

## عنوان مقاله:

اندازه گیری نیترات در میوهی تازه گلابی و کمپوت‌های گلابی عرضه شده در فروشگاه‌های شهر تهران

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دستاوردهای فن آورانه علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

سعید حیدری فشتالی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی تهران

پریسا زیارتی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم دارویی تهران

## خلاصه مقاله:

طی سالیان اخیر در سطح جهان افزایش چشمگیری در اندازه گیری مقدار نیترات در محصولات غذایی مختلف رخ داده است، که علت آن افزایش نگرانی‌ها ناشی از خطرانیتهای نیترات و نیتريت بر روی سلامتی انسان می باشد. هدف این تحقیق اندازه گیری میزان نیترات در میوه ی گلابی و کمپوت‌های تجاری عرضه شده ی آن در بازار و در نهایت مقایسه مقادیر نیترات در میوه ی تازه و کمپوت همان میوه می باشد. در این تحقیق میوه های تازه که شامل انواع گونه های گلابی می شدند از باغ های استان های تهران و گیلان جمع آوری گردیدند. همچنین 5 برند پر مصرف کمپوت گلابی عرضه شده در فروشگاه های شهر تهران جهت آزمون جمع آوری شدند. از روش AOAC(2000) برای آماده نمودن نمونه مورد نظر جهت اندازه گیری نیترات استفاده شده است. در این تحقیق 10 گرم از نمونه ها را با 50 میلی لیتر از آب دیونیزه به خوبی مخلوط کرده و سپس از صافی عبور داده شده و سپس پودر آلومونیوم فعال را به مخلوط اضافه نموده و بدین ترتیب رنگدانه یکلروفیل احتمالی موجود در مخلوط را حذف می شود. ترکیب را از کاغذ صافی عبور داده تا محلولی شفاف حاصل شود. سپس غلظت نیترات را در محلول حاصله که در آن نیترات توسط کادمیوم به نیتريت احیا شده بود، توسط دستگاه اسپکتروفتومتر ماورای بنفش در طول موج 538 نانومتر مورد بررسی قرار گرفت. میزان نیترات در یک گونه گلابی مورد بررسی در تهران بیشترین مقدار (mg/L76/143) و در مورد یک گونه گلابی استان گیلان کمترین مقدار (mg/L22/63) اندازه گیری شد. میزان نیترات در گلابی های تازه به طور میانگین برابر با (mg/L743/101) و در کمپوت های گلابی به طور میانگین (mg/L08/166) اندازه گیری شد. همانطور که مشهود است میزان نیترات در کمپوت گلابی بیشتر از میوه ی تازه ی گلابی اندازه گیری شده است.

## کلمات کلیدی:

نیترات، نیتريت، میوه ی تازه، کمپوت گلابی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545575>

