



ISSN: 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**  
**Trường Đại học Cần Thơ**  
*Journal of Science, Can Tho University*



Số 27 (2013)  
Volume 27 (2013)

## **Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ**

*Journal of Science, Can Tho University*

**ISSN: 1859-2333**

**Số: 27 (Volume 27) (2013)**

### **Tổng Biên tập** (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

PGS. TS. Nguyễn Thanh Phương

### **Thư ký Tòa soạn** (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

### **Hội đồng biên tập** (*Editorial board*)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học Đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý Đất đai)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Nguyễn Duy Cần (Kinh tế - Xã hội)

PGS. TS. Võ Thành Danh (Kinh tế Nông nghiệp)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây Trồng)

PGS. TS. Trần Cao Đệ (Công nghệ Thông tin)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Trần Thị Thanh Hiền (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

PGS. TS. Nguyễn Hiếu Trung (Quản lý Tài nguyên nước)

PGS. TS. Đỗ Văn Xê (Kinh tế Nông nghiệp)

GVC. TS. Thái Công Dân (Quản lý Giáo dục)

GVC. TS. Phan Trung Hiền (Luật Hành chính - Đất đai)

GVC. TS. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

GVC. TS. Nguyễn Chí Ngôn (Tự động hóa)

GV. TS. Trần Trung Tính (Kỹ thuật điện)

### **Địa chỉ liên hệ**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ*

*Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.*

**Điện thoại:** 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

**Website:** [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn); **Email:** [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn).

### **Chịu trách nhiệm nội dung**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.*

*In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.*

*Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.*

*In xong và nộp lưu chiểu tháng 8 năm 2013.*



ISSN: 1859-2333

**Tạp chí**  
**KHOA HỌC**

**Trường Đại học Cần Thơ**

*Journal of Science, Can Tho University*

**Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học**  
***Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology***



**Số 27 (Volume 27) (2013)**

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

**Phần B: Nông nghiệp, Thủy sản và Công nghệ Sinh học**  
*Part B: Agriculture, Fisheries and Biotechnology*

**ISSN: 1859-2333**

**Số: 27 (Volume 27) (2013)**

**Tổng Biên tập** (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

PGS. TS. Nguyễn Thanh Phương

**Thư ký Tòa soạn** (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

**Hội đồng biên tập** (*Editorial board*)

GS. TS. Võ Thị Gương (Khoa học Nông nghiệp)

GS. TS. Ngô Ngọc Hưng (Khoa học đất)

GS. TS. Nguyễn Văn Thu (Chăn nuôi)

GS. TS. Lê Quang Trí (Quản lý đất đai)

GS. TS. Nguyễn Bảo Vệ (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Lý Nguyễn Bình (Công nghệ Thực phẩm)

PGS. TS. Trần Nhân Dũng (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Việt Dũng (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Trần Ngọc Hải (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Nguyễn Hữu Hiệp (Công nghệ Sinh học)

PGS. TS. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

PGS. TS. Lưu Hữu Mạnh (Chăn nuôi)

PGS. TS. Trương Quốc Phú (Nuôi trồng Thủy sản)

PGS. TS. Nguyễn Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

**Địa chỉ liên hệ**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ*

*Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu 2, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ.*

**Điện thoại:** 0710 3 872 157; **Fax:** 0710 3 838 474

**Website:** [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn); **Email:** [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn).

**Chịu trách nhiệm nội dung**

*Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.*

*In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Xưởng in Nhà Xuất bản Đại học Cần Thơ.*

*Giấy phép xuất bản số 200/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 29/5/2013.*

*In xong và nộp lưu chiểu tháng 8 năm 2013.*

## MỤC LỤC

Gen mã hóa Leukemia inhibitory factor liên kết với một số tính trạng sinh lý - hóa máu ở lợn đực thiến <i>Đỗ Võ Anh Khoa, Nguyễn Nhứt Xuân Dung và Bùi Xuân Mến</i> .....	1
Khảo sát những bệnh tích đại thể trên nội tạng của heo giết mổ tại Thành phố Cà Mau <i>Nguyễn Phúc Khánh và Trần Ngọc Bích</i> .....	6
Ảnh hưởng của khẩu phần thức ăn lên hiệu quả kinh tế trong chăn nuôi heo thịt landrace x (Yorkshire x Ba Xuyên) <i>Lê Thị Mến</i> .....	10
Thử nghiệm lên men ethanol ở nhiệt độ cao bằng nấm men chịu nhiệt <i>Nguyễn Hữu Tường, Phạm Hồng Quang, Ngô Thị Phương Dung, Huỳnh Xuân Phong và Nguyễn Minh Đồi</i> .....	16
Phân lập các dòng vi khuẩn nội sinh có khả năng tổng hợp IAA và cố định đạm trên cây chuối <i>Nguyễn Thị Huỳnh Như, Nguyễn Hữu Hiệp, Nguyễn Minh Đồi, Trần Nguyễn Nhật Khoa và Thái Trần Phương Minh</i> .....	24
Tối ưu hóa điều kiện nuôi cấy chủng <i>Penicillium citrinum</i> sinh tổng hợp enzyme chitinase được phân lập từ rừng ngập mặn Cần Giờ <i>Nguyễn Thị Hà</i> .....	32
Khảo sát các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình chế biến bánh nướng nhân khóm <i>Nguyễn Minh Thủy, Trần Thị Kim Ngân, Đinh Công Dinh và Hồ Thanh Hương</i> .....	40

## CONTENT

Gene encoding Leukemia Inhibitory Factor associated with physiochemical characteristics of the blood of the castrated male pigs <i>Do Vo Anh Khoa, Nguyen Nhut Xuan Dung and Bui Xuan Men</i> .....	1
Surveying visceral macro lesions of slaughtered pigs in Ca Mau city <i>Nguyen Phuc Khanh and Tran Ngoc Bich</i> .....	6
Effect of feed diets on economic benefit for Landrace x (Yorkshire x Ba Xuyen) fattening pigs <i>Le Thi Men</i> .....	10
Testing of ethanol fermentation at high temperature by thermotolerant yeasts <i>Nguyen Huu Tuong, Pham Hong Quang, Ngo Thi Phuong Dung, Huynh Xuan Phong and Nguyen Minh Doi</i> .....	16
Isolation of IAA synthesis and nitrogen fixing bacterial strains associated with banana <i>Nguyen Thi Huynh Nhu, Nguyen Huu Hiep, Nguyen Minh Doi, Tran Nguyen Nhat Khoa and Thai Tran Phuong Minh</i> .....	24
Optimisation of culture conditions for chitinase production by <i>Penicillium citrinum</i> isolated from Can Gio mangrove forest <i>Nguyen Thi Ha</i> .....	32
Factors affecting to pineapple pie processing <i>Nguyen Minh Thuy, Tran Thi Kim Ngan, Dinh Cong Dinh and Ho Thanh Huong</i> .....	40

<p>Khảo sát ảnh hưởng của các thành phần bổ sung và điều kiện xử lý đến chất lượng nước khóm - chanh dây  <i>Nguyễn Minh Thủy, Nguyễn Thị Nếp, Nguyễn Phú Cường, Nguyễn Thị Mỹ Tuyền, Đinh Công Dinh và Hồ Thanh Hương</i>..... 48</p>	<p>Effect of addition ingredients and treatment conditions on quality of passion-pineapple juice  <i>Nguyen Minh Thuy, Nguyen Thi Nep, Nguyen Phu Cuong, Nguyen Thi My Tuyen, Dinh Cong Dinh and Ho Thanh Huong</i> ..... 48</p>
<p>Lên men rượu vang khóm (<i>Ananas comosus</i>) Cầu Đúc (Hậu Giang) bằng nấm men phân lập và thuần chủng  <i>Nguyễn Văn Thành, Nguyễn Minh Thủy, Trần Thị Quế, Nguyễn Thị Mỹ Tuyền, Nguyễn Phú Cường và Huỳnh Trần Toàn</i>..... 56</p>	<p>Using isolated and purified yeast for pineapple (Cau Duc, Hau Giang) wine processing  <i>Nguyen Van Thanh, Nguyen Minh Thuy, Tran Thi Que, Nguyen Thi My Tuyen, Nguyen Phu Cuong and Huynh Tran Toan</i> ..... 56</p>
<p>Ảnh hưởng của giống và môi trường đến tính chất vật lý và hóa học của tinh bột lúa mì  <i>Nhan Minh Trí và Les Copeland</i>..... 64</p>	<p>Genotype and environmental effects on physical and chemical properties of cereal grain start  <i>Nhan Minh Tri and Les Copeland</i>..... 64</p>
<p>Nghiên cứu bổ sung thịt đầu tôm trong chế biến xúc xích từ tôm thịt vụn  <i>Nguyễn Văn Mười, Trần Thanh Trúc, Chung Thị Thanh Phương và Huỳnh Văn Nguyên</i> . 71</p>	<p>Using shrimp head meat and shredded shrimp meat in sausage processing  <i>Nguyen Van Muoi, Tran Thanh Truc, Chung Thi Thanh Phuong and Huynh Van Nguyen</i> .... 71</p>
<p>Ảnh hưởng của quá trình rửa và cryoprotectant đến đặc tính cấu trúc của surimi từ thịt dè cá tra  <i>Trần Thanh Trúc, Nguyễn Hùng Đức và Nguyễn Văn Mười</i>..... 79</p>	<p>Effect of washing and cryoprotectant on the gel forming ability of meat from Tra fish by-product  <i>Tran Thanh Truc, Nguyen Hung Duc and Nguyen Van Muoi</i>..... 79</p>
<p>Đánh giá năng suất của năm giống/dòng lúa trồng ở vùng đất nhiễm mặn huyện Hồng Dân tỉnh Bạc Liêu  <i>Quan Thị Ái Liên, Võ Công Thành và Nguyễn Văn Cường</i>..... 88</p>	<p>Evaluation of the productivity of five seasonal rice varieties planted on sensitive saline soil of Hong Dan district, Bac Lieu province  <i>Quan Thi Ai Lien, Vo Cong Thanh and Nguyen Van Cuong</i> ..... 88</p>
<p>Thâm canh lúa &amp; áp dụng 1 phải 5 giảm (1P5G): Hiện trạng về sử dụng lượng giống, phân và các yếu tố ảnh hưởng đến lợi nhuận, năng suất lúa ở cấp độ nông hộ  <i>Nguyễn Ngọc Sơn, Nguyễn Hồng Tín và Nguyễn Văn Sánh</i>..... 97</p>	<p>Intensive paddy rice application of 1 must 5 reduction: the current of seed and fertilizer application and factors affecting rice yield, net income at household level  <i>Nguyen Ngoc Son, Nguyen Hong Tin and Nguyen Van Sanh</i>..... 97</p>
<p>Thành phần hóa học và cấu hình của asarone trong dịch trích thân rễ cây thủy xương bò (<i>Acorus sp.</i>)  <i>Lê Văn Vàng, Lê Chí Hùng, Huỳnh Phước Mẫn và Lê Thị Ngọc Xuân</i>..... 104</p>	<p>Chemical composition and configuration of asarone in the rhizome extract of “Thuy xương bo” (<i>Acorus sp.</i>)  <i>Le Van Vang, Le Chi Hung, Huynh Phuoc Man and Le Thi Ngoc Xuan</i>..... 104</p>

- Một số đặc điểm hình thái, sinh học và khả năng ăn rầy nâu của kiến ba khoang đuôi nhọn, *Paederus fuscipes* (Coleoptera: staphylinidae)  
*Lăng Cảnh Phú, Lê Công Danh và Lê Văn Vàng. 111*
- Ảnh hưởng của nồng độ đạm lên sinh trưởng cây bòn bôn trên hệ thống đất ngập nước kiến tạo  
*Trương Thị Phương Thảo và Ngô Thụy Diễm Trang..... 116*
- Đặc tính sinh học sự ra hoa và phát triển trái cây chanh tàu (*Citrus limonia* L.) tại phường Long Hòa, quận Bình Thủy, thành phố Cần Thơ  
*Trần Văn Hậu, Phạm Vũ Linh và Trần Sỹ Hiếu... 122*
- Ảnh hưởng của tảo *Chaetoceros* và *Nannochloropsis* lắng đến tỷ lệ sống và sinh trưởng của nghêu (*Meretrix lyrata*)  
*Ngô Thị Thu Thảo và Lý Bích Thủy ..... 130*
- Vai trò và tiềm năng của ngành thủy sản đối với sự phát triển kinh tế của đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam  
*Trần Văn Việt..... 136*
- Ảnh hưởng của vi khuẩn *Bacillus* chọn lọc lên luân trùng nước lợ *Brachionus plicatilis*  
*Phạm Thị Tuyết Ngân và Trần Suong Ngọc ..... 145*
- Ảnh hưởng của nitrit lên một số chỉ tiêu huyết học và tăng trưởng của cá lóc (*Channa striata*)  
*Đỗ Thị Thanh Hương và Lê Trần Tường Vi..... 154*
- Một số đặc điểm sinh sản của cá bóng cát *Glossogobius giuris* (Hamilton, 1822) ở Thành phố Cần Thơ  
*Phạm Thị Mỹ Xuân và Trần Đắc Định..... 161*
- Hiện trạng về quản lý dịch bệnh trong nuôi cá bóng kèo (*Pseudapocryptes lanceolatus*) ở tỉnh Bạc Liêu  
*Nguyễn Thu Dung và Đặng Thị Hoàng Oanh..... 169*
- Some biological and morphological characteristics and predacity of the rove beetle, *Paederus fuscipes* (Coleoptera: Staphylinidae), on the brown planthopper (*Nilaparvata lugens*)  
*Lang Canh Phu, Le Cong Danh and Le Van Vang .... 111*
- Effect of nitrogen on growth of *Typha orientalis* L. in constructed wetlands  
*Truong Thi Phuong Thao and Ngo Thuy Diem Trang..... 116*
- Investigating the flowering characteristics and fruit development of ‘chanh Tàu’ lime (*Citrus limonia* L.) in Binh Thuy district, Can Tho city  
*Tran Van Hau, Pham Vu Linh and Tran Sy Hieu..... 122*
- Effects of flocculated algae (*Chaetoceros* and *Nannochloropsis*) on survival and growth rate of clam *Meretrix lyrata*  
*Ngô Thị Thu Thảo and Ly Bích Thủy ..... 130*
- Roles of fisheries in social economic developments in the Mekong delta, Vietnam  
*Tran Van Viet..... 136*
- Effects of selected *Bacillus* bacteria on brackishwater rotifer *Brachionus plicatilis*  
*Pham Thi Tuyet Ngan and Tran Suong Ngọc..... 145*
- Study on the effect of nitrite on hematological parameters and growth of snake head fish (*Channa striata*)  
*Do Thi Thanh Huong and Le Tran Tuong Vi..... 154*
- Some characteristics on reproductive biology of tank goby (*Glossogobius giuris*) distributed in Can Tho city  
*Pham Thi My Xuan and Tran Dac Dinh ..... 161*
- The situation of disease management in mudskipper farming (*Pseudapocryptes lanceolatus*) in Bac Lieu province  
*Nguyen Thu Dung and Dang Thi Hoang Oanh..... 169*

Đặc điểm quần đàn cá miến sành hai gai  
(*Evynnis cardinalis* Lacepède, 1802) phân  
bố ở Vịnh Bắc Bộ  
*Trần Văn Cường* ..... 178

Đánh giá đa dạng tài nguyên cây thuốc ở hai  
xã Thông Thụ và Hạnh Dịch, huyện Quế  
Phong, tỉnh Nghệ An  
*Nguyễn Thương Hải, Phạm Hồng Ban,  
Đào Thị Minh Châu và Nguyễn Nghĩa Thìn*..... 191

Characteristics of the population of threadfin  
porgy (*Evynnis cardinalis* Lacepède, 1802)  
distributed in the gulf of Tonkin  
*Tran Van Cuong*..... 178

Evaluation of drug plant diversity in Thong Thu  
and Hanh Dich commune, Que Phong district,  
Nghe An province  
*Nguyen Thuong Hai, Pham Hong Ban,  
Dao Thi Minh Chau and Nguyen Nghia Thin*..... 191



## 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 200/GP.BTTTT ngày 29 tháng 5 năm 2013; mã số ISSN: 1859-2333. Tạp chí thuộc danh mục các tạp chí được tính điểm công trình của một số Hội đồng Chức danh giáo sư nhà nước.
2. Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ được chia thành bốn (04) 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; và (iv) Khoa học Chính trị, Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review paper), bài của các công trình nghiên cứu (research paper) và thông báo khoa học (short communication paper) 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. Tạp chí được xuất bản định kỳ 06 kỳ/năm.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn) hoặc [tapchikhoahoc.ctu.edu.vn](http://tapchikhoahoc.ctu.edu.vn)
4. Tác giả gửi bài dạng tập tin (dạng tập tin MS. Word) cho Ban Biên tập (BBT) qua địa chỉ email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn). Bài tổng quan không quá 30 trang, bài báo khoa học không quá 16 trang và bài thông báo khoa học (short communication) không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 11. Khi gửi bài tác giả ghi rõ chọn phần nào của Tạp chí (dòng đầu tiên của trang thứ nhất).
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh khoảng 200 - 250 từ; có thêm tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Bài viết cần đánh dấu tác giả chịu trách nhiệm chính của bài viết với chi tiết về địa chỉ gửi thư, email, điện thoại. Tác giả đề xuất từ 01 đến 03 người phản biện cho bài viết (có thể trong hay ngoài Trường; có địa chỉ email và điện thoại kèm theo) là những người không tham gia vào bài viết (đồng tác giả, góp ý hay sửa bài viết) vào cuối bài viết. Ban Biên tập sẽ không gửi lại cho tác giả bài viết trong trường hợp bài không đạt yêu cầu của Tạp chí.
7. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo quy định của Tạp chí. Các bài gửi đăng đạt yêu cầu sẽ được đăng trên số báo định kỳ phát hành gần nhất.
8. Địa chỉ gửi bài: Tòa soạn Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ  
Địa chỉ: Lầu 1, Khu Hiệu bộ, Khu II, Đường 3/2, Quận Ninh Kiều, Thành phố Cần Thơ  
Điện thoại: 0710 3 872 157; Fax: 0710 3 838 474  
Email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)
9. Các vấn đề khác liên quan đến thể lệ gửi bài đăng xin vui lòng liên hệ:  
Thư ký Tòa soạn: ThS. Trần Thanh Điện  
Email: [thanhdien@ctu.edu.vn](mailto:thanhdien@ctu.edu.vn) hoặc [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)