



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ثبات میکروبیولوژیکی گرد و خاک کاربرد اسپروسینا پاستوری برای
کنترل گرد و خاک ناپایدار

عنوان انگلیسی مقاله :

Microbiologically-Induced Soil Stabilization: Application
of *Sporosarcina pasteurii* for Fugitive Dust Control



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUSION

Dust palliatives have been extensively studied for unpaved road-based applications (Sanders et al. 1997) and to a lesser extent for construction site materials (Nij et al. 2003). While currently used dust suppressants are either corrosive, short-lived, or environmentally toxic, the calcite-forming quality that *S. pasteurii* possesses potentially makes it suitable as a long-term, environmentally-friendly means to suppress airborne dust particles. From our study, microbial dust control has shown the potential to be very effective. However, the soil type and environmental conditions (e.g. temperature and humidity) play a significant role in determining this efficacy. For unwashed soil with a large quantity of fine particles, optimal dust suppression occurred under low humidity, high temperature environments similar to arid deserts.

نتیجه گیری

تسکین دهنده های گرد و خاک برای کاربرد در جاده های خاکی و تا حدود کمتر برای مواد مربوط به مناطق ساختمانی به صورت مورد بررسی قرار گرفته اند. در حالیکه مهار کننده هایی که اخیرا استفاده می شوند بسیار مخرب ، با عمر کم ، یا سمی برای محیط هستند ، اما کیفیت کلسیت های شکل دهنده اس.پاستوری باعث شده است تا تبدیل به ایزاری ماندگار و دوستدار محیط برای ذرات ریز گرد شوند. با توجه این تحقیق ، کنترل ذرات میکروبی دارای پتانسیل بسیار موثر می باشد. به هر حال ، نوع خاک و شرایط محیطی نقش مهمی در تعیین این کارایی بازی می کنند. با توجه به آزمایش نمونه خاک های شسته نشده دارای ذرات درشت ، مهار بهینه گرد و خاک در شرایط محیط های دارای رطوبت کم ، و دمای زیاد مثل مناطق نیمه بیابانی اتفاق می افتد.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.

