

文章编号:1003-8701(2010)05-0050-04

甘肃省典型农业特色优势产业区发展的实证分析

王文略,王生林*,马丁丑

(甘肃农业大学经济管理学院,兰州 730070)

摘要:以甘肃省典型的农业特色优势产业区为例,介绍了甘肃省马铃薯及中药材产业区地域分布及发展现状,运用区位商及集中系数对甘肃省典型的马铃薯及中药材产业区进行实证分析,并依据农业产业区发展阶段的划分对两个产业区所处的发展阶段进行了划分。结果表明,马铃薯产业区处于形成期,中药材产业区处于由形成期向扩张期的过渡阶段。最后提出了加强优势农产品基地建设、加强物流体系建设及大力发展优势农产品龙头企业等对策建议。

关键词:农业特色优势产业区;实证分析;区位商及集中系数;发展阶段

中图分类号: F127

文献标识码: A

Empirical Analysis on Development of Typical Characteristics and Advantage Agricultural Industry Districts in Gansu Province

WANG Wen-lue, WANG Sheng-lin, MA Ding-chou

(College of Economy & Management, Gansu Agricultural University, Lanzhou 730070, China)

Abstract: Taking typical characteristics and advantage agricultural industry districts in Gansu Province for example, the regional distribution and development situation of potato and Chinese herbal medicines industry districts were introduced in the paper. Using the location quotient and the centralize coefficient, an empirical analysis of these two industry districts which are typical in Gansu province was made. Based on theoretical analysis of industrial development stage, the potato industry district in Gansu province is still in the formation phase, and the Chinese herbal medicines industrial districts is in the transition from formation phase to expansion phase. At last, some suggestions were put forward, such as strengthening the building of production bases of superior agricultural products, strengthening the logistics, developing main agro-processing enterprises, etc.

Keywords: Characteristics and advantage agricultural industry districts; Empirical Analysis; Location quotient and centralize coefficient; Development phase

1 甘肃省马铃薯及中药材产业区地域分布及发展现状

根据各地在甘肃省所处地理位置,不同的生态类型和气候条件,针对马铃薯生长发育对生态条件的要求和种植特点,种植区域以定西地区为

主,辐射兰州、天水、陇南3个地区。中部区:包括定西、兰州两地的定西、渭源、陇西、临洮、通渭、岷县、榆中、皋兰等县。这一区域是甘肃省马铃薯种植重点区域,种植面积大、分布区域广。陇南区:包括天水市的秦城、甘谷两县区区和陇南地区的武都、宕昌两县。目前,全省已初步形成了中部高淀粉菜用型、河西食品加工型、陇南早熟菜用型及脱毒种薯繁育四大优势生产区域,培育出了陇薯、甘农薯、武薯、天薯四大系列40多个马铃薯新品种。

近年来,随着甘肃省马铃薯产业的开发及种

收稿日期:2010-08-29

基金项目:甘肃省农业特色优势产业区发展对策研究项目(0-709 ZCRA042)

作者简介:王文略(1984-)男,助教,从事农业宏观管理与反贫困研究。

通讯作者:王生林,男,教授,E-mail: wangsl@gsau.edu.cn

植业结构的调整,2007 年全省种植面积 65.8 万 hm^2 ,产量达 1 000 万 t,占全国总产量的 12%。全省马铃薯种植遍及 13 个市州 60 个县,其中种植面积 0.7 万 hm^2 以上的县(区)有 30 个,3.33 万 hm^2 以上的市州有 8 个。已初步形成了以定西为

中心的中部高淀粉加工型、河西沿山冷凉地区及沿黄灌区薯条薯片全粉加工专用型、天水陇南早熟菜用型三大马铃薯生产基地。优势产区面积占全省种植面积的 70%以上。马铃薯已经成为甘肃能在全国叫得响的主导产业。

表 1 马铃薯产业区地域分布及 2002、2007 年产量

万 hm^2 、万 t

地区	2002 年		2007 年		前 5 年年均产量增速 (%)
	面积	产量	面积	产量	
武威	1.70	40.10	1.80	49.54	1.89
张掖	0.68	25.42	1.88	78.52	10.62
酒泉	0.04	1.76	0.07	3.40	0.33
金昌	0.33	14.45	0.20	9.08	-1.07
嘉峪关	0	0	0	0	0
定西	19.37	212.20	24.40	347.50	27.06
兰州	2.50	33.57	3.05	48.07	2.9
临夏	3.43	44.26	4.40	66.74	4.5
白银	3.34	45.93	5.86	119.25	14.66
天水	4.99	39.22	6.35	98.60	11.87
平凉	3.55	43.23	5.12	71.32	5.62
庆阳	3.64	38.44	3.67	46.27	1.57
陇南	4.36	42.37	8.46	85.73	8.67
甘南	0.51	5.87	0.48	6.47	0.12
省农垦	0.03	1.25	0.05	2.55	0.26
合计	48.49	588.1	65.78	1 033.04	-

注:资料来源甘肃省农牧厅甘肃省特色优势产业增产增收计划实施方案。

中药材产业区主要集中在定西和陇南,种植面积分别占全省种植面积的 42%和 22.56%,产量分别占全省产量的 37%和 15.53%。当归、党参、

红黄芪、甘草等占总量的 50%以上,纹党 and 岷归是甘肃省传统的出口中药材产品,享誉东南亚和日本。

表 2 中药材产业区地域分布及 2002、2007 年产量

万 hm^2 、万 t

地区	2002 年		2007 年		前 5 年年均产量增速 (%)
	面积	产量	面积	产量	
武威	0.11	0.80	0.37	2.08	0.79
张掖	1.45	4.58	0.43	2.75	-3.05
酒泉	0.05	0.16	0.16	1.41	0.34
金昌	0.09	1.12	0.07	0.71	-0.09
嘉峪关	0.001	0.03	0	0	0
定西	7.50	12.73	6.43	15.22	-3.21
兰州	0.29	0.85	0.15	0.70	-0.42
临夏	0.43	1.36	0.50	1.58	0.20
白银	0.11	0.28	0.30	0.96	0.28
天水	0.50	1.33	0.90	2.27	1.19
平凉	0.48	2.21	0.78	2.95	0.88
庆阳	0.38	0.74	0.59	1.86	0.63
陇南	1.38	3.11	3.38	6.37	6.01
甘南	0.39	1.16	0.59	1.71	0.61
其他	0	0	0.35	0.43	0
合计	12.96	30.46	15.00	41.00	4.46

注:资料来源甘肃省农牧厅甘肃省特色优势产业增产增收计划实施方案。

2007 年,全省中药材种植面积达 15.0 万 hm^2 ,居全国第 2 位,生产各类药材 41 万 t,产值约 26 亿元。大宗药材当归、党参、甘草等年产量分别占全国的 90%、60%和 25%以上。种植大宗地产药材柴胡 2 万 hm^2 、板兰根 0.8 万 hm^2 。当归和罂粟壳已正式获得国家中药材 GAP 生产基地认证。当归、党参、黄芪、大黄、半夏分别获得农业部特产之乡认证。中药材产业已经成为促进产区

经济发展和农民增收优势支柱产业,一些品种在全国市场占据主导地位。

2 甘肃省马铃薯及中药材产业区区位商与集中系数的测算

2.1 区位商

区位商可说明在区域分工中,某种产业或产品生产区域化的水平,通过产业或产品生产区域

化的比较,呈现出区域分工的基本格局及区域比较优势的方向。区位商(又称区域专业化率)是指一个地区某种产业或产品生产在全国该产业或产品生产中所占的比重与该地区某项指标(产值、人口等)占全国该项指标的比重之比,其计算公式表述为:

$$R_{ij} = \frac{e_{ij}/e_i}{E_i/E} \text{ 或 } R_{ij} = \frac{e_{ij}/E_i}{e_j/E}$$

式中, R_{ij} 表示 j 区域 i 产业的区域商, e_{ij} 为 j 区域 i 产业的经济水平(如产值), e_j 为 j 区域所有产业的经济总水平(如总产值), E_i 为全国 i 产业的经济水平, E 为全国经济总水平。由于本文研究的是农业产业区,使用区位商的目的是为了显示出某种农产品生产的区域专业化水平。

当 $R_{ij} > 1$ 时,则说明 j 区域 i 产业有一部分是为区外服务的,表示 j 区域 i 产业有明显的区域优势,它在一定程度上显示出该产业在国内的竞争力较强, R_{ij} 越大,则表明区域优势越明显(生产的区域程度化越高);当 $R_{ij} = 1$ 时,则说明 j 区域 i 产

业居于均势,或者说区域优势在区域内还不明显;当 $R_{ij} < 1$ 时,则表明 j 区域 i 产业处于劣势,或说 j 区域的比较优势尚未显示出来。

2.2 集中系数

集中系数是区域某产业的人均产值(或产量)与全国相应产业的人均产值(或产量)之比^[2]。计算公式为:

$$CC_{ij} = \frac{e_{ij}/P_j}{E_{in}/P_n}$$

以甘肃省马铃薯产业区为例,式中, CC_{ij} 为甘肃省马铃薯的集中系数, e_{ij} 为甘肃省马铃薯播种面积, P_j 为甘肃省农村人口数量, E_{in} 为全国马铃薯播种面积, P_n 为全国农村人口。若 $CC_{ij} > 1$,则说明甘肃省马铃薯产业比较集中。

2.3 甘肃省马铃薯产业区区位商和集中系数测算

根据区位商和集中系数的计算公式,使用《甘肃农村年鉴》、《中国统计年鉴》中相关的统计数据就能满足需要。具体数据见表 3。

表 3 全国与甘肃省马铃薯播种面积、农作物播种面积和农村人口

千 hm^2 、万人

年份	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
甘肃马铃薯种植面积	313.43	417.32	483.45	485.14	496.80	549.41	531.30	580.28	658.16
甘肃中药材播种面积	28.32	79.67	104.58	132.82	139.64	140.14	142.90	144.23	149.43
甘肃农作物播种面积	3 775.00	3 742.00	3 690.00	3 651.00	3 622.00	3 670.00	3 728.00	3 745.00	3 836.00
全国马铃薯种植面积	3 433.90	4 723.18	4 717.92	4 669.98	4 526.70	4 596.66	4 879.81	4 211.31	4 430.34
全国中药材播种面积	278.70	675.60	825.25	958.74	658.80	1 284.70	1 213.20	831.20	960.70
全国农作物播种面积	149 879.00	156 299.00	155 707.00	154 635.00	152 414.00	153 552.00	155 487.00	152 149.00	153 464.00
甘肃农村人口	1 948.10	2 031.20	2 039.40	2 046.90	2 055.70	2 063.50	2 074.70	2 079.40	2 079.50
全国农村人口	85 947.00	80 837.00	79 563.00	78 241.00	76 851.00	75 705.00	74 544.00	73 742.00	72 750.00

注:数据来源:甘肃农村年鉴 2008、中国统计年鉴 2008。

根据表 3 中的数据和区位商、集中系数的计算公式,计算出 1995~2007 年甘肃省马铃薯产业区的区位商和集中系数。

1995~2007 年,甘肃省马铃薯产业区区位商一直较高,从最低的 3.62 提高到 2007 年 5.94,表明甘肃省马铃薯产业在全国马铃薯产业发展中具有比较优势,并且这种优势不断增强;从 1995~2007 年,甘肃省马铃薯产业区集中系数从 4.03 增加到了 5.20,这进一步说明甘肃省马铃薯产业区集聚程度快速提高。

2.4 甘肃省中药材产业区区位商与集中系数测算

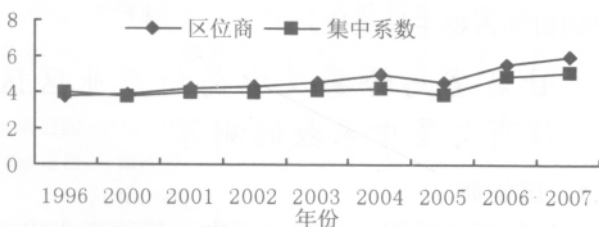


图 1 甘肃省马铃薯产业区区位商与集中系数趋势

根据表 3 中的数据和区位商、集中系数的计算公式,计算出 1995~2007 年甘肃省中药材产业集聚的区位商和集中系数。

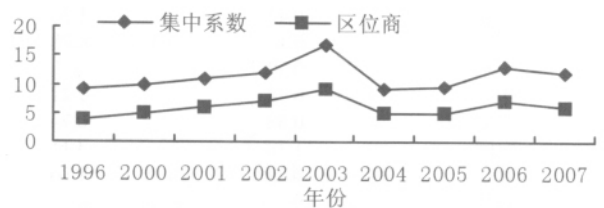


图 2 甘肃省中药材产业区区位商与集中系数趋势

1995~2007 年,甘肃中药材产业区区位商一直较高,从最低的 4.03 提高到 2007 年 6.22,其中 2003 年和 2006 年更是达到了 8.92 和 7.05,表明甘肃省中药材产业区在全国中药材产业发展中具有区域优势,并且这种优势不断增强;从 1995 年到 2007 年,甘肃省中药材产业区集中系数从 4.48 增加到了 5.44,其中 2003 年和 2006 年分别达到了 7.92 和 6.15,这进一步说明甘肃省中药材

产业区集聚程度快速提高。

3 甘肃省典型农业特色优势产业区所处发展阶段分析

3.1 农业产业区发展阶段及特征

农业产业区是依据区域农业生产优势而形成的地域分工,建设和发展农业产业区,其目的就是为了获取比较优势。随着农业的发展和农业生产条件的改善,驱动农产品产业区发展的主导因素也在不断变动和逐步演替。根据主导因子的不同,可以把农产品产业区按顺序大致划分为4个阶段:形成期、扩张期、整合期和提升期。

(1)形成期,资源驱动是农业产业区形成期的主要特征,它是农业生产发展和农产品产业区发展的初级阶段。这个阶段的主导驱动因子是农业自然资源,它要求农业产业区根据区域农业自然条件的适宜性和限制性进行布局,资源驱动因子的作用至关重要。(2)扩张期,农业产业区扩张期是由规模驱动的产业区外延扩展阶段,通过扩大规模、提高农产品成本竞争优势便完成了农业产业区的扩张,实现了优势农产品的区域布局。(3)整合期,农业产业区整合期是农业产业区的经济结构改革和产业升级阶段,其主导驱动因子是产业链。(4)提升期,农业产业区提升期是农产品产业区发展的高级阶段,主要依靠技术创新与变革保持和提升产业区的竞争优势。

3.2 甘肃省马铃薯产业区所处发展阶段分析

甘肃省马铃薯产业集群的逐步形成还是近几年的事,但发展速度很快,甘肃省马铃薯播种面积从1995年的313千 hm^2 增加到2007年的658.16千 hm^2 ,增长了一倍多,占甘肃省农作物播种面积比例从1995年的2.29%增加到2007年的2.89%。虽然甘肃省马铃薯加工业近年来得到了较快的发展,但重复建设问题比较严重,加工能力远远大于生产能力,没有形成竞争优势十分明显的大型企业。同时,由于甘肃省马铃薯自身的质量问题和加工企业规模和技术水平的限制,对甘肃省马铃薯生产的带动能力并不是很强。甘肃省马铃薯产业区近年内能快速的发展,在大程度上与其具有较强的资源优势密不可分。同时,甘肃省马铃薯的相关支持产业的发展相对滞后,并不具有优势,与其他一些省份发展水平相比差距还较大。基于以上分析,本文认为甘肃省马铃薯产业区仍处于形成期,只有当甘肃省马铃薯产业区发展不完全依靠资源禀赋,加工企业真正强大起来,具有较

强的区域和规模优势时,才能进入扩张期。

3.3 甘肃省中药材产业区所处发展阶段的分析

甘肃省中药材播种面积从1995年的28.32千 hm^2 增加到2007年的149.43千 hm^2 ,占甘肃省农作物播种面积比例从1995年的0.75%增加到2007年的3.9%。甘肃省中药材产业区已经在国内具有一定的区域优势和规模优势。甘肃省中药材加工业近年来得到了较快的发展,从国内市场竞争来看,甘肃省中药材产业区的竞争优势虽仍与资源禀赋有直接联系,但已不完全依赖于它,龙头企业已拥有资金和品牌优势。但管理和技术仍较落后,并不具有国际竞争力,产业区内企业自主创新能力不足,没有强势的相关支持性产业。基于以上特征的分析,本文认为甘肃省中药材产业区处于形成期向扩张期的过渡阶段,当甘肃省中药材产业区不完全依赖资源禀赋,其龙头企业拥有国际先进水平的管理技术、具有国际竞争力时,才能真正进入扩张期。

4 结论与建议

综上所述,虽然甘肃省农业特色优势产业区得到了较快的发展,典型的马铃薯及中药材产业区具有较高的区域优势及集中程度,但甘肃省马铃薯产业区仍处于形成期,中药材产业区处于由形成期向扩张期过渡的阶段。要实现甘肃省农业特色优势产业区的快速健康发展,就要快速提高农业特色优势产业区的区位商及集中系数,体现规模优势。

4.1 加强优势农产品生产基地建设

集中扶持建设一批实行标准化生产和管理的特色优势农产品生产基地,通过配套完善基地生产性基础设施,改善生产环境,提高农民组织化程度,实现无公害和绿色生产,发展“订单农业”,使之成为名牌农产品的生产基地、优势农产品的出口基地和龙头企业的原料供应基地,促进农业区域结构调整和效益农业块状经济的发展。各地也要根据省级规划,制定当地优势主导产品的区域布局规划,切实落实政策措施,加大对区域种养专业化布局明显、有产业特色的生产基地的投入,引导优势产品向优势产区集中,积极发展品质优良、特色明显、附加值高的优势农产品,大力发展“一村一品”,促进基地向绿色化、专业化、特色化和规模化方向发展,快速提高农业特色优势产业区的集中程度。

4.2 加强物流、信息和营销服务,建立健全中介服务体系

(下转第64页)

术问题进行技术攻关。

参考文献：

- [1] 崔明,赵立欣,田宜水,等.中国主要农作物秸秆资源能源化利用分析评价[J].农业工程学报,2008,24(12):291-296.
- [2] 梅晓岩,武敬岩,刘荣厚.辽宁农作物秸秆资源评价及能源化利用分析[J].可再生能源,2008,26(6):97-100.
- [3] 张大雷.生物质成型燃料开发现状及应用前景[J].现代农业,2007(12):98-103.
- [4] 闫昌国,李世密,张晓健,等.可移动生物质颗粒燃料设备系统的研制及其经济技术性能分析[J].可再生能源,2007,25(6):29-33.
- [5] 姜洋,郭军,王忠诚,等.生物质致密成型设备生产颗粒燃料技术及经济分析[J].可再生能源,2006,24(4):81-83.
- [6] 刘宝亮,蒋剑春.生物质能源转化技术与应用()生物质发

- 电技术和设备[J].生物质化学工程,2008,42(2):55-60.
- [7] 刘首元,余英,赵碧光,等.我国秸秆发电产业化发展前景[J].水利电力机械,2007,29(12):207-210.
- [8] 顾年华,尤丽霞,吴育华.21世纪我国新能源开发展望[J].中国能源,2002(1):37-38.
- [9] 陈和平,庄辛,任东明.可再生能源强制性市场份额政策初步研究[J].中国能源,2002(5):4-7.
- [10] 李京京,任东明,庄辛.可再生能源资源的系统评价方法及实例[J].自然资源学报,2001,16(4):373-380.
- [11] 钟华平,岳燕珍,樊江文.中国作物秸秆资源及其利用[J].资源科学,2003,25(4):62-67.
- [12] 王秋华.我国农村作物资源化调查研究[J].农村生态环境,1994,10(4):67-71.
- [13] 韩鲁佳,闫巧娟,刘向阳,等.中国农作物秸秆资源及其利用现状[J].农业工程学报,2002(18):87-91.

(上接第53页)

完善的市场信息披露体系、规范的市场交易秩序能够保证农业生产资料和农产品的正常、快速流通,维护农业生产者和农产品经营者的合理利润,保护消费者的利益,促进整个农业产业集群健康、持续、快速地发展。独立的物流、信息服务有利于农业产业集群中农产品供应链的一体化发展,形成快速市场反应和供应及时性,减少整个链条上的库存成本,提高竞争力。因此,要大力组建农产品物流公司、信息中介公司及其他服务性公司,更好地为农业特色农业优势产业区发展服务,提高农业特色优势产业规模。

4.3 大力发展特色优势农产品加工企业

发展农产品加工业是农业产业区的核心环节,通过加工业的带动可延长农业产业链、价值链、效益链和就业链,促进农业专业化、规模化、标准化和市场化进程。在日益完善的市场经济条件下,发展

农产品加工业必须树立以市场为导向,以企业为主体的产业发展指导思想,但甘肃大部分农产品加工业产业优势不明显,单凭自身的力量是不够的,还需要政府的政策的引导。应加强特色优势农产品加工企业布局规划,制定支持优势农产品企业发展的倾斜政策,建立农产品加工企业的科技、信息平台,加快农产品加工企业基础设施建设,更好地为农产品加工企业服务,尽快形成一批实力强、有竞争力的农业特色优势加工企业集群。

参考文献：

- [1] 张宏升.中国农业产业集聚研究[M].北京:中国农业出版社,2007.
- [2] 李金叶,等.新疆农业优势特色产业带培育研究[M].北京:中国农业出版社,2006.
- [3] 王生林,王文略,马丁丑.甘肃省农业特色优势产业区发展SWOT分析[J].湖南农业科学,2009(4):112-115.