



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تکنیک های نانوتشخیصی پاتوژن های گیاهی: تغییرات آینده؟

عنوان انگلیسی مقاله :

Plant pathogen nanodiagnostic techniques: Forthcoming changes?



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

The portable diagnostic equipment, nanoparticle-based, bio-barcoded DNA sensor, and the QD have potential applications in the multiple detection of plant pathogens and toxigenic fungi. To date, mobile diagnostic assays have been developed to rapidly detect plant disease and may be used to prevent epidemics. These nano-based diagnostic kits not only increase the speed of pathogen detection but also increase the accuracy of the diagnosis. Additionally, the combination of nanotechnology with microfluidic systems has been effectively applied in molecular plant pathology and can be adapted to detect specific pathogens and toxins. A good example is the micro-PCR where 40 cycles of PCR can be performed in less than 6 minutes.

نتیجه‌گیری

تجهیزات تشخیصی قابل‌حمل، حسگر DNA بارکدشده زیستی مبتنی بر نانوذرات و نقاط کوانتومی، کاربردهای بالقوه-ای در تشخیص چندگانه پاتوژن‌های گیاهی و قارچ‌های سمی دارند. تا به امروز، سنجش‌های تشخیصی متحرک برای تشخیص سریع بیماری‌های گیاهی توسعه یافته و ممکن است برای جلوگیری از شیوع بیماری مورد استفاده قرار گیرد. این کیت‌های تشخیصی مبتنی بر نانو نه تنها سرعت تشخیص پاتوژن را افزایش داده بلکه موجب افزایش دقت و صحت تشخیص می‌شود. علاوه بر این، ترکیبی از فناوری نانو با سیستم‌های میکروسیالی به طور موثر در بیماری‌شناسی گیاهی مولکولی اعمال شده و می‌تواند برای تشخیص عوامل بیماری‌زا و سموم خاص سازگار شود. یک مثال خوب از میکرو-PCR است که در آن 40 چرخه PCR می‌تواند در کمتر از 6 دقیقه انجام شود.



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.