



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1045—2001

奥利亚罗非鱼亲鱼

Parent fish of blue tilapia

2001-06-01 发布

2001-10-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

奥利亚罗非鱼是 80 年代初我国引进的罗非鱼属中的良种之一。其雄性亲鱼与尼罗罗非鱼雌性亲鱼杂交可获得 85% 以上雄性化奥尼罗非鱼子一代(F_1)杂交优势种群,大幅度提高了罗非鱼养殖的经济效益,推动了罗非鱼养殖的发展。为了保护奥利亚罗非鱼亲本的纯度,提高奥尼罗非鱼杂交制种的技术水平,特制定本标准。

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由中国水产科学研究院长江水产研究所归口。

本标准起草单位:山东省淡水水产研究所、山东省枣庄市市中区淡水养殖试验场。

本标准主要起草人:马荣棣、张开登、王钦东、陈述江、王兰明。

1 范围

本标准规定了奥利亚罗非鱼(*Oreochromis aureus*)亲鱼的来源、形态特征、繁殖体重、繁殖年龄与使用年限,以及建立亲鱼档案。

本标准适用于奥利亚罗非鱼亲鱼的选择。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

SC 1042—2000 奥利亚罗非鱼

3 来源

3.1 从原产地非洲尼罗河水系经严格筛选引进的奥利亚罗非鱼原种亲鱼或由原产地引进的奥利亚罗非鱼鱼苗、鱼种经专门培育而成的亲鱼。

3.2 由持有国家发放的罗非鱼良种生产许可证的罗非鱼良种场生产的苗种经专门培育而成的亲鱼。

3.3 严禁选留种质混杂、来源不清,近亲繁殖的鱼作亲鱼。

4 形态特征

4.1 外部形态

外部形态应符合 SC 1042 的规定。

4.2 雌雄鉴别

4.2.1 体色区别

奥利亚罗非鱼在繁殖季节有明显的婚姻妆:雄鱼色彩鲜艳,呈深紫色或紫褐色,背鳍、胸鳍、尾鳍边缘呈艳丽的桔红色;雌鱼呈灰黄色。

4.2.2 生殖孔结构区别

雄鱼:腹部有两个近临的开孔,即肛门和泄殖孔。泄殖孔位于一个圆柱形的突起上,顶端仅为一个圆点(见图1)。生殖期间,此圆柱状突起常突出略下垂,轻挤鱼腹部,有乳白色精液流出。

雌鱼:腹部有三个相邻的开孔,即肛门、生殖孔(排卵孔)和泌尿孔。生殖孔位于肛门和泌尿孔之间,呈微红色(见图1)。