

KHẢ NĂNG THÍCH NGHI CỦA SÁU LOÀI CỎ TRỒNG TRÊN BỜ BAO HỆ THỐNG CANH TÁC TỔNG HỢP LÚA-CÁ Ở VÙNG NGẬP VỪA TẠI ĐBSCL

Nguyễn Văn Nhật, Nguyễn Thanh Bình và Cao Quốc Nam¹

ABSTRACT

The experiment has been done to evaluate suitability, yield and nutrient contents of animal-feed grasses: Brachiaria Ruziziensis, Sorghum bicolor, Brachiaria mutica, ... The results showed that both B. mutica and B. Ruziziensis grew vigorously. S. sesban and B. mutica could survive, whereas the others died after 15 days under flooding. An average yield ranged between 381.2-817.0 kg of fresh weight/ha/day. The yield was highest with P. purpureum and was lowest with I. batatas. Dry matter and crude protein yields were highest with B. mutica and were lowest with I. batatas. Organic matter (OM) contents ranged between 87-92% dry weight. The OM content was highest with B. Ruziziensis, S. bicolor, B. mutica. Neutral detergent fiber was lowest with I. batatas. Acid detergent fiber ranged between 31.5 and 36.4% dry weight. It was estimated that with 1 ha of a rice-fish system, grasses grown on the dikes could produce 292 kg goat or 467 kg cow annually.

Keywords: *suitability; yield and nutrient content; rice-fish system*

Title: *Suitability of six animal-feed grasses grown on dikes of rice-fish system in the semi-deep area of the Mekong delta.*

TÓM TẮT

Thí nghiệm được thực hiện để đánh giá tính thích nghi, năng suất và giá trị dinh dưỡng của một số loài cỏ: Ruzi, Jumbo, Lông Tây, ... Kết quả cho thấy hai loài cỏ Lông Tây và Ruzi có khả năng lán át cỏ dại tốt nhất, cỏ Lông Tây và Diên Điện còn sống sót, các loài cỏ khác đều chết sau 15 ngày ngập lũ. Năng suất chất xanh của 6 loài cỏ dao động từ 381,2 – 817,0 kg/ha/ngày, cao nhất là cỏ Voi và thấp nhất là rau Lang. Năng suất chất khô (VCK), năng suất protein thô đạt cao nhất ở cỏ Lông Tây (175,2 kg và 14,3 kg/ha/ngày) và thấp nhất là rau Lang (46,0 kg và 7,6 kg/ha/ngày). Hàm lượng chất hữu cơ của các loài cỏ từ 87-92% VCK, cao nhất ở trường hợp cỏ Jumbo, Ruzi và Lông Tây. Rau Lang có giá trị xơ trung tính thấp nhất (33,8% VCK). Giá trị xơ axit của 6 loài cỏ dao động từ 31,5-36,4% VCK. Theo ước tính, với diện tích 1 ha lúa-cá có thể trồng cỏ để cung cấp thức ăn xanh tạo ra 292 kg dê hay 467 kg bò/năm.

Từ khóa: *tính thích nghi; năng suất và giá trị dinh dưỡng; hệ thống lúa-cá*

¹ Viện NCPT ĐBSCL