



مروری بر تولید ترکیبات غذایی از پساب و ضایعات صنایع سبزیجات

سبا تاج بخش تبریزی^{۱*}، پیمان ابراهیمی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی، آمل، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی، آمل، ایران

چکیده

فرآوری مواد غذایی باعث تولید پسماندهای زیادی می‌شود که شامل پوست میوه‌ها و دانه‌ها و هسته‌های روغنی هستند. امروزه به این مواد ضایعات گفته می‌شود، در حال حاضر ضایعات مواد غذایی یکی از نکته‌های چالش برانگیز در سیاست‌های اقتصادی کشورها تبدیل شده است این امر منجر به زیر سؤال رفتن امنیت غذایی، رفاه اجتماعی و اقتصادی در جهان شده است؛ بنابراین جنبه‌های جدید در مورد استفاده از این ضایعات به عنوان محصولات جانبی برای بهره برداری بیشتر در تولید مکمل‌های غذایی توجهات را به خود جلب کرده است. در این پروژه مروری بر روش‌های استفاده‌ی بهینه از ضایعات و تبدیل آن‌ها به مواد قابل مصرف شد و در نتیجه می‌توان گفت که استفاده از ضایعات صنایع غذایی موجب ایجاد مزایای فراوانی از جمله صرفه جویی اقتصادی، آسیب کمتر به طبیعت، کم شدن میزان زباله‌ها و تأمین شغلی افراد به دلیل به کارگیری آن‌ها در کارخانجات بازیافت می‌شود.

کلمات کلیدی: ضایعات سبزیجات، پساب، فیبرها، کمپوست گیاهی، پکتین، بیواتانول، بیومولکول، آنتی‌اکسیدان، رنگ‌دانه غذایی

۱. مقدمه

امروزه مدیریت پسماندها و ضایعات کارخانجات فرآوری میوه‌جات از مشکلات عمده صنایع غذایی می‌باشد [۱]. در حال حاضر ضایعات مواد غذایی یکی از نکته‌های چالش برانگیز در سیاست‌های اقتصادی کشورها تبدیل شده است این امر منجر به زیر سؤال رفتن امنیت غذایی، رفاه اجتماعی و اقتصادی در جهان شده است. ضایعات کشاورزی در سه مرحله پیش از برداشت، برداشت و پس از آن روی می‌دهد، ولی قسمت عمده ضایعات مربوط به مراحل برداشت و پس از آن تا مرحله مصرف می‌باشد. عوامل متفاوتی هم در دوره قبل از برداشت در شدت این پدیده مؤثر هستند. برخی از این عوامل تحت کنترل بوده و انسان قادر است با اعمال مدیریت صحیح میزان ضایعات را به حداقل برساند [۲]. ضایعات غذایی شامل

* Corresponding author: ایران، آمل، آملی، آیت ا... آملی، آمل، ایران، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت ا... آملی، آمل، ایران

Email: sabatajbakhsh69@yahoo.com