

عنوان مقاله:

بررسی تجزیه ی زیستی سم آترازین در زمین های کشاورزی با استفاده از میکروارگانیسم ها (مطالعه ی موردی: زمین های کشاورزی دزفول)

محل انتشار:

هشتمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مارال رشیدی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری های محیط زیست، پژوهشکده ی علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

سیدحسین هاشمی - استادیار، گروه فناوری های محیط زیست، پژوهشکده ی علوم محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

مجید امیری - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد، گروه محیط زیست، دانشکده ی منابع طبیعی و کویرشناسی، یزد

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه، جداسازی و شناسایی و تثبیت خاک مقاوم به آترازین است. باکتری های مختلف از خاک های آلوده بهمنظور استفاده از تجزیه ی زیستی در حذف یک آلودگی محیط زیست استفاده می شود. باکتری ها از خاک زراعی با کشتخار که از آفتکش با Atrazine و اکوسیستم های زمین های کشاورزی اطراف دزفول جمع آوری شده اند. این علف کشته صورت وسیع در بسیاری از زمین های کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرد. خصوصیات فیزیکی، شیمیایی، مکانیکی و بیولوژیکی خاک به منظور تعیین اینکه چگونه تحت تاثیر میکروارگانیسم های بومی خاک قرار می گیرند مورد بررسی قرار گرفته اند. بومی و سه گونه باکتری خارجی در معرض ارتباط مستقیم با سم در مجاورت با سمیت قرار گرفتند. تعداد نمونه هایکشت شده در این پژوهش 30 عدد می باشد. باکتری ها مورد مطالعه در این پژوهش شامل Enterobacter

(E. cloacae), Bacillus (B. cereus and B. anthracis), Pseudomonas (P. aeruginosa, P. balearica, P. indica and P. otitidis), Ochrobactrum (O. intermedium) and Providencia (P. vermicola). این

باکتریها در 90 درصد خاکهای زراعی وجود دارند. برای انجام آزمایش 7 محیط که هرکدام دارای یکی از 10 گونهباکتریهای مورد مطالعه را داشتند تهیه شد سپس با استفاده از سم آترازین هر 7 محیط تیمار شدند و هرکدام از محیط هایکشت به طور جداگانه بررسی شدند.

کلمات کلیدی:

Atrazine، تثبیت خاک، خاک های زراعی، تجزیه ی زیستی، آلودگی های محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/802419>

