

عنوان مقاله:

بررسی نقش باکتریها در زیست پالایی سموم بخش کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش ملی آلاینده های کشاورزی و سلامت غذایی، چالشها و راهکارها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی اخلاقی - دانشجویان دوره دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

حسین میرزایی - دانشجویان دوره دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد عالی منش - دانشجویان دوره دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

سعید طریقی - استاد، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

محدود بودن ظرفیت زیستکره واقعی غیر قابل انکار است. دگرگونیهای تحمیلی انسان بر کره زمین به قدری وسیع است، که برای جلوگیری از اثرات فاجعه آمیز آن و ممانعت از روبهرو شدن نسل آینده بامشکلات لاینحل، اقداماتی عاجل مورد نیاز است. استفاده از سلاح برتر علم و تکنولوژی، به ویژه تکنولوژیهای که عواقب سویی برای محیط زیست ندارند، میتواند دستیابی به توسعه پایدار و مطمئن برایش را امکان پذیر سازد. آلودگیهای زیست محیطی توسط آفت کشها، حجم زیاد مواد زاید غیرقابل تجزیه، آلودگی بیش از حد هوا، همه پیامدهای ناگواری است، که صنایع حاکم در اثر بیتوجهی و استفاده ناصحیح بشر برای ما به ارمغان آورده است. پدیده زیست پالایی به معنای بکار گیری موجودات زنده برای حل مشکلات زیست محیطی است و شامل هر فرایندی است که طی آن موجود زنده بکار گرفته میشوند، تا محیط زیست آلوده را به حالت اصلی و اولیه خود برگرداند. میکروارگانیسمها نیمی از زیست توده سیاره ما را تشکیل میدهند و ما تنها 5% تنوع میکروبی بیوسفر را میشناسیم. تنوع میکروبی سادهترین، اقتصادیترین و بهترین استراتژی را برای کاهش آلودگیهای محیطی و کمک به تجزیه زیستی ترکیبات سمی پیشنهاد میکند، ضمناً باید این نکته را بدانیم که فراوان ترین میکروارگانیسمها در خاک، باکتریها هستند. میکروارگانیسمهای باکتریایی توانایی استفاده از مواد آلی مثل سموم و علفکشهای آلی را دارند

کلمات کلیدی:

زیست پالایی، باکتری، سموم، محیطزیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274941>

