

PHIẾU ĐÁNH GIÁ ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU KHOA HỌC CẤP TRƯỜNG
(Phản biện 2)

Tên đề tài: **XÁC ĐỊNH MẬT SỐ VÀ TÍNH ĐA DẠNG CỦA VI KHUẨN CHUYỂN HÓA ĐẠM BẰNG PHƯƠNG PHÁP MPN VÀ KỸ THUẬT SINH HỌC PHÂN TỬ**

Mã số: T2010-02

Chủ nhiệm đề tài: ThS. PHẠM THỊ TUYẾT NGÂN

Cán bộ phản biện: Ts. Phạm Minh Đức

1. Hình thức, bố cục:

Đề tài trình bày gồm 46 trang sạch, đẹp, rõ ràng, bố cục hợp lý, hình và biểu bảng minh họa rõ, đáp ứng yêu cầu đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường.

2. Mục tiêu, nội dung và phương pháp nghiên cứu:

Đề tài thực hiện tốt các nội dung đề ra trong bảng thuyết minh đề tài nghiên cứu khoa học cấp Trường, đáp ứng mục tiêu của đề tài, phương pháp nghiên cứu chuẩn, cập nhật và phù hợp cho từng nội dung nghiên cứu cụ thể. Phương pháp nghiên cứu trình bày chi tiết, có kèm phụ lục giải thích thêm.

3. Kết quả đạt được:

Đề tài đã đưa ra nhiều dẫn liệu khoa học chứng minh động thái của nhóm vi khuẩn chuyển hóa đạm trong ao nuôi tôm sú thâm canh. Xác định được mật số vi khuẩn bằng phương pháp truyền thống và sinh học phân tử, cũng như xác định sự đa dạng quần thể vi khuẩn chuyển hóa đạm bằng kỹ thuật DGGE. Đặc biệt đã xác định vi khuẩn *Nitrosomonas europaea* chiếm ưu thế trong suốt vụ nuôi tôm sú. Kết quả đề tài đạt được rất lớn vừa có ý nghĩa về mặt khoa học như cung cấp dẫn liệu phục vụ cho giảng dạy, thông tin khoa học qua bài báo và đào tạo. vừa có ý nghĩa thực tế là ứng dụng kết quả nghiên cứu cho nghiên cứu tiếp theo ứng dụng vào nuôi tôm góp phần giảm thiểu ảnh hưởng môi trường và giúp thành công cho nghề nuôi tôm ở ĐBSCL.

4. Góp ý chỉnh sửa, bổ sung:

Bên cạnh kết quả đề tài đạt được, nhằm hoàn thiện cho báo cáo khoa học đề tài cấp trường, cần chỉnh sửa, bổ sung thêm một vài chi tiết sau:

- Diễn giải các hình cho thống nhất, như giếng, vạch, diễn giải chi tiết hơn, hình 13, 14.
- Hình 14: các vạch thể hiện chưa rõ lắm.
- Tiêu đề xem lại trang 29 và 31.
- Kết luận: Kỹ thuật RT-PCR xác định mật số vi khuẩn chuyển hóa đạm chính xác, nhanh, so với pp MPN, tuy nhiên cần nói rõ hơn về chi phí và hiệu quả của chúng.
- Trong phần kết luận tác giả nên bổ sung thêm tên thành phần vi khuẩn (hơn 10 loài) nhằm phản ánh rõ hơn về tính đa dạng của vi khuẩn chuyển hóa đạm.

- Sau cùng là một vài chỗ còn lỗi do đánh máy, định dạng,...nhóm nghiên cứu nên chỉnh sửa theo góp ý chi tiết trong đề tài.

GỢI Ý GIẢI THÍCH:

- Làm sao để xác định được 10 loài vi khuẩn? có thể định danh được không?
- Giải thích tại sao có sự khác biệt số Nitrosomonas xác định bằng MPN và RT-PCR?

5. Đánh giá chung:

Đề tài nghiên cứu khoa học cấp trường thực hiện đạt kết quả tốt vừa có ý nghĩa về mặt khoa học và thực tế sản xuất. Hoàn thành xuất sắc mục tiêu và nội dung đề ra trong bảng thuyết minh đề tài, cung cấp thông tin khoa học trên tạp chí và đào tạo.

Cần thơ, ngày 28 tháng 04 năm 2011

Cán bộ phản biện



PHẠM MINH ĐỨC