

## عنوان مقاله:

فلور قارچ‌های خاکزی مناطق نفتی استان خوزستان

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی میکروارگانیسمها، دوره 3، شماره 10 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ویدا داودی - کارشناس ارشد میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

محبوبه مدنی - استادیار قارچ شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فلاورجان، اصفهان، ایران

آرزو طهمورث پور - استادیار میکروبیولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان، اصفهان، ایران

## خلاصه مقاله:

مقدمه: تا کنون بسیاری از گونه های قارچی با توانایی هیدرولیز هیدروکربن های نفتی شناخته شده اند. این قارچ ها در مناطق آلوده به نفت پایدار هستند. اهداف این تحقیق شامل بررسی جمعیت، تنوع، جداسازی و شناسایی فلور قارچ های بومی در خاک های آلوده نفتی استان خوزستان است. مواد و روش ها: نمونه های خاک آلوده به نفت از مناطق مختلف استان خوزستان جمع آوری شد. به منظور جداسازی و شمارش قارچ های هتروتروف از محیط سبب زمینی دکستروز آگار همراه با استرپتومایسین استفاده شد. قارچ های جداسازی شده، از طریق مطالعات ریخت شناسی، رنگ آمیزی توسط لاکتوفنول کاتن بلو، مشاهده توسط میکروسکوپ نوری و مقایسه با مراجع تشریحی و توصیفی، شناسایی شدند. نتایج: شمارش کل قارچ ها از  $41/0 \times 10^2$  تا  $33/3333 \times 10^2$  واحد تشکیل کلونی بر گرم خاک محاسبه شد. قارچ های جداسازی شده شامل: جنس های اسپرژیلوس، پنی سیلیوم، فوزاریوم، کانیدیا، رودترولا، آنروبازیدیوم، موکور، رایزوپوس و آکرومونیوم بودند. در این بررسی، جنس های اسپرژیلوس و پنی سیلیوم غالب بودند. بحث و نتیجه گیری: شناسایی قارچ ها در محیط های حاوی نفت نشان داد که به طور در خور توجهی تنوع و فراوانی قارچ ها در مکان های مختلف نسبت به هم متفاوت بودند. افزایش تعداد قارچ ها در خاک های نفتی احتمال تجزیه و مصرف هیدروکربن های نفتی توسط قارچ ها را نشان می دهد. توزیع جمعیت و تنوع میکروبی خاک توسط تعدادی از عوامل محیطی مانند اسیدیته، هدایت الکتریکی، ماده آلی خاک و غیره تعیین می شود.

## کلمات کلیدی:

قارچ های خاکزی، نفت خام، خوزستان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145467>

