

## عنوان مقاله:

پیش بینی خاستگاه جغرافیائی رقم های مختلف انار ایران با روشهای شیمی سنجی

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مریم قادری قهفرخی - دانشجوی دکتری تکنولوژی مواد غذایی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهناز نبیل - دانشجوی دکتری آمار، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محسن برزگر - دانشیار گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

هدف : هدف از این بررسی پیش بینی خاستگاه جغرافیائی 24 رقم انار ایرانی (*Punica granatum L*) با توجه به نیم رخ اسیدهای آلی آنها و با استفاده از روشهای آماری چند متغیره بوده است. مواد و روشها : رقم های مورد بررسی از مراکز تحقیقات کشاورزی یزد و ساوه تهیه شدند. برای تعیین اسیدهای آلی موجود در نمونه ها از کروماتوگرافی مایع با کارائی بالا استفاده شد. تجزیه و تحلیل دادهها با روشهای آماری چند متغیره با نرم افزار R(2.15.3) انجام گردید. نتایج و بحث : اسیدهای آلی موجود در نمونه های آب انار شامل سیتریک، مالیک، سوکسینیک، تارتاریک، استیک، اگزالیک، شیکیمیک، مالئیک، فوماریک و آسکوربیک اسید بودند که در این بین سیتریک اسید، اسید غالب بیشتر رقمها بود. پس از استانداردسازی داده ها، با استفاده از روش PCA، گروهبندی مناسبی بر اساس مناطق جغرافیائی مورد بررسی صورت گرفت. در تحلیل خوشه‌های سلسله مراتبی نیز خوشه های حاصله تا حد زیادی حاوی نمونه های مربوط به شرایط آب و هوائی مشابه بودند. نتیجه گیری کلی : روشهای شیمی سنجی می توانند به عنوان ابزار مناسبی برای اعتبارسنجی نمونه های غذایی مورد استفاده قرار بگیرند.

## کلمات کلیدی:

انار، اسیدهای آلی، شیمی سنجی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234389>

