



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

Trường Đại học Cần Thơ
Journal of Science, Can Tho University



Số 45b (2016)
Volume 45b (2016)

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

ISSN 1859-2333

Số: 45b (Volume 45b) (2016)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. TS. Nguyễn Thanh Phương

Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)

ThS. Trần Thanh Điện

Hội đồng biên tập (*Editorial board*)

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

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 Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

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

PGS. TS. Bùi Thị Bửu Huệ (Hóa học)

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

PGS. TS. Nguyễn Văn Nở (Ngôn ngữ học)

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

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. Trần Văn Hiếu (Kinh tế Chính trị)

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHQG, 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.

Website gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.



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 45b (2016)
Volume 45b (2016)

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: 45b (Volume 45b) (2015)

Tổng Biên tập (*Editor-in-Chief*)

PGS. TS. Hà Thanh Toàn

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

GS. 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. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

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 Anh Tuấn (Nuôi trồng Thủy sản)

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. Lưu Hữu Mạnh (Chăn nuôi)

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

Địa chỉ liên hệ

Tạp chí Khoa học Trường Đại học Cần Thơ.

Lầu 4, Nhà điều hành Trường ĐHQG, 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.

Webside gửi bài trực tuyến: <http://sj.ctu.edu.vn/>

Chịu trách nhiệm nội dung

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 101/GP.BTTTT của Bộ Thông tin và Truyền thông ngày 10/4/2015.

In xong và nộp lưu chiểu quý 4 năm 2016.

MỤC LỤC

CONTENT

Khảo sát ảnh hưởng của việc bổ sung premix khoáng - vitamin lên sinh lý máu và tăng trọng heo thịt từ 40 kg đến xuất chuồng
 Nguyễn Thiét, Trần Hoài Hương, Nguyễn Văn Hôn và Nguyễn Thị Hồng Nhân 1

Ứng dụng bromelain để sản xuất bột giàu đạm amin từ vỏ đầu tôm (*Litopenaeus vannamei*)
 Võ Văn Song Toàn, Nguyễn Việt Hưng, Võ Trung Nghĩa và Trần Nhân Dũng 7

Thay đổi đặc tính lý hóa của củ tỏi trong quá trình thuần thực và tồn trữ
 Nguyễn Ái Thạch, Nguyễn Minh Thủy, Nguyễn Thị Mỹ Tuyền và Võ Thị Diệu 16

Hiệu quả của liều lượng tia gamma ⁶⁰Co trên sự sinh trưởng của cụm chồi hoa huệ (*Polianthes tuberosa* L.) *in vitro*, sự xuất hiện các cấu trúc bất thường và xác định LD₅₀
 Đào Thị Tuyết Thanh và Nguyễn Bảo Toàn 25

Hiệu quả của Benzyl Adenine (BA) và Indole-3-Butyric Acid (IBA) trên sự tái sinh chồi từ gốc tử diệp của ba giống khổ qua (*Momordica charantia* L.) *in vitro*
 Huỳnh Lê Anh Nhi và Lê Minh Lý 33

Chọn lọc các dòng mô sẹo chống chịu mặn của giống đậu nành MTĐ 760-4 bằng xử lý tia gamma
 Lê Hồng Giang, Trần Thị Tuyết Lan và Nguyễn Bảo Toàn 39

Thực trạng sản xuất và định hướng quy hoạch sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Ba Tri, tỉnh Bến Tre
 Lê Tấn Lợi, Phạm Thanh Vũ, Ngô Thị Thanh Hằng và Lý Hằng Ni 49

Effects of mineral - vitamin premix supplementation on blood characteristics and growth performance of pigs from 40 kg to slaughter
 Nguyen Thiet, Tran Hoai Huong, Nguyen Van Hon and Nguyen Thi Hong Nhan.... 1

Application of bromelain for amino-rich powder production from shell of shrimp's head (*Litopenaeus vannamei*)
 Vo Van Song Toan, Nguyen Viet Hung, Vo Trung Nghia and Tran Nhan Dung 7

Changes in physico-chemical properties of garlic bulbs (*Allium sativum* L.) during maturation and storage
 Nguyen Ai Thach, Nguyen Minh Thuy, Nguyen Thi My Tuyen and Vo Thi Dieu..... 16

Effects of ⁶⁰Co gamma doses on the growth and development of *in vitro* tuberosa shoot clusters (*Polianthes tuberosa* L.), appearance of abnormal structures and LD₅₀ determination
 Dao Thi Tuyet Thanh and Nguyen Bao Toan 25

Effect of Benzyl Adenine (BA) and Indole-3-Butyric Acid (IBA) on shoot regeneration from cotyledonary sections of three species of *Momordica charantia* L. *in vitro*
 Huynh Le Anh Nhi and Le Minh Ly 33

Selection for salt tolerant callus lines of soybean cultivar 760-4 by gamma ray treatment
 Le Hong Giang, Tran Thi Tuyet Lan and Nguyen Bao Toan 39

Production state and orientations for agricultural land use planning in Ba Tri district, Ben Tre province
 Le Tan Loi, Pham Thanh Vu, Ngo Thi Thanh Hang and Ly Hang Ni 49

Phytophthora cinnamomi Rands gây thối rễ và loét thân cây bơ ở miền Đông Nam Bộ
Mai Văn Tri, Nguyễn Thị Nguyễn Vân, Huỳnh Kỳ và Nguyễn Lộc Hiền..... 64

Phytophthora cinnamomi Rands caused root rot and stem canker of avocado in the Southeast Vietnam
Mai Van Tri, Nguyen Thi Nguyen Van, Huynh Ky and Nguyen Loc Hien..... 64

Đánh giá hiệu quả của thực khuẩn thể trong phòng trừ bệnh thối hạt trên lúa do vi khuẩn *Burkholderia glumae*
Phan Quốc Huy, Nguyễn Minh Trung, Hồ Cảnh Thịnh và Nguyễn Thị Thu Nga..... 70

Evaluation effect of bacteriophages in controlling grain rot disease on rice caused by *Burkholderia glumae*
Phan Quoc Huy, Nguyen Minh Trung, Ho Canh Thinh and Nguyen Thi Thu Nga..... 70

Nghiên cứu chọn giống lúa thơm không ảnh hưởng quang kỳ, năng suất cao, phẩm chất tốt
Quan Thị Ái Liên, Lê Việt Dũng và Võ Công Thành..... 79

Research and breeding for aromatic rice of non-photosensitivity and high yield with good quality
Quan Thi Ai Lien, Le Viet Dung and Vo Cong Thanh 79

Nghiên cứu tạo chế phẩm từ *Trichoderma* sp. kiểm soát bệnh thán thư do *Colletotrichum* spp. gây ra trên cây ớt (*Capsicum frutescens*)
Trần Ngọc Hùng và Nguyễn Thị Liên Thương..... 86

Research on production of *Trichoderma* sp. products for controlling the anthracnose disease caused by *Colletotrichum* spp. on chili (*Capsicum frutescens*)
Tran Ngoc Hung and Nguyen Thi Lien Thuong. 86

Ảnh hưởng của canxi clorua phun qua lá đến hiện tượng nứt trái, năng suất và phẩm chất chôm chôm Rongrien (*Nephelium lappaceum* Linn)
Trần Thị Bích Vân, Lê Bảo Long và Nguyễn Bảo Vệ..... 93

Effects of calcium chloride foliar sprays on the fruit cracking phenomena, yield and quality of ‘Rongrien’ rambutan (*Nephelium lappaceum* Linn)
Tran Thi Bich Van, Le Bao Long and Nguyen Bao Ve..... 93

Sự phát triển và ảnh hưởng của vi khuẩn *Bacillus amyloliquefaciens* trong môi trường nuôi *Artemia* ở độ mặn cao
Ngô Thị Thu Thảo, Võ Thị Kiều Diễm, Nguyễn Thị Phương và Phạm Thị Tuyết Ngân..... 101

Growth and effects of *Bacillus amyloliquefaciens* in *Artemia* culture medium at high salinity
Ngo Thi Thu Thao, Vo Thi Kieu Diem, Nguyen Thi Phuong and Pham Thi Tuyet Ngan 101

Nghiên cứu hoạt động khai thác của nghề lưới kéo đơn ven bờ và xa bờ ở tỉnh Bạc Liêu
Nguyễn Thanh Long..... 112

Study on the fishing activities of inshore and offshore single trawlers in Bac Lieu province
Nguyen Thanh Long..... 112

Nghiên cứu ương giống tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) trong hệ thống biofloc với các chế độ che sáng khác nhau
Phạm Thành Nhân, Trần Ngọc Hải và Châu Tài Tảo..... 119

Sudy on nursing of white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in biofloc system with different shading regimes
Pham Thanh Nhan, Tran Ngoc Hai and Chau Tai Tao 119

Kết quả thử nghiệm lưới rê hỗn hợp cải tiến ở vùng biển Vịnh Bắc Bộ
Phạm Văn Tuyển và Nguyễn Phi Toàn 128

Trial results of improvement combined gillnet in the Tokin Gulf
Pham Van Tuyen and Nguyen Phi Toan..... 128

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. 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 09 kỳ/năm, trong đó có 03 kỳ xuất bản bằng ngôn ngữ tiếng Anh.
3. Bài viết phải tuân thủ theo qui định của Tạp chí và được hướng dẫn chi tiết trên website: sj.ctu.edu.vn.
4. 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, kích thước 11. Bài viết không phải định dạng như qui định hiện hành. 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. Tác giả gửi bài trực tuyến (dạng tập tin MS. Word) tại địa chỉ: <http://sj.ctu.edu.vn/>
Địa chỉ liên hệ: 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.