

عنوان مقاله:

شناسایی و جداسازی میکروارگانیسم های همراه با گرد و غبار حمل شده از روی دشت سیستان

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مسعود علی صوفی - گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

علی شهریاری - گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

ابراهیم شیرمحمدی - گروه علوم خاک، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

بهمن فاضلی نسب - پژوهشکده زیست فناوری کشاورزی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

ذرات گرد و غبار به دلیل همراه داشتن میکروارگانیسم ها می توانند باعث آسیب های زیست شناختی بر موجودات زنده بخصوص انسان شوند. لذا هدف از این تحقیق شناسایی و توالی یابی باکتری ها و قارچ های موجود در گرد و غبار حمل شده از دشت سیستان است. به این منظور با استفاده از 25 رسوب گیر سیفونی از گرد و غبار عبور از روی شهرستان های منطقه سیستان از خرداد ماه تا پایان شهریور ماه سال 1394 نمونه برداری شد و جداسازی و شناسایی باکتری ها و قارچ ها در این نمونه ها پس از کشت انجام شد. نتایج نشان داد که بیشترین جمعیت باکتری هوازی در شهرستان نیروز (میانگین 6880000CFU) و بیشترین جمعیت باکتری بی هوازی در شهر شهرستان هیرمند (میانگین 236250CFU) وجود داشت. همچنین بیشترین جمعیت قارچ های هوازی در شهرستان هامون (3208/3CFU) و بیشترین جمعیت قارچ بی هوازی در شهرستان زهک (میانگین 2166/7CFU) فراوان ترین نوع باکتری در این تحقیق *Bacillus sp* و فراوانترین نوع قارچ *Penicillium sp* بود.

کلمات کلیدی:

بادهای 120 روزه، خصوصیات بیولوژیک ذرات معلق، توالی یابی، گونه باسیلوس، گونه پنی سیلوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730349>

