

برورش غذای زنده در تجارت آبزیان

تألیف و ترجمه:

علی آقارح

(عضو هیات علمی دانشگاه فلیج فارس - بروجرد)

مهندس طاهره معصومی

(کارشناسی ارشد محیط زیست)

مهندس زهرا نوروزی

(کارشناسی ارشد بیولوژی سلولی مولکولی)

سرشناسه	: آقارخ، علی، ۱۳۲۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: پرورش غذای زنده در تجارت آبزیان/تالیف و ترجمه علی آقارخ، طاهره معصومی، زهرا نوروزی.
مشخصات نشر	: کرج: سیدمحمود اخوت، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۸ ص.
شابک	: 978-600-6065-72-4
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: غذای زنده
موضوع	: آرتمیا -- پرورش و تکثیر
موضوع	: روتیفرها -- پرورش و تکثیر
موضوع	: جلبک‌ها -- پرورش و تکثیر
موضوع	: آبزیان -- خوراک و خوراک‌رسانی
شناسه خزانه	: معصومی، طاهره، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	: نوروزی، زهرا
رده بندی کلاس	: SF۹۹/غ۴۱۷ ۱۳۹۳
رده بندی دیویی	: ۶۳۶/۰۸۵۵
شماره کتابشناسی	: ۳۴۸۱۳۳۳



پرورش غذای زنده در تجارت آبزیان

ناشر: سیدمحمود اخوت

تالیف و ترجمه: علی آقارخ، مهندس طاهره معصومی، مهندس زهرا نوروزی

تاریخ چاپ اول: ۱۳۹۳

تیراژ: ۲۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۰۶۵-۷۲-۴

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

روبروی پردیس کشاورزی دانشگاه تهران، کرج

۰۹۱۲۵۶۱۸۰۵۰ و ۰۲۶-۳۲۲۴۸۷۶۵

چاپ محفوظ و مخصوص مؤلفان است

مسئولیت صحت مطالب، تماماً با نویسندگان است.



مجموعه حاضر برگردان برخی از دست‌آوارچه‌ها، جزوات و دست‌نوشته‌هاست. برای درک بهتر دانشجویان دوره کارشناسی و دست‌آوردانی تکثیر و پرورش آبریان، در پایان هر فصل و یا مطلب تلاش گردید تا تصاویر مربوطه‌ای (از اینترنت) آورده شود. این کتاب از سه فصل مربوط به نحوه تکثیر و پرورش میکرو جلبک‌ها، فصل دوم مربوط به تکثیر و پرورش زئوپلانکتون‌ها و نهایتاً ترانس ژنیک میکرو جلبک‌ها فصل سوم را دربر می‌گیرد. بدین ترتیب، کتابی که کار پر نقص است و ایراد، و نیاز به تلاشی بیشتر و سخت‌تر دارد. امیدوارم بتوانیم در کتاب‌های آینده تری در زمینه آبریان و شیلات ارائه کنیم.

برگ سبز تفعه ای نیست، دارایی هاست، که به مردان بزرگی چون مهندس غریب‌پاک، دکتر بابا مفیر، دکتر آذر قبادی تاکامی، دکتر غلام رضا رفیعی، دکتر اصلان پرویز، دکتر کیوان، دکتر محمد رضا احمدی و ... تقدیم می‌کنیم. امیدواریم بی‌حرمتی به این عزیزان نشده باشد.

علی آقارخ
طاهره معصومی
زهرا نوروزی

فهرست

صفحه	عنوان
۷	فصل اول
۹	مقدمه
۹	محسنات غذای زنده در آبزیان
۱۴	میکرو جلبک ها و آبزی پروری
۱۷	خصوصیات رشد میکرو جلبک ها
۲۰	محدود کننده میکرو جلبک ها
۲۲	وسایل مورد نیاز پرورش میکرو جلبک ها
۲۴	روش تلقیح میکرو جلبک ها
۲۴	مراحل تلقیح میکرو جلبک ها از طریق میکرو دیسک ها
۳۱	فصل دوم
۳۳	اهمیت زئوپلانکتون ها در آبزی پروری
۳۷	روتیفر Rotifer
۴۰	روش های پرورش روتیفرها
۴۱	نیازهای غذایی روتیفرها
۴۲	لوازم مورد نیاز پرورش روتیفرها
۴۶	نکات مهم در پرورش روتیفرها
۴۷	علل از بین رفتن محیط کشت روتیفرها
۴۸	* نحوه برداشت روتیفر
۵۰	پرورش دافنی (Daphnia)
۵۱	نحوه آماده سازی حوضچه های پرورش دافنی
۵۳	نحوه برداشت دافنی ها از حوضچه های پرورش
۵۵	اهمیت دافنی ها در پرورش لارو آبزیان
۵۸	نخسانگان Nematod
۵۹	پاروپانیان Copepoda
۶۱	میگوی آب شور Artemia
۶۸	دوره زندگی آرتمیا
۶۹	نیاز های فیزیکی آرتمیا
۷۰	نیازهای غذایی آرتمیا
۷۱	نحوه تخم کشی از آرتمیا
۷۲	روش پوست گیری از سیست آرتمیا
۷۳	روش تولید آرتمیای بالغ
۷۶	نکات مهم در پرورش آرتمیا

۷۸	 کرم سفید Oligochaeta
۷۸	 بیولوژی کرم سفید
۷۹	 پرورش کرم سفید
۸۲	 تغذیه کرم سفید
۸۶	 نحوه محاسبه مقدار غذای کرم سفید
۸۸	 نحوه جدا سازی کرمهای سفید از خاک
۸۹	 نحوه ذخیره و نگهداری کرم سفید
۹۱	 فصل ۹
۹۳	 ترانسژنیک جلبک ها
۹۶	 استفاده ای نوین از جلبک ها
۹۷	 اساس ترانسژنیک جلبک ها
۹۸	 طرح های ژنومی جلبک ها
۹۹	 نحوه تولید جلبک های ترانسژنیک
۱۰۰	 کارایی ترانس فورمیشن در جلبک ها
۱۰۰	 ژنهای مارکر قابل انتخاب در جلبک ها
۱۰۱	 ژن های گزارشگر و پروموتورها
۱۰۱	 روش های القاء و معرفی DNA در جلبک ها
۱۰۳	 موانع مهندسی ژنتیک در جلبک ها
۱۰۴	 مشکلات موجود در زمینه بایوتکنولوژی
۱۰۴	 مقبولیت عموم و ایمنی جلبک های ترانسژنیک
۱۰۶	 اصلاح زیستی خاک و آب توسط جلبک ها
۱۰۷	 روش پرورش مولکولی در جلبک ها