

定西市农业比较优势分析及特色农业发展对策

贾文雄

(西北师范大学地理与环境科学学院, 甘肃 兰州 730070)

摘 要: 利用 1999~2003 年的农业统计资料, 计算了定西市主要农作物的规模、产量和综合比较优势指数。结果表明, 当归、党参、花卉、马铃薯、蚕豆的种植规模省际优势明显, 各农作物的单产省际优势不明显, 党参、当归、马铃薯、花卉的综合省际优势明显; 除花卉外, 胡麻、中药材、马铃薯、谷子的种植规模全国优势突出, 中药材、蚕豆、胡麻的单产全国优势明显, 中药材、胡麻、马铃薯、谷子的全国综合优势明显。以上结果表明定西市的中药材、马铃薯和花卉最具有资源比较优势, 其次是小杂粮和胡麻, 而其它农作物不具备资源比较优势。在此基础上, 分析了特色农业发展的有利条件和存在问题, 提出了适合定西市现有经济发展水平的特色农业发展对策, 如尽快制定特色农业发展规划, 建立特色农产品基地; 加强政府部门的职能, 积极扶持龙头企业, 打造地方特色农产品品牌; 提升专业化市场的层次, 构建农产品销售网络体系; 积极推广农业科技, 提高特色农业的科技含量等。

关键词: 农业比较优势; 特色农业; 农业产业化; 定西市

中图分类号: F325.2 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-7601(2008)02-0206-06

特色农业是在市场经济条件下, 以区内特色优势农业自然资源为基础, 特色农产品开发和产业化生产为核心的具有地域特色的农业生产系统^[1]。发展特色农业具有重要的意义, 它不仅可以发挥农业自然资源的比较优势, 改善和优化农业种植结构, 而且可以提高农业发展的水平, 增加农民的经济收入, 加快地方农产品加工业的发展, 促进小城镇的建设与繁荣, 从而实现农业的可持续发展, 以及区域社会经济的和谐与稳定。定西市位于甘肃省中部, 国土面积 2.033 万 km², 现辖安定区、通渭县、陇西县、临洮县、渭源县、漳县和岷县, 2004 年总人口达 296.99 万人, 其中农业人口 270.37 万人, 占总人口的 91.04%^[2]。由于生态环境脆弱, 自然灾害频繁, 农业基础设施落后, 劳动者文化素质低下, 农业科技推广缓慢等原因, 全市农业发展水平一直落后, 人民生活水平普遍低下, 2004 年人均农业产值 1439 元, 人均纯收入 1590 元, 分别是全省平均水平的 79%、86%, 全国平均水平的 52%、54%^[2,3]。发挥地方农业比较优势, 大力发展区域特色农业, 这已成为全国各地促进农业发展的战略之一。定西市大力发展特色农业不仅是农业经济实现跨越式发展的突破口所在, 也是区域经济发展战略的必然选择。本文通过定量分析, 筛选出定西市具有比较优势的农作物资源, 在此基础上分析了特色农业发展的有利条件和存在问题, 进而提出适合全市现有经济发展水平的

特色农业发展对策。

1 农业比较优势分析

定西市位于甘肃省中部半干旱地区, 年平均气温 5.7℃~7.7℃, 年总降水量 400~600 mm, 无霜期 100~160 d, 可以种植多种粮食作物、油料作物、中药材和其它作物。本文参照文献[4]中的方法, 利用定西市、甘肃省和全国 1999~2003 年的相关农业统计数据, 经过 5 年平均, 计算出定西市主要农作物的规模、产量和综合比较优势指数(见表 1), 其中党参、当归和花卉由于缺乏全国的统计资料而没有计算。从全省来看, 当归、党参、花卉、马铃薯、蚕豆、谷子、胡麻的种植规模具有明显的省际比较优势, 其中当归、党参、花卉、马铃薯、蚕豆的规模比较优势突出; 水果、油菜籽、党参、玉米、谷子、当归、胡麻、马铃薯的单产略具省际比较优势, 但比较优势不明显; 从规模和单产综合来考虑, 党参、当归、马铃薯、花卉、谷子、蚕豆、胡麻具有省际比较优势, 其中党参和当归的优势最明显, 其次是马铃薯和花卉。从全国来看, 除当归、党参、花卉外, 胡麻、马铃薯、谷子、小麦、蚕豆的种植规模具有全国比较优势, 其中胡麻和马铃薯的规模比较优势非常明显; 蚕豆、胡麻、油菜籽、玉米、马铃薯、蔬菜、谷子具有一定的产量比较优势, 其中蚕豆和胡麻的比较优势明显; 从规模和单产综合来考虑, 胡麻、马铃薯、谷子、蚕豆具有全国比较优

收稿日期: 2007-11-07

资助项目: 西北师范大学自然地理学省级重点学科资助

作者简介: 贾文雄(1974—), 男, 甘肃渭源人, 讲师, 主要从事干旱与半干旱地区自然资源开发与农业可持续发展等方面的研究。

势,其中胡麻和马铃薯的优势最明显。此外,根据全国 1999~2003 年中药材的种植面积和 2000 年中药材的产量,分别计算了定西市中药材的全国比较优势,结果中药材的规模、产量和综合比较优势指数分别为 21.39、10.52 和 15.00,可见全市的中药材不管是种植规模,还是单产都具有非常明显的比较优势。从以上分析可知,定西市的中药材、马铃薯和花

卉最具有资源比较优势,其次是小杂粮和胡麻,而小麦、玉米、油菜籽、蔬菜、水果等不具备资源比较优势。在特色农业发展定位和战略选择时,应将中药材、马铃薯和花卉的发展定位在全省和全国范围上,小杂粮和胡麻可作为下一个阶段特色农业发展的重点,而小麦、玉米、油菜籽、蔬菜和水果等仅供应区内市场的需求。

表 1 定西市主要农作物比较优势指数
Table 1 Comparative advantage index of the main crops in Dingxi

作物类型 Variety of crop	规模比较优势指数 Index of scale comparative advantage		产量比较优势指数 Index of yield comparative advantage		综合比较优势指数 Index of comprehensive comparative advantage	
	全省 Province	全国 Nation	全省 Province	全国 Nation	全省 Province	全国 Nation
小麦 Wheat	0.69	1.28	0.75	0.60	0.72	0.88
玉米 Corn	0.45	0.38	1.13	1.26	0.712	0.69
谷子 Millet	1.72	2.67	1.09	1.01	1.37	1.64
蚕豆 Broad bean	2.05	1.25	0.90	1.71	1.36	1.46
马铃薯 Potato	2.67	11.23	1.02	1.19	1.65	3.66
胡麻 Benne	1.70	22.87	1.06	1.64	1.34	6.12
油菜籽 Rapeseed	0.38	0.31	1.19	1.34	0.71	0.64
当归 Angelica sinensis	4.65	—	1.06	—	2.22	—
党参 Codonopsis pilosula	4.59	—	1.15	—	2.30	—
蔬菜 Vegetable	0.69	0.35	0.91	1.03	0.79	0.60
水果 Fruit	0.24	0.33	1.65	0.89	0.46	0.46
花卉 Flower	2.91	—	0.86	—	1.58	—

2 特色农业发展的有利条件

2.1 区位优势突出且交通相对便捷

定西市位于甘肃省中部,曾经是古“丝绸之路”南线和中线的必经之地,毗邻省会兰州市,陇海铁路纵贯中部,所辖安定区素有兰州市“东大门”之称,临洮县被称为兰州市的“后花园”,陇西县的文峰镇是陇海线上著名的旱码头。由于毗邻省会兰州市和位于陇海—兰新经济带上,所以受兰州市经济圈的辐射作用比较明显,全市的区位条件是比较优越的。定西市的交通条件也非常便捷,国道 312、316、212 分别经过北部、中部、西南部,兰岷(兰州—岷口)高速公路穿过北部,兰临(兰州—临洮)高速公路通向西南部,6 条省道与国道相通,各乡镇和绝大部分村社都通公路和道路。今后,随着陇海铁路复线的建设和兰渝铁路的兴建,全市的交通状况将会得到进一步改善,区位经济优势也将会更加突出。定西市便捷的交通条件和有利的区位优势,不仅可以加强区内经济联系,而且可以增强对外经济交流,这为特

色农业的发展提供了非常有利的区位条件。

2.2 地域资源优势明显

地域优势资源是指在数量、质量、开发价值和开发条件上具有区际和区内优势的资源^[5]。通过以上分析,定西市的中药材、马铃薯和花卉目前最具有地域资源优势。全市中药材资源丰富,种类繁多,已查明野生中药材资源 300 多种,人工栽培的中药材有当归、党参、黄芪、红芪、柴胡、防风和甘草等 20 多个品种,其中当归、党参、黄芪大面积种植。岷县及周边地区种植当归已有 1500 年的历史,素有“千年药乡”之称,“岷归”因品质优良和特殊疗效被视为世界当归珍品,岷县也被中国农学会审定为“中国当归之乡”;党参由于适应性强,是全市普遍种植的中药材,特别是陇西县出产的“白条”党参,因质量上乘和药效显著而著称全国;黄芪在渭源县栽培成功后便大面积种植,所产黄芪因品质和药性都好而深受国内外许多药厂和商家的青睐。目前,“岷归”、“白条”党参和黄芪都已获得国家原产地标记注册,在国内外药材市场上享有一定声誉。马铃薯是全市种植面

积最大的农作物,因品质好、品种多、用途广而深受消费者的欢迎,而且临洮县的康家崖农贸市场被国家农业部定为全国惟一的马铃薯专业性批发市场,安定区和渭源县分别被中国农学会定为“中国马铃薯之乡”、“中国马铃薯良种之乡”,这为马铃薯的外销和知名度的提高创造了非常有利的条件^[6]。花卉也具有一定的资源优势,临洮县栽培的大丽花、紫斑牡丹、观赏百合、唐菖蒲、郁金香等花卉,曾代表甘肃省参加了 1999 年昆明世界园艺博览会,获金、银、铜奖共 49 项,特别是大丽花获得了很高评价。中药材、马铃薯和花卉等特色农产品,具有明显的地域资源优势,这为定西市特色农业发展提供了有力的资源保障。

2.3 农业产业化发展有所起步且成效显著

1997 年,定西市的各级政府在借鉴其它地区的成功经验基础上,根据当地实际推行多种形式的产业化经营模式,并在短短几年内取得了巨大成效,涌现出许多农业产业化经营的成功典范。如临洮县的新兴花卉发展有限公司,采用“公司+基地+农户”的产业化经营模式,建成集种植、生产、经营、科研、观光为一体的高科技花卉示范园区 100 hm²,并在全国建立了 50 多个花卉固定销售网点,实行多种花卉的产、供、销一体化经营,已成为西北地区重要的花卉生产基地之一。花卉产业以昆明世界园艺博览会为契机,通过产业化的经营模式,在短短几年内迅速崛起,已成为全市发展最为成功、起点最高的特色产业。近年来,围绕中药材和马铃薯的深加工,定西市也涌现出一批效益良好的龙头企业,如岷州药业责任有限公司、华兴中药材公司、兴达淀粉公司、瑞雪淀粉公司、环宇淀粉公司等,而且成立了种子协会、养猪协会、养牛协会等。随着农业产业化的迅速发展,不仅带动了中药材、马铃薯和花卉等优势农作物资源的开发,而且极大地促进了地方农业经济的发展,这为特色农业的进一步发展奠定了良好基础^[7]。

2.4 专业化农产品批发市场初具规模

随着区内外市场经济的发展,定西市的农贸市场也逐渐繁荣起来,以陇海铁路线、国道和省道为依托,各个县城都已建立起综合性农业市场,担负着区内外农用物资交流和农产品集散的重任。而且,随着地域优势资源的开发和小城镇建设的推进,全市已涌现出一批专业性的农产品批发市场,如陇西县文峰镇和首阳镇、岷县城关镇、渭源县会川镇的中药材批发市场(其中文峰镇中药材批发市场是全国四大中药材批发市场之一),临洮县康家崖村、陇西县

文峰镇、安定区岷口镇、岷县梅川镇的马铃薯批发市场。近年来,随着农业经济的繁荣和农业产业化发展,其它中药材、马铃薯、花卉、蔬菜等专业性批发市场正在酝酿和构建当中,这为特色农产品外销创造了十分有利的市场条件。

3 特色农业发展存在的主要问题

3.1 农产品开发程度低,缺乏特色农产品品牌

定西市虽具有地域优势资源的农产品,但农产品的开发程度很低,绝大多数农产品是以初级产品的形式直接进入区外市场,成为其它地方农产品加工业的原料,这在中药材的生产、加工和销售方面表现得尤为突出。全市的中药材基本上以初级产品的形式运往广州、广西等东南沿海地区,经过切片加工后打入国际市场或销往全国各地的中药材销售点,而加工产品与初级产品的价格相差十倍以上,如果以其为主要成分加工成中药制品或美容产品,其经济价值还会提高很多倍。马铃薯虽具有多种用途,作为蔬菜只能以初级产品的形式进入市场,但市场价格相对较低,若以其为原料加工成粉皮、粉条、粉丝、薯条、薯片等产品,或制成精淀粉为食品、制药、发酵、饲料等行业提供辅助原料,其经济价值还会进一步提高。近年来,围绕马铃薯深加工定西市也涌现出一些企业和家庭作坊,但生产规模和产量都较小,产品的质量和规格也参差不齐,没有打造出市场上认可的农产品品牌。

3.2 农业科技水平低下,尚未建立农业产业化生产基地

除洮河、渭河、关川河等河谷阶地有一定的农业设施用于蔬菜、花卉、瓜果的种植外,定西市具有地域优势资源的农作物基本上按传统方式种植,生产技术长期以来没有变化,这对农产品数量和质量提高有一定影响。虽然气候、土壤等生态条件基本适宜优势农作物的生长,但是农产品的品质还是存在地域差异。在农业产业化发展的初期,这些优势农作物的主产区可以暂时充当生产基地,也可以为龙头企业提供大量农产品,但是从长远发展来考虑,如果不按照因地制宜的原则建立起农业产业化生产基地,就不能运用现代农业科技进行集约化生产和经营,也就不能为龙头企业提供高质量的原材料,从而会影响龙头企业的发展壮大和特色农产品品牌的打造。

3.3 龙头企业发展规模小,难以担负起农业产业化发展的重任

在农业产业化发展的各环节中,龙头企业起着

非常重要的作用,它不仅是农产品加工再生产的主要载体,而且是地方工业经济发展的主力军之一,其发展规模和经营成败对于区域特色农业和产业化发展至关重要。定西市的现有龙头企业势单力薄,一方面表现在龙头企业数量少、规模小,与全市数量庞大的特色农产品不相称,致使绝大部分以初级形式直接进入销售市场,另一方面表现在受资金、设备、管理、人才等各种因素的影响,龙头企业的发展前景很难预料,不能完全担负起农业产业化发展的重任。龙头企业发展的快慢和成败是农业产业化发展的关键,也是特色农业发展的重要环节。全市现有龙头企业的规模、水平和运营状况,也影响特色农业的持续发展。

3.4 专业化市场基础设施落后,市场管理水平低下

定西市的专业化农产品批发市场是以地域优势资源为依托,在长期的农产品交易过程中逐步发展而形成的。由于基础设施建设投资太少,所以各专业化农产品批发市场的基础设施落后,如交易场地大多数是露天广场,受天气的影响比较大,对商品交流和交易者带来诸多不便。专业性批发市场的管理水平也低下,没有为交易者提供公平、合理、有效的交易环境,如一些商人故意压价或缺斤短两,而市场管理人员没有进行有效干涉,这不仅扰乱了市场的价格体系,而且损害了农民的经济利益,极大地伤害了其生产的积极性。此外,市场内缺乏信息咨询服务机构,一些农民和小商贩无法根据市场的变化把握商品交易时机,导致商品出现滞销现象,这在一定程度上会影响市场的效率和繁荣。专业性农产品批发市场是农产品外销的主要渠道和对外经济交流的窗口,定西市目前专业性批发市场的软、硬件对特色农业的发展具有一定影响。

3.5 农业资金投入捉襟见肘,特色农业发展困难重重

由于经济发展落后,地方财政收入不多,定西市划归农业的资金有限,再加上以前对农业的重视程度不够,使得财政对农业的投入严重不足。但是,近年来这一现象有所改观,如2000、2001、2002、2003、2004年,财政支农投资额占财政总支出的比重分别为3.32%、1.75%、1.77%、9.17%、6.91%。以农业产业化为依托来发展特色农业,在龙头企业发展、特色农产品生产基地建设、农业科学技术的研究与推广、农业基础设施和专业化农产品批发市场的建设等方面都需要大量资金,而定西市农业发展投资资金有限,使得资金在各项目的分配上往往捉襟见肘,特色农业的发展在资金上面临着重重困难。

4 促进特色农业发展的对策

4.1 依靠专家学者的力量,尽快制定特色农业发展规划

定西市的各级政府虽将特色农业的发展作为重要工作来抓,各县都将中药材、马铃薯、蔬菜、畜牧业作为支柱产业来发展,但特色农业发展的定位和方向并不十分明确。马铃薯的气候适宜性比较广,在全市范围内都可以种植,各区县将其作为特色产业是无可厚非的,但中药材对气候有一定的选择性,盲目地发展将会导致药材质量的下降和市场声誉的降低,这不利于特色农业的长远发展。此外,花卉产业发展也存在一哄而上的现象,出现很多小规模的花卉公司,很难做大做强。今后,政府应针对特色农业发展进行立项,邀请省内外的一些专家学者前来调查研究,制定出全市特色农业发展的总体规划、不同特色产业发展的详细规划和各区县特色农业发展的具体规划,为特色农业的发展提供宏观科学指导。

4.2 采用因地制宜的原则,建立特色农产品生产基地

除花卉建立了生产基地外,定西市的中药材和马铃薯没有建立生产基地,仍沿用传统的方式大面积种植。今后应根据制定的特色农业发展规划,采用因地制宜的原则,构建中药材、马铃薯和花卉等特色农产品的生产基地。在特色农业发展规划尚未立项之前,根据各县区农业 development 计划书,综合考虑全市特色农业发展提出以下参考方案:

(1) 在岷县、渭源县中南部、临洮县南部拟建当归生产基地 2.67 万 hm^2 ,在渭源县东南部和漳县拟建黄芪、红芪生产基地 1.33 万 hm^2 ,在陇西县、渭源县中北部、安定区、通渭县和临洮县东部拟建党参生产基地 3.33 万 hm^2 ,在陇西县和渭源县拟建综合性中药材生产基地 0.67 万 hm^2 ;在气候最适宜的地区构建中药材标准化示范生产基地,在岷县拟建当归标准化示范种植基地 1.33 万 hm^2 ,在陇西县拟建党参标准化示范种植基地 1.2 万 hm^2 ,在渭源县东南部拟建黄芪标准化示范种植基地 0.67 万 hm^2 ;在岷县建立喜阴中药材引种研究基地,在陇西县建立喜阳中药材引种研究基地,拟建种植基地各 0.33 万 hm^2 ;

(2) 马铃薯在全市的气候适宜性比较广,在特色农产品基地建设上更多地考虑区位优势 and 交通条件;在区位优势突出和交通便捷的安定区、临洮县、陇西县拟建马铃薯生产基地 15.33 万 hm^2 ,在交通相对便捷的通渭县和渭源县拟建马铃薯生产基地 8

万 hm^2 , 在漳县和岷县拟建马铃薯种植基地 3.33 万 hm^2 ; 在气候适宜性最好的渭源县拟建优质马铃薯种薯基地 2 万 hm^2 , 为区内外提供优质、高产种薯; 在安定区和渭源县会川镇扩建马铃薯新种培育和繁育基地, 扩建科研基地 0.07 万 hm^2 , 繁育基地 0.13 万 hm^2 ;

(3) 花卉基地不宜大规模扩展, 应重点考虑气候、区位、资金、市场、科技、人才等因素, 在临洮县扩大花卉种植基地的基础上, 考虑在各方面条件也相对较好的安定区和陇西县拟建高标准的花卉基地, 使定西市成为甘肃省和全国重要的花卉生产基地。

4.3 积极扶持龙头企业, 打造地方特色农产品品牌

目前, 定西市的龙头企业面临的最大问题是资金困难, 一些围绕特色农产品开发的项目因资金缺乏而无法实施。今后, 政府应担当起重任, 积极为龙头企业筹集各种资金, 同时企业也应自力更生, 抓产品的质量和管理工作, 逐渐把企业做大做强, 使其担负起全市农业产业化和特色农业发展的重任。针对中药材、马铃薯、花卉等农产品没有市场认可的品牌的状况, 今后应增强商品意识, 积极对特色农产品进行商品注册, 按照国内外认证的生产质量标准进行标准化生产和加工, 采用新的理念来包装、宣传和促销, 打造具有地方特色的农产品品牌。经过多年开发, 定西市的“岷归”牌系列中药材切片、“岷当”牌鲜当归柔肤护肤水、“得林牌”归芪扶正冲剂、“清吉”牌马铃薯、“雪川”牌精制淀粉等, 已成为市场上流通的特色农产品。今后, 企业和政府应齐心协力, 在保证产品质量的前提下, 开发系列新产品, 并采用精致的包装和适当宣传, 使这些品牌成为消费者喜爱的地方特色农产品品牌。

4.4 提升专业性市场的层次, 构建特色农产品销售网络体系

为了扩大专业性市场的影响和提高市场的效率, 今后应加大基础设施的建设, 提高市场的服务水平, 把陇西县文峰镇的中药材市场扩建为全国重要的中药材市场之一, 使其成为西北地区最大的中药材集散地; 陇西县首阳镇、岷县城关镇、渭源县会川镇的中药材市场不宜大规模的扩建, 作为次一级和地方性的中药材市场更为合理, 提高服务水平是关键所在; 应把临洮县康家崖村、陇西县文峰镇、安定区岷口镇的马铃薯专业性批发市场扩建成更高层次的市场, 逐渐发展成为全国重要的马铃薯批发市场, 在通渭县和渭源县仅建立次一级和地方性的马铃薯批发市场; 应在临洮县构建花卉专业性批发市场, 依靠日益扩大的花卉生产基地, 使其成为西北地区最

大的花卉批发市场。特色农产品销售网络体系应分两个层次构建, 在省会城市和大城市设立特色农产品总销售处, 在二级城市和中等城市设立特色农产品销售点。特色农产品销售处的主要工作是收集和反馈商业信息, 签订合同和订单, 展销特色农产品等, 这项工作应由政府和龙头企业牵头, 农业协会辅助来完成。

4.5 加强政府部门职能, 为特色农业的发展铺路搭桥

政府作为职能部门, 在振兴地方经济中发挥着重要作用。定西市的各级政府在围绕特色农业发展做了不少工作, 极大地促进了特色农业资源开发和农业产业化发展。今后, 政府应加强服务职能, 在招商引资方面多做工作, 为特色农产品深加工项目筹集各种资金, 争取项目早日上马和原有项目的改建、扩建顺利完成。在特色农产品销售网络体系构建过程中, 政府应凭借自己的信誉, 扩大服务职能的范围, 协助企业和农业协会在全国各地建立特色农产品销售处和销售点。此外, 政府应凭借互联网和各种媒体, 及时地发布和更新有关特色农产品生产、仓储、销售等方面的信息, 还应多参加农业经济贸易洽谈会, 大力宣传地域优势农业资源和特色农产品及品牌, 吸引国内外一些企业和商家前来投资和贸易。

4.6 加大农业科技的推广, 提高特色农业的科技含量

定西市农业生产水平落后, 地域优势农作物的产量比较优势不明显, 传统的农业生产方式不能适应农业产业化和特色农业发展的需求。今后应加大农业科技示范园区的建设和投资力度, 在扩建原有定西旱作农业科技园、临洮县花卉科技园、岷县中药材种植示范园的基础上, 高标准建立渭源县马铃薯种植示范园、陇西县中药材引种科技园、渭源县马铃薯培育科技园、岷县中药材引种科技园等, 以这些农业科技示范园为依托, 研究马铃薯、中药材和花卉等特色农作物的新种植技术, 引种和培育出新品种, 并将科学的种植技术和新品种及时地推广给各个特色农产品生产基地和广大特色农业种植区。农业科技示范园区还应加大与省内外科研院所和高等院校的合作, 不仅在规范化和标准化种植技术方面进行研究, 而且更多地特色农产品开发和提高产品质量上多做文章。此外, 还应对农民加强农业科技培训, 使其尽快掌握新的种植技术, 为龙头企业和国内外市场生产大量、优质的特色农产品。

参 考 文 献:

[1] 李孝坤,王忠诚.重庆市特色农业发展初探[J].经济地理,2002,22(3):368—371.

[2] 甘肃年鉴编委会.甘肃年鉴(2005)[M].北京:中国统计出版社,2005.

[3] 中华人民共和国国家统计局.中国统计年鉴(2005)[M].北京:中国统计出版社,2005.

[4] 郭洪海,岳方形,吴 波.山东省主要粮油作物区域比较优势分析[J].中国农业资源与区划,2004,25(4):12—15.

[5] 廖允成,王立祥,温晓霞.黄土高原农业地域资源优势利用与产业化探讨[J].自然资源学报,2000,15(1):51—54.

[6] 国家统计局农村社会经济调查总队.中国农村统计年鉴[M].北京:中国统计出版社,2000~2004.

[7] 甘肃农村年鉴编委会.甘肃农村年鉴[M].北京:中国统计出版社,2000~2004.

Analysis of the comparative advantage of agriculture and the developmental strategies of characteristic agriculture in Dingxi, Gansu

JIA Wen-xiong

(College of Geography and Environmental Science, Northwest Normal University, Lanzhou, Gansu 730070, China)

Abstract: Calculating the comparative advantage of scale, yield and comprehensive indexes of the main crops based on the statistical data of agriculture from 1999 to 2003, it indicated that the scale and comprehensive advantage of angelica sinensis, codonopsis pilosula, flowers and potato are obvious in Gansu province whereas their yield advantage does not exist. Its scale, yield and comprehensive advantage of Chinese medicinal materials, benne, potato and millet except of flowers are obvious in China, which indicated that the Chinese medicines, potato and flowers have more comparative advantage in Gansu province and in China than other crops. Analyzing the favorable features and major problems in the process of characteristic agriculture development, the strategies with the level of current economy are offered to accelerate the development of characteristic agriculture in Dingxi, for examples, establishing developing program of characteristic agriculture and building characteristic farm product base; supporting main item enterprise with the help of government by functional change and formulating regional farm product brand;advancing level and function of specialized farm market and founding sell net system of farm production; actively popularizing agriculture science and technology in order to improve scientific contribution in developing characteristic agriculture.

Key words: comparative advantage of agriculture; characteristic agriculture; agricultural industrialization; Dingxi