

صنایع غذایی و کارآفرینی

گزارشی از برگزاری سومین نمایشگاه شیرینی و شکلات و دومین نمایشگاه صنعت نان

اشاره:

سومین نمایشگاه شیرینی و شکلات در کنار دومین نمایشگاه صنعت نان در محل دائمی نمایشگاه های بین المللی تهران با استقبال جالب توجه همشهریان تهرانی برگزار شد. در این نمایشگاه حضور شرکت های نوآور و کارآفرین ساخت ماشین آلات بسته بندی و تولید شیرینی و شکلات جالب توجه بود. با نوآوران و کارآفرینان این عرصه گفت و گویی را انجام دادیم که در این گزارش می خوانید.

ماشین سازی و بسته بندی

یکی از زمینه های پراهمیت در هر صنعتی، ماشین آلات و تکنولوژی آن است. صنایع غذایی نیز در چند سال اخیر با پیشرفت ماشین آلات و تجهیزات صنعتی مواجه بوده است. انواع و اقسام دستگاه های بسته بندی، تهیه خمیر نان، پخت و فرآوری، آماده سازی مواد قندی و ... در این میان فن آوران ایرانی با بهره جویی از خرد جمعی و دانش خود موفق به ساخت این ماشین آلات شده و جهشی بزرگ را در پیشرفت ایران اسلامی ایجاد کردند. آنها از طریق مهندسی معکوس، ساختار ماشین را آنالیز کرده و مدلی جهت ساخت آن ارائه می کنند. از طرفی دیگر، اتوماسیون و کنترل صنعتی آن چه از طریق PLC و چه از طریق میکروکنترلر و مونیتورینگ اهمیت دارد، در چند سال اخیر شرکت های مختلفی در این حوزه پای به عرصه گذاشته و موفق به کارآفرینی شده اند. از جمله این شرکت ها، ماشین سازی آسان کار با حوزه فعالیت ساخت ماشین آلات بسته بندی پفک و چیپس و آب نبات است. مهندس کریمی مدیر تولید این مؤسسه در مورد تولید این دستگاه ها گفت: پس از بررسی مکانیزم آن و انجام مهندسی معکوس، طرح آن را ترسیم و شروع به ساخت قطعات آن با ۱/۴ قیمت وارداتی اش کرده ایم. کیفیت این قطعات بسیار نزدیک به اصل آلمانی آن است. تمام سعی و

تلاش ما بر این بوده که تجهیزات تولیدی ایران در سطح جهان از وضعیت مطلوبی برخوردار باشد. این را نیز بدانید که تکنولوژی و فن آوری ما کم تر از خارجی ها نیست. وی با بیان این مطلب که شرکت آسان کار سابقه ۳۰ ساله در امر ماشین سازی دارد، خاطر نشان کرد: مدیران ارشد مؤسسه در شرکت های ماشین سازی آلمانی فعالیت کرده و از نزدیک تکنولوژی و فن آوری این دستگاهها را شناسایی کرده اند. بر همین اساس موفقیت خوبی در تولید این نوع دستگاهها داشته ایم. مهندس کریمی ضمن اشاره به فضای خوب کارآفرینی در کشور، اظهار داشت: اگر به نخبگان و فن آوران ایرانی بها داده و بستر مناسب را برای خلاقیت و نوآوری فراهم کنند، کارآفرینی صورت و استعدادهای ایرانی در عرصه جهانی شکوفا خواهد شد. این یک واقعیت است که در داخل کشور، موقعیت های شغلی فراوانی وجود دارد که باید شناسایی کرد. وی، علت پایین بودن قیمت تمام شده کالاهای خارجی را نسبت به همتهای ایرانی، ارزان بودن نیروی کار و تجهیزات ساخته شده دانست و اضافه کرد: دستگاه بسته بندی با طرح رومای آلمان مجهز به کنترل plc و pid ورله های SSR بوده که جهت بسته بندی حبوبات، خشکبار، پفک، چیپس، آب نبات، برنج، سویا، اسمارتیز و ماکارونی

به کار می رود. ظرفیت بسته بندی حداکثر ۶۰ بسته در دقیقه را داشته و با توزین های ۲، ۸، ۱۰ و ۱۴ کفه ای، قابلیت کار دارد. ابعاد بسته بندی از عرض لاف ۱۷۰ تا ۳۶۰ میلیمتر متغیر بوده و وزن بسته ها، ۵ الی ۱۰۰۰ گرم است. مدیر تولید ماشین سازی آسان کار، در مورد دستگاه بسته بندی و بالابر پودری گفت: این دستگاه با ظرفیت بسته بندی ۱۰ تا ۱۵ بسته در دقیقه مناسب برای بسته بندی ادویه، شکر، نمک، پودر شوینده، پودر نوشیدنی، پودر ژله، آرد گندم و آرد نخود چی است که تنظیم سلفون دیجیتالی و کنترل از طریق چشم الکترونیک از ویژگی های بارز این ماشین آلات محسوب می شود.

کارآفرینی در حوزه ماشین آلات

شرکت دیگری که در حوزه ماشین آلات مواد غذایی، کارآفرینی انجام داده گروه صنعتی چرخش ماشین تبریز است. این شرکت در زمینه طراحی و ساخت دستگاه های بسته بندی افقی، میکسجر کاکائویی، بیسکویت و آدامس و ماشین روغن چرخ کن فعالیت می کند. مهدی نصیری، مدیریت این گروه در مورد مشخصات فنی دستگاه بسته بندی افقی گفت: این ماشین در سیستم تغذیه خشابی، هم امتداد و ۹۰ درجه تولید می شود. دور موتور و طول اتوماتیک متغیر بوده و سیستم بسته بندی بالشی آن دارای سرعت ۳۰ تا ۳۵۰ بسته در دقیقه است.

وی، میکسجرهای تولیدی این شرکت را قابلیت دار دانست و خاطر نشان کرد: کنترل درجه حرارت دیگ تا ۹۰ درجه مقصور بوده و تخلیه مواد با جک هیدرولیک یا پیچ انتقال قدرت صورت می گیرد. همچنین هم زن آن قابلیت چرخش در دو جهت مختلف را دارد. ظرفیت وزنی این میکسجرها، ۳۵۰ تا ۶۰۰ کیلوگرم در حجم یک مترمربع است. این در حالی است که قدرت موتور اصلی و گیربکس آن با نیاز مشتری تنظیم می شود. نصیری با بیان این مطلب که میکسجرها ی ۱۱۵ کیلویی در آینده ای نزدیک تولید می شود، تصریح کرد: با توجه به استقبال کارخانه داران از میکسجرهای کوچک و ارزان قیمت، اقدام به طراحی و ساخت این نوع دستگاه ها کرده ایم. تا آنجایی که توانسته ایم از تجهیزات و قطعات ساخت داخل استفاده کرده ایم تا تولیدات ما، با نام ایران زمین بدرخشد. البته این مقدر نیست که تمام قطعات داخلی باشد. وی ضمن اشاره به کیفیت بالای دستگاه ها، اظهار داشت: همواره به تولید ماشین آلانی با عمر بالا و همچنین کیفیت مطلوب فکر می کنیم. خوشبختانه در این راه موفق بوده و استقبال خوبی از این دستگاه ها و تجهیزات شده است. به خصوص میکسجرهای کوچک، با این که استاندارد خاصی برای آن نگرفته ایم ولی مطابق



وی، نقد منطقی را برای عبور از شرایط بحرانی مفید دانست و تصریح کرد: «باید انتقاد پذیر باشیم. البته در نقد منطقی، هم باید خوبی را دید و هم بدی را. چرا که اگر مسائل و مشکلات را گوشزد نکنیم در چالش ها به بن بست می خوریم. باید واقع بین و واقع پذیر بود، باید مطابق با شرایط بومی و فرهنگی، مشکلات را ارزیابی کرد و باید شرکت ها را در شرایط سخت آبدیده کرد.»

فروتن در پایان سخنانش خاطر نشان کرد: در تمام نقاط دنیا، بحران وجود دارد. در امریکا، اروپا و حتی خاورمیانه نیز بحران های اقتصادی دیده می شود. مهم آنست که بحران را شناخت و راه عبور آن را بلد بود.

اتوماسیون صنعتی در ماشین آلات

تعدادی از شرکت های فعال در حوزه اتوماسیون صنعتی و کنترل نیز در این نمایشگاه حضور فعال داشتند. این شرکت ها که با سیستم های PLC, PIC, PID و مونیتورینگ خدمات مهندسی را ارائه می کنند، طراحی و محاسبه فرآیندهای تولید را انجام می دهند. از جمله مشکلاتی که کارآفرینان این حوزه بدان اشاره داشتند، واردات سیستم های اتوماسیون به داخل کشور است. آن ها تاکید کردند که این مشکل مانع از نوآوری و فن آوری شده است. یکی از آن ها به ما گفت: تا ۸ سال پیش، فن آوران به طراحی انواع روش های جدید اتوماسیون و کنترل اشتغال داشتند که متأسفانه با واردات این سیستم ها در سال های اخیر، این حوزه دچار ضعف شده است. باید از نوآوران و کارآفرینان حمایت کرد تا بستر لازم جهت رشد و شکوفایی آن فراهم شود.

آری، مسائل و مشکلات زیادی در صنایع غذایی وجود دارد که نیازمند دقت نظر و ارزیابی مسئولین و دست اندرکاران محترم است. به امید آنکه ایران اسلامی خودکفا و خود اتکا به قله های رفیع دانش و فن آوری برسد. به امید آن روز...

صنایع غذایی و مدیر عامل شرکت بهروز نیز در سومین نمایشگاه شیرینی و شکلات حاضر بود. وی در خصوص شرایط کارآفرینی در کشور گفت: اتفاقاً در شرایط بحرانی، نقش کارآفرینان بیشتر هویدا می شود. چرا که این گونه افراد باید با چالش ها مواجه و راهکارهای قابل قبولی را برای حل آن ارائه کنند. به عبارت دیگر قدرت ریسک بالایی داشته و به خوبی بر این چالش ها واقف باشد.

وی با بیان این مطلب که بودجه محدودی به نوآوران اختصاص می یابد، اظهار داشت: با این که در چند سال اخیر دولت اقدام به اختصاص

وی با بیان این مطلب که خط تولید به تزریق کننده های متوالی و دستگاه شیب دار مجهز است، خاطر نشان کرد: میزها مجهز به گردگیر آردهای پخش شده سیار بوده و غلتک های برشکاری نیز مقدمات کار برش خمیر را فراهم می کنند. همچنین غلتک های عرضی و تخت نیز این کار را تکمیل می کند. این درحالی است که مخزن های تخلیه آرد و خمیر های برش خورده، فاز اول واحد برش منظم و متوالی را انجام می دهد. بسته به نوع محصول نهایی پس از برش متقاطع به وسط دستگاه گیوتین از چرخش با یک دستگاه دانه پاشی استفاده می شود

با استانداردهای جهانی تولید می شود. نصیری با تاکید بر این که صادرات این ماشین آلات در سالهای اخیر رشد خوبی داشته است افزود: هم اکنون به کشورهای ترکیه و آذربایجان صادرات داشته و امید داریم که این دستگاهها در خطوط تولید روسی و ایتالیایی نصب شود. چرا که قیمت تمام شده آن نسبت به کالاهای اروپایی، ارزان است. نصب سیستم سرو موتور برای اولین بار در داخل کشور و استفاده از plc خارجی LG از ویژگی های ماشین آلات بسته بندی افقی محسوب می شود.

وی در پایان سخنانش به کارآفرینی در داخل کشور اشاره و اظهار داشت: متأسفانه در ایران کارآفرینی معنا ندارد. چرا که حمایت های لازم از فن آوران و نوآوران نمی شود. مطمئن باشید تعداد نخبگان و بااستعدادها در داخل کشور به اندازه ای است که مشاغل نوین و سودآور ایجاد شود.

نوآوری در پخت نان های فانتزی

آنچه که در دومین نمایشگاه صنعت نان جالب توجه می آمد، ایجاد کارخانجات و مجتمع های صنعتی تولید نان های حجیم و فانتزی بود. از جمله این شرکت ها می توان به گروه صنعتی صابر اشاره کرد این کارخانه که به ماشین آلات ورنرفلایدر مجهز است، استاندارد های بهداشتی برای عملیات تولید نان و تکه های خمیر زنی، باگت و چیپاتا رعایت می کند.

مدیر شرکت صابر در خصوص ویژگی های خطوط تولید کارخانه گفت: انعطاف پذیری و تنوع محصولات با بازده و زمان بری بسیار کوتاه و قالب سازی خاص برای خمیرهای نرم و خیلی خاص و GFS و چیپاتا، در این دستگاه ها به چشم می خورد. ماشین آلات پخت و نوآوری نان با فن آوری نوین مجهز به دستگاه برش خمیر با بازده DY180 و سیستم مرطوب کننده و پنل های لمسی چند کاره است

بهر روز فروتن:
اتفاقاً در شرایط بحرانی، نقش کارآفرینان بیشتر هویدا می شود.
چرا که این گونه افراد باید با چالش ها مواجه و راهکارهای قابل قبولی را برای حل آن ارائه کنند. به عبارت دیگر قدرت ریسک بالایی داشته و به خوبی بر این چالش ها واقف باشد.

مبالغ مطلوبی به این حوزه کرده است، ولی کافی نخواهد بود چرا که برای رشد و شکوفایی خلاقیت و استعدادها نیز بودجه کافی باید تزریق شود. البته پول تنها راهگشا نبوده و تعامل ما بین افراد و شرکت ها نیز اهمیت فوق العاده ای دارد. آری باید توان و قدرت کارآفرینان افزایش یافته تا از شرایط بحرانی و سخت عبور کنیم.

مهندس فروتن ضمن اشاره به وجود موقعیت های شغلی برای جویندگان کار، افزود: جوینده، پابنده است. بنده به هیچ وجه اعتقادی به بیکاری و نبود اشتغال در کشور ندارم، چرا که برای جوینده کار، همیشه کار است. آری من بیکار نمی شناسم.

تا واحد ذخیره سیستم تکمیل گردد. مدیر شرکت صابر در خصوص فروش محصولات نیز اظهار داشت: با این که شاخص بازارهای اقتصادی نزول چشمگیری یافته و بحران های مالی دنیا را دربر گرفته است ولی فروش خوبی در ماه های گذشته داشته ایم.

در این میان حضور نمایندگان شرکت های خارجی و ماشین سازان اروپایی و آسیایی نیز در نمایشگاه به چشم می آمد. گروههایی که با تولید کنندگان داخلی رقابت تنگاتنگی داشتند.

اهمیت کارآفرینی در شرایط بحرانی
 مهندس بهروز فروتن یکی از کارآفرینان فعال



نیاز مادر اختراع است

گفتگو با محمدسعید امجدی - مخترع پماد ضد سوختگی و پوست مصنوعی

اشاره:

محمدسعید امجدی، با اعتقادات خاص خود قدم در راه پر فراز و نشیب اختراع و خلاقیت نهاد و موفق به ثبت اختراعات بسیار شد. او با اعتقاد به اینکه دانشگاه نمی‌تواند تنها هدف باشد تأکید دارد: چه بسا انسانهایی که با قبول ارزش‌های والای انسانی بدون سپری نمودن تحصیلات آکادمیک به درجات عالی معنوی دست یافتند.

وی همچنین معتقد است آدمی تنها نباید به فکر خویشتن باشد بلکه همواره باید به دیگران بیندیشد و در صدد رفع مشکلات هم‌نوعانش باشد که اگر این کار از دستش برآید و شانه خالی کند گناهی بس بزرگ مرتکب شده است.

امجدی تحقیقات و پژوهش‌های گوناگون از جمله تولید کثیرای مصنوعی با بهره‌گیری از گیاه گون، تولید گریس‌های نسوز، محصولاتی در خصوص جلوگیری از ریزش مو، پماد سوختگی و پوست مصنوعی و چندین اختراع دیگر به ثبت رسانیده است و تمام آنها را موهبتی الهی از جانب پروردگار می‌داند.

پماد سوختگی و پوست مصنوعی که به اعتقاد وی مکمل یکدیگر هستند، تأثیرات بسزایی در کاهش درد و اثرات ناشی از سوختگی برجای می‌گذارد و توسط بسیاری از پزشکان توانمند کشورمان پس از آزمایش مورد تأیید قرار گرفته است از ویژگی‌های قابل توجه در این پماد اینکه هیچگونه ترکیب شیمیایی در ساخت آن به کار نرفته و کاملاً گیاهی است.

وی که ضرورت بکارگیری این طرح را جهت نجات جان انسانها احساس نموده، می‌گوید: در ابتدا انتظار داشتیم تا یکی از اساتید یا مدیران، این اختراع را مطرح و ثبت نماید تا جائیکه بدون هیچ چشم‌داشت مالی حتی این فرمول را نیز در اختیارشان گذاردم ولی متأسفانه با عدم استقبال ایشان مواجه شدم و رو به سوی ثبت و گسترش این ایده آوردم. در خصوص آشنایی بیشتر با این محصول با محمد سعید امجدی گفتگویی ترتیب دادیم که از نظراتان می‌گذرد:

طرح را معرفی نمایید و انگیزه خود را از ارائه آن عنوان نمایید.

انگیزه ساخت پماد و پوست مصنوعی در پی وقوع چند سانحه سوختگی به ذهنم رسید. آن زمان اندیشیدم که این پوست آسیب‌دیده می‌تواند بهبود یابد پس باید راهی برای آن در نظر گرفت. از همان زمان در اندیشه تولید پمادی بودم که بتواند جایگزینی مناسب برای پوست سوخته آدمی باشد، تا بتوانم فرد آسیب دیده را که در بحران به سر می‌برد یاری رسانم. با عنایت پروردگار و با تجربیات و تحقیقاتی که در زمینه رزین‌ها داشتم؛ ماده‌ای بدست آوردم که این ماده شبیه پوست بود پس شروع به ساخت پوست مصنوعی نمودم تا این پوست را اگرچه به شکل موقت، جایگزین پوست از دست رفته نمایم.

پوست مصنوعی بعنوان پانسمان به مدت یک هفته می‌تواند بر روی پوست قرار گیرد و محل زخم را محافظت نماید در تمام نقاط بدن مورد استفاده قرار می‌گیرد و با ماهیتی شبیه به پوست‌های مرده بدن از روی پوست برداشته می‌شود و در حال حاضر بعنوان اختراع به ثبت رسیده است.

آیا تحقیقات پژوهشی شما با مدرک تحصیلی‌تان مرتبط است؟

در تحقیق آدمی همواره به دنبال کشف ناشناخته‌ها و یافتن پاسخ سؤالاتش است من نیز از این قضیه مستثنی نبودم و حتی فرزندانم نیز همواره در حیطه پژوهش و انجام فعالیت‌های تحقیقاتی تلاش می‌کنند که امید دارم هرچه زودتر بسترهای مناسب جهت رشد و شکوفایی این پژوهش‌ها فراهم گردد تا اینان نیز به جرگه جمعیت فرار مغزها نپیوندند.

همانگونه که محیط دانشگاه با دیگر مقاطع تحصیلی متفاوت است، رابطه تحصیلات آکادمیک با حیطه تحقیق و پژوهش نیز می‌تواند متفاوت باشد. تحصیلات آکادمیک تنها به انسان نگرش می‌دهد و تحصیلات من هیچ ارتباطی با تحقیقاتم و اختراع پماد سوختگی و یا پوست مصنوعی نداشت.

ویژگی‌های این محصول چیست؟

ویژگی‌های این پماد در مجموع عبارت است از:

۱. اثرات آنتی بیوتیکی

۲. ضد قارچ بودن

۳. از بین برنده اثر سوختگی

۴. تسکین درد پس از مدت زمان ۲۰ دقیقه،

۵. تسریع در درمان سوختگی

۶. نگهداری از آلودگی و گرد و غبار (خاصیت پانسمان زخم)

۷. ساخت لایه پوست طبیعی بدن در مجاورت هوا،

۸. حفظ درجه حرارت بدن در مقابل سرما و گرما

همانگونه که فردی پیراهن ابریشمی را از دست داده است و به صورت موقت خود را با پیراهنی از جنس چیت می‌پوشاند، این پوست را بصورت موقت بر روی پوست سوخته قرار دادیم تا علاوه بر بهبود زخم، آن را از گرد و غبار و آلودگی حفظ نماید تا جائیکه به عقیده پزشکان این پوست مصنوعی قابل افتراق از پوست معمولی نیست که بعلاوه پماد سوختگی، به طرز شگفت‌آوری در درمان سوختگی اثرگذار است.

فردی که در اثر سوختگی آسیب می‌بیند دچار بدترین شرایط بحرانی شده و بی جرم و گناه مورد آسیب واقع می‌شود. اصولاً در این شرایط پزشکان از پوست نقاط دیگر بدن جهت پیوند در نقطه آسیب‌دیده استفاده می‌کنند که در این روش فرد مصدوم علاوه بر پژمردگی روح و روان زمان زیادی را باید صرف مداوا نماید و من سعی نمودم تا جائیکه در توان دارم مدت زمان درمان را کاهش دهم.

سوخته را سازیم درمان از گیاه که سوخته عمرم بی جرم و گناه

درد سوختگان کشیدم از دل

تا عمر سوخته نگردد تباه

مواد اولیه تشکیل دهنده این محصول چیست؟

این محصول تلفیقی از عصاره درخت ون و گل پنبرک است که آنرا در قالب شعری بیان نمودم:

آشنایی من با خواص گیاهان به سبب علاقه پدرم به تحقیق و پژوهش، علی‌الخصوص در زمینه گل و گیاه و خواص دارویی آن بود که در محیط محدود روستا به درمان رایگان بیماران با گیاهان کوهی و صحرایی می‌پرداخت.

این پوست و پماد در عالم تک است

زالطاف حق چون بلاشک است

ستیز با آن شاید گناه است

کل این پماد چون از گیاه است

آیا مقوله پوست مصنوعی با پماد سوختگی متفاوت است؟

این دو محصول مکمل یکدیگر است که پزشکان باید طی ۲۰ روز روش استفاده از این محصول را آموزش ببینند تا به صورت کارآمدتر در درمان سوختگی مورد استفاده قرار گیرد. پوست مصنوعی و پماد سوختگی ممکن است دو محصول به نظر برسند ولی به عقیده من این دو محصول چون دم و بازدم با هم در ارتباط است و یک محصول است که در دو مرحله استفاده می‌شود.

این طرح تا چه اندازه به مرحله تجاری سازی نزدیک شده است؟

متأسفانه به سبب عدم حمایت و همکاری‌های لازم از سوی دولت و دستگاه‌های ذیربط موفق به تجاری سازی این محصول نشدم. از هر ۱۰ نفری که دچار سوختگی‌هایی با درصد بالا می‌شوند می‌توان ۴ نفر از آنان را نجات داده و مداوا ساخت.

بر طبق آموزه‌های دینی ما که نجات یک نفر نجات کل جهان است وظیفه و مسئولیت خطیر مسئولین آشکار می‌شود. مسئولین باید بدانند که مخترعین در برخی موارد حتی نیاز به بودجه و اعتبارات ندارند و تنها به حمایت‌های معنوی نیاز دارند. فردی چون پاستور پزشک نبود و مورد توهین پزشکان هم قرار گرفت ولی ادعای خود را ثابت نمود. ما نیز با چنین شرایطی روبرو هستیم. زمانیکه این توان را داریم چرا از سوی مسئولین حمایتی احساس نمی‌کنیم؟! البته ناگفته نماند جمعی از پزشکان ما در این خصوص یاری رسانیدند که جای تشکر و سپاس دارد. ما از طریق همین رسانه‌ها خواهسته‌ایمان را بیان می‌کنیم و امیدواریم پاسخی مناسب دریافت نماییم.

در اجرای این طرح با چه موانع و مشکلاتی روبرو بودید؟

از اختصاص بودجه‌ها و اعطای تسهیلات جهت اختراعات و تحقیقات و پژوهش‌ها سخن بسیار گفته می‌شود ولی متأسفانه از هیچ یک از این تسهیلات برخوردار نبودیم پس ضروری است تا بخشی از این بودجه‌ها و اعتبارات به پژوهش‌هایی که به ثبت رسیده است اختصاص یابد و ما همچنان چشم‌انتظار این حمایت‌ها هستیم. دیگر اینکه در راه به ثبت

رسانیدن این محصول با وجود تأیید چند تن از پزشکان و اثرات مثبتی که بر بیمار داشته است با این مشکل مواجه بودم که سند و مدرک عینی این محصول را از من خواستار شدند و حتی تقاضای عکس مصدومین را از من داشتند. از مهمترین مشکلات من در ارائه این طرح، عدم تخصص در پزشکی بود که متأسفانه به همین دلیل این طرح را از من نمی‌پذیرفتند. زمانیکه بنا بود مراحل آزمایشگاهی این محصول طی شود بطور ناگهانی یکی از کارشناسان بهداشت جهانی بر اثر سانحه ی سوختگی مجبور به استفاده از این پماد شد و پس از مشاهده تأثیرات آن، به ما قول مساعدت داد و در سمت دکترای علوم آزمایشگاهی محاسن این محصول را عنوان نمود.

هزینه‌های نهایی این دارو را چگونه پیش‌بینی می‌کنید؟

ممکن است این دارو هزینه‌های بالایی دربر داشته باشد ولی درصورتیکه منابع انسانی بسیار جهت دسترسی به مزارع کاشت این گیاهان در اختیار قرار گیرد و فضایی جهت فرآوری این محصول فراهم شود، هم بهای آن ارزان تر و هم دسترسی به آن آسانتر خواهد بود. همچنین این دارو به صورت رایگان در اختیار مستضعفان و محرومین قرار خواهد گرفت.

این طرح تا چه میزان می‌تواند کارآفرینی و اشتغالی ایجاد نماید؟

در شهری با جمعیت تقریبی ۷۰۰ هزار نفر ۲ تا ۳ شغل ایجاد می‌کند و باید تکنسین‌ها و یا پزشکان را جهت بهره‌گیری از این محصول آموزش دهیم تا در نقاط مختلف کشور در زمینه‌های کشاورزی، بهداشت و درمان و... نیز اشتغالی صورت گیرد.

در سالی که توسط رهبر معظم، سال نو آوری و شکوفایی نامگذاری شده است انتظارات بیشتری از مسئولین و دست‌اندرکاران می‌رود تا بسترهای لازم را جهت رشد و شکوفایی ایده‌ها، خلاقیت‌ها و نوآوری‌ها فراهم نمایند.