

عنوان مقاله:

مطالعه زیست تجزیه پذیری علف کش گرانستار توسط باکتری Escherichia coli در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سکینه زینالی دیزج - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم علف های هرز، گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس

زینب اورسجی - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس

ابراهیم غلامعلی پورعلمداری - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس

فاختک طلیعی - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه گنبد کاووس

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف بررسی کارایی باکتری اشرشیا کلای در زیست تجزیه پذیری علف کش گرانستار در شرایط آزمایشگاهی در سال زراعی 1397-1398 در آزمایشگاه دانشگاه گنبدکاووس بر پایه طرح کاملا تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارها شامل چهار نوع محیط کشت واجد کربن + نیتروژن، واجد نیتروژن، واجد کربن و بدون نیتروژن + کربن بودند که توسط باکتری اشرشیا کلای مایه زنی شدند. سطوح غلظت علف کش توسط روش حداقل غلظت بازدارنده تعیین شد. نتایج نشان داد که بیشترین جمعیت باکتری به ترتیب در محیط کشت حاوی کربن و نیترون، محیط کشت واجد نیترون پس از آن محیط کشت حاوی کربن و در نهایت محیط کشت فاقد کربن + نیتروژن به دست آمد. پس از 48 ساعت و به همراه باکتری مقدار غلظت علف کش گرانستار، در محیط کشت واجد کربن از همه کمتر بود. در مجموع میتوان اظهار داشت که با توجه به نتایج HPLC باکتری اشرشیا کلای توانایی تجزیه زیستی علف کش گرانستار را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

گرانستار، اشرشیاکلای، HPLC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962524>

