

عنوان مقاله:

تعیین غلظت بهینه یخ آب حاوی ترکیبات زیست فعال زنجبیل (Zingiber officinale) جهت نگهداری کوتاه مدت ماهی قزل آلائی رنگین کمان (Oncorhynchus mykiss)

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 6، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم نصری - دانشجوی فارغ التحصیل کارشناسی ارشد

محمود نصری - دانشگاه شیراز

مجید علیپور اسکندانی - هیئت علمی دانشکده دامپزشکی زابل

خلاصه مقاله:

برای تعیین غلظت بهینه ترکیب یخ آب زیست فعال زنجبیل جهت نگهداری کوتاه مدت ماهی قزل آلائی رنگین کمان، چهار غلظت مختلف عصاره (100، 200، 300 و 400 میلی گرم/لیتر) و اسانس (500، 1000، 1500 و 2000 میلی گرم/لیتر) مورد بررسی قرار گرفت. به منظور بررسی اثر اختلاط ترکیبات زیست فعال زنجبیل با یخ آب، مدت زمان ماندگاری یخ آب، دما و pH بستر بررسی شد. با استفاده از آزمون های سنجش رنگ (L^* ، a^* ، b و WI) و آنالیزهای میکروبی (بار کل باکتریایی و باکتری های سرمادوست) تاثیر یخ آب زیست فعال بر بافت ماهی قزل آلائی رنگین کمان مورد سنجش قرار گرفت. اختلاط اسانس و عصاره در غلظت های یاد شده، تاثیر معنی داری بر مدت زمان ماندگاری یخ آب، دما و pH نداشت. بر پایه نتایج رنگ سنجی مشخص گردید که تیمارهای مختلف موجب تغییر رنگ فیله نشدند. غنی سازی یخ آب با عصاره و اسانس زنجبیل موجب مهار رشد باکتری های کل و سرما دوست گردید. میزان بار باکتری های کل و سرمادوست نمونه های تیمار شده با عصاره 200 میلی گرم/لیتر و اسانس 1500 میلی گرم/لیتر به شکل معنی داری کمتر از سایر تیمارها بود. بر پایه آزمون های انجام شده 200 میلی گرم/لیتر عصاره و 1500 میلی گرم/لیتر اسانس به عنوان غلظت های بهینه یخ آب زیست فعال زنجبیل تعیین شد.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: یخ آب، عصاره، اسانس، زنجبیل، غلظت بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955396>

