

بهداشت و پرورش ماهیان زینتی آب شیرین

با تمرکز بر تشخیص و درمان بیماری‌ها

تألیف:

دکتر امین نعمت‌اللهی (هیئت علمی دانشگاه تبریز)

دکتر بهنام بختیاری مقدم (دستیار بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان)

حانیه محمدی (دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی)

سرشناسه	:	نعمت‌اللهی، امین، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	:	بهداشت و پرورش ماهیان زینتی آب شیرین با تمرکز بر تشخیص و درمان بیماری‌ها / امین نعمت‌اللهی، بهنام بختیاری مقدم، حانیه محمدی.
مشخصات نشر	:	شهرکرد: جهاد دانشگاهی، واحد استان چهارمحال و بختیاری، انتشارات، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	:	۱۸۴ ص: مصورانه (رنگی).
شابک	:	۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۵-۳۵-۰۰ ریال ۸۰۰۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه.
موضوع	:	ماهی‌های زینتی
موضوع	:	Ornamental fishes
موضوع	:	ماهی‌های زینتی -- بیماری‌ها -- درمان
موضوع	:	Ornamental fishes -- Treatment -- Diseases
موضوع	:	ماهی‌های زینتی -- بهداشت
موضوع	:	Ornamental fishes -- Health
موضوع	:	ماهی‌های زینتی -- اصلاح نژاد
موضوع	:	Ornamental fishes -- Breeding
موضوع	:	ماهی‌های آب شیرین
موضوع	:	Freshwater fishes
شناسه افزوده	:	بختیاری مقدم، بهنام، ۱۳۷۳ -
شناسه افزوده	:	محمدی، حانیه، ۱۳۷۴ -
شناسه افزوده	:	جهاد دانشگاهی، واحد استان چهارمحال و بختیاری، انتشارات
رده بندی کنگره	:	SF458
رده بندی دیویی	:	۶۳۹/۳۷۴۸۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۷۶۴۴۵۵۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	:	فیا



استان چهارمحال و بختیاری

بهداشت و پرورش ماهیان زینتی آب شیرین

تألیف:

دکتر امین نعمت‌اللهی (هیئت علمی دانشگاه شهرکرد)

دکتر بهنام بختیاری مقدم (دستیار بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان)

حانیه محمدی (دانشجوی دکتری عمومی دامپزشکی)

ناشر: جهاد دانشگاهی واحد چهارمحال و بختیاری

طرح جلد و صفحه آرایی: مریم فتاحی و شیرین مرتضوی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۰۵-۳۵-۰۰ | چاپ: اول / بهار ۱۴۰۰ | تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۸۰۰۰۰ تومان

فهرست

۱۱	فصل اول: ماهیان زینتی آب شیرین
۱۲	۱-۱ مقدمه
۱۳	۱-۲ خانواده‌های ماهیان زینتی آب شیرین
۱۳	۱-۲-۱ خانواده کپور ماهیان Cyprinidae
۱۵	۱-۲-۲ خانواده Characidae
۱۶	۱-۲-۳ خانواده Anabantidae
۱۷	۱-۲-۴ خانواده Ariidae
۱۸	۱-۲-۵ خانواده Cichlidae
۱۹	۱-۲-۶ خانواده Poeciliidae
۲۱	۱-۲-۷ خانواده Fundulidae
۲۱	۱-۲-۸ خانواده Melanotaeniidae
۲۲	۱-۲-۹ خانواده Cobitidae
۲۴	۱-۳ گیاهان آب شیرین
۲۵	۱-۳-۱ کود دهی گیاهان آکواریومی
۲۶	۱-۳-۲ گیاهان شناور
۲۷	۱-۳-۳ گیاهان ثابت
۲۹	۱-۴ منابع فصل اول
۳۱	فصل دوم: ماهی شناسی
۳۲	۱-۲ تکامل
۳۳	۲-۲ طبقه بندی ماهی ها
۳۵	۳-۲ فیزیولوژی
۳۵	۲-۳-۱ خصوصیات ماهیان
۳۵	۲-۳-۲ موقعیت در آب و شناوری
۳۵	۲-۳-۳ هضم
۳۶	۲-۳-۴ تنفس
۳۷	۲-۳-۵ سرفه کردن Coughing

۳۸	۲-۳-۶ رنگ و الگوی ظاهری
۳۸	۴-۲ بقا در زیستگاه
۳۸	۲-۴-۱ حرکت هماهنگ و گروهی
۳۸	۲-۴-۲ بازدارندگی شکارچیان
۳۹	۲-۴-۳ احساسات و ارتباطات
۳۹	۲-۴-۴ سیبیلک‌ها یا ساختارهای یاربل (سیبیلک‌ها)
۳۹	۲-۴-۵ خط جانبی
۴۰	۲-۴-۶ چشم در ماهی‌ها
۴۰	۲-۴-۷ برخی از گونه‌ها صدا تولید می‌کنند
۴۰	۲-۵ آناتومی و بافت شناسی ماهیان
۴۱	۲-۵-۱ پوست
۴۲	۲-۵-۲ باله‌ها
۴۳	۲-۵-۳ فلس‌ها
۴۴	۲-۵-۴ آبشش‌ها
۴۴	۲-۵-۵ کیسه شنا
۴۵	۲-۵-۶ سیستم خط جانبی
۴۶	۲-۵-۷ بینایی و چشم‌ها
۴۷	۲-۵-۸ حس شنوایی و تعادلی در ماهیان
۴۸	۲-۵-۹ بویایی و سوراخ‌های بینی
۴۸	۲-۵-۱۰ اسکلت ماهی و ستون فقرات
۴۹	۲-۵-۱۱ مغز
۵۰	۲-۵-۱۲ نخاع
۵۰	۲-۵-۱۳ کلیه
۵۱	۲-۵-۱۴ طحال
۵۲	۲-۵-۱۵ قلب
۵۴	۲-۵-۱۶ دستگاه گوارش
۵۹	۲-۵-۱۷ کبد
۶۱	۲-۵-۱۸ گنادها (اندام تولید مثل)
۶۲	۲-۶ منابع فصل دوم

۶۵

۶۶

۶۷

۶۸

۶۹

۷۱

۷۲

۷۴

۷۵

۷۵

۷۸

۸۰

۸۱

۸۲

۸۲

۸۳

۸۴

۸۵

۸۶

۹۱

۹۳

۹۵

۹۶

۹۷

۹۸

۹۹

۱۰۰

۱۰۰

فصل ۳: پرورش ماهیان زینتی

۳-۱ انتخاب آکواریوم پرورش ماهی

۳-۱-۱ نکات مهم در انتخاب تانک پرورش

۳-۱-۲ انواع مخازن

۳-۲ روشنایی و گرمایش

۳-۳ گرم کردن آکواریوم

۳-۴ تصفیه و هوادهی

۳-۵ انتخاب گیاهان

۳-۵-۱ افزودن گیاهان جدید

۳-۵-۲ مراقبت و نگهداری

۳-۶ آماده سازی آکواریوم

۳-۷ وظایف آماده سازی

۳-۸ سرهم نمودن اجزاء

۳-۹ کارهای نهایی

۳-۱۰ انتخاب و معرفی ماهی

۳-۱۰-۱ اضافه کردن ماهی به مخزن

۳-۱۱ بررسی آب

۳-۱۲ تغذیه ماهی

۳-۱۳ انواع مواد غذایی

۳-۱۴ مشکلات جلبک ها

۳-۱۵ منابع فصل سوم

فصل ۴: تکثیر و تولید مثل در ماهیان زینتی

۴-۱ رفتار تولید مثل

۴-۲ ساختمان بیضه Testis

۴-۲-۱ ساختمان اسپرم

۴-۳ تخمدان

۴-۴ رفتارهای ماهیان تخم گذار

۴-۴-۱ تعیین محل تخم ریزی

- ۱-۲ ۵-۴ تولید مثل در ماهیان زنده‌زا
- ۱-۴ ۱-۵-۴ تکثیر ماهیان زنده‌زا
- ۱-۵ ۲-۵-۴ بقای نوزادان
- ۱-۶ ۶-۴ تعیین جنسیت در ماهی
- ۱-۷ ۷-۴ تولید مثل در آکواریوم
- ۱-۸ ۱-۷-۴ تهیه شرایط ایده آل ماهی
- ۱-۹ ۲-۷-۴ مخازن رشد و تکثیر
- ۱-۹ ۳-۷-۴ نوزادان تازه نمو یافته
- ۱۱۰ ۴-۷-۴ تغذیه نوزادان
- ۱۱۲ ۸-۴ نکات تولید مثلی
- ۱۱۲ ۹-۴ مخزن تخم ریزی برای ماهیان تخم‌گذار
- ۱۱۴ ۱۰-۴ نقش سایز و اندازه در پرورش نوزادان
- ۱۱۵ ۱۱-۴ خطرات اندازه بیش از حد جمعیت
- ۱۱۵ ۱۲-۴ نیازهای اختصاصی
- ۱۱۶ ۱۳-۴ مشکلات و راه حل‌ها
- ۱۱۷ ۱۴-۴ منابع فصل چهارم

فصل ۵: بیماری‌های ماهیان زینتی

- ۱۲۰ ۱-۵ مقدمه
- ۱۲۲ ۲-۵ تشخیص ناهنجاری‌ها و بیماری‌های متداول در ماهیان زینتی
- ۱۲۳ ۳-۵ نشانه‌های ناهنجاری و وجود بیماری
- ۱۳۱ ۴-۵ بیماری‌های مهم باکتریایی
- ۱۳۱ ۱-۵-۴ سل ماهی (Fish tuberculosis) (Piscine tuberculosis)
- ۱۳۲ ۲-۵-۴ پوسیدگی باله‌ها یا Fin Rot
- ۱۳۶ ۳-۵-۴ بیماری کلوموناریس (Columnaris) (بیماری دهان پنبه‌ای)
- ۱۳۸ ۴-۵-۴ بیماری ویبریوزیس (Vibriosis)
- ۱۴۱ ۵-۵-۴ بیماری سودومونازیس (Pseudomoniasis)
- ۱۴۳ ۶-۵-۴ بیماری آئرومونازیس (Aeromonas)
- ۱۴۵ ۵-۵-۴ بیماری‌های باکتریایی و قارچی کیسه شنا