

ĐÁNH GIÁ XÂM NHẬP MẶN CỦA SÔNG CỎ CHIÊN BẰNG MÔ HÌNH 3 CHIỀU

Nguyễn Duy Hiếu, Nguyễn Thị Thanh Duyên, Hoàng Hồng Giang

TÓM TẮT

Trong nghiên cứu này, mô hình 3D được sử dụng để mô phỏng nêm mặn trong mùa khô năm 2018 tại khu vực cửa sông Cỏ Chiên, tỉnh Bến Tre. Kết quả mô phỏng đã chứng minh rằng có sự hiện diện của nêm mặn trong khu vực nghiên cứu ở tầng đáy và gây ra ảnh hưởng sâu vào trong nội địa. Cụ thể theo kết quả mô phỏng nêm mặn ở tầng đáy sông di chuyển xa đến 60 km với nồng độ mặn lên đến 18 g/l, trong khi mặn bề mặt chỉ đi sâu vào nội địa khoảng 50km với nồng độ 4 g/l. Các kết quả thu được sẽ giúp các nhà hoạch định chiến lược sử dụng và bảo tồn tài nguyên nước hiệu quả hơn, làm cơ sở cho các hướng nghiên cứu mới và đưa ra các giải pháp để khắc phục xâm nhập mặn.

Từ khóa: *Nêm mặn, xâm nhập mặn, mô hình Delft3D, cửa sông Cỏ Chiên.*

Người phản biện: PGS.TS. Nguyễn Văn Tuấn

Ngày nhận bài: 13/3/2020

Ngày thông qua phản biện: 13/4/2020

Ngày duyệt đăng: 20/4/2020