

## (27) 栽培漁業技術開発

### 調査方法

#### 1. 調査期間

2011年4月～2012年3月

#### 2. 調査項目

##### 1) サワラ

###### (1) 種苗生産・中間育成・種苗放流

独立行政法人水産総合研究センター屋島庁舎から譲り受けた受精卵を用いて種苗生産を行った。生産した種苗をサワラ流し網管理部会に配付、中間育成指導を行った。種苗の一部は継続飼育を行い、放流した。

###### (2) 放流魚混入率調査

漁獲物の一部を購入し、耳石 ALC 標識の有無を確認した。

##### 2) マコガレイ

###### (1) 種苗放流

6月に当歳魚の標識放流を行った。

###### (2) 放流効果調査

昨年度までに放流した個体について引き続きデータを収集した。

##### 3) キジハタ

###### (1) 種苗放流

堺市、泉大津市および岬町地先へ標識放流を行った。

###### (2) 放流効果調査

府内漁業協同組合に再捕報告を依頼し、データを収集した。

### 調査結果

表1～6のとおり。

※マコガレイの放流効果調査については、採捕個体が確認されなかったためデータなし。

### 担当者

鍋島靖信、睦谷一馬、辻村浩隆

表1 栽培漁業技術開発、サワラ、種苗生産・中間育成・種苗放流概要

施設		種苗生産		中間育成		
		陸上水槽	陸上水槽	海面小割生簀	陸上水槽	
施設 大きさ		100t×1	100t×1	5×5×3m×2面	100t×1	
飼育期間		27日間	27日間	15日間	14日間	
水温(°C)		16.7~19.9	16.7~19.9	19.7~21.6	19.9~20.7	
收容時	全長(mm)	孵化仔魚	孵化仔魚	37.9	37.9	
	尾数(尾)	55,000	55,000	22,000	15,000	
	密度(尾/m <sup>2</sup> )	550.0	550.0	146.7	150.0	
	輸送 容器 時間	ナイロン袋 4	ナイロン袋 4	1tタンク×2 1.0	一環飼育 -	
放流時	全長(mm)	37.9	37.4	92.0	92.5	
	尾数(尾)	15,000	22,000	16,000	7,400	
	密度(尾/m <sup>2</sup> )	150.0	220.0	106.7	74.0	
生残率(%)		27.3%	40.0%	72.7%	49.3%	
給餌量(kg)				イカナゴ: 200kg	イカナゴ: 137kg	
放流尾数(尾)		-	-	16,000	7,400	
放流場所				貝塚市沖 泉佐野市沖	岬町地先	
標識	標識時の 大きさ (mm)	ALC	孵化仔魚	孵化仔魚	孵化仔魚	
		焼印				
	標識尾数	ALC			92	92.5
		焼印			16,000	7,400
放流時の計数方法				30 重量法	- 重量法	

表2 栽培漁業技術開発、サワラ、放流魚混入率調査結果

		年齢	4	3	2	1	0
秋漁	調査尾数	-	-	1	55	43	
	標識	ポイント	-	-	0	0	7
		二重	-	-	0	0	0

ポイント：東部小割放流群  
二重：香川県小田放流群  
※春漁は不漁のためデータなし

表3 栽培漁業技術開発、マコガレイ、種苗放流結果

放流日	場所	全長 (mm)	尾数	標識	備考
2011/6/27	阪南市地先(下荘)	80	1,084	緑色スパゲティ型	午前放流
2011/6/27	岬町地先(深日)	80	1,047	桃色スパゲティ型	午後放流
2011/6/28	泉南市地先(樽井)	80	1,088	黄色スパゲティ型	午前放流

表4 栽培漁業技術開発、キジハタ、種苗放流結果

放流日	場所	全長 (mm)	尾数	標識
2011/10/27	泉大津市地先	100	5,014	左腹鰭抜去
2011/10/28	堺市地先	100	4,696	左腹鰭抜去
2011/11/17	岬町地先(淡輪)	83	1,800	緑色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/11/17	岬町地先(深日)	83	1,720	青色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/11/17	岬町地先(谷川)	83	1,770	黄色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/11/17	岬町地先(小島)	83	1,780	桃色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/12/7	岬町地先(淡輪)	300	69	緑色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/12/7	岬町地先(深日)	300	69	青色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/12/7	岬町地先(谷川)	300	68	黄色スパゲティ型(文字:OS11)
2011/12/7	岬町地先(小島)	300	68	桃色スパゲティ型(文字:OS11)

表5 栽培漁業技術開発、キジハタ、再捕報告結果

採捕日	採捕場所	漁法	大きさ	タグ	文字	放流年	放流場所
2011/7/3	堺市地先	刺網	260	橙色スパゲティ型	-	2008	堺市地先
2011/7/3	堺市地先	刺網	300	桃色スパゲティ型	-	2005	堺市地先
2011/7/7	堺市地先	刺網	320	緑色スパゲティ型	-	2007	堺市地先
2011/7/11	堺市地先	刺網	320	黄色スパゲティ型	-	2006	堺市地先
2011/7/11	堺市地先	刺網	270	緑色スパゲティ型	-	2007	堺市地先
2011/7/26	堺市地先	試験操業	230	橙色スパゲティ型	-	2008	堺市地先
2011/7/26	堺市地先	試験操業	240	橙色スパゲティ型	-	2008	堺市地先
2012/3/15	和歌山市地先(加太)	遊漁	320	桃色スパゲティ型	OS11	2011	岬町地先(小島)
2012/3/18	岬町地先(谷川)	遊漁	280	黄色スパゲティ型	OS11	2011	岬町地先(谷川)

表6 栽培漁業技術開発、キジハタ、混入率調査結果

調査日 調査地 全長範囲(mm)	2011/7/25 泉大津市地先		2011/7/25 堺市地先	
	天然魚	標識魚	天然魚	標識魚
~ 150				
150 ~ 160				
160 ~ 170				
170 ~ 180				
180 ~ 190				
190 ~ 200		1	1	1
200 ~ 210		1	2	
210 ~ 220		1		
220 ~ 230				2
230 ~ 240			2	4
240 ~ 250			1	2
250 ~ 260				3
260 ~ 270			1	2
270 ~ 280			1	
280 ~ 290			1	1
290 ~ 300				
300 ~ 310			1	
310 ~ 320				
320 ~ 330			1	
330 ~ 340				
340 ~ 350				
350 ~				
小計	0	4	10	15
合計		4		25