

عنوان مقاله:

اثر عصاره گیری آبی و الکلی گیاه شاه تره بر تعداد باکتری های سودوموناس آیروژینوزا فیله ماهی فیتوفاگ در شرایط نگهداری

محل انتشار:

اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در علوم و صنایع غذایی و گردشگری ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سارا جوادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، ایران

وحید عربعلی - استادیار گروه شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری، مازندران، ایران

پیمان آریایی - استادیار گروه صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا...آملی، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، اثر عصاره گیری آبی و الکلی گیاه شاه تره بر تعداد باکتری های سودوموناس آیروژینوزا فیله ماهی فیتوفاگ طی یک دوره 18 روزه در دمای 4 درجه سانتی گراد مورد بررسی قرار گرفت. تیمار شاهد (بدون عصاره)، تیمار عصاره گیری آبی و الکلی گیاه شاه تره با غلظت های مختلف 400،200،0 و 600 پی پی ام ساخته شد و به صورت دوره ای تحت آزمون میکروبی (تعداد باکتری سودوموناس آیروژینوزا)، در روزهای 0، 6، 12 و 18 قرار گرفتند. همچنین با بررسی یافته های بدست آمده از تعداد باکتری های سودوموناس آیروژینوزا در نمونه های مورد مطالعه مشخص گردید که با افزایش غلظت عصاره آبی یا الکلی، تعداد این باکتریها کاهش یافته، اما در طول زمان روند افزایش نشان داد. عصاره اتانولی شاه تره تاثیر بالاتری را در ممانعت از رشد باکتری مورد نظر نسبت به عصاره آبی داشته، که با افزایش غلظت این اثر بیشتر گردید بنابراین افزودن عصاره اتانولی شاه تره به عنوان یک نگهدارنده طبیعی، موجب تقویت عملکرد آن بر مدت زمان ماندگاری فیله ماهی فیتوفاگ در طول دوره نگهداری در یخچال می شود.

کلمات کلیدی:

ماهی فیتوفاگ، آبی و الکلی گیاه شاه تره، فساد میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615561>

