

عنوان مقاله:

محور مقاله: بیولوژی خاک و کودهای زیستی- جداسازی و شناسایی باکتری های حل کننده فسفات از ورمی کمپوست و بررسی خصوصیات محرک رشدی آنها به عنوان بسته کود زیستی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فائزه پرستش - دانش آموزخته کارشناسی ارشد گروه علوم خاک، دانشگاه تهران

حسینعلی علیخانی - استاد گروه علوم خاک، دانشگاه تهران

حسن اعتصامی - استادیار گروه علوم خاک، دانشگاه تهران

محمدرضا حسندخت - استاد گروه علوم باغبانی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

از مهمترین اهداف کشاورزی پایدار کاهش مصرف کودهای شیمیایی و افزایش کارایی کودهای زیستی است. کاربرد برخی باکتری های محرک رشد گیاه سبب افزایش عملکرد گیاه میزبان از طریق فرآیندهایی همچون حل کنندگی فسفات، تولید هورمون های گیاهی و افزایش مقاومتبه تنش های غیر زیستی را میتوان عنوان کرد. مطالعه حاضر جداسازی و شناسایی باکتری های بومی ورمی کمپوست را نشان میدهد. این مطالعه منظور جداسازی و بررسی خصوصیات محرک رشدی باکتری های دارای توان حل کنندگی فسفات از ورمی کمپوست انجام شد و میزان توانحل کنندگی فسفات های آلی و معدنی، تولید هورمون ایندول استیک اسید و تولید سیدروفور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از توالی rRNA 16S ، نشان دادند که جدایه شماره 22 با شباهت 99 درصد به گونه *Serratia marcescens* ، جدایه شماره 38 با شباهت 100 درصد به گونه *Serratia marcescens* ، جدایه شماره 57 با شباهت 100 درصد به گونه *Bacillus thuringiensis* ، جدایه شماره 62 با شباهت 99 درصد بهگونه *Pseudomonas aeruginosa* و جدایه شماره 53 با شباهت 98 درصد به گونه *Pseudomonas aeruginosa* تعلق دارند.

کلمات کلیدی:

باکتری محرک رشد گیاه، *Pseudomonas aeruginosa*، *Serratia marcescens*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026911>

