

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:

55 VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN
NĂM MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC GIAI ĐOẠN 2011-2016

BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

Tháng 11
2016

TẠP CHÍ

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

NĂM THỨ MỒI SÁU

CHUYÊN ĐỀ

55 VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN -
MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC GIAI ĐOẠN 2011 - 2016
THÁNG 11/2016

TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM HÀ THÁI
ĐT: 04.37711070

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH HÀI
ĐT: 04.38345457

TOÀ SOAN - TRỊ SỰ
Số 10 Nguyễn Công Hoan
Quận Ba Đình - Hà Nội
ĐT: 04.37711072
Fax: 04.37711073

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

VĂN PHÒNG ĐẠI DIỆN TẠP CHÍ
TẠI PHÍA NAM
135 Pasteur
Quận 3 - TP. Hồ Chí Minh
ĐT/Fax: 08.38274089

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

Công ty cổ phần Khoa học và
công nghệ Hoàng Quốc Việt
Địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt,
Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

MỤC LỤC

- ❑ NGUYỄN QUANG HÙNG. Viện Nghiên cứu Hải sản, 55 năm xây dựng, phát triển - Tầm nhìn chiến lược vì sự phát triển nghề cá biển Việt Nam 5 - 6
- ❑ ĐỖ DUY ANH, NGUYỄN QUANG HÙNG, LẠI DUY PHƯƠNG, HOÀNG ĐÌNH CHIỀU. Kết quả nghiên cứu đa dạng sinh học và bảo tồn biển của Viện Nghiên cứu Hải sản giai đoạn 2003 - 2015 7 - 18
- ❑ BÙI THỊ THU HIỀN, PHẠM THỊ ĐIỆM. Đánh giá kết quả nghiên cứu công nghệ sau thu hoạch thủy sản giai đoạn 2006 - 2016 19 - 25
- ❑ NGUYỄN VIỆT NGHĨA, VŨ VIỆT HÀ. Biển động nguồn lợi một số nhóm hải sản chủ yếu ở biển Việt Nam 26 - 37
- ❑ TRẦN VĂN CƯỜNG, VŨ VIỆT HÀ VÀ NGUYỄN QUANG HÙNG. Đặc điểm nguồn lợi hải sản vùng biển ven bờ trong mùa gió Đông Bắc năm 2015 38 - 47
- ❑ TRẦN VĂN CƯỜNG, NGUYỄN QUANG HÙNG, PHẠM QUỐC HUY, TÚ HOÀNG NHÂN. Nguồn giòng hải sản ở vùng biển ven bờ Việt Nam trong mùa gió Đông Bắc 48 - 58
- ❑ VŨ VIỆT HÀ, TRẦN VĂN CƯỜNG. Đặc điểm sinh học của cá ngừ mắt to (*Thunnus obesus* Lowe, 1839) ở vùng biển Việt Nam 59 - 66
- ❑ TÚ HOÀNG NHÂN. Một vài đặc điểm sinh học của tôm bột (*Metapenaeus affinis* - H.milne-Edwards, 1837) ở vùng biển vịnh Bắc bộ 67 - 73
- ❑ NGUYỄN VĂN GIANG. Một số đặc điểm sinh học của cá Ba Thủ (*Rastrelliger brachysoma* Bleeker, 1851) ở vùng biển Tây Nam bộ 74 - 78
- ❑ NGUYỄN SỸ ĐOÀN VÀ TRẦN VĂN CƯỜNG. Một số đặc điểm sinh học của tôm của tôm thẻ rắn (*Penaeus semisulcatus* De Haan, 1844) ở vùng biển Tây Nam bộ 79 - 88
- ❑ HOÀNG ĐÌNH CHIỀU, NGUYỄN QUANG HÙNG. Thành phần loài và nguồn lợi hải sản một số hệ sinh thái ven bờ Việt Nam 89 - 95
- ❑ ĐỖ VĂN KHƯƠNG, ĐỖ ANH DUY, LÊ DOÀN DŨNG. Đa dạng thành phần loài sinh vật biển trong hệ sinh thái rạn san hô và vùng ven đảo biển Việt Nam 96 - 106
- ❑ LÊ DOÀN DŨNG, NGUYỄN QUANG HÙNG, PHẠM VIỆT NAM, HOÀNG ĐÌNH CHIỀU. Đa dạng sinh học san hô cứng và hệ sinh thái rạn san hô ở một số vùng ven bờ miền Trung 107 - 113
- ❑ NGUYỄN VĂN HƯƠNG. Nghiên cứu xác định bộ chỉ số các yếu tố hải dương liên quan đến sự phân bố của cá ngừ vây xanh (*Katsuwonus pelamis*) ở vùng biển Đông Nam bộ 114 - 120
- ❑ NGUYỄN VĂN HƯƠNG, NGUYỄN HOÀNG MINH, NGUYỄN DUY THÀNH, HÀN TRỌNG ĐẠT, BÙI THANH HÙNG, NGUYỄN ĐỨC LINH, TRẦN VĂN VŨ, NGUYỄN THỊ THỦY ĐƯƠNG. Kết quả dự báo ngư trường khai thác nghề chụp mực ở vùng biển vịnh Bắc bộ năm 2015 121 - 126
- ❑ THÁI THỊ KIM THANH, NGUYỄN QUANG HÙNG. Thành phần và phân bố vi tảo biển có khả năng gây hại trong mùa gió Đông Bắc năm 2015 ở ven biển Việt Nam 127 - 133
- ❑ LẠI HUY TOÀN, PHẠM VĂN TUẤN, NGUYỄN NGỌC SÚA, PHẠM VĂN TUYỀN. Đánh giá hiệu quả sản xuất của nghề lưới rã và nghề câu ở vùng biển xa bờ Việt Nam 134 - 139

TẠP CHÍ

NÔNG NGHIỆP & PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

ISSN 1859 - 4581

NĂM THỨ MỒI SÁU

CHUYÊN ĐỀ

55 VIỆN NGHIÊN CỨU HÀI SẢN -
MỘT SỐ KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU
KHOA HỌC GIAI ĐOẠN 2011 - 2016
THÁNG 11/2016

TỔNG BIÊN TẬP
PHẠM HÀ THÁI
ĐT: 04.37711070

PHÓ TỔNG BIÊN TẬP
DƯƠNG THANH HẢI
ĐT: 04.38345457

TOÀ SOẠN - TRỊ SỰ
Số 10 Nguyễn Công Hoan
Quận Ba Đình - Hà Nội
ĐT: 04.37711072
Fax: 04.37711073

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: 08.38274089

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

Công ty cổ phần Khoa học và
công nghệ Hoàng Quốc Việt
Địa chỉ: Số 18 Hoàng Quốc Việt,
Nghĩa Đô, Cầu Giấy, Hà Nội

- ❑ PHẠM VĂN TUYÊN, NGUYỄN PHI TOÀN, PHẠM VĂN TUẤN, LÊ VĂN BÔN. Thực trạng hoạt động khai thác hải sản của đội tàu lưới kéo đơn ở vùng biển ven bờ Việt Nam năm 2015 140 - 150
- ❑ CAO VĂN HÙNG, ĐOÀN VĂN PHỤ, ĐINH XUÂN HÙNG. Đánh giá tính chọn lọc của đụt lưới mắt vuông cho lưới kéo tôm ở Kiên Giang 151 - 158
- ❑ ĐỖ VĂN THÀNH, PHAN ĐĂNG LIÊM, NGUYỄN THÀNH CÔNG, NGUYỄN ĐÌNH PHÙNG, PHẠM THỊ HIỀN. Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian thu câu đến chất lượng cá ngừ vây vàng đánh bắt bằng nghề câu tay 159 - 162
- ❑ VŨ THỊ QUYỀN, TRẦN THỊ NGÀ, ĐẶNG VĂN AN. Nghiên cứu tối ưu hóa công đoạn thủy phân thịt hàu Thái Bình Dương và đề xuất quy trình công nghệ chế biến dầu hàu 163 - 171
- ❑ PHẠM THỊ HƯƠNG, TRẦN THỊ NGÀ, PHẠM THỊ ĐÌEM, NGUYỄN VĂN THÀNH. Nghiên cứu quy trình công nghệ chế biến sản phẩm hàu (*Crassostrea gigas* Thunberg, 1793) khô chín tầm gia vị 172 - 179
- ❑ ĐẶNG VĂN AN, PHẠM VĂN LONG, NGUYỄN XUÂN THI. Nghiên cứu thiết kế, lắp đặt và thử nghiệm hệ thống thiết bị hạ nhiệt độ thủy sản (5-6 tấn/ngày) trên tàu lưới kéo xa bờ 180 - 186
- ❑ BÙI TRỌNG TÂM, NGUYỄN VĂN NGUYỄN, NGUYỄN VĂN THỎA. Nghiên cứu thử nghiệm nuôi tảo *Nannochloropsis oculata* mật độ cao bằng hệ thống quang sinh dạng túi 187 - 193
- ❑ NGUYỄN THỊ KIM DUNG, BÙI TRỌNG TÂM, LÊ ANH TÙNG. Ảnh hưởng của hàm lượng dinh dưỡng N, P, Si đến sinh trưởng của tảo *Chaetoceros calcitrans* (Paulsen) Takano 1968 trong điều kiện phòng thí nghiệm 194 - 198
- ❑ NGUYỄN THỊ DUYỆT, PHẠM THỊ MÁT, ĐÀO DUY THU, NGUYỄN VĂN NGUYỄN. Nghiên cứu xác định tác nhân và biện pháp xử lý nhiễm trong nuôi cấy môt rong sụn *Kappaphycus alvarezii*, Doty 199 - 204
- ❑ PHẠM THỊ MÁT, ĐÀO DUY THU, NGUYỄN THỊ DUYỆT, NGUYỄN VĂN NGUYỄN. Nghiên cứu tái sinh tảo rong sụn *Kappaphycus alvarezii*, Doty từ môt sẹo bằng phương pháp tạo phôi 205 - 211
- ❑ NGUYỄN QUANG HÙNG, ĐẶNG MINH DŨNG, BÙI QUANG MẠNH. Nghiên cứu sinh sản nhân tạo cá ngừ vây vàng (*Thunnus albacares*) bằng kích dục tố 212 - 218
- ❑ ĐẶNG MINH DŨNG. Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ và độ mặn đến sự phát triển phôi cá ná (*Boleophthalmus pectinirostris*) 219 - 223
- ❑ ĐỖ ANH DUY, TRẦN VĂN HƯƠNG. Đặc điểm phân bố của bào ngư chín lỗ (*Haliotis diversicolor* Reeve, 1846) tại vùng biển Cô Tô, Quảng Ninh 224 - 228
- ❑ BÙI QUANG MẠNH, TRẦN QUANG THƯ, NGUYỄN XUÂN TOÀN. Chất lượng môi trường nước vùng nuôi cá ngừ đại dương tại vịnh Vân Phong, Khánh Hòa 229 - 234
- ❑ NGUYỄN THỊ PHƯƠNG THẢO, CAO VĂN HÙNG, NGUYỄN XUÂN TOÀN, NGUYỄN PHƯỚC TRIỆU. Một số đặc điểm sinh học sinh sản cá mao éch (*Allenbatrachus grunniens* Linnaeus, 1758) trong điều kiện nhân tạo 235 - 240
- ❑ BÙI QUANG MẠNH, NGUYỄN THỊ KIM VÂN. Kết quả nghiên cứu xác định nguyên nhân gây chết cá ngừ vây vàng (*Thunnus albacares*) và cá ngừ mắt to (*Thunnus obesus*) nuôi thương phẩm tại Việt Nam 241 - 246

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

THE SIXTEEN YEAR
THE 55TH ANNIVERSARY OF
RESEARCH INSTITUTE FOR MARINE
FISHERIES FOUNDATION:
SOME SCIENTIFIC RESULTS DURING
2011-2016
NOVEMBER - 2016

Editor-in-Chief
PHAM HA THAI
Tel: 04.37711070

Deputy Editor-in-Chief
DUONG THANH HAI
Tel: 04.38345457

Head-office
No 10 Nguyenconghoa
Badinh - Hanoi - Vietnam
Tel: 04.37711072
Fax: 04.37711073
E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn

Representative Office
135 Pasteur
Dist 3 - Hochiminh City
Tel/Fax: 08.38274089

Printing in Hai Dang
technology and science
joint stock company

CONTENTS

- NGUYEN QUANG HUNG, Research Institute for Marine Fisheries: 55 years of establishment and development – Strategic vision for Vietnam's marine fisheries development. 5 - 6
- DO ANH DUY, NGUYEN QUANG HUNG, LAI DUY PHUONG, HOANG DINH CHIEU. Research results of marine biodiversity and conservation in research institute for marine fisheries from 2003 to 2015 7 - 18
- BUI THI THU HIEN, PHAM THI DIEM. The evaluations of study results on post-harvest technology for fisheries from 2006 to 2016 19 - 25
- NGUYEN VIET NGHIA, VU VIET HA. Trends of the marine fisheries resources in the sea of Vietnam 26 - 37
- TRAN VAN CUONG, VU VIET HA, NGUYEN QUANG HUNG. Characteristics of the marine fisheries resources in the coastal waters of vietnam based on the bottom trawl survey in the northeast monsoon season 2015 38 - 47
- TRAN VAN CUONG, NGUYEN QUANG HUNG, PHAM QUOC HUY AND TU HOANG NHAN. Early life stage characteristics of marine fisheries resources in the coastal waters of Vietnam in the southwest monsoon season 48 - 58
- VU VIET HA, TRAN VAN CUONG. Some biological characteristicsof big eye tuna *Thunnus obesus* (Lowe, 1839) in the sea of Vietnam 59 - 66
- TU HOANG NHAN. Several biological aspects of jinga shrimp (*Metapenaeus affinis* - H.milne-Edwards, 1837) in the gulf of tonkin, Vietnam 67 - 73
- NGUYEN VAN GIANG. Some biologiocal characteristics of short-body mackerel *Rastrelliger brachysoma* (Bleeker, 1851) in the southwestern waters of Vietnam 74 - 78
- NGUYEN SY DOAN AND TRAN VAN CUONG. Some biological characteristics of green tiger prawn *Penaeus semisulcatus* (De Haan, 1844) in the southwest waters of Vietnam 79 - 88
- HOANG DINH CHIEU, NGUYEN QUANG HUNG. Species diversity and marine resources in coastal ecosystems of Viet Nam 89 - 95
- DO VAN KHUONG, DO ANH DUY, LE DOAN DUNG. The diversity composition of marine species in coral reef ecosystem and coastal areas in Vietnam islands 96 - 106
- LE DOAN DUNG, NGUYEN QUANG HUNG, PHAM VIET NAM, HOANG DINH CHIEU. Hard coral biodiversity and coral reef ecosystem in central vietnam's coastal water 107 - 113
- NGUYEN VAN HUONG. Identify indicators of oceanographic factors influncing the distribution of skipjack tuna (*Katsuwonus pelamis*) in the Southeast sea areas 114 - 120
- NGUYEN VAN HUONG, NGUYEN HOANG MINH, NGUYEN DUY THANH, HAN TRONG DAT, BUI THANH HUNG, NGUYEN DUC LINH, TRAN VAN VU, NGUYEN THI THUY DUONG. Results of fishing groundsforecast forsquid stick-held falling net in Tonkin Gulf in 2015 121 - 126
- THAI THI KIM THANH, NGUYEN QUANG HUNG. Composition and distribution of potentially harmful microalgae in the Vietnamese coastal waters in the northeast monsoon in 2015 127 - 133

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

THE SIXTEEN YEAR
THE 55TH ANNIVERSARY OF
RESEARCH INSTITUTE FOR MARINE
FISHERIES FOUNDATION:
SOME SCIENTIFIC RESULTS DURING
2011-2016
NOVEMBER - 2016

Editor-in-Chief
PHAM HA THAI
Tel: 04.37711070

Deputy Editor-in-Chief
DUONG THANH HAI
Tel: 04.38345457

Head-office
No 10 Nguyenconghoan
Badinh - Hanoi - Vietnam
Tel: 04.37711072
Fax: 04.37711073
E-mail: tapchinongnghiep@vnn.vn

Representative Office
135 Pasteur
Dist 3 - Hochiminh City
Tel/Fax: 08.38274089

Printing in Hai Dang
technology and science
joint stock company

- ❑ LAI HUY TOAN, PHAM VAN TUAN, NGUYEN NGOC SUA, PHAM VAN TUYEN. Fishing efficiency of gillnet and tuna line fisheries in offshore waters of Vietnam 134 - 139
- ❑ PHAM VAN TUYEN, NGUYEN PHI TOAN, PHAM VAN TUAN, LE VAN BON. Status of fishing activities of otter trawl fleets in coastal areas of Vietnam in 2015 140 - 150
- ❑ CAO VAN HUNG, DOAN VAN PHU, DINH XUAN HUNG. Evaluating selectivity of square mesh cod-end for shrimp trawl in kien giang water 151 - 158
- ❑ DO VAN THANH, PHAN DANG LIEM, NGUYEN THANH CONG, NGUYEN DINH PHUNG, PHAM THI HIEN. Study on the effect of fish catching time to quality of yellow-fin tuna caught by hand-line fishery 159 - 162
- ❑ VU THI QUYEN, TRAN THI NGA, DANG VAN AN. Optimization of hydrolysis stage of Pacific oyster meat and proposal of production process of oyster sauce 163 - 171
- ❑ PHAN THI HUONG, TRAN THI NGA, PHAM THI DIEM, NGUYEN VAN THANH. Research technology process processed products dried oysters(*Crassostrea gigas* Thunberg, 1793) 172 - 179
- ❑ DANG VAN AN, PHAM VAN LONG, NGUYEN XUAN THI. Studied design, installation system equipment low temperature (storage) fisheries in trawlers 180 - 186
- ❑ BUI TRONG TAM, NGUYEN VAN NGUYEN AND NGUYEN VAN THOA. Mass cultivation of *Nannochloropsis oculata* in bags photobioreactor system 187 - 193
- ❑ NGUYEN THI KIM DUNG, BUI TRONG TAM, LE ANH TUNG. Effect of different nutrients on the growth of the marine diatom, *Chaetoceros calcitrans* (Paulsen) Takano 1968 194 - 198
- ❑ NGUYEN THI DUYET, PHAM THI MAT, DAO DUY THU, NGUYEN VAN NGUYEN. Research to determine agent and measures to handle contamination in seaweed tissue culture 199 - 204
- ❑ PHAM THI MAT, DAO DUY THU, NGUYEN THI DUYET, NGUYEN VAN NGUYEN. Research of regeneration of seaweed *Kappaphycus alvarezii*, Doty from callus through embryogenesis 205 - 211
- ❑ NGUYEN QUANG HUNG, DANG MINH DUNG, BUI QUANG MANH. Research on hormone induced reproduction of yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) 212 - 218
- ❑ DANG MINH DUNG. The effects of temperature and salinity on embryonic development of mudskipper (*Boleophthalmus pectinirostris*) 219 - 223
- ❑ DO ANH DUY, TRAN VAN HUONG. Distribution characteristics of many-colored abalone (*Haliotis diversicolor* Reeve, 1846) in co to district, Quang Ninh province 224 - 228
- ❑ BUI QUANG MANH, TRAN QUANG THU, NGUYEN XUAN TOAN. Water quality in tuna farm at Van Phong bay, Khanh Hoa province 229 - 234
- ❑ NGUYEN THI PHUONG THAO, CAO VAN HUNG, NGUYEN XUAN TOAN, NGUYEN PHUOC TRIEU. Some reproductive biological characteristics of the grunting toadfish (*Allenbatrachus grunniens* Linnaeus, 1758) in the experimental conditions 235 - 241
- ❑ BUI QUANG MANH, NGUYEN THI KIM VAN. Results identify causes of death yellowfin tuna (*Thunnus albacares*) and bigeye tuna (*Thunnus obesus*) farmed in Vietnam 241 - 246