



A

*Agriculture*



## 湛江市特色农业产业化发展现状及对策研究

# THE DEVELOPMENT SITUATION AND COUNTERMEASURES OF CHARACTERISTIC AGRICULTURAL INDUSTRIALIZATION IN ZHANJIANG CITY

曹琦<sup>1\*</sup>, 王少文<sup>2</sup>, 鲁伯祥<sup>3</sup>

Cao Qi<sup>1\*</sup>, Shaowen Wang<sup>2</sup>, Boxiang Lu<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 中国桂林电子科技大学经管学院

<sup>2,3</sup> 泰国正大管理学院中国研究生院

<sup>1</sup>School of Economics and Management, Guilin University of Electronic Technology, China

<sup>2,3</sup>Chinese Graduate School, Panyapiwat Institute of Management, Thailand

\*Corresponding Author, E-mail: 238722971@qq.com

### 摘要

乡村振兴战略是国家重大决策的一部分，明确指出全面建设小康社会和建设社会主义现代化强国是当下的两大重要任务。湛江作为农业大市，区域农业的发展将直接影响湛江经济的发展和人民生活的稳定。本文从农业经济发展的现状出发，探讨了湛江特色农业产业化现状和问题，通过分析发现湛江当下特色农业产业化发展的问题主要体现在：受气候和虫害因素影响大、自动化水平较低、特色农业产业链不完善及农民素质有待提高等问题，对此本文结合相关文献资料提出了相应的发展建议：提高灾害抵御能力、改善生产设施条件、拓宽产业营销渠道以及加强农业知识培训，利用湛江的自然资源和独特条件更好的发展农业，同时也能为当地农业产业化研究与发展提供经验借鉴。

**关键词：** 湛江农业 特色 农业产业化

### Abstract

The rural revitalization strategy is a part of a major national decision, which clearly points out that building a moderately prosperous society in all respects and building a great modern socialist country are the two important tasks at present. As a big agricultural city, the development of regional agriculture will directly affect the development of Zhanjiang economy and the stability of people's lives. This paper starts from the current situation of agricultural economic development, The current situation and problems of Zhanjiang characteristic agricultural industrialization are discussed, Through analysis, it is found that the problems of the current characteristic agricultural industrialization development in Zhanjiang are mainly reflected in: great influence by climate and insect pests, low automation level, imperfect characteristic agricultural industrial chain and improving



the quality of farmers, In this regard, this paper puts forward the corresponding development suggestions: improve disaster resistance ability, improve production facilities, broaden industrial marketing channels, and strengthen agricultural knowledge training, Make use of the natural resources and unique conditions of Zhanjiang to better develop agriculture, At the same time, it can also provide experience for the research and development of local agricultural industrialization.

**Keywords:** Zhanjiang, Agriculture, Features Agricultural Industrialization

## 引言

农业是中国社会经济发展的支柱产业，是中国经济稳定发展的关键。湛江是广东省面积最大、农业产值最高的城市，它是中国最大的农业城市之一。湛江具备丰富的农业资源，尤其是果树资源，为发展具有地方特色的农业产业化提供了资源优势。特色农业是具有一定生产规模、以地方资源为基础、具有较强市场竞争力的农业生产体系。农业产业化是区域布局、专业化生产、规模化建设、系列化改造、市场化社会服务、经济效益导向、产业化、产品化的优化组合。其特点是区域化、规模化、一体化和集约化。因此，作为一个农业大市，湛江不仅是南海的交通枢纽，也是物流中心，为农业产业化发展提供了区位优势。同时，也为探索具有湛江市发展特色的农业产业化发展方向提供了启示。总之，尽管近年来湛江农村和农业经济蓬勃发展，取得了丰硕成果，但湛江大部分地区仍然保留着传统的农业种植方式。使用现代操作机构和先进的收割设备并不常见。湛江在发展特色农业产业化方面还存在诸多问题，因此，在农业发展的趋势下，如何依靠国家政策的支持已成为一个重要的研究课题。

## 研究目的

特色农业产业化的推行，能够为特色农业生产带来根本性的变革，从而大幅度地提高中国特色农业的经济效益。随着特色农业产业化的不断推进，三大产业开始逐渐融合，特色农业的产业链得到延长，中国的特色农业产业化发展到现在，已经进入了创新阶段，解决了许多特色农业发展难题，有助于农村进行规模化生产和经营。当前，结合当地已有优势继续发展和优化特色农业产业化，不仅有助于解决当前面临的“三农”问题，而且对于中国顺利实施乡村振兴战略也是极其重要的一步。湛江市的特色农业发展历史十分悠久，积累了许多经验，为了实现转型发展，提高特色农业的经济效益，当地推行了特色农业产业化，已极大地提高了特色农业的经济效益，也带动了湛江市的经济发展，但湛江市要发展好特色农业产业化仍任重道远。所以本文的研究目的便是对湛江市特色农业产业化发展情况进行研究，指出存在的问题所在，提出相应的解决对策。



## 文献综述

何成凤 (2019) 指出发展特色农业是巫溪县县域经济发展的核心, 特色农业产业化可以带动区域经济发展。应因地制宜地发展优势产业, 改善基础设施, 增强龙头企业辐射带动作用, 并不断开发山区的特色产业, 促进特色农业产业化进一步发展。

周重宇 (2019) 指出中国是一个传统的农业大国, 中国的农业现代化在很大程度上对全社会的现代化都有促进作用, 而农业, 农村, 农民三者之间的问题解决关系到实现农业的现代化, 其中农业产业化发挥程度及其地位是提高中国农业经济及实现农业现代化的核心所在。江苏既是经济大省, 也是农业大省, 农业产业化发展状况与水平不仅对于江苏农业及其现代化具有非常重要的引导作用, 也对全国农业现代化发展具有直接的借鉴作用。

郭明海, & 李升华. (2020). 指出近年来, 建平县大力推进农业产业化发展, 取得了显著的效果。但还存在特色产业优势不明显, 农业生产组织化程度不高, 农产品运行利益联结机制不完善等问题。可采取抓规模化生产, 扶持培育龙头企业, 完善利益联结机制等措施, 促进建平县农业产业化发展。

通过以上专家学者的研究可以看出, 针对农业发展方面做出了诸多研究, 为农业产业化发展奠定了良好的基础。

## 研究方法

文献研究法: 本文在研究之前, 充分并大量阅读了有关特色农业产业化发展的文章, 了解相关特色农业产业化发展的研究成果, 并且对了解到的一些理论和观点进行了分析、评价, 梳理了相关研究情况。

案例分析法: 将湛江市为研究对象, 阐述湛江市特色农业产业化发展的具体情况, 发现其中存在的问题, 最后提出相关建议。

实地调查法: 对湛江市进行实地调查, 调查湛江市特色农业产业化的发展现状, 对湛江市农业发展有一定的了解。

## 研究结果

### 湛江市特色农业产业化的发展现状

#### 1. 湛江农业种植情况

湛江市依靠其丰富的自然资源, 拥有着得天独厚的发展农业的基础, 自然气候适宜, 地势平坦, 光热水资源极其丰富 (张霞, 2022)。这为湛江发展农业产业提供了明确的发展方向。截止 2021 年, 据湛江市信息统计局统计, 全市的农、林、牧、渔总产值达到了约 845 亿元, 其中农业的总产值高达约 458 亿元, 约占农、林、牧、鱼总产值的 54%, 同比增长了约 43 亿元。如表 1 所示:



**表 1: 2016-2021 农林牧渔业总产值**

年份/行业总产值 (万元)	农林牧渔业总产值	农业	林业	牧业	渔业
2016	6182659	3190289	190077	1081302	1553269
2017	6545715	3378495	211012	1079633	1681465
2018	6909025	3554517	207398	1159768	1767165
2019	7518366	3866103	222679	1293631	1883478
2020	7883448	4147120	249717	1176165	2033779
2021	8447243	4574386	262925	1167236	2133964

资料来源: 《湛江统计年鉴 (2021)》

通过对表 1 数据的分析,可以得出结论,在 2016 年至 2021 年的几年间,农业总产值显著高于林业、畜牧业和渔业。此外,据累计统计,农业生产增速继续逐年上升,超过了林业、畜牧业和渔业的增速。然后对年产量进行了分析,2021 年,农业总产值同比增长 10.3%;林业比上年增长 5.2%;畜牧业同比增长-0.07%。渔业比前一年增长了约 5%。可见,只有农业生产保持快速增长,这不仅反映了湛江农业的坚实基础和湛江农业的“特色”,而且体现了湛江特色农业的巨大发展潜力。此外,湛江是一个渔业资源丰富的沿海城市,但即便如此,农业总产值依然是鱼业的两倍,畜牧业的三倍,林业的 17 倍。据统计,自 2006 年以来,湛江已成为全省第一个发展农业经济的城市。

湛江主要农作物分为六大类:粮食作物、稻谷、甘蔗、花生、蔬菜和水果。甘蔗是一种不属于水果的工业糖原料,属于水果类的是果蔗。表 2 和表 3 主要显示了不同作物的种植面积以及多年来的总体表现。

**表 2: 2016-2021 主要农作物面积、产量 (一)**

项目	粮食作物		稻谷		糖蔗	
	播种面积	总产量	播种面积	总产量	播种面积	总产量
2016	4320514	1413023	3202848	1081282	2048017	12312860
2017	4320232	1455364	3132511	1124007	1994611	11865661
2018	4309214	1441318	3128078	1108410	1885132	11272595
2019	4322340	1455900	3141980	1109700	1867094	11482560
2020	4136215	1414203	3352842	1193386	1996875	10294194
2021	4076891	1382369	3313326	1170944	2026227	10888711

资料来源: 《湛江统计年鉴 (2021)》



表 3: 2016-2021 主要农作物面积、产量 (二)

项目	花生		蔬菜		水果	
	播种面积	总产量	播种面积	总产量	年末面积	总产量
2016	812337	177663	2061747	3176421	1509098	2621766
2017	843894	193851	2203254	3417263	1517603	2702429
2018	880488	207195	2294495	3645581	1556458	2832365
2019	904855	219041	2358270	3852316	1571756	2983059
2020	843812	198400	2069470	3526067	1341065	2454779
2021	872374	210863	2160713	3758556	1395161	2660742

资料来源: 《湛江统计年鉴 (2021)》

从表 2 和表 3 不难看出,通过对不同作物的分类,可以得出粮食、水稻和蔬菜作为日常生活中的快消农作物,近年来保持了较高的播种面积。多年来,它们的产量一直保持相对稳定,如此大的面积是合理的。然而,甘蔗、花生和水果有一个共同特点:它们不仅可以作为人们日常生活中的直销作物,还可以作为一些加工产品的原料。甘蔗被加工成糖,花生被加工成花生油,水果被加工成罐头或其他防腐产品。更具体地说,尽管湛江近年来种植的水果不是主要作物,但它们的产量并不低。菠萝产量超过 200 万吨,是第二大水果品种。2016 年至 2019 年,种植面积和水果产量保持稳定,但 2020 年至 2021 年急剧下降,导致产量相应下降。当然,这与自然天气密切相关。2020 年,热带城市湛江遭遇两次风力超过 10 级的台风袭击,与此同时,雨水过多,这导致水果生产者减少种植面积以减少损失。

近年来,甘蔗产量已达 1000 万吨,远远超过其他作物。虽然甘蔗种植面积有所增加,但总产量从 2016 年到 2021 年有所下降。尤其是 2018 年的降幅大于往年,这无疑与湛江经常遇到台风对当地甘蔗收成的影响有关。2016 年至 2021 年,花生种植面积和产量保持相对稳定。2019 年至 2020 年,甘蔗种植面积增加,但产量下降,这表明种植面积并不总是与产量直接相关,有时与产量成反比。这主要也与自然灾害有关系,天气、害虫和种植技术都会影响收成。总之,甘蔗产量占湛江主要作物产量的很大一部分。同时,它不仅可以直接用于食品销售,还可以通过加工提高自身价值,这清楚地反映了湛江特色农业产业化发展的良好势头。

## 2. 湛江特色农业加工情况

像粮食作物、稻谷和蔬菜这种快销的生活基础物资,从它的种植到消费者很少经过加工阶段,花生在湛江市无论是播种面积还是产量都相对比较少,因此作为特色农业来进行研究局限性比较大,故不作为特色农业加工情况研究对象。因此本部分主要是针对另外两种主要农作物的加工企业的现状分别来进行阐述。

### (1) 糖蔗加工业情况

各市(区)、县蔗糖产值。广东省是中国第三大的食糖生产区,而甘蔗是广东省唯一的农业部优势农产品,产量仅次于广西和云南。而湛江市蔗区则是广东省蔗糖产业主要集中地,湛江市甘蔗种植面积占全省的 82%,蔗糖产量占全省的 89%。湛江市个各市(区)、县蔗糖具体产值如表 4 所示:



表 4: 2016-2021 湛江分县(市、区)糖蔗总产量

项目	赤坎	霞山	坡头	麻章	吴川	徐闻	雷州	遂溪	廉江
2016	1229	5971	17062	393036	23556	1548900	4112937	4437221	486215
2017	793	5705	17588	356624	28007	1225477	4073065	4286935	465323
2018	778	2889	15796	280463	31273	1069955	3860155	4127565	392476
2019	860	4200	18480	355188	33113	1122403	3939432	3943401	390535
2020	860	2148	14909	376007	33665	1202007	4161505	4131759	370184
2021	915	1688	16390	398007	35213	1305507	4337219	4385732	406851

资料来源: 《湛江统计年鉴(2021)》

通过分析表 4 很明显看出,雷州、徐闻以及遂溪的糖蔗产量遥遥领先于其它地区,均突破上百万。雷州和遂溪糖蔗产量更是惊人,均突破四百多万吨。而赤坎、霞山、坡头、吴川以及廉江产量比较靠后。可以得出湛江市糖蔗的种植生产聚集地主要位于雷州、遂溪和徐闻。结合湛江糖蔗生产加工企业分布情况,雷州的糖蔗生产加工企业有 7 家,遂溪则有 8 家,徐闻有 4 家。这也不难看出,湛江市糖蔗种植规模与其加工企业的数量存在着紧密的联系。

面对如此大的产值,那么如何快速的从耕地运送到加工厂,收割这个过程是提高经济效益的决定性因素。根据湛江市第三次全国农业普查,收割类的机械利用率有些严峻,具体情况如表 5 所示:

表 5: 湛江市主要农业机械数量

指标	全市(台、套、艘)
拖拉机	40120
耕整机	6280
旋耕机	5795
播种机	806
水稻插秧机	587
排灌动力机械	89329
联合收获机	943
机动脱粒机	4872
饲草料加工机械	807
挤奶机	80
剪毛机	139
增氧机	32291
果树修剪机	2194
内陆渔用机动船	1792
海洋渔用机动船	16444

资料来源: 《湛江统计年鉴(2021)》





通过分析表 5 可以得出，根据公报对各种机械运用的解释来看，以上的农业机械大多数是针对农作物前期播种环节，也有中期对农作物排灌作用。而针对后期的收割环节的机械只有联和收获机和机动脱粒机，但主要是针对稻麦、玉米等粮食作物。因此很明显看出，针对湛江主要农产品糖蔗以及水果的采割的机械是少之又少，绝大部分都是需要人力摘采，这在一定程度上不仅带来了人力的负担，同时对于水果类这种时令性比较强的来说，摘采不及时同样也带来了沉重的经济损失。

糖蔗加工企业的产糖量情况。通过分析表 6 明显看出，2016-2021 年湛江产糖量总体呈下降趋势。这无疑与上文所描述的情况相吻合，这五年糖蔗的总产量不断下降，总产量下降导致收购量减少。收购量的减少是各个糖蔗加工企业的产糖量出现下滑的一个原因之一。

**表 6: 2016-2021 湛江分县(市、区)产糖量**

年份	成品糖（万吨）
2016	123.55
2017	124.95
2018	117.15
2019	106
2020	72.32
2021	83.32

资料来源：《湛江统计年鉴（2021）》

## (2) 主要水果加工业情况

湛江作为广东省的一个水果种植大市，其生产水果也达到了惊人的产量。因为该地种植的水果大部分是按区域、规模化种植，因此容易出现湛江各地区之间的产量不平衡。具体的数据如表 7 所示：

**表 7: 2016-2021 湛江分县(市、区)园林水果总产量**

项目	赤坎	霞山	坡头	麻章	吴川	徐闻	雷州	遂溪	廉江
2016	322	443	28036	9104	71263	968787	554917	158146	317121
2017	314	418	29770	9133	75550	908774	580237	163018	356935
2018	306	404	29254	9881	78583	935320	592520	171304	363565
2019	282	269	23487	17789	70442	925173	636953	221329	381159
2020	287	273	24034	20743	73571	958076	669391	234877	411365
2021	288	274	25824	22138	78398	1022082	742391	258250	447035

资料来源：《湛江统计年鉴（2021）》





通过分析表 7 数据明显可得，从总体来看徐闻、雷州地区水果的产量领先于其他区域水果产量，稳居榜首。再具体分析，徐闻、雷州产量在 2016-2021 年是逐年增加的，呈现出稳定向好的态势。

众所周知，湛江农业水果推崇区域、规模化种植。如徐闻的菠萝、香蕉等。虽然在湛江其它区域也有种植，但是它们的产量是占着特定区域水果产量的绝大部分。具体的水果品种的产量如表 8 所示：

**表 8: 2017-2021 湛江主要水果产量**

品种/年份	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
水果合计	2702429	2832365	2348181	2454779	2660742
柑桔橙	37946	37806	44677	61188	65161
香(大)蕉	1456833	1517372	1175380	1193066	1267566
菠萝	817991	864405	784777	844401	921613
荔枝	122333	129661	115032	120676	143649
龙眼	58798	60631	39874	41561	43873
芒果	60115	63394	41553	42682	44465

资料来源：《湛江统计年鉴（2021）》

如表 8 所示，香蕉产量远远超过其他水果，达到数百万吨。2017 年至 2019 年，产量下降，主要原因是台风。在 2021 年之前，这是一个缓慢的复苏趋势。然而，在农民看来，大多数产品直接销售给消费者，加工产品很少。这两种水果的产量占水果产量的绝大多数，这也为发展特色农业经济提供了思路。因此，一些企业抓住了这些特点，走上了产业化道路。

湛江农垦区位于雷州半岛，主要种植各种热带水果，尤其是菠萝。其菠萝产量约占整个雷州半岛的 2.3%。在垦区菠萝种植面积分布中，雷州和徐闻收成最大。目前有红星农场、五一农场、丰收农场、金星农场、华海农场等多个农场，不仅种植面积大，而且形成了加工配送的统一体。如今，数十万人参与到了菠萝种植、加工和销售的工作中。公司在各个方面也投入了大量资金，但大部分加工也只是粗加工，附加值低，这也是 2021 年菠萝滞销的主要原因。

### 3. 湛江特色农业农产品营销模式

湛江市农业产量虽作为广东省产量的佼佼者，但每年的大规模产量收获后的销售成了一重大探讨问题。

#### (1) 农户+消费者

甘蔗是一种特殊的农产品，其最终目的是精炼成品糖。它通常需要深加工才能到达消费者手中。另一种甘蔗是果蔗，就是人们日常生活中见到的品种。因此，水果作为一种特色农产品，主要为分散在湛江市的农民所接受。香蕉和菠萝作为湛江水果的主要代表，在互联网上到处都是滞销的信息。而这些其实大多是零散的农民，他们以售卖初级产品为主，因此，其营销模式也不同，利润率也难以确定。此外，作为农民，由于他们的经济状况有限，他们很



少考虑使用机械收获，其中大部分是手动采摘，主要由家庭成员。然而，由于过度的营销模式和生产问题，果园收益往往非常不稳定，同时也存在很大的滞销风险。

## (2) 农户+中介组织+公司

这里的中介组织是农民获利的授权人，是公司和农户之间的沟通桥梁，经过调研、数据分析等过程，为农户提供了咨询、经营和督查等服务，从而帮助农民获得更多的便利。这种模式主要是通过中介这一组织，使农产品的收购、加工和销售形成一条龙的服务（何小丽 et al., 2022）。但对于湛江市目前来说，中介组织这一团体的无论是数量还是服务质量都是尚未成熟的。农户+公司

这种模式包括农民与加工或分销企业协商，向加工和分销企业销售农产品。甘蔗和菠萝是该模式的主要农产品。通过这种模式，他们不仅在一定程度上保证了农产品的市场化，使农民不会失去利润，而且为具有丰富营销经验的企业提供了丰富的货源，可谓双赢。农民在甘蔗收获前与企业协商，收获后直接将甘蔗产品运输到加工厂，这大大提高了效率（崔杰杰, 2022）；例如，菠萝是一种农产品，不仅由农民自己销售，也由位于回收区的公司销售。通过加工不仅有助于提高产品的价值，而且是农民不得不依赖的环节。大多数水果的保质期相对较短，为了减少损失，农民向加工厂提供产品，并通过加工延长食品的保质期，从而减少产品腐烂带来的损失。

## 讨论

### 湛江市特色农业产业化发展存在的问题

#### 1. 受气候和虫害因素影响大

无论是粮食作物、水稻还是蔬菜、甘蔗还是水果，在田间种植时，就必须考虑到自然气候的影响，资源优势在自然气候面前都毫无意义（王艳, 2022）。除此之外，病虫害问题也是制约农业的重要因素。就目前的农作物而言，几乎所有的农产品都使用化学物质来杀死害虫。化学农药的广泛使用不仅给农民带来额外的人力和物质经济负担，而且对人类健康构成重大威胁。例如，甘蔗含有多种有害生物，主要是蔗龟、白蚁和螟虫，其中螟虫对甘蔗含糖量的影响最大。病虫害的传播是影响蔗糖生产的重要因素。即使产量很高，但是糖分含量也难以达到标准，更不用说其他作物了。每种农作物都必须防治害虫以减少损失。因此，害虫防治不仅是一个重大的技术问题，也是影响作物产量的重要问题。

#### 2. 自动化水平较低

通过上表的分析还可以看出，湛江农作物收获机械主要用于水稻等粮食作物的收获，但在实际应用中，主要用于水稻等粮食作物的收获。大多数甘蔗和树木果实都是人工采摘的，这不仅需要大量人力，而且设备的支付能力也是一个重大问题（吴金水, 2018）。随着时间的推移，它给文化保护带来了一些挑战。以湛江制糖企业为例，制糖设备相对陈旧，与 90 年代初国外先进水平相当，甘蔗渣等副产品利用率低。企业转型升级投入不足，信息化建设尚处于起步阶段。2021 年徐闻菠萝出现滞销现象，许多菠萝无法及时收获和销售，导致很多菠萝在田野里腐烂。造成这种实际情况的原因是收获和加工设备落后，效率低下。



### 3. 特色农业产业链不完善

湛江特色农产品营销主要有三种模式。例如，粮食作物和蔬菜主要由农民+消费者销售。农民更喜欢通过零售方式出售他们的产品。随着大规模生产进入市场，农民选择了均衡的薄利多销，这大大降低了农民的收入和效益。然而，他们很少考虑向加工企业提供原材料，只是简单的销售初级产品。营销理念缺乏创新、市场研究、产品价格控制和议价能力。

此外，农业企业营销模式是农民为保护收入、减少农产品变质而采取的一种措施（何得宁, 2018）。更不用说农民中介组织的性质了，它不仅保证了农民的市场化，而且增加了农产品的成本。如果加工终端的成品价值不高，利润将给加工企业带来巨大挑战。目前，中介机构并不多。同时，上述描述也表明，湛江农产品加工的重点是甘蔗制糖和罐头，加工厂不多。大多数农产品加工粗糙，附加值不高。销售是决定产品利润的重要环节。人们的传统思维停留在生产和种植阶段，与销售渠道相比，没有引起足够的重视，销售渠道过于简单。

### 4. 农民素质有待提高

调查发现，湛江本地种植户相对保守、传统，对新技术不敏感。他们主要依靠经验。此外，湛江是一个人口净流出的地区，有能力的高素质人才基本留不住。2019年，湛江市农业经营单位共有外来务工人员3.21万人，其中35岁以下人员6400人，占20.1%；36~54岁的人员有2.07万人，占64.4%；55岁及以上人口5000人，占15.5%。根据学历程度，2.2%的人员没上过学，14.9%的人员小学文化水平，51.4%的人员是初中文化水平，23.2%的人员有高中或技校学历，仅有8.3%具有高中以上学历。数据显示，该地区的生产者和农民大多为中年人，大部分只受过中等教育，整体素质较低。因此，与城市居民相比，农村农民的知识水平相对较低，缺乏先进的劳动力。此外，与广东省其他农业生产相比，湛江具有一定的特殊性。虽然湛江有一批集种植、加工、销售为一体的企业，但大多数农民对农业信息资源的管理和获取并不完善，技术知识掌握在少数人手中（曹圣伟, 2018）。农民对农业技术的自主选择尚未完成，农业科技推广体系无法进一步完善。

## 完善对策

### 1. 提高灾害抵御能力

近年来，极端天气频繁发生，对现代农业产生了巨大影响，给农民带来了巨大损失。为了更好地提高农业生产和农民收入，必须提高农业的抵御灾害的能力。一是完善农产品病虫害防治体系，主要依靠农民学习先进技术。根据本市病虫害多发区的特点，坚持“预防为主、综合治理”的原则，加强科学用药和病虫害防治的技术领导，培育适合该采集区的优良品种。

第二，政府应根据效率、服务、覆盖、多模式和整合的要求，采取适当的保护措施，如加强信息系统和及时传播自然灾害信息。整合资源，通过通信、有线电视、网络等多种平台有效传递减灾信息，及时准确传递灾后减灾信息，为政府决策提供依据。及时落实救援措施，引导群众做好防灾救灾工作。灾后，我们可以增加财政支持，设立国家专项基金，帮助受灾农民恢复生产。

### 2. 改善生产设施条件

在快速发展的时代，先进的科学技术是实现各领域快速稳定发展的关键（黄光义, 2018）。因此，在农业产业化过程中，我们必须引进更先进的设备和技术，学习先进的理念，将其与农业发展相结合，逐步将农业发展与农业科技相结合。完善小农生产设施，开展多种形



式的联合合作，提高小农组织化水平，促进农民专业化生产；提高农民的自我发展能力和时间成本竞争力。

对于湛江的甘蔗、水果等特色农产品，即使人们不使用有效的收获设备，也可以在播种和运输过程中使用先进的设备，以减少不必要的劳动力成本。通过农民和企业的合作，我们可以转售加工企业，并在加工区引进先进的加工设备，以提高深加工效率。及时结束水果保鲜期，避免大规模损失，确保农民基本收入。

### 3. 拓宽产业营销渠道

目前，湛江特色农产品的基本情况是高产。然而，也存在一个问题，即产业发展缺乏产业链中龙头企业的领导。因此，为了促进湛江特色农产品的规模化生产和销售，龙头企业的主导作用不仅可以加强相互学习，还可以对分散在市场上的产品进行汇集。提高水果的市场竞争力，增加利润。在农民自主销售的情况下，他们可以通过多种营销渠道，创新产品包装和外观，开拓消费零售市场，提高产品知名度。还可以鼓励农民利用附近的有偿企业，在农业主产区和重点生产村大力发展“农民+中介组织+公司”的组织模式。根据农民自愿的原则，小型合作社可以通过连接几个分散的农民，形成一体化，即能够共享技术，也能共享渠道，以此实现统一规划和销售。

### 4. 加强农业知识培训

加强人才培养和引进，提高农民工职业技能，努力培养创业致富的优秀模范农民和领导者。湛江农业科技环境良好，依托湛江高校和科研院所的科研服务，大力推进湛江农业技术推广服务，充分利用科技服务环境。其次，目前，农业是中国信息化的枢纽，农民是互联网+农业发展的主力军。培养农民的互联网知识，让他们在互联网意识下生产农业，在互联网普及的同时学习更先进的种植和营销技术。最后，针对目前的情况，政府应该制定良好的优惠政策，提供强有力的财政支持。加强农业科技领域与特色农业产业的生产交流，落实农民职业培训新举措，提高人民群众的思想文化和技术水平。要实现湛江农业产业化发展，不仅需要转移先进的农业技术和知识，还需要改善和改变农民过去的农业观念，打破传统的低收入模式。因此，有必要加大湛江农业研究院和高校对农业种植技术的科研和资金投入，促进年轻一代的科技创新。加快科技成果转化，带动老农户学习高新种植技术，适应新时期农业发展趋势。

## 总结与建议

发展特色农业产业化对农民增收和经济发展具有重要的支撑作用。这不仅是改革传统农业、帮助农民增收的重要途径，也是实现可持续发展的有效途径。研究发现，湛江在发展特色农业方面存在很多问题，尽管湛江不同地区的农产品具有独特的区域性，但产品质量和种植规模在广东省乃至全国都是最高的。在生产和销售过程中存在许多问题，制约了特色农业产业化发展。机械化程度低，产业链短而粗，农民接受新技术能力弱，是特色农产品产业化的阻力。面对这些问题，湛江市应统筹特色农业产业化全过程，采取具体措施解决突出问题。例如，面对无法控制的自然灾害，政府应该采取适当的预防措施来减少农民的损失；在种植过程中推广使用机械，以降低劳动力成本；鼓励农民与中介机构或大型企业合作，保障农民收入，优化





和拓展产业链；扭转传统农民的种植意识，不断引进农业新技术，逐步实现湛江特色农业产业化经济的现代化发展。

### 参考文献

- 王艳. (2022). 农业产业化经营的现状与发展探析. *新农业*, (7), 64-70.
- 吴金水. (2018). 松阳县发展农业产业化联合体促进乡村振兴探讨. *南方农业*, (20), 111-112.
- 何小丽, 欧阳静娴, & 赖晓明. (2022). 连平县现代农业产业化发展研究. *山西农经*, (13), 163-165.
- 何成凤. (2019). 巫溪县特色农业产业化发展现状、制约因素与对策. *种子科技*, (4), 4-5.
- 何得宁. (2018). 中国农业产业化发展的模式与评价研究. *农家参谋*, (14), 17-36.
- 张霞. (2022). 地区农业产业化经营龙头企业发展路径研究. *质量与市场*, (18), 133-135.
- 周重宇. (2019). *宝应县农业产业化现状与发展对策研究* [硕士学位论文]. 扬州大学.
- 郭明海, & 李升华. (2020). 建平县农业产业化发展现状,存在问题与解决对策. *全文版: 农业科学*, (7), 1-2.
- 黄光义. (2018). 农业产业化发展的思考. *农业与技术*, (11), 155-156.
- 曹圣伟. (2018). 乡村振兴背景下商丘农业产业化发展路径研究. *山西经济管理干部学院学报*, (2), 52-57.
- 崔杰杰. (2022). 关于加快农业产业化促进农业经济发展的途径探讨. *商场现代化*, (10), 57-59.