

2015年のシラヒゲウニ種苗生産

松尾和彦*1・佐多忠夫*2

1. 目的

県内漁業者、市町村からの種苗要望数211,000個体を配付するためシラヒゲウニの種苗生産を行う。

2. 材料と方法

シラヒゲウニの種苗生産方法は、玉城ほか(2015)に従った。

3. 結果と考察

種苗生産状況を平成27年度西日本種苗生産機関連絡協議会介類分科会会議資料より抜粋し、表1に示す。

種苗配付状況を資料9 2015年の養殖及び放流種苗受け取り来訪者団体名より抜粋し、表2に示す。

表1 平成27年度(2015年)のシラヒゲウニ種苗生産状況

| 生産(採卵)開始年月日 | | 2015/5/8 | |
|-------------|-------------------------|--|----------------------------|
| 項目 | | 概要 | 問題点及び対策 |
| 親 | 履歴 | 天然採取 | 天然親ウニを使用するため、熟卵が得難い場合がある。 |
| | 飼育水槽 種類 | FRP製直方形水槽 | |
| | サイズ・水量・面数 | 20kL、1面 | |
| | 殻長(mm) | 66~90 | |
| | 個体数(雌雄別も) | 40×3回(不明) | |
| | 餌の種類 | 海藻・陸上植物 | |
| 飼育年数 | 当日採取~1年 | | |
| 採卵 | 方法 | KCl注射 | |
| | 採卵数(×10 ⁴ 個) | 2,650 | |
| | 孵化数(×10 ⁴ 個) | 2,356 | |
| | 孵化率(%) | 88.9 | |
| 浮遊期の飼育 | 飼育水槽 種類 | アジテーター付1kLバンライト | 幼生の発育差の大きい事例が多い |
| | サイズ・水量・面数 | 1kL8面 | |
| | 収容密度(個体/mL) | 0.4~0.8 | |
| | 餌料 | <i>Chaetoceros gracilis</i> <i>Dunaliella</i> sp. | |
| | 水温範囲(°C) | 23.0~30.0 | |
| | 換水率(回転/日) | 50%換水(0.5μ 精密ろ過海水) | |
| | 通気方法 | 水槽底面塩ビ管 弱通気 | |
| | 生残率(%) | 39.6 | |
| | 採苗率(%) | 5%未満 | |
| 着定期の飼育 | 飼育水槽 種類 | 屋内FRP製 | 現在実施中。 着底・変態がうまくいっていない。 |
| | サイズ・水量・面数 | 15kL 14面 | |
| | 収容密度(個体/L) | 20 | |
| | 餌料 | 付着珪藻 | |
| | 水温範囲(°C) | 23~30 | |
| | 換水率(回転/日) | 1~3回転/日 砂ろ過海水の換水 | |
| | 通気方法 | 水槽底面の塩ビ配管による通気 | |
| コレクター | ポリカーボネイト製波板 | | |
| 剥離後の飼育 | 飼育水槽 種類 | トリカルネット製カゴ | まだ、実施していない。 |
| | サイズ(m) | 1.5×1.0×0.7及び1.5×0.7×0.7 | |
| | 収容方法(直播は空欄) | | |
| | 収容密度(個体/カゴ) | 2,000~3,000 | |
| | 餌料 | クワ、オゴノリ類 | |
| | 水温範囲(°C) | 28~30 | |
| | 換水率(回転/日) | 20 | |
| 通気方法 | 水槽底面の塩ビ配管による強通気 | | |

2015年9月11日開催平成27年度西日本種苗生産機関連絡協議会介類分科会資料より抜粋

*1現在の所属：漁港課

*2：退職

表2 2015年のシラヒゲウニ配付状況

| 配付年月日 | 配付先漁協・団体名 | 配付数 (個体) | 殻長 (mm) | | 用途 (養殖・放流) |
|------------|------------|-------------|---------|--|---------------|
| | | | | | |
| 2015/12/15 | 沖縄市漁業協同組合 | 1,000 | 20 | | 放流 |
| 2015/12/16 | 佐敷中城漁業協同組合 | 3,000 | 13 | | 放流 |
| 2015/12/22 | 恩納村漁業協同組合 | 3,000 | 13 | | 放流 |
| 2016/1/21 | 北大東村 | 1,000 | 17 | | 養殖 |
| 2016/1/28 | 宮古島市海業センター | 30,000 | 11 | | 放流 |
| 2016/1/28 | 国頭漁業協同組合 | 4,000 | 28 | | 放流 |
| 2016/2/12 | 北大東村 | 300 | 10 | | 養殖 |
| 2016/2/25 | 今帰仁漁業協同組合 | 10,000 | 23 | | 放流 |
| 2016/2/29 | 宜野座村漁業協同組合 | 10,000 | 31 | | 放流 |
| 2016/3/7 | 宮古島市海業センター | 20,000 | 9 | | 放流 |
| 2016/3/24 | 羽地漁業協同組合 | 1,000 | 10 | | 放流 |
| 小計(放流) | 9件8団体 | 82,000 | 17.6 | | |
| 小計(養殖) | 2件1団体 | 13,000 | 13.5 | | |
| 合計 | 11件9団体 | 83,300 | 15.5 | | |

4. 文献

玉城英信・中村勇次, 2015: 2013年のシラヒゲウニ種苗生産. 平成25年度沖縄県栽培漁業センター事業報告書 24, 32-35.