بررسی پراکنش میگوی بیری سبز در صید شناورهای Penaeus merguiensis و میگوی موزی Penaeus semisulcatus مولدگیر دریای عمان (جاسک و سیریک) غلامعباس زرشنیاس و شهرام قاسمی

نفاه کلیدی: میگوی بیری سبز (Penaeus semisulcatus) میگوی موزی (Penaeus merguiensis) جاسک، سیریک، دریای عمان

تأمین میگوهای مولد مورد نیاز کارگاه‌های تکثیر عمادتا از نواحی شرقي جاسک (صیدگامهای جگن تا گوگنر) و حوضه مرکزی جاسک (صیدگامهای خليج جاسک، تبرکن و مزاری) میباشد.

گسترش تدریجی استخراج پرورشی در استانهای ساحلی جنوب بعث مرکزی که جهت رفع نیاز به مولد میگو، صیدگامهای دیگری واقع در منطقه سیریک (خوزآدینی، توجک و بونجی) مورد شناسایی و بهره‌برداری می‌گردد.

صد مولدگیر بطور عمده طی ماههای فروردین تا پایان تیرماه هر سال توسط شناورهای سنگی مجهز به تورال و تحت نظر نیروی سازمان صید و نگهداری پرورشی وضعیت صید شناورهای مولدگیری سالهای 1380-1381 تا 1388 به منظور شناسایی گونه‌های مختلف میگو و تعیین میزان درصد هر یک از آنها در صید و تعیین درصد مراحل باروزی در صیدگامهای جاسک و سیریک به مرحله اجرای درآمده. گزارش حاضر در برگرفته تعیین وضعیت صید در گونه میگوی بیری سبز و موزی در كل صید میباشد.

با توجه به اینکه هدف صید میگوی سفید هندی بوده است و از طرف دیگر پراکنش گونه فوق در ناحیه شرقي استان هرمزگان می‌باشد، بنابراین محدوده فعالیت شناورهای سنتی میکوگیر به سه منطقه تقسیم گردید.
زیرشناسی و قاسمی

بررسی پراکنش میکوگی ببری سری و میکوگی موزی در...

الف: صیدگاههای واقع در منطقه سیریک شامل خوراکی‌های توجک و بونجی با موقعیت جغرافیایی

ب: صیدگاههای واقع در منطقه مرکزی جاسک شامل خلیج جاسک، تبرکن و مzarی در موقعیت

ج: صیدگاههای واقع در ناحیه شمال-شرقی جاسک متشکل از جگین، گابریک و گوگرسرا موقعیت

جغرافیایی 31° 29' 58" عرض و 58° 8' طول.

دسته‌بندی مراحل باوری میکوگی ماده براساس نظر (King, 1995) به به جبرایه تقسیم شد.

اطلاعات آنالیز داده‌ها و ترسیم نمودارها با استفاده از نرم‌افزار Excel، مقایسه میانگین جمعیت از

انالیز واریانس بکترفه (one-way ANOVA) و گروه‌بندی جمعیت‌ها با استفاده از آزمون مکمل

انجام گردید (Tukey).

ترکیب کلی گونه‌های مختلف میکوگی بر اساس CPUE در زمان مولدگیری و طی سال‌های 1380 و

1381 دارای نوسان بوده است، اما بطور کلی تراکم میکوگی ببری سریک به میزان (۲۰ و

19 درصد) و موزی (19 و 15/5 درصد) از کل صید میکوگی ببری در مناطق سیریک و جاسک پژوه

اختلاف دارد (نموناد 1).

مقایسه طول کاراپاس میکوگی موزی نر و ماده در مناطق شرقی و غرب جاسک و صیدگاههای

سیریک نتیجه زیر را در برداشتی است.

میانگین طول کاراپاس میکوگی موزی در صیدگاههای شرقی جاسک (۳۲/۳۶ میلیمتر) و غرب

jasak (۳۴/۷۵ میلیمتر) با برتری نسبت به منطقه سیریک (۲۷/۳ میلیمتر) دارای اختلاف

معنی‌دار (1پ = 0.90 پ = 0.1) بوده است (جدول ۱).

به شرطین فرودی میکوگی موزی ماده (مراحل ۶ و ۴ باردوری) در صیدگاههای جاسک (شرق و غرب)

در فرودین ماه ماهکش گردید و بدون ترک خرداد ماه کاهش یافت، در سپتامبر یک گونه در صیدگاههای

سیریک به شرطین درصد تعداد میکوگی مولد از این گونه در تبرما بوده است (نموناد 2).

توجه داشته کنید که مقایسه طول کاراپاس میکوگی ببری سریک و صیدگاههای شرقی و غربی بندر جاسک و سیریک

نتایج زیر را در برداشتی است.

میانگین طول کاراپاس میکوگی ببری سریک در صیدگاههای شرق جاسک (۳۲/۳۰ میلیمتر) با برتری

طولی در صیدگاههای سیریک (۲۸/۲۰ میلیمتر) دارای اختلاف معنی‌دار دار بوده‌اند (p = 0.97

و 0.1) بوده است (جدول 1).

به شرطین فرودی میکوگی مولد ببری سریک (مراحل ۶ و ۴ باردوری) در صیدگاههای جاسک (شرق و

غرب) طی ماههای فوریورین و اردیبهشت و در صیدگاههای سیریک در تبرما مشاهده شد (نموناد 2).

www.SID.ir
نمودار 1: ترکیب نسیم گونه‌های مختلف میگو در مناطق مورد بررسی (سال‌های 1381-1380)
جدول ۱: نتایج آزمون Tukey برای مقایسه جمیعت می‌گوی‌های موزی و پیری سبز در مناطق سه گانه مورد بررسی در سال ۱۳۸۱-۱۳۸۰

<table>
<thead>
<tr>
<th>منطقه</th>
<th>تعداد</th>
<th>مقیاس رشد طول زیرگروه‌های همسان (میلی‌متر)</th>
</tr>
</thead>
</table>
| اصلی این گونه محصول می‌شوند (صفتی، ۱۳۸۱) اما نتایج این تحقیق نشان داد که گونه می‌گوی مولد موزی در منطقه جاسک بزرگتر از می‌گوی منطقه سیریک بوده است. بنابراین چنین استنباط می‌گردد که هرچند تراکم می‌گوی موزی در شرق استان نسبت به غرب استان کمتر است اما رشد طولی و رشد جنسی آن در منطقه جاسک بیشتر است. نتایج بررسی های انجام شده در استان هرمزگان حاکی از آن است که تکثیر می‌گوی موزی به راحتی قابل انجام است و در صورت تهیه گیاهی مناسب امکان توسعه پرورش آن وجود دارد (صالحی، ۱۳۸۳). بنابراین می‌گوی‌های مولد موجود در صید در منطقه جاسک دارای شرایط مطلوب جهت انجام تکثیر و تولید لازم باشند و در صورت برنامه‌ریزی شیلات می‌توان از این گونه می‌گوی جهت تکثیر و پرورش استفاده نمود. 

تراکم می‌گوی ببری سبز در صید می‌گوی استحصالی منطقه جاسک ۲۰ درصد بوده است که نسبت به تراکم آن در سایر صید می‌گوی استحصالی هرمزگان بیشتر است. میزان استحصال می‌گوی ببری سبز در صید تجاری استان هرمزگان (۵ تا ۶ درصد) است (رزان‌نام، ۱۳۷۱). |
نمودار 2: فراوانی نسبی میکرو موزی در مراحل مختلف باروری (1381-1380)
نمودار ۳: فراوانی نسبی میکوئی بی‌ری سیز در مراحل مختلف باروری (۱۳۸۱-۱۳۸۰)
مطالعات انجام شده نشان می‌دهد که پراکنش عملکرد میگوی ببری سبز در ایران در آب‌های استان بوشهر واقع در صید‌گاه‌های منطقه جهرم، تنگستان و مطافی می‌باشد (نیمایی‌نژاد، ۱۴۷۲). میزان صید طی ده سال گذشته در این استان بین ۱۵۰ تا ۱۰۰۰ تن و بالغ بر ۲۵۰ تن بوده است. میزان ۵۰ برای گونه‌های ماده برابر با ۱/۵ میلیونی شده است. میگوها جوان در حفاظت فاصله رود مگی و بوشهر بعنوان منطقه بر تراکم مشاهده شده‌اند. صید میگوها تجارتی در استان بوشهر از مراحل آغاز و بعد شک هفته ادامه می‌یابد (خوشبردیان، ۱۳۸۲).

براساس گزارشات موجود، تجربه پرورش این گونه میگو در سایر کشورها مشخصاً بوده توسطیک باید مدیریت مطلوب میزان ۷۴۵ کیلوگرم میگوی ببری سبز در هکتار با میانگین وزنی ۳/۵ گرم (Seidman & Issar, 1۹۸۸) برداشت شده است (ارتفاع، ۱۳۸۱). بنابراین در صورت تمایل پرورش دهنده گونه به ت نوع خشکی گونه‌های در تکثیر و پرورش میگو، تامین مولفه‌های بیرنی سبز با اندماز و وزن مطلوب در آب‌های خلیج فارس (استان بوشهر) با همکاری با صید مولفه‌های سفید هنده در صیدگاه‌های دریای عمان (سیریک و جاسک) امکانپذیر می‌باشد.

تشکر و قدردانی
از آقای مهندس ایرانی، ریاست محترم وقت پژوهشگاه اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان و آقایان دکتر کامرانی (مشاور پروژه)، مهندس سالارپور، مؤسی، صفاپیام، حیدری، آتش زبان و مسندی که در اجرای این پروژه همکاری نمودند، سپاسگزاری می‌گردد.

منابع

خورشیدیان، ک. ۱۳۸۳. گزارش نهایی پایانی توده زندگی میگوی ببری سبز در آب‌های استان بوشهر. پژوهشگاه میگوی کشور. ۴۲ صفحه.

زرشناس، غ. ۱۳۸۱. گزارش نهایی بررسی منابع میگوی استان هرمزگان. مرکز تحقیقات شیلاتی دریای عمان. ۴۳ صفحه.

صالحی، غ. ۱۳۸۲. گزارش نهایی بررسی امکان تکثیر و پرورش میگوی موزی در استان هرمزگان. صفاپیام، م. ۱۳۸۱. گزارش نهایی آزمایش میگوی مهم تجاری استان هرمزگان. پژوهشگاه اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان. ۲۸ صفحه.

فاطمه، غ. ۱۳۸۱. گزارش نهایی از آزمایش پرورش پهلوانی میگوی ببری سبز. فاز اول. پژوهشگاه میگوی کشور، بوشهر. ۲۵ صفحه.

نیاچمینی، ن. ۱۳۷۲. گزارش نهایی مدیریت ذخایر و صید میگو در خلیج فارس و دریای عمان. پژوهشگاه میگوی کشور. ۵۹ صفحه.


Frequency distribution of *Penaeus semisulcatus* and *Penaeus merguiensis* in the catch of breeder shrimp trawlers in Jask and Sirik area, Oman Sea

Zarshenas Gh. and Ghasemi Sh.

Zashenas1@yahoo.com

Iranian Fisheries Research Organization P.o.Box: 14155-6116

Tehran, Iran

Received: November 2004          Accepted: November 2005

Keywords: *P. semisulcatus*, *P. merguiensis*, Jask, Sirik, Oman Sea, Iran

Abstract

Collection of breeder shrimps in important fishing grounds of Hormozgan province was started in 1994. In this research which was carried out in March, April, June and July 2001 and 2002, we aimed at identifying shrimp species, determining frequency distribution of the species in the catch and evaluating caught maturity stages.

We collected data on the catch of artisanal shrimp trawlers on a biweekly basis. Result showed that *Penaeus indicus* was dominant in the catch while *P. semisulcatus* and *P. merguiensis* comprised 20.5-20% and 13.5-19.5% of the catch in Jask and Sirik areas respectively. A Tukey test showed that average carapace length in *P. merguiensis* and *P. semisulcatus* caught in Jask were significantly larger than those from Sirik area (p< 0.05). Maximum abundance of *P. semisulcatus* and *P. merguiensis* spawners was found during March to June in Jask and June to July in Sirik fishing grounds.