

特産トコブシの放流効果を高めるための中間育成試験

熊毛支庁 林務水産課

【背景・目的】

トコブシは種子島を代表する重要な資源であるが、近年、その漁獲量は減少の一途をたどり、ここ最近の水揚げは約4トン（H24年）で、最盛期（S56：約74トン）の1/18にまで激減している。これまで漁業者は各種事業を活用して稚貝放流を行っているものの資源の回復には至っていないことから、地元漁業者からは放流効果を高めるため放流稚貝の大型化を望む声が多い。

そこで、放流稚貝の大型化を図るため、漁業者自らが実施可能である籠垂下方式での中間育成技術の開発試験を継続して実施し、地元漁業者の祈願であるトコブシ資源の回復を目指すこととした。

【普及の内容・特徴】

試験は熊野漁港蓄養水面で行った。

平成22、23年度の試験では、餌についてワカメ給餌と配合飼料を比較したところ、ワカメのみ給餌の方が成長が良い結果が得られた。一方、餌の種類に関係なく成長不良やキズで死亡した貝が多く確認された。これらは籠内の飼育密度が高かったことに起因するものと推察され、生残率を高めるためには収容密度を低くする必要があると考えられた。

これらの結果を基に平成24年度は、県単補助事業を導入し、餌の種類、稚貝殻長別の選別及び飼育密度の差による成長・生存率等の違いの把握に努めた。

【成果・活用】

今回の試験により、以下の結果が得られた。

- ・餌の種類では、成長は配合飼料よりワカメ餌料が良く、生存率には両者に差はなかった。ただし、今回使用した配合飼料が小さく溶けやすいためトコブシがうまく摂餌できなかった可能性がある。
- ・飼育密度が低いほど成長及び生存率が良く、一籠当たりの飼育密度は300～500gが適当と考えられた。
- ・殻長と成長及び生存率との相関は無かった。
- ・生存率は、1年目飼育より2年目継続飼育の方が良かった。

これらの結果を踏まえ、今後、経済性を含めた最良飼育密度の把握、溶けにくい配合飼料等による再試験、トコブシの主な餌と考えられる小型海藻を供給する手法の把握に努めることとしている。

【その他】

これら試験により中間育成による放流用種苗の大型化に一定の目途が着けば、放流による資源の回復に加えて、漁協から要望の強い養殖事業としての展開を検討する予定である。

表1 平成24年度試験結果

区分	飼育期間	殻長階級	飼育密度	餌種類	飼育開始時推定個数	生存個数	生存率	開始時平均殻長mm	開始時平均重量g	終了時殻長平均mm	終了時平均重量g	備考
区分①	1年	混合	300g	ワカメ	94	68	72%	27.9	3.2	37.7	9.8	
区分②	1年	混合	300g	配合	94	52	55%	27.9	3.2	38.0	8.8	
区分③	1年	混合	300g	ワカメ	94	47	50%	27.9	3.2	42.7	13.6	
区分④	1年	混合	300g	ワカメ	94	70	74%	27.9	3.2	39.8	11.2	
区分⑤	1年	混合	1500g	ワカメ	469	206	44%	27.9	3.2	37.3	9.4	
区分⑥	1年	混合	1000g	ワカメ	313	143	46%	27.9	3.2	37.9	10.1	
区分⑦	1年	中型	1500g	ワカメ	500	250	50%	27.7	3.0	38.2	9.9	
区分⑧	1年	中型	1500g	ワカメ	500	256	51%	27.7	3.0	36.5	9.0	
区分⑨	1年	中型	1000g	ワカメ	333	140	42%	27.7	3.0	39.2	11.0	
区分⑩	1年	中型	1000g	ワカメ	333	176	53%	27.7	3.0	39.2	10.7	
区分⑪	1年	中型	500g	ワカメ	167	85	51%	27.7	3.0	40.8	13.0	
区分⑫	1年	小型	1500g	ワカメ	652	279	43%	25.2	2.3	34.5	7.8	
区分⑬	1年	小型	300g	ワカメ	130	65	50%	25.2	2.3	35.1	8.1	
区分⑭	1年	大型	850g	ワカメ	157	160	102%	33.1	5.4	43.4	15.6	
区分⑮	1年	中型	580g	ワカメ	193	73	38%	27.7	3.0	40.6	12.4	
区分⑯	2年	大型	540g	ワカメ	42	24	57%	43.2	12.8	51.5	28.4	
区分⑰	2年	小型	1640g	ワカメ	205	151	74%	36.5	8.0	45.3	17.9	
区分⑱	1年	混合	300g	ワカメ	94	-	-	27.9	3.2	-	-	試験中止
区分⑲	1年	混合	300g	配合	94	-	-	27.9	3.2	-	-	試験中止
区分⑳	1年	中型	500g	ワカメ	167	-	-	27.7	3.0	-	-	試験中止



トコブシ飼育籠を垂下している生け簀



トコブシ飼育籠と中央はシェルターと飼育開始時のトコブシ稚貝



トコブシ飼育籠を垂下している様子



餌の塩蔵ワカメ



餌の配合飼料



飼育終了時のトコブシ