

黔南州农业发展与空间格局研究

黄开成

黔南民族师范学院旅游与资源环境学院

摘要: 黔南州在农业发展上具有典型的山地农业特征, 利用相关统计数据运用区位商分析方法, 着重从农业产业体系、农业生产体系、农业经营体系等方面对 2021 年黔南州地区的 12 个县(市)的农业发展水平及空间格局进行分析。研究发现, 黔南州的农业发展水平整体呈上升趋势, 农业现代化的进程加速, 农民的生活水平有了很大的改善, 农村人均可支配收入增加, 农民抗风险能力增强, 但也存在着农业现代化水平不高, 农业结构较单一, 县域农业发展区域不平衡等问题。

关键词: 农业发展; 区位商; 空间格局; 黔南州;

农业是立国之本, 强国之基, 地区农业发展水平一直是党和政府高度重视的问题, 也是国内外学者研究的热点问题。党的二十大报告提出要加快建设农业强国, 进一步为我国农业现代化建设指明了方向和目标^[1]。2023 年的中央一号文件继续聚焦“三农”问题, 紧抓粮食和重要农产品稳产保供、加强农业基础设施建设、强化农业科技和装备支撑、巩固拓展脱贫攻坚成果、推动乡村产业高质量发展、拓宽农民增收致富渠道、强化政策保障和体制机制创新为农业农村现代化和农村高质量发展指明前进方向^[2]。

黔南州地处西南山区, 农业生产条件差, 农民收入不高, 农业发展落后。根据贵州省农业区划划分, 黔南州属贵州中部粮、棉、油、菜、茶、麻、猪、牛、羊等发展适宜区, 水稻、玉米、马铃薯、蔬菜、茶叶、油料作物、生猪、山羊、土鸡、肉牛、中药材等多种农产品都是黔南州的主导产业^[3,4]。本研究从农业产业体系、农业生产体系、农业经营体系等方面分析黔南州农业的发展现状、运用区位商分析法分析黔南州各县市农业产业的优势度^[5,6], 比较各县市农、林、牧、渔及相关服务业优势度在全州的占比情况, 分析各县市同产业在空间上的分布及关联状况, 期望能对黔南州农业规模化、产业化、高质量发展提供一定的借鉴作用。

1 黔南州农业发展现状

1.1 农业现代化进程加速

近年来黔南州地区生产总值持续增长, 2012 年黔南州地区生产总值为 437.75 亿元, 人均 GDP 为 13450 元, 到 2021 年达到了 1 741.41 亿元, 人均 GDP 为 50 089 元, 10 年时间翻了约 4 倍; 其中农林牧渔业生产总值也呈持续增长态势, 2011 年农林牧渔业 GDP 为 72.27 亿元, 在 2013 年突破 100 亿元, 在 2017 年突破 200 亿元, 2021 年达到了 287.41 亿元, 10 年也翻了约 4 倍, 黔南州的农业发展与黔南州地区发展基本同步。

2014—2022 年, 黔南州农村人均可支配收入持续增加, 农村人均收入 2014 年仅有 7 265 元, 到 2022 年农村人均可支配收入达到 15 202 元, 整体翻了一番; 连续 9 年中除了 2016 年、2020 年、2022 年以外, 其他年份农村人均可支配收入增速均在 10 个百分点以上。农村人均可支配收入总量逐年增加, 增速有所波动但整体呈减缓趋势。

在“十四五”期间，黔南州计划发展 893 个农业现代化项目，总投资 1 638.00 亿元，到 2021 年在建和已完成的农业现代化项目达 251 个，总投资 444.89 亿元，完成产业投入、固定资产投资共计 200.00 亿元；注重高标准农田建设，并完成建设 339.73 km²，占任务指标 290 km² 的 117.15%，排全省第一[4]。2021 年全州主要的农作物综合机械使用率为 48.2%，比全省平均机械化率高出 4%；全州小型农业机械 7 894 台，较上年新增加 203 台，农用水泵 95 707 台，较上年增加 4 343 台，农业机械总动力持续增大，达到了 338.06 万 k W·h。

1.2 农业产业结构不断优化

黔南州农业产业结构由以传统种植业为主向多元结构方向发展。农林牧渔服务业总产值持续增长，2021 年黔南州农林牧渔业生产总值 473.91 亿元，比上年增长 9.0%，其中种植业、林业、牧业、渔业产值分别是 328.76 亿、23.39 亿元、93.95 亿、6.79 亿，2020 年相比分别增长了 8.6%、13.6%、9.3%、13.1%。从产值上看，黔南地区农业产业以种植业为主，其他产业加速发展（图 1）。

从黔南州 2017—2021 年农作物种植面积看，在黔南州种植业内部，谷物和蔬菜的种植面积最大；蔬菜种植面积从 2017—2020 年逐年稳定增长，2021 年增速放缓；谷物种植面积从 2017 年的 22.9 万 hm² 骤降到 2018 年的 18 万 hm²，然后缓慢增长到 2021 年的 19.4 万 hm²；油料作物种植面积 5 年来波动幅度较小，稳定在 7 333 hm² 左右；薯类和豆类种植面积在 2019 年以前增长缓慢，但在 2020 年成倍增长，2021 年增长缓慢。

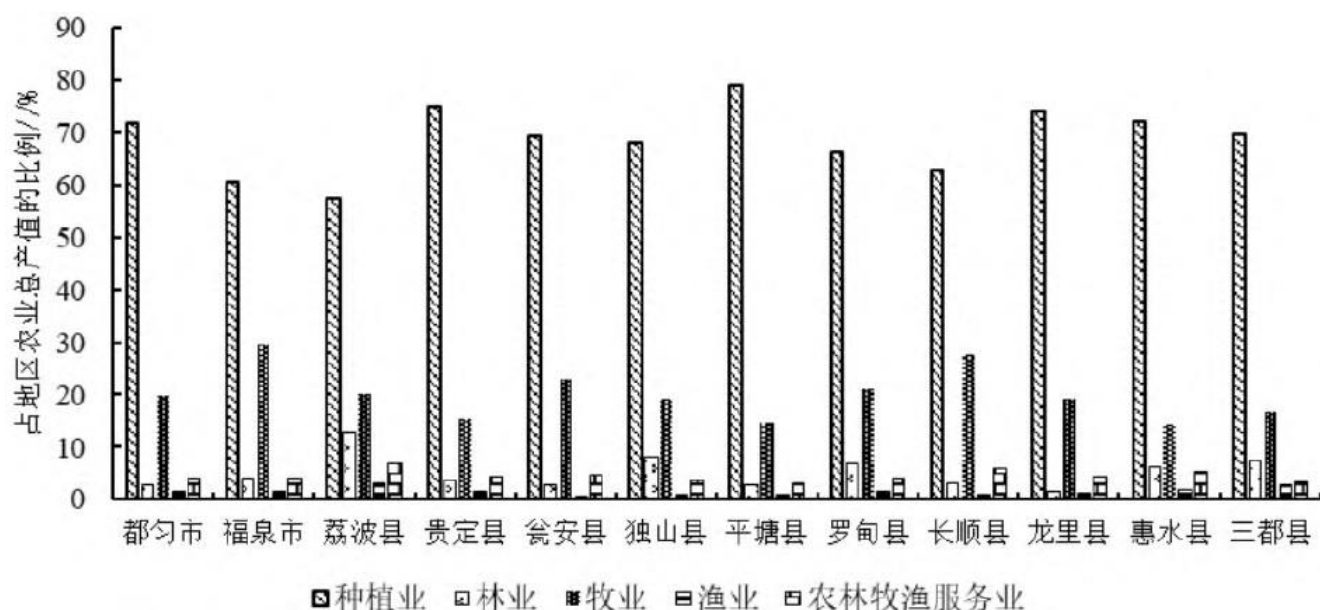


图 1 2017—2021 年黔南州地区农业结构

2021 年黔南州的粮食播种面积为 26.8 万 hm²，产量 123.05 万 t，单产从 298.27 kg 增加到 319.00 kg。经济作物种植面积为 34.1 万 hm²，其中油料 7.46 万 hm²、蔬菜及食用菌 20.56 万 hm²、糖料（甘蔗）401.00 hm²、烟叶 4 826 hm²、中草药 2.3 万 hm²、瓜果 3 747.00 hm²、青饲料 1.41 万 hm²，发展林下经济面积达 25 万 hm²，产值达 88 亿元。2017 年黔南州粮食、经济作物种植面积比为 50.44:49.56，2021 年是 47.97:53.03，相比之下，2021 年粮食作物种植面积占比减小，经济作物种植面积占比增大。

2 黔南州农业空间格局

2.1 农业发展水平区域特征

黔南州县域农业发展水平不均衡。从农业产值上看，2021年黔南州农林牧渔服务业生产总值为474亿元，12个（市）县的农林牧渔服务业生产总值差距较大，瓮安县产值61.78亿元位居全州第一，人均12357元，排全州第四；惠水县56.10亿元位居第二，人均11682元，排全州第六，平塘县42.93亿元排第三位，人均12741元，排全州第三。荔波县和贵定县产值分别为24.03亿元、29.61亿元，排全州第十二、第十一位，其人均农业产值分别为12931元、9787元，排第一位和第十一位。排名第一的瓮安县与排名第二的惠水县农业产业差值为5.68亿元，与第三名相差18.85亿元，与最后一名荔波县相差37.75亿元，是其2.57倍（表1）。

从县域农业行业组成看，地区农业结构可分成种植业主导型；种牧并重型；种林并重型；牧业主导型；渔业主导型；种林牧并重型^[7]。通过对黔南州各个县市农、林、牧、渔及相关服务性产业的经济总量分析后发现，在黔南州农业产业中种植业和牧业的比重大，尤其是种植业占比最大，在各个县（市）所占的比例除荔波县外均超过了60%。都匀市、福泉市、长顺县、瓮安县、龙里县、贵定县、平塘县等7个县的种植业和牧业比例之和均超过了90%，独山县、罗甸县、惠水县、三都县等4个县两者之和也超过了85%，为种植业主导型农业。荔波县的种植业的比重为57.33%，林业比重为12.85%，牧业比重为19.99%，为种林牧并重型。黔南州林业和渔业的占比都很小，林业在大部分县市比例远小于10%，渔业小于2%。

表1 2021年黔南州及12个（市）县的人均农业生产总值

地区	农林牧渔服务业生产总值//万元	年末人口数//人	人均农业生产总值//元
黔南州	4739097	4283148	11065
都匀市	410313	510876	8032
福泉市	343721	342108	10047
荔波县	240320	185849	12931
贵定县	296096	302532	9787
瓮安县	617776	499943	12357
独山县	404235	358108	11288
平塘县	429323	336958	12741
罗甸县	369479	366643	10077
长顺县	339492	273697	12404
龙里县	313436	245312	12777
惠水县	561043	480251	11682
三都县	413862	382443	10822

2.2 农业行业空间布局特征

根据区位商计算得到各个县市农业产业内部各个产业的区位商值（表2），可以看出农业各个行业在各个县市内部的优势度不同，空间分布情况差异较大。

2.2.1 种植业空间分布

在黔南州的农业产业当中，种植业占有明显优势，种植的作物主要是优质粮食作物、油料、蔬菜及食用菌、茶叶和果品等。通过分析可以看出，在种植业发展上，黔南州 12 个县市的区位商值都在 1 左右，并且超过 1 的县域占比达到总县域的 75%，说明各个县市内部种植业发展水平较平均。福泉市、荔波县、长顺县的区位商略小于 1，相比于其他县市，种植业的发展稍显劣势；平塘县的区位商值最大为 1.25，与其他县市相比，种植业在平塘县具有的优势更大。种植业区位商值最小的是荔波县（0.90），二者相差 0.35 个区位商，地区优势差异不明显。

种植效率是种植业技术水平的一个重要指标，种植效率的高低通常由单位土地面积的粮食和经济作物产量综合判定，能直观地反映当地种植技术水平[8]。经过计算后得出，粮食单产最高的是都匀市，其次是独山县、龙里县、福泉市，单产最低的是长顺县。各个县市内部各种农作物的种植面积存在差异，2021 年黔南州油料作物种植面积最大的是瓮安县 9 858.00 hm²，其次是平塘县 9 843.00 hm²，罗甸县种植最少只有 2 739.00 hm²；糖料作物只有荔波县和罗甸县有种植；烟草种植面积最大的是瓮安县 1 501 hm²，其次是福泉市 980.00 hm²；蔬菜及食用菌种植面积最大的是罗甸县 2.56 万 hm²，其次是独山县 2.49 万 hm²，最少的是荔波县 9 242.00 hm²；茶叶产量最大的是瓮安县 1.23 万 t，长顺县最少只有 20 t；园林水果产量最大的是三都县，19.70 万 t，最少的是都匀市，为 5.23 万 t。

表 2 黔南州各市县农业结构内部各行业的区位商

(市)县	种植业		林业		牧业		渔业		农林牧渔服务业	
	比例/%	区位商	比例/%	区位商	比例/%	区位商	比例/%	区位商	比例/%	区位商
都匀市	71.81	1.13	2.75	0.56	19.90	1.00	1.58	1.10	3.96	0.89
福泉市	60.54	0.96	4.17	0.85	29.63	1.49	1.63	1.13	4.04	0.91
荔波县	57.33	0.90	12.85	2.60	19.99	1.01	2.93	2.05	6.89	1.55
贵定县	74.90	1.18	3.64	0.74	15.46	0.78	1.64	1.15	4.36	0.98
瓮安县	69.46	1.10	2.64	0.54	22.81	1.15	0.48	0.33	4.60	1.04
独山县	67.92	1.07	8.11	1.64	19.17	0.97	0.96	0.67	3.84	0.87
平塘县	79.09	1.25	2.63	0.53	14.54	0.73	0.74	0.52	3.00	0.68
罗甸县	66.08	1.04	6.99	1.42	21.20	1.07	1.58	1.10	4.15	0.94
长顺县	62.63	0.99	3.02	0.61	27.56	1.39	0.82	0.57	5.98	1.35
龙里县	73.97	1.17	1.53	0.31	19.22	0.97	1.09	0.76	4.20	0.95
惠水县	72.22	1.14	6.09	1.23	14.33	0.72	1.95	1.36	5.41	1.22
三都县	69.65	1.10	7.52	1.52	16.63	0.84	2.66	1.86	3.54	0.80

2.2.2 林业空间分布

对于林业，全州各县（市）区位商差异比较大，区域差异明显。区位商值最高的是荔波县为 2.6，林业优势特别明显，而最低的龙里县只有 0.31，林业发展水平最低，二者相差 2.29 个区位商值，区位商最大值是最小值的 8 倍，地区优势差异大。按照各县域农林牧渔业总产值中林业产值所占比例与黔南州平均水平的比值，将县域分成 3 个等级，林业发展水平低（ $Q < 0.75$ ）的有都匀市、龙里县、贵定县、长顺县、瓮安县、平塘县等 6 个县市；林业发展水平中等（ $0.75 < Q < 1$ ）的有福泉市；林业发展水平较高（ $1 < Q < 1.25$ ）的惠水县；林业发展水平高（ $Q > 1.25$ ）的县有荔波县、独山县、罗甸县、三都县等 4 个县，这 4 个县都位于黔南州

的南部，其中，区位商值最大的荔波县是云贵高原向广西丘陵的过渡区域，位于黔南州的最南边，全县森林覆盖率达 62.5%，境内有广袤的喀斯特原始森林，是中国南方喀斯特第一批自然遗产地，具有很大的林业竞争优势[15]。

2.2.3 牧业空间分布

黔南州的牧业发展主要是生猪、肉牛、羊和家禽。牧业区位商值最大的是福泉市（1.49），最小的是惠水县（0.72），二者相差 0.77 个区位商值，最大值是最小值的 2 倍，说明在黔南州的福泉市牧业产业发展优势显著。其余各县市中都匀市、荔波县、瓮安县、罗甸县、长顺县等 5 个县市的牧业区位商值均大于或等于 1，在牧业发展上具有比较优势；贵定县、平塘县、独山县、三都县等 4 个县的牧业区位商值均小于 1，在牧业发展上不占优势。从具体产量看，瓮安县的生猪存栏 269 320 头，居于全州第一位。罗甸、三都县肉牛存栏分别为 65 670、64 768 头，位于全州前列。

2.2.4 渔业空间分布

黔南州渔业区位商最大的是荔波县（2.05），其次是三都县（1.86），最小的是瓮安县（0.33）。荔波县和三都县的渔业区位商分别是瓮安县渔业区位商的 6.2 倍和 5.6 倍，渔业发展空间差异显著，荔波县和三都县的渔业区位商均大于 1.5，渔业发展优势显著。区位商值大于 1 的县有 7 个，占总数的 58.33%。瓮安县、龙里县、独山县、长顺县、平塘县的渔业区位商值均小于 1，渔业发展没有比较优势。黔南州渔业产量来源于淡水捕捞和淡水养殖，淡水捕捞量最大的是罗甸县 501.40 t，其次是三都县 117 t，第三是荔波县 93.60 t，除都匀市、福泉市、瓮安县外，其余各县均有少量的捕捞量。各县市都有淡水养殖，养殖产量最大的是都匀市 2 915 t，其次是三都县 2 801.00 t，最少的是长顺县 834.00 t。

3 结论

本研究采用文献综合法、区位商分析法等从黔南州的农业产业体系、农业生产体系、农业经营体系等方面进行分析，得出以下结论。

黔南州的农业发展与黔南州地区发展基本同步，且农业发展水平整体呈现上升趋势，农业现代化进程加速，农业产业化程度加深。农村人均可支配收入总量持续增加，农业产业投入、固定资产投资均较上年增长，农业综合机械化率持续增大，农业保险深度持续加深，农民抗风险能力提高。

农业产业结构不断优化，产业综合能力不断增强。农业由以传统种植业为主向多元结构方向加速发展，在种植业内部，粮食作物种植面积占比下降，经济作物种植面积占比上升。农业企业、农业合作社、家庭农场数量、农业招商的资金、农产品加工线数量持续增加，农产转化率提高，农产品输出能力增强。但农村从事农业人员比重较大，县域农业产业呈现区域不平衡发展趋势，地区农业产值差距较大，县域内部农业经济主导作物不同，整体距离农业高质量发展还存在一定短板。

参考文献

- [1] 于法稳, 林珊. 中国式现代化视角下的新型生态农业: 内涵特征、体系阐释及实践向度[J]. 生态经济, 2023. 39(1): 36-42
- [2] 全面推进乡村振兴加快建设农业强国——中央农办主任、农业农村部部长唐仁健解读 2023 年中央一号文件[J]. 农村工作通讯, 2023(5): 10-11
- [3] 张仁贵, 龙凤. 黔南州山地农业发展现状及对策[J]. 耕作与栽培, 2022. 42(1): 133-135

[4] 韦明武黔南州山地农业现代化发展现状及对策建议[J]. 农技服务, 202239(8):103-106.

[5] 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(自科版), 2013, 10(35):80-83

[6] 陈子歆基于区位商的云南省农业产业空间布局研究[J]农村经济与科技, 2022, 33(1):139-141.

[7] 白亮宇, 仇方道, 陈永生. 徐州都市圈农业发展及空间格局优化[J]. 江苏师范大学学报(自然科学版), 2015. 33(4):66-

71

[8]戴晓霞农业技术推广在农业种植业发展中的重要性及应用[J]. 种子科技, 2022, 40(22):139-141.