

江苏文蛤养殖业的现状、挑战与可持续发展 路径研究

朱圣虎, 邵慧敏, 陈 添, 魏新昱, 宫玛丽

大连海洋大学经济管理学院, 辽宁 大连

收稿日期: 2026年5月22日; 录用日期: 2026年6月14日; 发布日期: 2026年6月24日

摘 要

文蛤是江苏省海水养殖的支柱性贝类产业, 在全省海洋经济发展中占据重要地位。本文系统梳理了江苏省文蛤产业的发展历程, 从早期的自然捕捞阶段演变至当前集规模化养殖、加工、品牌营销与文旅融合于一体的产业化格局。文章详细分析了文蛤的苗种资源、养殖模式、采收与加工技术、销售渠道、品牌建设及政策支持等环节的现状, 并指出产业当前面临的苗种资源衰退、养殖模式传统、加工技术初级及劳动力成本上升等核心挑战。最后, 本文提出通过完善科技创新体系、延伸产业价值链等路径, 推动江苏文蛤产业向标准化、智能化、高值化方向转型升级, 为实现可持续发展提供理论参考。

关键词

文蛤, 江苏省, 海水养殖, 产业现状, 可持续发展

Current Status, Challenges, and Sustainable Development Pathways of the Hard Clam (*Meretrix meretrix*) Aquaculture Industry in Jiangsu Province

Shenghu Zhu, Huimin Shao, Tian Chen, Xinyu Wei, Mali Gong

School of Economics and Management, Dalian Ocean University, Dalian Liaoning

Received: May 22, 2026; accepted: June 14, 2026; published: June 24, 2026

Abstract

The hard clam (*Meretrix meretrix*) is a cornerstone bivalve species in Jiangsu Province's marine

aquaculture industry, playing a significant role in the development of the province's marine economy. This paper systematically reviews the development trajectory of Jiangsu's hard clam industry, tracing its evolution from early-stage natural harvesting to an integrated industrial framework encompassing large-scale aquaculture, processing, brand marketing, and the integration of culture and tourism. The study provides a detailed analysis of the current status of key links in the industrial chain, including seed resources, aquaculture models, harvesting and processing technologies, sales channels, brand development, and policy support. It identifies major challenges confronting the industry, such as the decline of seed resources, reliance on traditional aquaculture methods, primary-level processing technologies, and rising labor costs. Finally, this paper proposes pathways for transformation and upgrading toward standardization, intelligent production, and high-value utilization by improving the technological innovation system and extending the industrial value chain, thereby offering theoretical references for achieving sustainable development of the hard clam industry in Jiangsu Province.

Keywords

Hard Clam (*Meretrix meretrix*), Jiangsu Province, Marine Aquaculture, Industrial Status, Sustainable Development

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

贝类养殖是全球水产食品供给的重要组成部分,在保障粮食安全、促进沿海区域经济发展和维护渔民生计方面发挥着关键作用[1]。中国作为世界最大的水产品养殖国,其海水养殖业,特别是贝类养殖,在过去几十年中取得了显著成就[2]。文蛤(*Meretrix meretrix*),作为一种广温广盐性的帘蛤科贝类,因其营养丰富、味道鲜美而享有“天下第一鲜”的美誉,是我国最具经济价值和市场潜力的滩涂贝类之一[3]。

江苏省地处中国东部沿海中心区域,濒临黄海,拥有绵延 954 公里的海岸线以及近千万亩的辽阔滩涂资源,其-2 米等深线以上的滩涂面积约占全国总量的四分之一[4]。这片得天独厚的自然禀赋,为发展以文蛤为代表的滩涂贝类生态养殖提供了理想场所[5]。然而,该产业在迈向现代化与可持续发展的进程中,正面临一系列严峻挑战。近海环境的变迁、沿海经济的迅猛开发,导致文蛤天然附苗场急剧萎缩,优质种质资源供应日趋紧张[6]。同时,传统的养殖模式面临着环境压力大、生产周期长与经营风险高的困境;此外,加工技术层次偏低、劳动力成本持续上涨以及市场竞争日益激烈等问题,也制约着产业的提质增效与转型升级[7][8]。

因此,系统性地梳理江苏省文蛤产业的发展脉络,全面评估其从苗种、养殖、采捕、加工到销售与品牌建设的全产业链现状,并科学研判其未来发展趋势,具有重要的理论与现实意义。本研究旨在通过整合文献资料与产业数据,深入剖析江苏省文蛤产业的核心竞争力与关键瓶颈,为制定科学的产业政策、推动技术创新、促进三产融合提供决策参考,从而助力该产业实现高质量、可持续的发展目标。

2. 文蛤产业概述

文蛤的捕捞采收方式是衡量其产业发展阶段与技术现代化水平的关键指标。江苏省文蛤的采收方式经历了从完全依赖传统人力到机械化、智能化探索的深刻变革,这一过程不仅反映了生产效率和经济效益的提升,也体现了人地关系与产业哲学的演变[9]。

(~1955)早期江苏文蛤产业以天然海域捕捞为主,渔民依靠传统捕捞工具获取文蛤,产量受自然环境

影响较大。

在产业发展初期,文蛤产业完全建立在对天然种群的直接捕捞之上。此阶段的捕捞活动高度依赖于潮间带的自然文蛤资源,沿海滩涂文蛤自然资源相对丰富,种群结构稳定,捕捞活动尚未对资源再生构成显著压力。渔民使用极为简陋的传统工具,如手持耙具、铁锹、钩子等,完全依靠人力在退潮后的滩涂上搜寻和采挖。捕捞活动以个体或家庭为单位,规模小且分散。产量直接受制于自然环境波动(如潮汐、气候)和资源分布,具有显著的不确定性和季节性。此阶段的人类活动被视为生态系统中的一个普通消费者,尚未能主动干预资源再生产过程。

养殖技术初步探索(1955~1974)随着需求增加,人们开始探索文蛤养殖技术,尝试在滩涂和池塘进行小规模养殖,积累了一定经验。

随着市场需求增加和天然资源压力的初步显现,单纯的捕捞已难以为继,产业进入了捕捞与养殖技术初步探索的过渡期。天然文蛤资源的局部衰退促使人们开始寻求可持续的生产方式。同时,基础的生物学和生态学知识开始应用于生产实践。此阶段的核心转变是从“只捕不养”到“捕养结合”[10]。渔民开始尝试在滩涂上进行人工护滩与移苗,即将苗种密集区的文蛤转移至资源稀疏但条件适宜的区域,以促进其生长和资源恢复。池塘小规模养殖试验也于此时期开始。在采收环节,虽然仍以传统工具为主,但开始出现针对性的“拍板”、“文蛤刨”等专用工具,提高了采挖效率。标志着江苏文蛤产业从纯粹的提取式经济开始向生产式经济转型,主动干预资源更新意识萌芽[11]。

规模化与机械化萌芽阶段(1974~2000年)养殖技术的成熟推动了产业的规模化,进而对采收效率提出了更高要求。

规模化养殖面积迅速扩大,文蛤产量大幅提升。完全依赖人工采收已无法满足市场需求,且劳动力成本开始显现。传统人工采挖技术趋于成熟,形成了系统的“推刨子-勾拣-入网”流水作业,并严格遵循“捕大留小”的生态原则,有效保护了资源可持续性。为解决大规模起捕的需求,简单的机械化设备开始被引入,早期的小型拖拉机牵引耙具等。虽然这些设备自动化程度低,但标志着采收方式开始从纯人力向机械动力转变。为应对“掠夺式捕捞”的风险,部分地区开始实行滩涂使用权确权 and 承包责任制,为资源的长期管理和保护提供了制度基础。

(2000~2025)除养殖和捕捞外,文蛤加工产业兴起,开发出多种加工产品,还发展了休闲渔业,产业多元化格局形成。

产业面临劳动力短缺、成本高企与生态保护要求提升等多重挑战,推动采收方式向多元化、高效化和生态友好化方向发展。从业者老龄化加剧,“用工难、用工贵”成为常态。同时,消费者和市场对产品的品质一致性及溯源要求提高。现代的采捕机开始集成GPS定位、深度传感和自动控制系统[12],能够实现精准作业,减少对滩涂底质的过度扰动,并记录采收位置与产量数据,为数字化管理提供支持。尽管机械化程度提高,但在许多生态养殖区(如滨海村),传统人工采捕因其对底栖生物群落干扰小、选择性高的特点,依然被有意识地保留在核心保护区或与机械作业配合使用。

(2025~至今)文蛤产业面临生态环境、技术瓶颈、市场竞争等挑战,正处于转型升级的关键时期。

未来,江苏文蛤的采收将进一步朝着精准化、智能化和低扰动化发展。研发基于机器视觉与人工智能的识别系统,使采捕机能够精准识别文蛤规格,实现“大小实时分选”,彻底替代人工筛选。结合物联网技术,建立基于资源调查的最佳采收期与采收量决策系统,将采收管理从经验判断提升至科学模型指导,实现资源利用与生态承载力的最优平衡。

3. 江苏省文蛤产业现状

江苏省文蛤的主要产区集中在南通如东县、启东市和盐城大丰区、东台市等地。如东文蛤据传在乾隆年

间就被誉为“天下第一鲜”，2014年5月，“如东文蛤”经核准注册为中国地理标志证明商标。2021年6月4日，中华人民共和国农业农村部批准对东台“弼港文蛤”实施农产品地理标志登记保护。滨海村位于江苏省南通市如东县长沙镇东部，是典型的传统渔业村，村域总面积1.73平方公里，村属14万亩滩涂，不仅是如东文蛤的核心产区之一，还是全国最大的“天下第一鲜”——文蛤生产、出口基地，也是“中国文蛤养殖第一村”[13]。

3.1. 文蛤苗种现状

文蛤苗种是产业可持续发展的根本保障。当前，江苏省文蛤苗种产业正经历着从依赖天然资源向人工选育与良种化转型的关键阶段，其现状呈现出资源衰退与技术创新并存的鲜明特征。文蛤苗种是产业可持续发展的根本保障。江苏省沿海广布的文蛤天然附苗场曾是产业发展的核心优势[14]。上世纪80年代末的数据显示，江苏沿海曾拥有9个规模化的天然附苗场，总面积为7.35万公顷，生态系统健康，生产力旺盛，单位面积最高出苗量可达 6.4 kg/m^2 ，全省年出苗量稳定在8000至10,000吨，为当时文蛤养殖的蓬勃发展提供了坚实的物质基础[15]。近二十年来，受高强度沿海开发(如围填海、港口与临港工业区建设)、近岸环境污染及水文动力条件改变等多重人为与自然因素的叠加影响，文蛤赖以生存的产卵、附着与稚贝培育环境遭到严重破坏。其直接后果是天然附苗场的急剧萎缩。目前，具有生产价值的附苗场已由9个锐减至仅存1个，位于南通如东海区。该区域附苗场面积也从历史最高的1.84万公顷大幅缩小至0.59万公顷，降幅近70%。随之而来的是出苗量的断崖式下跌，目前年出苗量仅约3000吨，远不能满足全省养殖需求。更为严峻的是，现存苗场生态脆弱性凸显。每年9月季节转换时期，水温、盐度等环境因子的剧烈波动常引发文蛤稚贝的应激性大规模死亡现象，导致苗种产量年度波动巨大，给苗种供应和养殖生产计划带来了极大的不确定性。天然苗种资源的持续衰退，已成为制约江苏文蛤产业稳定发展的首要瓶颈。

为应对天然苗种的危机，保障产业种源安全，江苏省依托国内顶尖科研力量，在文蛤良种选育领域取得了系列突破性进展，开启了产业从“靠天吃饭”向“科技供种”的战略转型。在种质资源创新方面，中国科学院海洋研究所、浙江万里学院、江苏省海洋水产研究所等机构通过现代分子育种技术(如分子标记辅助选育、全基因组选择等)与传统选育技术相结合，成功培育出多个具有优良性状的文蛤新品种。其中包括以快速生长见长的“科浙1号”、“科浙2号”，以壳色鲜艳、营养价值高为特色的“万里红”、“万里2号”，以及由江苏省海洋水产研究所历时十余年选育、综合性能卓越的“苏海红1号”。

3.2. 江苏贝类产业养殖现状

3.2.1. 江苏贝类产业养殖产量变化

江苏省贝类养殖业是该省海洋渔业的基石，其产业规模与产量在全国范围内均占据举足轻重的地位。对这一现状的深入剖析，以蛤类为主的海洋经济贝类是江苏海水养殖产业的重要支柱。

如图1所示，产业规模的背后是稳定的养殖空间资源。江苏省贝类养殖面积长期保持稳定，至2024年达到116,027公顷。这一庞大的养殖面积构成了产业发展的物理基础。其中，蛤类养殖面积达65,261公顷，占贝类总养殖面积的56.25%。根据《中国渔业统计年鉴》(2025年)¹，2015~2024年间，江苏省贝类养殖总产量从2015年的656,024吨增加到2024年的820,770吨，增长约25.11%，尤其在2024年出现显著增长。以文蛤为代表的蛤类养殖产量从2015年的344,921吨增加到2024年的384,074吨，增长约11.35%，2024年产量约占贝类的46.79%。这一数据充分彰显了文蛤产业在江苏省海洋经济与渔业结构中不可替代的支柱地位。

¹https://wenku.baidu.com/view/24337d2ff511f18583d049649b6648d7c1c708f3.html?_wks_ =1781826988369&bdQuery=

2015-2024江苏省海水贝类与蛤类养殖产量

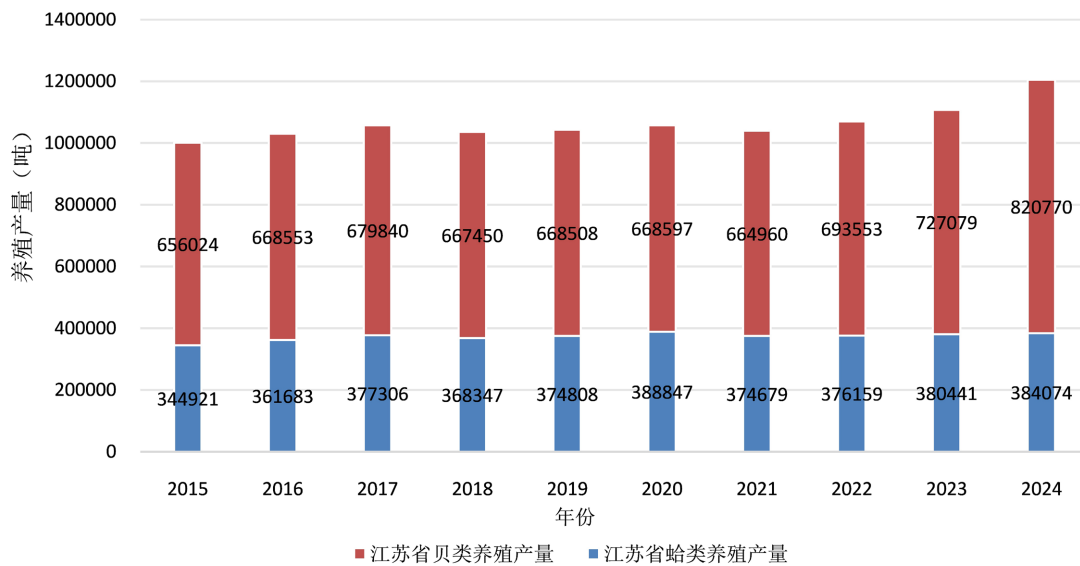


Figure 1. Aquaculture production of marine shellfish and clams in Jiangsu Province, 2015~2024
图 1. 2015~2024 江苏省海水贝类与蛤类养殖产量

江苏省贝类养殖在地理上形成了高度集中的空间布局，主要集聚于南通的如东县、启东市以及盐城的大丰区、东台市等沿海地区。这些区域共同的特征是拥有广阔、肥沃的潮间带滩涂，其底质、水文条件和营养盐含量极为适宜文蛤等底栖贝类的生长与繁殖。如图 2，这种天然的资源禀赋催生了强大的产业集聚效应，不仅形成了“中国文蛤养殖第一村”——如东县滨海村。

江苏省养殖水域滩涂规划总图

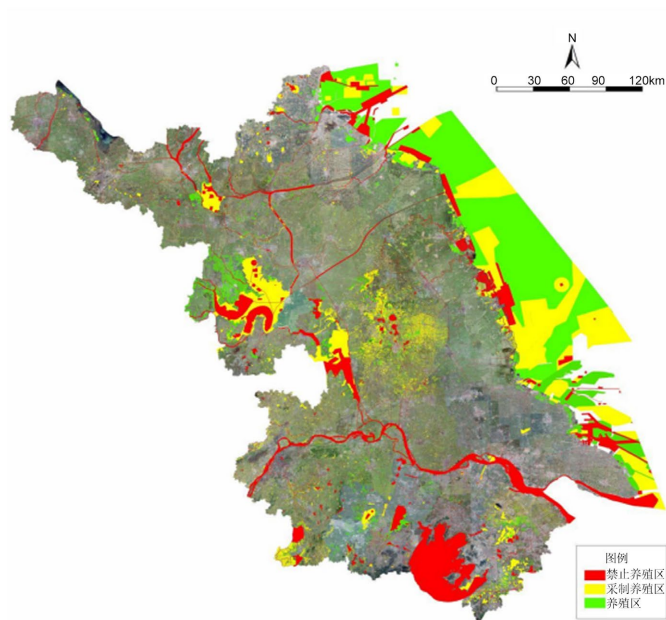


Figure 2. Master plan map of aquaculture waters and intertidal zones in Jiangsu Province
图 2. 江苏省养殖水域滩涂规划总图

这样的标杆性生产单元，还推动了如东文蛤、弼港文蛤等国家地理标志产品的诞生与发展。这种基于地理标识的品牌化建设，进一步强化了区域产业优势，形成了资源 - 生产 - 品牌的正向循环。

文蛤(*Meretrix meretrix*)属软体动物门(Mollusca)、双壳纲(Bivalvia)、真瓣鳃目(Eulamellibranchia)、帘蛤科(Veneridae)、文蛤属(Meretrix)。文蛤营养丰富，共含有 16 种氨基酸(谷氨酸、天冬氨酸等)，其中，人体内必需氨基酸 6 种、半必需氨基酸 2 种和非必需氨基酸 8 种。文蛤一般生活于河口附近沿岸内湾的潮间带以及浅海区的细沙或泥沙滩之中，文蛤是江苏省的特色经济贝类，养殖主要集中在南通、盐城沿海滩涂区域，其养殖产业占据全省海水养殖的重要地位[16]。江苏文蛤年产量 30 万吨左右，占全国文蛤产量 60%，每年出口量 3 万吨左右，占日本总进口量的约一半。

文蛤养殖作为江苏省贝类产业的绝对核心，其发展状况直接决定了整个产业的健康与可持续性。当前，江苏文蛤养殖已从粗放式的产量增长模式，逐步转向注重生态、品质与效益的精细化发展新阶段。当前江苏文蛤养殖产业已构建起一个以滩涂生态增养殖为基础、池塘综合养殖为升级方向，空间布局集中、良种应用逐步普及、并内嵌了生态保护理念的较为成熟的产业体系。

3.2.2. 江苏贝类产业养殖面积变化

江苏省文蛤主要养殖模式为滩涂增养殖和池塘养殖。滩涂主要以生态养殖为主，通过天然资源护养、人工投苗养殖等方式保障文蛤养殖生产可持续发展；池塘养殖主要以多营养层次综合养殖为主，通过构建鱼、虾、贝、藻综合养殖模式，形成绿色、高效的海水贝类养殖系统。江苏省文蛤养殖面积较广，主要集中在南通、盐城等地沿海滩涂。据中国渔业统计年鉴数据，2015~2024 年间江苏省贝类养殖面积较为稳定，2024 年达 116,027 公顷。江苏文蛤滩涂适养养殖面积为 100 万亩左右，开展人工投苗增养殖面积约占一半。近年来，海水池塘文蛤综合养殖稳步发展，面积超 5 万亩。

2015-2024江苏省海水贝类与蛤类养殖面积

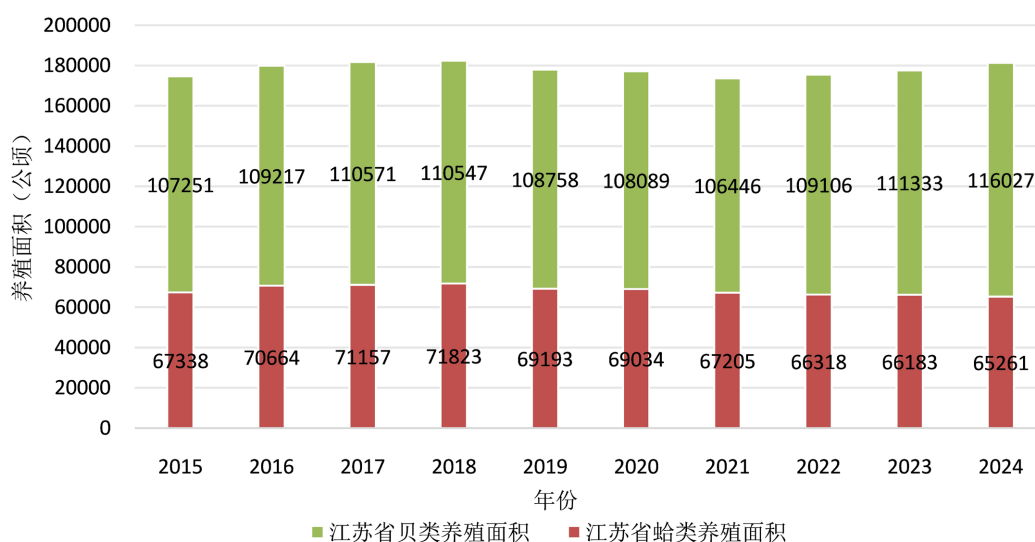


Figure 3. Aquaculture area of marine shellfish and clams in Jiangsu Province, 2015~2024

图 3. 2015~2024 江苏省海水贝类与蛤类养殖面积

如图 3 所示，清晰地展示了 2015 至 2024 十年间，江苏省海水贝类养殖总面积及其中蛤类养殖面积的变化趋势。通过对该数据的深入分析，可以揭示出江苏省文蛤产业乃至整个海水贝类养殖业的结构特征与发展动态。江苏省贝类养殖总面积呈现出稳健的波动性增长。从 2015 年的 107,251 公顷起步，期

间虽有小幅波动(如 2018~2020 年出现轻微回落),但至 2024 年已增长至 116,027 公顷,江苏省海水贝类养殖的基本盘保持稳定并持续扩大,体现了该产业在区域海洋经济中的基础性地位得到了巩固和加强[17]。在整个贝类养殖体系中,蛤类(以文蛤为代表)始终占据着核心构成部分的地位。其养殖面积从 2015 年的 67,338 公顷变化至 2024 年的 65,261 公顷,尽管十年间有轻微收缩(约-3.1%),但其面积占比始终维持在较高水平。2015 年,蛤类面积占比约为 61.7%,而到 2024 年,其占比为 56.25%。这一比例结构有力地证明了蛤类是江苏海水贝类养殖的绝对主导品类。

依托科研机构、高校的技术力量,持续推进水产种业建设和生态健康养殖。江苏省海洋水产研究所历经十多年努力,选育出“苏海红 1 号”文蛤新品种,其在贝壳颜色、生长速度、抗逆能力、营养品质等方面更具优势。

3.3. 采收加工、品牌建设 with 可持续政策的增效机制

江苏省文蛤产业已形成集采收、加工、销售与生态保护于一体的协同发展体系,在传承与创新中持续演进。传统采收依托“拍板-耙具”协同作业模式,虽契合潮汐、利于生态且损伤率低,但面临劳动力成本上涨与老龄化挑战。为此,产业自 2010 年起推动机械化转型,通过产学研合作研发采捕装备,使单亩成本降低约 40%,显著提升效率。加工环节已构建多层次产业体系,企业呈现规模化、专业化与集群化布局,以南通如东、盐城大丰为核心形成“前岸后厂”格局;加工技术持续升级,涵盖速冻、真空包装及生物酶解等工艺,产品结构由初级加工向深加工拓展,其中深加工产品年增速超 20%。销售网络实现线上线下融合,线下依托三级分销体系与商超渠道,线上则通过垂直平台、综合电商与社交电商协同拓展;品牌建设上创新构建“区域公用品牌+产品品牌+企业品牌”三级体系,以“如意东方”为代表的区域公用品牌有效提升了产品辨识度与市场影响力,带动文蛤年出口量约 3 万吨,销往 40 余个国家和地区。政策与生态保护层面,通过建立多部门协同的品牌建设工作机制、推广滨海村“生物友好、规律采捕”的生态养殖模式,不仅实现了湿地生物多样性保护与社区生计的平衡,其 OCEMs 案例亦获评全国典型,形成了品牌引领、政策支撑与生态优先的可持续发展路径,推动产业从规模扩张向质量提升的战略转型。

据产地及市场实地调研数据,2019~2025 年间 20~30 粒左右规格的文蛤价格维持在 8~13 元。其中,2020 年文蛤价格上涨幅度达到最高,相较于 2019 年同期单价上涨约 50%,但供货量减少,销量大幅下降。自 2022 年开始,文蛤同期销售价格较前一年波动在 5%~10%,总体趋势保持稳定,但 2025 年价格有明显下降,见图 4。

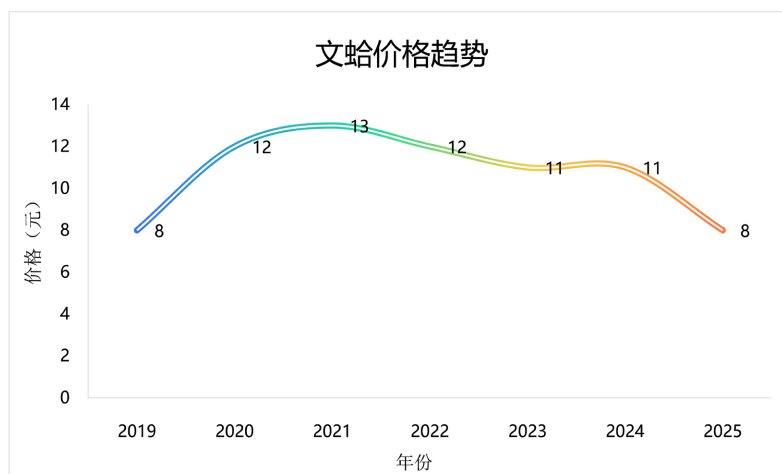


Figure 4. Price trend of hard clams (*Meretrix meretrix*) in Jiangsu Province, 2019~2025
图 4. 2019~2025 文蛤价格趋势图

随着品牌影响力的扩大,如东文蛤销量攀升。近年来,如东文蛤年出口量3万吨左右,出口到日本、美国、韩国等40多个国家和地区,在国际市场上具有较高的美誉度。与国家贝类产业体系南通综合试验站共同建立示范推广基地。推广应用文蛤滩涂增养殖技术7.5万亩。2023年6月11日和2024年4月9日,中央电视台农业农村频道分别以《如东文蛤不一般》《醉八鲜里有“鲜”机》为题对南通综合试验站滨海村示范推广基地以及文蛤等地方特色海鲜进行了专题报道[18]。

4. 产业面临挑战

4.1. 文蛤苗种资源衰退

文蛤苗种过度依赖天然资源,生态环境恶化和沿海开发等因素导致文蛤附苗场遭到破坏,天然苗种资源有逐渐枯竭的趋势;海上文蛤苗种普遍存在大规模死亡现象,海上整体出苗量下降。

4.2. 养殖模式创新与推广

江苏地区传统的增养殖布局、方式面临诸多问题,环境压力大,养殖周期长、养殖风险高。养殖技术仍需创新,高效养殖模式的应用度还需提高。

4.3. 加工技术仍需提升

加工产业持续发展但加工技术有待提升,产品多为初级加工品,且加工过程易造成营养流失,影响产品品质和市场竞争力。

4.4. 用工成本不断上涨

从业者普遍年龄较大,愿意从事该行业的年轻人较少,且从业人员整体素质不高,苗种、成品的采捕费在过去几十年中都大幅上涨。机械化、智能化是产业发展的必由之路。

5. 产业发展路径

5.1. 完善科技创新体系

为构建现代化文蛤产业体系,亟需建立“基础研究-技术开发-产业应用”三位一体的种业科技创新体系。通过联合中国科学院海洋研究所、江苏省海洋水产研究所等权威科研机构,组建文蛤种质资源创新联盟,系统开展基因组学研究,建立完善的种质资源库和基因信息库。在此基础上,着力突破文蛤良种繁育关键技术,整合分子标记辅助育种与全基因组选择技术,选育具有抗逆性强、生长快速等优良性状的新品种。

在养殖模式创新方面,重点研发推广多营养层次综合养殖系统,构建“文蛤-大型海藻-刺参”立体生态养殖模式。通过建立养殖环境实时监测系统,开发基于物联网的精准投喂与智能决策平台,实现养殖过程的数字化精细管理。在如东、大丰等核心产区建设生态养殖示范区,系统推广新型抗风浪深水网箱和池塘循环水养殖系统,力争三年内将养殖周期缩短至14~16个月,显著提升养殖效益。

加工技术升级方面,组建文蛤加工技术创新中心,重点攻关超高压冷杀菌、真空冷冻干燥、生物酶解等关键技术。着力开发文蛤活性肽、文蛤多糖等高附加值功能性食品,推动产品结构从初级加工向精深加工转变。同时,积极推进产业机械化进程,研发推广文蛤智能化采捕装备,开发基于机器视觉的精准识别与分选系统,突破滩涂自适应行走、大小实时分选等关键技术,实现采捕环节的全面机械化。通过建立智能化养殖管理平台,推广无人机投喂、水下机器人监测等智能装备,显著降低对传统劳动力的依赖,提升产业现代化水平。

5.2. 延伸产业价值链条

在科技创新层面,应着力构建基于区块链和物联网技术的全链条质量追溯系统,通过在如东、大丰等核心产区建设智能化示范基地,实现从苗种繁育、生态养殖、精深加工到市场销售的全过程数字化管理,从而确保产品质量安全并提升产业运营效率。在价值链延伸方面,需深入推进三产融合发展,通过打造文蛤主题产业园区,系统开发“海上迪斯科”体验项目、文蛤美食文化节等特色业态,将传统养殖业与休闲旅游、文化创意、科普教育等产业要素有机融合,显著提升产业附加值。

同时,应完善“区域公用品牌+企业产品品牌”的双品牌运营机制,通过统一质量标准和强化市场监管来提升品牌价值,并深入挖掘文蛤文化内涵,开发具有地方特色的文创产品和高端礼品,进一步增强品牌文化溢价能力[19]。在此基础上,建立产学研用紧密结合的产业服务体系,组建文蛤产业技术创新战略联盟,系统开展新型职业渔民培训,创新开发文蛤养殖保险、仓单质押等金融产品,为产业可持续发展提供全方位支撑。这一系列战略举措将共同推动江苏文蛤产业实现从资源依赖到创新驱动、从数量增长到质量效益的战略转型,不仅为区域特色水产业发展提供可借鉴的创新模式,也为我国海洋渔业现代化转型提供重要实践参考。建议相关部门制定专项扶持政策,加大科技创新投入,完善基础设施配套,优化产业发展环境,助力江苏文蛤产业在全国乃至全球水产品市场中树立优质、安全、高效的产业新形象。

6. 结论与展望

江苏省文蛤产业经过数十年发展,已成功实现从传统粗放型养殖向现代化三产融合模式的战略转型,构建了集苗种繁育、生态养殖、高效采捕、精深加工、品牌营销于一体的完整产业链体系。这一转型不仅体现了产业结构的优化升级,更展现了科技创新对传统渔业的改造提升作用。通过推广“养殖+加工+文旅”的融合发展模式,产业附加值得到显著提升,区域特色品牌建设成效显著,如东文蛤等地理标志产品已在国际市场建立起良好声誉。

当前,江苏文蛤产业已进入高质量发展新阶段,呈现出三个显著特征:一是产业体系日趋完善,各环节协调发展,形成了良性互动的产业生态;二是科技创新驱动效应明显,良种覆盖率、机械化程度、加工技术水平持续提升;三是品牌影响力不断扩大,产品市场竞争力显著增强。这些成就为产业可持续发展奠定了坚实基础。

江苏文蛤产业未来发展前景广阔,智能化养殖、产业链整合和品牌化发展是主要趋势。面对市场需求变化和竞争挑战,江苏文蛤产业需要进一步强化科技支撑,提升产品品质,拓展销售渠道,推动江苏省文蛤全产业链的生产标准化、加工增值化、销售多元化及产业融合化发展,推动产业链条向“高精尖”迈进,提升江苏文蛤产业价值。通过持续推进科技创新、优化产业结构、提升品牌价值,必将实现更高质量、更可持续的发展,为区域经济发展和我国海洋渔业现代化作出更大贡献。这一发展历程也为其他地区特色水产业转型升级提供了可资借鉴的经验与模式。

参考文献

- [1] 杨先乐. 我国的海水养殖及其病害控制[J]. 水产科技情报, 2001(1): 7-10+14.
- [2] 张玫. 中国水产品国际竞争力研究[D]: [博士学位论文]. 武汉: 华中农业大学, 2025.
- [3] 王洪雨. 体质量和温度对文蛤滤水率的影响试验[J]. 水产养殖, 2022, 43(7): 44-46.
- [4] 杨宏忠. 江苏海岸滩涂资源可持续开发的战略选择[D]: [博士学位论文]. 北京: 中国地质大学(北京), 2012.
- [5] 程云喜. 科学把握承接产业转移的自然特性和人文特性[J]. 区域经济评论, 2013(5): 120-122.
- [6] 杨云霞. 河南省产业结构优化升级和产业竞争力构建研究[D]: [硕士学位论文]. 郑州: 郑州大学, 2013.

-
- [7] 骆浩文, 郑锦荣, 李艳红, 等. 广东樱桃番茄产业发展特点与演进趋势[J]. 农业展望, 2023, 19(9): 60-65.
- [8] 张士军. 中国蛤类产业结构与特征研究——以“红岛蛤蜊”产业为例[D]: [博士学位论文]. 青岛: 中国海洋大学, 2013.
- [9] 李迎成, 张一凡, 徐嘉勃. 基于 ESDA 的县域产业空间布局规划研究——以江苏省如东县为例[J]. 现代城市研究, 2014(8): 113-119.
- [10] 王维德, 张媛溶, 王惠冲, 等. 文蛤人工育苗初步研究[J]. 动物学杂志, 1980(4): 1-4.
- [11] 胡浩鹏, 李磊, 田伟, 等. 江苏如东文蛤滩涂养殖区沉积物重金属分布特征及其与底栖动物的关系[J]. 渔业科学进展, 2025, 46(2): 106-121.
- [12] 林群, 王俊, 李忠义, 单秀娟, 左明, 刘艳芬. 黄河口邻近水域贝类生态容量[J]. 应用生态学报, 2018, 29(9): 3131-3138.
- [13] 张新峰, 王玉清, 崔玥, 等. 文蛤种贝不同促熟, 催产方式的效果对比研究[J]. 科学养鱼, 2024(4): 70-71.
- [14] 吴亚云, 刘秋平. 走好乡村振兴“致富路” [J]. 中国合作经济, 2024(8): 30-31.
- [15] 梁冰冰. 文蛤(*Meretrix meretrix*)生长及抗性性状遗传参数的估计以及育种数据库的建立[D]: [硕士学位论文]. 青岛: 中国科学院研究生院(海洋研究所), 2015.
- [16] 毛志刚, 王国祥, 刘金娥, 等. 苏北滨海湿地不同植被带沉积物粒度特征分析[J]. 海洋科学进展, 2008, 26(4): 454-463.
- [17] 陈亚宁, 崔旺诚, 李卫红, 等. 塔里木河的水资源利用与生态保护[J]. 地理学报, 2003(2): 215-222.
- [18] 詹文毅, 王南平, 叶辉, 等. 江苏如东文蛤大面积死亡原因探究[J]. 海洋水产研究, 2003(4): 62-65.
- [19] 张雨, 陈爱华, 曹奕, 等. 文蛤与海蜇混养技术[J]. 科学养鱼, 2024(12): 66-67.