

عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی گونه های قارچ حل کننده فسفر از خاک های جنگلی اطراف کوه سپیدلار به روش ITS-PCR

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 19، شماره 73 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

غزاله سادات ذریه - 1. Dept. of Soil Sci., College of Agric., Yasouj Univ., Yasouj, Iran

ابراهیم ادهمی - 1. Dept. of Soil Sci., College of Agric., Yasouj Univ., Yasouj, Iran

رضا نقی ها - 2. Dept. of Animal Sci., College of Agric., Yasouj Univ., Yasouj, Iran

حمیدرضا اولیایی - 1. Dept. of Soil Sci., College of Agric., Yasouj Univ., Yasouj, Iran

رضا مستوفی زاده قلمفرسا - 3. Dept. Plant Protectiont, College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran

خلاصه مقاله:

این مطالعه برای جداسازی و شناسایی گونه های قارچی حل کننده فسفر و ارزیابی توانایی آنها به صورت کیفی و کمی آنها انجام شد. آزمایش بر 5 نمونه خاک های جنگلی اطراف کوه سپیدلار استان کهگیلویه و بویراحمد انجام شد و توانایی قارچ های جداسازی شده در دو محیط کشت PVK و مایع بررسی گردید. آزمون کمی با تیمارهای قارچی شاهد، چهار جدایه و آسپرگیلوس نیجر با سه تکرار انجام شد. جدایه های برتر این دو محیط کشت توسط روش ITS-PCR شناسایی شد. از میان قارچ ها، 4 قارچ هاله بسیار بزرگ و روشن روی محیط کشت پیکواسکای ایجاد کردند. نتایج نشان داد که ترتیب مقدار فسفر محلول در قارچ های مورد مطالعه به صورت شاهد > قارچ 4 > قارچ 3 > قارچ 2 > آسپرگیلوس نیجر > قارچ 1 بود. جدایه های برتر 1 و 2 به ترتیب قارچ کلادوسپوریوم کلادوسپوریودس و ایوپنی سیلیوم روبیدوروم شناسایی شدند. این اولین گزارش از توانایی این قارچ ها در سطح گونه برای انحلال فسفر است.

کلمات کلیدی:

Isolation, Phosphorus solubilizing Fungi, PVK, Liquid culture, جداسازی، قارچ های حل کننده فسفر، PVK، محیط کشت مایع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203962>

