

Giảm Đánh Bắt Không Chủ Đích Rùa Biển Nhỏ Qua Việc Mở Rộng Khoảng Cách Thanh Giảm Trong Thiết Bị Loại Trừ Rùa Biển Loại Khôi Phục Rùa Biển



Dự án đề xuất này sẽ phát triển các nguyên mẫu của thiết bị thoát rùa biển (TED) mới để giảm khả năng đánh bắt vô tình rùa biển nhỏ trong vùng thả lưới kéo tôm và thông tin cho các dự án khôi phục sau này để khôi phục rùa biển.

Chi Phí và Thời Gian Ước Tính

\$2,153,000 • 4 năm

Thiết bị thoát rùa biển là một loại lưới kim loại chuyên dụng được lắp vào lưới vét và cho phép rùa biển thoát ra qua lỗ hở.



Việc điều chỉnh kích thước hoặc cấu hình của thiết bị thoát rùa biển có thể cải thiện hiệu quả của chúng cho rùa biển nhỏ.

Mục Tiêu của Dự Án

- Phát triển và đánh giá khoảng cách thanh của TED được thiết kế để giúp rùa biển nhỏ trong vùng thả lưới kéo tôm rái cá thoát ra.
- Kiểm tra và chứng nhận nguyên mẫu TED khoảng cách thanh nhỏ thông qua mẫu kiểm tra rùa nhỏ NMFS.
- Thực hiện kiểm tra độc lập và phụ thuộc tỷ lệ giảm đánh bắt không chủ đích và duy trì đánh bắt mục tiêu.
- Xác định tỷ lệ giảm đánh bắt không chủ đích và khả năng khôi phục tương ứng cho rùa biển đối với mỗi nguyên mẫu TED được sản xuất.

Mặc dù lưới kéo rái cá (một loại lưới) được sử dụng để kéo tôm hiện phải sử dụng TED, nhưng rùa con vẫn dễ vướng vào lưới vì kích thước nhỏ bé của chúng khiến chúng tuột khỏi khoảng cách thanh TED vào trong lưới hoặc khiến chúng không thể lọt qua khoảng hở TED để thoát. Tình trạng rùa con thoát khỏi lưới kéo được cải thiện và tỷ lệ rùa con chết giảm nhiều nhờ khả năng điều chỉnh kích thước và/hoặc cấu hình của TED.

Kết quả của dự án này được dự định dùng để cung cấp thông tin cho các dự án khôi phục trong tương lai bao gồm các hoạt động sử dụng tự nguyện được khuyến khích và hoạt động chuyển giao công nghệ của tiểu bang khác cho các quận khác có nghề đánh bắt tôm đang phải đối diện với giai đoạn đầu của loài rùa biển.

Dự án hỗ trợ mục tiêu của Trustee trong việc khôi phục rùa biển bị thương bởi sự cố tràn dầu Deepwater Horizon bằng cách giải quyết các mối đe dọa chính đối với rùa biển trong môi trường biển như đánh bắt không chủ đích trong các vùng đánh bắt cá thương mại.

Các Cấu Phần

Các hoạt động ban đầu của dự án bao gồm thu gom và nuôi rùa quần đồng mới nở ở quy mô phù hợp để thử nghiệm nguyên mẫu TED. Rùa sẽ được phóng thích khi hoàn tất kiểm tra nguyên mẫu TED.

Những cuộc họp có sự tham gia của ngành sẽ được tiến hành tại từng tiểu bang vùng Vịnh trong năm thứ 1 và 4 để cung cấp thông tin cho ngư phủ về dự án và yêu cầu đầu vào thông tin trong quá trình quy hoạch dự án.

Trong năm đầu tiên, một nhóm làm việc giữa các bên hữu quan bao gồm ít nhất một thành viên từ mỗi tiểu bang vùng Vịnh, cùng với nhân viên NOAA, cũng sẽ được thành lập. Nhóm làm việc giữa các bên hữu quan sẽ tổ chức họp mặt trong năm thứ 2 và 3 để cung cấp đầu vào thông tin cho việc phát triển nguyên mẫu TED và thử nghiệm thương mại tại hiện trường.

Dự án này bao gồm công việc thử nghiệm cho từng nguyên mẫu TED, trong đó có thử nghiệm việc loại bỏ rùa nhỏ và duy trì bằng cách bắt có mục tiêu cùng với sự tham gia của ngành trong toàn bộ dự án.

Công tác thử nghiệm duy trì bằng cách bắt có mục tiêu sẽ được triển khai sau khi quá trình thử nghiệm loại bỏ rùa kết thúc. Các TED nguyên mẫu mà đáp ứng được các tiêu chí tối thiểu về tổn thất tôm sẽ được đề xuất cho các cuộc thử nghiệm thương mại phụ thuộc trên các tàu thương mại có hợp đồng. Dữ liệu thu thập được sẽ được sử dụng để đánh giá tiềm năng khôi phục của từng thiết kế TED.

Đây là một trong 18 dự án thuộc Kế Hoạch Khôi Phục Chung Cuộc Biển Khơi 2 được chọn để phục hồi các tổn thương do vụ tràn dầu Deepwater Horizon. Dựa trên đầu vào thông tin từ công chúng, đây là một trong một số dự án được sửa đổi nhằm tăng thêm cơ hội để ngành đánh bắt cá tham gia vào các nỗ lực khôi phục.