

آکواریوم های گیاهی آب شیرین

Freshwater Plant Aquariums

ترجمه و تألیف: سید حسین مرادی، سهیلا لهراسبی

www.ketab.ir



سرشناسه	مرادی، حسین، ۱۳۵۵، و گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدید آور	آکواریوم های گیاهی آب شیرین / ترجمه و تالیف سید حسین مرادی، سهیلا لهراسبی
مشخصات نشر	گرج، سید حسین مرادی، ۱۳۸۹.
مشخصات ظاهری	۱۲۰ ص. (رنگی).
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۰۰۴-۶۶-۸۷-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیبیا
پادداشت	بخشی از کتاب حاضر از کتابی تحت عنوان «freshwater plant aquariums» به فارسی ترجمه شده است.
موضوع	آکواریوم های گیاهی
موضوع	گیاهان آکواریوم
موضوع	گیاهان آب شیرین
شناسه افزوده	لهراسبی، سهیلا، ۱۳۵۶- گردآورنده، مترجم
رده هدی کنگره	۱۳۸۹ SF ۴۵۷/۷/م ۴۷
رده هدی دیویی	۶۳۵/۹۶۷۴
شماره کتابشناسی ملی	۲۲۳۶۰۱۷

آکواریوم های گیاهی آب شیرین

ترجمه و تالیف:	سید حسین مرادی، سهیلا لهراسبی
طراحی و صفحه بندی:	سعیده لهراسبی
ناشر:	مؤلفه
لایتنوگرافی و چاپ:	شمیم ۵ - ۸۸۸۳۴۶۰۴
چاپ اول:	بهمن ۱۳۸۹
تیراژ:	۵۰۰۰ جلد
قیمت:	شومیز ۱۵۰۰۰ تومان
	جلد سفت ۲۰۰۰۰ تومان

تلفن پخش کتاب: ۰۹۱۹۳۷۱۴۰۲۷

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ می باشد.

فهرست

- ۶ سخن آغازین
- ۷ مقدمه
- ۸ معرفی تجهیزات مورد نیاز
- ۳۰ ماهیان مناسب آکواریوم های گیاهی
- ۴۲ معرفی گیاهان مخصوص آکواریوم



سخن آغازین

پس از چاپ و پخش موفقیت آمیز سه جلد کتاب در دو سال اخیر در خصوص ماهیان آب شور و یک جلد کتاب در خصوص معرفی ماهیان آب شیرین بر آن شدیم تا خلاء موجود در بازار در مورد آکواریوم های گیاهی آب شیرین را با ترجمه و تألیف این کتاب پر کنیم. در کتاب حاضر نحوه ی راه اندازی آکواریوم های گیاهی و تجهیزات مورد نیاز تشریح شده و معروفترین ماهیان قابل نگهداری در این گونه آکواریوم ها را معرفی کرده ایم. همچنین در انتها ضمن تقسیم بندی گیاهان بر اساس نام خانوادگی علمی آنها به معرفی و شناسایی نیازهای مختلف زیستی و شیمیایی این گیاهان پرداخته ایم. در تهیه ی این کتاب دوستان بسیاری ما را یاری نمودند که از همه ی آنها کمال تشکر را داریم. از این طریق از خانم سعیده لهراسبی طراح با ذوق و گرافیکست با استعداد که علی رغم تمام کاستی های ما سعی خود را در طراحی و صفحه بندی هر چه بهتر این مجموعه به کار بردند تشکر و قدردانی می کنیم. همچنین از مجموعه ی آکواریوم آبی به مدیریت جناب آقای صائمی به جهت کمک مالی و فکری و دوست عزیزمان آقای کامرانی که در تهیه ی این کتاب مشوق ما بودند و از هیچ کمکی دریغ ننمودند سپاسگذاری و تشکر می کنیم.

تمام محصولات تولید بشر همیشه همراه با اشتباه بوده اند و مطمئناً کتاب حاضر نیز علی رغم تلاش بی وقفه ی ما برای کاستن از این اشتباهات، بی نقص نخواهد بود. از تمام خوانندگان عزیز درخواست داریم تا نظرات خود و اشتباهات ما را به آدرس پست الکترونیکی: mhs1s55@yahoo.com ارسال نمایند.

با تشکر

سید حسین مرادی

سهیلا لهراسبی

مقدمه

امروزه آکواریوم های گیاهی آب شیرین از طرفداران بسیار زیادی برخوردار شده است و خیل علاقه مندان به این گونه آکواریوم ها در تکاپوی راه اندازی و نگهداری از آنها در منازل و محل کار خود می باشند. البته گیاهان آب شیرین از سال ها قبل در بازار موجود بودند اما تفاوتی که باعث شده تا افزایش تمایل افراد به آنها محسوس شود حضور گیاهان مختلف و تجهیزات نگهداری از آنها در بازار می باشد. از جمله دلایل افزایش گرایش افراد به آکواریوم های گیاهی، می توان به موارد زیر اشاره نمود:

۱- افزایش مشکلات زندگی امروزی و استرس های ناشی از آن که افراد را به سمت موضعی جهت تخلیه این فشارها و استرس ها سوق می دهد. مشکلات کاری به همراه فشارهای اقتصادی موجب دوری خانواده ها و کمتر شدن رفت و آمدهای بین خانواده ها شده است، موضوعی که زمانی جزو فرهنگ اصیل ما ایرانیان به شمار می رفت به همین دلیل افراد برای پر کردن خلأ هم صحبت شدن با هم نوعان خود و تخلیه ی استرس ها و هم فکری با آنها به نگهداری از انواع حیوانات خانگی روی آورده اند. آنچه که امروزه در کشورهای بزرگ صنعتی در سراسر جهان از این جنبه دیده می شود، شاید آینده ای باشد که ما نیز به آن خواهیم رسید یعنی پر کردن اوقات فراقت با انواع حیوانات خانگی به جای دید و بازدید از بستگان و هم فکری با آنها. از این موضوع که بگذریم بهترین گزینه برای نگهداری در منزل با توجه به فرهنگ دیرینه ما ایرانیان ماهی و آکواریوم است و در بین انواع آکواریوم ها، آکواریوم های گیاهی آب شیرین از زیبایی و جذابیت منحصر به فردی برخوردار می باشند. رنگ سبز غالب این گروه از آکواریوم ها آرامش خاصی را به افراد و اعضا خانواده می بخشد که شاید به جرأت بتوان گفت تأمین آن در محیط طبیعت نیز امکان پذیر نیست.

۲- تسهیل نگهداری از انواع گیاهان آب شیرین به جهت رشد و پیشرفت انواع تجهیزات و عرضه آنها در بازار داخلی. ۳- به بلوغ رسیدن فرهنگ نگهداری از آکواریوم در بین خانواده های ایرانی و شاید بهتر باشد بگوییم نزدیک شدن آن به بلوغ. البته به نظر شخصی بنده تغییر نگاه آکواریوم فروشی ها و یا حضور طیف جدیدی از افراد در این صنف در این بین بیشترین تأثیر را داشته است. در چند سال اخیر افراد تحصیل کرده بسیاری وارد این صنف شده اند و با نگاه حرفه ای خود به این صنعت موجب رشد آن شده و ایده های بسیاری را ارایه نموده اند.

۴- افزایش واردات کالاهای و تجهیزات آکواریومی توسط شرکت ها و افراد جدید که ضمن ایجاد رقابت در بین آنها موجب متنوع شدن کالاهای در دسترس و کاهش قیمت ها شده است.

علی رغم وجود چنین رشدی در بازار و افزایش تمایل افراد به نگهداری از آکواریوم های گیاهی هنوز مسیر بسیاری تا رسیدن به یک سیستم آکواریوم داری حرفه ای در ایران باقی مانده است.





تجهیزات و نیازمندیهای آکواریوم های گیاهی

قبل از معرفی گونه های مختلف گیاهان و بررسی شرایط زیستی آنها به معرفی تجهیزات و نیازمندی های یک آکواریوم گیاهی مناسب می پردازیم. یک آکواریوم گیاهی معمولاً از چندین بخش تشکیل می شود که هر کدام ویژگی های خاص خود را دارد:

- ۱- فیلتر RO
- ۲- سیستم فیلتراسیون
- ۳- سیستم روشنایی
- ۴- سیستم گاز دی اکسید کربن CO_2
- ۵- کود و شن مخصوص جهت پوشش کف آکواریوم
- ۶- چوب جهت تزئین و دکوراسیون داخلی آکواریوم
- ۷- تست کیت جهت تست شرایط شیمیای آب
- ۸- بخاری یا چیلر با توجه به نیاز
- ۹- سایر وسایل مانند مگنت شیشه پاک کن، تور ماهیگیری و غیره

فیلتر RO

یکی از مهمترین و مقدماتی ترین نیازهای آکواریوم های گیاهی حرفه ای آب پاک و دارای کمترین آلاینده ها است بنابراین استفاده از فیلترهای RO (اسمز معکوس Reverse Osmosis) برای رفع چنین نیاز مهمی بهترین گزینه می باشد. حتی در شهرها و یا مناطقی که دارای آب های بسیار سبک و با کیفیتی هستند نیز همیشه آب شهری علاوه بر کلر و کلرامین حاوی انواع فلزات مضر برای آبزیان است. به همین دلیل بهترین گزینه برای آکواریوم های گیاهی استفاده از آب فیلتر شده با فیلترهای RO می باشد. فیلتر RO مدل Osmosis 120 از شرکت JBL یکی از گزینه های مناسب برای انتخاب می باشد. این فیلتر قادر است در طول یک شبانه روز ۱۳۶ لیتر آب فیلتر شده در اختیار شما قرار

دهد. در صورت عدم استفاده از آب فیلتر شده حتماً از کاندیشنرهای آماده سازی آب، به آب شهری اضافه نمایید تا کلر، کلرامین و فلزات سنگین از آب حذف شوند. محصول Biotopole یک کاندیشنر مناسب از شرکت JBL است که علاوه بر حذف مواد مضر آب به دلیل داشتن ویتامین B و عصاره ی گیاه آلوئوورا مقاومت ماهی را در مقابل انواع عوامل بیماری زا افزایش می دهد.

سیستم فیلتراسیون

از نگاه سنتی به آکواریوم در بازار ایران، آکواریوم ظرفی برای نگهداری ماهی است که معمولاً به شکل مکعب یا استوانه ای ساخته می شود که پس از قرار دادن فیلتر کف و مقداری شن کف رودخانه و ریختن آب شهری داخل این ظرف، ماهی را در آن نگهداری می کنند در حالیکه امروزه از دیدگاه بیشتر افراد چنین محلی با این توصیف ساده اصلاً مناسب نگهداری ماهی نیست و نیاز به تمهیدات بیشتری

