



استخراج و اصلاح آرابینوکسیلان هموسولز با رویکرد ساخت ظروف مقاوم اما زیست تخریب پذیر



معرفی

ساکاریدها را می توان در ساقه و بقایای ذرت، نیشکر، برنج، جو، گندم و چوب کاج و صنوبر، بید، انگور، انار و هلو یا دانه های نباتی یافت و با اندک اصلاح فیزیکی یا شیمیایی (استری، استیل، اولئینه، فلئورینه و اتری شدن) استخراج کرد و کاربردهای مفید و ارزشمندی را با قابلیت های متفاوت از آنها انتظار داشت. برای مثال می توان ظروف زیست تخریب پذیری از آنها همزمان با افزایش مقاومت گرمایی و کاهش رطوبت پذیری به منظور بسته بندی در صنایع غذایی تهیه نمود.

تیم ما

دکتر الهه قره خانی

نیازمندی های بازار

۱- کشاورزی و بسته بندی صنایع غذایی و تبدیلی. ۲- دارو، تجهیزات پزشکی و فراسودمنداها. ۳- محصولات شیمیایی. ۴- صنایع خلاق، فرهنگی هنری و گردشگری. ۵- فناوری آب و محیط زیست. ۶- نساجی، چرم و فناوری های مرتبط

راهکارهای ما

اصلاح فیزیکی یا شیمیایی همی سلولز استخراج شده از گیاه می تواند کاربردهای مفید و ارزشمندی را با تکنولوژی مدرن نسبت به روش های متداول با استفاده از تجهیزات ساده در زمان کوتاه، با صرف انرژی و هزینه ای کم در تولید محصولات زیست تخریب پذیر داشته باشد.

فرایند کسب و کار

حفظ محیط زیست با تولید و بکارگیری محصولات مناسب بسته بندی و یا ارتقاء یافته پلیمری در قطعات پزشکی از مزایای این کسب و کار می باشند.

جریان درآمدی

هزینه نسبتاً مناسب برای تهیه مواد اولیه طبیعی، حلال، افزودنی و پرکننده های مربوطه در مقابل کارایی محصول تولید شده که می تواند با استقبال بازار مواجه شود کاملاً مقرون به صرفه است.

تحلیل رقبا

تاکنون تلاش هایی برای ساخت پلیمرهای زیست تخریب پذیر یا زیست سازگار اعم از پلی یورتانی یا پلی ساکاریدی انجام شده است اما می توان با ارتقاء خواص آنها اعم از مقاومت گرمایی و مکانیکی حضور موثر تری از آنها در صنایع مذکور را انتظار داشت.

اندازه بازار هدف

علاوه بر تهیه ظروف یک بار مصرف ، بسته بندی در تمام مراحل از تولید، انبارداری و فروش نقش ویژه ای ایفا می کند و باید استحکام کافی برای محافظت از کالا را داشته باشد. عدم نفوذپذیری، محافظت در برابر عواملی مثل ضربه، فشار، حرارت، سرما، رطوبت، یا حتی موارد حساس تری مثل اکسیژن، اشعه فرابنفش یا گرد و خاک مهم هستند تا کیفیت کالا را حفظ نمایند. با توجه به وسعت صنایع تولید ظروف یکبار مصرف و تکنولوژی بسته بندی مواد غذایی در ایران این پیشنهاد می تواند برای ترغیب مشتری ها به خرید محصولات حامی محیط زیست کمک شایانی نماید.

اطلاعات مالی کسب و کار

برآورد میزان هزینه ماهانه محصول/خدمات در صورت تجاری سازی سه میلیون تومان
برآورد میزان درآمد ماهانه محصول / خدمات در صورت تجاری سازی (میلیون تومان) ده میلیون تومان
برآورد میزان کل سرمایه گذاری جهت تجاری سازی صد میلیون تومان

مدل همکاری با واحد دانشگاه

سود مشارکت و شرکت دانش بنیان

مجوزهای کسب شده

راه های ارتباطی



e.gharekhani@gmail.com
۰۹۱۲۵۰۳۹۶۵۰

