



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مقایسه روش های استخراج مستقیم DNA میکروبی از خاک های مختلف شالیزار

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparisons of direct extraction methods of microbial DNA
from different paddy soils



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

4. Conclusion

The results of this comprehensive evaluation of DNA extraction methods suggest that all of these methods were suitable for use in a large-scale study involving the direct comparative analysis of different paddy soils. However, method-C (chemical-enzymatic-mechanical lysis followed by DNA purification) proved to be superior to other two methods (chemical-enzymatic and chemical-mechanical), and was the best choice to extract total DNA from soil samples. UV absorption profiles showed that extracted DNA was relatively free of adhering soil components such as humic acids and protein contaminants. This method was found to be reliable, simple, rapid, and affordable for microbial community DNA extraction from different soils. It is, however, important to recognize that no single method of DNA extraction or purification will be appropriate for all soil types and experimental goals, as there are multiple factors that may affect the performance of an extraction method. Combinations and modifications of different protocols might be needed for some conditions.

4- نتیجه‌گیری

نتایج این تخمین جامع روش‌های استخراج DNA پیشنهاد کردند که تمام این روش‌ها برای استفاده در یک بررسی وسیع درگیر در آنالیز جامع مستقیم خاک‌های مختلف شالیزار مناسب هستند. اگرچه روش C (استخراج شیمیایی- آنزیمی- مکانیکی و پس از آن خالص سازی DNA) بهتر از دو روش دیگر (شیمیایی- آنزیمی و شیمیایی- مکانیکی) در نظر گرفته شده و بهترین انتخاب برای استخراج DNA کل از نمونه‌های خاک بود. پروفایل‌های جذب UV نشان داد که DNA استخراج شده نسبتاً عاری از ترکیبات چسبنده خاک مثل هیومیک اسیدها و آلودگی‌های پروتئین بود. مشخص شده بود که این روش برای استخراج DNA جمعیت میکروبی از خاک‌های مختلف، قابل اطمینان، ساده، سریع و affordable بود. همچنین مهم است که بدانیم هیچ روش استخراج یا خالص‌سازی DNA به تنهایی برای تمام خاک‌ها و تمام اهداف آزمایشی مناسب نیست، زیرا ممکن است عوامل متعددی روی کارایی یک روش استخراج تأثیر بگذارند. ترکیب و اصلاح پروتکل‌های مختلف ممکن است در برخی موقعیت‌ها مورد نیاز باشد.



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.
برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.