



فرآوری محصولات حاصل از پسته پروتئینک پسته یا پودر فرآوری شده با درصد چربی کم (قرص پسته)

هسته و گروه پژوهشی

معرفی

پروتئینک ماده است که از پسته خام بدست می آید که دارای اسیدهای چرب کم و سرشار از پروتئین می باشد. پسته منبعی عالی از پروتئین و حاوی مقدار زیادی پروتئین گیاهی، مواد نشاسته‌ای غنی و دارای مقادیر بسیار بالایی مواد معدنی نظیر آهن، فسفر، مس، روی، منیزیم، کلسیم، پتاسیم و برخی ویتامینها و کاروتنوئید است که بسیاری از نیازهای بدن را تأمین می‌کند. این پروتئین در برابر سایر پروتئین ها سرشار از آهن و ترکیبات عالی دیگر می باشد که باعث شده اهمیت پروتئین پسته را دو چندان کند. پروتئین به دلایل زیادی، ماده مهمی برای رژیم غذایی محسوب می‌شود. پروتئین چیزی است که بدن، اسیدهای آمینه مورد نیاز خود را از آن دریافت می‌کند که این اسیدهای آمینه به بافت عضله، بافت همبند و غیره تبدیل می‌شوند. از این مهمتر، پروتئین منبع خوبی از انرژی است. به همین دلیل، پروتئینک یک ترکیب خوب برای افرادی محسوب می‌شود. پروتئینک به دلیل داشتن پروتئین و عناصر مورد نیاز بدن بعنوان یک مکمل غذایی و دارویی محسوب می شود. بعضی محققان عقیده دارند که پروتئین پسته به اندازه‌ای است که می‌توان آن را به عنوان جایگزینی برای گوشت و حیوانات دانست. پروتئین پسته در بین بیش از دویست ماده خوراکی شامل انواع آجیل‌ها، حبوبات، سبزیها، میوه‌های خشک و تر، لبنیات، انواع گوشت و دهها نوع خوراکی دیگر بیشترین میزان آهن قابل جذب بدن را دارا میباشد.

اهداف و برنامه‌ها

با توجه به اینکه کیفیت مواد غذایی از نظر مواد غذایی مورد نیاز بدن ویتامین ها و مواد معدنی در بسیار از موارد کاهش یافت و نیاز بدن را تأمین نمی نمایند لذا ضروری به نظر می رسد تا به جای مکمل های شیمیایی، بتوان از مکمل های طبیعی گیاهی با اثر بخشی بهتر و اثرات منفی کمتر استفاده نموده و با توجه به اینکه پسته گیاهی بوم کشور می باشد و مقدار بسیار زیادی از این محصول در سطح کشور بصورت سالیانه تولید و به صورت خام به صادر می گردد که این محصول حاوی اسیدهای چرب و بسیار از مواد دیگر مورد نیاز بدن می باشد. با توجه به اینکه در این فرآیند اسیدهای چرب جداسازی شده است از طرف دیگر مقادیر پروتئین، کربوهیدرات دوبرابر شده و مقادیر بسیار از مواد معدنی نظیر آهن، پتاسیم ، فسفر، مس، روی، منیزیم، کلسیم و برخی ویتامینها و که از عناصر اصلی مورد نیاز بدن می باشند افزایش یافته است که بصورت پودر، قرص و محلول(شربت) قابل ارایه استفاده است. به همین جهت یکی از مهمترین اهداف این اختراع تولید یک مکمل غذایی گیاهی مناسب حاوی که پروتئین، کربوهیدرات و بسیار از مواد معدنی نظیر آهن، پتاسیم ، فسفر، مس، روی، منیزیم، کلسیم و برخی ویتامینها و که از عناصر اصلی مورد نیاز بدن می باشند تولید و در اختیار مصرف کننده بصورت پودر، قرص یا محلول(شربت) قرار گیرد

ساختار سازمانی

مسول هسته پژوهشی: دکتر قنبرلایی ، استادیار پایه ۱۶ عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان

مزیت‌ها و سوابق

- ۱- عدم انجام پروژه های مشابه در این زمینه
- ۲- در دسترس بودن مواد اولیه و استفاده بهینه از این محصول
- ۳- ایجاد ارز آوری به کشور
- ۴- ایجاد اشتغال زانی برای گروهی از محققین و کشاورزان و جذب نقدینگی و بکار انداختن آن در تولید
- ۵- برداشتن گام مناسب در جهت استرا تژی توسعه با اتکاء بر بخش کشاورزی از طریق افزایش تولید ناخالص ملی و نهایتاً بالا بردن توان اقتصادی

تجهیزات

- آزمایشگاه شیمی
- آزمایشگاه داروسازی

راهکار و فرآیند حل مساله

با توجه به اینکه کیفیت مواد غذایی از نظر مواد غذایی مورد نیاز بدن ویتامین ها و مواد معدنی در بسیار از موارد کاهش یافت و نیاز بدن را تأمین نمی نمایند و با توجه به اینکه پسته گیاهی بوم کشور می باشد و مقدار بسیار زیادی از این محصول در سطح کشور بصورت سالیانه تولید و به صورت خام صادر می شود که این محصول حاوی اسیدهای چرب و بسیار از مواد دیگر مورد نیاز بدن است. با توجه به اینکه در این فرآیند اسیدهای چرب جداسازی شده است از طرف دیگر مقادیر پروتئین، کربوهیدرات دوبرابر شده و مقادیر بسیار از مواد معدنی نظیر آهن، پتاسیم ، فسفر، مس، روی، منیزیم، کلسیم و برخی ویتامینها و که از عناصر اصلی مورد نیاز بدن می باشند افزایش یافته است که بصورت پودر، قرص و محلول(شربت) قابل ارایه استفاده است.

نیازمندی شکل گیری

- صدور مجوزهای لازم .
- سرمایه گذاری .
- جلوگیری از واردات .

مدل کسب و کار

باعنایت به موافقت سازمان مرکزی دانشگاه با راه اندازی خط تولید فرآوری محصولات حاصل از پسته و صدور مجوز های لازم جهت سرمایه گذاری و راه اندازی خط تولید در دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان و اخذ سایر مجوز های خط تولید از سازمان های مرتبط و همچنین آماده سازی زیرساخت ها، خرید تجهیزات و امکانات لازم و تجهیز در آینده انشاءالله به لطف پرورگار متعال بتوانیم محصول مورد نظیر را پس از جدا سازی ترکیبات مورد نظر از محصول اولیه، اقدامات لازم جهت تولید محصول نهایی، فرآورده حاصل در ظروف مورد نظر بسته بندی و به بازار عرضه نماییم تا مورد استفاده افراد در داخل و خارج از کشور قرار گیرد و درآمد حاصل از این محصول به عنوان یک منبع ارز آور برای دانشگاه و کشور باشد. طبق موافقت هیات ریسه استان و شورای اقتصادی دانش بینان استان سمنان مدل هفت بخشنامه دانش بینان جهت مشارکت می باشد.

حامیان و متقاضیان

- وزارت جهاد کشاورزی و بانک کشاورزی
- موسسه خدمات داوریی آستان قدس رضوی
- کشاورزان و باغداران
- شبکه بهداشتی و درمانی

راه‌های ارتباطی

G.laei@damghaniau.ac.ir
Laey۱۳۵۶@gmail.com
۰۹۱۲۴۳۱۸۶۷۵

