

عنوان مقاله:

بررسی امکان پرورش خرچنگ دراز آب شیرین *Astacus leptodactylus* در استخرهای ذخیره آب کشاورزی استان قم

محل انتشار:

دومین همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مرحمت جواهری لو - مدرس مدعو دانشگاه پیام نور شازند

محمدرضا احمدی - عضو هیات علمی گروه بهداشت و بیماریهای دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

مازیار یحیوی - هیات علمی دانشگاه آزاد بندرعباس

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی امکان پرورش خرچنگ دراز آب شیرین در استخرهای ذخیره آب کشاورزی استان قم طی یک دوره پرورش یکساله از آبان 1386 تا آبان 1387 به مرحله اجرا در آمد. بدین منظور 6000 عدد خرچنگ دراز آب شیرین با میانگین وزن 19-22 که از سد ارس صید شده بودند در تاریخ 19/8/86 از مرکز تکثیر پرورش ماهیان گرمابی پل دشت در استان آذربایجان غربی تحویل گرفته شد و در تاریخ 20/8/86 در سه استخر اینانلو، نهاندست و شاعری که دارای شرایط آب و هوایی متفاوتی بودند رها سازی شد این استخر ها از لحاظ تراکم (4 عدد در هر متر مربع) میزان ورودی و خروجی آب، نوع و تعداد غذا، نحوه غذا دهی، زمانهای غذا دهی، ایام و فواصل زیست سنجی دارای شرایط برابر بودند. در این تحقیق دامنه تغییرات میانگین و انحراف معیار شاخصهایی نظیر افزایش وزن (WG) 15/9، 39/78 گرم، نرخ افزایش طول (76/13) 73/0 (LIR) سانتی متر، ضریب چاقی (CF) 16/0، K 38/0%، درصد رشد متوسط روزانه (ADG) 11/0 022/3 درصد، نرخ افزایش وزن (WIR) 28/6 06/17 درصد، نرخ رشد ویژه (SGR) 27/5، 78/12 درصد، ضریب تبدیل غذایی (FCR) 71/6 66/10، بیو ماس (BI) 46/144 کیلوگرم، درصد بقا 4/93-9/96 در صد، دمای آب 16/6 94/16 درجه سانتی گراد، 18 19/7 /0 pH و اکسیژن محلول 81/0 99/6 میلی گرم بر لیتر بدست آمد. بررسی رابطه همبستگی طول و وزن خرچنگ های دراز آب شیرین نشان داد که یک ارتباط بسیار قوی بین این دو فاکتور در هر سه استخر وجود دارد. نتایج مقایسه آماری و میانگین شاخص هایی نظیر افزایش وزن، نرخ افزایش طول، نرخ افزایش وزن، دمای آب، اکسیژن محلول و pH بین سه استخر مذکور نشان داد که اختلاف معنی دار آماری بین آنها مشاهده گردید ($P < 0.05$). نتایج مقایسه آماری میانگین شاخص هایی نظیر ضریب چاقی، نرخ رشد ویژه، درصد رشد متوسط روزانه، ضریب تبدیلی غذایی بین سه استخر مذکور نشان داد که اختلاف معنی دار، آماری بین آنها مشاهده نمی گردد ($P > 0.05$) با توجه به نتایج بدست آمده در این تحقیق رشد این آبی در استخر های مذکور بسیار مطلوب بود در نتیجه خرچنگ دراز آب شیرین با شرایط فیزیکی شیمیایی آب اکثر مناطق قم قابلیت سازگاری را دارد.

کلمات کلیدی:

خرچنگ دراز آب شیرین، زیست سنجی، نرخ رشد ویژه، ضریب تبدیل غذایی، ضریب چاقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251112>

