سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
اثر بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده و اسانس های دارچین و زنجبیل بر رشد میکروبی و خواص ارگانولپتیکی پیراشکی کرمدار

محل انتشار:
مجله بیولوژی کاربردی, دوره 11, شماره 44 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 26

نویسندگان:
نازنین زند - *استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران.*

محمد رضا اسحاقی - *استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران*

هیوا ابوالقاسم - *کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین– پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران.*

خلاصه مقاله:
هدف: هدف پژوهش حاضر بررسی اثر غلظت های مختلف سه نوع مخلوط گازی (دی اکسید کربن و نیتروژن) و تحت خلا و نیز بسته بندی بدون تزریق گاز و اسانس های زنجبیل و دارچین برای افزایش زمان ماندگاری پیراشکی کرم دار در شرایط محیط (ºC۲۵) درون یک پوشش۴ لایه ۱۱۹ میکرون بود.مواد و روش ها: بسته بندی معمولی به عنوان شاهد با ۴ نوع بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده با ترکیب های گازی که شامل: ۸۰ درصد CO_2 + ۲۰ درصد N_2؛ ۲۰ درصد CO_2 + ۸۰ درصد N_2؛ ۵۰ درصد CO_2 + ۵۰ درصد N_2؛ تحت خلا، همراه با تزریق اسانس های دارچین و زنجبیل به میزان ۲/۰ درصد وزنی و بدون اسانس بودند، مقایسه شد. نمونه های بسته بندی شده، طی ۲۰ روز مورد آزمون های شمارش باکترهای پاتوژن هوازی، کپک و مخمر، pH، مقدار آب تراوش شده و ارزیابی حسی قرار گرفتند.نتایج: مدت ماندگاری پیراشکی در ترکیبات گازی ۸۰ درصد CO_2، ۵۰ درصد CO_2، ۲۰ درصد CO_2، تحت خلاء و شاهد به ترتیب با اسانس زنجبیل ۱۹،۲۰، ۱۶، ۱۳ و۱۱روز، همراه با اسانس دارچین ۱۸، ۱۶،۱۴، ۱۱ و ۹ روز، بدون تزریق اسانس، در ترکیبات گازی، خلاء و شاهد به ترتیب ۱۱،۱۵،۱۳، ۹ و ۶ روز گزارش شد. نتیجه گیری: بهترین شرایط در روز ۲۰ام متعلق به نمونه های حاوی اسانس زنجبیل تحت شرایط ۸۰% CO_2 بود و تاثیر مطلوبی بر جمعیت میکروبی (باکتری های هوازی پاتوژن logcfu/ml۸۲/۴ و کپک و مخمر logcfu/ml۵۶/۲)، میانگین تغییرات pH (۴۹/۵)، میزان آب تراوش شده (۶۱/۰%) و نیز خواص حسی نمونه ها گذاشت.

کلمات کلیدی:
بسته بندی اتمسفر اصلاح شده, رشد میکروبی, پیراشکی کرم دار, اسانس زنجبیل, اسانس دارچین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1537626