

ISSN 1859-4581

Tạp chí

NÔNG NGHIỆP
&
PHÁT TRIỂN
NÔNG THÔN

*Science and Technology Journal
of Agriculture & Rural Development*

MINISTRY OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT, VIETNAM

Chuyên đề

NGHIÊN CỨU NGHỀ CÁ BIỂN

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Tháng 12

2019

TẠP CHÍ

**NÔNG NGHIỆP
& PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**
ISSN 1859 - 4581

NĂM THỨ MƯỜI CHÍNH

CHUYÊN ĐỀ
NGHIÊN CỨU NGHỀ CÁ BIỂN
12/2019

TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM HÀ THÁI
ĐT: 024.37711070

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH HẢI
ĐT: 024.38345457

TOÀ SOAN - TRỊ SỰ
Số 10 Nguyễn Công Hoan
Quận Ba Đình - Hà Nội
ĐT: 024.37711072
Fax: 024.37711073
E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn
Website: www.tapchikhoahocnongnghiep.vn

VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN TẠP CHÍ
TẠI PHÍA NAM
135 Pasteur
Quận 3 - TP. Hồ Chí Minh
ĐT/Fax: 028.38274089

Giấy phép số:
290/GP - BTTTT
Bộ Thông tin - Truyền thông
cấp ngày 03 tháng 06 năm 2016.

Công ty TNHH In ấn Đa Sắc
Địa chỉ: Số 7, P. Xuân Phương,
Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội

MỤC LỤC

- ❑ NGUYỄN VIỆT NGHĨA. Đánh giá rủi ro sinh thái của nghề lưới chụp khai thác cá nỗi nhỏ ở vùng biển vịnh Bắc bộ, Việt Nam 5-14
- ❑ TRẦN THỊ NGỌC ÁNH, VŨ THỊ HẬU, VÕ TRỌNG THÁNG, NGUYỄN VIỆT NGHĨA, VŨ VIỆT HÀ. Tổng quan về nguồn lợi, đặc điểm sinh học, sinh thái học của cá nhám voi (*Rhincodon typus* Smith, 1828) 15-23
- ❑ PHÙNG VĂN GIỚI, NGUYỄN QUANG HÙNG, NGUYỄN KHẮC BÁT, NGUYỄN VĂN HIẾU, ĐỖ ANH DUY, ĐINH THANH ĐẠT, TRẦN VĂN HƯỚNG. Nguồn lợi họ Cua bơi (Portunidae) tại Khu Bảo tồn biển Phú Quốc 24-32
- ❑ PHẠM QUỐC HUY, NGUYỄN ĐỨC LINH. Xu hướng phát tán và phân bố mật độ của trứng cá, cá con ở vùng biển phía Tây vịnh Bắc bộ 33-41
- ❑ NGUYỄN VĂN HƯỚNG, NGUYỄN HOÀNG MINH, BÙI THANH HÙNG. Nghiên cứu quy luật phân bố theo mùa vụ ngư trường khai thác cá nỗi nhỏ dựa trên một số yếu tố hải dương, môi trường ở vùng biển Đông Nam bộ 42-50
- ❑ BÙI THANH HÙNG, ĐOÀN VĂN BỘ, NGUYỄN HOÀNG MINH. Nghiên cứu biến động năng suất sinh học ở vịnh Bắc bộ 51-60
- ❑ ĐỖ ANH DUY, ĐỖ VĂN KHƯƠNG, ĐỒNG THỊ DUNG, ĐÀM DỨC TIỀN, NGUYỄN THẾ HÀN. Nguồn lợi rong biển ven các đảo tiền tiêu ở biển Việt Nam 61-70
- ❑ ĐỖ ANH DUY, TRẦN VĂN HƯỚNG, NGUYỄN HỮU THIỆN, ĐÀM DỨC TIỀN, NGUYỄN THẾ HÀN. Thành phần loài, sinh lượng nguồn lợi rong biển ven đảo Trường Sa, Khánh Hòa 71-81
- ❑ VŨ THỊ HẬU. Đặc điểm dinh dưỡng của một số nhóm cá đáy ở vùng biển ven bờ Việt Nam 82-88
- ❑ NGUYỄN PHƯỚC TRIỆU, CAO VĂN HÙNG. Một số đặc điểm sinh học của loài cá đồng *Nemipterus furcosus* (Valenciennes, 1830) ở vùng biển Đông Nam bộ 89-95
- ❑ NGUYỄN XUÂN TOÀN. Kết quả sinh sản và ương giống cá bớp (*Rachycentron canadum* Linnaeus, 1766) tại đảo Hòn Chuối tỉnh Cà Mau 96-100
- ❑ NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO, CAO VĂN HÙNG. Ảnh hưởng của thức ăn và hormone đèn sinh sản cá mao éch (*Allenbatrachus grunniens*, Linnaeus, 1758) 101-106
- ❑ ĐẶNG MINH DŨNG. Ảnh hưởng của thức ăn lên tốc độ sinh trưởng và tỷ lệ sống của cá nát (*Boleophthalmus pectinirostris*) giai đoạn từ cá bột lên cá hương 107-110
- ❑ LẠI DUY PHƯƠNG, PHẠM THÀNH CÔNG, NGUYỄN QUỐC TỈNH, BÙI THỊ THU HIỀN. Thử nghiệm thức ăn chế biến nuôi bào ngư chín lỗ (*Haliotis diversicolor*) từ giai đoạn giống đến giai đoạn thương phẩm 111-116
- ❑ BÙI TRỌNG TÂM, NGUYỄN THỊ KIM DUNG, NGUYỄN THỊ DUYỆT, NGUYỄN VĂN NGUYỄN. Ảnh hưởng của hàm lượng dinh dưỡng (N, P), độ mặn, pha tăng trưởng đèn sinh khối và hàm lượng chất béo của tảo *Nannochloropsis oculata* (Droop) D. J. Hibberd, 1981 117-123
- ❑ PHẠM THỊ MÁT, ĐÀO DUY THU, NGUYỄN VĂN NGUYỄN. Nghiên cứu nhân giống rong sụn (*Kappaphycus alvarezii*) bằng phương pháp nuôi cây mô 124-131

NĂM THỨ MƯỜI CHÍNH

CHUYÊN ĐỀ
NGHIÊN CỨU NGHỀ CÁ BIỂN
12/2019

TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM HÀ THÁI
ĐT: 024.37711070

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH HÀI
ĐT: 024.38345457

TOÀ SOẠN - TRỊ SỰ
Số 10 Nguyễn Công Hoan
Quận Ba Đình - Hà Nội
ĐT: 024.37711072
Fax: 024.37711073

E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn
Website: www.tapchikhoahocnongnghiep.vn

VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN TẠP CHÍ
TẠI PHÍA NAM
135 Pasteur
Quận 3 - TP. Hồ Chí Minh
ĐT/Fax: 028.38274089

Giấy phép số:
290/GP - BTTTT
Bộ Thông tin - Truyền thông
cấp ngày 03 tháng 06 năm 2016.

Công ty TNHH In ấn Đa Sắc
Địa chỉ: Số 7, P. Xuân Phương,
Q. Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội

- ❑ NGUYỄN DUY THÀNH, NGUYỄN QUỐC TĨNH, VŨ DUYÊN 132-136 HAI. Áp dụng kiến thức bản địa trong dự báo ngư trường khai thác cá ngừ vằn (nghè lưới rẽ) ở vùng biển Việt Nam
- ❑ PHAN ĐĂNG LIÊM, NGUYỄN THỊ THU, PHẠM VĂN TUẤN, ĐỖ VĂN THÀNH. Đánh giá hiệu quả ứng dụng máy thu lưới thủy lực trên tàu lưới rẽ tầng đáy tại Quảng Nam 137-142
- ❑ ĐÀM TUẤN ANH, VŨ VIỆT HÀ. Các quy định và giải pháp 143-151 giảm thiểu đánh bắt không chú ý của nghề khai thác cá ngừ đối với rùa biển
- ❑ NGUYỄN VĂN HẢI. Hiện trạng hoạt động khai thác của một số 152-159 đội tàu ở vùng biển Tây Nam bộ, Việt Nam
- ❑ NGUYỄN NHƯ SƠN, NGUYỄN TRÍ ÁI, NGUYỄN PHAN PHƯỚC LONG. Hiện trạng công nghệ bảo quản sản phẩm trên 160-167 tàu cá xa bờ tỉnh Quảng Nam
- ❑ PHẠM VĂN LONG, ĐẶNG VĂN AN, TRẦN XUÂN LÂM. 168-175 Nghiên cứu ứng dụng công nghệ nano UFB (Ultra Fine Bubble) để bảo quản cá ngừ đại dương trên tàu câu tay
- ❑ NGUYỄN XUÂN THI, ĐINH XUÂN HÙNG, NGUYỄN TRÍ ÁI, NGUYỄN PHAN PHƯỚC LONG. Xây dựng quy trình bảo 176-184 quản cá ngừ đại dương bằng đá sét trên tàu câu cá ngừ
- ❑ PHẠM THỊ ĐÌÈM, PHAN THỊ HƯƠNG, ĐẶNG VĂN AN, 185-190 BÙI THỊ MINH NGUYỆT, VŨ XUÂN SƠN, BÙI THỊ THU HIỀN. Nghiên cứu xử lý vị chát của cơ thịt mục đại dương phục vụ sản xuất surimi
- ❑ NGUYỄN VĂN THÀNH, NGUYỄN THANH BÌNH, VŨ XUÂN SƠN, PHẠM THỊ ĐÌÈM, BÙI THỊ THU HIỀN. Nghiên cứu xác định điều kiện thủy phân cá nóc xanh (*Lagocephalus wheeleri*) bằng enzyme protease thương mại 191-197
- ❑ BÙI THỊ THU HIỀN, VŨ THỊ QUYÊN, NGUYỄN THANH BÌNH, LÊ ANH TÙNG, PHAN THỊ HƯƠNG, TRẦN THỊ HƯỜNG, BÙI THỊ MINH NGUYỆT, ĐẶNG VĂN AN, NGUYỄN VĂN THÀNH, VŨ XUÂN SƠN, PHẠM THỊ ĐÌÈM. 198-206 Nghiên cứu sự biến đổi một số chỉ tiêu cảm quan, hóa học và vi sinh vật của cá bạc má (*Rastrelliger kanagurta*) trong quá trình bảo quản bằng nước đá
- ❑ ĐẶNG VĂN AN, NGUYỄN THANH BÌNH, NGUYỄN VĂN THÀNH, VŨ THỊ QUYÊN. Kết quả xây dựng mô hình ứng dụng 207-213 công nghệ ngâm hạ nhiệt nhanh kết hợp ngâm phụ gia thực phẩm bảo quản mục ống trên tàu lưới chụp khai thác xa bờ tại Thái Bình
- ❑ NGUYỄN VĂN HIẾU, NGUYỄN KHẮC BÁT, NGUYỄN VĂN NGUYỄN, ĐỖ VĂN KHƯƠNG. Đặc điểm phân bố rạn san hô và độ phủ san hô cứng tại các khu vực nghiên cứu thuộc vùng biển ven bờ Việt Nam 214-220
- ❑ NGUYỄN CÔNG THÀNH, TRƯƠNG VĂN TUẤN, TRẦN QUANG THỦ, ĐỖ THỊ TUYẾT, THÁI THỊ KIM THANH, LUU NGỌC THIỆN. Biến động chất lượng môi trường tại một số khu bảo tồn biển trọng điểm, giai đoạn từ năm 2006-2018 221-231
- ❑ BÙI THANH HÙNG, NGUYỄN HOÀNG MINH, HÁN TRỌNG ĐẠT, NGUYỄN NGỌC TUẤN. Nghiên cứu phân bố và biến động các khu vực nước trời và ảnh hưởng của chúng tới nguồn lợi cá nõi nhỏ vùng biển ven bờ Việt Nam 232-238
- ❑ NGUYỄN THỊ THỦY DƯƠNG. Nghiên cứu một số đặc trưng 239-244 khí tượng đảo Phú Quốc và Thồ Chu giai đoạn 2018-2019

**VIETNAM JOURNAL OF
AGRICULTURE AND RURAL
DEVELOPMENT**
ISSN 1859 - 4581

THE NINETEENTH YEAR

MARINE FISHERIES RESEARCH
DECEMBER - 2019

Editor-in-Chief
PHAM HA THAI
Tel: 024.37711070

Deputy Editor-in-Chief
DUONG THANH HAI
Tel: 024.38345457

Head-office
No 10 Nguyenconghoa
Badinh - Hanoi - Vietnam
Tel: 024.37711072
Fax: 024.37711073
E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn
Website: www.tapchikhoahocnongnghiep.vn

Representative Office
135 Pasteur
Dist 3 - Hochiminh City
Tel/Fax: 028.38274098

Da Sac printing
Company limited

CONTENTS

- NGUYEN VIET NGHIA. Ecological risk assessments for the effects of fishing of the small pelagic stick-held falling net fishery in the Tonkin Gulf, Viet Nam 1-14
- TRAN THI NGOC ANH, VU THI HAU, VO TRONG THANG, NGUYEN VIET NGHIA, VU VIET HA. A review of the biological, ecological characteristics and resources of whale shark (*Rhincodon typus* Smith, 1828) 15-23
- PHUNG VAN GIOI, NGUYEN QUANG HUNG, NGUYEN KHAC BAT, NGUYEN VAN HIEU, DO ANH DUY, DINH THANH DAT, TRAN VAN HUONG. Resources of crabs swimming (Portunidae) in Marine protected area Phu Quoc 24-32
- PHAM QUOC HUY, NGUYEN DUC LINH. Moving trends and density distribution of fish eggs and larvae in the west seawaters of the Gulf of Tonkin 33-41
- NGUYEN VAN HUONG, NGUYEN HOANG MINH, BUI THANH HUNG. Studying the rules of seasonal distribution of fishing grounds for small pelagic based on a number of oceanic and environmental factors in the Southeast sea region of Vietnam 42-50
- BUI THANH HUNG, DOAN VAN BO, NGUYEN HOANG MINH. Research fluctuations biological productivity in the tonkin gulf 51-60
- DO ANH DUY, DO VAN KHUONG, DONG THI DUNG, DAM DUC TIEN, NGUYEN THE HAN. The resources of seaweeds at the offshore islands in Vietnam 61-70
- DO ANH DUY, TRAN VAN HUONG, NGUYEN HUU THIEN, DAM DUC TIEN, NGUYEN THE HAN. Species composition and biomass of seaweed around Truong Sa island, Khanh Hoa province 71-81
- VU THI HAU. Feeding habits of some demersal fishes in coastal areas of Vietnam 82-88
- NGUYEN PHUOC TRIEU, CAO VAN HUNG. Some biological characteristics of fork-tailed threadfin bream *Nemipterus furcosus* (Valenciennes, 1830) in the southeast seawater of Vietnam 89-95
- NGUYEN XUAN TOAN. The results of breeding and rearing cobia (*Rachycentron canadum* Linnaeus, 1766) in Hon Chuoi island of Camau province 96-100
- NGUYEN THI PHUONG THAO, CAO VAN HUNG. The effects of feed and hormones on breeding of grunting toadfish (*Allenbatrachus grunniens*, Linnaeus, 1758) 101-106
- DANG MINH DUNG. Effect of stocking foods on growth and survival rate of mudskipper (*Boleophthalmus pectinirostris*) from fry to fingerling stage 107-110
- LAI DUY PHUONG, PHAM THANH CONG, NGUYEN QUOC TINH, BUI THI THU HIEN. Testing processed food to feeded variously coloured abalone (*Haliotis diversicolor*) from the seed to the commercial stage 111-116
- BUI TRONG TAM, NGUYEN THI KIM DUNG, NGUYEN THI DUYET, NGUYEN VAN NGUYEN. Effect of nitrate, phosphate, salinity concentration and growth phase on the biomass and fatty acid concentration of *Nannochloropsis oculata* (Droop) D. J. Hibberd, 1981 117-123
- PHAM THI MAT, DAO DUY THU, NGUYEN VAN NGUYEN. Research of tissue culture of cottonii seaweed *Kappaphycus alvarezii* 124-131

VIETNAM JOURNAL OF
AGRICULTURE AND RURAL
DEVELOPMENT
ISSN 1859 - 4581

THE NINETEENTH YEAR

MARINE FISHERIES RESEARCH
DECEMBER - 2019

Editor-in-Chief
PHAM HA THAI
Tel: 024.37711070

Deputy Editor-in-Chief
DUONG THANH HAI
Tel: 024.38345457

Head-office
No 10 Nguyenconghoa
Bainh - Hanoi - Vietnam
Tel: 024.37711072
Fax: 024.37711073
E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn
Website: www.tapchikhoahocnongnghiep.vn

Representative Office
135 Pasteur
Dist 3 - Hochiminh City
Tel/Fax: 028.38274089

Da Sac printing
Company limited

- ❑ NGUYEN DUY THANH, NGUYEN QUOC TINH, VU DUYEN HAI. Applying the indigenous knowledge for the skipjack tuna (gillnet) fishing ground forecast in Vietnamese seawater 132-136
- ❑ PHAN DANG LIEM, NGUYEN THI THU, PHAM VAN TUAN, DO VAN THANH. To valuate efficency of hydraulic machine in bottom gill net boat at Quang Nam 137-142
- ❑ DAM TUAN ANH, VU VIET HA. A brief review on mitigation measures, techniques and approaches to reduce the sea turtle by catch in Vietnamese tuna fisheries 143-151
- ❑ NGUYEN VAN HAI. Capture fisheries activitives of some fishing fleets in the southwest sea of Vietnam 152-159
- ❑ NGUYEN NHU SON, NGUYEN TRI AI, NGUYEN PHAN PHUOC LONG. Current status of storage technology on offshore fishing boats of Quang Nam province 160-167
- ❑ PHAM VAN LONG, DANG VAN AN, TRAN XUAN LAM. Research on improve oceanic tuna preservation by UFB nano technology on handliner 168-175
- ❑ NGUYEN XUAN THI, DINH XUAN HUNG, NGUYEN TRI AI, NGUYEN PHAN PHUOC LONG. The process construction of oceanic tuna preservation by slurry ice on tuna handliner 176-184
- ❑ PHAM THI DIEM, PHAN THI HUONG, DANG VAN AN, BUI THI MINH NGUYET, VU XUAN SON, BUI THI THU HIEN. Treatment the bitterness taste of purleback flying squid for surimi processing 185-190
- ❑ NGUYEN VAN THANH, NGUYEN THANH BINH, VU XUAN SON, PHAM THI DIEM, BUI THI THU HIEN. Determination of hydrolysis conditions of puffer fish (*Lagocephalus wheeleri*) by commercial protease enzymes 191-197
- ❑ BUI THI THU HIEN, VU THI QUYEN, NGUYEN THANH BINH, LE ANH TUNG, PHAN THI HUONG, TRAN THI HUONG, BUI THI MINH NGUYET, DANG VAN AN, NGUYEN VAN THANH, VU XUAN SON, PHAM THI DIEM. Investigation of the changes of some sensitive, chemical and microbiological indicators of silk fish in preservation by chilled water 198-206
- ❑ DANG VAN AN, NGUYEN THANH BINH, NGUYEN VAN THANH, VU THI QUYEN. The model building result for application of squid preservation technology on shooting squid in Thai Binh 207-213
- ❑ NGUYEN VAN HIEU, NGUYEN KHAC BAT, NGUYEN VAN NGUYEN, DO VAN KHUONG. Coral reef distribution and hard coral cover in the coastal areas of Vietnam 214-220
- ❑ NGUYEN CONG THANH, TRUONG VAN TUAN, TRAN QUANG THU, DO THI TUYET, THAI THI KIM THANH, LUU NGOC THIEN. Variation of environmentsl quality at the center-point conservation area in Vietnam, in the period of 2006-2018 221-231
- ❑ BUI THANH HUNG, NGUYEN HOANG MINH, HAN TRONG DAT, NGUYEN NGOC TUAN. Study the distribution and fluctuation of the upwelling areas and their effect on the small pelagic fish resources in the coastal areas of Vietnam 232-238
- ❑ NGUYEN THI THUY DUONG. Studying some meteorological features of Phu Quoc and Tho Chu islands in the period of 2018-2019 239-244