تولید پودر خشک محصولات کشاورزی و چیپس میوه جات

معرفی

برای تولید پودر خشک یا چیپس میوه، بخش اعظم رطوبت از طریق خشک کردن یا شیوه های دیگر حذف رطوبت گرفته می شود. با حذف رطوبت طول عمر آن افزایش پیدا کرده و برای مصارف عمده ای مورد استفاده قرار می گیرد. اصول اساسی این روش غیرفعالسازی میکرو ارگانیسم های موجود با حذف رطوبت از آن می باشد. یکی از بهترین روش های نگه داری مواد غذایی خشک کردن و پودر کردن آن می باشد. در این روش هزینه عمل آوری کمتر بوده و پس از عمل آوری نیز نگه داری محصولات به راحتی امکان پذیر است.

هسته و گروه پژوهشی

اهداف و برنامه‌ها

- جایگزینی پودر خشک محصولات کشاورزی به عنوان منبع غذایی فاسدشدنی
- ارائه راه های نوین حذف رطوبت و خشک کردن با حفظ ویتامین ها و ...
- تجاری سازی و ارائه خط تولید نوین تولید پودر خشک یا چیپس محصولات کشاورزی

ساختار سازمانی

مسئولین هسته پژوهشی:
(استادیاران دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب)
بهزادمحمدی الستی،دکتری مکانیک بیوسیستم(مکانیک ماشینهای کشاورزی)
مهدی عباسقلی پور، دکتری مکانیک بیوسیستم
فرزاد ارجمندی راد، دکتری شیمی معدنی

مزیت‌ها و سوابق

- ساخت نمونه اولیه دستگاه خشک کن خلائی
- امکانات آزمایشگاهی
- عضویت فعال در شبکه آزمایشگاهی
- رشته متناسب در مقطع ارشد و دکتری

تجهیزات

دستگاه خردُکن
دستگاه خشک کن
آزمایشگاه های فیزیک
آزمایشگاه ترمودینامیک
کارگاه ماشین ابزار
کارگاه جوشکاری

راهکار و فرآیند حل مساله

- استفاده از مواد اولیه زیست بوم پتانسیل منطقه
- جایگزینی بخشی از فرایند دستگاهی با انرژی های تجدیدپذیر
- ارائه دستگاه های با تکنولوژی جدید

نیازمندی شکل گیری

مواد غذایی خشک شده علاوه بر بالا بودن زمان نگه داری، کم حجم بودن، بی نیازی از سردخانه، به راحتی بسته بندی و حمل و نقل شده که سبب سهولت در امر صادرات و واردات می شود.

مدل کسب و کار

جذب سرمایه گذار از طریق معرفی نمونه اولیه برای عقد قرارداد به صورت فروش محصولات نیمه صنعتی و یا فروش تکنولوژی

بخش مشتریان: صنایع فعال در حوزه مواد غذایی

نحوه ارتباط با مشتریان: از طریق فن بازار و کسب و کار آنلاین

منابع اصلی: پتانسیل کشاورزی منطقه

شرکای اصلی: دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

حامیان و متقاضیان

سازمان جهاد کشاورزی - وزارت صنایع -وزارت بازرگانی - شرکت های خصوصی مرتبط در حوزه بازار های داخلی و خارجی مرتبط با محصولات کشاورزی

راه های ارتباطی

بهزاد محمدی الستی
گروه مکانیک بیوسیستم دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب
Behzad.alasti@gmail.com ۰۹۱۴۳۲۱۵۷۰۲

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم