

اصول نوین تکثیر و پرورش ماهی دیسکس

Discus Fish Secrets



تألیف:

مهندس سیامک مهینی



سرشناسه: مهینی، سیامک، ۱۳۴۶ -

عنوان و نام پدیدآور: اصول نوین تکثیر و پرورش ماهی دیسکس = Discus fish secrets / ترجمه و تالیف سیامک مهینی.

مشخصات نشر: تهران: آموزش فنی و حرفه‌ای مزرعه زرین، ۱۳۹۷.

مشخصات ظاهری: ۱۶۰ ص: مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۷۸-۱۱-۵ ریال: ۳۵۰۰۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۶۰.

موضوع: ماهی دیسکاس

Discus Fish

رده‌بندی کنگره: ۹۳۹۷/۹م ۶۴۵۸/د

رده‌بندی بی: ۶۳۹/۳۷۷۴

شماره: ۵۵۶۸۷۰۸ - یشتاب: ملی

نام کتاب: اصول نوین تکثیر و پرورش ماهی دیسکس

تألیف: مهندس سیامک مهینی

ناشر: آموزش فنی و حرفه‌ای مزرعه زرین

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۷۸-۱۱-۵

سال و نوبت چاپ: اول ۱۳۹۸

مرکز تهیه و توزیع: تهران - خیابان کارگر جنوبی - روبروی مرکز آموزش زبان‌های خارجه -

پلاک ۱۸ - واحد یک

شماره تماس: ۰۲۱-۶۶۴۸۴۹۸۴ و ۰۲۱-۶۶۴۸۴۹۸۲-۳

آدرس سایت: www.publishtvto.ir

شماره تلگرام: ۰۹۱۹۹۳۰۲۷۹۱

فهرست

۱۹	پیشگفتار
۲۲	مقدمه
۲۴	فصل اول: سیستماتیک و گونه‌های مختلف ماهیان دیسکاس
۲۴	رودخانه آمازون
۲۵	سیستم تنک ماهی دیسکاس
۲۵	گونه‌های دیسکاس
۲۵	<i>Symphysodon discus</i> (Buckel ۱۸۴۰)
۲۵	<i>Symphysodon aequifasciatus</i> (Pelligrini ۱۹۰۳)
۲۶	نام و خصوصیات جنس و گونه‌های مختلف دیسکاس
۲۶	شرح انواع و گونه‌ها و زیرگونه‌های ماهی دیسکاس
۲۶	گونه دیسکاس هکل (<i>Buckel Discus</i>)
۲۷	دیسکاس قهوه‌ای
۲۷	دیسکاس سبز
۲۷	دیسکاس آبی
۲۷	دیسکاس قرمز فیروزه‌ای (رد تور گوئیز)
۲۸	دیسکاس خون کبوتری (پیکون بلود)
۲۸	دیسکاس الماس آبی (بلو دایموند)
۲۸	دیسکاس پوست پلنگی (لئوپارد اسکین)
۲۹	دیسکاس پوست ماری (اسنیک اسکین)

فهرست

۲۹	دیسکاس پوست ماری پلنگی (لثوپارت اسنیک اسکین)
۲۹	دیسکاس سفید برفی (اسنو وایت)
۲۹	دیسکاس طلایی (گلدین دیسکس)
۳۰	دیسکاس سن مرا (San mera)
۳۰	دیسکاس نین (آلینو)
۳۱	فصل دوم شیمی آب (شرایط فیزیک و شیمیایی آب)
۳۱	منابع آب
۳۱	پارامترهای کیفی آب
۳۲	الف) متغیر فیزیکی
۳۳	ب) متغیرهای شیمیایی
۳۷	جدول طبقه بندی آب از لحاظ میزان سختی
۳۷	رابطه سختی آب و سلامت ماهیها
۳۷	سختی آب و درمان بیماریها
۳۹	مشکلات عمومی و اصلی آکواریوم داران جهت حفظ و نگهداری آب
۴۰	الف) بالا بردن PH آب
۴۰	ب) پایین آوردن PH آب
۴۱	۱- آب مقطر
۴۱	۲- کندها و چوبهای پوسیده در داخل رودخانهها و برکهها
۴۱	۳- استفاده از دستگاه اسمز معکوس (Reverse Osmosis)

فهرست

۴۲	مزیت‌های سیستم R.O یا اسمز معکوس
۴۴	طبقه‌بندی رزینها
۴۴	روشهای کاهش PH آب
۴۷	اشکال عمده نیتروژن در پرورش آبزیان
۴۸	چرخه نیتروژن
۴۸	آمویاک
۴۹	نیتريت (NO_2) و نیترات (NO_3)
۴۹	نتیجه‌گیری از منابع آب
۵۰	خلاصه شیمی آب و مقدار نیاز برای ماهیان زینتی
۵۰	مقدار آب مورد نیاز (کمیت آب)
۵۱	فصل سوم: تجهیزات و وسایل مورد نیاز برای راه‌اندازی آکواریومهای
۵۱	تعریف آکواریوم
۵۱	الف) افراد تازه‌کار و آماتور
۵۱	وسایل و تجهیزات مورد نیاز برای افراد آماتور
۵۱	۱- آکواریوم
۵۱	۲- پمپ هوا
۵۲	۳- فیلتر
۵۲	۴- ماسه و سنگ‌ریزه
۵۳	۵- بخاری

فهرست

- نحوه انتخاب درست بخاری برای آکواریوم ۵۳
- ۶- دماسنج ۵۳
- ۷- چراغ روشنایی ۵۳
- ۸- در روش آکواریوم ۵۳
- ب) افراد مبتدی و حرفه‌ای و با تجربه ۵۵
- ۱- پمپ هوا ۵۵
- ۲- لوله کشی جهت رساندن اکسیژن تولیدی به آکواریومها ۵۵
- ۳- آکواریوم ۵۵
- ۴- پایه‌های آکواریوم ۵۶
- ۵- هیتز یا بخاری ۵۶
- ۶- فیلتر ۵۶
- روش ساخت فیلتر اسفنجی مخصوص ماهیان دیگراس ۵۶
- وسایل مورد نیاز ۵۶
- روش ساخت فیلتر ۵۷
- ۱- مخزن ذخیره آب ۵۷
- ۲- چراغ ۵۷
- ۳- مخازن قرنطینه و مخازن درمان ۵۷
- اطلاعات کلی در خصوص فیلترها ۵۸
- وظایف فیلترها ۵۸

فهرست

- ۵۸..... فیلترهای ساده
- ۵۹..... فیلترهای مکانیکی داخل آکواریوم
- ۵۹..... فیلتر مکانیکی خارج آکواریوم
- ۶۰..... فیلترهای بیولوژیکی
- ۶۱..... فصل ۴ارم: تکثیر و پرورش ماهی دیسکاس
- ۶۱..... راههای حرفه ای خرید دیسکاس در ایران
- ۶۱..... دسته بندی کلی ملاکهای خرید ماهی دیسکاس
- ۶۲..... ۱- سطح قرار گیرنده ماهی در مخزن
- ۶۳..... ۲- واکنشهای دیسکاس سالم به دست شما
- ۶۳..... ب) توجه به بدن و شکل ظاهر ماهی
- ۶۳..... ۱- پیشانی
- ۶۳..... ۲- چشم
- ۶۴..... ۳- رنگ ماهی
- ۶۵..... ۴- تناسب در آبششها و ریتم تنفس
- ۶۶..... ۵- باله های ماهی
- ۶۶..... توصیه های کلی
- ۶۸..... خلاصه مطالب در موقع خرید ماهی
- ۶۹..... نقاط مهم در در هنگام حمل و نقل ماهیان دیسکاس
- ۷۰..... الف) آناتومی دیسکاس

فهرست

- ۱- سر (Head) ۷۰
- ۲- تنه یا بدنه (Trunk) ۷۰
- ۳- دم (Tail) ۷۰
- ارگان حرکتی در ماهی ۷۰
- ۱- باله پشتی (Dorsal fin) ۷۰
- ۲- باله دمی (caudal fin) ۷۱
- ۳- باله مخرجی (anal fin) ۷۱
- باله های زوج در ماهی ۷۱
- خط جانبی ۷۲
- پولک ۷۲
- ارگان تنفسی ۷۲
- ارگان حسی ۷۳
- الف) اندام بینایی ۷۳
- ب) اندام بویایی ۷۳
- دستگاه گوارش ماهی ۷۴
- ۱- کبد ۷۴
- ۲- لوزالمعده (پانکراس) ۷۴
- دستگاه دفعی ماهی ۷۴
- ۱- آبشش ها ۷۴

فهرست

- ۷۵ ۲- کلیه ها
- ۷۵ دستگاه گردش خون
- ۷۶ دستگاه تولید مثل
- ۷۶ ساختمان بیضه (Testis)
- ۷۶ سلول های بینابینی
- ۷۶ سلول های سرتولی
- ۷۷ ۱- لایه Zona radiate
- ۷۷ ۲- لایه Granulosa
- ۷۷ ۳- لایه Basement membrane
- ۷۷ ۴- لایه Theca
- ۷۹ آناتومی خارجی ماهی دیسکس
- ۷۹ آناتومی داخلی ماهی دیسکس
- ۸۰ مشخصات عمومی ماهیان دیسکاس
- ۸۰ مکان اصلی زندگی
- ۸۱ شکل بدن ماهیان دیسکاس
- ۸۱ فضاهای مورد نیاز برای نگهداری مولدین ماهیان دیسکاس
- ۸۱ تانک آکواریوم
- ۸۲ نگهداری توام
- ۸۲ تکثیر و پرورش

فهرست

- الف) روش طبیعی (نوزادان همراه با والدین)..... ۸۲
- ب) روش نیمه مصنوعی (نوزادان بدون همراه والدین)..... ۸۵
- مزایا و معایب روش نیمه مصنوعی لارو ماهیان دیسکاس..... ۸۵
- الف) بدن‌ها آوردن مصنوعی لارو ماهی دیسکاس بدون والدین..... ۸۶
- ب) روش مصنوعی لارو ماهی دیسکاس توسط Cliff Young..... ۸۹
- پودر زرد تخم مرغ..... ۹۰
- چند تذکر..... ۹۱
- عواملی که باعث هج شدن تخمهای ماهی دیسکاس می‌شوند..... ۹۱
- شرایط شیمیایی آب..... ۹۱
- عدم باروری توسط جنس نر..... ۹۱
- وجود جریانهای شدید آب در مخزن..... ۹۲
- وجود مواد معلق در آب مخزن..... ۹۲
- استرس..... ۹۲
- علت خرده شدن تخمها توسط والدین..... ۹۲
- عدم آشنایی مولدین به تخم‌ریزی..... ۹۲
- عدم باروری تمام تخمها توسط نر..... ۹۲
- علل عدم تخم‌ریزی ماهیان مولد..... ۹۳
- روشهای تشخیص نر و ماده در ماهی دیسکاس..... ۹۴

فهرست

فصل پنجم: تغذیه ماهیان دیسکاس	۹۶
تغذیه	۹۶
پروتئینها	۹۶
اسید آمینه‌های ضروری	۹۶
اسید آمه‌های غیر ضروری	۹۷
کربوهیدراتها	۹۹
کربوهیدراتها: مرکب	۱۰۰
ویتامینها	۱۰۰
نقش ویتامینها در تغذیه ماهیان دیسکاس	۱۰۲
ویتامین A (رتینول)	۱۰۲
ویتامین D ^۳ (کوله کلسیفرول)	۱۰۲
ویتامین E (توکوفرول)	۱۰۳
ویتامین K	۱۰۳
ویتامین B _۱ (تیامین)	۱۰۳
ویتامین B _۲ (ریبو فلاوین)	۱۰۴
ویتامین B _۶ (پیریدوکسین)	۱۰۴
ویتامین B _{۱۲} (سیانوکوبال آمین)	۱۰۴
ویتامین C (اسید اسکوربیک)	۱۰۴
مواد غیر آلی (مواد معدنی)	۱۰۵