

真鲷网箱养殖试验

于振河

(山东黄县水产技术推广站)

真鲷系暖温性底层鱼, 属名贵海产鱼类。国家水产总局和山东省水产局根据龙口海区真鲷资源情况, 于1979年安排我县用网箱试养真鲷。现将试验情况报道如下。

一、真鲷成体的试养

1981年6月9日—7月19日, 我们先后捕到82尾真鲷 *Pagrosomus major* (体重在1kg以上), 在桑岛外海进行网箱(10m×5×3)养殖。经六个月的养殖观察, 真鲷最爱吃的是蛸类, 其次是虾类, 再次是蟹类、贝类, 最次的是鱼类。真鲷在水温8—22℃时摄食最旺盛; 23℃以上不太摄食; 6℃以下基本不摄食, 并出现死亡现象, 水温降到3.5℃时真鲷全部死亡。

真鲷经网箱试养六个月后, 真鲷成活率为95.8%; 池内试养两个半月的成活率为55%。7—8月份, 海水温度在23—25℃时, 箱养真鲷体重基本没有增加; 9月份的海水温度在23—18℃时, 体重增加了50—80g; 10月份池养水温在19—13℃时, 体重增加了75—125; 11月

份池温在13.5—10℃时, 因缺饵体重减少了50—70g。实验结果表明, 网箱养殖真鲷成活率较高, 但生长较慢。

二、真鲷幼体的试养

我们于1981年8月21日捕到199尾5cm左右的幼真鲷进行网箱养殖。20天后幼真鲷长到7cm左右; 到当年12月下旬, 幼真鲷体长达到10—12cm, 体重80—120g。经观察, 幼真鲷对环境的适应性强, 水温在25℃时照常摄食, 生长速度比成体快, 适温范围亦比成体广。其食性与成体基本相似。

根据实验结果, 结合本县真鲷资源情况和条件, 要搞好真鲷的增养殖, 首先必须解决真鲷越冬, 其方法有二: 一是用锅炉控温, 成本则较高, 只能用于少量生产; 二是利用龙口电厂排出的冷却热水, 这样不但成本低, 且能用于大量生产。其次, 应搞真鲷的人工孵化, 以达到增加真鲷资源, 满足人民生活需要的目的。

ON THE EXPERIMENTAL CAGE-REARING OF THE TRUE BREEM, *PAGROSOMUS MAJOR*

Yu Zhenhe

(Huangxian Aquatic Technology Popularization Station)

Abstract

This article gives the following results: 1. *Pagrosomus major* is an omnivorous species. Cephalopods, shrimps, shellfish, and fish are its favorite food (in the order of its preference). It feeds best when the water temperature is 8—22℃, does not feed when lower than 6℃. Its lethal temperature is 3.5℃. 2. The survival rate for cage-reared shrimps may reach as high as 95.8%. Growth rate is slow, but in October when water temperature is 13—19℃, its growth rate is faster. 3. The young fish has a faster growth rate and is much better adapted to temperature changes than the adult fish.