

水温 and 盐度对尖鳍鲤胚胎发育的影响

EFFECTS OF DIFFERENT WATER TEMPERATURE AND SALINITY ON EMBRIONIC DEVELOPMENT OF SEA CARP *CYPRINUS ACUTIDORSALIS* (TELEOSTOMI CYPRINIFORMES)

赵 俊 易祖盛 陈湘萍 王 春

Zhao Jun Yi Zusheng Chen Xianglin Wang Chun

(华南师范大学生物系, 广州 510631)

(Department of Biology, South China Normal University, Guangzhou 510631)

摘 要 本文研究了人工控制下不同水温和盐度对尖鳍鲤胚胎发育速度和孵化率的影响。在水温 14℃-33℃ 条件下, 尖鳍鲤胚胎均能发育。随着温度的升高, 胚胎发育速度逐渐加快。但其有效适温范围为 18℃-28℃, 在这一范围之外, 胚胎孵化率显著降低。尖鳍鲤胚胎发育的适盐范围为淡水-12.5‰, 胚胎发育速度受盐度的影响较小, 但孵化率与盐度却有很大关系。与淡水相比, 低盐度 (2.5-7.5‰) 使孵化率提高, 高盐度 (10‰以上) 则使孵化率降低。胚胎发育最适宜盐度为 2.5-7.5‰。

关键词 尖鳍鲤, 胚胎发育, 温度, 盐度

KEYWORDS Sea carp, Embryonic development, Temperature, Salinity