

## عنوان مقاله:

استفاده از فراصوت به عنوان یک تکنیک جدید در کنترل کیفیت و فرآوری میوه ها ، آب میوه ها و محصولات لبنی

## محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم غذا و سلامت عمومی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

## نویسنده:

معصومه فائز - عضو هیئت علمی دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در میان مواد غذایی میوه ها، آب میوه ها و محصولات لبنی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار هستند. میوه ها از مواد غذایی ضروری در زندگی روزمره ان سان به شمار می آیند و تو سعه مح صولات لبنی نیز به دلیل افزایش تقاضای مصرف کنندگان برای محصولات خوش طعم، سالم و حداقل فرآوری شده اهمیت پیدا می کند. اکثر مواد غذایی تولید شده در جهان از میوه ها، آب میوه ها و محصولات لبنی تشکیل شده اند و این مواد نسبت به شرایط محیطی و شرایط تیمار بسیار حساس بوده و ممکن است خصوصیات بافت ، ترکیبات و کیفیت آنها در طی فرایندها در معرض تغییرات غیرمنتظره و ناخوشایند قرار بگیرند. فناوری فراصوت با حفظ مواد مغذی باعث افزایش ماندگاری و کیفیت بهتر محصولات شده و استفاده آسان و ایمنی این فناوری، آن را به یک روش مناسب برای استفاده در زمینه های مختلف میوه ، آب میوه و محصولات لبنی تبدیل کرده است. امواج فرا صوت در قدرت کم و فرکانس های بالا بر خواص مکانیکی یا شیمیایی ماده تاثیر نمی گذارند و از حساسیت خوبی برخوردار بوده و می توان از آنها برای اهداف تحلیلی و ارزیابی کیفیت استفاده کرد. در حالی که امواج فراصوت با قدرت زیاد و فرکانس پایین، انرژی صدوتی بیشدتری داشته و باعث تغییرات فیزیکی، مکانیکی و شیمیایی در مواد غذایی شده و در بسیاری از فرایندهای غذایی مانند استخراج، انجماد، خشک کردن، امولسیون سازی و استرلیزاسیون مایعات مختلف مانند شیر، ماست و آب میوه کاربرد دارد. فناوری فراصوت می تواند ویژگی های تکنولوژیکی و عملکردی شیر و محصولات لبنی را بهبود بخشد، میکروارگانیسم های بیماری زای آب میوه را کاهش دهد، ترکیبات زیست فعال آب میوه را حفظ کند و بر روی رنگ، آنتی اکسیدان، ویتامین C پلی ساکاریدها، محتوای فنل کل و فعالیت آنزیمی آب میوه تاثیر بگذارد. این فناوری می تواند در ارزیابی غیر مخرب رسدیده بودن میوه و آماده سازی برای فرایند و در روش های مختلف حفظ و ذخیره سازی میوه مفید واقع شود. استفاده از فراصوت در تجزیه و تحلیل و فرآوری میوه ها ، آب میوه ها و محصولات لبنی دارای مزایای بی است که در این مقاله به آنها پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

کیفیت، میوه، ضد عفونی، محصولات لبنی، فراصوت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314588>

