

عنوان مقاله:

بررسی اثر سطوح مختلف عصاره اتانولی *Corchorus olitorius* بر روی برخی فاکتورهای تولیدمثلی و رشد در ماهی دم شمشیری (*Xiphophorus helleri*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 6، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عباسعلی حاجی بگلو - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

محمد سوداگر - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

سیدعباس حسینی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

سیدمهدی جعفری - گروه مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی، دانشکده صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۳۸-۱۵۷۳۹

خلاصه مقاله:

در این آزمایش اثر سطوح مختلف عصاره اتانولی گیاه *Corchorus olitorius* روی عملکرد تولیدمثلی و برخی فاکتورهای رشد در ماهی دم شمشیری (*Xiphophorus helleri*) مورد بررسی قرار گرفت. در این تحقیق عصاره اتانولی (۷۰٪) گیاه پس از استخراج با امواج مایکروویو، با استفاده از دستگاه روتاری تغلیظ و سپس به کمک دستگاه خشک کن انجمادی به عصاره پودری تبدیل شد. عصاره پودری به میزان ۰ (شاهد یا تیمار ۱)، ۲۰۰ (تیمار ۲)، ۴۰۰ (تیمار ۳) و ۸۰۰ (تیمار ۴) میلی گرم بر کیلوگرم جیره غذایی افزوده شد. ماهی ها به مدت ۱۴ هفته، غذایی شدند. نتایج نشان داد که شاخص گنادوسوماتیک، وزن نهایی مولدین، طول نهایی مولدین و درصد بقای لارو در تیمار ۳ به طور معنی داری بیش تر از سایر تیمارها بود ($P < 0.05$). کم ترین میزان هم آوری نسبی در تیمار ۱ (شاهد) مشاهده شد، به علاوه هم آوری نسبی تیمار ۱ با ۲ و نیز تیمار ۳ با ۴ اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند ($P < 0.05$). مقدار ضریب رشد ویژه مولدین در تیمارهای ۱ و ۲ به طور معنی داری ($P < 0.05$) کمتر از تیمارهای دیگر بود. به علاوه عصاره فوق تاثیر بر روی نسبت های جنسی نداشت.

کلمات کلیدی:

ماهی دم شمشیری، کورکوروس الیتوریوس، عملکرد تولیدمثلی، هم آوری نسبی، رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313509>

