

عنوان مقاله:

بررسی اثر بیهوش کنندگی عصاره های آبی و الکلی تنباکو (Nicotiana tabacum) بر ماهی قزل آلائی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 21، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

داود ضرغام
مصطفی شریف روحانی
عیسی فلاح ناصربادی
طیبه باشتی

خلاصه مقاله:

هدف اصلی از بیهوش کردن ماهی قزل آلا کاهش تحرک و کم کردن استرس ناشی از دستکاری به منظور تکثیر مصنوعی و نیز تسهیل عملیاتی مانند نشان گذاری، زیست سنجی، رقم بندی، معاینه و نمونه برداری می باشد. در تحقیق حاضر از عصاره های آبی و الکلی گیاه تنباکو (Nicotiana tabacum) برای بیهوش کردن ماهی قزل آلائی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss) در ۳ گروه وزنی بچه ماهی (کوچکتر از ۸۰ گرم)، پرواری (حدود ۲۰۰ گرم) و مولد (بزرگتر از ۱۵۰۰ گرم) مورد استفاده قرار گرفت که غلظت موثر تنباکو در عصاره آبی در تیمارهای ۲۰۰، ۴۰۰، ۸۰۰ و ۱۶۰۰ میلی گرم در لیتر آب و غلظت موثر عصاره الکلی تنباکو در تیمارهای ۷/۰، ۱، ۷/۱ و ۵/۳ میلی لیتر در یک لیتر آب مورد آزمایش قرار گرفت. به طور کلی می توان گفت عصاره تنباکو قزل آلا را در کمتر از ۳ دقیقه بیهوش می کند و بازگشت از بیهوشی کمتر از ۵ دقیقه طول می کشد. با توجه به مدت بیهوشی، زمان بازگشت از بیهوشی و آرامش ماهی در زمان بیهوشی، عصاره آبی در مقایسه با عصاره الکلی بیهوشی آرامتری را در ماهی قزل آلا اعمال می کند و غلظت های ۲۰۰ تا ۸۰۰ میلی گرم در لیتر عصاره آبی عملکرد موفق تری را دارا بودند. همچنین با توجه به ارتباط معنی داری که بین غلظت و شدت بیهوشی و مدت زمان ریکاوری وجود دارد. می توان از غلظت های پایین تر عصاره تنباکو برای آرام کردن ماهی برای حمل و نقل استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

Tobacco, Rainbow trout, Anesthetic, تنباکو, قزل آلائی رنگین کمان, بیهوش کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315368>

