中国西部地区农业问题研究

杨亚非　著

广 西 民 族 出 版 社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前 言

中国西部地区地域辽阔，是中国古代文明发祥地之一，也是中国古代农牧业最早兴起的地区之一。农业是人类历史上最古老的产业，同时，农业也是一个国家最基本的生活资料的生产部门，是国民经济的基础。西部地区农业在中国农业和西部地区经济中占有重要的地位，西部地区是中国典型的农耕区和牧区，也是中国典型的欠发达地区。当今中国农业、农民、农村问题以及中国经济社会可持续发展所面临的诸多问题均在西部地区农业生产活动中有着最集中的表现和最深刻的反映。因此，研究中国西部地区农业问题对探讨中国“三农”问题具有重要的现实意义。

中国西部地区包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区，共12个省（区、市）；土地面积686.7万平方公里，占全国国土面积的71.5%；总人口为36 923万（2003年年底数据），占全国总人口的28.8%。本书中的西部地区概念均指以上地区范围，而本书中所论及的农业主要是指包括农、林、牧、渔等在内的广义农业。

本书内容主要是着眼于对西部地区农业发展的综合评价，同时试图对西部地区农村经济与社会发展面临的重大问题进行深入探讨，力求能从多视角对西部地区农业问题有新的概括和新的认识。

本书的基础数据以《中国统计年鉴》2004年版（中华人民共和国国家统计局编，中国统计出版社出版）、《中国农村统计年鉴》2003年版和2004年版（国家统计局农村社会经济调查总队编，中

国统计出版社出版）为主体，旨在使指标体系和数据来源具有权威性和代表性，并力求避免统计口径的不一致性，以使资料能满足数量分析及可操作性的需要，力求克服数据误差较大的弊端，以求最大限度地避免因数据问题而导致对分析判断的失误和失真。

本书需要特别说明的是：书中所使用的数据未注明出处的均引自《中国农村统计年鉴》（2003 年、2004 年）和《中国统计年鉴》（2004 年），或根据上述出版物数据进行测算后所得出的数据。

杨亚非

2005 年 9 月于南宁

第一章　西部地区农业的基本特征与基本现状评价

西部地区是我国极其重要而又具有明显地域特征的农业经济区域。西部地区农业历史悠久，古代农耕文化遗存丰富，农业人口比重高，长期以来农业是人们主要从事的生产活动。由于自然条件、历史、人文环境等方面的原因，区域间农业发展不平衡，区域内农业自然条件的地域差异显著，因此，西部地区农业所表现的基本特性有的具有普遍性，有的则具有明显的地域性。

第一节　西部地区农业的基本特征

一、西部地区农业的战略地位

西部地区农业是我国农业的重要组成部分。如果说“三农”问题是我国相当长时期内经济与社会可持续发展中所面临的重大问题，是中国现代化建设中始终面对的重要课题，更是当今全党工作的重中之重。那么西部地区农业由于其在我国农业中的分量和比重之大，所占的国土面积之广阔，对支撑国家工业化建设和国民经济发展的作用之重要，涉及的乡村人口、贫困农户和少数民族人数之众多，作为构筑国土生态屏障和维护国土安全的意义之重大等因素，其无疑成为了我国社会主义初级阶段国家发展战

略的“攻坚”问题，西部地区农业问题解决的程度如何将直接关系到整个国家现代化建设目标的实现程度。

二、西部地区农业地理的基本特征

西部地区地域辽阔，自然条件复杂多样性特征明显，不同地域自然条件的差异是影响西部地区农业发展的重要因素。

1. 西部地区农业地理区域的分布。

在中国主要的农业地理区域中都程度不同地包括西部地区的行政区划。在黄土高原地区包括陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区的区域；在丘陵地区包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、新疆维吾尔自治区的区域；在山区包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、云南省、西藏自治区、陕西省、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区的区域；在平原地区包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、重庆市、四川省、贵州省、陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区的区域；在陆地边境地区包括内蒙古自治区、广西壮族自治区、云南省、西藏自治区、甘肃省、新疆维吾尔自治区的区域；在沿海地区包括广西壮族自治区的区域。[①] 从 2003 年的全国县域情况比较，西部地区县域在我国黄土高原中实有耕地面积为 465.94 万公顷，农作物播种面积为 554.39 万公顷；在我国丘陵地区中实有耕地面积为 998.39 万公顷，农作物播种面积为1 488.61万公顷；在我国山区中实有耕地面积为1 104.37万公顷，农作物播种面积为1 834.83万公顷；在我国平原地区中实有耕地面积为 639.62 万公顷，农作物播种面积为 805.71 万公顷；在我国陆地边境地区中实有耕地面积为 238.77 万公顷，农作物播种面积为 265.67 万公顷；在我国牧区、半牧区中实有耕地面积 643.02 万公顷，农作物播种面积为 619.52 万公顷。

① 国家统计局农村社会经济调查总队编：《中国农村统计年鉴·2003》，337～344 页，北京，中国统计出版社，2003。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

我国的地势特点是西高东低。高原和高山大多分布在西部地区，丘陵和平原集中在东部沿海，地势由西南部的青藏高原向东部的平原地带逐级下降。我国各类地形的大致比例是：山地占33%，高原占26%，盆地占19%，平原占12%，丘陵占10%。我国西部地区农业耕作区和牧区基本上分布在山地和丘陵地区，平原地区较少。由于我国自然环境受南北纬度差异、垂直地貌差异以及季风影响的差异等诸多因素的作用，我国形成了三大自然区域，即东部季风区、西北干旱区和青藏高寒区（见表1—1）。这三大自然区域反映了我国自然条件的最大差异，并因不同的地带系列，光、热、水组合状况与气候生产潜力等差别，对农业耕作结构、农用地利用、种植制度、农产品布局与产量等，都具有强烈的影响和驱动作用。① 这一自然环境的差异使我国降水分布不均，年降水量从东南沿海向西北内陆递减，加上地形地势、气候条件等差异以及社会、经济和历史因素等的影响，使我国的人口密度和农业生产的发展水平也大致呈现出由东向西并随海拔高度上升而梯度下降的态势。西部地区的农业正是在这一自然环境的大背景下人类所进行的最基本的物质资料的生产活动。由此，西部地区的农业地理区域主要分布在我国的西北干旱区和青藏高寒区，一部分分布在东部季风区。就西部地区本身而言，在自然地域分异规律的作用下，形成了青藏高原区、西北干旱区、黄土高原区和西南高原盆地山地区等四大自然地理区域。在上述基础上，西部地区农业地理在自然地域分异规律和经济社会地域分异规律的共同作用下，形成了高原山地农牧业区域、林业经济区域、河谷盆地农耕经济区域等农业经济地带。②

① 周立三主编：《中国农业地理》，*22* 页，北京，科学出版社，*2000*。

② 黄秉维：《中国综合自然区划纲要（*1986* 年）》，地理集刊（*21*），北京，科学出版社，*1999*；郑度、赵建安、封志明等：《中国西部地区 *21* 世纪区域可持续发展》，武汉，湖北科学技术出版社，*2000*。

表 1－1 中国三大自然区域的主要特征①

自然区域	自然带和亚带	温度指标(℃)			主要植被和土壤	农业特征
		年≥10℃积温	最冷月气温	年平均极端最低气温		
Ⅰ东部季风区	温带	＜4 500	＜0	＜－10		有“死”冬
	1. 寒温带	＜1 700	＜－30	＜－45	针叶林，漂灰土	一季极早熟作物
	2. 中温带	1 700～3 500	－30～－10	－45～－25	针阔混交林，暗棕壤	一年一熟，春麦为主
	3. 暖温带	3 500～4 500	－10～0	－25～－10	落叶阔叶林，棕壤	两年三熟，冬麦为主，苹果、梨
	亚热带	4 500～8 000	0～15	－10～5		冷季种喜凉作物，热季种喜温作物
	4. 北亚热带	4 500～5 300	0～5	－10～－5	常绿落叶阔叶林，黄棕壤	稻麦两熟，茶、竹
	5. 中亚热带	5 300～6 500	5～10	－5～0	常绿阔叶林，黄、红壤	双季稻两年五熟，柑橘、油茶
	6. 南亚热带	6 500～8 000	10～15	0～5	季风常绿阔叶林，赤红壤	双季稻一年三熟，龙眼、荔枝
	热带	＞8 000	＞15	＞5		喜温作物全年都能生长
	7. 边缘热带	8 000～8 500	15～18	5～8	半常绿季雨林，砖红壤性土	喜温作物一年三熟，咖啡
	8. 中热带	＞8 500	＞18	＞8	季雨林，砖红壤	木本作物为主，橡胶
	9. 赤道热带	9 000	＞25	＞20	珊瑚岛常绿林，磷质石灰土	可种热带作物

① 周立三主编：《中国农业地理》，22 页，北京，科学出版社，2000。

续　表

自然区域	自然带和亚带	温度指标(℃)			主要植被和土壤	农业特征
		年≥10℃积温	最冷月气温	年平均极端最低气温		
Ⅱ西北干旱区	10. 干旱中温带	＜4 000	＜－10	＜－20	草原与荒漠，棕钙土	一年一熟，有冬麦和棉花
	11. 干旱暖温带	＞4 000	＞－10	＞－20	灌丛与荒漠，棕漠土	两年三熟或一年两熟
Ⅲ青藏高寒区		≥0℃积温	最暖月气温			
	12. 高原寒带	＜500	＜6			“无人区”
	13. 高原亚寒带	500～1 500	6～10		高寒草原，高山草原土	只有牧业
	14. 高原温带	1 500～3 500	10～18		山地针叶林，山地森林土	有农、林业

2. 西部地区的农业自然资源。

农业自然资源是农业生产的必要条件，在诸多农业自然资源中，构成西部地区农业可持续发展的关键因素是土地（耕地）资源和水资源。

土地资源是人类从事农业生产活动所依赖的最重要的自然资源和生产要素。西部地区的耕地资源情况见表 1－2 所示。

表 1－2　西部各地区耕地面积（总资源）及占全国比重　　单位：千公顷

地区	耕地资源	占全国比重(%)	地区	耕地资源	占全国比重(%)
全国总计	130 039.2	100.00	西藏	362.6	0.28
内蒙古	8 201.0	6.31	陕西	5 140.5	3.95
广西	4 407.9	3.39	甘肃	5 024.7	3.86
四川	9 169.1	7.05	青海	688.0	0.53
贵州	4 903.5	3.77	宁夏	1 268.8	0.98
云南	6 421.6	4.94	新疆	3 985.7	3.07

资料来源：根据《中国农村统计年鉴·*2004*》数据编制。

水资源是农业可持续发展最重要的影响因素，尤其种植业对水的依赖性较大。种植业是孕育农耕文明的温床。从世界农业发展史来看，所有以农耕文明为主要发展方向的文明起源，大多以大河两岸为主要依托区域。古埃及的尼罗河农耕文明，中东的两河文明，中国的黄河流域兴起的中华文明，都具有相同或相似的水资源优越的特征。农耕文明大多起源于大河流域，说明了农耕文明与人类对水资源的利用有着密切的关系。由于西部地区水资源分布不均，特别是受降水影响，西部地区由东向西，由西南向西北依次形成了湿润、半湿润、半干旱和干旱的农牧业区域。西部地区农业由此形成了地带性极为明显的湿润、半湿润地带的农业区、农林区与林农区和干旱、半干旱地带的牧业区、农牧区与牧农区。因此，水资源存量与利用程度的差异构成了影响西部地区农业生产方式和农产品产量稳定程度的重要因素。

表 1－3　全国及西部各地区水资源分布情况（2003 年）

地区	水资源总量（亿立方米）	人均水资源量（立方米/人）	地区	水资源总量（亿立方米）	人均水资源量（立方米/人）
全国总计	27 460.2	2 131.3	西藏	4 757.1	177 174.7
内蒙古	495.6	2 082.7	陕西	574.6	1 560.6
广西	1 901.0	3 928.1	甘肃	247.2	951.6
重庆	590.7	1 894.3	青海	634.7	11 940.9
四川	2 589.8	2 981.5	宁夏	12.3	212.7
贵州	915.5	2 375.7	新疆	920.1	4 793.6
云南	1 699.4	3 902.5			

资料来源：根据《中国统计年鉴·*2004*》数据编制。

纵观西部地区农业自然资源的分布，造成对西部地区农业生产影响最深刻的自然资源的制约因素表现为多重叠加和地带性极

需要全本请访问 www.ertongbook.com

其明显的特征。青藏高原人均水资源丰裕，但由于地处高寒高原地带，农作物生长受到气候条件的制约性较大，不仅可利用耕地较小，而且耕地资源也极为有限；西北干旱和半干旱区由于单位土地面积的人口密度小，人均可利用耕地面积要高于全国平均水平[①]，但荒漠面积广阔，土质差，区域内水资源分布差异较大，尤其是农业可利用的水资源极为短缺，农业收成与农地用水的丰欠具有较高的关联性和敏感度；西南和广西具有适宜农作物生长较好的水热条件，但人口密度大，耕地资源虽有一定的存量规模，但开发难度大，且生态系统较为脆弱，山地和石漠化面积较大，人均可利用的耕地较为有限，如广西 2003 年，实有耕地为2 548.7 千公顷，按当年人口换算，广西人均耕地仅约为 0.79 亩[②]，人均耕地资源匮乏是制约这一地区农业生产的最主要的制约因素。

3. 西部山地面积广布且地形破碎。

西部地区山地面积广布，地形破碎，造成了西部地区农业自然地域差异的复杂性。我国地势的基本特点是西高东低，形成了三大地形阶梯，其中第一、第二级阶梯是我国山地面积最广，山地占国土面积比重最大，高山面积最集中和山体平均海拔最高的区域（见表 1—4），西部农业区域主要分布在我国地势三级阶梯的第二、第一阶梯。这一区域地势高峻，高山、高原密布，地形极为复杂。因此，西部地区农业具有明显的山地（山区）农业特征。以 2003 年的行政区划数据为例，西部地区 12 省（区、市）山区县占全国山区县的行政区域土地面积达 77%，西部地区丘陵面积占全国丘陵面积达 71.1%，可见，构成西部地区各省份土地框架的主要是山区。从广义上而言，山区包括山地、丘陵和高原地区，

① 全国人均耕地占有量 *1.5* 亩/人，西北地区的陕西是 *2.1* 亩/人，甘肃是 *2.9* 亩/人，青海是 *1.9* 亩/人，宁夏是 *3.3* 亩/人，新疆是 *3.1* 亩/人。

② 广西壮族自治区统计局等，《广西农村统计资料·*2004*》，*2004*。本书由于资料原因，部分地积单位用“亩”。

因此，在一定程度上，西部地区农业就是山地农业。

表 1－4 我国主要山脉基本情况

名称	山峰高程（米）	雪线高程（米）	冰川面积（平方公里）	名称	山峰高程（米）	雪线高程（米）	冰川面积（平方公里）
阿尔泰山	4 374	3 000～3 200	287	唐古拉山	6 137	—	2 082
天山	7 435	3 600～4 400	9 548	羌塘高原	6 596	—	3 566
祁连山	5 826	4 300～5 240	2 063	念青塘古拉山	7 111	4 500～5 700	7 536
帕米尔	7 579	—	2 258	横断山	7 556	4 600～5 500	1 456
昆仑山	—	—	11 639	喜马拉雅山	8 848	4 300～6 200	11 055
喀喇昆仑山	8 611	5 100～5 400	3 265	冈底斯山	7 095	5 800～6 000	2 188

资料来源：《中国统计年鉴·*2004*》。

西部地区中山地占本省土地面积比重超过或接近 70％的省（区、市）达到 9 个（见表 1－5），西部地区省份的农业地理显示出较明显的山地（山区）特征。而在西南的喀斯特地区，由于强烈的碳酸岩溶地质发育，造成了非常破碎的地形地貌，该类地区地表崎岖、地形破碎和山多坡陡成为这一区域显著的地貌特征。黄土高原则是世界水土流失最严重的地区，由于水土流失使表土大面积流失，造成土壤日益贫瘠和生态恶化，原面遭侵蚀破坏以后，留下了千沟万壑，破碎的地形给农业生产造成严重阻碍。

4. 西部地区生态环境具有天然的脆弱性。

西部地区国土面积广阔，大部分分布在我国地形的第一、第二级阶梯中，以高原、山地、盆地为主，地貌种类多样，恶劣地形较多，不少地区耕地资源虽较丰富，从人均耕地、林地、草地资源拥有量来看，均高于全国平均水平，但可利用的耕地等农用地有限，能够直接服务于人类的土地面积并不大，而且开发难度也较大。农用土地利用上主要包括有农区、农牧业交叉地带、牧区

表 1－5　西部地区各省（区、市）山地面积分布①

省（区、市）	面积（万平方公里）	山地占本省区土地面积比例（%）	土地框架
内蒙古	118.30	48.5	高原省区
广西	23.60	86.0	八山一水一分田
重庆	8.24	86.9	六山三丘一分坝
四川	48.50	94.7	全国多山省份
贵州	17.60	95.1	九山一分田
云南	39.40	95.0	九山一分田和水
西藏	122.84	76.5	有“世界屋脊”之称
陕西	20.56	84.6	—
甘肃	45.40	77.8	—
青海	72.12	69.9	高原省份
宁夏	5.18	54.1	—
新疆	165.00	56.0	三山夹两盆

和林区及水面养殖。由于西部地区地形复杂，山地、丘陵多，地貌形态多样及气候多变，自然环境变化具有较高的不稳定性和不确定性。因此，西部地区农业生产的自然条件相对比较严酷，自然生态系统呈现出较高的脆弱性。由于许多区域山高坡陡，耕地面积很少，人地矛盾十分突出。如西北地区位于亚欧大陆腹地，大部分地区属于典型的干旱半干旱和干旱的大陆性气候分布区域，光照充足、热量也较丰富，但干旱少雨，水源稀少，有面积不等的沙漠、沙化地貌和黄土荒漠地貌，受高寒、干旱以及水土流失等因素的影响，农业生产赖以维持的生态环境十分脆弱，辽阔的荒漠、半荒漠和黄土沟壑区占土地面积比重较高，多数地区年降

① 陈国阶等：《*2003* 中国山区发展报告》，*15* 页，北京，商务印书馆，*2004*。

水量在400毫米以下，其中200万公顷面积的土地上平均降水量不足200毫米[①]。如西北的黄土高原区河水地表径流人均只有500立方米，3 420平方米/年，仅分别为全国平均的1/5和1/8[②]。生态环境的脆弱导致这一区域的土地沙漠化、水源贫乏、草场退化加剧，植被覆盖率低，水土流失严重，丘陵起伏，地表破碎，沟壑纵横，加上干旱的气候条件，无论是发展农业还是牧业都要受到自然环境较强的制约，导致耕地承载能力低下，土地生产率极低，可以说长期以来水资源短缺、沙漠化问题是西北地区农业面临的最大的生态环境问题。

又如西南地区和桂西北山区有强烈发育的喀斯特地貌，可利用耕地少，坡地多，水土流失现象严重，地震、滑坡、泥石流等地质灾害和水灾、干旱等气候灾害频繁发生，石漠化面积广布，虽地处季风湿润区，降水丰沛，但季节分配不均，而且多为红黄壤旱作区或喀斯特地貌，保水保肥和抗旱能力差，耕作困难。喀斯特地区漏水严重，水资源时空分布失衡，常造成人畜饮水困难，农田旱涝灾害频繁，农业资源的开发利用难度较大，农业生产受自然生态恶化的制约性很强。如贵州喀斯特地区石漠化面积就已达5万平方公里，在1975～1998年间平均每年扩大1 800平方公里。喀斯特生态环境对外界变化敏感性极强，一旦石漠化，要恢复治理就相当困难，而且恢复速度也极慢。据推测，喀斯特石漠化地区要发展成乔木林地，至少需要60年时间[③]。西南地区的喀斯特山区又是我国贫困程度较深的集中连片的地区之一，环境恶

① 李曦、罗其友：《我国西北地区的水资源约束与农业结构的战略性调整约因素》，载《农业现代化研究》，*2002*（*3*）。

② 井水、张海涛、王丽英、夏绪梅：《西部地区农业发展的特点及其出路》，载《西北农林科技大学学报》（社会科学版），第*3*卷，*2003*（*3*）。

③ 颜廷武、唐秀宋：《喀斯特贫困地区可持续农业发展战略研究——以贵州省为例》，载《科学·经济·社会》，*2004*（*3*）。

化与经济贫困交织一起，使农业生态环境面临的局面更加严峻。需要特别指出的是，西部地区的生态脆弱并发生恶化的突出表现之一是水土流失。这是严重影响农业可持续发展的重要因素之一。西部地区水土流失面积广阔，特别是黄土高原地区因大量的水土流失，使土壤有机质也大量流失，造成农业耕地更加贫瘠。水土流失不仅造成西部地区大量的肥沃表土被冲走，而且使许多内陆水面淤积、消失，水库报废，并致使气候恶化加剧，旱灾加重。

总之，西部地区集中了我国主要的山脉、高原、沙漠、戈壁、裸岩、冰川以及永久性积雪地域等，构成了西部地区地质地貌的复杂性和特殊性，因此，西部地区农村绝大部分地域均属中国的生态敏感地带，处在我国自然灾害和生态恶化的多发区域。其中在西部地区水土流失严重的地区有黄河中上游、长江上游、南方红黄壤地区和南方石山区；荒漠化严重的地区有西北五省区和内蒙古沙漠边缘区；湿地退化严重的地区有江河源头地区、新疆内陆湖泊湿地、沿海红树林；草地退化严重的地区有北方农牧交错带地区、江河源头地区。这些地区也都是我国的重点经济贫困分布区[①]，农业可持续发展的形势极其严峻。加上这一区域人为不合理地开发利用农业资源和破坏自然生态环境较严重，使本来就脆弱的生态环境更加日益恶化。西部地区农业生态环境的脆弱性深刻地影响着西部地区的农业发展与布局，成为制约西部地区农业可持续发展的主要瓶颈。

三、西部地区农业生产发展水平较低

西部地区农业整体上表现为较明显的弱质性，农业成果在全国农业中占有较低的比率。农林牧渔业总产值、农林牧渔业增加值、主要大宗农产品的主要农作物单位面积产量、人均农林牧渔

① 汪中华、蒋敏元：《少数民族地区经济生态化的现实性障碍与对策》，载《中国林业企业》，总第 69 期，2004。

业增加值等基本上可以反映西部地区农业生产力发展水平和农业生产效率的高低。

1. 西部地区农业主要价值总量及比较。

1995～2003 年，西部地区农林牧渔业总产值从4 690.55亿元增加到7 099.4亿元，乡村人口由27 434.7万增加到28 227.8万，人均农林牧渔业总产值从1 709.71元增加到2 515.03元；同期，全国农林牧渔业总产值从20 340.9亿元增加到29 691.83亿元，乡村人口由91 674.6万增加到93 750.6万，人均农林牧渔业总产值从2 218.81元增加到3 167.11元。西部地区与全国人均农林牧渔业总产值的比，1995 年为 1∶1.30，2003 年为 1∶1.26，前后时期的差距虽有所缩小，但到 2003 年人均农林牧渔业总产值仍低于全国平均水平 20.59%。

到 2003 年，西部地区农用地总数占全国农用地 67%（2003 年全国农用地面积为65 706.14万公顷，西部地区各省份农用地汇总数为44 024.77万公顷）[①]，全国乡村人口数中西部地区占 30.11%，全国农林牧渔业总产值中西部地区则只占 23.91%，而且这一比例从 1995 年以来基本保持在同一的水平上波动（见图 1－1，1995 年上述比例为 23.06%）。再从 GDP（国内生产总值）看，2003 年西部地区的地区生产总值为22 954.7亿元，占全国 GDP19.58%，其中第一产业增加值为 4 450.4 亿元，占全国第一产业增加值 26.04%，均大大低于西部地区农用地和人口数占全国的比重。在西部地区农林牧渔业增加值中（注：2003 年为4 480.5亿元，以该年为例），农业占 58.04%，林业占 5.43%，牧业占 30.73%，渔业占 3.54%。由此可以得出结论：西部地区农业产出水平较低，农用地、人口数与产出值所占的全国比重较为悬殊，西部地区占全国农林牧渔的价值总量的比重略有上升，在很大程度上，是靠

① 中华人民共和国国家统计局编：《中国统计年鉴·*2004*》，*442* 页，北京，中国统计出版社，*2004*。

农用地的扩大和乡村人口及乡村劳动力绝对数量的增长来支撑的，西部地区的农业经济增长没有摆脱粗放型增长方式的制约。此外，西部地区第一产业劳动力就业人数占全部就业人数的比重下降的幅度低于第一产业增加值占 GDP 的比重下降的幅度，这表明第一与第二、三产业之间的关联度较弱，西部地区城乡之间的二元经济结构明显，同时说明西部地区农村的市场化程度较低，传统的农业生产，尤其是效益较低的传统粮食种植业在农村经济活动中占有重要部分。

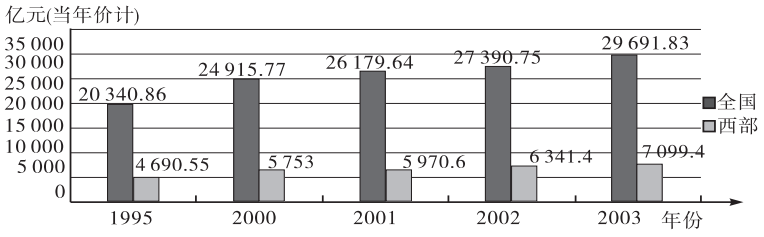

图 1－1　全国与西部地区农林牧渔业总产值比较

资料来源：根据《中国农村统计年鉴·*2004*》数据绘制。

2. 西部地区农业主要效率指标及其比较。

全国与西部地区1995～2002 年主要农作物单位面积产量（全国＝1）指数比较（见表 1－6），可知在主要农作物单位面积产量中，西部地区有棉花、糖料的单位面积产量大于全国平均水平，麻类指标到 2002 年才超过全国平均水平，而其余大宗农作物的单位面积产量均低于全国平均水平。从主要农作物的单位面积产量的增长情况来看，1995～2002 年，粮食作物、油料作物、棉花、麻类、糖料和烟叶的全国平均水平的单位面积产量的年均增长率依次为 0.53%、1.92%、4.23%、2.59%、3.80%和 2.28%；同期，西部地区的粮食作物、油料作物、棉花、麻类、糖料和烟叶

的单位面积产量的年均增长率依次为1.39%、2.52%、3.50%、19%、3.39%和2.52%。西部地区除棉花和糖料外，其余大宗农产品单位面积产量增长率均高于全国平均水平，其中麻类单位面积产量获得突破性的增长。棉花和糖料一直以来是西部地区的优势产业，由于多年的发展使得产业的单位面积产量增长空间已经十分有限，故单位面积产量增长率低于全国平均水平。

表1－6　全国与西部地区1995～2002年主要农作物单位面积产量（全国＝1）指数比较

	主要农作物	1995年	2000年	2001年	2002年
西部地区/全国	粮食作物	0.82	0.87	0.85	0.87
	油料作物	0.80	0.79	0.76	0.84
	棉花	1.36	1.27	1.13	1.29
	麻类	0.64	0.94	0.96	1.80
	糖料	1.11	1.06	1.09	1.08
	烟叶	0.97	0.99	0.95	0.98

资料来源：根据《中国农村统计年鉴·*2003*》数据计算编制。

从西部地区与全国人均农林牧渔业增加值的比较分析，以乡村人口数作为人均农林牧渔业增加值的人口指标，得出1995年、2000年、2001年和2002年的西部地区人均农林牧渔业增加值依次为1 080元、1 312元、1 352元和1 427元；同期，全国人均农林牧渔业增加值依次为1 308元、1 576元、1 650元和1 724元。从绝对数比较，西部地区以乡村人口数为人口基数的人均农林牧渔业增加值大大低于全国平均水平。再以乡村从业人员数为人口基数的人均农林牧渔业增加值进行比较，西部地区1995年、2000年、2001年和2002年的人均农林牧渔业增加值依次为2 104元、2 485元、2 562元和2 683元；同期，全国人均农林牧渔业增加值依次为

需要全本请访问 www.ertongbook.com