

عنوان مقاله:

بررسی اثرات غلظت های تحت کشنده نانو ذرات اکسید مس بر برخی شاخص های رشد ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

اولین کنگره علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسن صحرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعباس حسینی - دانشیار گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعلی اکبر هدایتی - دانشیار گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رسول قربانی - استادیار گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت روز افزون نانو ذرات در فعالیت های انسانی، در این تحقیق به بررسی اثر نانو ذرات اکسید مس بر برخی شاخص ها 60 قطعه کپور معمولی جوان با میانگین وزنی 42 ± 2 گرم تهیه و پس از سازگاری با محیط آزمایشگاهی، در 3 گروه با سه تکرار در مواجهه با نانو اکسید مس و یک گروه شاهد در سه تکرار ماهی در نظر گرفته شد. ماهیان به مدت 6 هفته با غلظتهای 10، 40، 80 میلی گرم برلیتر نانو اکسید مس مواجهه داده شدند. سپس تاثیر نانو ذرات مس بر فاکتورهای رشد بررسی شد. نتایج حاصل از آنالیز داده رشد تفاوت معنی داری را بین گروه شاهد و تیمارهای مواجهه شده با نانو ذره مورد نظر نشان داد ($P < 0/05$) به طوری که ماهیان گروه شاهد رشد بهتری نسبت به تیمارهایی که نانو اکسید مس به آب محیط پرورش آنها اضافه شده بود را نشان دادند. از نتایج تحقیق حاضر میتوان نتیجه گرفت که حضور نانو ذرات اکسید مس در آب حتی در غلظت های تحت کشنده اثرات منفی بر روی شاخص های رشد داشته و باعث کاهش رشد ماهی می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/521756>

