

عنوان مقاله:

بررسی نقش مدیریت کیفیت شیمیایی و خاصیت قلیائیت آب برمبنای غلظت های مختلف

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

علی حسن دوست خوشرو - مهندس فناوری عمران ساختمان

خلاصه مقاله:

توسعه بهداشت و حفاظت از محیط زیست همواره به تامین آب سالم بستگی دارد. آب آشامیدنی علاوه بر تامین آب مورد نیاز بدن دربرگیرنده املاح و عناصر معدنی و ضروری برای بدن است که کمبود یا افزایش پاره‌های از آنها باعث ایجاد مشکلات و بیماری‌های مختلفی میشود. ابتدایی ترین مسئله در پرورش ماهی شناسایی منابع آبی از نظر کمیت و کیفیت می باشد، محیط زیست ماهی، محیطی است که دارای مشخصات فیزیکی، شیمیایی و زیستی ویژه ای می باشد و تمام فعالیت های زیستی ماهی اعم از تنفس، تغذیه، رشد، تولید مثل از محیط آب منشاء می گیرد، قلیائیت آبهای مورد استفاده در یک مرکز تکثیر اثرات مستقیم و غیرمستقیم بر سلامتی ماهی دارد. مطالعه حاضر با هدف بررسی تأثیر استفاده از کربنات کلسیم و بیکربنات سدیم بر میزان قلیائیت آب انجام شد. نتایج نشان داد کربنات کلسیم نسبت به بیکربنات سدیم موجب افزایش بیشتر قلیائیت آب شد و با افزایش غلظت کربنات کلسیم و بیکربنات سدیم میزان قلیائیت افزایش یافت. همچنین غلظت های مختلف کربنات کلسیم بر میزان TDS و EC تأثیر معنی داری نداشت ($P > 0.05$) اما اضافه نمودن جوش شیرین موجب افزایش معنی دار این پارامترها گردید ($P < 0.05$). این مطالعه پیش آزمونی برای مطالعات آزمایشگاهی بعدی بود که اثر قلیائیت در رشد و ایمنی بچه ماهی سفید دریای خزر مورد بررسی قرار گیرد. آب با کمیت و کیفیت مطلوب برای ادامه حیات بشر ضروری است. توسعه بهداشت و حفاظت از محیط زیست همواره به تامین آب سالم بستگی دارد. آب آشامیدنی علاوه بر تامین آب مورد نیاز بدن دربرگیرنده املاح و عناصر معدنی و ضروری برای بدن است که کمبود یا افزایش پاره‌های از آنها باعث ایجاد مشکلات و بیماری‌های مختلفی میشود.

کلمات کلیدی:

قلیائیت، کربنات کلسیم، بیکربنات سدیم، ماهی سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1521549>

