



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سموم تولید شده در شکوفایی آبی سیانوباکترها- سمیت و خطرات

عنوان انگلیسی مقاله :

Toxins produced in cyanobacterial water blooms
toxicity and risks



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

Conclusions

Degradation of aquatic ecosystems by nutrient pollution resulting in massive cyanobacterial water blooms is a global problem representing serious health and ecosystem risks. Although significant research attention has been paid to

selected cyanotoxins (mostly microcystins), it is nowadays recognized that cyanobacteria may produce wide range of currently unknown toxins. The results of experiments, where have been observed toxic effects but no causative compound has been identified so far, are showing great ecotoxicological or toxicological significance of unidentified or as-yet-unknown substances. Further research is also needed on possible additive, synergistic or antagonistic effects to multiple classes of cyanobacterial bioactive metabolites, or studies of interactions between the cyanotoxins and other stressors, e.g., anthropogenic toxicants such as metals or persistent organic pollutants (Codd *et al.*, 2005a).

نتیجه‌گیری

از بین رفتن اکوسیستم‌های آبی از طریق آلودگی مواد مغذی که سبب تشکیل شکوفه‌های آبی سیانوباکتریایی عظیم می‌شود، یک مشکل جهانی است که منجر به ایجاد خطر جدی برای سلامتی و اکوسیستم‌ها می‌شود. اگرچه در تعداد قابل توجهی از پژوهش‌ها، سیانوتوکسین‌های انتخاب شده (اکثراً میکروسیستین‌ها) مورد توجه قرار گرفته‌اند، در حال حاضر مشخص شده است که سیانوباکترها ممکن است طیف وسیعی از سموم ناشناخته را تولید کنند. نتایج آزمایشات، که نشان‌دهنده‌ی اثرات سمی بوده اما هیچ ترکیب علی را تاکنون شناسایی نکرده‌اند، اهمیت بالای اکوتوکسیکولوژیکی و سم‌شناسی ترکیبات شناخته نشده یا تاکنون شناسایی نشده را نشان می‌دهند. تحقیقات بیشتر در زمینه‌ی اثرات افزایشی، هم‌افزایی یا آنتاگونیستی چند دسته متابولیت زیست‌فعال سیانوباکتریایی یا مطالعه برهمکنش‌های بین سیانوتوکسین‌ها و دیگر عوامل استرس‌زا مانند سمومی مثل فلزات و آلاینده‌های آلی پایدار برای انسان‌ها ضروری است (Codd *et al.*, 2005a).



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.