

<<渔业现代化与可持续发展>>

图书基本信息

书名：<<渔业现代化与可持续发展>>

13位ISBN编号：9787502773182

10位ISBN编号：7502773185

出版时间：2009-5

出版时间：海洋出版社

作者：张显良，刘晴 主编

页数：463

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<渔业现代化与可持续发展>>

### 内容概要

不同流域细鳞鱼染色体演化的初步研究、长江流域日本沼虾遗传多样性分析、长江中上游两个鲢群体遗传变异的微卫星分析、磁珠富集法筛选日本沼虾微卫星序列、大弹涂鱼群体遗传多样性及种群历史分析、河蟹眼柄神经内分泌细胞表达ATP敏感钾通道等。

## &lt;&lt;渔业现代化与可持续发展&gt;&gt;

## 书籍目录

专题一 水产生物技术 Biochemical composition and nutritional value in the muscle of yellowback seabream *Dentex tumifrons* (Temminck&Schlegel, 1843), wild-caught in the East China Sea Estimating the heritability for growth—related traits in *Pinctada martensii* (Dunker) 不同流域细鳞鱼染色体演化的初步研究 长江流域日本沼虾遗传多样性分析 长江中上游两个鲢群体遗传变异的微卫星分析 磁珠富集法筛选日本沼虾微卫星序列 大弹涂鱼群体遗传多样性及种群历史分析 河蟹眼柄神经内分泌细胞表达ATP敏感钾通道

专题二 渔捞工程技术 Comparative study on length at sexual maturity of bigeye tuna . *Thunnus obesus* Growth and mortality rates of yellowfin tuna *Thunnus albacares*(Perciformes : Scombridae)in the centra Atlantic Ocean Integrated habitat index for bigeye tuna(*Thunnus obesus*)in Marshall Islands waters based on quantile regression Preparation and characterization of poly(ethylene terephthalate)nanocomposiste fiber 捕捞竹荚鱼与狭鳕中层拖网其网具结构和作业性能对比分析 分隔式桁拖网分隔装置的分隔效率模型研究

专题三 高效养殖技术 Session 3 Effective Aquaculture Technology Effect of selection on mix-spawned F1 progeny of *Argopecten irradians concentricus* Fish vaccines : current state and future trends Prevention of *Ichthyophthirius muhifiliis* in fish using vaccination Study on artificial breeding techniques of *Takifugu flavidus* in estuary area of Hangzhou Bay 不同脂肪及L-肉碱水平对新吉富罗非鱼幼鱼生长的影响 不同脂肪及L-肉碱水平对新吉富罗非鱼幼鱼机体组成和肝脂的影响 饥饿和补偿生长对鲢幼鱼摄食、生长和免疫力的影响 条斑星鲈人工繁育技术研究 盐度和水流对青蟹蜕壳率、存活率影响的初步研究 鱼类小瓜虫病的防治方法研究进展 中华鲟血清卵黄蛋白原水平的初步观察

专题四 水产品加工与质量安全 专题五 生态环境与资源保护技术 专题六 节能减排工程技术 专题七 渔业信息技术

## 章节摘录

结构分析表明,不同网具的身周比、长周比、袖长比与二片式、六片式拖网有明显区别。现代竹荚鱼拖网的各结构参数如长周比等明显偏小。

我国两片式拖网的长周比一般为63%~79%,六片式长周比一般90%以上。

比值偏小主要原因是网目巨型化,使得周长增大。

除此之外,大型中层拖网还有以下特性:(1)该网型为典型的高口快速型拖网,根据鱼体在中高速拖曳时不会穿越网目逃逸的原理设计,网口网目尺寸通常放大到20-30m,至今,1792型竹荚鱼拖网网目尺寸已经放大到64m,并仍有继续放大的趋势。

冰岛等国生产的网目尺寸为256m的巨型拖网为以后拖网的改革提供了方向。

(2)大型拖网使用绳索代替普通网衣,增加了装配与计算难度,网具的周长的收缩率很大,整个网具在正常扩张下呈碗状。

(3)网具的改革与性能关系到拖网的发展的方向,拖网发展巨型化使得网具阻力逐渐增大,为了减小网具阻力,只有扩大网口网目尺寸,减小线面积系数。

或者采用创新技术配备。

现代大型拖网的线面积系数均比以往偏小,说明了现代绳拖网网具增大规格的同时,采取适当的结构调整,减小阻力,提高性能。

3.2拖网线面积阻力公式的适用性分析 网具的线面积在整顶拖网中等于线面积系数与网具虚构面积之和的积,而拖网渔具的线面积系数则为各部分网片线面积系数的加权平均值。

拖网网囊的结构与其他部位的网片不同,其网片网目最小、网线最粗,在计算拖网总线面积一般不考虑网囊。

由于缺少现有大型绳索拖网阻力公式,本研究在计算大型拖网船使用的中层拖网的线面积系数时,依然按照有关学者所述方法。

通过计算分析,网口周长1352m网具的线面积系数为0.00356;周长1152m网具线面积系数为0.00235;周长960m网具线面积系数为0.00264。

上述3种网具的平均值为0.00285。

2004年新引进1440型,1632型,1792型大型竹荚鱼拖网线面积系数为0.00149、0.00134、0.001030,平均值为0.001287。

从狭鳕拖网的线面积系数0.00285到现代大型竹荚鱼拖网的0.001287,可以看出,拖网的改革朝着降低线面积系数的趋势发展,在这种前提下进一步扩大网目,使网具在现有拖速状态下,增大规格,提高对鱼群的拖捕效果;也可能在现在规格条件下,提高拖速,增加网具对带鱼和兼捕品种的捕捞效率。对网具线面积系数的计算还表明,6种网具1m以上网目的网片线面积分别占总线面积的56.33%、58%、57.8%、57.6%、61.4%、65%。

因此,网具改革的重点应在前部,即网袖、和网身的前部。

分析网具性能可知,由于网口周长的增加,网具的线面积、虚构面积逐渐增大。

通过比较发现现代竹荚鱼拖网比原狭鳕拖网的线面积明显要多,主要是因为采用了特大网目,在网口部分采用了绳索,线面积加大。

大型绳索拖网的规格较大,网具设计原理与一般拖网相比发生很大变化,普通得线面积计算公式对于其适用性一直未有验证。

根据与模型试验测试比较分析,本研究采用线面积计算绳拖网阻力与之比较符合,这一结果与我国有关学者结论相似。

其他网具阻力公式的计算值和测试值有较大差距,主要因为其阻力公式适用于其他规格如二片式网具,与竹荚鱼拖网差距较大。

六片式阻力公式在条件限制的情况下可以用于竹荚鱼拖网的估算本身说明该公式具有片面性。

并且,评定每种公式计算精度最有效的方法是与实测结果相比较。

本研究中的阻力值来自两个公式的计算对比,缺少实测验证,因此需要进一步的进行海上实测数值分析。

<<渔业现代化与可持续发展>>

.....

<<渔业现代化与可持续发展>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>