

عنوان مقاله:

پیش بینی میزان نفوذ کود نیترا ته در لایه های مختلف خاک و تاثیر بر کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از مدل CLMS در منطقه محمود آباد مازندران

محل انتشار:

دهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیدحسین خزاعی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشگاه تهران

روح اله تقی زاده مهرجردی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه تهران

نعمت اله خراسانی - هیئت علمی دانشگاه تهران

مجید احتشامی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت، نیاز به تولیدات کشاورزی و مواد غذایی را افزایش داده و زمینه توسعه فعالیتهای کشاورزی را فرا هم آورده است این افزایش تولید دارای تبعات زیست محیطی فراوان از آن جمله آبیاری بیشتر و مصرف بیشتر آفت کش ها و کودها بوده که در نتیجه باعث شستشو و جابجایی آنها به لایه های مختلف خاک و آبهای زیرزمینی می گردد . آبهای زیرزمینی برای مقاصد مختلفی مورد استفاده قرار می گیرند برای مثال آب آشامیدنی بیش از 90 درصد شهرها در سراسر جهان از منابع آب زیرزمینی تامین می شود و در حدود 40 درصد نیاز بخش کشاورزی به آب نیز از این منابع بر طرف می شود، بنابراین کیفیت آب زیر زمینی موضوعی قابل تامل است . امروزه در اغلب کشورهای در حال توسعه استفاده از کود ها جهت افزایش تولید محصول استفاده می شود. شکی نیست که استفاده از کودها نقش بسزایی در افزایش تولید دارد ولی حتی مقادیر کم از این مواد شیمیایی نیز پیامدهای زیست محیطی و مخاطرات بهداشتی برای انسان در پی خواهد داشت (1). محققان در دهه 1980 به این نتیجه رسیدند که غلظت بالاتر از 10 میلی گرم بر لیتر نیترا ت بر حسب نیتروژن باعث افزایش احتمال بروز سرطان معده و نیز بروز بیماری متهموگلوبینا در نوزادا ن کمتر از 6 ماه می گرددکه این بیماری در اصطلاح عموم کبودی نوزاد نامیده می شود. در این بیماری نیترا ت باعث اختلال در سیستم تنفسی و کاهش اکسیژن خون نوزاد شده و این نارسائی باعث کبود شدن نوزاد می گردد. همچنین غلظت بالای نیترا ت باعث سقط جنین در زنان می شود. غلظت بین 19 تا 29 میلی گرم در لیتر نیترا ت باعث سقط جنین همزمان در هشت زن در هند شد . با توجه به موارد فوق در این مطالعه هدف اندازه گیری یون نیترا ت در آب های زیرزمینی منطقه محمودآباد بود تا سلامت و کیفیت آب های زیرزمینی به عنوان منبعی جهت تامین آب شرب مردم مشخص شود و نتایج حاصل از آن با نتایج حاصل از شبیه سازی مدل CMLS تطبیق داده شود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/74864>

