

人工種苗の放流効果調査 1（石見海域）

（栽培漁業事業化総合推進事業）

石田健次・由木雄一

1. 研究目的

放流マダイ、ヒラメの石見海域における効果の検証と放流事業の普及啓発を目的とする。なお、この調査は石見海域だけでなく、全県で調査が実施され、鹿島浅海分場が出雲海域で、栽培漁業センターが隠岐海域で調査を行う。また、各海域で県水産振興協会と共同で調査が行われている。

2. 研究方法

漁獲統計調査の対象漁協は益田市漁協から湖陵町漁協までの石見海域の 11 漁協である。

市場調査は当海域のマダイ、ヒラメの漁獲量の大半を占める小型底びき網漁業を対象に和江漁協で実施した。なお、浜田市漁協所属の沖合底びき網漁業は漁場が石見海域とは異なるため、ここでは調査の対象外とした。

放流魚の確認は、マダイは鼻孔異常（鼻孔隔皮欠損）を、ヒラメは無眼側の色素異常を肉眼観察により行った。

3. 研究結果

（1）マダイ

市場調査により 3,047 尾のマダイを測定した。本県のマダイの制限体長は全長 15cm 以上と定められているが、測定されたマダイの尾叉長は 16～70 cm の範囲にあった。大半は 25～35 cm の 2～4 歳魚が中心となっていた。そのうち、鼻孔異常魚は尾叉長 16～57 cm の個体で、計 21 尾が確認された。放流時の鼻孔異常割合から放流魚の混獲率は 2.7% と推定された。

これにより、当海域のマダイの総漁獲量は 118.2 トン、水揚金額は 1 億 3,470 万円で、このうち放流マダイは 7.0 トン、水揚げ金額 750 万円と積算された。放流魚は 3、4 歳魚が特に多かった。

（2）ヒラメ

調査は原則として当日水揚げされたヒラメの全数調査を行い、延べ 1,230 尾のヒラメを測定した。本県のヒラメの制限体長は全長 30cm となっているが、市場調査で測定されたヒラメの全長は 31～91 cm の範囲にあった。特に、40～50 cm の個体が大半を占めた。無眼側色素異常魚（黒化魚）の全長範囲は 33～91 cm で計 34 尾が確認され、混獲率は 2.8% と推定された。

これにより、当海域のヒラメの総漁獲量は 73.6 トン、水揚金額は 1 億 3,098 万円で、このうち放流ヒラメは 2.2 トン、水揚げ金額 4,474 万円と積算された。ヒラメ放流魚は若齢魚から高齢魚まで幅広く確認されており、当海域における放流ヒラメの生残率は高いものと思われる。

4. 研究成果

調査結果は「平成 12 年度栽培漁業事業化総合推進事業マダイ、ヒラメ放流効果調査報告書」で報告され、これを基に県水産振興協会が漁業者向け普及パンフレットが作成される。