

尾駁沼のマガキ採苗調査

佐藤 敦

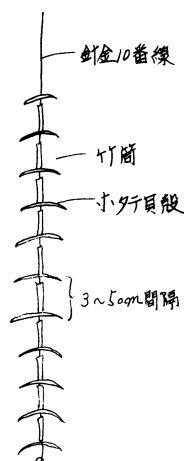
はじめに

金華山以北の東北地方では、7月から9月にかけての高水温時期（24℃以上）が短いため、マガキの産卵および付着が思わしくないのが普通である。

ところが、上北郡六ヶ所村の尾駁沼は3m以浅の浅い沼で比較的夏の水温も高く、3～4年前より天然カキが流木や底層のカキ殻、橋りょうなどに多数付着し急激な増え方をしている。

そこで今年度は、採苗器を投入し稚貝の付着状況を検討してみた。

調査を行なうに当り、採苗器投入その他でいろいろとご協力下さった、六ヶ所村海水漁業協同組合の方々ならびに、現地普及員金沢宏重技師に厚くお礼申し上げます。



第1図 採苗器の構造

材料および方法

(1) 採苗器

採苗は垂下式採苗法で行なった。方法は第1図のようにホタテガイの貝殻（原盤）に穴をあけ、長さ1.5～2.0mの針金（10番線）に、竹筒と原盤を交互に通し原盤枚数15～30枚を1連とした。

第1表 採苗器投入状況

採苗器投入月日	6・20	7・11	7・16	7・21	7・29	7・28	7・31	計
採苗器枚数	15×10連 150枚	20×16 320	15×16 240	30×20 600	20×17 340	20×15 300	30×20 600	2,550枚

(2) 採苗器投入

6月20日から7月31日まで、第1表に示すとおり7回にわたって採苗器を投入した。

採苗器投入場所は、第2図に示したとおりである。

結 果

(1) 水 温

今年夏期の尾駿沼の海水水温は、

6月22日	22℃
7月11日	23℃
7月16日	27℃
7月21日	31℃
7月31日	31℃

となっており8月中旬まで30℃をこえる日が多かった。

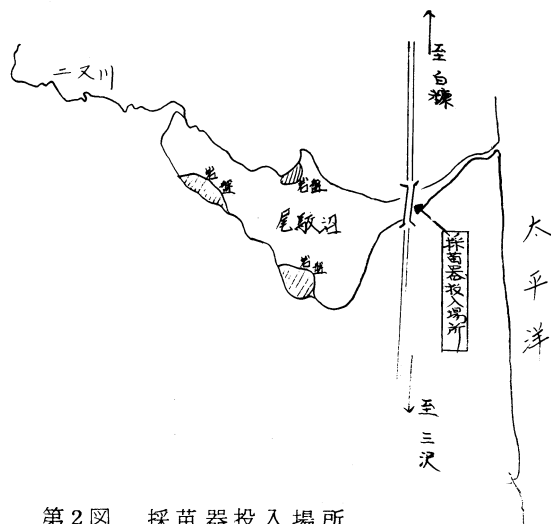
(2) マガキ稚貝の付着状況

マガキ稚貝の付着状況はかなり良く、第2表に示すように、7月16日投入した採苗器の場合、原盤（ホタテ貝）1枚当り37.3個で宮城県松島湾のものと大差ないことがわかった。また、7月31日投入した原盤でも25.6個の付着数であった。

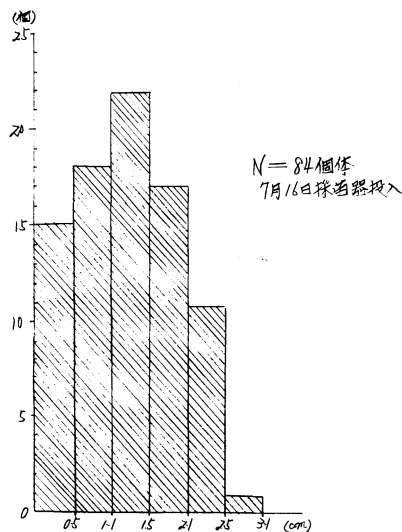
また、水深別では投入時期によりいろいろ差があるが、全期間を平均して上層26.1個、中層23.9個、下層13.8個となり充分養殖に使用出来る付着数であった。またカキと同時にフジツボの付着も多く、成育期のカキと競合するおそれがあるのではないかと考えられた。

(3) 付着稚貝の成長

7月16日採苗器を投入した稚貝について、9月19日その後の成育状況をしらべて見たところ第3図のようになった。



第2図 採苗器投入場所



第3図 稚貝の成育状況 (9月19日測定)

ま と め

(1) 今年度の調査では、マガキ稚貝の付着数は原盤1枚当り100個以上のもあるが、平均して約30個程度であった。

垂下養殖を行なう場合原盤1枚当り15個以上付いていれば良いので、尾駿沼の採苗は一応成功し

たと考えられる。

(2) 採苗器の投入時期の決定は、採苗成績を左右する。

今年度の場合には7月11日から7月30日頃までの間に投入したものでは付着成績がよかったが、特に7月16日投入のものが最もよく、投入の適期であったと考えられる。しかし、この時期については年変動があるものと考えられるので、更に今後も吟味する必要がある。

(3) 稚貝の付着状況は表層に近い程多く、深くなるにしたがって付着が悪くなる傾向がある。

(4) 尾駁沼は湾口が狭く海水が停滞し夏期の水温上昇が充分なことと、淡水の流入があり、比重は1.005から1.015程度でマガキの成育には好適な環境にある事が、マガキの採苗を可能にしているものと思われる。

(5) しかしフジツボの付着も非常に多く、これがマガキの種苗の成長をはばむおそれがあるので、この防除方法を検討する必要がある。

第2表 マガキ種苗の付着状況、原盤（ホタテ貝）1枚当りの付着数

採苗器投入月日	6・20	7・11	7・16	7・21	7・24	7・28	7・31	原盤1枚当りの付着数(層別)
上層	1	10	38	42	43	31	20	26.1
	2	13	88	46	33	28	18	
	3	2	43	21	38	21	12	
	4	2	25	28	32	24	19	
	5	3	23	40	45	20	17	
中層	1	5	19	32	28	18	17	23.9
	2	8	25	28	32	16	16	
	3	9	36	37	24	16	30	
	4	0	43	45	22	21	25	
	5	4	40	51	20	14	20	
下層	1	15	3	42	10	11	9	13.8
	2	5	7	31	13	5	11	
	3	4	6	32	15	6	10	
	4	11	10	43	21	3	6	
	5	11	15	42	11	4	8	