

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد صید الکتریکی روی گونه های مختلف ماهیان در مقابل تله ماهیگیری

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

منّا ظلی بوری آبادی - کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

صید الکتریکی یک روش موثر صید است که اغلب برای نمونه گیری از رودخانه ها و دریاچه ها به کار می رود و جریانی الکتریکی است که بین کاتد و آند در آب تولید می شود، ماهی ها در میدان الکتریکی به طور موقت بی حس می شوند و به آسانی می توانند صید شوند. صید الکتریکی موثر به عواملی نظیر ابزارها، خصوصیات محیطی و خواص ماهی بستگی دارد با وجود اینکه صید الکتریکی یک روش رایج برای صید گونه های *Neogobius spp* و سایر گونه های کفزی فاقد کیسه شنا است بهره وری آن خصوصا در زیستگاه های واجد گونه های میان بستری کمتر مطرح شده است. جریان الکتریکی مستقیم به طور معمول در ماهیان آب شیرین برای نمونه گیری های علمی از جمعیت های ماهی به کار برده می شود دانستن کارایی و عوارض جانبی و اثرات صید الکتریکی برای تحقیقات و بازبینی جمعیت ماهیان رودخانه ها ضروری است. مطالعه ی حاضر با هدف بررسی تغییرات رفتاری گونه های مختلف ماهی ها در استخرهای آزمایشی و ایجاد میدان الکتریکی با ولتاژهای متغیر در میزان شوری آب متفاوت، در مقابل تله ماهیگیری انجام شد. با توجه به قدرت و نوع میدان در آب با رسانایی و درجه شوری متفاوت واکنش های رفتاری ماهی ها از جمله فاصله گرفتن از منبع جریان الکتریکی، واکنش ترس، تشنج و در نهایت مرگ و میر ماهی ها زمانی که در محیط آزمایشی بودند بررسی شد مطالعات بیشتر تکمیلی رفتارشناسی و بررسی اثرات احتمالی آلاینده های محیطی حاصل از فعالیت های انسانی شامل میدان الکتریکی حاصل از مکانیزاسیون استخرهای پرورش ماهی و فعالیت های صید و صیادی بر روی تغییرات رفتار، فعالیت ها و عکس العمل ماهیان در محیط های پرورشی و همچنین در برابر تله های ماهیگیری صید صنعتی پیشنهاد می شود. همچنین بررسی اثرات احتمالی آلاینده های زیستی در سطوح جمعیتی مختلف و بازخوردهای اکولوژیکی آلاینده ها نیازمند مطالعات آزمایشگاهی و میدانی بیشتر بر روی گونه های مختلف ماهی می باشد.

کلمات کلیدی:

صید الکتریکی، تله ماهیگیری، میدان الکتریکی، رفتار ماهیان، جریان الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742887>

