

GIẢI PHÁP NÂNG CAO HIỆU QUẢ MÔI TRƯỜNG CỦA MÔ HÌNH SẢN XUẤT LÚA THÂN THIỆN MÔI TRƯỜNG TẠI ĐỒNG BẰNG SÔNG CỬU LONG*

**Solutions to enhance the environmental efficiency of eco-friendly rice
production models in the Mekong Delta, Vietnam**

VÕ HỒNG TÚ
NGUYỄN THÙY TRANG
VÕ VĂN TUẤN

A nghiên cứu này phân tích hiệu quả môi trường đối với các đầu vào có phát thải khí nhà kính cho mô hình canh tác lúa bền vững, thân thiện với môi trường tại đồng bằng sông Cửu Long, sử dụng phương pháp phân tích biên ngẫu nhiên và hồi quy bình phương nhỏ nhất thường trên dữ liệu của 748 nông hộ trồng lúa. Kết quả cho thấy, hiệu quả môi trường của lúa thân thiện với môi trường đạt 67,70%, thấp hơn so với lúa thường (78,74%). Điều này phản ánh sự quản lý chưa tối ưu các yếu tố đầu vào có phát thải, đồng thời cho thấy một phần sự đánh đổi về năng suất trong mô hình sản xuất bền vững. Hiệu quả môi trường bị ảnh hưởng bởi trình độ học vấn, mô hình canh tác và mức độ áp dụng kỹ thuật. Nông hộ có trình độ học vấn thấp gặp khó khăn trong tiếp cận và thực hành kỹ thuật bền vững, trong khi các mô hình kết hợp như lúa - tôm kém hiệu quả do quản lý chưa tối ưu. Để nâng cao hiệu quả môi trường, cần thực hiện đồng bộ các chính sách hỗ trợ về kỹ thuật, tài chính và phát triển thị trường. Các biện pháp can thiệp cụ thể như tập huấn chuyên sâu, tín dụng xanh và xây dựng thương hiệu lúa giảm phát thải có thể thúc đẩy ứng dụng công nghệ bền vững, tạo động lực phát triển lâu dài và hướng tới nền nông nghiệp xanh, bền vững.

Từ khóa: hiệu quả kỹ thuật, hiệu quả môi trường, phân tích biên ngẫu nhiên (SFA), canh tác bền vững.

This research analyzes the environmental efficiency of greenhouse gas-emitting inputs in sustainable and environmentally friendly rice farming models in the Mekong Delta, Vietnam. Using stochastic frontier analysis and ordinary least squares regression on a sample of 748 rice farming households. The findings reveal that the environmental efficiency of eco-friendly rice is 67.70 percent, lower than that of conventional rice (78.74 percent), which indicates suboptimal management of emission-related inputs and highlights a trade-off in productivity within sustainable farming models. Environmental efficiency is influenced by education levels, farming models, and the extent

Võ Hồng Tú, PGS.TS.; Nguyễn Thùy Trang, PGS.TS.; Võ Văn Tuấn, TS. (tác giả liên hệ: vvtuan@ctu.edu.vn), Đại học Cần Thơ.

* Nghiên cứu này được tài trợ bởi Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc Gia (NAFOSTED) trong đề tài mã số 502.01-2023.66.