

# 拓水

題字は 県漁連三浦会長

## 2月号

No. 173

発行所 兵神県漁業協同組合連合会  
 兵神県水産改良普及協会  
 神戸市兵庫区新在家町1丁目  
 発行人 三浦清太  
 TEL 集 6685-6895  
 編集 拓水編集委員会  
 発行日 毎月30日  
 一部10円  
 昭和46年10月18日  
 第3種郵便物認可

### 昭和四十六年度

## 種苗生産に大きな期待

### 県立水産種苗センター

種苗センターが充足し、試運転もいよいよ大詰めを迎えています。スタートした当時、できたといっても建物と池だけ。人は揃わず機器等は殆どすべて材料を仕入れて揃えなければならぬばかり。待ったなしの採卵・育苗にたいして無我夢中、体当たりで取り組んだ一年でした。水産課・水試をはじめ、内外の暖かい理解と支援を得て、各種種苗とも当初の計画どおり、中にはそれ以上の生産実績を挙げ、とうとう良質を具したものと行ないきわみです。

ホヅとする間もなく、種苗数量も種苗の質も追々向上してきています。試運転もいよいよ大詰めを迎えています。スタートした当時、できたといっても建物と池だけ。人は揃わず機器等は殆どすべて材料を仕入れて揃えなければならぬばかり。待ったなしの採卵・育苗にたいして無我夢中、体当たりで取り組んだ一年でした。水産課・水試をはじめ、内外の暖かい理解と支援を得て、各種種苗とも当初の計画どおり、中にはそれ以上の生産実績を挙げ、とうとう良質を具したものと行ないきわみです。

計画の七五〇万尾を生産するにあたっては、厳選した母エビが最少限三六〇尾必要です。種苗生産機関が増加するにつれて、これだけの数量を回せるには、どうしても二回産の生産をしなければなりません。というところは、第一回目をなるべく早く始めて早めに配布し、休む間もなく第二回目にかけるといになります。種苗は大きめに越すことはありませんが、このような事情から初回ははやや小型となりま



種苗センター屋内施設

中間育成——この目的は「小さいものを大きくする」ことではありません。地上の池で育てられた種苗エビは、体の大小を問わず箱入り娘やお坊ちゃん達です。砂に潜って身を守り、自ら開き採り求めなければ自然に身を投ずる前に、訓練所での何日間かの生活が是非とも必要なのです。種苗生産事業が拡大すれば当然、受け入れ側の中間育

方の体験、意見を総合すると、野生成魚は放流後の歩留まり成績は池のほうがよいようです。一方の得失や改良策などを論じる紙面はありますが、細砂の層が厚く平坦な砂浜のある組合では再捕獲の上ご相談ください。

ワカメは装置を入れて全部を促成培養し、十月末に配布します。沖出し当初二週間位の産卵ペースが維持できればクリスミスワカメが出荷できる苗で、準備が高くて喜んでお引き取り願えるものになります。

モンの海で育ったものを親に使いますから、十一月下旬から産成ができて、当センターの栽培は遂に四メートルの壁を破りました。いつでも事業化に思いつける体制が整ってまいりました。

育成技術の面はほぼ解決したといつてよいでしょう。問題は脆弱な躯体をこわすに、池から取り上げ、運び、放流するには、いづつどんな方法でやればよいか、という点です。

ことしの工事——制盤を技術が進めば待望のク、カレイ、アブラマエ等の「ひれも」とも及ぶことになりましょう。これからの種苗センター、御理解・御支援を重ねてお願いいたします。

兵神県立水産試験場 井伊 明

成施設も大ききざるを得ません。その方法には御存じの網い方式と、砂浜に素揚げの池を併せる造流方式の二つがあります。現在のところ徳島県小島島に併せつけと、どちらが安上がりかわかりませんが、大

すでに承知のように船舶職員法施行規則の一部改正により、小規模操縦士資格取得については従来より定期、臨時試験に合格する方法と、十月一日より施行する一〇一より施行されることになった。その主な改正点は

(1) 指定養成施設(指定講習会)の課程を終了した者については、小型船舶操縦士の学術試験が免除されること。

(2) 海技資格取得に必要な乗船履歴の対象船舶が増えること。

(3) 身体検査の視力については、矯正視力を認めたこと。

以上の三点であります。本県における指定養成施設(指定講習会)は運輸大臣より指定された財団法人日本船舶職員養成協会神戸支部が担当することになり、同支部は小型船舶操縦士の乗船履歴を有する者を対象とする指定講習会のみを取扱うことになった。

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

ワカメ 屋内池 7m<sup>2</sup> 2面 促成培養装置 三万m<sup>2</sup> 整備

ガザミ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 クルマエビ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 共用

コナベ 屋内置水槽 二〇〇m<sup>2</sup> 六面 自給設備から母エビからの種苗 二〇〇m<sup>2</sup> 一面

アワビ 屋内置水槽 七面 一面 計一〇面 事業化試験 二万尾 備用施設全体の調査

種名 飼育池 飼育技術の向上

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

ワカメ 屋内池 7m<sup>2</sup> 2面 促成培養装置 三万m<sup>2</sup> 整備

ガザミ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 クルマエビ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 共用

コナベ 屋内置水槽 二〇〇m<sup>2</sup> 六面 自給設備から母エビからの種苗 二〇〇m<sup>2</sup> 一面

アワビ 屋内置水槽 七面 一面 計一〇面 事業化試験 二万尾 備用施設全体の調査

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

ワカメ 屋内池 7m<sup>2</sup> 2面 促成培養装置 三万m<sup>2</sup> 整備

ガザミ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 クルマエビ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 共用

コナベ 屋内置水槽 二〇〇m<sup>2</sup> 六面 自給設備から母エビからの種苗 二〇〇m<sup>2</sup> 一面

アワビ 屋内置水槽 七面 一面 計一〇面 事業化試験 二万尾 備用施設全体の調査

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

ワカメ 屋内池 7m<sup>2</sup> 2面 促成培養装置 三万m<sup>2</sup> 整備

ガザミ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 クルマエビ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 共用

コナベ 屋内置水槽 二〇〇m<sup>2</sup> 六面 自給設備から母エビからの種苗 二〇〇m<sup>2</sup> 一面

アワビ 屋内置水槽 七面 一面 計一〇面 事業化試験 二万尾 備用施設全体の調査

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

ワカメ 屋内池 7m<sup>2</sup> 2面 促成培養装置 三万m<sup>2</sup> 整備

ガザミ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 クルマエビ 屋外池 二五〇m<sup>2</sup> 一面 共用

コナベ 屋内置水槽 二〇〇m<sup>2</sup> 六面 自給設備から母エビからの種苗 二〇〇m<sup>2</sup> 一面

アワビ 屋内置水槽 七面 一面 計一〇面 事業化試験 二万尾 備用施設全体の調査

アマガイ 屋内置水槽 一〇八面 通気・照明・換気装置つき 一〇〇万尾 二〇〇万尾 一〇〇万尾 三〇〇万尾

### ノリ病害の予防と対策

#### Ⅲ アカガサレ病

アカガサレ病は、芽イタミヤ白グサレ症と異なり、菌の寄生による病気が発生し、ノリに付いたときは、すでにかなりの部分に広がっていることが多い。例えば、赤穂、網干の孤立漁場では、十月下旬の降雨後に発生し、一、二週間後には漁場の大部分に及び、大被害を及ぼしたことがある。

#### Ⅱ、病状

ある程度伸びた養葉体、まず小斑点が散在しているのが観察される。病気が進行するにつれ、この斑点が広がり重なり、またこの病気の本体を知らない業者もあるようですので、ここでぜひ理解していただきたい。

#### Ⅰ、病害発生例

本年は、十一月中頃、水温18℃前後から県内の各漁場でアカガサレ病が観察されるようになり、その後他県からの移植網を中心とし、しだいに拡大する傾向があった。しかし、十二月からの冷え込みで、そのまゝおさまると考えられたのが、一月に入り風波の少な

#### Ⅲ、病因

藻菌類の一種、ピシネウラム(Pisoneura)が寄生し、この菌糸(15~3ミクロン)が形成され、ノリの細胞を貫通しながら繁殖することによって起る病害である。また、この菌糸の一部が遊走子の(12~37ミクロン)が形成され、二本の鞭毛をもった遊走子を生み出す。以上の遊走子は水温が10℃以上低い比重の環境になるほど急激である。高比重の漁場でも、水温が高くなり、急激な菌糸のまん延をみることもあり、また、菌糸は乾燥に強い性質がある。

#### Ⅳ、対策

病害の進行が早いので、速に弱く性質を利用して、早くに網干を手を止めてやるか、しばらく冷凍保存することの効果がある。しかし、中途半端な干しは菌糸の繁殖を助長することがあり、また、干し過ぎたものも他の病害を発生させる恐れがあるので、注意する。

### 水路書誌(8)

1. 水路通報 以前は航路告示として発行されていたが昭和26年4月から水路通報に名称が変った。その内容は航海に関係のある新しい資料を毎週海上保安庁で印刷して、関係者に知らせるもので関係者の注意を喚起して、水路図誌改正のための資料とするものである。水路通報に発表される主な事項は次のとおりである。
  - イ) 暗礁、沈船、漂流物等の海上の危険物の存在状況
  - ロ) 灯台、浮標等航路標識の新設、改廃および一時故障等
  - ハ) 航路上の目標となる主な地物の変化
- 2) 港湾修築、埋立工事等による海岸線、水深、海陸設備の変化
- ホ) 水底電線の廃止、設置または射撃、海上における艦艇の作業による一般船舶の航行、碇泊に関する制限
- ヘ) 港湾水路の取締に関する航行、碇泊に関する制限
- ト) 以上の外航海に参考となる各種の事項この水路通報は官報に掲載されるほか印刷物として関係官庁、事業場等に配布される。また、ラジオ、無線電信等によって告示事項が放送される。

## 1月の漁況と海況(内海側)

### ◎海況

6~7日大阪湾で実施した海洋観測結果では、北東部海域表面10.2℃~10.5℃、底層10.5℃~11.0℃、中央部11.5℃内外、南西部12.0℃~13.0℃の水温値を示したが、湾内全域の各層水温差はほとんど見られない。これを平年に比較すると、表面がやや高目で、中底層が平年並かやや低目、また10~11日における播磨灘では東部海域で各層11.3℃~11.5℃、その他の海域では各層10.5℃~11.0℃を示した。これを平年に比較すると北西部海域は平年の水温値で、他の海域は0.5~1.0℃低目に推移した。一方19~20日に実施した紀伊水道の海洋観測結果では西部海域11℃台、中部13~14℃台、東部12.5℃内外を示し、各層の水温差はほとんど見られなかった。これらを平年に比較すると、中部海域で1.0℃~1.5℃高目、その他の海域はほぼ平年並であった。なお、12月下旬~1月中旬にかけての偏西風の連吹日数は平年以下である。

### ◎漁況

前月に引続き漁場(網目)印で示す海域の一部を除き(明石地区は15日に大量の油が漁場内に流入大被害を受けた)昨年を上回るノリ摘取りで活況を呈しているが、反面漁船漁業は前月に引続き漁期で極めて低調である。現在の主な漁業と漁獲対象魚については明石瀬戸とその東部海域(上の瀬、鹿の瀬、岩屋地先)では、小型底曳網でメイトカレイ、イイダコ、メバル、一本釣でスズキ、アブラメ、メバル、延縄でアナゴ、ブンチン、ササエ、エビ、イイダコ、エソ、アナゴ、イカ、カニ類、一本釣でカサゴ、メバル、スズキ、タコ、イイダコ、延縄でフグ、アナゴ、建網でカレイ類、ハゲ類、カサゴ、メバル、キス、突棒でアワビ、サザエ、ナマコなど、また、西部の鳴門海峡北海域では、小型底曳メイトカレイ、オコゼ、ヒラメ、スズキ、タコ、イカ、ウシノシタ、一本釣はタコ、アブラメ、カサゴ、メバル、エビ曳網でエビ、カワツ、イカ、カニ類などが主漁業としての対象魚である。

### ◎各地

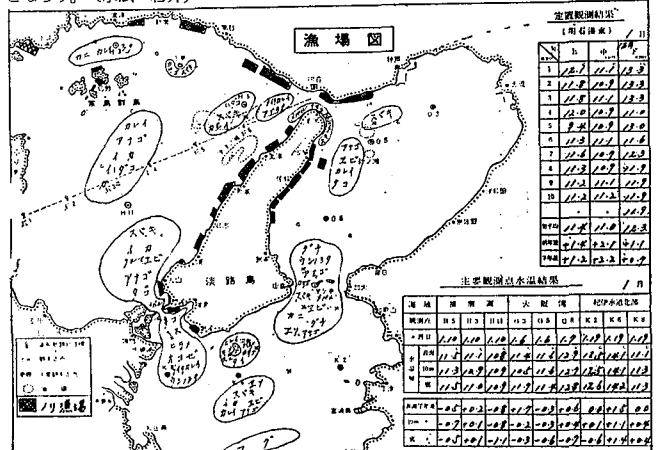
- (注以下は1日1隻当たり平均魚獲量@は1キロ当たり単位、同変は操業隻数)
- ◎明石 石浦 小型底曳イイダコ40キロ@200~250円、メイトカレイ5キロ@800円、アブラメ5キロ@700円10隻、スズキ一本釣5~15キロ@700~1,000円30隻、アブラメ一本釣7~8キロ@800~1,200円30隻、ブンチンイイダコ40キロ@200~250円5隻。
  - ◎若 屋 アナゴ延縄100~150キロ@大600円、小350円27隻。一本釣アブラメ3キロ@950円、メバル2~3キロ@900円45隻。突棒ナマコ赤3~5キロ、青10~15キロ、@赤200円、青40円10隻メバル曳網20~25キロ@900円15隻。キス建網10~15キロ@620円4隻。
  - ◎由 良 タコ一本釣8~10キロ@400円40~50隻。アナゴ延縄30キロ@400円20隻。カサゴ、メバル一本釣60~80尾、1尾70円20~30隻。スズキ一本釣2~3尾(日廻り1.5キロ平均)@700円20隻。小型底曳エビ、イイダコ、雑魚、カニ類、1日1隻20,000~25,000円50~60隻。キス建網15~20キロ@800円15隻。ゲチ延縄30~40尾、1尾100円5隻。
  - ◎沼 島 小型底曳エソ100~200キロ@40円、アナゴ5~10キロ@300円、スズキ5キロ@400円、ハリイカ3キロ@350円、小エビ5キロ@100円、キス10キロ@300円35隻、タイ一本釣10キロ@大3,200円、小1,500円40隻、キス一本釣12キロ@500円20隻、建網アマカレイ35キロ@220円、ウマズラハギ15キロ@大500円、中350円、小110円、カサゴ、メバル5キロ@450円、ササエ15キロ@270円19隻。フグ延縄10キロ(日廻り2キロ)@1,600円6隻。突棒サザエ15キロ@260円、アワビ5キロ@大1,000円、小500円、ナマコ20キロ@赤250円、青60円12隻。
  - ◎福 良 エビ曳、エビ3キロ@3,100円、カワツ4キロ@800円、雑エビ12キロ@300円、シラヤケイカ20キロ@100円、ワタリガニ3キロ@1,250円、ゾノメガザミ7キロ@300円、赤シタ3キロ@620円、オコゼ2キロ@1,200円37隻。小型底曳メイトカレイ12キロ(大3キロ)@800円、ヒラメ2尾(1尾日廻り4~5キロ)@3,000円、オコゼ3キロ@1,400円、タコ10キロ@420円、ハリイカ4キロ@350円、イイダコ12キロ@120円27隻。マダコ一本釣10キロ@420円50隻。キス建網12キロ@540円30隻。突棒サザエ、ナマコ、イソガイ(セトガイ)1日1隻7,000~8,000円55隻。
  - ◎丸 山 小型底曳スズキ20キロ@560円、イカ75キロ@60円16隻。タコ蓋網150キロ@390円8隻。アナゴ延縄30キロ@350円15隻。クルマエビ曳網2キロ@3,800円9隻。

### ◎本月の特記事項

大阪湾中部で操業中のアナゴ延縄(1日1隻100~150キロ)また、沼島周辺での小ダコ一本釣(1日1隻10キロ内外)が昨年引き続き好漁。鳴門南部でのヒラメ(1尾日廻り4~5キロ)北部でのタコ蓋網(1日1隻150キロ、1尾日廻り2キロ平均)の好漁が目立ち、また、いずれも例年より大型である。

### ◎今年のイカナゴ新仔見込について

播磨灘、大阪湾とも水温層は、ほぼ例年並に経過しているが、前月号で予報したとおり産卵期(12月中旬)は例年よりやや早目で産卵期に当る12月下旬~1月上旬における間の本格的な偏西風の連吹が例年より少なく、従って両海域とも稚仔の拡散が充分とはいえない。現在稚仔の分布状態は主産卵場である鹿の瀬、上の瀬、沖の瀬とその周辺海域に集中しており、今後の偏西風による順調な拡散如何が本年の新仔漁を左右する重要な鍵となろう。(水試・岩井)



## 第17回全国漁村青年婦人活動実績発表大会

1. 主催 全国漁業協同組合連合会(後援 水産庁)
2. 開催期日 昭和46年2月22日、23日
3. 開催場所 日本都市センター(東京都千代田区平河町2丁目6)
4. 行事 (1) 分科会による漁村青年婦人活動実績発表  
(2) 分科会による研究討議  
(3) 表彰式 (以上)

◎皆さん揃って多数参加して下さい

いつも漁場に一番のり

- 主機用 4~1000馬力
- 補機用 8~3000馬力

DIEMERLE