

· 中药资源 ·

2021年江西省中药材生产统计分析[△]陈超^{1,2}, 胡慧心^{1,2}, 蔡妙婷^{1,3}, 姚闽⁴, 曾慧婷^{1,3}, 何小群^{1,5}, 杨海燕^{1,5}, 王小青^{1,2,3,5*}

1. 江西省中医药研究院, 江西 南昌 330046;

2. 江西省中药原料质量监测技术服务中心, 江西 南昌 330046;

3. 江西省中药资源保护与开发利用工程研究中心, 江西 南昌 330046;

4. 江西省药品检验检测研究院, 江西 南昌 330000;

5. 中药材种质选育繁育重点研究室, 江西 南昌 330046

[摘要] 目的: 统计分析 2021 年江西省中药材种植数据, 为当地产业发展宏观管理和调控提供科学依据。方法: 采用统计学方法, 利用中国中药协会中药区划与生产统计专业委员会各委员上报的 2021 年中药材种植数据, 从江西省、省内各县域、不同类别、种植面积万亩以上、产值千万元以上、“赣十味”与“赣食十味”中药材种植情况多个维度分析江西省中药材种植情况。结果: 江西省中药材种植品种 119 种, 种植面积共 145.18 万亩 (1 亩≈666.67 m²), 年产量 37.34 万 t, 年产值 97.09 亿元; 种植面积及产量较大地区主要分布在樟树、新干、永丰、广昌等地。种植面积万亩以上的中药材有 26 种, 种植面积达 129.92 万亩, 占全省中药材种植面积的 89.49%; 产量达 32.55 万 t, 占全省中药材产量的 87.17%; 产值达 69.97 亿元, 占全省中药材产值的 72.07%。产值千万元以上的中药材有 39 种, 种植面积达 118.38 万亩, 占全省中药材种植面积的 81.54%; 产量达 36.07 万 t, 占全省中药材产量的 96.60%; 产值达 96.06 亿元, 占全省中药材产值的 98.94%。江西省“赣十味”“赣食十味”种植面积达 100.07 万亩, 占全省中药材种植面积的 68.93%; 产量达 23.59 万 t, 占全省中药材产量的 63.18%; 产值达 68.53 亿元, 占全省中药材产值的 70.58%。结论: 从不同方面反映了江西省中药材种植现状, 为江西省中药材产业宏观管理调控提供数据支撑, 也为其他地区中药材生产统计提供参考。

[关键词] 江西省; 中药材; 生产统计; 种植面积; 产量**[中图分类号]** R282 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-4890(2023)11-2318-09**doi:**10.13313/j.issn.1673-4890.20221110006

Statistical Analysis of the Production of Traditional Chinese Medicinal Materials in Jiangxi Province in 2021

CHEN Chao^{1,2}, HU Hui-xin^{1,2}, CAI Miao-ting^{1,3}, YAO Min⁴, ZENG Hui-ting^{1,3}, HE Xiao-qun^{1,5},YANG Hai-yan^{1,5}, WANG Xiao-qing^{1,2,3,5*}

1. Jiangxi Province Institute of Traditional Chinese Medicine, Nanchang 330046, China;

2. Jiangxi Quality Monitoring and Technology Service Center for Chinese Materia Medica Raw Materials, Nanchang 330046, China;

3. Jiangxi Research Center for Protection and Development of Traditional Chinese Medicine Resources, Nanchang 330046, China;

4. Jiangxi Institute for Drug Control, Nanchang 330000, China;

5. Key Laboratory of Germplasm Selection and Breeding of Chinese Medicinal Materials, Nanchang 330046, China

[Abstract] **Objective:** The planting data of traditional Chinese medicinal materials in Jiangxi province in 2021 were statistically analyzed to provide a scientific basis for the macro-management and regulation of local industrial development. **Methods:** Using statistical methods and the 2021 planting data of traditional Chinese medicinal materials reported by various members of the Division and Production Statistics Committee of the Chinese Association of Traditional Chinese Medicine,

[△] [基金项目] 财政部和农业农村部: 国家现代农业产业技术体系资助项目

* [通信作者] 王小青, 副研究员, 研究方向: 中药资源与开发; E-mail: 19589423@qq.com

this study analyzed the planting situation of traditional Chinese medicinal materials in Jiangxi province from multiple dimensions: Jiangxi province, various counties, different categories, planting areas of over ten thousand mu, output value of over ten million yuan, ten materials in Jiangxi province, and ten edible materials in Jiangxi province. **Results:** There are 119 varieties of traditional Chinese medicinal materials in Jiangxi province, with a total planting area of 1.451 8 million mu (1 mu $\approx$ 666.67 m²), with an annual output of 373 400 t and an annual output value of 9.709 billion yuan. The planting area and yield of Jiangxi province are mainly distributed in Zhangshu, Xingan, Yongfeng, Guangchang, and other places. There are 26 kinds of traditional Chinese medicinal materials with a planting area of more than 100 000 mu, with a planting area of 1.299 2 million mu, accounting for 89.49% of the total planting area of traditional Chinese medicinal materials in the province. The yield reaches 325 500 t, accounting for 87.17% of the provincial production of traditional Chinese medicinal materials. The output value reaches 6.997 billion yuan, accounting for 72.07% of the output value of traditional Chinese medicinal materials in the province. There are 39 kinds of traditional Chinese medicinal materials with an output value of more than 10 million yuan, and the planting area is 1.183 8 million mu, accounting for 81.54% of the planting area of traditional Chinese medicinal materials in the province. The output of traditional Chinese medicinal materials reaches 360 700 t, accounting for 96.60% of the total output of the province. The output value of traditional Chinese medicinal materials reaches 9.606 billion yuan, accounting for 98.94% of the output value of traditional Chinese medicinal materials in the province. The planting area of ten materials and ten edible materials in Jiangxi province reaches 1.000 7 million mu, accounting for 68.93% of the total planting area of traditional Chinese medicinal materials in Jiangxi province. The output reaches 235 900 t, accounting for 63.18% of the traditional Chinese medicine output in Jiangxi province. The output value reaches 6.853 billion yuan, accounting for 70.58% of the output value of traditional Chinese medicinal materials in the province. **Conclusion:** The research results reflect the planting situation of traditional Chinese medicinal materials in Jiangxi province from different aspects and provide data support for the macro-management and regulation of the Chinese medicinal materials industry in Jiangxi province, as well as reference for the production statistics of traditional Chinese medicinal materials in other regions of China.

[Keywords] Jiangxi province; traditional Chinese medicinal materials; production statistics; planting area; output

统计是经济社会发展重要的基础性工作，是宏观调控的重要依据，能够帮助管理部门准确预测工农业、医疗、经济、军事等领域的生产经济情况，了解社会经济发展变化的客观规律，因此统计数据必须真实可靠^[1-3]。中医药是我国独特的卫生资源，在重大传染病防治、疑难杂症治疗中发挥着重要作用^[4-5]。中药材是中医药发挥疗效的物质基础，是中医药事业发展的基石，中药材生产统计显得尤为重要^[6-7]。中药材种植面积过大还是不足、中药材的供给和再生量能否满足中药工业增长需求等一系列问题的解答，也都需要有中药材生产统计数据作为支撑^[1,8]。根据《中华人民共和国中医药法》^[9]关于“对药用野生动植物资源实行动态监测和定期普查”和《中华人民共和国统计法》^[10]关于“国家加强统计科学研究，健全科学的统计指标体系，国家有计划地加强统计信息化建设”的要求，为贯彻落实《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》^[11]中“建立中医药综合统计制度”等有关文件精神，开展中药材生产统计、准确掌握中药材种植面积具有重要意义。

本研究以江西省为研究区域，采用统计学方法，利用2021年中国中药协会中药区划与生产统计专业委员会（以下简称专委会）各委员上报的中药材种植、养殖数据，对江西省各县域、不同类别、万亩（1亩 $\approx$ 666.67 m²）以上、产值千万元以上和“赣十味”“赣食十味”中药材种植情况进行统计分析，从不同方面反映江西省中药材种植、养殖现状，为产业发展宏观管理和调控提供科学依据，也为全国其他地区中药材生产统计提供参考。

1 数据来源与分析方法

1.1 数据来源

本研究中药材生产数据来源包括：1）文献资料收集的数据信息。江西省中药材种植面积已达到316万亩^[12]。2）专委会江西省各委员上报的数据信息。上报江西省91个县（市、区）中药材生产统计表，中药材种植、养殖数据记录共842条。由于收集数据的渠道有限，部分数据未统计到。各委员提供的数据信息包括实地调查，中药材种植技术培训

问卷调查,电话核实,抖音、微信朋友圈等新媒体报道及部分地方政府部门提供的数据。截至2021年12月31日,汇总统计到91个县(市、区)的中药材种植面积数据,涵盖119种中药材,种植面积共145.18万亩,年产量37.34万t,年产值97.09亿元。计算产值时的中药材单价主要参考中药材天地网(<https://www.zyctd.com/>)2021年12月各品种单价或市场调研单价。养殖类中药材有乌骨鸡(泰和乌鸡)、熊胆(黑熊)、鹿茸(梅花鹿)3种,其中泰和乌鸡2021年出栏2200万羽,年产量2200t;黑熊50只,梅花鹿45只。

1.2 分析方法

采用统计学方法,从江西省、省内各县域、不

同类别、种植面积万亩以上、产值千万元以上、“赣十味”与“赣食十味”中药材种植情况多个维度对2021年度江西省中药材种植情况进行统计分析。

2 结果

2.1 县域中药材生产统计分析

对2021年江西省各县域中药材种植品种数、面积、产量和产值进行分析,结果见表1。从表中可以看出,兴国、崇义、永新、宜黄、上高等地中药材种植品种较多;樟树、新干、峡江、安福、乐安、广昌、石城、余干等地中药材种植面积较大;新干、鄱阳、樟树、永丰、横峰等地中药材产量较大;泰和、樟树、永丰、广昌、新干等地中药材产值较大。

表1 2021年江西省各县域中药材种植品种、种植面积、产量和产值

序号	县域名	种植品种数	种植面积/万亩	产量/t	产值/万元
1	新建区	9	0.63	1 483.90	1 872.63
2	南昌县	4	0.30	431.60	1 068.48
3	安义县	4	0.13	204.50	442.80
4	进贤县	11	2.85	5 733.90	12 787.50
5	昌江区	3	0.04	37.20	167.40
6	浮梁县	11	0.10	135.60	473.50
7	乐平市	5	0.15	1 715.00	1 762.50
8	安源区	2	0.02	20.00	90.00
9	湘东区	11	0.19	892.50	1 472.20
10	莲花县	5	3.81	6 830.00	19 700.50
11	上栗县	10	0.07	105.85	404.16
12	芦溪县	11	0.91	2 747.50	3 322.00
13	濂溪区	1	0.05	—	—
14	柴桑区	7	0.51	1 014.25	6 633.05
15	武宁县	8	0.34	1 258.20	3 188.90
16	修水县	8	0.55	694.60	926.70
17	永修县	7	0.43	4 748.00	1 799.00
18	德安县	15	0.29	418.00	1 257.00
19	都昌县	5	0.36	619.20	3 032.40
20	湖口县	9	0.80	3 138.60	10 458.00
21	彭泽县	7	0.11	280.50	738.85
22	瑞昌市	6	0.17	560.00	1 410.00
23	共青城市	2	0.06	20.00	90.00
24	庐山市	4	0.70	2 100.00	2 400.00
25	渝水区	4	0.22	1 848.00	2 978.00
26	分宜县	8	0.53	2 384.00	6 034.40
27	月湖区	4	0.07	24.00	98.80
28	余江区	9	0.49	1 206.03	1 239.25
29	贵溪市	9	0.24	368.00	633.60
30	章贡区	13	0.56	5 039.38	5 019.21

续表 1

序号	县域名	种植品种数	种植面积/万亩	产量/t	产值/万元
31	南康区	9	0.22	39.20	176.40
32	赣县区	8	0.14	648.00	1 259.10
33	信丰县	6	0.34	1 341.40	2 197.02
34	大余县	10	0.56	3 222.22	4 517.69
35	上犹县	5	0.14	229.60	905.20
36	崇义县	20	0.46	2 561.96	5 518.39
37	安远县	9	0.50	118.60	469.00
38	定南县	7	1.11	10 235.00	9 893.50
39	全南县	13	4.82	15 586.60	21 239.70
40	宁都县	9	1.05	1 298.30	3 231.76
41	于都县	8	0.18	646.6	1 708.90
42	兴国县	22	0.74	2 245.29	5 644.46
43	会昌县	9	0.50	2 384.95	6 908.10
44	寻乌县	4	2.00	450.00	1 305.00
45	石城县	5	6.99	6 157.00	22 090.00
46	瑞金市	13	0.21	439.36	1 610.17
47	吉州区	1	0.37	—	—
48	青原区	6	0.39	70.00	390.00
49	吉安县	11	0.32	329.00	851.60
50	吉水县	13	1.30	2 180.60	5 385.48
51	峡江县	9	6.21	322.00	3 092.00
52	新干县	14	10.23	35 311.00	45 581.00
53	永丰县	17	3.01	22 415.29	73 128.92
54	泰和县	16	1.74	24 687.78	229 639.41
55	遂川县	11	3.85	811.00	1 594.20
56	万安县	7	0.94	291.00	836.50
57	安福县	15	6.33	3 246.10	6 762.75
58	永新县	21	1.03	352.44	924.55
59	井冈山市	12	3.40	255.25	707.35
60	袁州区	4	0.19	620.00	1 410.00
61	奉新县	11	0.24	586.10	2 360.25
62	万载县	8	1.49	2 730.00	14 185.00
63	上高县	20	4.28	12 908.00	23 278.20
64	宜丰县	9	0.27	192.00	514.00
65	靖安县	6	0.49	754.50	2 294.50
66	铜鼓县	12	4.43	380.00	580.00
67	丰城市	14	4.49	13 130.00	41 212.00
68	樟树市	18	6.50	28 347.56	77 155.02
69	高安市	11	0.80	2 609.50	7 122.35
70	临川区	18	2.62	3 940.45	31 062.20
71	东乡区	19	0.74	1 917.45	7 229.87
72	南城县	12	0.48	1 983.10	5 691.38
73	黎川县	7	1.09	7 201.00	3 356.60
74	南丰县	12	0.59	101.46	346.73
75	崇仁县	9	2.56	12 070.50	32 223.20
76	乐安县	17	6.44	16 741.70	25 514.17
77	宜黄县	24	0.62	829.79	3 421.09

续表 1

序号	县域名	种植品种数	种植面积/万亩	产量/t	产值/万元
78	金溪县	5	0.56	1 250.00	2 865.00
79	资溪县	4	0.27	50.00	225.00
80	广昌县	6	11.68	14 200.00	62 770.00
81	广丰区	10	0.26	450.30	1 345.85
82	广信区	5	0.32	20.00	90.00
83	玉山县	5	0.24	50.00	225.00
84	铅山县	9	0.16	427.30	633.24
85	横峰县	9	3.48	19 618.96	21 231.52
86	弋阳县	10	0.27	149.50	283.00
87	余干县	5	7.66	10 200.00	26 580.00
88	鄱阳县	14	4.93	31 821.50	22 144.00
89	万年县	5	0.15	819.00	366.00
90	婺源县	4	0.53	132.50	191.25
91	德兴市	14	1.57	3 278.80	3 966.60

注：—表示未统计到；表 2~表 5 同。

2.2 不同类别中药材统计分析

按植物类（乔木类、灌木类、藤本类、草本类）、菌类和动物类药材进行分类统计。结果显示，江西省中药材共 122 种，其中植物类 117 种（草本类 71 种、灌木类 19 种、乔木类 18 种、藤本类 9 种）、菌类 2 种、动物类 3 种。对不同类别中药材种植面积占比和产量占比进行分析，草本类中药材种植面积占比最大，约为 52.11%；乔木类次之，约为 22.20%；灌木类约为 15.26%；藤本类约为 7.42%；菌类约为 3.01%。草本类中药材产量占比最大，约为 38.46%；灌木类次之，约为 28.38%；乔木类约为 11.08%；藤本类约为 8.31%；菌类约为 8.14%；动物类约为 5.63%。

按乔木、灌木、藤本、草本、菌类、动物类对江西省各地市中药材的种植面积和产量情况进行分类统计，结果见表 2、表 3。草本类中药材主要分布在抚州市、上饶市、吉安市、赣州市、宜春市；乔木类中药材主要分布在吉安市；灌木中药材主要分布在宜春市、吉安市、赣州市。抚州市、上饶市草本类中药材产量较大；吉安市乔木类中药材产量较大；宜春市、吉安市、赣州市灌木中药材产量较大。综合以上数据分析各地市各类中药材的种植面积和产量组成，结果见表 4、表 5。除吉安市乔木类中药材种植面积大于草本类中药材种植面积外，江西省其他各地市中药材种植面积最大的是草本类中药材。各地市草本类中药材产量占比较大的是南昌市、抚

州市、上饶市；灌木中药材产量占比较大的是景德镇市、赣州市；乔木类中药材产量占比较大的是新余市、宜春市。这说明江西省各地市草本类中药材种植面积较大，灌木类中药材产量较大。

表 2 江西省各地市各类中药材种植面积

地市名	万亩				
	乔木类	灌木类	藤本类	草本类	菌类
南昌市	0.18	0.35	0.08	3.28	—
景德镇市	0.03	0.11	—	0.16	—
萍乡市	0.21	0.70	0.04	4.04	—
九江市	0.67	0.90	0.31	2.46	—
新余市	0.30	—	0.09	0.36	—
鹰潭市	—	0.14	—	0.67	—
赣州市	4.95	3.64	0.37	10.61	0.92
吉安市	19.70	5.56	0.87	11.69	1.33
宜春市	4.78	7.69	1.59	9.12	—
抚州市	0.57	1.21	3.97	19.78	2.11
上饶市	0.83	1.85	3.46	13.40	—

2.3 种植面积万亩以上的中药材统计分析

对江西省种植面积万亩以上的中药材种类、种植面积、产量和产值进行统计分析。结果显示，江西省种植面积万亩以上的中药材有 26 种，占全省中药材种植总品种数的 21.85%；种植面积达 129.92 万亩，占全省中药材种植面积的 89.49%；产量达 32.55 万 t，占全省中药材产量的 87.17%；产值达 69.97 亿元，占全省中药材产值的 72.07%。对种植面积万亩以上的中药材种植面积与全省中药材种植面积占比进行分

表3 江西省各地市各类中药材产量

地市名	乔木类	灌木类	藤本类	草本类	菌类	动物类
南昌市	420	820	330	6280	—	—
景德镇市	150	1550	—	180	—	—
萍乡市	40	4170	110	6270	—	—
九江市	3200	2150	520	8970	—	—
新余市	1800	—	180	2250	—	—
鹰潭市	—	710	—	890	—	—
赣州市	4440	33 350	800	8870	5180	—
吉安市	5890	34 060	6400	7030	16 010	22 000
宜春市	22 410	27 600	2250	10 000	—	—
抚州市	2710	4340	3730	5509	10 620	—
上饶市	2240	2120	18 160	44 460	—	—

表4 江西省各地市各类中药材种植面积占比

地市名	乔木类	灌木类	藤本类	草本类	菌类
南昌市	4.69	9.10	2.08	84.13	—
景德镇市	9.25	36.99	—	53.77	—
萍乡市	4.15	13.95	0.81	81.09	—
九江市	15.43	20.72	7.04	56.81	—
新余市	40.00	—	11.87	48.13	—
鹰潭市	—	16.79	—	83.21	—
赣州市	24.15	17.75	1.80	51.80	4.51
吉安市	50.31	14.21	2.21	29.87	3.40
宜春市	20.61	33.17	6.84	39.37	—
抚州市	2.06	4.37	14.36	71.57	7.64
上饶市	4.22	9.46	17.72	68.60	—

表5 江西省各地市各类中药材产量占比

地市名	乔木类	灌木类	藤本类	草本类	菌类	动物类
南昌市	5.36	10.44	4.25	79.94	—	—
景德镇市	7.95	82.36	0	9.69	—	—
萍乡市	0.40	39.38	1.06	59.16	—	—
九江市	21.53	14.51	3.53	60.43	—	—
新余市	42.53	—	4.21	53.26	—	—
鹰潭市	0	44.55	0	55.45	—	—
赣州市	8.44	63.36	1.53	16.84	9.84	—
吉安市	6.44	37.27	7.01	7.69	17.52	24.08
宜春市	36.00	44.34	3.61	16.05	—	—
抚州市	3.54	5.67	4.87	72.03	13.89	—
上饶市	3.34	3.16	27.12	66.38	—	—

析,结果见表6。可以看出,莲子、芡实、枳壳、龙脑樟(天然冰片)、栀子、黄精、杜仲、厚朴、肿节风种植面积较大。

2.4 产值千万元以上中药材统计分析

对江西省产值千万元以上的中药材种类、种植

表6 种植面积万亩以上的中药材种植面积在全省中药材种植面积中的占比

序号	品种	占比
1	莲子	18.16
2	芡实	8.06
3	枳壳	7.29
4	龙脑樟(天然冰片)	6.42
5	栀子	5.96
6	黄精	5.62
7	杜仲	4.60
8	厚朴	4.30
9	肿节风	3.65
10	粉葛	2.84
11	瓜蒌子	2.70
12	艾叶	2.38
13	吴茱萸	2.37
14	灵芝	2.21
15	车前子	2.07
16	黄柏	1.71
17	灯心草	1.38
18	泽泻	1.08
19	陈皮	1.05
20	何首乌	1.04
21	迷迭香	0.87
22	茯苓	0.80
23	金银花	0.78
24	百合	0.77
25	钩藤	0.69
26	紫苏叶	0.69

面积、产量和产值进行统计分析,结果显示,江西省产值千万元以上的中药材有39种,占全省中药材种植总品种数的31.71%;种植面积达118.38万亩,占全省中药材种植面积的81.54%;产量达36.07万t,占全省中药材产量的96.60%;产值达96.06亿元,占全省中药材产值的98.94%。对产值千万元以上的中药材种植面积及产值进行分析,结果见表7。可以看出,枳壳、莲子、栀子、茯苓、肿节风、芡实产值较高。

2.5 “赣十味”“赣食十味”统计分析

2020年2月27日,江西省中医药管理局、江西省工业和信息化厅、江西省农业农村厅、江西省林业局、江西省市场监督管理局、江西省药品监督管理局联合公布了江西省中药材“赣十味”“赣食十味”名单^[13-14]。经各地推荐上报、专家初评、社会公

表7 2021年江西省产值千万元以上的中药材
种植(养殖)面积、产量及产值

品种	面积/万亩	产量/t	产值/万元
泰和乌鸡	—	22 000	220 000
枳壳	10.58	40 970	114 720
莲子	26.36	23 840	107 290
栀子	8.66	34 320	75 510
茯苓	1.16	15 820	58 530
肿节风	5.30	60 460	57 430
芡实	11.70	21 500	47 300
灵芝	3.21	15 990	43 170
金银花	1.13	2190	30 620
灯心草	2.00	1800	26 100
粉葛	4.12	24 830	22 350
车前子	3.01	3010	18 050
泽泻	1.57	3860	17 350
百合	1.12	2790	15 360
何首乌	1.52	8310	12 460
艾叶	3.46	49 100	11 780
钩藤	1.01	1510	9800
瓜蒌子	3.91	3320	8630
金樱子	0.91	4170	8340
迷迭香	1.27	6350	8260
蔓荆子	0.80	770	6180
吴茱萸	3.44	1320	5930
覆盆子	0.94	360	4280
龙脑樟(天然冰片)	9.32	20	4090
黄精	8.17	480	3500
玉竹	0.24	880	3240
三棱	0.36	970	2430
薏苡仁	0.55	1760	2200
白芍	0.28	1130	2140
菊花	0.51	470	2130
黄蜀葵花	0.33	330	1560
射干	0.31	280	1530
半夏	0.12	180	1330
天冬	0.16	360	1320
白芷	0.16	760	1220
岗梅根	0.03	1740	1220
虎杖	0.32	1600	1120
前胡	0.23	470	1080
桑葚	0.15	700	1050

注:—表示养殖面积数据未计入。

众投票、多部门及专家集中评选和网上公示等程序,确定“赣十味”品种为枳壳、车前子、江栀子、吴茱萸(中花)、信前胡、江香薷、蔓荆子、艾、泽泻、天然冰片,“赣食十味”品种为白莲、粉葛、芡实、

百合、泰和乌鸡、陈皮(樟头红)、铁皮石斛、覆盆子、黄精(多花黄精)、瓜蒌(吊瓜子)。此外,江西省中医药管理局、江西省工业和信息化厅、江西省农业农村厅、江西省林业局、江西省市场监督管理局、江西省药品监督管理局联合下发通知,要求各设区市、县(市、区)卫生健康委员会、工业和信息化局、农业农村局、林业局、市场监督管理局要立足道地特色药材,突出区域优势,进一步加大对政策支持力度,巩固和发展赣味中药材品牌,推动江西省中药材产业化、规范化、生态化发展^[13,15]。

对“赣十味”“赣食十味”种植面积、产量和产值进行统计分析,结果显示,江西省“赣十味”“赣食十味”种植面积达100.07万亩,占全省中药材种植面积的68.93%;产量达23.59万t,占全省中药材产量的63.18%;产值达68.53亿元,占全省中药材产值的70.58%。对“赣十味”“赣食十味”中各品种种植面积、产量和产值及其与全省中药材种植面积、产量、产值的比值进行分析,结果见表8。“赣十味”“赣食十味”各品种种植面积较大的是白莲、芡实、枳壳、龙脑樟、江栀子、多花黄精;产量较大的是艾、枳壳、江栀子、粉葛、白莲、芡实;产值较大的是泰和乌鸡、枳壳、白莲、江栀子。

2.6 2021年江西省部分中药材品种种植面积和产地变化分析

基于专委会近2年统计数据对比发现,江西省部分中药材品种种植面积和产地发生了较大变化,现对其变化进行分析。1) 栀子:经过实地调查发现,由于栀子近几年价格持续低迷,且2011年第一批大规模种植的栀子进入衰老期,部分药农将栀子挖掉改种油茶等其他经济作物,目前栀子种植面积较历史最高峰时减少25%以上。2) 车前子:2021年,车前子价格一路上涨,1年内价格上涨100%,并创下历史记录。药农受价格上涨刺激,种植积极性明显增加,不仅泰和、新干、樟树等车前子老产区种植面积增加,还增加了南城、万载、柴桑、铅山等新兴产地。3) 石菖蒲:一直以来,石菖蒲药材主要来源于野生资源,由于野生资源减少、采挖人工成本上涨,2021年石菖蒲价格一路飙升,1年内价格上涨70%以上。受石菖蒲价格上涨刺激和野生变家种研究成功影响,吉水、青原、浮梁、奉新等地积极种植石菖蒲。4) 艾叶:近年来,江西省政府大力推进热敏灸产业发展,在全省范围内鼓励发展

表8 2021年“赣十味”“赣食十味”种植(养殖)面积、产量、产值及各项占比

品种	面积/万亩	面积占比/%	产量/万t	产量占比/%	产值/亿元	产值占比/%
枳壳	10.58	7.30	4.10	10.97	11.47	11.82
车前子	3.01	2.08	0.30	0.81	1.81	1.86
江栀子	8.66	5.97	3.43	9.19	7.55	7.78
吴茱萸	3.44	2.37	0.13	0.35	0.59	0.61
信前胡	0.23	0.16	0.05	0.13	0.11	0.11
江香薷	0.21	0.15	0.11	0.28	0.05	0.05
蔓荆子	0.80	0.55	0.08	0.21	0.62	0.64
艾	3.53	2.43	5.02	13.44	1.20	1.24
泽泻	1.57	1.08	0.39	1.03	1.73	1.79
龙脑樟(天然冰片)	9.32	6.42	0	0.01	0.47	0.48
白莲	26.36	18.18	2.38	6.38	10.73	11.05
粉葛	4.12	2.84	2.48	6.65	2.23	2.30
芡实	11.70	8.07	2.15	5.76	4.73	4.87
百合	1.12	0.77	0.28	0.75	1.54	1.58
泰和乌鸡	—	—	2.20	5.89	22.00	22.66
樟头红	1.52	1.05	0.08	0.20	0.06	0.06
铁皮石斛	0.85	0.58	—	—	—	—
覆盆子	0.94	0.65	0.04	0.10	0.43	0.44
多花黄精	8.17	5.63	0.05	0.13	0.35	0.36
瓜蒌子	3.96	2.73	0.33	0.89	0.86	0.89

注:—表示泰和乌鸡养殖面积和铁皮石斛产量、产值数据未计入。

艾叶种植,并在省内建立热敏灸小镇^[16-17],全省艾叶需求增加,安义、吉安、德兴、永修、芦溪等地积极扩大艾叶种植面积。5)覆盆子:2020年11月4日,国务院办公厅发布《关于防止耕地“非粮化”稳定粮食生产的意见》,受此影响,2021年覆盆子原主产区浙江省减产严重,覆盆子价格稳步上涨,1年内价格上涨110%。德兴、广信、横峰、弋阳等赣东北地区积极发展覆盆子种植,全省覆盆子种植面积较上年增加40%以上。

3 结论

江西省中药材产业不断繁荣发展,中药材生产统计制度不断完善。通过对江西省2021年中药材种植数据进行统计分析,为江西省产业发展宏观管理和调控提供准确数据支撑,也为全国其他地区中药材生产统计工作提供参考。

参考文献

- [1] 王慧,张小波,汪娟,等. 2020年全国中药材种植面积统计分析[J]. 中国食品药品监管,2022(1):4-9.
- [2] 李建军. 坚持依法统计依法治统 强化统计监督服务保障[J]. 统计科学与实践,2022(4):63-64.
- [3] 韩霄. 数理统计在社会经济领域的应用探索[J]. 商讯,2022(17):167-170.
- [4] 周政,朱春胜,张冰. 基于数据挖掘的中医药治疗新型冠状病毒肺炎用药规律研究[J]. 中国中药杂志,2020,45(6):1248-1252.
- [5] 王停,林红梅,于江泳,等. 基于新法规下的中药创新药研发策略[J]. 中国中药杂志,2021,46(12):3150-3155.
- [6] 黄璐琦,肖培根,王永光. 中药资源持续发展的研究核心与关键——分子生药学与中药资源生态学[J]. 中国中药杂志,2011,36(3):233.
- [7] 程蒙,杨光,黄璐琦.《中国中药资源发展报告(2019)》综述——中药资源发展七十年历程与展望[J]. 中国食品药品监管,2021(3):16-27.
- [8] 黄璐琦,张小波. 全国中药材生产统计报告(2020年)[M]. 上海:上海科学技术出版社,2021.
- [9] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国中医药法[EB/OL]. (2016-12-26) [2022-11-10]. <http://www.natcm.gov.cn/fajiansi/zhengcewenjian/2018-03-24/2249.html>.
- [10] 全国人民代表大会常务委员会. 中华人民共和国统计法[EB/OL]. (2009-06-29) [2022-11-10]. http://www.stats.gov.cn/fw/tjxczfgs/lffg/202302/t20230215_1905287.html.
- [11] 中华人民共和国中央人民政府. 中共中央国务院关于促

- 进中医药传承创新发展的意见[EB/OL]. (2019-10-26) [2022-11-10]. https://www.gov.cn/zhengce/2019-10/26/content_5445336.htm.
- [12] 朱磊,周欢. 江西大力发展中药材特色产业[N]. 人民日报,2022-05-03(1).
- [13] 王军永,刘霞,张寿文,等. 江西省中药材产业发展存在问题与对策[J]. 乡村科技,2022,13(11):38-41.
- [14] 万修福,王升,康传志,等. “十四五”期间中药材产业趋势与发展建议[J]. 中国中药杂志,2022,47(5):1144-1152.
- [15] 王军永,吴剑,刘霞. 江西省中药材产业助力乡村振兴的潜力分析[J]. 山西农经,2021(10):87-89.
- [16] 赵恒伯,章德林,杜建强,等. 热敏灸小镇建设助力江西热敏灸产业发展的对策研究[J]. 江西中医药大学学报,2020,32(3):90-93.
- [17] 刘德禄. “热敏灸”全产业链4年内营收100亿元[J]. 赣商,2020(4):29-31.

(收稿日期: 2022-11-10 编辑: 戴玮)