

## عنوان مقاله:

اثر فاکتورهای محیطی روی جوامع کاهش دهنده نیترات و سرعت دنیتریفیکاسیون از دیدگاه مولکولی

## محل انتشار:

دومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

آویشن ستار بروجنی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد فلاورجان

فرزانه درخشش - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد شاهرود

سعیده رجایی - عضو هیئت علمی، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

## خلاصه مقاله:

با ظهور تکنیکهای مولکولی دریافت ما از جوامع میکروبی مسئول دنیتریفیکاسیون و نقش آنها در کنترل فرآیندهای دنیتریفیکاسیون بهبود یافته است. انواع زیادی از باکتری ها، آرکی ها و قارچ ها وجود دارند. که قادر به دنیتریفیکاسیون هستند و ترکیب جامعه آنها تحت تأثیر محرکهای محیطی تغییر می کند. طیف وسیعی از عوامل محیطی مانند دامنه درجه حرارت، شرایط رطوبتی، زیست فراهمی سوبسترا، رقابت اختلالات محیطی اثر طولانی مدتی بر ساختار جامعه دنیتریفایرها دارد. این جوامع ممکن است در فیزیولوژی، تحمل زیست محیط به pH و اکسیژن، سرعت رشد و سینتیک آنزیم متفاوت باشند اما عواملی مانند PH و اکسیژن محلول، در دسترس بودن کربن NO3 آنها را آنی تحت تأثیر قرار می دهد.

## کلمات کلیدی:

دنیتریفیکاسیون nosZ /nirS /nirK /narG

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411806>

