



佳帝鱼，学名宝石鲈鱼 (*Scortumbarcoo*)，英文名 Jade Perch。“佳帝”是该鱼引进我国后的译音名。佳帝鱼原产澳大利亚。珠江水产研究所于 2001 年首先引进少量佳帝鱼苗，放于池塘驯化饲养，并驯养成功。它在池塘生长良好。与此同时，我们对该鱼初步进行了一些生物学观察。现对该鱼作一综合介绍。

1. 主要生物学特性

1.1 外部形态特征：佳帝鱼身体稍长形，侧扁，体高背厚，侧面观为椭圆形；吻圆钝，口裂呈浅弧状；眼较小，上前位，无须；上、下颌有緻密小齿，有前、后鳃盖，前鳃盖有小刺，后鳃盖有 2 个明显缺刻；鳃盖于眼后有鳞片，鳃孔中等大；头、背面无鳞片。体披小鳞片。背鳍几乎长达整个躯干部；胸、腹鳍距离近。背鳍 X —13，胸鳍 1—15~16，腹鳍 —5，臀鳍 —10；侧线鳞 59 13~14/5~36V 61。侧线完全，中部稍向上弯。体长为体高的 2.1~2.5 倍，为体宽的 4.2~4.7 倍，为头长的 4.2~4.6 倍，为尾柄长的 5.0~5.6 倍，为尾柄高的 7.3~8.1 倍；头长为吻长的 4.3~4.7 倍，为眼径的 5.3~5.5 倍，为眼间距的 2.1~2.5 倍。身体背部青灰色，体两侧自上而下由灰色渐变浅，略带淡青铜色；腹面灰白，体侧有 1 至数个不定形的小黑斑，大小不一，位置不固定。

1.2 内部构造：鳃耙数 29/31 (外/内)，咽喉齿 3/3，鳔分两部分，前小后大；消化道分食道、胃和肠，肠长为体长的 2.6~3.1 倍。佳帝鱼头部相对较小，因此含肉率高。肉质洁白，肉味鲜美，据国外报道该鱼肌肉中含有丰富的对人体有益的不饱和脂肪酸。

1.3 生活习性：佳帝鱼属温水性、淡水生活鱼类。营中、下层生活，不善跳跃。对水质要求不高，可在普通池塘正常生长。对水温的适应范围为 4~38，最合适生长水温为 18~30。在广东地区较深水的鱼塘 (1.5~2.0m) 可以自然越冬。根据我们的实践观察，2002 年~2003 年冬、春季，在广州地区，佳帝鱼在水深 1~1.2 米的池塘中可以自然越冬 (最低水温曾下降到 5.5~6.0 约 1~3d)。

1.4 食性：据国外报道，佳帝鱼为肉食性鱼类，在自然界中，成鱼以小鱼、小虾及软体动物等为主要食物。但据我们的饲养观察，在人工饲养下它也喜食各类人工配合饲料，并且从鱼苗阶段开始便易于食物驯化。

1.5 生长：佳帝鱼生长速度比较快，2001 年 4 月引进的鱼苗 (规格 5~6cm)，饲养至 2003 年 11

月，平均体重达 1~1.2kg，最大个体达 1.4kg。该鱼自引进饲养至今，未发现任何病害。

1.6 繁殖习性：据国外报道，佳帝鱼最小性成熟年龄为 3 龄。繁殖季节在澳大利亚为 9~11 月，繁殖水温为 23~26 。我们 2001 年引进的鱼苗生长至 2002 年 11 月解剖观察，雌、雄性腺已出现（约为 2 期），为雌、雄异体。雌、雄鱼外观不易区分。其他的繁殖习性尚待进一步研究。

2 佳帝鱼在我国的养殖前景

2.1 佳帝鱼对水环境的要求不高，易于在广大农村池塘或网箱养殖佳帝鱼具有对水环境条件要求不高、适应能力较强和喜食人工配合饲料等特点，因此只要具有养殖四大家鱼的池塘或网箱和养殖经验的养殖户均可以养好佳帝鱼。该鱼生长速度较快，病害少，饲料成本不太高，因此预期经济效益是相当高的。适合在全国各地推广养殖，具有广阔的养殖前景。预计经过深入研究佳帝鱼的繁殖生物学特性，将可在 1~3 年内突破其人工繁殖关，生产出鱼苗，便可进行推广养殖。

2.2 佳帝鱼是一优质经济鱼品种由于佳帝鱼体形美观，肉质好，肉味鲜美，含肉率高。特别是它的鱼肉中含有丰富的对人体有益的不饱和脂肪酸，因此必然深受群众喜食，而且必将畅销港、澳地区和国外市场。同时它的引进将为我国水产养殖增加一优质经济鱼品种。



郭国防¹ 施高茂² 王雄¹ 朱天武¹

(1. 佛山市顺德区农业局 广东 佛山 528300

2. 佛山市顺德区水产商会 广东 佛山 528300)

在顺德、珠江三角洲，一些农民近几年养殖一种从新疆引进的新品种——梭鲈。

梭鲈，俗称十道黑、牙鱼，是鲈科的重要经济鱼类，原产于欧洲中部、我国新疆地区和北美洲等地，适温广、生长快、肉味鲜美、无肌间刺、蛋白质含量高于 20%。梭鲈的食用效果可与桂花鱼相媲美，耐盐碱、少病害，近年来被广泛关注和引进养殖，顺德养鱼者是较早引进养殖并已能进行人工繁殖。现谈谈梭鲈的生物学特性、

养殖前景、苗种培育、成鱼养殖和病害防治的一些情况，由于引进养殖、繁殖的时间不长和引进者受设施、技术、试验手段等因素的制约，未能进行小区试验、中间试验，也没有专家论证可在大田养殖，一些技术问题、市场评估尚需时日，这有待于在今后科学试验、生产实践中不断完善。

1 生物学特性

1.1 分类地位及分布