

عنوان مقاله:

تاثیر فیلم و پوشش کیتوزان با بسته بندی تحت خلاء بر کیفیت فیله های ماهی شعری معمولی (*Lethrinus nebulosus*) نگهداری شده در دمای ۴°C

محل انتشار:

دوماهنامه پژوهش های علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 15، شماره 5 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مزگان کریمی رضاآباد - گروه فرآوری محصولات شیلاتی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

آی ناز خدانظری - گروه فرآوری محصولات شیلاتی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

سید مهدی حسینی - گروه فرآوری محصولات شیلاتی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثر فیلم و پوشش کیتوزان تحت شرایط بسته بندی در خلاء و بسته بندی در اتمسفر بر کیفیت فیله ماهی شعری معمولی (*Lethrinus nebulosus*) طی نگهداری در یخچال به مدت ۱۲ روز مورد بررسی قرار گرفت. محلول کیتوزان با حل کردن ۲٪ وزنی/حجمی کیتوزان در اسید استیک ۱٪ حجمی/حجمی به دست آمد. فیله های ماهی به وسیله فیلم و پوشش کیتوزان تیمار و سپس بسته بندی (معمولی و تحت خلاء) شدند. آنالیزهای شیمیایی، میکروبی و حسی هر ۳ روز یکبار به مدت ۱۲روز انجام شد. میزان بازهای ازته فرار، اسیدهای چرب آزاد، تری متیل آمین، pH و باکتری های کل در نمونه پوشش کیتوزان و بسته بندی تحت خلاء کمتر از نمونه شاهد بود. در انتهای دوره نگهداری نمونه فیلم کیتوزان و بسته بندی تحت خلاء کمترین مقدار باکتری های سرما دوست به ترتیب در نمونه های پوشش کیتوزان و بسته بندی تحت خلاء (۲۵/۶ \log_{10} cfu/g) و شاهد (۷۰/۸ \log_{10} cfu/g) در روز ۱۲ مشاهده شد. نتایج آنالیز حسی فیله های خام و پخته شده نشان داد که نمونه های دارای پوشش و فیلم کیتوزان همراه و بدون بسته بندی تحت خلاء بهترین امتیاز را دارا بودند. نتایج به دست آمده از آنالیز رنگ نمونه ها نیز بیان کننده همین مطلب است. با توجه به نتایج به دست آمده می توان نتیجه گیری کرد که استفاده از فیلم و پوشش کیتوزان همراه با بسته بندی تحت خلاء باعث حفظ ویژگی های شیمیایی، میکروبی و حسی فیله ماهی شعری معمولی می شود.

کلمات کلیدی:

بسته بندی تحت خلاء، *Lethrinus nebulosus*، فیلم، پوشش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1785772>

