

عنوان مقاله:

اثر میدان الکتریکی و شوری بر رفتار ماهی کپور معمولی *Cyprinus carpio* در مقابل تله ماهی گیری

محل انتشار:

فصلنامه دامپزشکی، دوره 29، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

باقر امینیان فتیده - عضو هیئت علمی مرکز آموزش و تحقیقات جهاد کشاورزی گیلان

نیلوفر گل محمدی منجیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد

سعید شفیعی ثابت - استادیار و عضو هیات علمی

نیما وحدتی - استادیار و عضو هیات علمی

خلاصه مقاله:

ماهگیری الکتریکی یکی از روشهای مورد استفاده جهت نمونه برداریهای تحقیقاتی از گونههای آبزیان در محیطهای آب شیرین و رودخانههای میباشد. همچنین در محیطهای دریایی استفاده از میدانهای الکتریکی جهت کاهش صید ضمنی و افزایش هدفمند فعالیتهای صیادی بخصوص گونه های کفزیان متداول میباشد. شدت جریان الکتریکی و عوامل محیطی مثل غلظت شوری میتواند اثرات متفاوتی بر ماهیها داشته باشد. بنابراین بررسی تغییرات رفتاری و اثرات فیزیکی احتمالی استفاده از جریانهای الکتریسیته بر روی گونههای ماهیان هم از نظر زیست شناسی گونهها و هم از جنبه تغییرات پراکنش جمعیت گونههای صید اهمیت زیادی دارد. مطالعه ی حاضر با هدف بررسی تغییرات رفتاری ماهی کپور معمولی پرورشی (*Cyprinus carpio*) 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 واکنشهای رفتاری ماهی کپور از جمله فاصله گرفتن از منبع جریان الکتریکی، واکنش ترس، تشنج و در نهایت مرگ و میر ماهیها زمانی که در محیط آزمایشی بودند بررسی شد. تیمارهای الکتریکی در این تحقیق ولتاژهای 240، 225، 210، 195، 180، 165، 150، 135، 120، 105 و 90 ولت در چهار غلظت شوری 0، 2، 4 و 8 گرم در لیتر (بود). نتایج این تحقیق نشان داد که افزایش میزان شوری از 0-8 گرم در لیتر تاثیری در میزان فاصله ی ماهی کپور از منبع جریان نداشته است در حالی که با افزایش میزان ولتاژ تاثیر معنیداری روی فاصله ماهی از منبع جریان مشاهده شده است. همچنین در تمام میزان شوریهای مورد بررسی حداکثر میزان تشنج در ماهی کپور در ولتاژهای بالاتر از 150 ولت مشاهده شد. مرگ و میر در ولتاژهای بالای بویژه 225 به بالا قابل مشاهده بوده. مطالعات بیشتر تکمیلی رفتارشناسی و بررسی اثرات احتمالی آلاینده های محیطی حاصل از فعالیتهای انسانی شامل میدان الکتریکی حاصل از مکانیزاسیون استخرهای پرورش ماهی و فعالیتهای صید و صیادی بر روی تغییرات رفتار، فعالیتهای عکس العمل ماهیان در محیطهای پرورشی و همچنین در برابر تله های ماهیگیری صید صنعتی پیشنهاد میشود. همچنین بررسی اثرات احتمالی آلاینده های زیستی در سطوح جمعیتی مختلف و بازخوردهای اکولوژیکی آلاینده های نیازمند مطالعات آزمایشگاهی و میدانی بیشتر بر روی گونههای مختلف ماهی میباشد.

کلمات کلیدی:

رفتارشناسی، کپور معمولی، صید الکتریکی، شوری، تله ماهیگیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/721456>



