

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فصلی غلظت نیترات در آب رودخانه کارون و زه آب مزارع نیشکر شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان

محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

علیرضا ظهیرنیا - کارشناس آزمایشگاه، شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان

محمود علیمحمدی - رئیس اداره آب و خاک، شرکت کشت و صنعت میرزا کوچک خان

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف تعیین تغییرات غلظت نیترات موجود در آب آبیاری و زه آبها در طول دوره رشد نیشکر انجام پذیرفت. پسابهای شهری، بیمارستانی، صنعتی و کشاورزی حاوی مقادیر مختلفی نیترژن به اشکال نیترات، نیتريت و آمونیوم هستند. معمولاً مقدار آمونیوم بسیار ناچیز بوده و نیتريت هم سریعاً به نیترات تبدیل میشود. نیترات یک آنیون متحرک است و به راحتی با آب در خاک جابجا شده و در صورتیکه مقدار آن بیش از نیاز گیاه باشد، از پروفیل خاک خارج میگردد. بالا بودن غلظت نیترات در آب شرب موجب مسمومیت جانوران شده و همچنین میتواند موجب تجمع نیترات در گیاهان و کاهش کیفیت آنها گردد (۲). در نیشکر نیز چنانچه غلظت نیترات در ساقه و در پایان فصل رشد بالا باشد موجب کاهش درصد خلوص شربت (Purity) و در نتیجه کاهش مقدار قند استحصال شده میگردد (۱). زهکشهای نصب شده در اعماق زمین قابلیت خارج نمودن مقدار زیادی از نیترات اضافی وارد شده به خاک را دارند. بالا بودن نیترات در زه آبها نشاندهنده کاربرد نامناسب کود و راندمان پایین کوددهی بوده که این امر علاوه بر افزایش هزینه های تولید، موجب آلودگی آبهای سطحی و زیر زمینی شده و خسارات جبران ناپذیری به محیط زیست وارد میکند (۳).

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10674>

