

(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：放流海域での試験操業を行った結果、漁獲物の40%以上が放流個体であった。

マコガレイ：腹鰭切除標識を行った。標識放流魚の採捕はなかった。

アカガイ：貝殻着色による標識放流を行った。昨年放流群が漁獲加入を開始しており、試験操業と合わせて56個体の採捕を確認した。

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。大型種苗において7件の採捕報告が集まり、西へ移動する傾向が見られた。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2016年4月～2017年3月

2. 調査項目

1) キジハタ

放流海域における試験操業を行った。

2) マコガレイ

標識放流を実施し、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、放流海域において試験操業を行った。また、市場調査を実施、採捕データをまとめた。

調査結果

表1～6のとおり。

担当者

辻村浩隆、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

		2016/6/8	2016/7/4	2016/9/13	2016/9/14
		泉大津	堺	泉大津	堺
無標識魚	形態異常なし	2	10	8	8
	頭部陥没		3	1	
標識魚	ALC			1	
	鰭抜去	2	9	3	1
	ALC+鰭抜去	1	1		

表2 栽培漁業技術開発 マコガレイ標識放流結果

放流日	場所	平均全長(mm)	放流数	標識
2016/6/2	泉南市地先	60	19,000	腹鰭切除
2016/6/2	阪南市地先	60	14,000	腹鰭切除

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
2016/5/20	泉南市地先	72	9,000	
2016/5/20	阪南市地先	72	9,000	有機酸(頭部1ヶ所)+
2016/6/24	阪南市地先	62	5,000	右胸鰭切除
2016/6/24	岬町地先	62	5,000	
2016/7/20	岬町地先	139	433	赤色スパゲティタグ(文字:オオサカ4)
2016/12/1	岬町地先	226	105	緑色スパゲティタグ(文字:オオサカ)

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
2016/8/21	姫路市地先	底曳網	150	赤色(文字:オオサカ4)	2016	岬町地先
2016/12/8	淡路市地先	底曳網	210	緑色(文字:オオサカ)	2016	岬町地先
2016/12/9	淡路市地先	底曳網	210	緑色(文字:オオサカ)	2016	岬町地先
2016/12/19	瀬戸内市地先	底曳網	246	緑色(文字:オオサカ)	2016	岬町地先
2017/2/13	明石市地先	底曳網	210	緑色(文字:オオサカ)	2016	岬町地先
2017/3/1	淡路市地先	底曳網	190	緑色(文字:オオサカ)	2017	岬町地先
2017/3/13	泉佐野市地先	底曳網	210	緑色(文字:オオサカ)	2016	岬町地先

※全てスパゲティタグ

表5 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
2016/7/8	大阪市沖	31	8,400	桃色
2016/7/8	堺市沖	31	8,400	桃色
2016/7/8	岸和田市沖	31	8,400	紫色
2016/7/8	貝塚市沖	31	8,400	桃色
2016/7/8	泉南市沖	31	8,400	黄緑色
2016/7/8	阪南市沖	31	8,400	黄緑色

表6 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
2016/10/4	阪南市沖	試験操業	50.4	橙色	2015
2016/10/18	貝塚市沖	底曳網	62.4	黄色	2015
2016/10/18	貝塚市沖	底曳網	57.9	黄色	2015
2017/1/17	堺市沖?	底曳網	64.2	黄色	2015
2017/1/17	堺市沖?	底曳網	63.4	黄色	2015
2017/1/17	堺市沖?	底曳網	61.1	黄色	2015
2017/1/17	堺市沖?	底曳網	63.9	黄色	2015
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	55.9	黄色	2015
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	70.0	黄色	2015
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	58.0	黄色	2015
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	76.0	黄色	2015
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	70.0	黄色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	65.9	橙色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	63.8	橙色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	59.8	橙色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	55.4	橙色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	52.7	橙色	2015
2017/3/1	阪南市沖	試験操業	57.2	橙色	2015
2017/3/13	貝塚市沖	底曳網	67.1	黄色	2015
2017/3/13	貝塚市沖	底曳網	75.0	黄色	2015
2016/8/2	阪南市沖	試験操業	33.5	黄緑色	2016
2016/8/2	阪南市沖	試験操業	28.7	黄緑色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	31.6	桃色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	29.6	桃色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	28.7	桃色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	33.4	桃色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	25.0	桃色	2016
2016/8/3	大阪市沖	試験操業	29.6	桃色	2016
2016/11/17	貝塚市沖	試験操業	37.9	桃色	2016
2016/11/18	阪南市沖	試験操業	35.7	黄緑色	2016
2017/1/17	貝塚市沖	底曳網	50.2	桃色	2016
2017/1/17	堺市沖?	底曳網	31.7	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	52.7	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	51.5	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	46.7	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	55.0	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖?	底曳網	46.6	黄緑色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	52.9	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	53.3	桃色	2016
2017/2/13	貝塚市沖	底曳網	57.7	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	54.5	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	59.9	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	55.9	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	53.0	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	52.1	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	56.1	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	56.2	桃色	2016
2017/2/27	貝塚市沖	試験操業	62.5	桃色	2016
2017/2/27	堺市沖	試験操業	59.8	桃色	2016
2017/2/27	堺市沖	試験操業	63.9	桃色	2016
2017/2/27	堺市沖	試験操業	58.1	桃色	2016
2017/2/27	堺市沖	試験操業	51.0	桃色	2016
2017/2/27	堺市沖	試験操業	48.4	桃色	2016
2017/3/1	大阪市沖	試験操業	39.8	桃色	2016
2017/3/1	大阪市沖	試験操業	38.1	桃色	2016
2017/3/13	貝塚市沖	試験操業	43.6	桃色	2016