

苏北大米草滩中牡蛎的滋生

陈宏友

(江苏省滩涂研究所, 盐城市 224002)

收稿日期 1991年1月28日

关键词 大米草, 牡蛎

I. 牡蛎在苏北大米草滩中的分布

苏北是我国引种大米草最早的地区, 现有草滩 27 万多亩 (1 亩 = 666.6m²), 草带断断续续在全省 946km 的海岸线上分布长达 377 km¹⁾ (见图 1)。

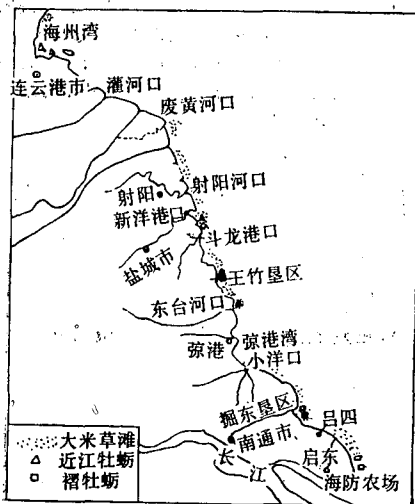


图 1 苏北大米草滩牡蛎的分布

种群单一且分布具有区域性。以弶港湾为界, 南部海岸为褶牡蛎 (*O. plicatula*), 北部海岸为近江牡蛎 (*Ostrea rivularis*)。

II. 牡蛎滋生区的生态环境与牡蛎生长状况

II.1. 生态环境

牡蛎生活的大米草滩外侧边缘, 相当于高潮位至中潮位之间, 干露时间约占 1/2~1/3。一般情况下这类滩面是不具备牡蛎生长条件

的。而大米草种植后, 改变了海滩生态, 牡蛎幼苗附着在小陡坎的积水线上生长发育。涨潮流携带的藻类及大量有机碎屑成为它们生活的食料。

II.2. 生长状况

弶港湾以北的近江牡蛎多密集且个体大, 如射阳 V 断面附近的密集区密度达 107 个/m², 成贝平均体长 19.5cm。

弶港湾以南褶牡蛎密度小, 单个或几个一起, 如启东 IV 断面附近 14 个/m², 成贝平均体长 6.6cm 左右。

III. 初步分析与讨论

III.1. 江苏淤泥质海岸 (包括近海) 原没有牡蛎¹⁾, 大米草拦截的粘土沉积在草丛周围, 形成小陡坎和积水区, 是牡蛎赖以生存的环境。研究²⁾认为大米草种植的最初几年间, 潮滩上下均可淤涨, 随着大面积草滩的形成, 长期大量拦截泥沙, 可使退潮泥沙量骤减³⁾, 逐步导致潮滩下部侵蚀和大米草滩外推缓慢, 最终达到大米草促淤后的新的海滩平衡剖面。在这一变化过程中极易形成大米草外缘陡坎和积水区。1981 年江苏省海涂与海岸带综合考察设置了 81 个剖面调查软体动物⁴⁾, 没有发现淤泥质海岸有牡蛎生存, 目前许多岸段大米草滩有牡蛎, 无疑大多是近 10 年逐步滋生的。

III.2. 牡蛎养殖在世界贝类养殖中占首要地位, 养殖技术比较完善, 但至今尚没有利用大

1) 陈宏友, 1990. 论苏北潮间带米草资源及其综合利用与发展. 《自然资源》1990 年第 5 期。

米草滩养殖牡蛎的先例,苏北大米草滩中牡蛎的滋生给我们以启迪,作者认为人工模拟牡蛎环境,进行大米草滩人工养殖牡蛎是可能的。

参考文献

[1] 陈永法等,1986。江苏滩涂软体动物的分布及主要经

济种资源状况的探讨。江苏省海岸带、海涂资源综合考察及综合利用学术论文选编。海洋出版社。4: 177~204。

[2] 曹豪等,1985。启东县海滩大米草群体生态及其生产力的研究,南京大学学报(大米草专辑) 83~115。

[3] 陈宏友,1990。苏北南通海涂近期冲淤动态及其开发。海洋科学 2: 28~35。

THE GROWTH OF OYSTER IN *SPARTINA ANGLICA* SEABEACH IN NORTHERN JIANGSU

Chen Hongyou

(Coastal Institute of Jiangsu, Yancheng, 224002)

Received: Jun. 28, 1991

Key Words: *Spartina anglica*, *O. plicatula*, *O. rivularis*

Abstract

This paper deals with the growth of oyster *O. plicatula* and *O. rivularis* in the *Spartina anglica* seabeach in Northern Jiangsu, and analyse the effect of *Spartina anglica* on the evolution of mud seabeach and the growth of oyster. This paper also gives out some suggestions on the oyster culture with *Spartina anglica*.
