

عنوان مقاله:

اثرات مواجهه با دوزهای تحت کشنده سم اندوسولفان بر روی فاکتورهای بیوشیمیایی سرم خون در ماهی زبرای گورخری (Danio rerio)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 13، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه کیاپور - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

علی شعبانی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

رقیه صفری - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

بسیاری از آفت کش ها پس از استفاده در کشاورزی به اکوسیستم های آبی راه پیدا می کنند و از آن به بعد، به عنوان آلاینده - های زیست محیطی ایفای نقش می کنند. پارامترهای بیوشیمیایی خون ماهی از متداول ترین عواملی هستند که در صورت بروز آلودگی تحت تاثیر قرار می گیرند. در این مطالعه تاثیر دوزهای تحت کشنده سم آندوسولفان (۱۶، ۳۲ و ۶۴ میکروگرم بر لیتر) بر فاکتورهای بیوشیمیایی سرم خون در ماهی زبرای گورخری (Danio rerio) پس از گذشت ۱، ۲، ۷ و ۱۴ روز بررسی شد. فعالیت آلکالین فسفاتاز، آلانین آمینوترانسفراز، آسپارات آمینو ترانسفراز، کلاسترول، گلوکز، افزایش معنی داری را نسبت به تیمار شاهد نشان داد ($p \leq 0.05$). فعالیت آلبومین نیز کاهش معنی داری ($p \leq 0.05$) را نسبت به تیمار شاهد نشان داد. فعالیت پروتئین هم در روز اول مواجهه با سم آندوسولفان افزایش معنی داری ($p \leq 0.05$) را در تیمارها نسبت به تیمار شاهد نشان داد، اما در روزهای ۲، ۷ و ۱۴ تفاوت معنی داری مشاهده نگردید. در مجموع قرار گرفتن طولانی مدت در معرض دوزهای تحت کشنده سم آندوسولفان سبب ایجاد تغییرات بیوشیمیایی در خون ماهی زبرای گورخری می گردد. لذا سنجش فاکتورهای بیوشیمیایی می تواند به عنوان ابزار ساده و مناسبی جهت ارزیابی تاثیر سموم بر ماهی ها پیشنهاد شود.

کلمات کلیدی:

اندوسولفان، فاکتورهای بیوشیمیایی، ماهی زبرا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1302454>

