

## عنوان مقاله:

تشخیص و جداسازی باکتری های تجزیه کننده علف کش آترازین در برخی از خاکهای آهکی مزارع ذرت استان فارس

## محل انتشار:

همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

## نویسندگان:

منصوره دهقانی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز و گروه خاکشناسی

حمیدرضا اولیائی - عضو هیئت علمی دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شیراز و گروه خاکشناسی

## خلاصه مقاله:

سال ها ی متماد ی است که علف کش آترازین (2- کلرور - 4- اتیل آمینو - 6- ایزوپروپیل آمینو - 1 ، 3 ، 5 تریازین) به عنوان یک علف کش غیر انتخابی در اراضی غیر زراعی و به عنوان یک علف کش انتخاب ی به طور گسترده در اراضی زراعی به و یژه مزارع ذرت استفاده م ی گردد (تاملین، ۱۹۹۴). استفاده وسیع از ا این علف کش منجر به ا این مسئله شده است که ملاحظات ز یست- محیطی بر اساس تشخیص و ردیابی این ماده در منابع آبی در غلظت بحرانی ۳ میکرو گرم در لیتر صورت گیرد. گزارش ها ی ز یاد مبنی بر آلودگی منابع آب توسط آترازین، منجر به مطالعات بسیاری بر رو ی خاک ها ی آلوده شده با ا این ماده ، از طریق فرایندهای اصلاح بیولوژیکی شده است . تجزیه ب یولوژیکی به عنوان یک عامل ضروری در میزان آترازین در محیط ز یست به و یژه در خاک مطرح گرد یده است (آدامز و تورنمن، ۱۹۹۱). پایداری آترازین در خاک غالباً با تکرار ا ستفاده از آن کاهش می یابد که ا این امر بیانگر این است که خاک های حاوی آترازین هم به وسیله باکتری ها ی گروهی و هم باکتری های جدا سازی شده مشاهده گردیده شده است . گستره ا ی از باکتریهای تجزیه کننده آترازین شامل Pseudomonas Rhizobium، Acinetobacter ، و Nocardioides Agrobacterium از خاک های تماس یافته با این ماده جدا سازی شده اند. بر این اساس اهداف این مطالعه عبارت بودند از: ا) غنی سازی میکروارگانیسم های تجزیه کننده آترازین و ۲) جدا سازی و تشخیص آنها در خاک های زراعی که به مدت طولانی آترازین دریافت نموده اند.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/10477>

