

(17) 栽培漁業技術開発

予算

運営費交付金

概要

大阪府栽培漁業基本計画の対象種であるキジハタ、マコガレイ、アカガイおよびトラフグについて、放流技術の開発を公益財団法人漁業振興基金の協力の下、実施している。

キジハタ：過去に放流をこのなった海域で試験操業を行った結果、過去に放流した標識個体および放流魚由来と考えられる形態異常魚が合わせて約25%混入していた。

サイズ別の放流効果を検証するため標識放流を行った。

トラフグ：放流魚の全数に有機酸および胸鰭切除による二重標識を施した。10個体の放流由来魚の採捕（2個体のスパゲティータグの脱落の可能性が高い個体含む）が確認され、特にうち1個体は放流から1年半後に採捕された。

アカガイ：貝殻着色による標識放流を行った。石げた試験操業の結果、これまでの放流個体が18個体が採捕され、市場調査では53個体の水揚げを確認した。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2019年4月～2020年3月

2. 調査項目

1) キジハタ

過去の放流海域において刺網試験操業を行った。

サイズ別の標識放流を行った。

2) トラフグ

標識放流を行い、採捕データをまとめた。

3) アカガイ

標識放流を実施し、放流海域において石げた試験操業を行った。あわせて、泉佐野および尾崎漁協で市場調査を実施し、採捕データをまとめた。

調査結果

表1～7のとおり。

担当者

辻村浩隆、山中智之、木村祐貴

表1 栽培漁業技術開発 キジハタ試験操業結果

| | | 2019/6/13 | 2019/6/24 |
|------|---------|-----------|-----------|
| | | 泉大津 | 堺 |
| 無標識魚 | 形態異常なし | 4 | 11 |
| | 頭部陥没 | 1 | 2 |
| 標識魚 | ALC | - | - |
| | 鰭抜去 | - | - |
| | ALC+鰭抜去 | - | 2 |

表2 栽培漁業技術開発 キジハタ標識放流結果

| 放流日 | 場所 | 平均全長(mm) | 放流数 | 標識 |
|-----------|-------|----------|-------|-------------|
| 2019/10/2 | 堺地先 | 85mm | 3,100 | 耳石ALC+右腹鰭抜去 |
| 2019/10/3 | 泉大津地先 | 85mm | 3,149 | 耳石ALC+右腹鰭抜去 |
| 2019/11/6 | 堺地先 | 105mm | 3,030 | 耳石ALC+左腹鰭抜去 |
| 2019/11/6 | 泉大津地先 | 105mm | 3,030 | 耳石ALC+左腹鰭抜去 |

表3 栽培漁業技術開発 トラフグ標識放流結果

| 放流日 | 場所 | 平均全長(mm) | 放流数 | 標識 |
|--------------|------|----------|-------|---------------------|
| 2019/7/19・23 | 二色の浜 | 76.3 | 12532 | 右胸鰭切除+有機酸標識(紋間縦2カ所) |
| 2019/7/24~26 | 二色の浜 | 74.3 | 18917 | 右胸鰭切除+有機酸標識(紋間縦2カ所) |

表4 栽培漁業技術開発 トラフグ採捕結果

| 採捕日 | 採集場所 | 漁法 | 全長 | 標識 | 放流年 | 放流場所 |
|------------|--------------|-----|-----|------------------------|-------|------|
| 2019/5/13 | 堺市沖 | 底曳網 | 250 | スパゲティータグ(柿色) | 2018 | 二色の浜 |
| 2019/5/10 | 淡路市沖 | 底曳網 | 330 | スパゲティータグ(柿色) | 2018 | 二色の浜 |
| 2019/5/24 | 大阪湾北部 | 底曳網 | 260 | 尾鰭に著しい欠損(スパゲティータグの脱落?) | 2018? | ? |
| 2019/7/17 | 不明(田尻漁協水揚げ) | 底曳網 | 250 | スパゲティータグ(柿色) | 2018 | 二色の浜 |
| 2019/8/8 | 関空西側 | 底曳網 | 417 | 尾鰭に著しい欠損(スパゲティータグの脱落?) | 2017? | ? |
| 2019/12/16 | 関空北側 | 底曳網 | 220 | 右胸鰭欠+無棘域紋間縦2カ所 | 2019 | 二色の浜 |
| 2020/1/14 | 堺市沖 | 底曳網 | 220 | 右胸鰭欠+無棘域紋間縦2カ所 | 2019 | 二色の浜 |
| 2020/2/25 | 不明(泉佐野漁協水揚げ) | 底曳網 | 227 | 右胸鰭欠+無棘域紋間1カ所(標識ミス?) | 2019 | 二色の浜 |
| 2020/2/25 | 岸和田沖 | 底曳網 | 364 | スパゲティータグ(柿色) | 2018 | 二色の浜 |
| 2020/3/13 | 高石沖 | 底曳網 | 220 | 右胸鰭欠+無棘域紋間縦2カ所 | 2019 | 二色の浜 |

表5 栽培漁業技術開発 標識アカガイの放流結果

| 放流日 | 場所 | 標識色 | 放流点数 | 放流個数(万個) |
|-----------|-------|-----------|------|----------|
| 2019/7/18 | 岬町沖 | ミントグリーン | 2 | 2.2 |
| 2019/7/18 | 阪南市沖 | ピンク | 2 | 2 |
| 2019/7/12 | 泉佐野市沖 | 無標識 | 1 | 1.5 |
| 2019/7/12 | 岸和田市沖 | ゴールド、無標識 | 2 | 0.8 |
| 2019/7/12 | 泉大津市沖 | ゴールド | 1 | 0.7 |
| 2019/7/12 | 堺市沖 | ゴールド | 1 | 0.7 |
| 2019/7/12 | 大阪市沖 | フレッシュグリーン | 1 | 0.6 |

表6 栽培漁業技術開発 石げた試験操業による標識アカガイ採捕結果

| 調査日 | 標識色 | 放流年度 | 殻長(mm) | 採捕場所 |
|-----------|------|------|--------|------|
| 2019/5/21 | 赤 | H29 | 72.5 | 貝塚市沖 |
| 2019/5/22 | オレンジ | H30 | 46.5 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 62.5 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 68.8 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 66.4 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 71.9 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 71.8 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 青 | H29 | 72.9 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 黄緑 | H28 | 70.5 | 阪南市沖 |
| 2019/5/22 | 黄 | H27 | 61.5 | 貝塚市沖 |
| 2019/5/22 | 黄 | H27 | 55.8 | 貝塚市沖 |
| 2019/5/22 | 黄 | H27 | 48.7 | 貝塚市沖 |
| 2020/2/12 | オレンジ | H30 | 59.8 | 阪南市沖 |
| 2020/2/12 | 青 | H29 | 81.4 | 阪南市沖 |
| 2020/2/12 | 青 | H29 | 77.9 | 阪南市沖 |
| 2020/2/12 | 青 | H29 | 70.8 | 阪南市沖 |
| 2020/2/12 | 青 | H29 | 68 | 阪南市沖 |
| 2020/2/12 | オレンジ | H27 | 80.8 | 阪南市沖 |

表7 栽培漁業技術開発 市場における標識アカガイ水揚げ状況

| 調査日 | 標識色 | 放流年度 | 殻長(mm) | 個数 | 採捕場所 |
|------------|------|------|--------|----|-------|
| 2019/9/20 | 赤 | H29 | 75-89 | 6 | 貝塚市沖 |
| 2019/10/17 | オレンジ | H30 | 43 | 1 | 阪南市沖 |
| | 赤 | H29 | 77 | 1 | 岸和田市沖 |
| | 紫 | H28 | 100 | 1 | 岸和田市沖 |
| | ピンク | H28 | 77-82 | 2 | 岸和田市沖 |
| | オレンジ | R1 | 60 | 5 | 阪南市沖 |
| 2019/12/13 | 青 | H29 | 70-80 | 20 | 阪南市沖 |
| | 黄緑 | H28 | 80-90 | 11 | 阪南市沖 |
| | ゴールド | R1 | 75 | 1 | 貝塚市沖 |
| 2019/12/23 | 紫 | H30 | 65 | 1 | 阪南市沖 |
| | 水色 | H30 | 70 | 1 | 大阪市沖 |
| 2020/1/14 | 赤 | H29 | 80 | 1 | 貝塚市沖 |
| | 紫 | H28 | 70 | 2 | 岸和田市沖 |