

عنوان مقاله:

بررسی حذف زیستی آلودگی روان آب های ناشی از اراضی کشاورزی در حوزه های آبخیز

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

مریم مظفرجلالی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست دانشکده محیط زیست و منابع طبیعی، دانشگاه بیرجند

محمود حاجیانی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه بیرجند،

حسین حمامی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

باتوجه به رشد استفاده از مواد آلوده کننده در اراضی زراعی در حوزه های آبخیز به عنوان علف کش که باعث بحران های عدیده ای در آب و خاک حوزه می گردد. بایستی به دنبال راهکارهای سازگار با محیط زیست در جهت حذف آن ها برآییم. علف کش ها طیف وسیعی از آفت کش ها هستند که جهت از بین بردن علف های هرز در کشاورزی مورد استفاده قرار می گیرند. یکی از علف کش های پر مصرف در کشاورزی، پاراکوات می باشد. این علف کش در محیط های آبی به شدت سمی و فعال می باشد. این مطالعه با هدف بررسی کارایی عصاره گیاه کالانکوه *Kalanchoe blossfeldiana* در حذف زیستی علف کش پاراکوات از محلول های آبی انجام گردید. بدین منظور تاثیر پارامترهای PH و زمان بر راندمان حذف پاراکوات توسط عصاره گیاه، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که بیشترین راندمان حذف پاراکوات 36 درصد در PH=11 و زمان 15 دقیقه صورت می گیرد و کمترین میزان حذف در PH=3 و زمان 60 دقیقه 21 درصد می باشد، با توجه به اینکه حذف پاراکوات توسط عصاره گیاه کالانکوه در حد مطلوبی می باشد بنابراین استفاده از این عصاره می تواند بعنوان روشی مقرون به صرفه و دوست دار محیط زیست در جهت حذف علف کش پاراکوات از محلول های آبی مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

علف کش، عصاره گیاهی، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1011967>

