

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بسته بندی بر میزان تجمع آهن، قلع و سرب در کمپوت گیلاس (رقم گیلاس سیاه مشهد) طی شرایط نگه داری

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 50 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرشته حسینی

محمدباقر حبیبی نجفی

ناصر صداقت

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر دو نوع بسته بندی، قوطی حلبی (قلع اندود) و نوعی بست ه بندی انعطاف پذیر بر میزان تجمع فلزات آهن، قلع و سرب در کمپوت گیلاس مورد ارزیابی قرار گرفت. کمپوت گیلاس در شرایط یکسان در دو نوع بسته بندی تولید و تغییرات میزان فلزات در آن، طی ۶۰ و ۹۰ پس از آن به روش ۳۵ و ۴۰ درجه سلسیوس، بلافاصله پس از تولید و در روزهای ۳۰، ۲۳، نگه داری در درجه حرارت های ۴۴ و در بسته انعطاف پذیر / اسپکتروفوتومتری جذب اتمی اندازه گیری شد. میانگین میزان آهن موجود در نمونه ه ها، در قوطی برابر ۳۳۸۵۸ و میانگین میزان قلع در قوطی برابر ۳۸۹۹۳ $\mu\text{g}/\text{kg}$ و در بسته انعطاف پذیر / ۳، میانگین میزان سرب در قوطی ۱۶۱/۴۵۹ mg/kg برابر ۳۸۷ تعیین گردید. نتایج تجزیه واریانس داده ها حاکی از آن است که اثر نوع ۵۰۰/ $۹۷۸\mu\text{g}/\text{kg}$ و در بست ه های انعطاف پذیر ۲۰۳/ $\mu\text{g}/\text{kg}$ معنی دار است و میزان آهن، قلع و سرب در قوطی ها طی زمان نگه داری ب ه طور $\alpha = \%$ بسته بندی بر تغییرات میزان فلزات فوق در سطح ۵ معنی دار افزایش می یابد. هم چنین دما سرعت حل شدن فلزات مذکور را افزایش می دهد و نمونه ه های نگه داری شده در دماهای بالاتر، دارای محتوی فلزات بیشتر بودند. در نمونه های بسته بندی انعطاف پذیر، تغییرات میزان فلزات فوق طی زمان ناچیز بود و می توان گفت این نوع بسته بندی تغییر معن یداری در میزان فلزات در کمپوت گیلاس ایجاد نم یکنند.

کلمات کلیدی:

Iron, Tin, Lead, Can, Flexible pouch, Atomic absorption spectrophotometer

آهن، قلع، سرب، قوطی حلبی، انعطاف پذیر، اسپکتروفوتومتری جذب اتمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218700>

