

عنوان مقاله:

بکارگیری برگ نخل خرما در دیواره دنیتریفیکاسیون برای حذف نیترات از زهاب زهکشیها

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدابراهیم هاشمی گرم ده - دانشآموخته دکتری آبیاری و زهکشی دانشگاه صنعتی اصفهان

منوچهر حیدرپور - استاد گروه آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

بهروز مصطفی زاده - استاد گروه آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

بخش قابل توجهی از نیترات انتقالی به آبهای سطحی به طور مستقیم مربوط به جریانهای جانبی میباشد که توسط سیستم زهکشیهای زیرزمینی انجام میشود. مناسبترین روش برای حذف نیترات از زهاب زهکشیهای زیرزمینی، استفاده از دیواره های دنیتریفیکاسیون میباشد. در این مطالعه به منظور شبیه سازی دیواره های دنیتریفیکاسیون، از لوله های پلی اتیلن با ارتفاع 350 و قطر 90 میلیمتر استفاده شد و عملکرد برگ نخل خرما به عنوان ماده کربنی به منظور حذف نیترات مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد افزودن برگ نخل خرما به خاک باعث افزایش حذف نیترات گردید. ستونهای برگ نخل خرما در طول دوره نه هفته آزمایش با حذف بیش از 69 درصد نیترات توانستند بیشترین نیترات ورودی را از سیستم حذف نمایند. در این مدت متوسط حذف نیترات در تیمار شاهد برابر با 26 درصد بود. همچنین در پایان دوره نمونه برداری، تمامیتیمارها توانستند بیش از 80 درصد از نیترات ورودی را از محیط حذف نمایند.

کلمات کلیدی:

دیواره دنیتریفیکاسیون، برگ نخل خرما، نیترات، زهکش زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/251630>

