

NGHIÊN CỨU BỐ TRÍ HỢP LÝ HỆ THỐNG NÊM CÁT ĐỂ XỬ LÝ THẨM CHO ĐẬP ĐẤT VỪA VÀ NHỎ

Phạm Đình Văn

TÓM TẮT

Kiểm soát thẩm bằng cách lấp đặt nệm cát ở hạ lưu đập là một giải pháp để lọc nước thẩm ở hạ lưu đập đất vừa và nhỏ. Trong một bài báo đã công bố trước đây đăng trong Tạp chí Nông Nghiệp và phát triển nông thôn (số 24-2016) tác giả đã phân tích hiệu quả của nệm cát trong việc hạ thấp đường bão hòa áp dụng cho đập đất Đồng Bể - Thanh Hóa. Tuy nhiên, bài báo mới chỉ dừng lại phân tích hiệu quả hạ thấp đường bão hòa với trường hợp khoảng cách giữa các nệm cát là 4 m, so sánh giữa kết quả tính bằng phần mềm Midas GTS và kết quả đo trên thực tế đập Đồng Bể. Trong bài báo này, bằng phần mềm Midas GTS, đã tính toán hiệu quả hạ thấp đường bão hòa cho đập đất có chiều cao 10 m và 15 m, với các khoảng cách lấp đặt nệm cát khác nhau và kết luận rằng: khoảng cách hợp lý để bảo đảm an toàn khi thi công đào rãnh nệm cát là 3,8 m, độ hạ thấp đường bão hòa hợp lý khi khoảng cách nệm cát từ 3 đến 4 m.

Từ khóa: *Đập đất, nệm cát thu lọc nước, đường bão hoà.*

Người phản biện: GS.TS. Trương Đình Dự

Ngày nhận bài: 10/8/2018

Ngày thông qua phản biện: 11/9/2018

Ngày duyệt đăng: 18/9/2018