

**NGHIÊN CỨU ẢNH HƯỞNG CỦA CÁC PHƯƠNG THỨC NUÔI TÔM
ĐẾN MÔI TRƯỜNG NƯỚC VÀ TRẦM TÍCH T
RONG CÁC ĐÀM NUÔI TẠI KHU VỰC VEN BIỂN TỈNH THÁI BÌNH**

1. Họ và tên nghiên cứu sinh: TRẦN THIÊN CƯỜNG
2. Giới tính: Nam
3. Ngày sinh: 30/03/1976
4. Nơi sinh: Vĩnh Phúc
5. Quyết định công nhận nghiên cứu sinh số: 2259/SĐH ngày 07/12/2006, ngày 07 tháng 12 năm 2006 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận án: Nghiên cứu ảnh hưởng của các phương thức nuôi tôm đến môi trường nước và trầm tích trong các đầm nuôi tại khu vực ven biển tỉnh Thái Bình
8. Chuyên ngành: Môi trường đất và nước
9. Mã số: 62850205
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS.TS Lê Đức; PGS.TS Hoàng Xuân Cơ
11. Tóm tắt các kết quả mới của luận án:

- Luận án đã tiến hành nghiên cứu, phân tích và đánh giá về hiện trạng và diễn biến chất lượng môi trường nước và trầm tích trong các đầm nuôi tôm ở vùng ven biển tỉnh Thái Bình một cách có tính chất hệ thống theo thời gian nuôi và theo các phương thức nuôi khác nhau.

- Luận án đã tính toán được tải lượng các chất ô nhiễm có trong nước thải từ các đầm nuôi tôm cũng như các dòng chảy trong khu vực như mương dẫn thải, nước vùng cửa sông ven biển. Đây là cơ sở khoa học phục vụ cho việc đánh giá mức độ ô nhiễm do hoạt động nuôi tôm tạo ra tới môi trường khu vực.

- Kết quả nghiên cứu đã cho thấy, có sự gia tăng hàm lượng các chất ô nhiễm trong đầm nuôi theo thời gian nuôi và theo mức độ thâm canh, đặc biệt là gia tăng hàm lượng chất ô nhiễm trong trầm tích đầm nuôi.

- Việc thau rửa và cải tạo đầm nuôi sau mỗi vụ nuôi mặc dù có làm cải thiện chất lượng môi trường đầm nuôi nhưng mức độ cải thiện là không đáng kể. Hàm lượng các chất ô nhiễm trong nước và trầm tích đầm nuôi chỉ thực sự cải thiện rõ rệt khi tiến hành nạo vét bỏ lớp trầm tích đáy ra khỏi đầm nuôi

12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn:

- Các kết quả nghiên cứu của luận án sẽ là cơ sở khoa học có ý nghĩa thực tiễn cao phục vụ công tác quy hoạch và phát triển các đầm nuôi tôm ở vùng ven biển.
- Kết quả luận án là một trong những căn cứ quan trọng giúp các nhà quản lý và các chủ đầm nuôi tôm lý giải và tìm ra các nguyên nhân gây suy giảm năng suất tôm sau mỗi vụ nuôi.

13. Những hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Nghiên cứu các giải pháp xử lý nước thải từ các đầm nuôi tôm trước khi được thải ra môi trường bên ngoài
- Nghiên cứu các giải pháp cụ thể để xử lý lượng bùn trầm tích đáy đầm nuôi mỗi khi tiến hành nạo vét đáy đầm

14. Các công trình đã công bố có liên quan đến luận án:

- Trần Thiện Cường, Lê Đức (2005), "Đánh giá ảnh hưởng của hoạt động nuôi tôm tới chất lượng môi trường đất vùng ven biển huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình", Tạp chí Khoa học đất (22), tr 120-124
- Trần Thiện Cường, Vũ Thị Cúc, Ngô Duy Bách, Cao Thị Phương Ly, Nguyễn Thị Thu Quỳnh, Hoàng Thị Thu Duyên (2006), "Đánh giá ảnh hưởng của một số mô hình nuôi tôm đến môi trường nước vùng ven biển huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình, đề xuất các giải pháp xử lý và giảm thiểu", Tạp chí Khoa học Đất (26), tr. 101-106
- Trần Thiện Cường (2009), "Sự tích lũy kim loại nặng trong trầm tích các đầm nuôi tôm vùng ven biển huyện Thái Thụy, tỉnh Thái Bình", Tạp chí Khoa học đất (32), tr.122-125