

### 3 中間育成試験

武田 雷介・小川 弘毅

育成方法は今までいろいろ行なわれているが、一般的には2～4月に稚貝を採取して、それをパールネットに收容し、9～12月頃まで中間育成し殻長3～5cmくらいになった頃、放流または養殖にまわされている。アカガイ稚貝はパールネット当りの收容密度によって成長差が認められている。従って收容量については用途別（養殖用、種苗用、放流用）に分けて考える必要がある。今年度はこの点についての試験を行なった。

#### 結果および考察

第1表のようにパールネット当りの收容密度を10段階に分けて試験を行なった。これによると8～9月以降、殻長で言うと3cm以上になると成長差が大きく出ている。従って少なくとも3.0cm以上の貝ではパールネット当りの收容密度を30～40個以内にするのが適当と思われる。

第1表 中間育成時における収容密度と成長の関係

| 場所 | 月日<br>平均殻長<br>・生残数<br>密度 | 3月20日      |     | 7月16日      |     | 8月29日      |     | 9月30日      |    | 12月25日     |    |
|----|--------------------------|------------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|----|------------|----|
|    |                          | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個  | SL<br>(cm) | 個  |
| 川内 | 10                       |            | 10  | 3.03       | 10  | 3.5        | 10  | 4.2        | 10 | 4.7        | 10 |
|    | 20                       |            | 20  | 2.97       | 20  | 3.5        | 20  | 4.1        | 20 | 4.8        | 20 |
|    | 30                       | 1.72       | 30  | 2.88       | 30  | 3.4        | 29  | 4.1        | 29 | 4.7        | 29 |
|    | 40                       |            | 40  | 2.87       | 40  | 3.4        | 40  | 4.0        | 40 | 4.5        | 40 |
|    | 50                       |            | 50  | 2.74       | 50  | 3.2        | 50  | 3.8        | 50 | 4.3        | 50 |
| 場所 | 月日<br>平均殻長<br>・生残数<br>密度 | 3月18日      |     | 5月7日       |     | 6月5日       |     | 7月7日       |    | 8月19日      |    |
|    |                          | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個  | SL<br>(cm) | 個  |
| 奥内 | 10                       |            | 10  | 2.39       | 7   | 2.79       | 7   | 3.14       | 7  | 3.9        | 7  |
|    | 20                       |            | 20  | 2.42       | 19  | 2.82       | 19  | 3.28       | 18 | 4.2        | 18 |
|    | 30                       |            | 30  | 2.09       | 30  | 2.71       | 30  | 3.30       | 30 | 4.3        | 29 |
|    | 40                       |            | 40  | 2.13       | 38  | 2.67       | 37  | 3.25       | 37 | 4.2        | 37 |
|    | 50                       | 2.07       | 50  | 2.14       | 45  | 2.58       | 43  | 3.06       | 42 | 4.1        | 40 |
|    | 60                       |            | 60  | 2.01       | 55  | 2.57       | 53  | 3.14       | 52 | 4.1        | 50 |
|    | 70                       |            | 70  | 2.09       | 64  | 2.54       | 64  | 3.07       | 64 | 4.0        | 62 |
|    | 80                       |            | 80  | 2.28       | 67  | 2.52       | 66  | 3.04       | 66 | 4.0        | 66 |
|    | 90                       |            | 90  | 2.05       | 87  | 2.50       | 87  | 3.02       | 85 | 4.0        | 82 |
|    | 100                      |            | 100 | 2.20       | 100 | 2.66       | 100 | 3.14       | 98 | 3.9        | 94 |
| 場所 | 月日<br>平均殻長<br>・生残数<br>密度 | 9月18日      |     | 10月17日     |     | 11月24日     |     | 12月18日     |    | 2月18日      |    |
|    |                          | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個   | SL<br>(cm) | 個  | SL<br>(cm) | 個  |
| 奥内 | 10                       | 4.4        | 6   | 5.4        | 5   | 5.6        | 5   | 5.8        | 5  | 6.0        | 5  |
|    | 20                       | 4.5        | 17  | 5.1        | 17  | 5.3        | 15  | 5.4        | 15 | 5.6        | 15 |
|    | 30                       | 4.6        | 29  | 5.1        | 29  | 5.2        | 29  | 5.4        | 29 | 5.6        | 29 |
|    | 40                       | 4.5        | 37  | 4.9        | 36  | 5.1        | 35  | 5.2        | 34 | 5.4        | 34 |
|    | 50                       | 4.4        | 40  | 4.8        | 39  | 4.9        | 35  | 5.0        | 35 | 5.2        | 35 |
|    | 60                       | 4.4        | 49  | 4.8        | 42  | 4.9        | 41  | 5.0        | 40 | 5.0        | 40 |
|    | 70                       | 4.3        | 62  | 4.6        | 61  | 4.7        | 59  | 4.8        | 58 | 4.9        | 57 |
|    | 80                       | 4.2        | 66  | 4.6        | 58  | 4.6        | 57  | 4.7        | 57 | 4.8        | 56 |
|    | 90                       | 4.1        | 81  | 4.5        | 63  | 4.6        | 62  | 4.6        | 62 | 4.8        | 54 |
|    | 100                      | 4.1        | 94  | 4.4        | 88  | 4.4        | 81  | 4.5        | 81 | 4.6        | 71 |