

## (21) サワラ資源造成支援事業

### 予算

運営費交付金、瀬戸内海栽培漁業推進協議会補助金

### 結果の概要

サワラの種苗放流による「資源造成型」の栽培漁業を展開するため、瀬戸内海 11 府県が協力して種苗生産・中間育成・放流を行う。今年度から種苗生産を拠点施設に集約し、香川県高松市屋島の瀬戸内海区水産研究所屋島庁舎において、サワラ共同種苗生産を実施した。そのため、5 月 10 日から 6 月 9 日にかけて屋島庁舎でサワラ種苗生産の技術協力を行った。

採卵は 5 月 11 日に香川県漁業調査船「ことぶき」、5 月 13 日に香川県漁業調査船「やくり」を使用して、サワラ流し網漁船から受け取った魚体を用いて船上で採卵・授精作業を実施し、5 月 11 日には受精卵計 34.3 万粒を、5 月 13 日には受精卵計 54.3 万粒を採卵した。

種苗生産は、5 月 16 日に 16.6 万尾、5 月 17 日に 18.0 万尾のふ化仔魚を 200KL 水槽 2 面に収容して 6 月 9 日まで飼育を行い、平均全長 37.4mm の種苗 60,237 尾(生残率 37.4%)と平均全長 34.3mm の種苗 23,326 尾(生残率 13.0%)を生産した。

その後、6 月 9 日から 6 月 13 日まで西鳥取漁協地先海域で中間育成された平均全長 39.2mm の種苗 6,000 尾を関西国際空港周辺海域に放流した。

### 調査方法

種苗生産は屋島庁舎の 200KL 水槽 2 面で実施し、放流魚を識別するために、ふ化仔魚に 10ppm-12 時間の ALC 耳石染色を行った。また、放流魚の混入率調査は、5 月と 8 月から 11 月にかけて、出漁したサワラ流し網漁業者全てから 5 尾ずつ 5 回にわたって 205 尾を買い上げ、耳石を取り出して蛍光顕微鏡により観察して ALC 染色個体の有無を判定した。

### 調査結果

表 1 には採卵結果を、表 2 には種苗生産結果を示した。また、表 3 には、大阪府における放流魚の混入率を示した。

### 担当者

睦谷一馬、鈴子達也、鍋島靖信

表1 平成27年度 サワラ採卵結果

回	採卵日	採卵数	受精卵数	受精率(%)
1	5月11日	373,200	342,800	91.9
2	5月13日	828,000	542,800	65.6
計		1,201,200	885,600	

表2 平成27年度 サワラ種苗生産結果

生産回次	生産開始	収容尾数	生産終了	取揚尾数	全長(mm)	生残率(%)
1	5月16日	166,000	6月9日	60,237	37.4	37.4
2	5月17日	180,000	6月9日	23,326	34.3	13.0
計		346,000		88,563		

表3 大阪府における放流魚の混入率

年級	2002 H14	2003 H15	2004 H16	2005 H17	2006 H18	2007 H19	2008 H20	2009 H21	2010 H22	2011 H23	2012 H24	2013 H25	2014 H26	2015 H27
0歳	調査尾数		18	52	90	78	33	87	33	43	2	12	16	2
	標識尾数※		0・0・0	7・2・0	43・6・0	32・12・0	1・0・0	5・3・0	1・0・0(1)	7・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0
	混入率(%)		0	17.3	54.4	56.4	3.0	9.2	6.1	16.3	0	0	0	0
1歳	調査尾数		28	0	51	0	37	34	67	55	79	166	169	176
	標識尾数※		0・0・0	0・0・0	3・0・0	0・0・0	15・3・0	2・0・0	2・2・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0
	混入率(%)		0	0	5.9	0	48.6	5.9	5.9	0	0	0	0	0
2歳	調査尾数	5	0	4	11	11	11	18	1	4	21	27	10	
	標識尾数※	0・0・0	0・0・0	0・0・0	1・0・0	2・0・0	2・0・0	2・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	
	混入率(%)	0	0	0	9.1	18.2	18.2	11.1	0	0	0	0	0	
3歳	調査尾数	0	9	10	4	4	2	2	2	5	4	14		
	標識尾数※	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・1・1	1・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0		
	混入率(%)	0	0	0	50.0	25.0	0	0	0	0	0	0		
4歳	調査尾数	3	3	2	2	1	0	0	0	4	3			
	標識尾数※	0・0・0	0・0・0	0・0・0	1・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0	0・0・0			
	混入率(%)	0	0	0	50.0	0	0	0	0	0	0			

※標識の種類別(ポイント・二重・リング)に表記。

着色部分が今年度調査分。

(1)内は屋島事業所試験放流群。