

عنوان مقاله:

تاثیر بسته های نانو ذرات سیلیکات رس بر حفظ خواص کیفی تخم مرغ خوراکی

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم رحیمی حاجی آبادی - کارشناسی ارشد، عضو باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، ایران

محمد غلامی پرشکوهی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشینهای کشاورزی، تاکستان، ایران

کیان پهلوان افشار - عضو هیئت علمی گروه علوم دامی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر، ایران

حامد افشاری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن، ایران

خلاصه مقاله:

تخم مرغ تجاری (خوراکی) پس از تولید در واحدهای مرغداری به صورت بسته بندی با حداکثر مدت زمان مصرف 45 روز به بازار مصرف ارائه می شود. این مدت زمان برای انتقال در مواقع ضروری از کشورها و یا انبارکردن برای مصرف در زمان کمبود، کم می باشد. ضمناً هزینه روش های موجود نگهداری برای مدت بیشتر از 2 ماه، بالا می باشد. به منظور بررسی تاثیر مواد نانو در حفظ کیفیت تخم مرغهای خوراکی طی دوره انبارداری آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تیمار در 4 تکرار در شهرستان نجف آباد اصفهان انجام شد. تیمارها شامل نانو سیلور، نانو پلیمر سیلیکات رس، نانو سیلور به همراه نانو پلیمر سیلیکات رس و تیمار شاهد بدون اعمال مواد نانو بودند. صفات اندازه گیری شامل درجه هاو(HU) و مقاومت پوسته تخم مرغ بود که در 45 و 8 روزگی انبارداری مورد اندازه گیری و ارزیابی قرار گرفت. تجزیه تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار sas نسخه 9.1 و میانگین تیمارها با استفاده از روش دانکن در سطح اطمینان 0/01 مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان داد بین تیمارهای حاوی مواد نانو با تیمار شاهد در سطح 0/01 در هر دوره زمانی اختلاف معنی دار وجود دارد.

کلمات کلیدی:

نانو ذرات سیلیکات رس، مدت زمان نگهداری، تخم مرغ، بسته بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290634>

