

研 究 分 野	水産増殖	部名	漁業開発部
研 究 課 題 名	さけ・ます増殖管理推進事業 サクラマス		
予 算 区 分	水産振興費		
試験研究実施年度・研究期間	H. 6～H. 19		
担 当	原子 保・小野 真弓		
協 力 ・ 分 担 関 係	内水面研究所		

〈目的〉

サクラマス幼魚及び成魚の標識魚混獲率を調査し、放流効果とサクラマス事業の将来の方向性を導くための資料とする。

〈試験研究方法〉

1)成魚混獲率調査

調査期間：1～6月

調査市場：深浦漁業協同組合、大戸瀬漁業協同組合、大畑町漁業協同組合、白糖漁業協同組合

調査方法：調査尾数と標識魚尾数を銘柄別に野帳へ記載し集計する。

2)幼魚調査

調査期間：3～6月

調査場所：深浦町黒崎、佐井村漁業協同組合牛滝支所、関根浜松橋漁業部、尻芳漁業協同組合

調査方法：幼魚の採集、測定

〈結果の概要・要約〉

1)成魚混獲率調査

37,700尾を調査(表1)し、標識魚混獲率は0.62%であった。混獲率の年変動は0.6～2.9%となったが、その変動理由は明らかではない。調査尾数と混獲率との相関は認められなかった。

津軽海峽域の混獲率の平均は他海域の約2倍で、重要な回遊海域であることを示していた。

2kg以上の成魚の出現率は平均で約30%となり、県全体では100tにも満たないことが明らかとなった。

2)幼魚調査

降海幼魚は1～6月にかけて漁獲(表2)され、標識魚は5～6月に漁獲された。1～3月に漁獲された幼魚は、4～6月に漁獲された幼魚よりも平均FLが3.2cm大きく23.5cmであった。

これらの幼魚は秋期降海型スモルトと考えられるが、標識魚は漁獲されていないため、どこかの河川から降海したかは明らかになっていない。

50g以下の幼魚は漁獲されなかったが、これらの幼魚は定置網漁業を操業している海域よりもさらに沿岸域を回遊していると考えられた。

雄個体の性比は、無標識魚は12.5%で標識魚は21.2%であったこと、加えて標識魚は無標識魚よりも平均魚体が14g少なく、標識魚の平均体重90gに対して無標識魚は104gであった。

これらの結果からは、飼育時に餌により成育をコントロールしたものと考えられた。

〈主要成果の具体的なデータ〉

表 1 2kg以上のサクラマスの子標識魚混獲率(2006)

月	>2.0kg			>2.5kg			全調査 尾数	計	
	調査 尾数	標識魚 尾数	標識魚 混獲率	調査 尾数	標識魚 尾数	標識魚 混獲率		2kg以上の 尾数	%
白糠									
1	841	24	2.9	230	8	3.5	3,141	1,071	34.1
2	1,715	6	0.4	1,160	6	0.5	11,551	2,875	24.9
3	1,545	0	0	1,238	6	0.5	10,208	2,783	27.3
4	782	2	0.3	610	1	0.2	2,955	1,392	47.1
計	4,883	32	0.7	3,238	21	0.7	27,855	8,121	29.1
大畑									
1	132	5	3.8	206	2	1.0	925	338	36.5
2	384	6	1.6	627	6	1.0	1,898	1,011	53.3
3	210	2	1.0	251	3	1.2	1,467	461	31.4
計	726	13	1.8	1,084	11	1.0	4,290	1,810	42.1
深浦									
1	53	0	0	13	0	0	1,147	66	5.7
2	80	3	3.8	55	0	0	1,016	135	13.3
3	329	3	0.9	255	7	2.8	1,703	584	34.3
4	658	20	3.0	368	31	8.4	1,455	1,026	70.5
5	127	3	2.4	45	5	11.1	234	172	73.5
計	1,247	29	2.3	736	43	5.8	5,555	97	35.7
総計									
1	1,026	29	2.8	449	10	2.2	5,213	1,475	28.3
2	2,179	15	0.7	1,842	12	0.6	14,465	4,021	27.8
3	2,084	5	0.2	1,744	16	0.9	13,378	3,828	28.6
4	1,440	22	1.5	978	32	3.3	4,410	2,418	54.8
5	127	3	2.4	45	5	11.1	234	172	73.5
計	6,856	74	1.1	5,058	75	1.4	37,700	11,914	31.6

表 2 サクラマス降海幼魚測定結果

尾数	深浦黒崎	佐井村牛滝	関根浜	尻労	計(平均)
1~3月		3	13		16
4~6月	13	6	56	178	247
計	13	9	69	178	269
♂尾数					
1~3月		2	2		4
4~6月	1	1	5	22	29
計	1	3	7	22	33
♀尾数					
1~3月		1	11		12
4~6月	12	5	51	156	68
計	12	6	62	156	236
♂ FL cm					
1~3月		26.5	22.3		
4~6月	18.7	20.2	21.9	20.6	24.6
平均	18.7	24.4	22.1	19.6	20.2
♀ FL cm					
1~3月		27	22.7		22.9
4~6月	20.3	21.8	21.3	20.1	20.4
平均	20.3	22.2	21.3	20.1	20.5
♂BWg					
	77.7	186.3	143	96.8	110.5
♀BWg					
	98.3	147	131.2	96.5	107
標識魚					
	1	1	4	18	24
混獲率					
	5.8	7.7	11.1	10.1	8.9

〈今後の問題点〉

サクラマス事業の将来計画の提示。

〈次年度の具体的計画〉

本年度並み