

(18) 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：試験操業を行った結果、漁獲物の約3%が標識個体であった。

マコガレイ：これまでに標識放流した個体の調査を行ったが採捕はなかった。

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。また、大型種苗にスパゲティタグを装着し放流した。4個体の採捕があり、大阪湾の北部へ移動する傾向がみられた。

アカガイ：貝殻着色による標識放流を行った。これまでの放流個体が漁獲されており、試験操業と合わせて60個体（殻のみも含む）の採捕を確認した。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2017年4月～2018年3月

2. 調査項目

1) キジハタ

放流海域において刺網試験操業を行った。

2) マコガレイ

採捕データをまとめた。

3) トラフグ

標識放流を行い、採捕データをまとめた。

4) アカガイ

標識放流を実施し、放流海域において石桁試験操業を行った。合わせて、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。

※ トラフグ、アカガイの標識放流情報を研究所HPで周知し、採捕報告を募った。

調査結果

表1～5のとおり。

担当者

辻村浩隆、木村祐貴、佐野雅基、鈴子達也

表1 栽培漁業技術開発 キジハタ試験操業結果

		2017/6/16	2017/6/22	2017/7/27	2017/8/4
		泉大津	堺	泉大津	堺
無標識魚	形態異常なし	15	20	12	16
	頭部陥没	2	1	2	3
標識魚	ALC	-	-	-	-
	鰭抜去	1	-	-	-
	ALC+鰭抜去	-	1	-	-

表2 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
2017/5/25	泉南市地先	65	13,500	有機酸(紋間1ヶ所)+右胸鰭切除
2017/6/13	泉南市地先	96	2,000	水色スパゲティタグ(文字:オオサカ)
2017/7/11	岬町地先	138	1,022	緑色スパゲティタグ(文字:オオサカ)
2017/8/4	泉南市地先	87	1,582	有機酸(紋間1ヶ所)+右胸鰭切除

表3 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
2017/5/27	貝塚市地先	手網	65?	紋間1ヶ所+右胸鰭欠損	2017	泉南市地先
2017/7/3	貝塚市地先	底曳網	100?	スパゲティタグ	2017	泉南市地先
2017/10/26	淡路市地先	底曳網	260	右胸鰭欠損	2016?	泉南市地先
2017/12/18	大阪市地先	底曳網	290	紋間1ヶ所+右胸鰭欠損	2017	泉南市地先

表4 栽培漁業技術開発 アカガイ標識放流結果

放流日	場所	平均殻長(mm)	放流数	標識
2017/7/13	大阪市沖	32	8,400	赤色
2017/7/13	堺市沖	32	8,400	赤色
2017/7/14	岸和田市沖	32	8,400	緑色
2017/7/15	貝塚市沖	32	8,400	赤色
2017/7/16	泉南市沖	32	8,400	青色
2017/7/17	阪南市沖	32	8,400	青色

表5 栽培漁業技術開発 アカガイ採捕結果

採捕日	場所	漁法等	殻長(mm)	標識	放流年	備考
2017/5/29	大阪市沖	試験操業	26.9	黄色	2015	殻のみ
2017/7/7	貝塚市沖	試験操業	67.7	黄色	2015	
2017/7/7	阪南市沖	試験操業	52.0	橙色	2015	
2017/7/7	阪南市沖	試験操業	59.1	橙色	2015	殻のみ
2017/8/1	大阪市沖	試験操業	66.2	黄色	2015	
2017/9/19	阪南市沖	試験操業	54.7	橙色	2015	
2017/10/20	阪南市沖	底曳網	67.0	橙色	2015	
2017/11/14	大阪市沖	試験操業	71.1	黄色	2015	
2017/11/14	大阪市沖	試験操業	52.6	黄色	2015	殻のみ
2017/11/21	阪南市沖	試験操業	68.5	橙色	2015	
2017/11/21	阪南市沖	試験操業	61.4	橙色	2015	殻のみ
2017/11/21	阪南市沖	試験操業	65.2	橙色	2015	
2017/11/21	阪南市沖	試験操業	67.5	橙色	2015	
2017/11/27	貝塚市沖	底曳網	80.0	黄色	2015	
2018/1/17	貝塚市沖?	底曳網	62.7	黄色	2015	
2018/1/17	貝塚市沖?	底曳網	62.8	黄色	2015	
2018/1/17	貝塚市沖?	底曳網	61.1	黄色	2015	
2018/1/17	貝塚市沖?	底曳網	64.5	黄色	2015	
2017/5/29	堺市沖	試験操業	54.1	桃色	2016	
2017/5/29	堺市沖	試験操業	56.7	桃色	2016	
2017/5/29	堺市沖	試験操業	57.4	桃色	2016	
2017/5/29	堺市沖	試験操業	57.7	桃色	2016	
2017/5/29	貝塚市沖	試験操業	54	桃色	2016	
2017/5/29	貝塚市沖	試験操業	63.2	桃色	2016	
2017/7/7	貝塚市沖	試験操業	63.3	桃色	2016	
2017/7/7	堺市沖	試験操業	56.6	桃色	2016	
2017/7/7	堺市沖	試験操業	52.7	桃色	2016	
2017/7/7	堺市沖	試験操業	59.0	桃色	2016	
2017/7/7	阪南市沖	試験操業	54.7	黄緑色	2016	
2017/7/7	阪南市沖	試験操業	52.4	黄緑色	2016	
2017/7/7	阪南市沖	試験操業	51.4	黄緑色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	66.5	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	58.0	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	65.2	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	56.9	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	60.9	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	65.1	桃色	2016	
2017/8/1	堺市沖	試験操業	56.0	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	68.2	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	65.4	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	57.3	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	57.8	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	57.8	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	61.5	桃色	2016	
2017/9/19	貝塚市沖	試験操業	64.2	桃色	2016	
2017/9/19	阪南市沖	試験操業	47.3	黄緑色	2016	
2017/9/19	阪南市沖	試験操業	55.7	黄緑色	2016	
2017/10/26	阪南市沖	底曳網	72.0	黄緑色	2016	
2017/10/26	貝塚市沖	底曳網	60.0	桃色	2016	
2017/11/21	阪南市沖	試験操業	61.6	黄緑色	2016	
2018/1/17	貝塚市沖?	底曳網	52.3	桃色	2016	
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	61.1	黄緑色	2016	
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	69.4	黄緑色	2016	
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	61.4	黄緑色	2016	
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	60.5	黄緑色	2016	
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	61.7	黄緑色	2016	
2017/11/14	大阪市沖	試験操業	26.2	赤色	2017	殻のみ
2018/2/19	阪南市沖	試験操業	55.2	青色	2017	
2018/2/20	貝塚市沖	試験操業	58.7	赤色	2017	
2018/2/20	貝塚市沖	試験操業	58	赤色	2017	