

عنوان مقاله:

مروری بر ترمیم گیاهی Phytoremediatio در مقابل فلزات سنگین و استفاده از فرآورده های جانبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهین ریگی - عضو هیات علمی پژوهشکده تالاب بین المللی هامون. گروه شیلات دانشگاه زابل

مرضیه ظریف جو - مدرس دانشگاه پیام نور آغاچاری

خلاصه مقاله:

توسعه تکنولوژی و تولید فرآورده های جدید و متنوع شیمیایی مورد نیاز در صنعت و کشاورزی و بهداشت درده های اخیر بصورت فزاینده ای گسترش یافته است. که این امر علاوه بر مزایای استفاده از مواد شیمیایی پساب و و فاضلاب آنها نیز باعث بروز مشکلاتی در طبیعت می شود که از بین آنها پساب کشاورزی که دارای ترکیبات شیمیایی می باشند باعث ورود عناصر سنگین به اکوسیستم های آبی می گردند. فلزات سنگین به علت اثرات سمی و توان تجمعی زیستی در گونه های مختلف آبزیان حتی بدلیل وارد شدن به زنجیره غذایی از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. چنانچه میزان این عناصر به دلایل گوناگونی از حدود معینی فراتر رود باعث به مخاطره افتادن حیات آبزیان می گردد. زیرا سریعاً باعث به هم خوردن تعادل بوم شناختی شده و موجبات زوال زیستی اکوسیستم را فراهم می سازد. با توجه به منابع آلاینده های مختلف در سواحل جنوبی و بطور کلی فعالیتهای انسانی در سواحل دریا احتمال بالا بودن میزان عناصر در سواحل جنوبیو جذب و تجمع آنها در قسمت های مختلف بدن آبزیان وجود دارد که نهایتاً می تواند وارد زنجیره غذایی و بدن انسان گردد و باعث بهم زدن سلامت انسان گردد. با توجه به اینکه خلیج فارس محل زیست بیش از 400 نوع ماهی و انواع مهم میگوهای تجاری می باشد از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد که از نظر آلودگی و ورود فاضلاب ها جلوگیری گردد. فلزات سنگین نیز بعنوان یکی از مهمترین آلوده کننده های محیط زیست دریایی مطرح می باشد. در حال حاضر 95 درصد فاضلاب و پساب صنایع و کارخانجات بدون هیچگونه تصفیه و همچنین بسیاری از آلایندهها با منشا خشکیمانند پسابهای کشاورزی به طور 100 درصد وارد آب رودخانه ها و دریا می شوند

کلمات کلیدی:

ترمیم گیاهی، فلزات سنگین، اکوسیستم، پساب های کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360039>

