



ISSN 1859-2333

e-ISSN 2815-5599

Tạp chí **KHOA HỌC**

Trường Đại học Cần Thơ

Can Tho University Journal of Science

Số chuyên đề

MÔI TRƯỜNG VÀ BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU

*Special issue on **Environment and Climate change***



Tập 59, Số chuyên đề (2023)

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University Journal of Science

ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599

Tập 59, Số chuyên đề Môi trường và Biến đổi khí hậu (2023)
Volume 59, Special issue on Environment and Climate change (2023)

HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP

Editorial Board

Tổng Biên tập (Editor-in-Chief)

Trần Ngọc Hải

Phó Tổng Biên tập (Deputy Editor-in-Chief)

Trần Thanh Điện

Ủy viên (Members)

Nguyễn Ngọc Lâm

Viện Hải dương học, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam
Institute of Oceanography, VAST

Hoàng Ngọc Long

Viện Vật lý, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam
Institute of Physics, VAST

Đỗ Thanh Nghị

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Lê Hoàng Nghiêm

Trường ĐH Tài nguyên và Môi trường TP.HCM
HCM University of Natural Resources and Environment

Nguyễn Chí Ngôn

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Đoàn Văn Hồng Thiện

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

Nguyễn Thanh Thủy

Trường Đại học Công nghệ, ĐHQG Hà Nội
VNU University of Engineering and Technology

Nguyễn Hiếu Trung

Trường Đại học Cần Thơ
Can Tho University

MỤC LỤC

Sản xuất khí sinh học từ đồng phân hủy rác thực phẩm và lục bình <i>Nguyễn Công Thuận và Trần Sỹ Nam</i>	1
Ảnh hưởng của khuấy trộn đến quá trình sản xuất khí sinh học từ bùn thải nuôi tôm siêu thâm canh <i>Nguyễn Công Thuận, Trương Duy Khánh, Đinh Thái Danh và Trần Sỹ Nam</i>	10
Đánh giá sự phát thải khí nhà kính tại thành phố Cần Thơ - Trường hợp nghiên cứu tại ba quận Ninh Kiều, Cái Răng và Bình Thủy <i>Nguyễn Thị Hồng Diệp, Phan Kiều Diễm, Nguyễn Kiều Diễm, Phạm Thị Bích Thảo, Hồ Ngọc Linh, Nguyễn Minh Nghĩa và Nguyễn Trọng Nguyễn</i>	21
Phát thải khí nhà kính từ các vườn bưởi da xanh (<i>Citrus maxima</i> Burm. Merr.) canh tác theo tiêu chuẩn thực hành nông nghiệp tốt của Việt Nam và canh tác thông thường <i>Nguyễn Thu Hiền và Lê Trần Thanh Liêm</i>	31
Đánh đổi phát thải khí nhà kính để đạt được hiệu quả tài chính từ mô hình canh tác ớt và cải xanh tại huyện Hòn Đất, tỉnh Kiên Giang <i>Nguyễn Thị Kim Phước và Lê Trần Thanh Liêm</i>	42
Đánh giá hiện trạng và đề xuất biện pháp giảm tải lượng ô nhiễm nước thải từ các nguồn thải chính của tỉnh Vĩnh Long <i>Võ Quốc Bảo, Nguyễn Văn Tuyền, Phạm Văn Toàn và Văn Phạm Đăng Trí</i>	54
Nghiên cứu chất lượng nước và tải lượng đạm và lân của ao nuôi thâm canh cá lóc đầu nhím (<i>Channa</i> sp.) ở huyện Tam Nông tỉnh Đồng Tháp <i>Lê Diễm Kiều và Phạm Quốc Nguyên</i>	65

CONTENT

Biogas production from co-digestion of food waste and water hyacinth <i>Nguyen Cong Thuan and Tran Sy Nam</i>	1
Effects of the stirring on biogas production from super-intensive shrimp sludge <i>Nguyen Cong Thuan, Truong Duy Khanh, Dinh Thai Danh and Tran Sy Nam</i>	10
Evaluation the greenhouse gas emission in Can Tho City - A case study in three districts of Ninh Kieu, Cai Rang, Binh Thuy <i>Nguyen Thi Hong Diep, Phan Kieu Diem, Nguyen Kieu Diem, Pham Thi Bich Thao, Ho Ngoc Linh, Nguyen Minh Nghia and Nguyen Trong Nguyen</i>	21
Greenhouse Gases Emission from Vietnamese Daxanh Pomelo (<i>Citrus maxima</i> Burm. Merr.) Orchards Under Vietnam Good Agricultural Practices Standards and Conventional Cultivation <i>Nguyen Thu Hien and Le Tran Thanh Liem</i>	31
Greenhouse gases emission tradeoffs to achieve financial efficiency value from chili and green mustard cultivation in Hon Dat District, Kien Giang Province, Vietnam <i>Nguyen Thi Kim Phuoc and Le Tran Thanh Liem</i>	42
Determination of pollutant load and proposing solutions to reduce pollution from main waste sources in Vinh Long province <i>Vo Quoc Bao, Nguyen Van Tuyen, Pham Van Toan and Van Pham Dang Tri</i>	54
Study on water quality and nitrogen and phosphate loads of intensively cultured snakehead (<i>Channa</i> sp.) in Tam Nong district, Dong Thap province <i>Le Diem Kieu and Pham Quoc Nguyen</i>	65

Nghiên cứu chất lượng nước và tải lượng đạm, lân trong nuôi tôm càng xanh (*Macrobrachium rosenbergii*) thâm canh ở huyện Cao Lãnh tỉnh Đồng Tháp
Lê Diễm Kiều và Phạm Quốc Nguyên 72

Sử dụng chỉ số phân bố động vật đáy đánh giá mức độ ô nhiễm nguồn nước kênh E, huyện Vĩnh Thạnh, thành phố Cần Thơ
Nguyễn Võ Châu Ngân, Nguyễn Công Thuận, Lê Như Ý và Kim Lavane 80

Khả năng hấp thu đạm, lân của sậy (*Phragmites australis*) trong hệ thống đất ngập nước
Nguyễn Diễm Châu và Trương Hoàng Đan 89

Sử dụng tấm Jmat làm giá thể vi sinh trong hệ thống lọc sinh học ngập nước hiếu khí xử lý nước thải sinh hoạt
Kim Lavane, Nguyễn Trường Thành và Phạm Văn Toàn 97

Đánh giá công nghệ xử lý nước nhiễm mặn sử dụng năng lượng mặt trời cung cấp nước ngọt quy mô hộ gia đình
Phạm Văn Toàn, Trần Minh Viên, Huỳnh Long Toàn, Nguyễn Văn Tuyền và Văn Phạm Đăng Trí 104

Giảm thiểu mùi hôi bằng công nghệ lọc sinh học
Nguyễn Trường Thành, Phạm Văn Toàn và Kim Lavane 114

Khảo sát các thông số vận hành của bể keo tụ điện hóa tiền xử lý nước thải nhà máy in
Lê Hoàng Việt, Kim Lavane và Nguyễn Võ Châu Ngân 123

Nghiên cứu nuôi sinh khối tảo *Spirulina* sp. kết hợp xử lý nước thải sinh hoạt
Lê Hoàng Việt, Kim Lavane và Nguyễn Võ Châu Ngân 134

Độc cấp tính và ảnh hưởng của cartap (Padan 95sp) đến enzym cholinesterase và hô hấp của cá chép (*Cyprinus carpio*) cỡ giống
Phạm Quốc Nguyên, Trần Thị Minh Thư và Nguyễn Văn Công 145

Study on water quality and nitrogen, phosphorus load of intensive cultured giant freshwater prawn (*Macrobrachium rosenbergii*) farming in Cao Lanh district, Dong Thap province
Le Diem Kieu and Pham Quoc Nguyen 72

Applying zoobenthos indices to assess the polluted water body at E canal, Vinh Thanh District, Can Tho City
Nguyen Vo Chau Ngan, Nguyen Cong Thuan, Le Nhu Y and Kim Lavane 80

Nitrogen and phosphorus uptake ability of common reed (*Phragmites australis*) in a constructed wetland system
Nguyen Dien Chau and Truong Hoang Dan 89

Using Jmat Plate as Microbial Carrier in Submerged Biological Filter to Treat Domestic Wastewater
Kim Lavane, Nguyen Truong Thanh and Pham Van Toan 97

Assessment of desalination technology using solar energy to produce clean water for household level
Pham Van Toan, Tran Minh Vien, Huynh Long Toan, Nguyen Van Tuyen and Van Pham Dang Tri 104

Minimizing odor by biofilter technology
Nguyen Truong Thanh, Pham Van Toan and Kim Lavane 114

Study on operating parameters of the electro-coagulation process to pre-treat printing wastewater
Le Hoang Viet, Kim Lavane and Nguyen Vo Chau Ngan 123

Studying produce *Spirulina* sp. biomass combine domestic wastewater treatment
Le Hoang Viet, Kim Lavane and Nguyen Vo Chau Ngan 134

Acute toxicity and effects of Cartap (Padan 95sp) on the activity of cholinesterase enzyme and respiration of fingerling common carp (*Cyprinus carpio*)
Pham Quoc Nguyen, Tran Thi Minh Thu and Nguyen Van Cong 145

Độc cấp tính và ảnh hưởng của Excel Basa 50EC đến enzym cholinesterase và hô hấp của cá mè vinh (*Barbonymus gonionotus*) cỡ giống

Phạm Quốc Nguyên, Trần Nguyễn Thanh Trúc và Nguyễn Văn Công 152

Xác định yếu tố tác động đến kết quả thực hiện kế hoạch sử dụng đất nông nghiệp giai đoạn 2016 đến 2021 tại huyện Phong Điền, thành phố Cần Thơ

Phan Chí Nguyễn, Phạm Thanh Vũ và Nguyễn Văn Hiếu..... 160

Phân tích ảnh hưởng của lập báo cáo đánh giá tác động môi trường đối với hiệu quả sử dụng đất thương mại, dịch vụ ở quận Cái Răng, thành phố cần Thơ

Nguyễn Thị Lành, Nguyễn Hồng Thảo Ly, Lê Thị Diễm Mi, Bùi Văn Hữu và Nguyễn Thanh Giao..... 171

Phân tích tổn thương trên hiện trạng đất nông nghiệp do tác động xâm nhập mặn tại tỉnh Tiền Giang năm 2020 ứng dụng ảnh viễn thám

Nguyễn Thị Hồng Diệp, Nguyễn Minh Nghĩa, Cao Nhuận Phát, Dương Cơ Hiếu, Nguyễn Trọng Nguyễn và Phan Kiều Diễm..... 185

Nghiên cứu ứng dụng viễn thám hỗ trợ kiểm kê, xây dựng bản đồ hiện trạng sử dụng đất cấp huyện: Trường hợp nghiên cứu tại huyện Tháp Mười, tỉnh Đồng Tháp

Nguyễn Văn Linh và Phan Kiều Diễm 193

Đánh giá tình hình sử dụng và quản lý đất đai của các làng đồng bào dân tộc thiểu số huyện Krông Pa, tỉnh Gia Lai

Nguyễn Thị Lý, Đoàn Thị Quỳnh Trâm và Phạm Thị Lệ Thủy..... 203

Xây dựng đường cong tổ hợp lượng mưa – mực nước (I-H) phục vụ thiết kế hệ thống thoát nước mặt ở thành phố Hồ Chí Minh

Lê Song Giang, Nguyễn Hoàng Thanh Bình, Nguyễn Thị Thanh Hoa và Diệp Nguyễn Thịnh..... 213

Acute toxicity and effects of Excel Basa 50EC on cholinesterase enzyme and respiration of fingerling silver barb (*Barbonymus gonionotus*)

Pham Quoc Nguyen, Tran Nguyen Thanh Truc and Nguyen Van Cong 152

Identification of factors affecting the results of agricultural land use plan implementation of the 2016-2021 period in Phong Dien District, Can Tho City

Phan Chi Nguyen, Pham Thanh Vu and Nguyen Van Hieu 160

Analysis of the Influence of Implementing Environmental Impact Assessment Reports on The Efficiency of Using Commercial and Service Land in Cai Rang District, Can Tho City

Nguyen Thi Lanh, Nguyen Hong Thao Ly, Le Thi Diem Mi, Bui Van Huu and Nguyen Thanh Giao 171

Agricultural vulnerability to saline intrusion in Tien Giang province using satellite images

Nguyen Thi Hong Diep, Nguyen Minh Nghia, Cao Nhuan Phat, Duong Co Hieu, Nguyen Trong Nguyen and Phan Kieu Diem... 185

Inventorying and mapping of current land use at the district level: A case study in Thap Muoi District, Dong Thap Province

Nguyen Van Linh and Phan Kieu Diem 193

Assessment of land use and management in ethnic minority villages in Krong Pa district, Gia Lai province

Nguyen Thi Ly, Doan Thi Quynh Tram and Pham Thi Le Thuy..... 203

Constructing a combined curve of rainfall - water level (I-H) for the design of a surface water drainage system in Ho Chi Minh City

Le Song Giang, Nguyen Hoang Thanh Binh, Nguyen Thi Thanh Hoa and Diep Nguyen Thinh 213

Đặc điểm hóa lý của than sinh học từ vỏ sầu riêng và vỏ mít	
Đỗ Thị Mỹ Phương, Phan Thị Thanh Tuyền và Nguyễn Xuân Lộc.....	221

Physicochemical properites of biochars derived from durian husk and jackfruit peel	
Do Thi My Phuong, Phan Thi Thanh Tuyen and Nguyen Xuan Loc	221

THẺ LỆ VIẾT VÀ GỬI BÀI

1. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được Bộ Thông tin và Truyền thông cấp giấy phép số 101/GP.BTTTT ngày 10 tháng 4 năm 2015, mã số ISSN 1859-2333, e-ISSN 2815-5599. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Giáo sư ngành, liên ngành.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành 4 phần gồm (i) Khoa học Tự nhiên, Công nghệ và Môi trường; (ii) Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học; (iii) Khoa học Xã hội, Nhân văn và Giáo dục; (iv) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review articles) và bài của các công trình nghiên cứu (research articles) của tác giả trong và ngoài nước. Nội dung công bố là các công trình chưa được xuất bản trên bất kỳ tạp chí nào khác.
3. Bài viết gửi đăng phải tuân thủ quy định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: ctujsvn.ctu.edu.vn
4. Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Sau khi thẩm định thông qua và Hội đồng Biên tập duyệt đăng, bài viết sẽ được xuất bản và công bố toàn văn tại website: ctujsvn.ctu.edu.vn
5. Lệ phí gửi đăng bài là 1.000.000 đồng/bài.
6. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: ctujsvn.ctu.edu.vn

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ

Lầu 4, Nhà Điều hành, Trường Đại học Cần Thơ

Khu II, Đường 3/2, P. Xuân Khánh, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ

Điện thoại: (0292) 3 872 157

Email: ctujsvn@ctu.edu.vn



Giấy phép xuất bản số 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In 100 quyển, khổ 19 x 26 cm, tại Doanh nghiệp tư nhân Như Cương, Địa chỉ: Số 78, Đường 30/4, P. An Phú, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.

In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2023.