

MỘT SỐ ĐẶC TÍNH MÔI TRƯỜNG NƯỚC CỦA CÁC MÔ HÌNH CANH TÁC TRÊN ĐẤT NHIỄM MẶN TẠI HUYỆN THANH PHÚ, TỈNH BẾN TRE

Lâm Văn Tân, Võ Thị Gương, Tất Anh Thu,
Võ Thị Vân Anh, Lưu Phi Long

TÓM TẮT

Đề tài nghiên cứu được thực hiện nhằm đánh giá tính chất môi trường nước của các mô hình canh tác đã được khuyến cáo tại Thanh Phú, Bến Tre. Các mô hình canh tác gồm: Tôm càng xanh (*Macrobrachium rosenbergii*) trong ruộng vườn dừa; tôm càng xanh luân canh với lúa xen tôm càng xanh; tôm sú (*Penaeus monodon Fabricius*) luân canh với lúa xen tôm càng xanh; tôm sú – lúa; tôm sú trong mùa khô, tôm thẻ trong mùa mưa; tôm sú quảng canh. Mười ba mẫu nước thuộc 5 mô hình canh tác trên được thu ở độ sâu 20-30 cm, vào 3 đợt đầu vụ, giữa vụ, cuối vụ nuôi. Kết quả nghiên cứu cho thấy môi trường nước các mô hình canh tác có pH, độ mặn thích hợp cho tôm càng xanh nhưng nằm ở ngưỡng thấp đối với tôm thẻ và tôm sú. Độ kiềm, lân hòa tan đều ở ngưỡng thấp, trong khi nhu cầu oxy hóa học (COD) và tổng lượng đạm amôn (TAN) thích hợp cho tôm càng xanh, tôm thẻ và tôm sú phát triển. Hàm lượng H_2S vượt hơn ngưỡng thích hợp để tôm sinh trưởng trong tất cả mô hình. Do đó, cần quan tâm phổ biến các biện pháp kỹ thuật để tạo điều kiện thích hợp cho sinh trưởng và phát triển các mô hình có nuôi thủy sản vùng ven biển của Thanh Phú, Bến Tre. Phân tích hiệu quả kinh tế cho thấy các mô hình luân canh và xen canh tôm càng xanh, tôm sú với lúa; mô hình xen canh dừa và tôm càng xanh; tôm thẻ thay cho tôm sú vụ hai là các mô hình đạt hiệu quả kinh tế cao.

Từ khóa: *Xâm nhập mặn, mô hình canh tác thủy sản, lúa, dừa, đặc tính môi trường nước.*