

(15) 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

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24%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。2019年から実施しているが、漁獲サイズに達していないと考えられ、採捕はない。

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。10個体の放流由来魚の採捕（2個体のスパゲティータグ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。

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採捕されなかった。市場調査では2015年～2018年放流群を126個体確認した。

調査方法

1. 調査期間と実施日

2020年4月～2021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。

※ 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1～6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

		2020/6/18	2020/6/23	2020/7/27	2020/7/30
		泉大津	堺	堺	泉大津
無標識魚	形態異常なし	2	16	3	18
	頭部陥没	-	7	-	5
標識魚	ALC	-	-	-	-
	鰭抜去	-	-	-	-
	ALC+鰭抜去	-	-	-	-

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
2020/10/5	堺地先	86mm	2,821	耳石ALC+右腹鰭抜去
2020/10/5	泉大津地先	86mm	3,000	耳石ALC+右腹鰭抜去
2020/10/22	堺地先	101mm	3,001	耳石ALC+左腹鰭抜去
2020/10/22	泉大津地先	101mm	3,155	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
2020/7/15	二色の浜	73.6	5977	右胸鰭切除+有機酸標識(頭部横2カ所)
2020/7/16	堺浜	73.6	5286	右胸鰭切除+有機酸標識(紋間横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	標識	放流年	放流場所
2020/11/24	不明(泉佐野漁協水揚げ)	底曳網	215	右鰭カット+有機酸標識(頭部)	2020	二色の浜
2020/12/2	岸和田市沖	底曳網	310	左鰭カット	2019?	由来不明
2020/12/22	関空北側	底曳網	255	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2020/12/22	大阪湾内	底曳網	220	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2021/1/14	神戸空港沖	底曳網	225	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2021/2/12	高石市沖	底曳網	230	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2021/2/19	関空北側	底曳網	215	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2021/2/19	関空北側	底曳網	223	右鰭カット+有機酸標識(紋間)	2020	堺浜放流
2021/3/23	泉佐野市沖	底曳網	253	右鰭カット+(尾鰭変形)	2020	大阪放流*
2021/3/29	阪南市沖	底曳網	290	右鰭カット+有機酸標識(紋間)	2020	堺浜放流

* 大阪放流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、右鰭カットが施され尾鰭が強く変形し、そのサイズから2020年大阪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)
2020/8/6	岬町沖	赤	3	3
2020/8/6	阪南市沖	緑	1	1
2020/8/29	泉佐野市沖	無標識	1	0.5
2020/8/29	岸和田市沖	青、無標識	2	1.5
2020/8/29	泉大津市沖	青	1	1
2020/8/29	堺市沖	青	1	1

表6 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	9470	123	1.3
尾崎漁港	638	3	0.5