

عنوان مقاله:

تاثیر پوشش بیوکامپوزیتی کربوکسی متیل سلولز-اسید اولئیک غنی شده با عصاره پونه سنبله بر ماندگاری فیله ماهی کپور در شرایط نگهداری سرد

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه کشاورزی، زمین سالم (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا احمدی رکابدارکلایی - دانش آموخته رشته صنایع غذایی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، ایران

داریوش خادمی شورمستی - استادیار گروه دام دانشگاه آزاد اسلامی واحد سوادکوه، ایران

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر تاثیر پوشش مرکب خوراکی کربوکسی متیل سلولز-اسید اولئیک به همراه غلظت های مختلف عصاره پونه سنبله های بر روی کیفیت فیله ماهی کپور نگهداری شده در یخچال طی مدت زمان 9 روز مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا پوشش کربوکسی متیل سلولز و پوشش مرکب کربوکسی متیل سلولز-اسید اولئیک به همراه غلظت های مختلف عصاره پونه سنبله ای 0، 1/5 و 2درصد) تشکیل شد. سپس فیله ماهی کپور پوشش داده شده مورد آزمایش های شیمیایی و میکروبی شامل عدد تیوباربیوتیک اسید، pH و مقادیر باکتری سرما دوست قرار گرفتند. نتایج مطالعه حاضر نشان داد پوشش مرکب به همراه عصاره فساد میکروبی و شیمیایی را در فیله ماهی را به طور معنی داری ($P > 0/05$) به تعویق انداخت. بیشترین مقادیر در تیمار کربوکسی متیل سلولز مشاهده شد و کمترین مقادیر در تیمار کربوکسی متیل سلولز+ اسید اولئیک+ عصاره 2درصد در تمامی آزمایشها نتایج بهتری نسبت به سایر تیمارها داشت و اما تمامی تیمارهای حاوی عصاره تا پایان دوره از محدوده مجاز میکروبی و شیمیایی برخوردار بود. ($P > 0/05$) با توجه به نتایج استفاده از پوشش مرکب خوراکی کربوکسی متیل سلولز-اسید اولئیک به همراه عصاره پونه سنبله ای به عنوان یک نگهدارنده طبیعی سبب افزایش ماندگاری فرآورده های گوشتی شود.

کلمات کلیدی:

فیله ماهی، کربوکسی متیل سلولز، اسید اولئیک، عصاره پونه سنبله ای، عمر ماندگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/923261>

