

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی و بهداشتی آبی پروری بر کیفیت آب

محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

صابر وطن دوست - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

خلاصه مقاله:

کلیه فعالیتهای مدیریتی در صنعت آبی پروری جهت ازدیاد محصول نظیر: کوددهی، سم پاشی و غذادهی، منجر به کاهش کیفیت آب و در نتیجه بهم خوردن تعادل شیمیایی در آن می گردد. از طرف دیگر افزایش فعالیت متابولیکی در آبزیان باعث تشدید آن اثرات می شود، بقایای مواد مصرف نشده غذایی و همچنین فضولات و مواد زاید متابولیکی ناشی از دفع در ماهیان باعث اختلالات شیمیایی در آب می گردد که مهمترین آنها: ازدیاد میزان مصرف بیوشیمیایی اکسیژن، ازت آمونیاکی، نیتريت؛ نوسان شدید اکسیژن محلول و تغییرات PH ناشی از بهم خوردن موازنه شیمیایی در آب و ازدیاد مواد جامد معلق می باشد. همچنین تخلیه پساب کارگاههای پرورش آبزیان میتواند موجب رها شدن انواع میکرو ارگانیسم های بیماریزای موجود در ضایعات کشتارگاهی (به عنوان یکی از منابع مهم غذایی آبزیان پرورشی بخصوص قزل آلی رنگین کمان) در محیط گردد. استفاده از غذاهای با کیفیت پایین برای تغذیه ماهیان نیز ممکن است خطرآفرین باشد، مثلا غذای تهیه شده از غلات کپک زده و رشد قارچ آسپرژیلوس در آن سم پایدار آفلاتوکسین را در آب ایجاد می کند و وجود آن در آب شرب باعث تجمع در کبد و پس از مدتی ایجاد سرطان میشود. بنابراین در صنعت آبی پروری، ضمن توجه به روشهای بهره وری باید کنترل آب نیز مورد توجه خاص قرار گیرد و هر گونه عدم دقت و هوشیاری در این زمینه علاوه بر آنکه می تواند سبب مرگ و میر شدید آبی در آب گردد استفاده مجدد آنرا دچار مشکل و مستلزم هزینه های زیادی خواهد بود

کلمات کلیدی:

آبی پروری - کیفیت آب- اثرات زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12210>

