

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مختلف فروپاشی سلول ها به منظور استخراج پروتئین ها از بافت های گیاهی (مطالعه موردی نخود فرنگی)

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرجان سقلی - گروه صنایع غذایی، واحد گنبد کاووس، دانشگاه آزاد اسلامی، گنبد کاووس، ایران

معصومه مقیمی - گروه شیمی، واحد گنبد کاووس، دانشگاه آزاد اسلامی، گنبد کاووس، ایران

حمید بخش آبادی - گروه صنایع غذایی، واحد گنبد کاووس، دانشگاه آزاد اسلامی، گنبد کاووس، ایران

خلاصه مقاله:

در قرن حاضر، نظر به افزایش ناموزن جمعیت بشری و نیز رشد محدود منابع حیوانی که بالطبع عدم توازن نظام عرضه و تقاضا را در پی داشته است، بحث کمبود پروتئین، علی الخصوص در جوامع در حال توسعه، و به تبع آن افزایش سریع قیمت پروتئین های حیوانی، بیش از پیش شدت پیدا کرده است. منابع حیوانی قادر به تامین تنها 30 درصد از نیازهای پروتئینی مردم روی زمین بوده، قریب به 70 درصد از این نیاز لزوماً می باید از طریق فرارورده های گیاهی برآورده شود. از این رو هدف از این مطالعه بررسی روش های مختلف فروپاشی سلول های نخود فرنگی به منظور استخراج پروتئین از آن و همچنین روش های مختلف استخراج پروتئین آن می باشد. از روش های مختلف فروپاشی سلولها می توان از استفاده از امواج فراصوت، فناوری فشاربالا، حرارت و موادشیمیایی را نام برد. همچنین به منظور استخراج پروتئین از دانه های نخود فرنگی نیز می توان به استفاده از فناوری خشک، روش ترسیب شیمیایی، فرایالایش و آنزیم اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

فروپاشی سلول ها، استخراج پروتئین، نخود فرنگی، فناوری فشار بالا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873293>

