

عنوان مقاله:

اثراتمسفر اصلاح شده ، اسانس میخک هندی (Syzygium Aromaticum L.) و پاکت های انعطاف پذیر بر خصوصیات میکروبی و حسی فلفل قرمز

محل انتشار:

فصلنامه کیفیت و ماندگاری تولیدات کشاورزی و مواد غذایی، دوره 1، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

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

اورنگ عیوض زاده - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

رضا صدیقی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، واحد ورامین- پیشوا، دانشگاه آزاد اسلامی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

اثر غلظت های مختلف سه نوع مخلوط گازی (دی اکسید کربن، نیتروژن، اکسیژن) و نیز شرایط تحت خلاء و شاهد همراه با اسانس میخک هندی (Syzygium Aromaticum L.) و ۳ نوع پوشش قابل انعطاف چندلایه برای افزایش زمان ماندگاری فلفل قرمز در شرایط دمایی یخچال ۴ °C مورد مطالعه قرار گرفت. شرایط بسته بندی بدون تزریق گاز و اسانس با ۴ نوع بسته بندی با اتمسفر اصلاح شده، با ترکیبات گازی که شامل ۱) ۲۰ درصد $N_2 + 80$ درصد CO_2 ، ۲) ۲۰ درصد $N_2 + 20$ درصد CO_2 ، ۳) ۴۸ درصد $N_2 + 48$ درصد CO_2 و ۴) تحت خلا ، همراه با تزریق اسانس میخک هندی به میزان ۵/۱ درصد وزنی بودند ، مقایسه گردید. نمونه ها در پاکت های غیر قابل نفوذ به اکسیژن ، PET۱۲/ALY ، ۸۰ LLD۱۲/PET /ALY، LLD۶۵،PET۱۲ /OPP۲۰/ /OPP۲۰/OPP۲۰/ALY بسته بندی شدند و در زمان های مختلف (۲۸ روز) مورد آزمون های میکروبی (شمارش باکتری های هوازی پاتوژن ، شمارش کپک و مخمر) ، آزمون شیمیایی pH و ارزیابی حسی قرار گرفتند. به منظور آنالیز داده در قالب طرح کاملاً تصادفی و مقایسه میانگین ها با روش دانکن ($P < 0.05$) از نرم افزارهای SPSS نسخه ۲۶ استفاده گردید . بهترین شرایط نگهداری متعلق به نمونه های موجود در پوشش چهار لایه ۱۱۶ میکرون تحت شرایط ۸۰ درصد CO_2 همراه اسانس میخک بود که تا ۲۸ روز عمر ماندگاری فلفل قرمز را افزایش داد و تاثیر مطلوبی نیز بر pH و خواص حسی (بافت و بو و ظاهر و مزه و رنگ) نمونه های فلفل قرمز گذاشت که به دلیل خاصیت ضد میکروبی این فاکتورها ارزیابی شد.

کلمات کلیدی:

بسته بندی تحت اتمسفر اصلاح شده، فلفل قرمز، مدت ماندگاری، پاکت های انعطاف پذیر چند لایه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1496481>

