

蔡环宇, 巫雪芬. 江西省农业产业集群的区位商计算与检验[J]. 江苏农业科学, 2020, 48(9): 327-332.  
doi:10.15889/j.issn.1002-1302.2020.09.061

# 江西省农业产业集群的区位商计算与检验

蔡环宇, 巫雪芬

(南昌工程学院, 江西南昌 330099)

**摘要:** 区位商是衡量地区产业是否聚集的重要指标, 通过详尽计算 2012—2017 年江西省农业部门总体水平、各地市层面、农业细分部门及主要农产品层面的区位商, 多角度探讨江西省农业产业集群情况。在此基础上对江西省现有 75 个农业产业集群的分布情况进行分析, 以验证区位商的计算结果; 并据此总结归纳出江西省农业发展中的比较优势产业、潜力产业和比较劣势产业。对于优势产业, 应充分发挥现有优势, 继续深化产业链; 对于潜力产业, 可进一步凝练其优势, 加大投资和引导力度; 对于劣势产业, 则应进行适度培育, 与其他省份合作发展, 以取长补短。

**关键词:** 江西省; 农业产业集群; 区位商; 优势产业; 潜力产业; 劣势产业

**中图分类号:** F327      **文献标志码:** A      **文章编号:** 1002-1302(2020)09-0327-06

农业作为国民经济的基础产业, 历来为政府高度重视, 2003—2018 年连续 16 年中央一号文件都聚焦农业发展。产业集群作为一种新型的产业组织形式和经济发展模式, 对于提升区域竞争力、推动农业现代化有着巨大的作用。我国不少地区形成了各具特色的农业产业集群, 如山东寿光蔬菜产业集群、云南呈贡和天津的花卉产业集群、广西壮族自治区来宾市的甘草产业集群<sup>[1]</sup>, 都大大提升了当地农业产业化水平, 带动了当地经济发展。江西省是一个具有悠久农业历史的农业大省, 其“十一五”农业发展规划中就明确指出, 要根据农业立地条件, 充分发挥比较优势, 深入推进农产品十大基地建设, 积极发展特色产业, 促进优势产区的产业集群; “十二五”农业发展规划中也强调要鼓励龙头企业联强、做大, 培育一批产业集中度高、竞争优势明显的产业集群和龙头企业集群, 增强市场竞争能力, 提升农业产业化发展水平。目前已形成 75 个农业产业集群, 2017 年 10 月 9 日公布的《江西省国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》, 也把农业产业集群培育工程列为江西省农业现代化建设主要工程之一。区位商(location quotient, LQ)在产业经济学、区域经济学中通常被用来判断一个产业是否构成地区专业化部门的重要指标, 可明确地计

算出某一时期内、某一地区产业生产的专业化状况, 对未来优势产业的规划具有一定的指导意义。因此, 可基于区位商的计算来分析江西省农业产业集群的大体情况, 为有的放矢地合理发展江西省农业经济提供一定的参考。

## 1 区位商的概念及计算公式

区位商是美国经济学家哈盖特首先提出并运用于区位分析中的, 它是通过一个给定区域中产业占有的份额与整个经济中该产业占有的份额相比的值来衡量某一区域要素在空间上的分布情况, 从而确定该区域的主导产业和产业专业化程度。现已作为一种较普遍的集群识别方法, 广泛应用于衡量某一产业的某一方面在特定区域的相对集中程度<sup>[2]</sup>。

根据本研究对象所涉及的内容, 可以用一个区域特定产业或产品的产值(产量)占该区域总产值(产量)的比重, 与全国(或全省)该特定产业或产品的产值占全国(或全省)总产值的比重之间的比值, 即前一比重(区域)除以后一比重(全省或全国)的商来计算区位商。

$$LQ_{ij} = (e_{ij}/e_i) / (E_j/E)$$

式中:  $i$  表示第  $i$  个地区 ( $i=1, 2, 3, \dots, n$ );  $j$  表示第  $j$  个行业 ( $j=1, 2, 3, \dots, m$ );  $LQ_{ij}$  表示  $i$  地区  $j$  行业的区位商;  $e_{ij}$  表示  $i$  地区  $j$  行业的产值(产量);  $e_i$  表示  $i$  地区的总产值(产量);  $E_j$  表示全国(或全省)该产业的产值;  $E$  表示全国(或全省)总产值<sup>[2]</sup>。

一般而言, 如果区位商大于 1, 说明  $i$  区域  $j$  产

收稿日期: 2019-05-06

基金项目: 江西省高校人文社会科学研究项目(编号: JJ1550)。

作者简介: 蔡环宇(1976—), 女, 江西南昌人, 硕士, 副教授, 主要从事区域经济研究。E-mail: baicai0306@126.com。

业有明显的区域优势,在一定程度上可以认为该产业是该地区的专业化部门;区位商越大,表明该产业区域优势越明显,专业化水平越高。如果区位商小于或等于 1,则认为该产业是自给性部门,整体竞争力较弱。

本研究的数据主要来自 2013—2018 年中国统计年鉴、2013—2018 年中国农村统计年鉴及 2013—2018 年江西统计年鉴,采用 Excel 进行数据整理,按照上述公式,计算出江西省与其相邻 6 省农业总体的区位商、江西省所属 11 个地级市农业的区位商、江西省农业内部结构的区位商以及江西省主要农产品的区位商,以便根据计算结果来分析江西省的农业产业聚集情况。

1.1 江西省农业总体的区位商计算

江西省地处中国东南部,面积为 16.69 万 km<sup>2</sup>,

农产品自然资源丰富、生产地域范围广、地理文化悠久深远,是江南“鱼米之乡”,东邻浙江省、福建省,南连广东省,西接湖南省,北毗湖北省、安徽省,由于农产品具有明显的地域性,可以通过比较计算江西省和与其相邻 6 个省的农业区位商来了解江西省的情况。农村统计年鉴按农林牧渔业产值情况来反映相应地区的农业产值,因此用农林牧渔业总产值与 GDP 之比来计算区位商, $e_{ij}$ 取某省当年农林牧渔业总产值, $e_i$ 取该省同期 GDP, $E_j$ 取全国当年农林牧渔总产值, $E$ 取全国同期 GDP(表 1)。

由表 1 可知,近 6 年来江西省的农业区位商一直在 1.1 左右,说明农业聚集程度超出全国平均水平,与相邻的其他几个省份相比,明显高于广东省和浙江省,略高于福建省,与湖南省接近,但稍低于湖北省和安徽省。

表 1 2012—2017 年江西省与其相邻省份农业区位商比较结果

省份	区位商					
	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
江西省	1.119 3	1.098 0	1.093 0	1.100 0	1.122 5	1.160 5
浙江省	0.463 3	0.461 2	0.446 1	0.440 2	0.441 7	0.452 1
福建省	0.922 1	0.921 0	0.922 4	0.921 1	0.956 8	0.927 9
广东省	0.492 9	0.486 0	0.486 3	0.487 9	0.498 7	0.503 5
湖南省	1.337 2	1.271 0	1.236 0	1.253 9	1.278 7	1.163 4
湖北省	1.284 7	1.277 4	1.254 6	1.247 7	1.275 0	1.307 1
安徽省	1.308 5	1.279 5	1.276 2	1.284 2	1.265 3	1.287 4

1.2 江西省各地市农业的区位商计算

江西省辖有南昌、九江、景德镇、萍乡、新余、鹰潭、赣州、宜春、上饶、吉安、抚州等 11 个地级市。可以根据公式计算出这 11 个地级市 2012—2017 年的

农业区位商,其中, $e_{ij}$ 取各地市当年农林牧渔业总产值, $e_i$ 取该地市同期 GDP, $E_j$ 取当年江西省农林牧渔业总产值, $E$ 取江西省同期 GDP(表 2)。

表 2 2012—2017 年江西省各地级市的农业区位商

地级市	区位商					
	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
南昌市	0.447 2	0.444 4	0.446 8	0.437 5	0.410 8	0.420 4
景德镇市	0.624 8	0.640 7	0.647 0	0.671 5	0.614 0	0.730 2
萍乡市	0.604 3	0.608 8	0.608 1	0.632 8	0.546 2	0.595 2
九江市	0.758 0	0.767 0	0.759 0	0.764 6	0.817 3	0.841 5
新余市	0.519 6	0.556 2	0.574 7	0.586 1	0.590 8	0.571 0
鹰潭市	0.728 9	0.706 2	0.716 7	0.733 6	0.683 8	0.739 8
赣州市	1.446 1	1.451 2	1.444 2	1.435 1	1.440 7	1.439 2
吉安市	1.627 6	1.643 4	1.630 0	1.618 1	1.746 0	1.603 7
宜春市	1.548 3	1.515 8	1.511 1	1.522 1	1.555 2	1.481 8
抚州市	1.835 2	1.745 8	1.745 1	1.751 1	1.761 5	1.677 3
上饶市	1.300 1	1.304 1	1.296 8	1.297 9	1.235 4	1.294 2

由表 2 可知,赣州、吉安、宜春、抚州、上饶等 5 个市的农业区位商均大于 1,其中农业产业化水平较高的是抚州市和吉安市,其次是宜春市、赣州市和上饶市,其他 6 个地市的农业聚集程度都较低,均为 1 以下,其中南昌市近 6 年的农业区位商平均只有 0.43,为全省最低。

### 1.3 江西省农业内部结构的区位商计算

根据统计学传统划分,将农业划分为农业、林业、畜牧业、渔业 4 个部分,根据公式分别计算出 2012—2017 年江西省农业内部结构中的农业、林业、畜牧业、渔业的区位商,其中, $e_{ij}$ 取江西省该行业的当年产值, $e_i$ 取江西省同期 GDP, $E_j$ 取全国该行业的当年产值, $E$ 取全国同期 GDP(表 3)。

表 3 2012—2017 年江西省农、林、牧、渔等行业的区位商

年份	区位商			
	农业	林业	畜牧业	渔业
2012	0.891 9	2.771 2	1.155 2	1.596 5
2013	0.860 5	2.674 5	1.157 0	1.587 0
2014	0.856 0	2.640 0	1.153 2	1.588 7
2015	0.948 6	2.727 6	0.995 9	1.590 4
2016	0.981 0	2.817 2	0.999 9	1.589 6
2017	1.060 5	2.461 2	0.999 3	1.618 1

由表 3 可知,江西省林业的区位商近 6 年平均达到 2.68,远大于其他 3 个行业,其次是渔业,其区位商近 6 年平均约为 1.60,说明江西省的林业和渔业产业化水平较高,已经形成了较好的产业集群且发展态势良好。

### 1.4 江西省主要农产品的区位商计算

为便于分析,本研究按照《中国农村统计年鉴》对农产品分项统计的划分,并根据江西省地域种植和农产品生产特点,选取统计项目中的 20 类主要农产品作为计算对象。为便于各年份比较,剔除各年份价格变化的影响,以产量作为计算对象,区位商公式中的  $e_{ij}$ 取江西省该农产品当年产量, $e_i$ 取全国同期该农产品总产量, $E_j$ 取江西省当年农林牧渔总产值, $E$ 取全国同期农林牧渔总产值(表 4)。

由表 4 可知,江西省农业产品中的谷物、油料、麻类,林业产品中的油桐籽、油茶籽、松脂,畜牧业产品中的肉类、蜂蜜,渔业产品中的内陆水产品(淡水产品)等 9 类产品近 6 年来的 LQ 平均值大于 1,说明其产业存在聚集现象。其中,稻谷的 LQ 均大于 3,油茶籽的 LQ 均大于 6,鱼类的 LQ 年平均值接近 3,贝类的 LQ 均超过 5,说明江西省这些产品的

产业集群已经较成熟,在全国处于较显著的区位优势。另外,豆类、薯类、棉花、糖料、水果、蔬菜、茶叶、烟叶、中药材、奶类和禽蛋的 LQ 均小于 1,说明这 11 类产品目前产业聚集程度不高,几乎没有区位优势。但不容忽视的是水果类中的柑橘近 6 年 LQ 平均值达到 4.06,已经凸显其产业集聚状态。

## 2 计算结果的检验与分析

综上,通过运用 LQ 系数法从理论上得出江西省农业产业集群的基本情况,并根据经济学家周叔莲标准(即凡区位商大于 1.4 的产业判断为具有产业集群),可推断出江西省产业集群发展较好的农业应是以稻谷为主的粮食加工业、以油菜籽、油茶籽为主的食用油加工业、以柑橘为主的水果加工业、以猪肉为主的肉类加工业以及淡水产品加工业等 5 个产业。江西省目前已有 75 个农业产业集群,可以参照产业集群布局,按其分布情况对上述 LQ 的理论结果进行检验与分析。

### 2.1 江西省农业产业集群中地区和行业分布

6 年来,江西省包括农林牧渔业在内的农业整体区位商约为 1.1,表明第一产业集聚和专业化程度略高于全国平均水平。由表 1 可知,江西省与地理位置相邻的其他 6 个省份相比,LQ 值处于第 4 位,说明江西省在利用其地理资源优势的基础上,农业发展尚有提升的空间。从现有的 75 个农业产业集群按农业内部划分来看,粮油种植及加工、水稻制种产业集群有 14 个,其中宜春市 3 个,赣州市、上饶市、吉安市各 2 个,南昌市、九江市、新余市、萍乡市、鹰潭市各 1 个;含茶叶、水果、蔬菜、棉花、中药材等产品在内的经济作物产业集群有 20 个,主要集中在抚州、宜春、吉安、赣州、九江等市;林业产业集群有 9 个,其中宜春市 3 个、上饶市 2 个,南昌、抚州、吉安、新余等市各 1 个;包括畜类、禽类、蛋类及其加工产业在内的畜牧业产业集群有 21 个,主要集中在南昌、宜春、赣州、吉安、抚州等市;包括淡水鱼、小龙虾、河蟹及其加工产业在内的渔业产业集群有 11 个,主要集中在赣州、上饶、南昌等市。这与表 2 所显示出来的江西省农业产业聚集程度较高的地区为抚州市、吉安市、宜春市、赣州市、上饶市的情况基本一致。

### 2.2 江西省农业产业集群中农产品种类地区分布

水稻是草本稻属的一种,自古以来也是最主要、历史最悠久的粮食之一,江西是我国水稻生产

表 4 2012—2017 年江西省主要农产品的区位商

农产品种类	农产品的区位商					
	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年
谷物	1.377 6	1.374 9	1.373 2	1.337 6	1.285 6	1.242 6
稻谷	3.607 2	3.702 6	3.676 8	3.645 4	3.480 3	3.561 3
小麦	0.007 0	0.007 7	0.007 6	0.007 5	0.007 2	0.008 2
玉米	0.022 8	0.020 6	0.021 3	0.021 3	0.021 2	0.021 2
豆类	0.642 7	0.723 5	0.736 5	0.778 7	0.698 9	0.547 4
薯类	0.703 7	0.740 0	0.787 1	0.803 6	0.794 7	0.604 6
油料	1.270 1	1.276 0	1.301 0	1.312 3	1.203 8	1.236 7
油菜籽	1.829 9	1.832 5	1.836 3	1.854 3	1.767 8	1.889 5
花生	1.000 9	1.001 9	1.038 5	1.057 1	0.963 1	0.974 8
棉花	0.830 1	0.781 8	0.811 4	0.769 8	0.495 3	0.659 6
麻类	1.298 9	1.328 3	1.169 1	1.190 1	0.861 0	0.942 3
糖料	0.170 3	0.176 8	0.181 1	0.197 2	0.213 7	0.210 6
甘蔗	0.186 5	0.189 6	0.211 0	0.210 7	0.231 4	0.229 6
水果	0.885 4	0.956 1	0.899 3	0.907 4	0.779 8	0.945 8
柑橘	3.960 0	4.613 2	4.105 6	4.195 7	3.425 0	3.773 2
梨	0.307 0	0.308 3	0.318 5	0.309 0	0.309 8	0.364 3
瓜果	0.837 1	0.792 7	0.809 6	0.806 4	0.742 0	0.923 2
蔬菜	0.638 1	0.643 6	0.647 4	0.648 1	0.637 4	0.767 2
茶叶	0.805 4	0.842 7	0.842 6	0.864 1	0.856 2	0.889 0
绿茶	0.876 0	0.977 2	0.989 8	1.053 3	1.083 8	1.072 5
烟叶	0.574 6	0.563 1	0.737 5	0.721 8	0.842 1	0.830 2
中药材	0.175 8	0.187 8	0.195 6	0.393 3	0.379 8	0.393 4
油桐籽	0.714 9	0.719 5	0.778 6	1.660 0	1.954 6	1.217 1
油茶籽	9.671 8	8.731 7	8.053 6	7.357 4	6.057 4	6.652 4
松脂	2.780 2	2.914 4	3.103 4	3.117 7	2.974 7	3.322 3
肉类	1.382 9	1.418 9	1.463 3	1.460 7	1.387 8	1.342 3
猪肉	1.656 0	1.678 7	1.717 3	1.730 3	1.641 3	1.630 3
牛肉	0.681 2	0.709 1	0.714 2	0.728 0	0.719 9	0.673 6
羊肉	0.102 3	0.103 2	0.099 8	0.098 5	0.098 2	0.151 2
奶类	0.121 2	0.126 3	0.125 4	0.125 8	0.129 7	0.113 1
禽蛋	0.596 7	0.603 3	0.619 4	0.615 2	0.598 0	0.525 8
蜂蜜	1.081 9	1.170 4	1.281 8	1.256 0	1.191 1	1.284 1
淡水产品	3.074 2	3.009 4	3.000 5	3.091 3	2.851 3	2.857 6
鱼类	3.116 3	3.035 4	3.035 1	3.000 6	2.874 4	2.906 0
甲壳类	2.128 8	2.097 2	1.991 5	1.945 2	1.860 2	1.801 2
贝类	5.031 8	5.338 9	5.581 7	5.614 9	5.369 7	5.159 4

注:中药材因无产量统计数据,故此项采用产值数据计算。

大省。由表 4 可知,江西省稻谷的区位商均大于 3,目前已形成南昌县、上高县、樟树市、丰城市、新余市高新区、吉水县、宁都县、新干县、月湖区共 9 个水稻种植加工产业集群和湘东、宜黄(含宁都县、兴国县、南城县)2 个水稻制种产业集群及万年贡米产业集群,正好凸显了江西省鄱阳湖平原、赣抚平原、吉

泰盆地粮食主产区和赣西粮食高产片水稻种植区的地位。

江西地区属中亚热带季风气候,降水季节分配不均且年际变化大,适合种植蔬菜、瓜果、花卉,也适合种植花生、芝麻、烟草、茶叶、甘蔗、苎麻、毛竹、油茶、油桐等经济作物。目前已有的相关产业集群

包括环南昌(高安市、南昌县、新建县、安义县、永修县、余干县等)、永丰县、乐平市等 3 个蔬菜产业集群;新余市蜜橘产业集群、南丰县蜜橘(南丰县、南城县、临川区等)产业集群、吉安市井岗蜜柚(青原区、吉水县、万安县等)产业集群、赣南脐橙(信丰县、寻乌县、安远县等)产业集群、奉新县及宜丰县猕猴桃产业集群等 5 个水果产业集群;南昌市、奉新县、新余市 3 个苗木花卉产业集群;赣西北(修水县、铜鼓县、靖安县、濂溪区等)、赣东北(婺源县、浮梁县、上饶县、铅山县等)、赣南(上犹县、崇义县、宁都县等)、遂川县狗牯脑、资溪白茶等共 5 个茶叶产业集群;奉新、宜丰、铜鼓等县以及弋阳县、万年县 2 个竹产业集群;金溪县、吉水县 2 个香料香精种植加工产业集群;袁州区、玉山县 2 个油茶产业集群;瑞昌市山药产业集群、黎川(含广昌)茶树菇产业集群;赣北(彭泽县、柴桑区、湖口县等)棉花产业集群;分宜县及袁州区苕麻种植加工产业集群;修水县桑蚕产业集群;广昌石城宁都白莲产业集群;横峰县葛产业集群;樟树市中药材种植加工产业集群;彭泽县油菜种植加工产业集群。这些产业集群将优质资源集聚起来,有利于推动柑橘、油茶籽、油桐籽等优势特色产品产业的发展,使得产业布局更加优化。

江西省地处江南丘陵地区,具有良好的生态地貌,有着非常丰富的地方畜禽种质资源,目前已经形成的产业集群包括南昌市、赣中(高安市、上高县、袁州区、丰城市、樟树市、新干县)、赣南(信丰县、南康区、定南县、赣县、兴国县)以及万年县、东乡区、余江区等 4 个生猪产业集群;南昌县、丰城市 2 个水禽产业集群;进贤县、吉安县 2 个肉鸡产业集群;广丰区白耳黄鸡、宁都县黄鸡产业集群;高安市肉牛产业集群,崇仁县麻鸡产业集群;泰和县乌鸡产业集群;吉水县吉安红毛鸭产业集群;赣中南(大余县、赣县区、遂川县、南康区、章贡区)板鸭加工产业集群;安福县火腿加工产业集群;南城县禽蛋产业集群;德安县鸡蛋产业集群;南昌市(南昌县、进贤县、南昌经济技术开发区)兽药产业集群;南昌市(南昌经济技术开发区、南昌县、南昌国家高新技术产业开发区)和赣州市(黄金开发区、章贡区、信丰县)2 个饲料产业集群。这些产业集群对于优化江西省畜牧业产业结构、加快推进畜牧业转型升级具有很大的作用。

江西省气候温暖湿润,非常适合养殖水产动

物,如泥鳅、黄鳝、鳊鱼、甲鱼、牛蛙、淡水鱼等,目前拥有鄱阳湖大宗淡水鱼产业集群、彭泽县彭泽鲫产业集群、瑞金市鳊鱼产业集群、南丰县甲鱼产业集群、南昌市小龙虾产业集群、宜春市(袁州区、铜鼓县、宜丰县)棘胸蛙产业集群、进贤县军山湖河蟹产业集群、宁都县水产种苗产业集群、都昌县珍珠贝类加工产业集群、万年县无核珍珠产业集群和上饶市淡水鱼糜加工及制品产业集群。这些产业集群是加速江西省渔业发展的助推器,大力促进了江西省渔业经济的发展,现已成为江西省大农业中增长较快、发展较稳定的产业。

从江西省现有 75 个农业产业集群的规划和分布来看,与稻谷为主的粮食加工业相关的产业集群有 13 个,与柑橘加工业相关的产业集群有 4 个,与油菜籽、油茶籽加工业相关的产业集群有 3 个,与肉类加工产业相关的产业集群有 18 个(其中与猪肉加工产业相关的产业集群有 5 个),与淡水产品加工产业相关的产业集群有 11 个,占比为 65%。可见,江西省大力实施农业产业集聚工程,推动优势产业向优势地区聚集,已经明显提高了产业发展的集中度,与这些农产品 LQ 值均大于 1.4 的情况相吻合。

### 3 结论与建议

综上验证可知,利用 LQ 值识别江西省农业产业集群情况是有效的。它通过部分指标反映江西省农业产业集群的基本情况,体现出农业发展的优劣势产业。虽然目前对于地理位置上的集中与实际产出规模之间影响程度的关系还未能具体量化,但 LQ 所反映出来的产业集群效应是可以得到肯定的。因此,可依据上述结论从区域经济学的角度甄别江西省农业发展的优势产业、潜力产业和劣势产业,并分别提出发展建议。

#### 3.1 优势产业:充分发挥优势,深化产业链

由表 4 可知,江西省农产品中稻谷、柑橘、油茶籽、松脂、鱼类、贝类的 LQ 均大于或等于 3,油菜籽、猪肉、甲壳类的 LQ 也在 1.4 以上,这些农产品的产业集群现象已经较明显。但从数据变化来看,近年来它们的 LQ 值增长缓慢甚至部分略有下降,说明其产业发展优势的后劲仍不足。因此,对于这些主导优势产业,必须集中力量将其继续做大做强。首先,应在充分利用资源禀赋优势的基础上,注重技术创新,强化科技创新驱动。科学技术的研发和创

新是产业集群发展的主要动力,可以依托江西高校和科研院所组成产学研战略合作联盟,逐步建立起以市场为导向、以企业为主体、产学研紧密结合的技术自主创新体系,将基础理论知识成果转化成为农业操作实践,通过农业技术的机械化运用,提高农业播种、除草、施肥、喷洒农药、收割、加工等环节的效率,提升农产品养殖技术和品种繁育技术的创新速度和能力,从而提升产品的科技含量,提高产品单位产出能力和质量水平;其次,要加强农产品商标、品牌知识宣传,通过农产品地理标志的申请和使用,充分发挥品牌效应。江西省粮食、油料、水果、肉类、水产品类已申请到的农产品地理标志有奉新大米、黎川黎米、德兴红花茶油、赣南脐橙、信丰蜜橘、乐平花猪、玉山黑猪、军山湖大闸蟹等 40 多个,可在电商平台建立网上江西特产专区,通过电子商务扩大产品的影响范围,进而增加国内外市场的销量;最后,还要加强优势农产品的加工基地建设<sup>[3]</sup>,积极引导集群内龙头企业大力发展农产品精深加工,延展农业产业链的长度、扩大其宽度、增加其厚度<sup>[4]</sup>,并努力提升价值链,使一二三产业融合发展,提高产品的市场占有率和竞争力,让农民不仅能享有种养业带来的收益,还能享有加工流通休闲旅游等带来的收益。

### 3.2 潜力产业:进一步凝练优势,加大投资和引导力度

由表 4 可知,江西省农产品中豆类、薯类、花生、棉花、麻类、瓜果、蔬菜、茶叶、烟叶、牛肉、禽蛋、蜂蜜等的 LQ 值均小于 1.4,但大于 0.5,说明江西省这些农产品资源禀赋条件较好,但其产业发展水平还有待提高,其潜在优势尚未表现出来。以蔬菜为例,江西省的地理气候条件形成了诸多十分具有特色的蔬菜品种,有生米菰头、瑞昌山药、井冈竹笋、南城淮山、铅山红芽芋、余干芡实等 18 个蔬菜类农产品地理标志,但目前除建立了瑞昌山药产业集群外,仅有环南昌、永丰县、乐平市 3 个蔬菜产业集群,而特色蔬菜较多的上饶市铅山、余干、玉山等县还没有形成蔬菜产业集群。另外,江西省的茶叶品种较多,质地优良,历史悠久,庐山云雾茶、宁红工夫、婺源绿茶、上饶白眉等都久负盛名,目前虽在赣西北、赣东北、赣南等地均已建立起茶叶产业集群,但竞争力并不强,缺乏有实力的龙头企业。对于这些有发展潜力的产业,须要加大产业扶持力度,可积极探索采取财政股权投资基金等方式,并通过与金

融机构合作,为其农业产业化发展提供必要的资金,还可以利用农业“资源重组”的思维模式,对农业产业集群中的企业进行整合、重组,增强竞争力,扩大辐射效应,同时也要扶持中小型农业经营主体,处理好企业和农户之间的竞争与合作关系<sup>[5]</sup>,促进发展适度规模经营,形成科学合理的农业生产布局,使这些农产品的竞争优势逐步凸显出来。

### 3.3 劣势产业:进行适度培育,合作发展

由表 4 可知,江西省农产品中小麦、玉米、梨、羊肉、奶类、中药材等的 LQ 值都小于 0.5,是处于劣势发展的农产品,目前只有 1 个赣北(彭泽县、柴桑区、湖口县等)棉花产业集群和 1 个樟树中药材种植加工产业集群,且规模偏小,发展能力较弱。虽然大多数是因为江西省缺乏种养殖这些农产品的自然地理资源条件而导致其发展缓慢,但仍有一些水果如赣州樟梨(铁皮梨)、新余黄花梨,中药材如车前子、黄栀子、枳壳等,在江西省气候条件和水土资源环境下形成了其独特的口感及质量,对于这些产业,仍有扶持发展的可能性。可以通过营造有利于产业集群形成的制度环境,调动农民种养殖的积极性,如 2017 年 10 月原江西省林业厅出台了《江西省森林中药材资源培育规划(2017—2020 年)》,提出从新增种植面积、建设良种繁育基地、赣产道地药材和优势中药材种植示范基地等方面提出了发展目标,这有利于带动林农发展森林中药材资源培育产业。同时,可整合零散、小规模的家庭式加工企业,提高生产集中度和经营集约化程度。另外,针对自身劣势,还可以通过与其他省份产业联合的方式加强对外合作,取长补短,提高这类农产品的加工生产水平,并扩大市场辐射面。通过上述措施逐步将这些产业适度培育起来,从而推进相关农业产业集群的发展。

### 参考文献:

- [1] 李天成. 河北农业产业集群发展研究[D]. 石家庄:河北经贸大学,2015.
- [2] 程玉桂. 江西农产品加工产业集群的识别与优劣势分析——基于区位商(LQ)理论的研究[J]. 江西社会科学,2009(7):218-221.
- [3] 崔世友,王进,陈伯森,等. 利用区位商确定南通市优势农产品[J]. 长江大学学报(自然科学版),2013,10(35):80-83.
- [4] 刘婷. 河南特色农业产业集群发展策略研究[J]. 农村经济与科技,2015,26(10):156-158.
- [5] 王樵. 吉林省农业产业集群发展模式及对策分析[J]. 东北师大学报(哲学社会科学版),2015(4):44-47.