



بررسی اثر نوع بسته بندی و شرایط نگهداری بر میزان تجمع فلزات کمیاب در کمپوت گیلاس (رقم گیلاس سیاه مشهد)

فرشته حسینی^{۱*}، محمد باقر حبیبی نجفی، ناصر صداقت^۲

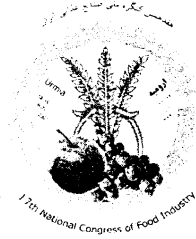
۱-دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم و صنایع غذایی - دانشگاه فردوسی مشهد

۲- استادیاران گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه فردوسی مشهد

چکیده:

در این پژوهش تأثیر دو نوع بسته بندی، قوطی TP و پاکت انعطاف پذیر بر میزان آهن، قلع و سرب در کمپوت گیلاس تهیه شده از گیلاس سیاه مشهد مورد ارزیابی قرار گرفت. کمپوت گیلاس در شرایط یکسان در دو نوع بسته بندی تولید و تغییرات میزان فلزات در آن، طی نگهداری در درجه حرارت های ۴، ۲۳-، ۲۰، ۳۵ و ۴۰ درجه سانتیگراد، بلافاصله پس از تولید و در روزهای ۳۰، ۶۰ و ۹۰ پس از آن اندازه گیری گردید. آزمایش فاکتوریل فوق در قالب طرح آماری اسپلیت پلات انجام شده و میانگین ها در سطح $\alpha=5\%$ با آزمون دانکن مورد مقایسه قرار گرفتند. نتایج نشان داد که در نمونه های قوطی TP میزان آهن، قلع و سرب طی زمان نگهداری بطور معنی دار افزایش می یابد. همچنین دما سرعت حل شدن فلزات مذکور را افزایش می دهد بطوریکه نمونه های نگهداری شده در دماهای بالاتر، دارای محتوی فلزات بیشتر بودند. برای کمپوت های بسته بندی شده در پاکت انعطاف پذیر، تغییرات میزان فلزات فوق طی زمان ناچیز بود، بطوریکه می توان گفت این نوع بسته بندی تغییر معنی داری در میزان فلزات در کمپوت گیلاس ایجاد نمی کند.

کلمات کلیدی: آهن، قلع، سرب، کمپوت گیلاس، قوطی TP، پاکت انعطاف پذیر



کوهی ارائه مقاله
هفدهمین گنگره ملی صنایع غذایی ایران

شماره: ۱۳۳-ک ص

تاریخ: ۸۶/۸/۳۰

دینوسید کوهی می شود جناب آقای اسرار خانم

فرشته حسینی، محمد باقر حبیبی نجفی و ناصر صداقت

مقاله

بررسی اثر نوع بسته بندی و شرایط نگهداری بر میزان تجمع فلزات کمیاب در
کمپوت گیلاس (رقم گیلاس سیاه مشهد)

را بصورت پوستر در هفدهمین گنگره ملی صنایع غذایی ایران ارائه نموده اند. موفقیت روز افزون

ایشان را در عرصه های علمی - تحقیقاتی از نگاه خداوند متعال خواستاریم.

سر دکتراحیم قربانی
استادار آذماجان غوبی
رئیس ستاد گنگره

دکترا صغر خسرو شاهی اصل
دسر علمی گنگره

هفدهمین گنگره ملی صنایع غذایی ایران
۲۳ و ۲۴ آبان ۸۶
دانشگاه ارومیه
دبیرخانه علمی