

(14) 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、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。

1. キジハタ

サイズ別の放流効果を検証するため異なるサイズでの標識放流を行った。また、同海域では2019年から標識放流を行っており、刺網試験操業を行った結果、標識魚が合計4尾、放流魚由来と考えられる形態異常魚が10尾確認された。

2. 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。市場調査では10個体の放流由来魚の採捕が確認され、9個体は2021年放流群、残る1個体は2020年放流個体で放流から1年後に採捕された。

3. アカガイ

貝殻着色による標識放流を行った。石げた試験操業では放流個体が2021年放流群が2個体採捕され、市場調査では2015年～2020年放流群を131個体確認した。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2021年4月～2022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

		2021/6/21	2021/6/24	2021/7/21	2021/7/26
		堺	泉大津	堺	泉大津
無標識魚	形態異常なし	17	4	7	2
	頭部陥没	5	1	4	-
標識魚	ALC	-	-	-	-
	鰭抜去	1	1	1	-
	ALC+鰭抜去	-	-	1	-

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
2021/9/27	堺地先	83mm	2,410	耳石ALC+右腹鰭抜去
2021/9/27	泉大津地先	83mm	2,424	耳石ALC+右腹鰭抜去
2021/10/14	堺地先	96mm	2,750	耳石ALC+左腹鰭抜去
2021/10/14	泉大津地先	96mm	2,750	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
2021/7/21	堺浜	84.7	8900	右胸鰭切除+有機酸標識(頭部横2カ所)
2021/7/27	堺浜	97.8	8300	右胸鰭切除+有機酸標識(頭部横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(mm)	標識	放流年	放流場所
2021/8/12	関空北側	板びき網	332	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2020	二色の浜
2022/1/25	堺市沖	板びき網	230	右胸鰭変形+有機酸頭部	2021	堺浜
2022/2/4	堺市沖	板びき網	215	右胸鰭切除+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/2/4	堺市沖	板びき網	256	右胸鰭切除+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/2/4	堺市沖	板びき網	191	右胸鰭切除+(尾鰭変形)	2021	堺浜*
2022/2/4	堺市沖	板びき網	225	右胸鰭変形+(尾鰭変形)	2021	堺浜*
2022/2/14	高石沖	石桁網	230	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/2/25	高石沖	石桁網	213	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/3/11	関空北側	石桁網	264	右胸鰭変形+有機酸頭部背面横2カ所	2021	堺浜
2022/3/11	岸和田市沖	石桁網	199	右胸鰭変形+(尾鰭変形)	2021	堺浜*

堺浜*の個体については有機酸標識が確認できなかったものの、右胸鰭カットが施されて尾鰭が強く変形し、そのサイズから2021年堺浜放流由来と判断した

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)
2021/7/28	岬町沖	水色	3	3
2021/7/8	阪南市沖	黄色	1	1
2021/7/28	泉佐野市沖	無標識	1	2
2021/7/8	岸和田市沖	オレンジ、無標識	2	2
2021/7/8	泉大津市沖	オレンジ	1	1
2021/7/8	堺市沖	オレンジ	1	1

表6 栽培漁業技術開発 試験操業におけ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
2021/8/27	オレンジ	2021	32.3	岸和田市沖
	オレンジ	2021	38.3	岸和田市沖

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

	水揚げ個体数	標識個体数	混入率(%)
泉佐野漁港	33540	109	0.3
尾崎漁港	685	22	3.2