

عنوان مقاله:

جمعیت میکروبی و گونه‌های غالب در گردوغبار مناطق شمالی استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 23، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مسعود علی صوفی - 1. Soil Science Department, Faculty of Water and Soil, University of Zabol, Iran

علی شهریاری - 1. Soil Science Department, Faculty of Water and Soil, University of Zabol, Iran

ابراهیم شیرمحمدی - 1. Soil Science Department, Faculty of Water and Soil, University of Zabol, Iran

بهمن فاضلی نسب - 2. Agricultural Research Institute, University of Zabol, Iran

خلاصه مقاله:

مطالعات زیادی روی خصوصیات مختلف گردوغبار انجام شده است، یکی از مهمترین خصوصیات گردوغبار توان حمل و جابهجایی وسیع میکروارگانیسمهای مختلف از نقاط برداشت است. هدف از این تحقیق بررسی جمعیت باکتریایی و قارچی موجود در گردوغبار و شناسایی گونه‌های غالب آنها در یک رخداد طوفان شدید در مناطق شمالی استان سیستان و بلوچستان است. گردوغبار در طول طوفان گردوغباری طی روزهای ۶-۹ شهریورماه سال ۱۳۹۴ از پنج شهرستان شمالی استان سیستان و بلوچستان توسط نمونه‌گیر سیفونی جمع‌آوری شد و پس از تهیه سری رقت و کشت درون پتری‌دیش جمعیت میکروبی تعیین و گونه‌های غالب باکتریایی و قارچی شناسایی شدند. نتایج نشان داد که جمعیت باکتریهای هوازی و بیهوازی در گردوغبار شهرستان هیرمند بیشترین (بهترتیب 1875000 CFU/g و 156667 CFU/g) است. بیشترین جمعیت قارچهای هوازی در شهرستان زابل (833 CFU/g) و بیشترین جمعیت قارچهای بیهوازی در شهرستان زهک (2167 CFU/g) مشاهده شد. فراوانترین نوع باکتری در این تحقیق *Bacillus sp* و سپس *Streptomyces pactum* بودند. فراوانترین نوع قارچ در این تحقیق *Penicillium sp* بود و دومین گونه قارچی غالب از نوع *Aspergillus* بود. نتایج حاکی از جمعیت بالا و متنوعی از انواع گونه‌های میکروبی و به‌ویژه قارچهای بیماریزا در گردوغبار منطقه بود.

کلمات کلیدی:

Aerobiology, *Bacillus sp*, *Penicillium sp*, Wind of ۱۲۰ days, Hamoun wetlands, Sistan plain
Bacillus sp, *Penicillium sp*, بادهای ۱۲۰ روزه، دشت سیستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201056>

