

عنوان مقاله:

بررسی اثرات دما و دفعات غذایی بر تاثیر سایپرمتین در بافت آبشش ماهی آفانیوس صوفیا (Aphanius sophiae)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 8، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم نصراله پورمقدم - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، صندوق پستی: ۴۱۱۱

هادی پورباقر - گروه شیلات، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، صندوق پستی: ۴۱۱۱

سهیل ایگدری - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران، کرج، صندوق پستی: ۴۱۱۱

خلاصه مقاله:

سایپرمتین یکی از حشره کش های پرکاربرد است. باقی مانده این سم در محیط زیست ممکن است آسیب های جدی به اکوسیستم به ویژه جمعیت ماهی ها و بی مهرگان آبی وارد سازد. مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر متقابل استرس زهای طبیعی نظیر دما و دفعات غذایی با حشره کش سایپرمتین بر بافت آبشش ماهی آفانیوس صوفیا (Aphanius sophiae) انجام شد. ماهیان در غلظت صفر (شاهد) و ۰/۰۲ میکروگرم بر لیتر سایپرمتین و در متغیرهای محیطی درجه حرارت (۱۶±۱ و ۲۵±۱ درجه سانتی گراد) و غذا (دو مرتبه در روز و هر سه روز یک بار) برای مدت چهارده روز در شرایط آزمایشگاهی نگه داری شدند. هاپیرپلازی سلول های اپیتلیوم راسی لاملائی ثانویه، هاپیرپلازی سلول های موكوسی درلاملائی اولیه، اپیتلیال لیفتینگ، خمیدگی لاملائی ثانویه، پوسته پوسته شدن اپیتلیال لاملائی ثانویه، هاپیرتروفی سلول های پیلار، فیوژن، کوتاه شدگی لاملائی ثانویه و آنوريسم بیش ترین تغییرات هیستوپاتولوژیک مشاهده شده بود. نتایج نشان داد که سه فاکتور سم، دما و دفعات غذایی دارای تاثیر معنی داری بر تخریب بافت آبشش هستند (p<۰/۰۵). سم و دفعات غذایی تاثیر مستقیم و درجه حرارت تاثیر معکوس بر تخریب بافت آبشش از خود نشان دادند (p<۰/۰۵). استفاده از این گونه برای ارزیابی سایپرمتین در اکوسیستم های آبی متاثر از دما و وضعیت تغذیه ای است و باید مد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

سایپرمتین، آبشش، دما، دفعات غذایی، ماهی آفانیوس صوفیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313300>

