



ISSN 1859-2333

Tạp chí
KHOA HỌC

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



Số 44b (2016)
Volume 44b (2016)

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

ISSN 1859-2333

Số: 44b (Volume 44b) (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. 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. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

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 ĐHTC, 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 3 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 44b (2016)
Volume 44b (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: 44b (Volume 44b) (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. 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 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. Lê Văn Hòa (Khoa học Cây trồng)

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 ĐHQCT, 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 3 năm 2016.

MỤC LỤC

CONTENT

Hiệu quả của vi khuẩn nội sinh burkholderia vietnamiensis lên sinh trưởng và năng suất lúa trồng trên ba vùng đất phèn Đồng bằng sông Cửu Long
 Lý Ngọc Thanh Xuân, Trịnh Quang Khuong, Lê Văn Dang, Trần Văn Dũng và Ngô Ngọc Hưng..... 1

Nấm đông trùng hạ thảo *Cordyceps militaris*: Đặc điểm sinh học, giá trị dược liệu và các yếu tố ảnh hưởng đến quá trình nuôi trồng nấm
 Nguyễn Thị Liên Thương, Trịnh Diệp Phương Danh và Nguyễn Văn Hiệp..... 9

Hiệu lực phòng trừ của một số chế phẩm bột từ cây tinh dầu đối với một thóc đỏ (*Tribolium castaneum* Herbst) và một ngô (*Sitophilus zeamais* Motschsky) gây hại nông sản bảo quản trong kho
 Nguyễn Thị Oanh, Trần Ngọc Lan, Nguyễn Thị Thu, Nguyễn Thị Thúy và Lê Thị Xuân Hương..... 23

Khả năng gây bệnh của nấm ký sinh đối với thành trùng sùng khoai lang, *Cylas formicarius* Fabr. (Coleoptera: curculionidae)
 Phạm Kim Sơn, Lê Văn Vàng và Trần Văn Hai..... 31

Ứng dụng phương pháp tối ưu hóa trong sử dụng đất nông nghiệp tại huyện Vị Thủy, tỉnh Hậu Giang
 Phạm Thanh Vũ, Lê Quang Trí, Vương Tuấn Huy và Nguyễn Thị An Khuong 38

Thành phần vi nấm kí sinh trên cá tra giống (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Đặng Thụy Mai Thy, Phạm Minh Đức và Trần Thị Tuyết Hoa 48

Application of plant-associated bacteria on the growth and yield of rice crops cultivated on acid sulphate soil in the Mekong Delta
 Ly Ngoc Thanh Xuan, Trinh Quang Khuong, Le Van Dang, Tran Van Dung and Ngo Ngoc Hung 1

Cordyceps militaris: biological characteristics, pharmaceutical values and elements affecting the cultivating process
 Nguyen Thi Lien Thuong, Trinh Diep Phuong Danh and Nguyen Van Hiep..... 9

Effectiveness of some powdery herbal products from attar trees on *Tribolium castaneum* Herbst and *Sitophilus zeamais* Motschulsky damaging agricultural products in storage
 Nguyen Thi Oanh, Tran Ngoc Lan, Nguyen Thi Thu, Nguyen Thi Thuy and Le Thi Xuan Huong..... 23

Study on pathogenicity of entomopathogenic fungi on the sweet potato weevil adult, *Cylas formicarius* (Coleoptera: Curculionidae)
 Pham Kim Son, Le Van Vang and Tran Van Hai 31

Application of mathematical optimization method in agricultural land use - case study in Vi Thuy district, Hau Giang province
 Pham Thanh Vu, Le Quang Tri, Vuong Tuan Huy and Nguyen Thi An Khuong..... 38

Identification of filamentous fungi effecting striped catfish fingerling (*Pangasianodon hypophthalmus*)
 Dang Thuy Mai Thy, Pham Minh Duc and Tran Thi Tuyet Hoa 48

Nồng độ quinalphos trong nước, cá chép (*Cyprinus carpio*) và cá mè vinh (*Barbonymus gonionotus*) trong mô hình lúa cá kết hợp

Nguyễn Quốc Thịnh, Trần Minh Phú,
Caroline Douny, Nguyễn Thanh Phương,
Đỗ Thị Thanh Hương, Patrick Kestemont,
Nguyễn Văn Qui, Hồ Thị Bích Tuyền và
Marie-Louise Scippo 58

Ảnh hưởng bổ sung bí đỏ (*Cucurbita pepo*) lên tăng trưởng, tỷ lệ sống và chất lượng tôm thẻ chân trắng (*Litopenaeus vannamei*) nuôi theo công nghệ biofloc

Trần Minh Bằng, Đặng Vũ Hải,
Nguyễn Thành Học, Bùi Thị Chúc Mai,
Trần Ngọc Hải và Lê Quốc Việt 66

Sàng lọc các chủng vi khuẩn lactic từ ruột một số loài cá da trơn có tiềm năng sử dụng làm probiotic

Trần Thị Ngọc Phương và
Đặng Thị Hoàng Oanh 76

Đánh giá tính chống chịu phèn nhôm của một số giống lúa MTL (*Oryza sativa* L.)

Đỗ Tấn Khang, Hồ Duy Hạnh, Lê Xuân Thái,
Trần Văn Bé Năm, Nguyễn Thị Pha và
Trần Nhân Dũng 86

Ảnh hưởng của một số yếu tố lên sự cảm ứng rễ tơ cây dưa cạn (*Catharanthus roseus*) của chủng *Agrobacterium rhizogenes* C26

Nguyễn Như Nhứt và Bùi Văn Lệ 96

Xây dựng quy trình nhân nhanh cây đỉnh lăng có hàm lượng saponin cao bằng phương pháp *in vitro*

Phạm Thị Thi, Đoàn Thị Quỳnh Hương,
Duong Ngọc Kiều Thi, Phạm Văn Thắng và
Nguyễn Thoại Ân 104

Một số bệnh thường gặp trên dúi mốc lớn (*Rhizomys Pruinosisus Blyth*, 1851) trong điều kiện nuôi nhốt và biện pháp xử lý

Nguyễn Thanh Bình 113

Residue concentrations of quinalphos in common carp (*Cyprinus carpio*), silver barb (*Barbonymus gonionotus*) and water in rice-fish system

Nguyen Quoc Thinh, Tran Minh Phu,
Caroline Douny, Nguyen Thanh Phuong,
Do Thi Thanh Huong, Patrick Kestemont,
Nguyen Van Qui, Ho Thi Bich Tuyen and
Marie-Louise Scippo 58

Effects of pumpkin (*Cucurbita pepo*) in replacement of pellet feed on growth, survival rates and quality of white leg shrimp (*Litopenaeus vannamei*)

Tran Minh Bang, Dang Vu Hai,
Nguyen Thanh Hoc, Bui Thi Chuc Mai,
Tran Ngoc Hai and Le Quoc Viet 66

Screening of lactic acid bacteria from the gastrointestinal tracts of some freshwater catfish for their potential use as probiotics

Tran Thi Ngoc Phuong and
Dang Thi Hoang Oanh 76

Evaluation of aluminum tolerance of MTL rice (*Oryza sativa* L.) varieties

Do Tan Khang, Ho Duy Hanh, Le Xuan Thai,
Tran Van Be Nam, Nguyen Thi Pha and
Tran Nhan Dung 86

Effects of some factors on *Agrobacterium rhizogenes* C26-mediated hairy root induction in *Catharanthus roseus*

Nguyen Nhu Nhut and Bui Van Le 96

Protocol establishment for *in vitro* propagation of high saponin containing *Polyscias* spp.

Pham Thi Thi, Doan Thi Quynh Huong,
Duong Ngoc Kieu Thi, Pham Van Thang and
Nguyen Thoai An 104

Some common diseases in Hoary Bamboo rat (*Rhizomys Pruinosisus Blyth*, 1851) under captive condition and treatment methods

Nguyen Thanh Binh 113

Ảnh hưởng của nguyên liệu làm đệm lót và men balasa N01 lên sinh trưởng và môi trường chuồng nuôi gà Tàu vàng giai đoạn từ 5 đến 12 tuần tuổi

Nguyễn Thiét, Bùi Xuân Mến, Nguyễn Văn Hón và Nguyễn Thị Hồng Nhân 119

Khảo sát khả năng đáp ứng miễn dịch đối với 2 loại vaccine cúm gia cầm H5N1 trên vịt tại Hậu Giang

Phan Chí Tạo và Trần Ngọc Bích 127

Effects of litter materials and balasa N01 on growing and housing environment of Tau vang chicken from 5 to 12 week-old

Nguyen Thiet, Bui Xuan Men, Nguyen Van Hon and Nguyen Thi Hong Nhan 119

Survey on protective immune responses in ducks vaccinated by Navet-Viflucac and H5N1 Re-6 vaccine in Hau Giang province

Phan Chi Tao and Tran Ngoc Bich 127

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.