

عنوان مقاله:

کاربرد نانو امولسیون اسانس زیره (Cuminum cyminum) به منظور کنترل باکتری های بیماری زای و انگل ها در کاهو (Lactuca sativa)

محل انتشار:

مجله تحقیقات در مهندسی سطح و نانو مواد، دوره 1، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه بختیاری - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

مهرنوش تدینی - گروه علوم و صنایع غذایی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

فرید جمالی شینی - مرکز تحقیقات مهندسی سطح پیشرفته و نانو مواد، گروه فیزیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت سبزیجات خوراکی در تغذیه روزانه، مطالعه ی حاضر با هدف بررسی تاثیر نانو امولسیون اسانس زیره (Cuminum cyminum) به منظور کنترل باکتری های بیماری زا و انگل ها در کاهو (Lactuca sativa) انجام شد. شمارش کلی باکتری های کاهو تحت تاثیر نانو امولسیون زیره کاهش معنی داری را در مقایسه با تیمار آب نشان داد. کمترین بار میکروبی در تیمار ۰.۱ درصد زیره و بالاترین بار میکروبی در تیمار آب اندازه گیری شد. نانو امولسیون زیره بر روی دو باکتری ویبریو کلرا (گرم منفی) و لیستریا مونوسیتوژنز (گرم مثبت) در مقایسه با دو باکتری سالمونلا تیفی موریم (گرم منفی) و اشرشیا کلی (گرم منفی) اثر ضدباکتریایی بیشتری نشان داد. در بررسی تعداد و نوع انگل های جداسازی شده در مرتبه های مختلف شستشو، لارو نماتود، کیست ژباردیا، تخم آسکاریس، کیست آنتامباکولی، تخم تنیا جداسازی شد که بیشترین تعداد انگل جدا شده در تیمار زیره ۰.۱ درصد بود.

کلمات کلیدی:

نانو امولسیون، اسانس گیاهی، اثرات ضد باکتری، آلودگی سبزی ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1772472>

