

امکان آداپتاسیون ماهی اسکات
(Scatophagus argus)
از آب شور به آب شیرین

نویسنده: الهه آروچی



سرشناسه : اروچی ، الهه ، ۱۳۶۰-

عنوان و نام پدیدآور: امکان آدپتاسیون ماهی اسکات (*Scatophagus argus*) از آب شور به آب شیرین
مشخصات نشر : تهران : انتشارات حانون ، ۱۳۹۷.

وضعیت فهرست نویسی : فیپا

مشخصات ظاهری: ۵۸ص.

موضوع: ماهی های آب شور

موضوع *Scatophagus argus*

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱-۸۸-

رده بندی کنگره: ۵۹۷/۴ الف، ز ۱۶۷ SH

رده بندی دیوبند: ۳۹/۳۷

شماره کتابشناسی ملی: ۱۷۳۰۳۳



امکان آدپتاسیون ماهی اسکات (*Scatophagus argus*) از آب شور به آب شیرین

ناشر : انتشارات حانون

نویسنده : الهه اروچی

صحافی : حانون

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱-۸۸-۰

تیراژ : ۱۰۰۰

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

۷	پیش گفتار.....
---	----------------

فصل اول

۹	کلیات و مفاهیم.....
۱۱	مقدمه.....
۱۲	معرفی ماهی اسکات.....
۱۳	گسترش و پراکندگی ماهی اسکات.....
۱۳	ویژگی های ریخت شناسی و زیستی ماهی اسکات.....
۱۴	تولید مثل و تعیین جنسیت ماهی اسکات.....

فصل دوم

۱۷	تاریخچه موضوع.....
----	--------------------

فصل سوم

۲۳	مواد و روش ها.....
۲۵	محل انجام پروژه.....
۲۵	روش سازگاری ماهی ها از آب شور به شیرین.....
۲۷	زیست سنجی ماهی ها.....
۲۸	اندازه گیری میزان شوری ، PH و دمای آب کرت ها.....
۲۹	مدت زمان انجام آزمایش.....

۲۹.....	بافت شناسی
۳۰.....	آبگیری
۳۱.....	شفاف سازی
۳۱.....	پارافینه کردن
۳۲.....	قابلیگیری
۳۲.....	برش با میکروتوم
۳۳.....	قرار دادن برش ها روی لام
۳۳.....	رنگ آمیزی
۳۴.....	چسباندن لامل روی لام (مونته کردن)
۳۵.....	عکس ریزی از نمونه های لام به وسیله میکروسکوپ نوری
۳۶.....	فرمول های به کار برده شده
۳۶.....	تجزیه و تحلیل داده ها

فصل چهارم

۳۷.....	نتایج موضوع
نتایج به دست آمده از شمارش سلولها، کلرید دام های کلیه و آبشش پس از سازگاری ماهی اسکات از آب شور به شیرین	
۳۹.....	شور به شیرین
۴۸.....	بحث و نتیجه گیری
۵۳.....	منابع علمی

پیش‌گفتار

در این نوشتار امکان سازداری ماهی اسکات (*scatophagus argus*) از آب شور به آب شیرین و میزان رشد و سازگاری این ماهی در آب شیرین مورد بررسی قرار گرفت. ۴ تیمار با شوریه‌های ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ ppt، آب شیرین در ۳ تکرار انتخاب شدند. همچنین میزان رشد و بقاء ماهی پس از سازگاری در آب شیرین را در زیست ماهی تعیین گردید. پس از طی مراحل سازگاری با آب شیرین، از هر کرت یک ماهی به صورت تصادفی انتخاب شد و روشهای معمول تهیه مقاطع بافتی و رنگ آمیزی هماتوکسیلین-ئوزین بر روی اندامهای کلیه و آبشش انجام گرفت و نتایج میکروسکوپی تغییرات تعداد سلولهای کلراید بررسی گردید و در نتیجه آزمایش در افزایش میزان رشد ویژه و ضریب چاقی و درصد بقاء بچه ماهیان اختلاف معنی داری بین تیمارهای مختلف دیده نشد ($p > 0/05$). بیشترین میزان رشد ویژه و ضریب چاقی در شوری ppt ۲۰ و کمترین میزان در شوری ppt ۳۰ بود. بیشترین درصد ماندگاری و بقاء بچه ماهیان در شوری ppt ۱۰ دیده شد. در صد بقاء در آب شیرین با درصد بقاء در شوری ppt ۲۰ که شوری مطلوب برای زیست ماهی اسکات است برابر بود. در بین آزمایش از بافت های کلیه و آبشش توسط میکروسکوپ نوری عکس تهیه شد و پس از شمارش سلول های کلراید آبشش و کلیه مشخص گردید که با کاهش شوری، تعداد سلول های کلراید آبشش ها و کلیه ها کاهش و تعداد اجسام مالپیگی کلیه ها افزایش یافته بودند.