

پرورش میگوی آب شیرین

www.ketab.ir

دکتر عباس متین‌فر
مهندس محمد متین‌فر

۱۳۹۰



پرورش میگوی آب شیرین

توژمه دکتر عباس متین فر و مهندس محمد متین فر
ویراستار محمدرضا حسینی

چاپ اول ۱۳۹۰، کهن

تیراژ ۱۰۰۰ نسخه

قیمت ۹۰۰۰۰ ریال

حق چاپ و نشر برای انتشارات بین المللی شمس محفوظ است.

www.shamspub.com

New Michael. B

نیو مایکل، ۱۹۳۲-

پرورش میگوی آب شیرین / نویسنده مایکل نیو؛ مترجمین عباس متین فر، محمد متین فر؛

ویراستار محمدرضا حسینی. تهران: انتشارات بین المللی شمس، ۱۳۹۰

۲۶۰ ص؛ مصور، جدول. ۹۰۰۰۰ ریال

ISBN : 978-964-6096-43-3

چاپ اول

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا

عنوان اصلی: Farming freshwater prawns; A manual of the giant river prawn

(*macrobrachium rosenbergii*), 2002

ماکروبراکیوم روزنبرگی. میگو - پرورش و تکثیر

الف. متین فر، عباس ۱۳۳۰ - مترجم. ب. متین فر، محمد ۱۳۵۹ - مترجم. ج. سازمان

خوار و بار و کشاورزی ملل متحد. د. Food and agriculture organization of united

nations (FAO). ه. عنوان.

۶۳۹/۵۸

SH۳۸۰/۶/۹۴ پ ۴

۱۰۶۷۱۷۲

کتابخانه ملی ایران

فهرست

بیولوژی ۱

نام‌ها. پراکنش طبیعی و ویژگی‌های میگوهای آب شیرین ۱. زیستگاه طبیعی میگوهای آب شیرین (پراکنش) ۲. خصوصیات بارز ریختی میگوی روزنبرگی ۳ چرخه زندگی ۱۰.

انتخاب محل ۱۳

انتخاب محل برای تکثیر و پرورش ۱۳. هجری و نرسری داخل سالن ۱۳. نیاز به آب باکیفیت خوب ۱۳. برآورد مقدار آب مورد نیاز ۲۳. سایر نیازمندی‌های هجری ۲۳. نرسریهای روباز و تسهیلات پرواربندی ۲۵. انتخاب محل ۲۶. توپوگرافی و دسترسی ۲۶. شرایط اقلیمی ۲۶. منابع آب و کیفیت آن ۲۸. خصوصیات خاک ۳۰. نیروی برق ۳۱. نوزاد و مواد مصرفی ۳۲. نیروی انسانی ۳۲. حمایت دولت و مساعدت فنی ۳۲.

مولد سازی ۳۳

تامین و انتخاب ماده‌های حامل تخم ۳۳. بهبود ژنتیک ۳۵. نگهداری مولدین در منطقه معتدله ۳۷. مدیریت مولدین ۴۰.

مرکز تکثیر ۴۳

مرحله هجری ۴۳. ساختمانها و تجهیزات ۴۴. احتیاجات اساسی سایت و ساختمان ۴۴. تجهیزات آبرسانی و هوادهی ۴۶. تانک‌ها ۴۶. هوادهی ۵۳. توزیع آب ۵۶. تخلیه آب ۵۸. نور ۵۹. فیلترها ۶۰. مدیریت هجری ۶۴. عمل‌آوری آب ۶۴. آغاز عملیات لاروی ۶۷. تفریغ و آماده‌سازی لارو ۶۷. شمارش لاروها ۷۱. کارهای روزمره ۷۲. کیفیت خوب آب مورد استفاده لارو ۷۲. حفظ کیفیت خوب آب ۷۴. ملاحظات ویژه برای سیستم مدار بسته ۷۵. تغذیه ۷۵. مسایل بهداشتی، سلامتی و مدیریتی ۸۱.

بهداشت خوب ۸۱. مسایل کلی مدیریت ۸۴. مشکلات بیماری و شکارگری ۸۵.
مدیریت نظارت ۸۷. سیستم آب سبز در پرورش میگوی آب شیرین ۸۸. برداشت پست
لارو ۸۹.

پرورش پست لاروی و مرحله نوزادگاهی ۹۱

نیازها و امکانات اساسی ۹۱. تانک های نگهداری ۹۱. امکانات نرسری های سرپوشیده
(مقدماتی) ۹۲. امکانات نرسری فضای باز (ثانویه) ۹۳. قفس های نرسری ۹۴. نگهداری
پست لاروها قبل از فروش ۹۶. حمل و نقل پست لاروها ۹۷. مدیریت نرسری ۹۸.
نرسریهای درون سالن (اولیه) ۹۹. حفظ کنترل کیفیت خوب آب ۱۰۰. میزان
ذخیره سازی ۱۰۰. استراتژی تغذیه ۱۰۰. رشد و نرخ بازماندگی ۱۰۱. برداشت میگوهای
جوان ۱۰۱. نرسریهای فضای باز (ثانویه) ۱۰۱. مدیریت عمومی و کیفیت آب ۱۰۱.
آبگیری و ذخیره سازی استخرها ۱۰۲. برنامه غذایی ۱۰۲. بازماندگی و نرخ رشد ۱۰۳.
برداشت، سایزبندی، و حمل و نقل ۱۰۳. سایر سیستم ها ۱۰۳. نرسری در قفس ۱۰۴.

مرحله رشد ۱۰۵

پرورش ۱۰۵. نیازها و ساختار سایت ۱۰۶. انتخاب عمق ۱۰۸. ساخت دیواره های
استخر ۱۱۰. تامین آب استخر ۱۱۱. تخلیه آب استخر ۱۱۴. هوادهی ۱۱۶. سایر
موارد ۱۱۹. مدیریت مرحله پرورش ۱۲۰. اختلاف اندازه ۱۲۰. پرورش تک گونه ای
نیمه متراکم در منطقه حاره ۱۲۱. آماده سازی استخر ۱۲۱. ذخیره سازی ۱۲۸.
افزایش سطح استخر و مدیریت مستمر نگهداری ۱۳۱. پرورش تک گونه ای در
منطقه معتدله ۱۳۱. پرورش چند گونه ای و توأم ۱۳۵. پرورش چند گونه ای ۱۳۷.
پرورش توأم ۱۳۸. سایر اشکال پرورش میگو ۱۴۰. تغذیه و کوددهی ۱۴۲. نوع
غذا ۱۴۲. میزان غذادهی ۱۴۸. بهداشت، شکارگیری و بیماری ۱۵۱. بررسی
نشانه های مشکلات ۱۵۱. مسائل مرتبط با شکارگری ۱۵۲. مبارزه با بیماری و سایر
مشکلات ۱۵۳. بیماری شناخته شده (با دلایل مشخص) ۱۵۴. بیماری شناخته نشده
(بدون دلیل مشخص) ۱۵۴. انگل ها ۱۵۵. موجودات مزاحم ۱۵۵. پایش عملیات و ثبت
اطلاعات ۱۵۸.

برداشت میگوی بازاری ۱۶۱

برداشت انتخابی ۱۶۲. برداشت به روش تخلیه استخر ۱۶۷. حمل و نقل میگو پس از برداشت و اطمینان از کیفیت خوب محصول ۱۶۹. حمل و نقل میگوها برای فروش تازه ۱۷۰. نقل و انتقال برای فروش بصورت زنده ۱۷۲. مقررات برداشت، عمل آوری و حمل و نقل میگوی آب شیرین ۱۷۲.

بازاریابی ۱۷۳

بازاریابی میگوی آب شیرین بصورت زنده ۱۷۳. بازاریابی میگوی آب شیرین بصورت تازه یا منجمد ۱۷۴. فروش میگوی آب شیرین در مزرعه ۱۷۵. فرصت‌های بین‌المللی و استراتژی کلی بازار ۱۷۶.

ضمیمه شماره ۱ ۱۷۷

کلید شناسایی مراحل لاروی میگوی آب شیرین (*M. rosenbergii*) ۱۷۷

ضمیمه شماره ۲ ۱۷۸

ظرفیت و نیازهای اساسی ۱۷۹. ساخت Filter probe ۱۸۰. نصب و راه‌اندازی Filter probe ۱۸۱. ناحیه ساحلی بازدم فیلتر ۱۸۲. نگهداری بازده فیلتر ۱۸۳

ضمیمه ۳ ۱۸۵

جیره‌های بلوغ برای مولد میگوی آب شیرین ۱۸۵

ضمیمه ۴ ۱۸۷

منبع تفریخی و غنی‌سازی آرتمیا ۱۸۷. منابع، کیفیت و کاربرد سیستم آرتمیا برای لارو میگوی آب شیرین ۱۸۷. درمان سیستم‌ها قبل از تفریخ ۱۹۰. ضد عفونی ۱۹۰. پوسته زدایی ۱۹۱. تخم‌گشایی سیستم دکسوله شده آرتمیا و برداشت ناپلی (BSN) ۱۹۲. غنی‌سازی ۱۹۵.

ضمیمه ۵ ۲۰۳

تولید غذای لاروی ساخته شده در مزرعه ۲۰۳

ضمیمه شماره ۶ ۲۰۵

برآورد ذخیره ۲۰۵. برآورد ذخیره هنگام برداشت پست لارو ۲۰۵. برآورد
ذخیره هنگام انتقال پست لاروها به نرسری یا استخرهای پرورشی ۲۰۶. برآورد
ذخیره در دوره رشد ۲۰۷. برآورد ذخیره هنگام برداشت میگوی اندازه
بازاری ۲۰۸.

ضمیمه شماره ۷ ۲۰۹

تور صید ۲۰۹

ضمیمه شماره ۸ ۲۱۳

مدیریت کنترل اندازه میگو ۲۱۳. خصوصیات اصلی ریخت شناسی میگوی
نر ۲۱۳. رفتار ۲۱۵. اهمیت ساختار جمعیت در پرورش میگوی آب
شیرین ۲۱۸. مدیریت رشد در غیاب رشد غیر یکنواخت انفرادی (HIG) ۲۲۲

ضمیمه ۹ ۲۲۳

غذاهای ساخته شده در مزرعه ۲۲۳. تهیه غذا ۲۲۴. فرمول غذایی ۲۲۵

منابع ۲۳۳