

TÓM TẮT NHỮNG ĐÓNG MÓI CỦA LUẬN ÁN

Đề tài luận án: *Giải pháp nâng cao hiệu quả khai thác nghề lưới vây kết hợp ánh sáng tại tỉnh Khánh Hòa*

Ngành: Khai thác thủy sản

Mã số: 9620304

Nghiên cứu sinh: Nguyễn Văn Nhuận

Khoá: 2016

Người hướng dẫn: 1. TS. Thái Văn Ngạn

2. TS. Nguyễn Đức Sĩ

Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Nha Trang

Nội dung:

1. Luận án đã thu thập được bộ dữ liệu đầy đủ về thực trạng nghề lưới vây kết hợp ánh sáng đánh bắt xa bờ tại tỉnh Khánh Hoà. Trên cơ sở đó đã tiến hành phân tích các yếu tố ảnh hưởng sản lượng khai thác của nghề lưới vây tại Khánh Hoà.

2. Trên cơ sở phân tích hồi quy tuyến tính, nghiên cứu đã chỉ ra rằng có sự tương tác mạnh từ các yếu tố nguồn, hiệu suất sáng và cấu trúc ngư cụ tới sản lượng khai thác. Từ đó, đưa ra 02 giải pháp nhằm tăng hiệu quả khai thác của nghề lưới vây kết hợp ánh sáng tại Khánh Hoà, như sau: (1) Ứng dụng đèn LED thay thế đèn cao áp trong việc thu hút tập trung cá; (2) Cải tiến cấu trúc ngư cụ (vàng lưới vây) cho phù hợp với đối tượng đánh bắt xa bờ tại Khánh Hoà.

3. Kết quả thực nghiệm bước đầu cho thấy, sử dụng đèn LED thay cho đèn cao áp và vàng lưới cải tiến trong nghề lưới vây cho kết quả khả quan về tiết kiệm nhiên liệu, đồng thời sản lượng khai thác vẫn đạt hiệu quả tốt.

Người hướng dẫn

Nghiên cứu sinh

TS. Thái Văn Ngạn

TS. Nguyễn Đức Sĩ

Nguyễn Văn Nhuận

KEY FINDINGS

Thesis title: Solutions for improving the efficiency of purse seine fishing with light in Khanh Hoa province

Major: Fishing technology
Major code: 62620304
PhD student: Nguyen Van Nhuan
Course: 2016
Supervisors: 1. Dr. Thai Van Ngan
2. Dr. Nguyen Duc Si
Institution: Nha Trang University

Key findings:

1. The thesis has collected a complete data set on the current status of purse seine and light fishing offshore in Khanh Hoa province. On that basis, an analysis of the factors affecting the fishing output of the purse seine fishing was conducted in Khanh Hoa.

2. On the basis of linear regression analysis, the study has shown that there is a strong interaction from the source factors, light efficiency and fishing gear structure to the catches. From there, two solutions are proposed to increase the efficiency of the purse seine fishing with light in Khanh Hoa, as follows: (1) Application of LED lights to replace high-pressure lamps in fish gathering; (2) Improving the structure of fishing gear (purse seine) to suit the offshore fishers in Khanh Hoa.

3. Initial experimental results show that using LED lights instead of high-pressure lamps and improved main nets in the purse seine fishing industry gives positive results in terms of fuel economy, while the exploitation output is still effective good.

PhD student

Nguyen Van Nhuan