域分异的基本特点。这些区域的主要条件和特点，都带有很大的稳定性，可以成为今后农业发展的大的地域单元。各个一级农业区虽然看起来比较笼统粗略，但它们各自的特点却很鲜明，并在全国分别占有独特的地位。掌握它们，也就掌握了全国农业地域分异的基本轮廓(附表)。

（附表）全国综合农业区划各个一级区农业生产在全国地位比较表

（根据1978年分县统计汇总）

项 目	东北区	内蒙古 及长城 沿线区	黄淮海区	黄土高 原 区	长江中 下游区	西南区	华南区	甘新区	青藏区	全 国
包括县市数	180	130	375	226	523	430	191	129	149	2333
总土地面积占全国%	9.93	8.34	4.63	4.23	10.09	10.50	5.17	23.48	23.63	100
农业人口占全国%	6.97	3.17	22.78	6.89	29.04	19.03	9.74	1.85	0.53	100
农业劳力占全国%	4.66	2.63	23.30	6.34	29.97	20.43	10.27	1.80	0.60	100
总耕地占全国	16.75	7.86	22.53	10.03	19.42	12.46	5.80	4.50	0.65	100
垦殖指数(%)	17.47	9.76	50.43	24.55	19.92	12.28	11.63	1.98	0.28	10.35
每农业人口平均耕地(亩)	4.45	4.60	1.83	2.70	1.24	1.21	1.10	4.50	2.28	1.83
每农业劳力平均耕地(亩)	17.54	14.62	4.72	7.73	3.16	2.93	2.76	12.24	5.25	4.87
水田占耕地%	5.59	0.48	5.25	0.37	72.29	43.45	65.04	5.29	8.25	25.57
有效灌溉面积占耕地%	13.20	21.94	55.78	25.35	71.06	36.86	58.57	86.36	37.06	45.24
复种指数(%)	100.0	99.87	149.69	117.76	216.69	179.39	201.35	95.09	97.01	151.00
粮食总产占全国%	9.57	2.80	20.83	5.99	33.28	16.53	8.39	2.23	0.38	100
粮食耕地亩产(斤)	362	189	530	310	872	610	708	307	303	548
每农业人口平均产粮(斤)	1061	613	706	672	886	671	665	931	562	759
稻谷产量占粮食%	14.37	1.02	5.19	1.02	77.35	57.41	83.37	7.78	3.90	44.93
稻谷产量占全国%	3.06	0.06	2.40	0.14	57.26	21.11	15.55	0.39	0.03	100
小麦产量占粮食%	11.39	7.39	33.50	32.93	7.02	19.48	7.79	47.40	27.04	17.67
小麦产量占全国%	6.19	1.17	39.59	11.20	13.27	18.28	3.71	6.00	0.59	100
玉米产量占粮食%	52.39	42.28	23.60	32.68	1.84	18.47	4.90	24.46	10.54	18.36
玉米产量占全国%	23.28	6.68	27.71	11.04	3.45	17.21	2.32	3.08	0.23	100
大豆产量占全国%	47.30	2.73	21.09	4.18	12.20	6.68	4.48	0.69	0.65	100

续上表

项 目	东北区	内蒙古 及长城 沿线区	黄淮海区	黄土高 原 区	长江中 下游区	西南区	华南区	甘新区	青藏区	全 国
棉花面积占全国%	1.64	0.65	37.18	11.53	39.23	6.39	0.07	3.26	...	100
棉花产量占全国%	0.87	0.21	22.58	9.31	56.33	7.50	0.04	2.16	...	100
棉花平均亩产(斤)	31.9	19.6	36.6	48.7	87.3	70.9	33.7	49.1	...	59.4
油菜籽面积占全国%	5.31	2.43	8.09	4.63	43.52	23.83	1.98	3.94	1.27	100
花生面积占全国%	2.55	0.09	42.88	0.74	16.53	6.89	30.30	0.02	...	100
甘蔗面积占全国%	—	—	0.53	—	19.31	18.00	62.16	—	—	100
甜菜面积占全国%	60.70	13.96	8.62	3.43	1.54	0.50	0.01	11.02	0.17	100
茶叶产量占全国%	—	—	0.40	...	69.98	16.69	12.90	—	0.03	100
桑蚕茧产量占全国%	0.55	0.25	7.96	1.12	47.80	39.40	2.49	0.43	...	100
大牲畜头数占全国%	8.23	8.23	11.87	6.65	13.98	17.33	9.83	6.62	17.26	100
猪头数占全国%	8.36	4.25	18.05	5.53	31.03	20.79	10.58	0.91	0.50	100
绵羊头数占全国%	4.29	16.24	8.13	9.82	3.47	4.70	0.13	23.72	29.50	100
山羊头数占全国%	1.00	9.56	20.11	16.05	8.86	17.66	2.65	12.26	11.85	100
牲畜折羊单位占全国%	7.46	7.42	14.57	7.09	19.58	17.64	8.82	6.19	11.23	100
每人平均羊单位	1.47	3.21	1.00	1.41	0.93	1.27	1.24	4.58	29.19	1.36

注：1.除总土地面积一项外，其余各项缺台湾省资料。
2.羊单位折合率：大牲畜=5，猪=1.5，绵羊、山羊=1。

由于各个一级区地区范围很大，内部差异大。为了深入探讨各地区农业的发展，各个一级区分别划为至少3个、至多6个二级区，全国陆地部分9个一级区共划分为38个二级农业区。分区系统见下表及附图。

全国综合农业区划系统

- I 东北区

I₁ 兴安岭林区

I₂ 松嫩—三江平原农业区

I₃ 长白山地林农区

I₄ 辽宁平原丘陵农林区
- II 内蒙古及长城沿线区

II₁ 内蒙古北部牧区

II₂ 内蒙古中南部牧农区

II₃ 长城沿线农牧林区
- III 黄淮海区

III₁ 燕山太行山山麓平原农业区

III₂ 冀鲁豫低洼平原农业区

III₃ 黄淮平原农业区
- III₄ 山东丘陵农林区
- IV 黄土高原区

IV₁ 晋东豫西丘陵山地农林牧区

IV₂ 汾渭谷地农业区

IV₃ 晋陕甘黄土丘陵沟谷牧农林农区

IV₄ 陇中青东丘陵农牧区
- V 长江中下游区

V₁ 长江下游平原丘陵农畜水产区

V₂ 豫鄂皖低山平原农林区

V₃ 长江中游平原农业水产区

V₄ 江南丘陵山地农林区

V₅ 浙闽丘陵山地林农区

V₆ 南岭丘陵山地林农区

- VI 西南区

 - VI₁ 秦岭大巴山林农区
 - VI₂ 四川盆地农林区
 - VI₃ 川鄂湘黔边境山地林农区
 - VI₄ 黔桂高原山地林农牧区
 - VI₅ 川滇高原山地农林牧区
- VII 华南区

 - VII₁ 闽南粤中农林水产区
 - VII₂ 粤西桂南农林区
 - VII₃ 滇南农林区
 - VII₄ 琼雷及南海诸岛农林区
- VII₅ 台湾农林区
- VIII 甘新区

 - VIII₁ 蒙宁甘农牧区
 - VIII₂ 北疆农牧林区
 - VIII₃ 南疆农牧区
- IX 青藏区

 - IX₁ 藏南农牧区
 - IX₂ 川藏林农牧区
 - IX₃ 青甘牧农区
 - IX₄ 青藏高寒牧区
- X 海洋水产区

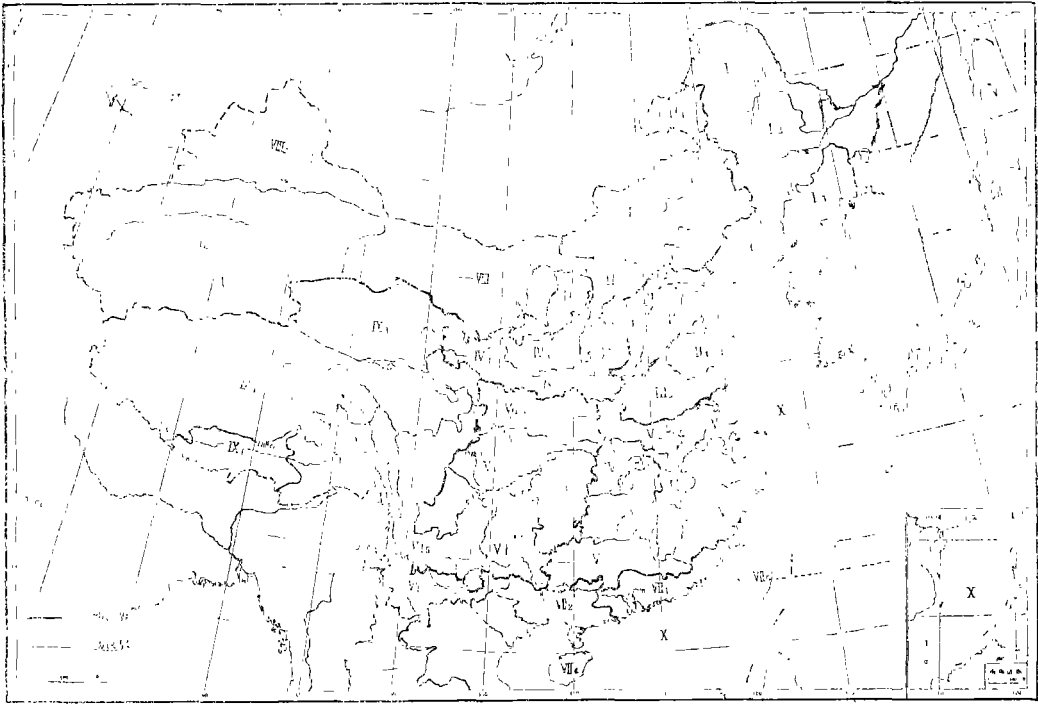


图 全国综合农业区划

(三)关于各区生产发展方向问题

各个一级区由于范围广而内部复杂多样，没有总的探讨生产发展方向这个问题，探讨论证生产发展方向的重点放在二级区。各个二级区的命名除地名方位（或主要地形特点）外，着重反映农业生产发展方向的主要部门，其先后反映主次关系。例如农林区表示以农为主、林为次，而林农区表示林为主、农为次。对于38个二级区的生产发展方向基本上可分三类：

(1)基本保持现有生产部门主次。例如现在以农为主，今后还是以农为主，着重在挖掘生产潜力，调整结构，加强薄弱环节和次要部门，但不改变部门主次，不把多种经济加强到首要地位。大多数二级区属于这一类，因而从命名上反映不出变化。

(2) 从全国平衡的角度提到的部门。如淡水水产, 虽然多数二级区均有, 但不可能发展成为全区性的重要部门, 不在命名中反映。二级区命名中提到水产的只限于全国三个主要淡水水产区(长江下游平原、长江中游平原、珠江三角洲)。

(3) 调整农业生产方向的地区。即今后的主要部门和当前的主要部门不一致, 例如当前是以农为主, 而今后的发展方向要改变为以林为主或以牧为主, 在我们区划方案中共有 9 个二级区属于这种情况, 这主要是几个生态平衡最脆弱的地区和当前恶性循环最突出的地区, 如果不调整方向, 就没有办法制止恶性循环, 改变长期的落后面貌。如我国南方和东北的许多山区, 耕地非常有限, 而林业前途广阔, 林地和宜林地超过耕地几倍, 但当前却以农为主, 毁林开荒, 林业不受重视, 农林业两败俱伤。为了扬长避短, 发挥地区优势, 应当实行以林为主, 以农为辅, 即从农林区逐步改变为林农区, I_1 , I_3 , V_6 , V_6 , VI_1 , VI_3 , IX_2 各区均属此类。又如 II_2 区, 当前是所谓半农半牧区, 实际是以农为主, 广种薄收, 农牧矛盾长期不得解决, 草原退化沙化严重, 应改为以牧为主、农牧结合, 即由农牧区改变为牧农区。又如 IV_3 区是全国(也是全世界)水土流失最严重的黄土丘陵沟谷区, 也是全国粮食产量最低、农民生活最穷困的地区, 唯一可行的办法是逐步减少坡耕地、种草造林, 增加地面植被, 即从单纯的农业区逐步转变为牧林农区。由于生产发展方向的改变涉及问题多, 也不是一蹴可就, 因之都分别进行了论证, 并探讨了过渡步骤。

三、全国综合农业区划的进一步深入问题

全国综合农业区划方案的拟定和报告的编写, 是以现有资料和研究成果为基础来进行的。由于全国地域辽阔, 涉及问题方面很多, 已有工作基础极不平衡, 资料不完备也不够准确, 因而区划方案和报告只能说是初步的, 粗线条的, 有待进一步的修订补充。为了使全国综合农业区划进一步深入和充实, 除了要充分利用各省区农业区划资料、各项农业自然资源的普查资料和农业经济调查资料外, 至少还应对以下六个方面的问题进行深入调查研究:

1 关于调整农业生产布局问题。要研究农林牧渔各个部门和各种主要农作物在全国各地区的自然生态适应条件、分析评价布局现状、以及全国着眼的布局调整方案, 包括调整的重点地区、规模和调整步骤等。由于这些方面过去研究得很少, 就使得农业区划关于调整布局和各区生产方向的论述不够具体明确。

2 关于农业商品生产基地的选建问题。有重点地建设一批粮食、经济作物、畜牧、林业、水产等商品性生产基地, 是发展农业的重大战略措施。区划报告虽然提出了选建各种商品生产基地的建议, 但关于各种基地的条件、基础和潜力的分析、布局 and 类型的比较、建设途径的探讨等, 还进行得不多, 这就影响了基地选建的落实。

3 关于生态平衡严重失调地区的生产方向问题。关于半农半牧区、黄土丘陵沟谷区和南方山地等生态平衡严重失调地区的生产方向的调整, 是这次区划工作进行重点论证的内容之一, 但由于这个问题涉及到这些地区开发治理的百年大计, 具体实践涉及一系列方针政策的制定和技术经济措施的采用, 区划报告提了个轮廓意见, 还必须进行深入调查研究才能比较科学地确定下来。

4 关于各农业区的农业合理结构问题。目前区划报告只能提出每个区以什么部门为主

和什么部门为次，至于主和次到什么程度，互相结合关联的方式和格局，却还不能具体化。合理的农业结构要求实现物质与能量转换的良性循环（合理的农业生态系统）和最佳经济效益（合理的农业经济系统）的结合。这就要求深入各区进行调查研究，解剖典型，实行微观研究与宏观研究相结合，研究不同地区农业合理结构的模式，从而使各地区农业结构具体化。

5 重要农业地理界线的调查研究。目前有些区界线明确，有些区界线不明确，不同人有不同划法，这或者由于资料不足，情况不清，或者由于本身特点不鲜明，过渡性很强。过去地理所组织过关于内蒙农牧界线、复种北界、秦岭淮河线等农业地理界线的实地调查研究，取得不少宝贵经验和资料，但多数区界未作过调查，已调查过的界线资料也需更新。只有深入开展重要农业地理界线的实地调查研究，才能使农业区划界线摆脱假定性质。

6 关于我国实现农业地域专业化问题。按照社会主义国民经济有计划按比例发展的规律，从全国和全社会着眼，有计划有步骤地在全国各地区实现农业地域专业化，使各地区间农业生产有合理的专业分工，而每个地区内专业现代化的必然结果。进一步研究全国综合农业区划，必须为规划和促进农业地域专业化提供科学依据。但是，由于我国有许多与外国不同的具体条件（如农村人口比重高，农村自给性需要量大；山地多，生产条件的多样性等等）在我国实现农业地域专业化的方式、专业化程度和实现步骤等，应当具有中国的特色，不能照搬外国的模式。这个问题虽然当前还不太迫切，但由于问题大而争论多，应及早开展研究。

参 考 文 献

- 〔1〕邓静中、孙承烈、高泳源、侯学焘、张沛：中国农业区划方法论研究，科学出版社，1960年。
- 〔2〕邓静中：全国农业现状区划的初步探讨，地理学报，29(4)，1963。
- 〔3〕全国农业区划委员会《中国综合农业区划》编写组：中国综合农业区划，农业出版社，1981年。

SOME PROBLEMS ON THE COMPREHENSIVE AGRICULTURAL REGIONALIZATION OF CHINA

Deng Jingzhong

(Institute of Geography, Academia Sinica)

A Abstract

In this paper the author states the main features and necessity of the comprehensive agricultural regionalization, introduces a scheme of regionalization of the whole of China, and discusses some topics for further investigation. As the comprehensive agricultural regionalization represents the regional similarities and differences of the conditions, peculiarities, potentials, orientations and measures of the development of agricultural production, it plays an indispensable role as a basic scientific means in the agricultural planning and guidance in line with local conditions. The author has

worked out a scheme of comprehensive agricultural regionalization of China, which was adopted in 1980 by the Nationwide Committee of Agricultural Regionalization under the State Agricultural Commission. This paper briefly presents its criteria of demarcation, working processes and system of regionalization. Taking the orientation of production and development measures as the key criteria, the author demarcated the country into 10 main agricultural regions and 38 subregions. In order to provide the study of regionalization with more validity and completeness, the author suggests the following topics to be adopted for further study, such as problems on the adjustment of distribution of agricultural production, on the selection and building of commercial production bases of agriculture, the adjustment of the orientation of production in areas destroyed seriously in ecological balance, the rationalization of agricultural structures in various regions, field investigations of some important agro-geographical limits, possible patterns and steps to be taken to realize the areal specialization of agriculture in China, etc.