

عنوان مقاله:

تاثیر آزادیراختین (*Azadirachtin indica*) بر برخی پارامترهای رشد، بقا و بافت آبشش بچه ماهی آمور (*Ctenopharyngodon idella*)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آریان، دوره 5، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

راضیه غلامی - Persian Gulf University, Bushehr

رضا داودی - دانشگاه خلیج فارس بوشهر

امین اوجی فرد - دانشگاه خلیج فارس بوشهر

حمیدرضا نوریزدان - Persian Gulf University, Bushehr

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر جهت بررسی اثرات مزمن سم آزادیراختین بر شاخص های رشد، بقا و مورفولوژی آبشش بچه ماهی آمور (*Ctenopharyngodon idella*) با میانگین وزن $0.9/11 \pm 3/2$ گرم انجام گرفت. تعداد 120 قطعه ماهی آمور به تعداد مساوی در 3 گروه تیمار و یک گروه شاهد و هرکدام سه تکرار تقسیم شدند. دوزهای زیر غلظت کشنده این سم، $0.73/0$ ، $15/0$ ، $LC50(10\%)$ و $22/0$ ($LC50(30\%)$) میلی گرم بر لیتر، انتخاب شد و ماهیان به مدت 28 روز در معرض این دوزها قرار گرفتند. افزایش آزادیراختین تاثیری بر پارامترهای رشد و بقا نداشت ($P>0.05$). در طول آزمایش، الگوی رفتاری ماهیان همچون شنای غیرعادی، چرخش و اضطراب به صورت افزایش عکس العمل در مقابل محرک های بیرونی، کاهش حرکات گروهی و عدم تعادل و در مورد بافت شناسی، تورم اپیتلیال، هایپرپلازی، امتزاج لاملا و نکروز آبشش مشاهده شد. نتایج نشان داد اگرچه آزادیراختین در غلظت غیرکشنده در کوتاه مدت تاثیری بر رشد و بقای ماهی آمور ندارد اما باعث ایجاد رفتار غیرعادی در این ماهیان می شود. همچنین با افزایش میزان دوز این سم، تخریب بافتی آبشش بیشتر شد که می تواند در دراز مدت اثرگذار باشد.

کلمات کلیدی:

Gill, Azadirachtin, *Ctenopharyngodon idella*, Growth، آبشش، آزادیراختین، ماهی آمور، رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883698>

