

عنوان مقاله:

بررسی میزان نیترات و نیتريت در منابع آبهای زیر زمینی

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

اعظم احمدی قادیکلایی - کارشناس ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

آفت کش ها به سبب ماندگاری طولانی و اثرات منفی از اهمیت ویژه ای در آلوده کردن آب های سطحی و زیرزمینی برخوردارند، زیرا می توانند در بدن موجودات ذخیره شوند. بعضی آفت کشها می توانند صدمات بسیاری به محیط زیست و سلامت انسان وارد کنند و منجر به مسمویت گیاهی و آبزیان شوند. البته مصرف بی رویه کودها و سموم، عامل یگانه آلودگی پساب ها نبوده، بلکه سایر فعالیتهای کشاورزی نیز در ایجاد تشدید این آلودگی ها نقش داشته است. از جمله این آلودگی ها، آلودگی ناشی از وجود نیتريت و نیترات می باشد که نیترات دارای بار منفی بوده در نتیجه به راحتی توسط آب باران به منابع سطحی و زیرزمینی وارد می شود. میزان بالای نیترات در بدن نوزادان باعث بیماری متهموگلوبینمیا و نیز تشکیل ترکیبات سرطان زای نیتروزآمین می باشد. در اراضی کشاورزی با مدیریت و بهینه نمودن فعالیتها نظیر افزایش راندمان آبیاری، بهبود آبیاری شبانه، بهینه کردن مصرف کود و سموم کشاورزی و تغییر روش آبیاری، مبارزه بیولوژیکی به جای آفت کش ها، به کارگیری دانش هسته ای و بیوتکنولوژی، کاهش عملیات خاک ورزی، زمان مناسب سمپاشی و کوددهی، رعایت تناوب زراعی و آیش می توان آلودگی پسابها را قبل از تخلیه به میزان قابل توجهی کاهش داد. اندازه گیری غلظت این دو آنیون توسط دستگاه اسپکتروفتومتری انجام می شود و نتایج با حدود استاندارد های مختلف داخلی و خارجی مقایسه می شوند. بالا رفتن غلظت نیترات در آبهای زیر زمینی و سطحی یکی از مهمترین مسایل مدیریت منابع آبی در بسیاری از کشور ها از جمله کشور ما بوده است.

کلمات کلیدی:

منابع آب، نیتريت، نیترات، سموم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790104>

