



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثرات آلودگی ذرات معلق بر گیاهان: مفاهیمی برای نظارت زیستی بر محیط

عنوان انگلیسی مقاله :

Impacts of particulate matter pollution on plants: Implications for environmental biomonitoring



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

10. Conclusions

Although plants possess some stress-tolerant mechanisms within them, considerable amount of damage is caused to them as a result of PM or dust deposition leading inhibition of photosynthetic activities and protein synthesis as well as susceptibility to injuries caused by microorganisms and insects. Metabolically, physiological, biochemical and genotoxic responses of plants to PM pollution can be viewed as potentially adaptive changes. Evaluation of morphological, physiological and biochemical changes in plants on exposure to PM pollution is an important step to isolate and screen tolerant plants from sensitive ones. A conceptual diagram of APTI and API showing the screening of tolerant and sensitive plant species is presented in Fig. 2. Tolerant biomonitors may be used and recommended for green belt development to cope up with the problem of PM pollution.

نتیجه گیری

اگرچه گیاهان دارای مکانیسم های مختلف مقاومت به تنش هستند، خسارت قابل توجهی از PM یا رسوب گرد و غبار در آن ها اتفاق می افتد که سبب مهار فعالیت های فتوسنتزی و سنتز پروتئین و همچنین حساسیت به صدمات ناشی از میکروارگانیسم ها و حشرات میشود. پاسخ های متابولیکی، فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی و ژنوتوکسیک گیاهان به آلودگی PM می تواند به عنوان تغییرات سازشی بالقوه در نظر گرفته شوند. ارزیابی تغییرات مورفولوژیکی، فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی در گیاهان در معرض آلودگی PM، گامی مهم برای جداسازی و غربال گیاهان مقاوم از گیاهان حساس است. یک نمودار مفهومی از APTI و API که نشان دهنده غربالگری گونه های گیاهی متحمل و حساس است، در شکل ۲ ارائه شده است. نظارت کننده های زیستی مقاوم ممکن است برای توسعه کمربند سبز برای مقابله با مشکل آلودگی PM مورد استفاده قرار گرفته و توصیه شوند.



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.