

ISC

کد اختصاصی ISC
۰۰۲۱۰۰۳۲۵۲۲

تاریخ: ۱۴۰۰/۰۸/۱۵
شماره: ۱/۱۱۱

نهمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی

ماه‌شناسی ایران



دانشگاه گیلان



انجمن ماهی‌شناسی ایران

بدینوسیله گواهی می‌شود مقاله با عنوان

معرفی ماهی بتا (*Betta splendens*) و مروری بر روش تکثیر آن

توسط نویسنده (کان) محترم

محمد مهدی شاه محمد پور عسکری، امید صفری

در «نهمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی ماهی‌شناسی ایران» که در تاریخ چهارم و پنجم آبان ماه سال یک هزار و چهارصد و هفتاد و هشتاد و یک در دانشگاه گیلان برگزار شد، با نظریات محترم داوران به شکل مقاله چکیده پذیرفته و به صورت پوستر ارائه گردیده است. دیرخانه بایش از مشارکت و ارائه مقاله توسط نویسندگان ارجمند قدردانی کرده و موفقیت روز افزون ایشان را از خداوند متعال خواستار است.

مسعود ستاری

سید حامد موسوی ثابت

سهیل ایکدری

دیر علمی بایش

دیر بایش

رئیس انجمن ماهی‌شناسی ایران



معرفی ماهی بتا (*Betta splendens*) و مروری بر روش تکثیر آن

محمد مهدی شاه محمد پور عسکری^{۱*}؛ امید صفری^۱

۱- گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد

Email: mmsh137798@gmail.com

چکیده

ماهی بتا با نام علمی *Betta splendens* و نام‌های مصطلح ماهی جنگجو و جنگجوی سیامی یکی از معروف‌ترین ماهیان آکواریومی آب شیرین در جهان است که در طی سال‌های اخیر نگهداری و تکثیر و پرورش آن در جهان و همچنین کشور ایران گسترش چشمگیری داشته است. این ماهی دارای بدنی کشیده و فلس دار با سطح مقطع گرد و مدور است که حداکثر طول کلی آن به ۶/۵ سانتی‌متر می‌رسد. خصوصیت بارز ماهی بتا یا ماهی جنگجو، همان‌طور که از نامش پیداست، رفتار تهاجمی آن است. بتا دارای رژیم غذایی گوشت‌خواری بوده و در طبیعت از پلانکتون‌های جانوری یا زئوپلانکتون‌ها، حشرات و لارو حشرات تغذیه می‌کند. بهترین دما برای نگهداری بتا در آکواریوم و تکثیر آن ۲۶ تا ۳۰ درجه سانتی‌گراد می‌باشد. این ماهی‌ها در کمتر از یک سال و احتمالاً تا شش ماهگی بسته به دما و شرایط زیستی از قبیل تغذیه، کیفیت آب و سایر عوامل تاثیرگذار در این امر به بلوغ جنسی می‌رسند. با انتخاب مولدین مناسب و محیا کردن شرایط مناسب محیطی، می‌توان اقدام به جفت‌اندازی و تکثیر این ماهی کرد. ۳۶ الی ۴۸ ساعت پس از تخم‌ریزی ماهی بتا، تخم‌ها هیچ شده و لاروهای بسیار ریز به طول متوسط ۲ میلی‌متر که دارای کیسه زرده و فاقد قدرت شنا هستند، به دنیا می‌آیند. در نهایت با رعایت رژیم تغذیه‌ای مناسب و سایر عوامل زیستی و محیطی، این ماهی‌ها حدوداً در سن پنج ماهگی به سایز مناسب برای ارائه به بازار ماهیان زینتی خواهند رسید.

واژگان کلیدی: ماهیان آکواریومی، رفتار تهاجمی، لایبرنت، لانه‌حبابی، تولید مثل

Introduction of *Betta splendens* and an overview of its reproduction method

Mohammadmahdi Shahmohammadpour Askari^{1*}; Omid Safari¹

1- Department of Fisheries, Faculty of Natural Resources and Environment, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran.

Email: mmsh137798@gmail.com

Abstract

Beta fish with the scientific name of *Betta splendens* and the so-called names of warrior fish and Siamese warrior is one of the most famous freshwater aquarium fish in the world that in recent years its maintenance, reproduction and breeding has expanded significantly in the world and also in Iran. This fish has an elongated and scaly body with a round cross section that has a maximum overall length of 6.5 cm. The hallmark of the Beta fish or fighter fish, as its name implies, is its aggressive behavior. Beta has a carnivorous diet and in nature feed on animal plankton or zooplankton, insects and insect larvae. The best temperature for keeping Beta in the aquarium and multiplying it is 26 to 30 degrees Celsius. These fishes reach sexual maturity in less than a year and possibly up to six months, depending on temperature and living conditions such as nutrition, water quality and other factors. By selecting suitable breeders and providing suitable environmental conditions, this fish can be mated and reproduced. 36 to 48 hours after the Beta fish spawns, the eggs hatch and give birth to tiny larvae with an average length of 2 mm that have a yolk sac and no swimming ability. Finally, by following a proper diet and other biological and environmental factors, these fishes at about five months of age will reach the appropriate size to be presented to the ornamental fish market.

Keywords: Aquarium fishes, Aggressive behavior, Labyrinth, Bubble nest, Reproduction