

عنوان مقاله:

ارزیابی توانایی برخی ریزوباکتری های بومی متحمل به سرب در انحلال کربنات سدیم

محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمدرضا نادری - دانشجوی دکتری اکولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه فردوسی مشهد

دانش شهرکی - اعضای هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - اعضای هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

فرزانه نیکوخواه - اعضای هیئت علمی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

پایین بودن فراهمی زیستی آلاینده های فلزی یکی از مهمترین محدودیت های پالایش خاک های آلوده به فلزات توسط گیاهان محسوب می شود. با این حال مشخص شده است که برخی از ریزوباکتری های خاک قادر به انحلال ترکیبات کم محلول فلزی نظیر کربنات سرب از طریق ترشح اسیدهای آلی می باشند. از این رو، مطالعه ی حاضر با هدف ارزیابی توانایی هشت ریزوباکتری بومی متحمل به سرب استخراج شده از یک خاک حاوی سرب با سابقه بلندمدت در انحلال ترکیب کم محلول کربنات سدیم، که یکی از مهمترین آلاینده های محیطی، به ویژه در مناطق شهری و صنعتی محسوب می شود، به اجرا درآمد. نتایج این مطالعه نشان داد که تنها ریزوباکتری *Corynebacterium sp.* قادر به انحلال ترکیب کربنات سرب بود به طوری که پس از گذشت 7 روز از شروع آزمون غلظت سرب قابل جذب در ارلن های تلقیح شده با این باکتری به حدود سه برابر غلظت سرب قابل جذب ارلن های شاهد افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

اسیدهای آلی، باکتری های ریزوسفری، گیاه پالایی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272030>

