

## عنوان مقاله:

نقش گیاهان در پالایش آب و خاک آلوده به علف کش آترازین

## محل انتشار:

همایش علمی پژوهشی کشاورزی، مهندسی ژنتیک و گیاه پزشکی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

الهه جوادی - دانشجوی دکتری، دانشکده محیط زیست و انرژی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

عبت تقوی - استادیار، دانشکده محیط زیست و انرژی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی خاک و آب به آفت کشها به ویژه علف کش ها جهت بهبود راندمان کشاورزی افزایش یافته است. آترازین به عنوان یک علفکش رایج با حلالیت بالا در آب و نیمه عمر طولانی از دیرباز مورد استفاده کشاورزان بوده است. گیاه پالایی به عنوان فناوری سبز، سازگار با محیط زیست و مقرون به صرفه برای پاکسازی و تثبیت آلاینده های سمی مورد توجه است. این مطالعه به روش مروری توصیفی با استفاده از -مطالعات موجود انجام گردید. نتایج حاصل از میزان جذب، تجزیه و معدنی شدن آترازین در گونه های مختلف گیاهان آبی و خشکی زی مورد مطالعه طی سالهای گذشته بررسی شد. نتایج نشان میدهد که گونه های ترنسژنیک با مقاومت بیشتر در برابر آلاینده ها، و ترکیب گیاه پالاییا زیست پالایی نقش بسزایی در افزایش راندمان پالایش آلاینده ها دارند. با توجه به بررسی های بعمل آمده در بین گیاهان آبی، وج به عنوان یک گیاه چندساله تالابی با مقاومت بالا و کاهش سریع نیمه عمر آترازیندر غلظت های بالا و از بین گیاهان خشکی زی گل اختر، خردل قهوه ای، چمن ایتالیایی، سرگوم، ذرت و علف ترکه کارایی بالایی در حذف آترازین از آب و خاک دارند.

## کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، آترازین، گیاهان آبی، گیاهان خشکی زی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/537879>

