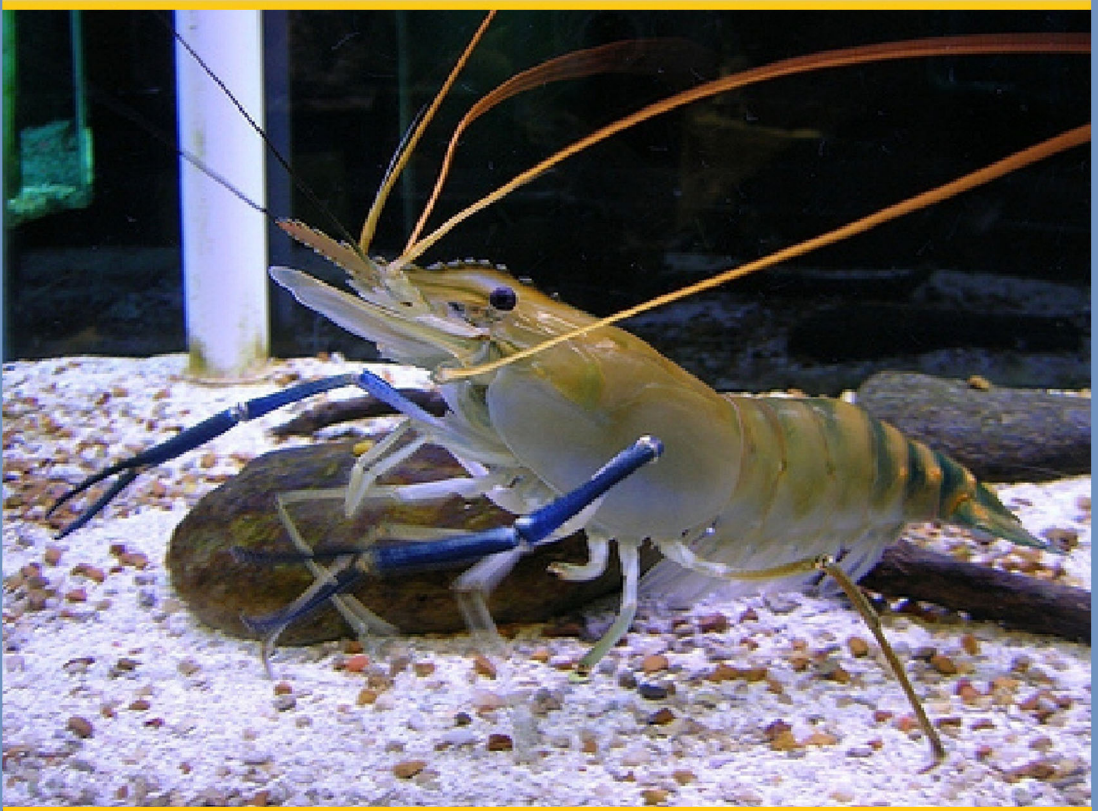


راهنمای عملی تکثیر و پرورش

میگوی آب شیرین

(*Macrobrachium rosenbergii*)

تألیف : مایکل بی نیو



ترجمه : مازیار یحیوی

هومن پور خسرو

نسیم نجمی





راهنمای عملی تکثیر و پرورش میگوی آب شیرین

مؤلف:
مایکل بی نیو

مترجمان:
مازیار یحیوی
هومن پورخسرو
نسیم نجمی

سرشناسه	: نیر، مایکل ب، ۱۹۳۲ - م. New, Michael B
عنوان و نام پدید آور	: راهنمای عملی تکثیر و پرورش میگوی آب شیرین؛ مولف مایکل بی نیو؛ مترجمان مازیار یحیوی، هومن پور خسرو، نسیم نجمی.
مشخصات نشر	: بندرعباس: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بندرعباس، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۷ ص.: مصور، جدول.
شابک	: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۷۷۸-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
یادداشت	: عنوان اصلی: Farming freshwater prawns: A manual for the culture of the giant river prawn (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>), 2002
موضوع	: میگو - - پرورش و تکثیر
شناسه افزوده	: یحیوی، مازیار، ۱۳۴۷ - مترجم
شناسه افزوده	: پور خسرو، هومن، ۱۳۶۳ - مترجم
شناسه افزوده	: نجمی، نسیم، ۱۳۶۰ - مترجم
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی. واحد بندرعباس
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۱ پ۴۹/۶ SH۳۸۰
رده بندی دیویی	: ۶۳۹/۵۸
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۷۳۸۳۳



انتشارات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
محل توزیع: دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس
تلفن تماس: ۰۷۶۱-۶۶۷۷۵۰۲

راهنمای عملی تکثیر و پرورش میگوی آب شیرین

تألیف:

مایکل بی نیو

مترجمان:

دکتر مازیار یحیوی

عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

هومن پور خسرو

نسیم نجمی

چاپ اول: ۱۳۹۱

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

قطع: وزیری

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ISBN: 978-964-10-1778-3

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۷۷۸-۳

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

۱- بیولوژی	
۱۳	۱-۱- نام ها، پراکندگی طبیعی و مشخصات میگوی آب شیرین
۱۳	نام گذاری میگوهای آب شیرین (مجموعه نام ها)
۱۳	زیستگاه طبیعی میگوهای آب شیرین (پراکنش)
۱۵	شناسایی ماکروبراکیوم روزنبرگی از سایر گونه های میگوی آب شیرین
۱۶	۱-۲- شکل (مرفولوژی خارجی) و سایر مشخصات میگوهای آب شیرین
۲۳	۱-۳- تاریخچه زندگی
۲۶	۱-۴- منابعی برای کسب اطلاعات زیستی بیشتر
۲- مکان یابی	
۲۹	۱-۲- کارگاه های تکثیر و نوزادگاه های درونی
۲۹	نیاز به آب با کیفیت
۳۵	تصمیم گیری در مورد مقدار آب مورد نیاز
۳۵	دیگر نیازمندی های یک مکان مناسب برای احداث کارگاه تکثیر
۳۶	۲-۲- نوزادگاه های بیرونی و استخرهای پرور بندی
۳۹	انتخاب مکان بر اساس توپوگرافی و دسترسی
۴۰	انتخاب مکان بر اساس شرایط اقلیمی
۴۱	انتخاب مکان بر اساس شرایط کیفی و نوع منبع آب
۴۶	انتخاب مکان بر اساس ویژگی های خاک
۴۸	انتخاب مکان بر اساس منابع تامین برق
۴۹	انتخاب مکان بر اساس دسترسی به بچه میگو و مواد مصرفی
۵۰	انتخاب مکان بر اساس نیروی انسانی
۵۰	انتخاب مکان بر اساس مسئولین وظیفه شناس و مساعدت های تکنیکی
۳- مولدین	
۵۳	۱-۳- تهیه و انتخاب ماده های تخم دار
۵۳	تهیه ماده های تخم دار
۵۵	بهبود ژنتیکی
۵۶	۲-۳- نگهداری مولدین در مناطق معتدل
۵۷	۳-۳- مدیریت مولدین
۴- مرحله تکثیر	
۶۶	۱-۴- ساختمان ها و تاسیسات ضروری

۶۶	..... مکان اولیه و نیازمندی های ساختمانی
۶۷	..... تجهیزات و توزیع آب و هوا
۸۸	..... ۲-۴-مدیریت کارگاه تکثیر
۸۸	..... پاک سازی آب
۹۱	..... آغاز دوره پرورش لارو
۹۴	..... فعالیت های روزانه
۹۷	..... غذاهای
۱۰۴	..... بهداشت، سلامت و مشکلات مدیریتی
۱۱۲	..... بررسی کارآیی
۱۱۶	..... ۳-۴-برداشت پست لاروها
۵-نگهداری پست لاروها و مراحل نوزادگاهی	
۱۲۱	..... ۱-۵-نیازمندی های اصلی و تاسیسات
۱۲۱	..... تانک های نگهدارنده
۱۲۱	..... تاسیسات نوزادگاهی درونی (اولیه)
۱۲۲	..... تاسیسات نوزادگاهی بیرونی (ثانویه)
۱۲۳	..... نوزادگاهی در قفس
۱۲۳	..... ۲-۵-نگهداری پست لاروها قبل از فروش
۱۲۴	..... ۳-۵-حمل و نقل پست لاروها
۱۲۶	..... ۴-۵-مدیریت نوزادگاه ها
۱۲۷	..... نوزادگاه های درونی (اولیه)
۱۲۹	..... نوزادگاه های بیرونی (ثانویه)
۱۳۲	..... سایر سیستم ها
۶- مرحله پروار بندی	
۱۳۵	..... ۱-۶-نیازمندی های مکان و ساخت
۱۳۵	..... استخر
۱۴۱	..... تامین آب استخرها
۱۴۷	..... زهکشی استخرها
۱۴۹	..... هوادهی
۱۵۳	..... امور متفرقه
۱۵۳	..... ۲-۶-مدیریت مرحله پروار بندی
۱۵۴	..... اختلاف اندازه
۱۵۴	..... پرورش نیمه متراکم تک گونه ای در مناطق گرمسیری
۱۶۶	..... پرورش تک گونه ای در مناطق معتدل
۱۶۹	..... پرورش توأم و پرورش ترکیبی
۱۷۴	..... ۳-۶-غذاهای و کوددهی

۱۷۵	.....	نوع غذا
۱۸۰	.....	اندازه گیری بازده مصرف غذا
۱۸۲	.....	میزان غذایی
۱۸۴	.....	۴-۶-سلامت، شکارچیان و بیماری ها
۱۸۴	.....	مشاهده علایم
۱۸۵	.....	نحوه مبارزه با شکارچیان
۱۸۷	.....	مبارزه با بیماری ها و سایر مشکلات
۱۹۰	.....	۵-۶- نظارت بر عملکرد و ثبت سوابق
۷- برداشت و حمل و نقل		
۱۹۷	.....	۱-۷- برداشت میگوهای اندازه بازاری
۱۹۸	.....	برداشت انتخابی
۲۰۲	.....	برداشت از طریق زهکشی
۲۰۶	.....	۲-۷- حمل و نقل میگوها بعد از برداشت و اطمینان از بالا بودن کیفیت محصول
۲۰۶	.....	حمل و نقل میگوها برای فروش به صورت تازه
۲۰۷	.....	حمل و نقل میگوها برای فروش به صورت منجمد
۲۰۸	.....	حمل و نقل برای فروش به صورت زنده
۲۰۹	.....	۳-۷- آیین نامه برداشت، عمل آوری و حمل و نقل میگوها
۸- بازاریابی		
۲۱۳	.....	۱-۸- بازاریابی میگوهای زنده آب شیرین
۲۱۳	.....	۲-۸- بازاریابی میگوهای تازه یا منجمد
۲۱۵	.....	۳-۸- فروش میگوهای آب شیرین در جلوی درب مزرعه
۲۱۷	.....	منابع

مقدمه

میگو در بعضی مناطق با واژه پیران و در مناطق دیگر با واژه شریمپ شناخته می‌شود و هر دو واژه مترادف هم دیگر هستند. برای مثال حیوانات جنس ماکروبراکیوم را در استرالیا پیران^۱ و در آمریکا شریمپ^۲ می‌نامند. در اطلاعات آماری FAO برای جنس ماکروبراکیوم از لغت پیران استفاده می‌شود، ولی این لغت برای بسیاری از گونه‌های دریایی مثل میگوی موزی (*Fenneropenaeus merguensis*)، میگوی ببری بزرگ (*Penaeus monodon*) و میگوی کروما (*Marsupenaeus japonicus*) نیز استفاده می‌گردد (FAO ۲۰۰۱).

این کتاب یک راهنمای عملی برای پرورش میگوی آب شیرین است که هدف اصلی آن، گسترش این صنعت براساس تحقیقات اخیر می‌باشد و ترکیبی از تجربیات عملی و اطلاعات منتشر شده را در اختیار خواننده قرار می‌دهد. توسعه پرورش میگوی آب شیرین در طبیعت یکی از مباحث دیگر این کتاب است. برای ذخیره سازی آب‌های طبیعی نیز نیاز به پست لاروها و میگوهای جوان پرورش یافته در کارگاه‌های تکثیر می‌باشد. معرفی ماکروبراکیوم روزنبرگی و گونه‌های وابسته به ذخایر آبی، نتایج موفقیت آمیزی را در کشورهایی مثل برزیل، هند و تایلند نشان داده است. این کتاب بر روی آبی پروری (به ویژه بخش مولدین، مدیریت کارگاه تکثیر و بازاریابی) و توسعه پرورش میگوی آب شیرین متمرکز شده و اطلاعات بیشتر در این زمینه در تحقیقات *New Singholk, Kutty* (۲۰۰۰) در دسترس است. این محققین علاقه مند به علم پرورش میگوی آب شیرین هستند و حمایت آن‌ها از پرورش این موجود را می‌توان در بازبینی وسیع *New Valenti* (۲۰۰۰) مطالعه نمود.

با این که در حال حاضر چندین گونه میگوی آب شیرین پرورش داده می‌شود، این کتاب منحصراً به پرورش گونه تجاری ماکروبراکیوم روزنبرگی می‌پردازد. ماکروبراکیوم روزنبرگی گونه بومی جنوب و جنوب شرقی آسیا، بخشی از اقیانوسیه و تعدادی از جزایر اقیانوس آرام است. ماکروبراکیوم روزنبرگی به بسیاری از مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری جهان انتقال یافته و گونه بسیار مناسبی برای پرورش می‌باشد. استفاده از لغت میگوی آب شیرین در این کتاب اشاره به ماکروبراکیوم روزنبرگی دارد. این گونه به عنوان یکی از مهم‌ترین گونه‌های پرورشی مطرح می‌باشد. بازارهای جهانی فروش میگوی آب شیرین از دهه ۱۹۹۰ رشد یافته و با توسعه چشم گیری همراه بوده است. سایر گونه‌های ماکروبراکیوم نیز در حال



حاضر پرورش داده می‌شوند، ولی عمدتاً به صورت محلی مصرف می‌گردند. از تکنیک‌های این کتاب می‌توان برای پرورش آن‌ها استفاده نمود، ولی بعضی از این موارد با توجه به شرایط محیطی گونه‌های دیگر به ویژه در مراحل لاروی تغییر می‌کند. اطلاعات بیشتر در مورد پرورش گونه‌های ماکروبراکیوم در تحقیقات Le Menn و Herman, Kutty (۲۰۰۰) قابل دست‌یابی است.

در نسخه قبلی کتاب میگوی آب شیرین، تکنیک‌های پرورش در کارگاه تکثیر و استخراج توصیف گردید که عموماً براساس مطالعات انجام شده در اوایل دهه ۱۹۸۰ در تایلند نگارش یافته است. در آن کتاب تنها سیستم کارگاه‌های تکثیر جریان‌دار و پرورش تک‌گونه‌ای در استخرها به طور کامل توصیف گردید. اما این کتاب تجربیات کارگاه‌های گردشی و پرورش تک‌گونه‌ای در سایر کشورها به ویژه برزیل و آمریکا، همچنین سیستم‌های پرواربندی شامل پرورش توام و ترکیبی را به طور گسترده بررسی می‌کند.

بعد از یک بخش مختصر در مورد بیولوژی ماکروبراکیوم روزنبرگی در مورد مکان‌یابی کارگاه‌های تکثیر و استخرهای پرواربندی، نگهداری مولدین و مدیریت مراحل تکثیر و نوزادگاهی بحث می‌شود. سپس مراحل برداشت و حمل و نقل میگوهای اندازه بازاری و بازاریابی مورد بررسی قرار می‌گیرد. این کتاب همچنین منابعی را در مورد اهمیت اقتصادی و تاریخچه کوتاهی را برای مطالعات بیشتر فراهم نموده است. اطلاعات عمومی مفید برای دانشجویان در مقدمه و فصل ۱ در دسترس می‌باشد. فصل‌های ۲-۸ (به ویژه فصل‌های ۶-۳) حاوی محتوای تکنیکی کتاب و در حقیقت ارتباط مستقیم بین پرورش دهندگان و دانشجویان است.

نویسنده و گروه شیلات FAO امیدوارند که این کتاب مفید واقع شود و از انتقادات سازنده استقبال می‌نمایند. انتقادهای شما باعث بهبود کتاب در چاپ‌های بعدی خواهد گردید.