

عنوان مقاله:

نقش نیتریدکربن گرافیتی در کاهش سمیت کروم VI

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی،محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

حمیده شیروانی سرخسی – دانشجوی دکترای آگروتکنولوژی گرایش فیزیولوژی گیاهان زراعی، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاهارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین برای فرآیندهای بیولوژیکی مختلف ضروری هستند، اما بیش از حد مضر می شوند و باتولید رادیکال های آزاد و کاهش سطح آنتی اکسیدان، استرس اکسیداتیو را القا می کنند . بسیاری از آنهابه عنوان عوامل سرطان زای بالقوه شناخته شده اند. آلودگی فلز سنگین کروم VI به دلیل تداوم طولانیمدت آن در محیط زیست و ماهیت بسیار کشنده در موجودات زنده، به یکی از جدی ترین نگرانی هایزیست محیطی در جهان تبدیل شده است که از خطرناک ترین عوامل سرطا نزاست. صنایع متالوژیک،دباغی، تولید رنگ، پالایشگاه های نفت از جمله فعالیت های مختلف انسانی هستند که کروم (VI) را بهمحیط زیست تخلیه می کنند. فوتوکاتالیست های مبتنی بر نیتریدکربن گرافیتی (۴N۳C-g) به دلیلویژگی های ذاتی خود برای کاهش (VI) ایدهآل هستند. ۴N۳C-g با محیط زیست سازگار بوده وقابلیت جذب نور مرئی فراوان در زمین را دارد که می تواند با صرف هزینه کم، عملکرد گیاهان را افزایشداده و کروم VI کاهش دهد.

كلمات كليدى:

نیتریدکربن گرافیتی، فلزات سنگین، کروم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2010348

