

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تغییرات اسیدیته در شدت محدود نور بر بقا، رشد، وضعیت رنگیزه ای و برون ریزش آمونیوم سیانوباکتری *Nostoc sp*. جمع آوری شده از شالیزارهای استان گلستان

## محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 2، شماره 6 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فریبا امیرلطیفی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

شادمان شکروی - گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

مریم صفایی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

زهرا حسینی کلبادی - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

## خلاصه مقاله:

سیانوباکتریوم خاکزی *Nostoc sp*. از نظر توان تعدیل اسیدیته در شرایط آزمایشگاهی نمونه ای توانمند به نظر می رسد. با توجه به بعد کاربردی نمونه، در این بررسی این توان در رابطه با شدت نور محدود مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه برداری از شالیزارهای استان گلستان در طی یک دوره یک ساله انجام گرفت. در شرایط محدودیت دی اکسیدکربن اعمال شده، تیمارهای اسیدیته مرحله اول از نوع شرایط کاملا اسیدی (pH 5)، شرایط خنثی (pH 7) و شرایط قلیایی (pH 9) بود. نتایج نشان داد که در هر سه محیط نمونه های تلقیح شده ظرف روزهای اول در فاز تصاعدی رشد قرار گرفتند، ولی شرایط اسیدی سبب افت محسوس رشد در روز سوم به بعد گردید. اسیدیته قلیایی بیشترین نرخ رشد را نشان داد. در مرحله بعد این اسیدیته با دو مقدار نزدیک (pHs 5/8 - 5/9) مقایسه گردید. نتایج نشان داد که نمونه دارای توان رشد یکسان در مرزهای نزدیک به اسیدیته بهینه نمی باشد. با توجه به منحنی های طیف جذبی در (pH 5)، (pH 7) و (pH 9) (با هوادهی) در روزهای اول و سوم تلقیح کاروتنوئیدها بیشتر و فیکواریترین در روز دوم تلقیح بیشتر بوده است و در (pH 5/8 - 5/9) و (pH 9) بدون هوادهی) در هر سه روز اول تلقیح مقدار فیکواریترین بیشتر بوده است. مقدار برون ریزش آمونیوم در شرایط کاملا اسیدی (pH 5) نسبت به شرایط خنثی (pH 7) و شرایط قلیایی (pH 9) در روز دوم تلقیح بیشتر بوده است.

## کلمات کلیدی:

اسیدیته، برون ریزش آمونیوم، دی اکسیدکربن، سیانوباکتری، نور، نوستوک، وضعیت رنگیزه ای

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1508882>

