

عنوان مقاله:

بررسی توانایی سویه اسپرژیلوس فوتیدوس در سازگاری با غلظت بالای فلزات سنگین

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساناز اناهد - دانشجو/دانشگاه صنعتی شریف

سهیلا یغمایی

زهره قبادی نژاد

خلاصه مقاله:

در این تحقیق توانایی گونه قارچی اسپرژیلوس فوتیدوس در سازگاری با غلظت بالای فلزات نیکل کبالت مولیبدن و وانادیم بررسی شده است. باتوجه به نرخ رشد قارچ در حضور فلزات مختلف و مقایسه آن با نمونه کنترل عاری از فلز سنگین می توان درجه سازش پذیری قارچ را تعیین نمود. تاثیر نوع فلز گونه قارچی و همچنین غلظت فلز بر رفتار خوسازی قارچها مورد ارزیابی قرار گرفته است. در مورد سازش پذیری اسپرژیلوس فوتیدوس رشد قارچ در حضور فلزات نیکل و کبالت تا غلظت 500mg/l و فلزات مولیبدن و وانادیم تا غلظت 5000mg/l مشاهده شده است. با توجه به نتایج به دست آمده نیکل و کبالت جزء سمی ترین فلزات برای این گونه قارچی می باشند. اسپرژیلوس فوتیدوس سازش پذیری خوبی در مقابل فلزات مولیبدن و وانادیم نشان میدهد و برای فروشویی زیستی آنها و خاکهای الوده به پساب صنایع مختلف گزینه مناسبی می باشد.

کلمات کلیدی:

خوسازی، سازش پذیری، فروشویی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111479>

