

عنوان مقاله:

اثر میدان پالس الکتریکی و فرایندهای غیرحرارتی بر پایداری مواد غذایی

محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پریسا قاسمی - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

محمد نوشاد - دانشیار، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

بهروز علیزاده بهبهانی - دانشیار، گروه علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشکده علوم دامی و صنایع غذایی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی خوزستان، ملاتانی، ایران

خلاصه مقاله:

تامین مواد غذایی پایدار یکی از دغدغه های اصلی صنعت غذا، دولتها و آژانسهای بین المللی در سراسر جهان است. صنعت غذا به دنبال توسعه فناوریهای هست که به طور همزمان ارزش غذایی مواد غذایی را حفظ شود، دسترسی به مواد مغذی را بهبود ببخشد و همچنین سازگار با محیط زیست باشد و نیازهای مصرف کنندگان از ویژگیهای حسی را برآورده کند. بنابراین، به حداقل رساندن هدر رفت مواد غذایی، توسعه پایدار در حفظ، امنیت مواد مغذی و ایمنی مواد غذایی عناصر ضروری برای نیازهای آینده هستند. این مطالعه به نقش میدان پالس الکتریکی (PEF) و تاثیر فرایندهای غیر-حرارتی در سیستمهای تولید مواد غذایی پایدار اشاره دارد. همچنین اثرات این فناوری نوظهور بر دستیابی به اهداف حیاتی صنعت، افزایش کیفیت مواد غذایی، کاهش مصرف آب، کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، افزایش بهره وری انرژی، و توانایی استفاده از محصولات جانبی از مواد غذایی پسماند را مورد بحث قرار میدهد و به درک عواملی که ممکن است جذب صنعتی این فناوری در حال ظهور را محدود کند، تاکید میکند.

کلمات کلیدی:

ایمنی و امنیت غذایی، پایداری، کاهش انرژی و ضایعات، میدان پالس الکتریکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1930989>

