



ISSN 1859-2333

# Tạp chí **KHOA HỌC**

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

Số chuyên đề  
**NÔNG NGHIỆP**

*Special issue on **Agriculture***



Tập 54, Số chuyên đề (2018)

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

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

**ISSN 1859-2333**

**Tập 54, Số chuyên đề (2018)**

**HỘI ĐỒNG BIÊN TẬP**

**Tổng biên tập (*Editor-in-Chief*)**  
**Hà Thanh Toàn**

**Phó Tổng biên tập (*Deputy Editor-in-Chief*)**  
**Nguyễn Thanh Phương**

**Thư ký Tòa soạn (*Editorial Secretariat*)**  
**Trần Thanh Điện**

**Thư ký Hội đồng biên tập (*Secretary of Editorial Board*)**  
**Trần Thanh Bé**

**Ủy viên (*Members of Editorial Board*)**

<b>Võ Thị Gương</b>	<b>Nguyễn Minh Chơn</b>
Trường Đại học Tây Đô	Trường Đại học Cần Thơ
<b>Lê Văn Hòa</b>	<b>Trần Ngọc Hải</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Trường Đại học Cần Thơ
<b>Lê Quang Trí</b>	<b>Nguyễn Đức Hiền</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Chi Cục Thú y Cần Thơ
<b>Nguyễn Văn Thu</b>	<b>Lưu Hồng Mẫn</b>
Trường Đại học Cần Thơ	Viện Lúa Đồng bằng sông Cửu Long
<b>Nguyễn Anh Tuấn</b>	<b>Bùi Hữu Thuận</b>
Trường Đại học Quang Trung	Trường Đại học Cửu Long

## MỤC LỤC

Tình hình nhiễm <i>Escherichia coli</i> sinh beta-lactamase phổ rộng trên người chăn nuôi gà ở Đồng bằng sông Cửu Long <i>Bùi Thị Lê Minh, Lưu Hữu Mạnh và Nguyễn Nhật Xuân Dung</i> .....	1
Ảnh hưởng các nguồn thức ăn từ hoa đến tuổi thọ và khả năng ký sinh của ong ký sinh <i>Cotesia vestalis</i> (Haliday) (Hymenoptera: Braconidae) <i>Đỗ Tiến Tài, Nguyễn Thị Phụng Kiều, Trần Hồng Quyên, Đặng Thị Anh Kiều, Bùi Thị Kiều Oanh và Nguyễn Ngọc Bảo Châu</i> .....	6
Khảo sát một số đặc điểm bệnh lý của bệnh sán lá gan lớn trên bò tại một số tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long <i>Hà Huỳnh Hồng Vũ, Nguyễn Hồ Bảo Trân và Nguyễn Hữu Hưng</i> .....	12
Khả năng tác động trên tăng trọng và phòng bệnh cho vịt của lá Xuân hoa ( <i>Pseuderanthemum palatiferum</i> ) <i>Huỳnh Kim Diệu và Đàm Thùy Nga</i> .....	18
Phân lập vi khuẩn <i>Escherichia coli</i> gây bệnh phù thũng trên heo con sau cai sữa tại tỉnh Kiên Giang <i>Huỳnh Thị Ái Xuyen và Lý Thị Liên Khai</i> .....	23
Ảnh hưởng của gốc ghép và biện pháp phủ liếp đến bệnh héo xanh vi khuẩn ( <i>Ralstonia solanacearum</i> ) và năng suất của ớt hiểm lai, tại Cù Lao Tây, huyện Thanh Bình, tỉnh Đồng Tháp <i>Huỳnh Thị Tố Chi, Trần Văn Hiếu, Lữ Thị Huỳnh Như, Nguyễn Thu Trang, Phạm Đặng Quỳnh Anh, Trần Thị Ba và Võ Thị Bích Thủy</i> .....	33
Hiệu quả của bón bùn đáy mương hệ thống canh tác lúa-tôm đối với độ phì nhiêu đất và năng suất lúa ở huyện Thới Bình, tỉnh Cà Mau <i>Huỳnh Văn Quốc, Châu Minh Khôi, Nguyễn Văn Sinh, Lê Quang Trí, Thị Tú Linh, Jason Condon và Jes Sammut</i> .....	42

## CONTENT

Prevalence of extended-spectrum beta-lactamase-producing <i>Escherichia coli</i> on chicken rearer in the Mekong Delta <i>Bui Thi Le Minh, Luu Huu Manh and Nguyen Nhat Xuan Dung</i> .....	1
Effects of flower nutritional resources on the longevity and parasitism of <i>Cotesia vestalis</i> (Haliday) (Hymenoptera: Braconidae) <i>Do Tien Tai, Nguyen Thi Phung Kieu, Tran Hong Quyen, Dang Thi Anh Kieu, Bui Thi Kieu Oanh and Nguyen Ngoc Bao Chau</i> .....	6
The surveillance on pathological characteristics of <i>Fasciola gigantica</i> infected in Mekong delta <i>Ha Huynh Hong Vu, Nguyen Ho Bao Tran and Nguyen Huu Hung</i> .....	12
Effect of Xuan Hoa ( <i>Pseuderanthemum palatiferum</i> ) leaves leaves on growth rate and preventing duck's diseases <i>Huynh Kim Dieu and Dam Thuy Nga</i> .....	18
Isolation of <i>Escherichia coli</i> caused edema disease in post-weaning pigs in Kien Giang province <i>Huynh Thi Ai Xuyen and Ly Thi Lien Khai</i> .....	23
The effectiveness of grafting and mulching on bacterial wilt disease caused by <i>Ralstonia solanacearum</i> and yield on hot peppers in the Cu Lao Tay, Thanh Binh district, Dong Thap province <i>Huynh Thi To Chi, Tran Van Hieu, Lu Thi Huynh Nhu, Nguyen Thu Trang, Pham Dang Quynh Anh, Tran Thi Ba and Vo Thi Bich Thuy</i> .....	33
Efficiency of sludge on soil nutrients and the yields of rice grown in rice-shrimp cropping system in Thoi Binh district, Ca Mau province <i>Huynh Van Quoc, Chau Minh Khoi, Nguyen Van Sinh, Le Quang Tri, Thi Tu Linh, Jason Condon and Jes Sammut</i> .....	42

Khảo sát bệnh viêm ruột do Parvovirus gây ra trên chó tại Bệnh xá Thú y Trường Đại học Cần Thơ

Keovongphet Phuthavong, Trần Ngọc Bích, Nguyễn Thị Yến Mai, Trần Văn Thanh và Trần Thị Thảo ..... 51

Ảnh hưởng của điều kiện chăn (cà rốt) và tối ưu hóa thành phần nguyên liệu (cà rốt - táo - dưa leo) cho quá trình chế biến nước ép hỗn hợp

Nguyễn Minh Thủy, Lê Thị Mỹ Nhân và Đặng Hoàng Toàn ..... 56

Cải thiện đặc tính bất lợi của đất phèn nhiễm mặn và năng suất lúa qua sử dụng phân hữu cơ và vôi trong điều kiện nhà lưới

Lê Văn Dũng, Tats Anh Thu, Nguyễn Duy Linh và Võ Thị Hương ..... 65

Ảnh hưởng của một số đặc tính thổ nhưỡng đến phân bố thực vật ngập mặn ở Cồn Trong, cửa Ông Trang, huyện Ngọc Hiển, tỉnh Cà Mau

Lư Ngọc Trâm Anh, Viên Ngọc Nam, Nguyễn Thị Phương Thảo và Nguyễn Thị Hải Lý ..... 75

Sản xuất và đánh giá hiệu quả phân hữu cơ vi sinh từ bùn thải nhà máy sản xuất bia và nhà máy chế biến thủy sản trên năng suất cây rau

Nguyễn Thị Phương, Nguyễn Mỹ Hoa và Đỗ Thị Xuân ..... 81

Bệnh bại huyết trên vịt do *Riemerella anatipestifer* gây ra tại tỉnh Bến Tre

Lý Thị Liên Khai và Nguyễn Hiền Hậu ..... 90

Khảo sát phương pháp xếp mô và liều lượng meo đến sinh trưởng và năng suất nấm rơm (*Volvariella volvacea*) trong điều kiện ngoài trời

Nguyễn Hữu Quý, Nguyễn Hồng Huế và Lê Vĩnh Thúc ..... 98

Tài nguyên thực vật bậc cao theo điều kiện môi trường đất ở vùng đồi núi thấp, tỉnh An Giang

Nguyễn Thị Hải Lý, Lư Ngọc Trâm Anh, Trần Quốc Minh và Nguyễn Hữu Chiếm ..... 106

The survey of canine parvoviral enteritis in veterinary clinic of Can Tho University

Keovongphet Phuthavong, Tran Ngoc Bich, Nguyen Thi Yen Mai, Tran Van Thanh and Tran Thi Thao ..... 51

Effects of blanching conditions and optimization of raw materials in the mixed juice (carrot-apple-cucumber) processing

Nguyen Minh Thuy, Le Thi My Nhan and Dang Hoang Toan ..... 56

Improving saline acid sulfate soils and rice yield by using organic amendment and lime in green house condition

Le Van Dung, Tat Anh Thu, Nguyen Duy Linh and Vo Thi Guong ..... 65

The effects of soil characteristics on mangrove species distribution at Con Trong, Ong Trang estuary, Ngoc Hien district, Ca Mau province

Lu Ngoc Tram Anh, Vien Ngoc Nam, Nguyen Thi Phuong Thao and Nguyen Thi Hai Ly ..... 75

Production and assessment efficiency of microbial-organic fertilizers from beer and seafood factories' sludge on vegetable yield

Nguyen Thi Phuong, Nguyen My Hoa and Do Thi Xuan ..... 81

*Riemerella anatipestifer* infection in domestic ducks in Ben Tre province

Ly Thi Lien Khai and Nguyen Hien Hau ..... 90

Effects of bed types and amount of spawn on the yield of rice straw mushroom (*Volvariella volvacea*) in outdoor condition

Nguyen Huu Qui, Nguyen Hong Hue and Le Vinh Thuc ..... 98

Vascular plant resources by soil types in mountainous area of An Giang province

Nguyen Thi Hai Ly, Lu Ngoc Tram Anh, Tran Quoc Minh and Nguyen Huu Chiem ..... 106

Tối ưu hóa các thông số quá trình xử lý enzyme để tăng sản lượng dịch trích và các hợp chất có hoạt tính sinh học từ trái thanh trà (*Bouea macrophylla* Griffith) bằng phương pháp bề mặt đáp ứng

Nguyễn Thị Huỳnh Như, Nguyễn Minh Thủy và Nguyễn Thị Diễm Suong ..... 117

Nghiên cứu tính bền vững của các mô hình canh tác có triển vọng trên địa bàn tỉnh Hậu Giang

Nguyễn Thị Ngọc Lan, Võ Quang Minh, Phạm Thanh Vũ và Thái Thành Dư ..... 126

Tình hình bệnh viêm ruột do parvovirus trên chó tại các phòng mạch thú y tỉnh Tiền Giang, Đồng Tháp và thành phố Cần Thơ

Nguyễn Thị Yến Mai, Trần Ngọc Bích, Nguyễn Phúc Khánh, Keovongphet Phuthavong và Trần Văn Thanh ..... 136

Phân lập vi khuẩn *Clostridium botulinum* và xác định sự hiện diện của độc tố botulin trên vịt bị liệt mềm cổ thu thập tại một số tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long

Nguyễn Thu Tâm và Nguyễn Đức Hiền ..... 143

Khảo sát điều kiện hoạt động tối ưu của enzyme alcalase thủy phân protein từ thịt đầu tôm thẻ chân trắng

Nguyễn Văn Mười và Hà Thị Thụy Vy ..... 148

Đánh giá hàm lượng kim loại nặng trong đất phèn trồng lúa có bón phân xỉ thép tại tỉnh Kiên Giang và Hậu Giang

Ngô Nam Thanh, Võ Quang Minh và Lê Việt Dũng ..... 157

Ảnh hưởng của thời gian ngâm và nảy mầm đến sự thay đổi thành phần acid amin hòa tan và hoạt tính enzyme protease của một số giống lúa ở Đồng bằng sông Cửu Long

Nguyễn Tấn Hùng, Nguyễn Thị Bích Ngọc, Lê Thị Yến Uyên và Nguyễn Công Hà ..... 164

Using response surface methodology to optimize parameters of enzymatic process for increasing juice yield and bioactive compounds from *Bouea macrophylla* (Griffith) fruits

Nguyen Thi Huynh Nhu, Nguyen Minh Thuy and Nguyen Thi Diem Suong ..... 117

The study on sustainability of promising cropping models in the Hau Giang Province

Nguyen Thi Ngoc Lan, Vo Quang Minh, Pham Thanh Vu and Thai Thanh Du ..... 126

The incidence of canine parvoviral enteritis in the veterinary clinic of Tien Giang, Dong Thap province and Can Tho city

Nguyen Thi Yen Mai, Tran Ngoc Bich, Nguyen Phuc Khanh, Keovongphet Phuthavong and Tran Van Thanh ..... 136

Isolation of *Clostridium botulinum* and determination of botulin toxin from limberneck-ducks in the Mekong Delta

Nguyen Thu Tam and Nguyen Duc Hien ..... 143

Study on the optimal conditions for protein hydrolysis of white shrimp head meat (*Litopenaeus vannamei*) by alcalase enzyme

Nguyen Van Muoi and Ha Thi Thuy Vy ..... 148

A primary evaluation of heavy metal residues after steel slag fertilizer application for rice cultivation in acid sulphate soils in Kien Giang and Hau Giang

Ngô Nam Thanh, Võ Quang Minh and Lê Việt Dũng ..... 157

The effect of germination time on change free amino acid content and protease activity of various rice varieties in the Mekong Delta

Nguyễn Tấn Hùng, Nguyễn Thị Bích Ngọc, Lê Thị Yến Uyên và Nguyễn Công Hà ..... 164

Ảnh hưởng của việc xử lý đường sucrose, GA3 và một số hóa chất đến chất lượng và thời gian cắm bình hoa huệ trắng (*Polianthes tuberosa* L.) cắt cành

Phạm Thị Phương Thảo, Lê Văn Hòa và Nguyễn Thị Hồng Nhung ..... 173

Đa dạng thực vật lớp Ngọc lan (*Magnoliopsida*) ở Khu di tích Xẻo Quýt, huyện Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp

Phạm Thị Thanh Mai ..... 182

Khảo sát đặc tính và sự ổn định của dầu hạt thanh long (*Hylocereus* spp.) ở các điều kiện bảo quản khác nhau

Phan Thị Thanh Quế, Nguyễn Thị Thu Thủy và Tống Thị Ánh Ngọc ..... 192

Ứng dụng phân tích đa tiêu chí trong đánh giá ảnh hưởng của biến đổi khí hậu đối với sản xuất nông nghiệp ở các tỉnh ven biển Đồng bằng sông Cửu Long, Việt Nam

Thái Minh Tín, Vũ Văn Long, Trần Hồng Diệp và Võ Quang Minh ..... 202

Ảnh hưởng của pH và chất khô hòa tan đến quá trình lên men rượu từ xơ mít (*Artocarpus heterophyllus*) giống Thái Lan

Tống Thị Ánh Ngọc, Bùi Thị Ánh Ngọc, Nguyễn Thị Mỹ Ngọc và Ngô Minh Quang ..... 211

Ảnh hưởng của chế độ tưới đến hiện tượng nứt trái và năng suất chôm chôm rongrien (*Nephelium lappaceum* L.) tại huyện Phong Điền - thành phố Cần Thơ

Trần Thị Bích Vân và Lê Bảo Long ..... 219

Đánh giá hiệu quả của năm dòng vi khuẩn hòa tan khoáng silic phân lập lên tỉ lệ nảy mầm, sinh trưởng và sinh khối của lúa trong điều kiện có và không bổ sung NaCl

Trần Võ Hải Đường, Đào Thị The và Nguyễn Khởi Nghĩa ..... 227

Ảnh hưởng của luân canh lúa-dưa hấu đến độ hữu dụng của đạm, lân trong đất và năng suất lúa trên nền đất phèn tại tỉnh Hậu Giang

Lê Hồng Việt, Vũ Văn Long, Thị Tú Linh, Đỗ Bá Tân và Châu Minh Khôi ..... 235

Effect of sucrose, GA3 and some chemicals on post harvest quality and vase-life of tuberose (*Polianthes tuberosa* L.) cut spikes

Pham Thi Phuong Thao, Le Van Hoa and Nguyen Thi Hong Nhung ..... 173

Diversity of *Magnoliopsida* plants at Xeo Quyt Relic in Cao Lanh District, Dong Thap Province

Pham Thi Thanh Mai ..... 182

Characterization and stability of dragon fruit (*Hylocereus* spp.) seed oils under storage conditions

Phan Thi Thanh Que, Nguyen Thi Thu Thuy and Tong Thi Anh Ngoc ..... 192

Application of multi-critical evaluation for assessing the impact of climate change on agricultural production in the coastal provinces of the Mekong Delta, Viet Nam

Thai Minh Tin, Vu Van Long, Tran Hong Diep and Vo Quang Minh ..... 202

Effect of pH and total soluble solids on fermentation process of the rags of Thai jackfruit cultivar (*Artocarpus heterophyllus*)

Tong Thi Anh Ngoc, Bui Thi Anh Ngoc, Nguyen Thi My Ngoc and Ngo Minh Quang .... 211

Effects of irrigation regimes on the fruit cracking phenomenon and yield of 'Rongrien' rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) in Phong Dien district - Can Tho city

Tran Thi Bich Van and Le Bao Long ..... 219

Efficiency of five isolated silicate solubilizing bacteria on germination rate, growth and biomass of rice under the condition supplemented with and without NaCl

Tran Vo Hai Duong, Dao Thi The and Nguyen Khoi Nghia ..... 227

The effect of rice-watermelon rotation on soil nitrogen, phosphorus availability and rice yield in the acid sulfate soil in Hau Giang province

Le Hong Viet, Vu Van Long, Thi Tu Linh, Do Ba Tan and Chau Minh Khoi ..... 235

# 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) Kinh tế và Pháp luật. Tạp chí công bố và giới thiệu các bài tổng quan (review article), bài của các công trình nghiên cứu (research article) và thông báo khoa học (short communication article) 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 9 số/năm, trong đó có 3 số xuất bản bằng tiếng Anh.
3. Bài viết gửi đăng 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).
4. Bài tổng quan không quá 25 trang, bài của các công trình nghiên cứu không quá 16 trang và bài thông báo khoa học không quá 8 trang khổ A4, dòng đôi, kiểu chữ Times New Roman, kích thước 11.
5. Bài viết phải có phần tóm tắt bằng tiếng Việt và tiếng Anh tối đa 250 từ; tựa bài viết và các từ khóa bằng tiếng Việt và tiếng Anh.
6. Ban Biên tập Tạp chí nhận bài thường xuyên, tổ chức thẩm định và xét duyệt theo qui định của Tạp chí. Bài viết gửi đăng được thẩm định thông qua và được Hội đồng biên tập duyệt đăng sẽ được xuất bản trên số báo định kỳ; được công bố toàn văn tại website: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn)
7. Lệ phí gửi đăng bài là 500.000đ/bài.
8. Bài viết gửi đăng tại địa chỉ: [sj.ctu.edu.vn](http://sj.ctu.edu.vn).

---

## Địa chỉ liên hệ:

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

*Lầu 4, Nhà Điều hành Trường Đại học Cần Thơ, Khu II, Đường 3/2, Q. Ninh Kiều, TP. Cần Thơ.*

*Điện thoại: (0292) 3 872 157*

*Email: [tapchidhct@ctu.edu.vn](mailto:tapchidhct@ctu.edu.vn)*

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

*In 300 quyển, khổ 19 x 26cm, tại Công ty CP In Tổng hợp Cần Thơ.*

*In xong và nộp lưu chiểu quý 3 năm 2018.*