

Marine Ecological Environment Protection and Sustainable Development of Blue Agriculture

Fu Yanqing

Jiangsu Ocean University, Lianyungang

Abstract: With the increase of population and the consumption of resources on the earth, the pressure on the ocean in human development is gradually increasing. The plunder of marine resources, marine pollution and the destruction of marine ecological environment all have a negative impact on the global marine ecological environment, and also restrict the development prospect of the new blue agriculture. On the way of sustainable development, the ocean has great potential to tap resources, and the development of blue agriculture puts forward new requirements for the protection of marine ecological environment. From the perspective of marine ecological environment maintenance, this paper analyzes how to develop blue agriculture, improve the social and economic value and sustainable development ecological benefits of blue agriculture, and realize blue agriculture The progress and long-term development of the industry.

Key words: Marine ecological environment; Environmental protection; Blue agriculture; Development thinking

Received: 2020-05-31 ; Accepted: 2020-06-15 ; Published: 2020-06-17

海洋生态环境保护及蓝色农业的可持续发展思考

付彦清

江苏海洋大学, 连云港

邮箱: fuyq68120@163.com

摘要: 随着地球上人口的增加、资源的消耗, 海洋在人类发展中所承受的压力逐渐增大, 海洋资源掠夺、海洋污染及海洋生态环境破坏, 都对全球海洋生态环境造成负面影响, 也制约了新型蓝色农业的发展前景。在可持续发展的道路上, 海洋具有巨大的资源挖掘潜力, 蓝色农业的发展对保护海洋生态环境提出了新的要求, 而本文就从海洋生态环境维护的角度思考和分析如何借海洋生态维护, 发展蓝色农业, 提高蓝色农业的社会经济价值和可持续发展生态效益, 实现蓝色农业的进步、长久发展。

关键词: 海洋生态环境; 环境保护; 蓝色农业; 发展思考

收稿日期: 2020-05-31; 录用日期: 2020-06-15; 发表日期: 2020-06-17

Copyright © 2020 by author(s) and SciScan Publishing Limited

This article is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>



1 蓝色农业发展概述

1.1 蓝色农业的概念

以海洋生态环境和海洋水资源为依托,进行海洋水产农牧化活动在水体中的开发,就是蓝色农业的基本内涵。在蓝色农业发展中,涉及的农业发展内容比较广泛,包括近岸浅海海域、潮间带以及潮上带室内外水池水槽内所进行的涵盖虾、贝、藻、鱼类的养殖,都是蓝色农业发展的范畴。

1.2 维护海洋生态环境对蓝色农业发展的意义

在我国蓝色农业发展道路上,进行海洋生态环境的维护有重要意义。第一,我国海洋资源相对丰富,但是开发和合理化利用程度不足,如果不重视海洋生态环境保护,长期的海洋资源过度开发将造成海洋生态环境破坏,影响蓝色农业发展的可持续性。第二,蓝色农业的快速发展需要建立在良好的海洋生态环境基础上,尤其在海洋环境污染治理方面更要重视,只有海洋水体污染问题得到解决,才能从根本上推动蓝色农业发展。第三,蓝色农业发展需要科技的推动,而海洋生态环境维护需要对海洋水治理、生物养殖和物种保护等方面进行更多科技化的研究,这也给蓝色农业发展提供的科技基础。所以,在蓝色农业发展中,海洋生态环境维护具有不可忽视的重要意义。

2 基于海洋生态环境维护的蓝色农业发展策略

思考基于对当前海洋生态环境现状及蓝色农业发展对海洋生态环境要求的思考,在蓝色农业发展道路上,对海洋生态环境的维护是必不可少的,而我们需要更多地从可持续发展的角度进行蓝色农业建设的规划和思考分析。在这样的发展需求和思路下,推动蓝色农业发展,我们可以先从维护海洋生态环境入手,采取以下方式进行海洋生态环境的开发和保护,以推动蓝色农业进步。

2.1 海洋保护溯源，构建蓝色农业良好的基础环境

首先要进行的就是海洋保护溯源，注意构建蓝色农业发展的良好基础，也保证蓝色农业产品的质量。溯源可以分为两个方面，其一，应该对海洋区域环境的治理进行溯源，尤其对蓝色农业开发地区周边的染物排放、海洋垃圾倾倒等问题进行综合治理，对粉尘、细颗粒、白色污染物、挥发性有毒有害物质，都要进行严格的筛查和控制，对污染问题要进行溯源，做到谁污染、谁治理、谁破坏、谁修复、谁获益、谁补偿，全面强化对海洋生态环境污染的合力治理，发挥群策群力的力量，加大污染治理的严格性，让海洋生态环境保护治理和蓝色农业和谐发展健康环境维护成为一种常态行动。其二，是要对蓝色农业发展中的海产品质量进行严格的把控。因为海洋生态环境的污染容易引起海产品质量问题，而蓝色农业发展中，产品质量是关键，所以在保护溯源中，要对渔业产品质量进行监控，一旦发现海产品中存在有毒有害物质，就要从产品开始溯源，追究整个海洋生态链中的污染源头问题，进行治理，推动海洋生态保护，也推动蓝色农业高品质发展。

2.2 合理生态养殖，综合管理渔业促进蓝色农业科学发展

在海洋生态环境保护中，保证海洋生态环境和谐稳定发展还需要对海洋物种进行保护，保证海洋生态环境中物种的多样性、物种结构平衡。这与蓝色农业发展的需求是相似的。所以我们需要进行合理的生态养殖，从综合管理和科学渔业养殖规划角度，构建蓝色农业发展的平衡稳定结构，这不仅是对海洋生态环境的保护，也是对蓝色农业发展结构稳定性的保护。为推动蓝色农业发展，实现生态养殖，促进海洋环境和谐，首先我们要对蓝色农业发展中渔业的种类结构和经济结构进行合理设计，注意构建立一体化渔业结构，发展多类型、低碳型的生态养殖模式，同时在养殖技术使用方面，应该遵循健康养殖原则，用技术调整和渔业品种结构调整实现渔业的产出增长，避免人工药物干预。在蓝色农业发展中还可以开发“海底森林”，在海洋不同深度的垂直面上进行差异化养殖，例如，一个海域的底层养殖海参、鲍鱼等物种，上层养殖海带、海藻等物种，而将贝类、鱼类等适合中层养殖的生物放在海洋中层养殖，这样能够

提高海洋区域利用率,推动蓝色农业发展的同时,也促进海洋生态环境的稳定发展。

2.3 资源适度围垦,重视渔业资源的养殖增加与放流调节

针对适度围垦问题,第一要注重围垦的范围不要过大,例如,可以建立海洋保护区和渔业生产区,对海洋保护区内的海洋物种进行保护,尤其是濒临灭绝的海洋生物,要绝对拒绝捕捞。海洋保护区域的建立是为了避免蓝色农业发展对海洋珍贵物种的破坏。而对海洋资源的适度围垦,则要建立围垦区,主要注意提高围垦区域中的物种个体密度,不用围垦区的扩大来增加蓝色农业的产量,而采用增加单区域内的繁殖量来提高产量。这样不但能减少对海洋资源的过度开发,还能够提高蓝色农业发展的经济效率。第二,要注意对渔业资源的养殖增加和放流。我国渔业资源的养殖增加和放流从20世纪80年代就开始有,但是在规模化、常态化和科学投入性方面还比较弱。在蓝色农业发展和海洋生态环境保护层面,进行增殖和放流,应该从海洋区域承受能力、经济市场海产品需求等方面做综合动态评估,进行阶段性的调节和治理。在海洋生态环境保护理念下进行渔业资源的增殖和放流调节,是通过人工调节进行海洋资源修复和促进蓝色农业发展可持续性的有效手段。

2.4 发展海洋科技,增强蓝色农业发展中的科技力量

基于海洋生态环境保护的角度推动蓝色农业发展的思考,海洋科技的发展至关重要。在海洋生态环境的发展中,要实现蓝色农业和海洋生态环境同步发展,在科技方面应该注意创新技术的开发和应用。首先,应该对蓝色农业的管理体制和运行机制进行调整,要建立海洋生态环境科学监管系统,利用海洋产业技术、蓝色农业市场经济体系、蓝色农业与海洋生态环境人才体系等方面的科学建设,重点解决海洋开发和蓝色农业发展中污染监控、海洋生物资源影响、海洋生物环境修复等问题。在蓝色农业发展中,科技创新应该着力在海洋生态系统的建设研究、蓝色经济健康和协调性发展上,注意用科技力量解决海水和渔业的综合治理。

2.5 统筹兼顾发展，制定可持续性蓝色农业发展战略规划

在蓝色农业发展目标下，海洋生态环境的保护应该注意统筹兼顾的发展，针对当前蓝色农业的市场需求，结合海洋生态环境现状，制定可持续发展性的蓝色农业发展战略规划。在统筹兼顾方面，第一要用生物、物理、化学等各种现代技术进行海洋和蓝色农业养殖区域情况监控；第二，在蓝色农业发展战略规划的制定中要具有前瞻性，对外来物种入侵、海洋生物多样性保护、物种基因库和遗传多样性保护等，都要规划进蓝色农业战略发展中，要以预防为主，进行蓝色农业多样性发展的规划，多措并举，解决蓝色农业发展问题。

3 结语

综上所述，在蓝色农业发展道路上需要积累的经验 and 进行的准备还很多，海洋生态环境保护是蓝色农业发展的基础，在科技创新、污染治理和溯源监控、统筹兼顾科学战略规划等多方面进行思考和策略探索，才能实现蓝色农业未来的持续发展进步。

参考文献

- [1] 吕建华，罗颖. 我国海洋环境管理体制创新研究 [J]. 环境保护，2017 (21) .
- [2] 王泉斌. 韩国京畿湾示范工程海洋空间规划的经验与启示 [J]. 海洋开发与管理，2017 (10) .